



# **ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»**

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»  
(ФГУП «РосРАО»)**

**МАТЕРИАЛЫ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИИ  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на сооружение радиационного источника  
в филиале «Северо-западный территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)**

**ТОМ 3**

**Материалы обоснования  
Приложения**

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»  
(ФГУП «РосРАО»)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала «Северо-западный  
территориальный округ»

ФГУП «РосРАО»

\_\_\_\_\_ Д.Н. Замаскин  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

М.П.

## **МАТЕРИАЛЫ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИИ (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)**

### **ТОМ 3**

#### **Материалы обоснования Приложения**

Ответственный за охрану окружающей среды \_\_\_\_\_

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Директор службы экологии и инженерных изысканий ООО «СТГ-Эко»	Куликова Д.И.		
Руководитель проекта ООО «СТГ-Эко»	Кошель Е.В.		
Начальник отдела разработки природоохранной документации и экологического сопровождения ООО «СТГ-Эко»	Федотова Т.М.		
Главный специалист отдела экологического нормирования ООО «СТГ-Эко»	Глазунова Е.М.		

**СОГЛАСОВАНО**

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Главный специалист по охране окружающей среды Филиал СЗТО ФГУП «РосРАО»	Гундорина М.А.		

**СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИИ**

<b>Номер тома</b>	<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Примечание</b>
1.	Том 1	Материалы обоснования	
2.	Том 2	Материалы обоснования. Приложения	
3.	Том 3	Материалы обоснования. Приложения	

## Содержание

Приложение 39	Нормативы предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух, утвержденные приказом СЕМТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора от 02.07.2015 № 81	8
Приложение 40	Разрешение № СЕ-ВРВ-210-027 на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух, в соответствии с Приказом СЕМТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора от 02.07.2015 г. № 82	14
Приложение 41	Аттестат аккредитации службы радиационной безопасности Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» № RA.RU.21PP01 от 24.07.2015 Аттестат и область аккредитации Испытательной лаборатории ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии №38 ФМБА Аттестат и область аккредитации Испытательной лаборатории ООО «ПромЭкоСфера»	21
Приложение 42	Акустические характеристики	148
Приложение 43	Акустический расчет на период строительства без учета источников шума существующего производства	161
Приложение 44	Акустический расчет на период строительства с учетом источников шума существующего производства	180
Приложение 45	Акустический расчет уровня шума проектируемых вентсистем проектируемой пристройки к зданию №13 ЛО ФГУП «РосРАО», приведенного к выходу в атмосферу	199
Приложение 46	Акустический расчет на период эксплуатации проектируемого здания без учета источников шума существующего производства	205
Приложение 47	Акустический расчет на период эксплуатации проектируемого здания с учетом источников шума существующего производства	223
Приложение 48	Карта-схема с ИШ	243
Приложение 49	Договор № 40001342 от 20.02.2014 г. с ОАО «Концерн Росэнергоатом» на холодное водоснабжение	245
Приложение 50	Договор водоотведения № 40001367 от 12.02.2014 г. с ОАО «Концерн Росэнергоатом». Договор на прием поверхностных (дождевых и талых) вод № 40001491 с ОАО «Концерн Росэнергоатом»	273
Приложение 51	Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещения № 26-2865-О-14/19 от 05.02.2014 г.	306
Приложение 52	План расположения мест временного накопления отходов производства и потребления	311
Приложение 53	Договор на оказание услуги по транспортировке и передаче отходов на объекты их размещения	313
Приложение 54	Договор № 31/06-ИО от 30.06.2015 г. с ООО «Техноресурс»	326
Приложение 55	Договор № 1091/06/СБ от 30.06.2015 г. с ООО «ЮНЭП»	343

Приложение 56	Свидетельства о повышении квалификации. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации. Приказ №208/1 от 30.12.2014 О назначении ответственных лиц, в области охраны окружающей среды, производственном экологическом контроле, лиц ответственных по подразделениям за обращение с отходами производства и потребления	353
Приложение 57	Справка о содержании радионуклидов в растительности и почве за 2014 и 2015 г.	365
Приложение 58	Решение об установлении II (второй) категории потенциальной радиационной опасности радиационного объекта	368
Приложение 59	Программа производственного экологического контроля ЛО филиала СЗТО ФГУП «РосРАО»	372
Приложение 60	План-график нормативов ПДВ на источниках	426
Приложение 61	Протоколы измерений концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах	433
Приложение 62	Расчеты платы за негативное воздействие на окружающую среду	444
Приложение 63	Платежные поручения о внесении платы за негативное воздействие на окружающую среду	504
Приложение 64	Программа мониторинга СЗЗ	520
Приложение 65	Договор на оказание услуг по проведению химических исследований проб грунтовой воды	523
Приложение 66	Протокол лабораторных исследований №311/15 (мониторинг пешеходных дорожек)	532
Приложение 67	Форма 2.9-ОСРБ Среднегодовые значения параметров радиационной обстановки в контролируемых зонах стационарного радиационного источника	536
Приложение 68	Решение №ГК-023 о признании организации пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии	543
Приложение 69	Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»	546
Приложение 70	Правила передачи РАО от предприятий и учреждений в Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» для переработки, кондиционирования и контролируемого хранения до передачи национальному оператору на захоронение (РАО-2012)	558

Приложение 71	Учет замечаний, предложений и рекомендаций по результатам общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду сооружения радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)»	579
---------------	---	-----

**Приложение 39** Нормативы предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух, утвержденные приказом СЕМТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора от 02.07.2015 № 81





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
(РОСТЕХНАДЗОР)

СЕВЕРО-ЕВРОПЕЙСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО НАДЗОРУ ЗА ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ  
(СЕВЕРО-ЕВРОПЕЙСКОЕ МТУ ПО НАДЗОРУ ЗА ЯРЬ РОСТЕХНАДЗОРА)

П Р И К А З

02.07.2015

№ 81

Санкт-Петербург

**Об утверждении нормативов предельно допустимых выбросов  
радиоактивных веществ в атмосферный воздух**

Нормативы предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

Юридический адрес: 119017, Москва, ул. Б.Ордынка, дом 24/26.

Почтовый адрес: 188540, Ленинградской обл., г. Сосновый Бор, промзона, а/я 5.

ОГРН 1024701761534, ИНН 4714004270.

утверждены на период с 03 июля 2015 г. по 03 июля 2020 г.

Перечень и количество радиоактивных веществ, по которым утверждены нормативы предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», г. Сосновый Бор Ленинградской области, промзона указаны в приложении (на 3 листах) к настоящему приказу, являющимся его неотъемлемой частью.

Руководитель

С.Г. Перевозчиков

Проект приказа вносит:

Начальник отдела по надзору за РОО

Н.Н. Бочкарёв

Согласовано:

Заместитель руководителя

С.В. Луковников

Проект приказа согласован:

Главный специалист-эксперт отдела  
государственной службы, кадров  
и правового обеспечения  
(правовое сопровождение)

Е.В. Ухова

Н.С. Видасов  
(812) 346-36-05

Рассылка:

1 экз. – в дело;

2 экз. – отдел по надзору за РОО;

3 экз. – Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».



Приложение\*  
к приказу об утверждении нормативов  
предельно допустимых выбросов  
радиоактивных веществ в атмосферный  
воздух  
от « 02 » июля 2015 г. № 81  
выданному Северо-Европейским МТУ  
по надзору за ЯРБ Ростехнадзора  
(наименование территориального органа Ростехнадзора)  
Экз. № 3  
на 3-х листах

## УТВЕРЖДЕНЫ

Приказом Северо-Европейского МТУ  
по надзору за ЯРБ Ростехнадзора  
от « 02 » июля 2015 г. № 81  
на период с « 03 » июля 2015 г.  
по « 03 » июля 2020 г.

Заместителя руководителя управления  
(С.В. Луковников)  
(подпись) (Ф.И.О.)



**Нормативы предельно допустимых выбросов  
радиоактивных веществ в атмосферный воздух**

ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»  
наименование юридического лица

Ленинградское отделение филиала «Северо-Западный территориальный округ»  
наименование отдельной производственной территории,  
по г. Сосновый Бор Ленинградской области, промзона  
фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование подразделения (цех, завод)	№ и или наименования источника выброса	Наименование радиоактивного вещества (радионуклида)	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Нормативы выброса, Бк/год	
					ДВr,	ПДВr,
1	2	3	4	5	6	7
1	Установка спецхимводоочистки, зд. 10, 10А, 11, 11а, 15, 34, 34А	1	Sr-90	аэрозоль	5,86E+06	6,25E+06
			Cs-137	аэрозоль	2,93E+07	3,12E+07
			Pb-210	аэрозоль	5,86E+06	6,25E+06
			Po-210	аэрозоль	8,78E+05	9,35E+05
			Pu-239	аэрозоль	8,78E+05	9,35E+05
					<b>ДНВ ист. =5,33E-01</b>	
2	Участок дезактивации спецодежды и СИЗ, зд.8, 8А	2	Sr-90	аэрозоль	1,63E+07	1,74E+07
			Cs-137	аэрозоль	2,04E+07	2,17E+07
			Pb-210	аэрозоль	4,08E+06	4,34E+06
			Po-210	аэрозоль	4,43E+05	4,72E+05
			Pu-239	аэрозоль	4,43E+05	4,72E+05

Начальник отдела по надзору за РОО

Н.Н. Бочкарёв

Ответственный исполнитель  
Государственный инспектор

Н.С. Видасов

\* Является неотъемлемой частью приказа (в копии выданному заявителю) об утверждении нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух

					<b>ДНВ ист.=5,33E-01</b>	
3	Спецхимводо-очистка, градирня, здание 10А	3	Тритий	аэрозоль	2,25E+14	2,40E+14
					<b>ДНВ ист.=1,07E-01</b>	
4	Участок дезактивации автотранспорта и оборудования, зд.6А	4	Sr-90	аэрозоль	1,32E+08	1,41E+08
			Cs-137	аэрозоль	1,65E+08	1,76E+08
			Pb-210	аэрозоль	3,30E+07	3,52E+07
			Po-210	аэрозоль	1,65E+07	1,76E+07
			Pu-239	аэрозоль	1,65E+07	1,76E+07
					<b>ДНВ ист.=5,33E-01</b>	
5	Установки сжигания, прессования и омоноличивания РО, зд.30	5	Sr-90	аэрозоль	1,31E+09	1,39E+09
			Cs-137	аэрозоль	1,63E+09	1,74E+09
			Pb-210	аэрозоль	3,27E+08	3,48E+08
			Po-210	аэрозоль	4,90E+07	5,22E+07
			Pu-239	аэрозоль	4,90E+07	5,22E+07
					<b>ДНВ ист.=5,33E-01</b>	
6	Группа дезактивации спецодежды и СИЗ, санпропускник, зд. 55	6	Sr-90	аэрозоль	7,91E+07	8,43E+07
			Cs-137	аэрозоль	9,89E+07	1,05E+08
			Pb-210	аэрозоль	1,98E+07	2,11E+07
			Po-210	аэрозоль	5,83E+06	6,21E+06
			Pu-239	аэрозоль	5,84E+06	6,23E+06
					<b>ДНВ ист.=5,33E-01</b>	
7	Хранилища твердых радиоактивных отходов, зд. 12, 12А, 12В, 45, 49-51, 57, 57А, 462, 668, 668А, 668Б1, 668Б2, 668В	7	Sr-90	аэрозоль	5,13E+07	5,47E+07
			Cs-137	аэрозоль	6,42E+07	6,84E+07
			Pb-210	аэрозоль	1,28E+07	1,37E+07
			Po-210	аэрозоль	2,02E+06	2,15E+06
			Pu-239	аэрозоль	1,92E+06	2,05E+06
					<b>ДНВ ист.=5,33E-01</b>	
8	Установка битумирования, емкости ЖРО, зд.13, 13А, 13Б	8	Sr-90	аэрозоль	1,15E+09	1,23E+09
			Cs-137	аэрозоль	1,44E+09	1,53E+09
			Pb-210	аэрозоль	2,88E+08	3,07E+08
			Po-210	аэрозоль	4,31E+07	4,59E+07
			Pu-239	аэрозоль	4,31E+07	4,59E+07
					<b>ДНВ ист.=5,33E-01</b>	
9	Участок обработки радиоизотопной продукции, зд.52, 52А	9	Sr-90	аэрозоль	6,44E+08	6,86E+08
			Cs-137	аэрозоль	8,05E+08	8,57E+08
			Pb-210	аэрозоль	1,61E+08	1,71E+08
			Po-210	аэрозоль	2,42E+07	2,58E+07
			Pu-239	аэрозоль	2,42E+07	2,58E+07

Начальник отдела по надзору за РОО

 Н.Н. Бочкарёв 2

Ответственный исполнитель  
Государственный инспектор

 Н.С. Видасов

\* Является неотъемлемой частью приказа (в копии выданному заявителю) об утверждении нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух

					<b>ДНВ ист.=5,33E-01</b>	
10	Хранилище ТРО, зд.57	10	Sr-90	аэрозоль	2,85E+06	3,04E+06
			Cs-137	аэрозоль	3,56E+06	3,80E+06
			Pb-210	аэрозоль	7,12E+05	7,59E+05
			Po-210	аэрозоль	1,07E+05	1,14E+05
			Pu-239	аэрозоль	1,07E+05	1,14E+05
					<b>ДНВ ист.=5,33E-01</b>	
11	В целом по производствен- ной территории	X	H-3	аэрозоль	2,25E+14	2,40E+14
			Sr-90	аэрозоль	3,39E+09	3,61E+09
			Cs-137	аэрозоль	4,26E+09	4,54E+09
			Pb-210	аэрозоль	8,52E+08	9,07E+08
			Po-210	аэрозоль	1,42E+08	1,51E+08
			Pu-239	аэрозоль	1,42E+08	1,51E+08

Начальник отдела по надзору за РОО



Н.Н. Бочкарёв 3

Ответственный исполнитель  
Государственный инспектор



Н.С. Видасов

*\* Является неотъемлемой частью приказа (в копии выданному заявителю) об утверждении нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух*

**Приложение 40** Разрешение № СЕ-ВРВ-210-027 на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух, в соответствии с Приказом СЕМТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора от 02.07.2015 г. № 82



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
(РОСТЕХНАДЗОР)

СЕВЕРО-ЕВРОПЕЙСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО НАДЗОРУ ЗА ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ  
(СЕВЕРО-ЕВРОПЕЙСКОЕ МТУ ПО НАДЗОРУ ЗА ЯРБ РОСТЕХНАДЗОРА)

П Р И К А З

02.07.2015

№ 82

Санкт-Петербург

**О выдаче разрешения на выбросы радиоактивных веществ  
в атмосферный воздух**

В соответствии с Положением о Северо-Европейском межрегиональном территориальном управлении по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора, Административным регламентом предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственных услуг по установлению нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух и нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ водные объекты, выдаче разрешений на выбросы и сбросы радиоактивных веществ в окружающую среду

приказываю:

Выдать на период с «03» июля 2015 г. по «03» июля 2020 г. разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Юридический адрес: 119017, Москва, ул. Б.Ордынка, дом 24/26, Почтовый адрес: 188540, Ленинградской обл., г. Сосновый Бор, Промзона, ОГРН 1024701761534, ИНН 4714004270.

Руководитель

С.Г. Перовошиков

Проект приказа вносит:

Начальник отдела по надзору за РОО

Н.Н. Бочкарёв

Согласовано:

Заместитель руководителя

С.В. Луковников

Проект приказа согласован:

Главный специалист-эксперт отдела  
государственной службы, кадров  
и правового обеспечения  
(правовое сопровождение)

Е.В. Ухова

Н.С. Видасов  
(812) 346-36-05

Рассылка:

1 экз. – отдел ГС, К и ПО;

2 экз. – отдел по надзору за РОО;

3 экз. – Ленинградское отделение филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
(РОСТЕХНАДЗОР)**

**СЕВЕРО-ЕВРОПЕЙСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО НАДЗОРУ ЗА ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ  
(СЕВЕРО-ЕВРОПЕЙСКОЕ МТУ ПО НАДЗОРУ ЗА ЯРБ РОСТЕХНАДЗОРА)**

**РАЗРЕШЕНИЕ № СЕ-ВРВ-210 - 027**

**на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух**

На основании приказа Северо-Европейского МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора от «02» июля 2015 года № 22

Юридическое лицо	Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
Адрес юридический	119017, Москва, ул. Б.Ордынка, дом 24/26
ОГРН	1024701761534
ИНН	4714004270

разрешается в период с «03» июля 2015 г. по «03» июля 2020 г.  
осуществлять выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество радиоактивных веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на территории

Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», г. Сосновый Бор Ленинградской области, промзона указаны в приложениях (на 3-х листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: «03» июля 2015 г.

Заместитель руководителя

  
\_\_\_\_\_

подпись

С.В. Луковников

ФИО

М.П.



Приложение\* № 1  
к разрешению на выброс радиоактивных  
веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух  
от « 02 » июля 2015 г. № СЕ-ВРВ-210 - 027  
выданному Северо-Европейским МТУ  
по надзору за ЯРБ Ростехнадзора  
(наименование территориального органа Ростехнадзора)  
Экз. № 3  
на 2-х листах

**Перечень и количество  
радиоактивных веществ, разрешенных к выбросу  
в атмосферный воздух**

ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»  
(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)  
Ленинградское отделение филиала «Северо-Западный территориальный округ»  
(наименование отдельной производственной территории,  
188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, промзона  
фактический адрес осуществления деятельности)

№ п/п	Наименование подразделения (цех, завод)	№ и/или наименование источника выброса	Наименование радиоактивного вещества (радионуклида)	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Нормативы выброса, Бк/год			Фактические выбросы в год, предшествующий периоду, на который выдано разрешение или по данным проектной документации строительства	
					ДВг	ПДВг	Вклад в допустимую норму выброса (ДНВ)	годовой выброс, Бк/год	Фактический вклад в норму выброса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Установка спецхимводоочистки, зд. 10, 10А, 11, 11а, 15, 34, 34А	1	Sr-90	аэрозоль	5,86E+06	6,25E+06	1,07E-01	6,25E+05	1,07E-0
2			Cs-137	аэрозоль	2,93E+07	3,12E+07	1,07E-01	3,12E+06	1,07E-0
3			Pb-210	аэрозоль	5,86E+06	6,25E+06	1,07E-01	6,25E+05	1,07E-0
4			Po-210	аэрозоль	8,78E+05	9,35E+05	1,07E-01	9,35E+04	1,07E-0
5			Pu-239	аэрозоль	8,78E+05	9,35E+05	1,07E-01	9,35E+04	1,07E-0
6							ДНВ источника =		<b>5,33E-01</b>
7	Участок дезактивации спецодежды и СИЗ, зд.8, 8А	2	Sr-90	аэрозоль	1,63E+07	1,74E+07	1,07E-01	1,74E+06	1,07E-0
8			Cs-137	аэрозоль	2,04E+07	2,17E+07	1,07E-01	2,17E+06	1,07E-0
9			Pb-210	аэрозоль	4,08E+06	4,34E+06	1,07E-01	4,34E+05	1,07E-0
10			Po-210	аэрозоль	4,43E+05	4,72E+05	1,07E-01	4,72E+04	1,07E-0
11			Pu-239	аэрозоль	4,43E+05	4,72E+05	1,07E-01	4,72E+04	1,07E-0
12							ДНВ источника =		<b>5,33E-01</b>
13	Спецхимводоочистка, градирня, здание 10А	3	Тритий	аэрозоль	2,25E+14	2,40E+14	1,07E-01	2,40E+13	1,07E-0
14							ДНВ источника =		<b>1,07E-01</b>
15	Участок дезактивации	4	Sr-90	аэрозоль	1,32E+08	1,41E+08	1,07E-01	1,41E+07	1,07E-0
16			Cs-137	аэрозоль	1,65E+08	1,76E+08	1,07E-01	1,76E+07	1,07E-0
17			Pb-210	аэрозоль	3,30E+07	3,52E+07	1,07E-01	3,52E+06	1,07E-0

Начальник отдела по надзору за РОО



Н.Н. Бочкарев

Ответственный исполнитель  
Государственный инспектор



Н.С. Видасов

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс радиоактивных веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух

18	автотранспорта и оборудования, зд.6А		Po-210	аэрозоль	1,65E+07	1,76E+07	1,07E-01	1,76E+06	1,07E-0
19			Pu-239	аэрозоль	1,65E+07	1,76E+07	1,07E-01	1,76E+06	1,07E-0
20					ДНВ источника =		<b>5,33E-01</b>	НФ факт.=	<b>5,33E-0</b>
21	Установки сжигания, прессования и омоноличивания РО, зд.30	5	Sr-90	аэрозоль	1,31E+09	1,39E+09	1,07E-01	1,39E+08	1,07E-0
22			Cs-137	аэрозоль	1,63E+09	1,74E+09	1,07E-01	1,74E+08	1,07E-0
23			Pb-210	аэрозоль	3,27E+08	3,48E+08	1,07E-01	3,48E+07	1,07E-0
24			Po-210	аэрозоль	4,90E+07	5,22E+07	1,07E-01	5,22E+06	1,07E-0
25			Pu-239	аэрозоль	4,90E+07	5,22E+07	1,07E-01	5,22E+06	1,07E-0
26					ДНВ источника =		<b>5,33E-01</b>	НФ факт.=	<b>5,33E-0</b>
27	Группа дезактивации спецодежды и СИЗ, санпропускник, зд. 55	6	Sr-90	аэрозоль	7,91E+07	8,43E+07	1,07E-01	8,43E+06	1,07E-0
28			Cs-137	аэрозоль	9,89E+07	1,05E+08	1,07E-01	1,05E+07	1,07E-0
29			Pb-210	аэрозоль	1,98E+07	2,11E+07	1,07E-01	2,11E+06	1,07E-0
30			Po-210	аэрозоль	5,83E+06	6,21E+06	1,07E-01	6,21E+05	1,07E-0
31			Pu-239	аэрозоль	5,84E+06	6,23E+06	1,07E-01	6,23E+05	1,07E-0
32					ДНВ источника =		<b>5,33E-01</b>	НФ факт.=	<b>5,33E-0</b>
33	Хранилища твердых радиоактивных отходов, зд. 12, 12А, 12В, 45, 49-51, 57, 57А, 462, 668, 668А, 668Б1, 668Б2, 668В	7	Sr-90	аэрозоль	5,13E+07	5,47E+07	1,07E-01	5,47E+06	1,07E-0
34			Cs-137	аэрозоль	6,42E+07	6,84E+07	1,07E-01	6,84E+06	1,07E-0
35			Pb-210	аэрозоль	1,28E+07	1,37E+07	1,07E-01	1,37E+06	1,07E-0
36			Po-210	аэрозоль	2,02E+06	2,15E+06	1,07E-01	2,15E+05	1,07E-0
37			Pu-239	аэрозоль	1,92E+06	2,05E+06	1,07E-01	2,05E+05	1,07E-0
38					ДНВ источника =		<b>5,33E-01</b>	НФ факт.=	<b>5,33E-0</b>
39	Установка битумирования, емкости ЖРО, зд.13, 13А, 13Б	8	Sr-90	аэрозоль	1,15E+09	1,23E+09	1,07E-01	1,23E+08	1,07E-0
40			Cs-137	аэрозоль	1,44E+09	1,53E+09	1,07E-01	1,53E+08	1,07E-0
41			Pb-210	аэрозоль	2,88E+08	3,07E+08	1,07E-01	3,07E+07	1,07E-0
42			Po-210	аэрозоль	4,31E+07	4,59E+07	1,07E-01	4,59E+06	1,07E-0
43			Pu-239	аэрозоль	4,31E+07	4,59E+07	1,07E-01	4,59E+06	1,07E-0
44					ДНВ источника =		<b>5,33E-01</b>	НФ факт.=	<b>5,33E-0</b>
45	Участок обработки радиоизотопной продукции, зд.52, 52А	9	Sr-90	аэрозоль	6,44E+08	6,86E+08	1,07E-01	6,86E+07	1,07E-0
46			Cs-137	аэрозоль	8,05E+08	8,57E+08	1,07E-01	8,57E+07	1,07E-0
47			Pb-210	аэрозоль	1,61E+08	1,71E+08	1,07E-01	1,71E+07	1,07E-0
48			Po-210	аэрозоль	2,42E+07	2,58E+07	1,07E-01	2,58E+06	1,07E-0
49			Pu-239	аэрозоль	2,42E+07	2,58E+07	1,07E-01	2,58E+06	1,07E-0
50					ДНВ источника =		<b>5,33E-01</b>	НФ факт.=	<b>5,33E-0</b>
51	Хранилище ТРО, зд.57	10	Sr-90	аэрозоль	2,85E+06	3,04E+06	1,07E-01	3,04E+05	1,07E-0
52			Cs-137	аэрозоль	3,56E+06	3,80E+06	1,07E-01	3,80E+05	1,07E-0
53			Pb-210	аэрозоль	7,12E+05	7,59E+05	1,07E-01	7,59E+04	1,07E-0
54			Po-210	аэрозоль	1,07E+05	1,14E+05	1,07E-01	1,14E+04	1,07E-0
55			Pu-239	аэрозоль	1,07E+05	1,14E+05	1,07E-01	1,14E+04	1,07E-0
56					ДНВ источника =		<b>5,33E-01</b>	НФ факт.=	<b>5,33E-0</b>
57	В целом по производственной территории		H-3	аэрозоль	2,25E+14	2,40E+14	1,07E-01	2,40E+13	1,07E-01
58			Sr-90	аэрозоль	3,39E+09	3,61E+09	1,07E-01	3,61E+08	1,07E-01
59			Cs-137	аэрозоль	4,26E+09	4,54E+09	1,07E-01	4,54E+08	1,07E-01
60			Pb-210	аэрозоль	8,52E+08	9,07E+08	1,07E-01	9,07E+07	1,07E-01
61			Po-210	аэрозоль	1,42E+08	1,51E+08	1,07E-01	1,51E+07	1,07E-01
62			Pu-239	аэрозоль	1,42E+08	1,51E+08	1,07E-01	1,51E+07	1,07E-01
63					<b>2,25E+14</b>	<b>2,40E+14</b>	<b>6,39E-01</b>	<b>2,40E+13</b>	<b>6,39E-0</b>

Начальник отдела по надзору за РОО



Н.Н. Бочкарёв 2

Ответственный исполнитель  
Государственный инспектор



Н.С. Видасов

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс радиоактивных веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух

Приложение\* № 2  
 к разрешению на выброс радиоактивных  
 веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух  
 от «02» июля 2015 г. № СЕ-ВРВ-210-027  
 выданному Северо-Европейским МТУ  
по надзору за ЯРБ Ростехнадзора  
 (наименование территориального органа Ростехнадзора)  
 Экз. № 3  
 на 1-м листе

**Условия действия  
 разрешения на выброс радиоактивных веществ  
 в атмосферный воздух**

ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»  
 (наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)  
Ленинградское отделение филиала «Северо-Западный территориальный округ»  
 (наименование отдельной производственной территории,  
188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, промзона  
 фактический адрес осуществления деятельности)

1. Выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух, не разрешается.

2. Соблюдение установленных нормативов (допустимых и предельно допустимых) выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ по конкретным источникам.

Начальник отдела по надзору за РОО



Н.Н. Бочкарёв

Ответственный исполнитель  
 Государственный инспектор



Н.С. Видасов

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс радиоактивных веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух

**Приложение 41** Аттестат аккредитации службы радиационной безопасности  
Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП  
«РОСРАО» № RA.RU.21PP01 от 24.07.2015  
Аттестат и область аккредитации Испытательной лаборатории ФГБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии №38 ФМБА  
Аттестат и область аккредитации Испытательной лаборатории ООО «ПромЭкоСфера»



# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0002448

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21PP01 выдан 24 июля 2015 г.  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному унитарному предприятию "Предприятие  
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя  
по обращению с радиоактивными отходами"; ИНН:4714004270  
119017, Россия, город Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24  
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Служба радиационной безопасности Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ»  
наименование  
188540, Россия, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Промзона  
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009  
 аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)  
 в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 23 июня 2015 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)  
 Федеральной службы по аккредитации

  
 подпись

М.А. Якутова  
 инициалы, фамилия





М. п.

Федеральной службы по аккредитации

Заместитель руководителя

М.А. Якутова

подпись

инициалы, фамилия

«    » \_\_\_\_\_ 20     г.

Приложение  
к аттестату аккредитации  
№ \_\_\_\_\_  
от «    » \_\_\_\_\_ 20     г.

На 6 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)  
Служба радиационной безопасности Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ»  
наименование испытательной лаборатории (центра)

188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, промзона  
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений <sup>&lt;+&gt;</sup>	Наименование объекта	Код ОКП <sup>&lt;+&gt;</sup>	Код ТН ВЭД ТС <sup>&lt;+&gt;</sup>	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения <sup>&lt;+&gt;</sup>	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации) <sup>&lt;+&gt;</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Методика измерений объемной активности трития в пробах воды с использованием спектрометрического радиометра альфа-	-вода сточная	01 3300	-	удельная активность трития.	(1,5·10 <sup>2</sup> – 3·10 <sup>7</sup> ) Бк/кг	НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, СПОРО-2002, СанПиН 2.6.1.2800-10, Контрольные уровни радиацион-

1	2	3	4	5	6	7	8
	бета-излучения «Трикарб 2910TR»	-вода питьевая, природная	01 3100	-		$(7,6 \cdot 10^3 - 3 \cdot 10^7)$ Бк/кг	ной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
		технологические среды (ЖРО)	-	-		$(1,5 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^{14})$ Бк/кг	
2	Методика измерений объемной активности стронция-90 в пробах воды с использованием спектрометрического радиометра альфа-бета-излучения «Трикарб 2910TR»	-вода сточная	01 3300	-	удельная активность стронция-90	$(1 \cdot 10^1 - 3 \cdot 10^3)$ Бк/кг	НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, СПОРО-2002, СанПиН 2.6.1.2800-10, Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
		-вода питьевая, природная	01 3100	-		$(1 \cdot 10^1 - 5)$ Бк/кг	
		технологические среды (ЖРО)	-	-		$(1,5 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^{10})$ Бк/кг	
3	Методика выполнения измерений объемной активности трития в пробах воды на установке «Триатлер». («TRIATHLER»)	-вода сточная	01 3300	-	удельная активность трития	$(2 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^6)$ Бк/кг	НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, СПОРО-2002, СанПиН 2.6.1.2800-10, Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».
		-вода питьевая, природная	01 3100	-		$(7,6 \cdot 10^3 - 3 \cdot 10^7)$ Бк/кг	
		технологические среды (ЖРО)	-	-		$(1,5 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^{14})$ Бк/кг	
4	Методика измерений активности (удельной активности) гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах с применением ППД гамма-спектрометра с про-	атмосферный воздух	-	-	объемная активность гамма-излучающих радионуклидов	$(4 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-2})$ Бк/м <sup>3</sup>	НРБ-99/2009, СанПиН 2.6.1.2800-10, Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на
		атмосферные осадки	-	-		плотность выпадения радионуклидов	



1	2	3	4	5	6	7	8
	граммным обеспечением SpectraLineGP	почва, донные отложения, растительность технологические среды	-	-	удельная активность гамма-излучающих радионуклидов	$(4 \cdot 10^{-1} - 3 \cdot 10^3)$ Бк/кг  $(4 \cdot 10^{-1} - 5 \cdot 10^8)$ Бк/кг	территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
5	Методика измерений активности гамма-излучающих радионуклидов в контейнерах с отходами с помощью гамма-спектрометрического комплекса с программным обеспечением «LSRM» - SpectraLine и EffMaker.	-контейнеры с РАО, -упаковки с РАО	-	-	удельная активность гамма-излучающих радионуклидов.	$(2 \cdot 10^{-1} - 3 \cdot 10^8)$ Бк/кг	ОСПОРБ-99/2010, СПОРО-2002 Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
6	Руководство по эксплуатации РРА-01М-03, пробоотборное устройство ПОУ-04; рекомендации «Методика экспрессного измерения объемной активности $^{222}\text{Rn}$ в воздухе с помощью радиометра радона типа РРА.	- помещения жилищного, социально-бытового и производственного назначения.	-	-	объемная активность радона-222 в воздухе	$(20-20000)$ Бк/м <sup>3</sup>	НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010 СанПиН 2.6.1.2800-10
	Руководство по эксплуатации дозиметра рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123				мощность амбиентной дозы гамма-излучения.	$(0,03-1 \cdot 10^3)$ мкЗв·ч <sup>-1</sup>	
	Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра МКС-АТ1117М				Плотность потока альфа-, бета-частиц	$\alpha-(0,1-1 \cdot 10^5)$ част·см <sup>-2</sup> ·мин <sup>-1</sup> $\beta-(1-1 \cdot 10^5)$ част·см <sup>-2</sup> ·мин <sup>-1</sup>	
					-мощность амбиентной дозы нейтронного излучения	$(0,1-10)$ мЗв/час	
				-плотность потока нейтронов	$(0,1 - 10^4)$ нейтр/(с·см <sup>2</sup> )		

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра МКС-АТ1117М	территории жилой и промышленной зоны	-	-	Мощность ambientной дозы гамма-излучения.	$(0,03-1 \cdot 10^7)$ мкЗв·ч <sup>-1</sup>	ОСПОРБ-99/2010 СанПиН 2.6.1.2800-10
	Руководство по эксплуатации РРА-01М-03, пробоотборное устройство ПОУ-04 рекомендации «Методика экспрессного измерения плотности потока <sup>222</sup> Rn с поверхности земли с помощью радиометра радона типа РРА.				Плотность потока радона-222 с поверхности почвы	$(20-1000)$ мБк/(м <sup>2</sup> ·с)	
8	Методика выполнения измерений удельной суммарной активности альфа-излучающих радионуклидов в счетных образцах с применением радиометра «УМФ-2000».	вода питьевая, природная	01 3100	-	удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	$(5 \cdot 10^{-2} - 25)$ Бк/кг	НРБ-99/2009, СанПиН 2.6.1.2800-10, Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
		почва, донные отложения, растительность	-	-		$(5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^3)$ Бк/кг	
		технологические среды	-	-		$(5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^6)$ Бк/кг	
		атмосферный воздух	-	-	объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	$(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3})$ Бк/м <sup>3</sup>	
		атмосферные выпадения	-	-	плотность выпадения радионуклидов	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^2)$ Бк/(м <sup>2</sup> ·мес)	
9	Методика выполнения измерений удельной суммарной активности бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах с применением установок «УМФ-1500», «УМФ-2000»	вода питьевая, природная	01 3100	-	удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	$(1 \cdot 10^{-1} - 25)$ Бк/кг	НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010 СанПиН 2.6.1.2800-10, Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ»
		почва, донные отложения, растительность	-	-		$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4)$ Бк/кг	

1	2	3	4	5	6	7	8
		технологические среды	-	-		$(5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^9)$ Бк/кг	округ» ФГУП «РосРАО»
		атмосферный воздух	-	-	объемная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	$(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3})$ Бк/м <sup>3</sup>	
		атмосферные выпадения	-	-	плотность выпадения	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4)$ Бк/(м <sup>2</sup> ·мес)	
10	Методика выполнения измерений объемной, удельной активности стронция-90 в пробах окружающей природной среды на установке «УМФ-1500».	вода питьевая, природная	01 3100	-	удельная суммарная активность стронция-90	$(1 \cdot 10^{-1} - 25)$ Бк/кг	НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, СанПиН 2.6.1.2800-10 Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
		почва, донные отложения, растительность	-	-		$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4)$ Бк/кг	
		технологические среды	-	-		$(5 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^9)$ Бк/кг	
		атмосферный воздух	-	-	объемная суммарная активность стронция-90	$(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3})$ Бк/м <sup>3</sup>	
		атмосферные выпадения	-	-	плотность выпадения радионуклидов	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4)$ Бк/(м <sup>2</sup> ·мес)	
11	Руководство по эксплуатации РРА-01М-03, пробоотборное устройство ПОУ-04; рекомендации «Методика экспрессного измерения объемной активности <sup>222</sup> Rn в воде с помощью радиометра радона типа РРА. Согласована с ГП «ВНИИФТРИ»	-вода питьевая, природная	01 3100	-	Объемная активность радона-222	$(6 - 8 \cdot 10^2)$ Бк/кг	НРБ-99/2009 ОСПОРБ-99/2010 СанПиН 2.6.1.2800-10

1	2	3	4	5	6	7	8
12	Руководство по эксплуатации Комплекса автоматизированного индивидуального дозиметрического контроля АКЖДК-201	-персонал, население	-	-	Индивидуальный эквивалент дозы, $H_p(10)$	$(50-10^7)$ мкЗв	НРБ-99/2009, Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
13	Руководство по эксплуатации спектрометра излучения человека СЕГ-10П-02	-персонал, население	-	-	Активность радионуклидов во всем теле человека	Cs-137 – $(200 - 7 \cdot 10^5)$ Бк Co-60 – $(50 - 1 \cdot 10^5)$ Бк I-131 – $(35 - 2 \cdot 10^6)$ Бк	НРБ-99/2009, Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

Директор филиала «Северо-западный  
территориальный округ» ФГУП «РосРАО»  
должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

Д.Н. Замаскин  
инициалы, фамилия уполномоченного лица

Прошнуровано,  
пронумеровано и  
скреплено печатью  
06 листа (ов)

Руководитель экспертной группы, эксперт по аккредитации  
испытательных лабораторий (свидетельство об аттестации  
эксперта от 08.10.2013г. № 00572)

Члены экспертной группы:

Технический эксперт

Технический эксперт



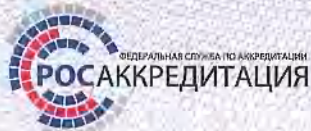
И.П. Стамат



С.А. Беляева



Л.В. Осипова



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0002128

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)**

№ РОСС RU.0001.510345  
номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Федеральному государственному бюджетному учреждению здравоохранения  
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

"Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства"; ИНН:7720151920

188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, Больничный городок, д. 3/13

местонахождение (местожительство) заявителя

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

Испытательная лаборатория

наименование

188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, Больничный городок, д. 3/13

адрес места осуществления деятельности

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

АККРЕДИТОВАН(А) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА.



М.П.

СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 27 декабря 2013 г по 27 декабря 2018 г

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Национального органа по аккредитации

  
подпись

М.А. Якутова

инициалы, фамилия

М.П.

Заместитель Руководителя  
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова

подпись

инициалы, фамилия

Приложение № 2  
к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510345  
от «27» декабря 2013 г.  
На 4 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)  
**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**  
**«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ № 38 ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»**

наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица-

**188540 Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, Больничный городок 3/13.**

адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	ПНД Ф 14.1:2:4.165-00	Питьевая вода Природная вода Сточная вода	013100 013300		Массовая концентрация общего фосфора	Природные и питьевые воды: 0,05-0,5 мг/дм <sup>3</sup> Сточные воды: 0,1-100 мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, СанПиН 2.1.4.2496-09, Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 644
2.	ПНД Ф 14.1:2:206-04	Природная вода Сточная вода	013300		Массовая концентрация общего азота	1,0-200,0 мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1175-02, СанПиН 2.1.5.980-00 Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 644
3.	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	Природные воды	013100		Массовая	Природные и	СанПиН 2.1.4.1074-01

На 4 листах, лист 2

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
		Питьевые воды Вода питьевая, расфасованная в емкости Сточная вода	013300		концентрация бенз(а)пирена	питьевые воды: 0,5-500 нг/дм <sup>3</sup> Сточные воды: 2,0-500 нг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 2.1.4.1116-02 ГН 2.1.5.2280-07 СанПиН 2.1.4.1110-02
4.	ПНД Ф 12.16.1-10	Сточные воды Очищенные сточные воды Ливневые воды Талые воды	013300		Запах Окраска (цвет) Прозрачность	-	СанПиН 2.1.5.980-00 Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 644
5.	ГОСТ 31860-2012	Питьевые воды Вода питьевая, расфасованная в емкости Природная вода (поверхностная, подземная) Вода источников хозяйственно-питьевого водоснабжения	013100 013300		Массовая концентрация бенз(а)пирена	0,002-0,5 мкг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 2.1.4.1116-02 ГН 2.1.5.2280-07 ГОСТ 2761-84
6.	ПНДФ 14.1:2:4.201-03 (издание 2010 г.)	Питьевая вода Природная вода Сточная вода	013100 013300		Массовая концентрация ацетона  Массовая концентрация метанола	0,3-6,0 мг/дм <sup>3</sup>  0,5-6,0 мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.5.980-00 ГН 2.1.5.1315-03 Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 644
7.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (Издание 2012 г.)	Почвы Грунты Донные отложения Осадки сточных вод			Массовая доля бенз(а)пирена	0,005-2,0 мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03 ГН 2.1.7.2041-06
8.	ГОСТ Р 55361-2012 (взамен ГОСТ 3626-73)	Масло сливочное Масло топленое	922000	0405	Массовая доля жира Массовая доля	70,0%-85,0% 0,5%-60,0%	ТР ТС 033/2013 ГОСТ 32261-2013



На 4 листах, лист 4

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
			92 2500 92 2600 92 2700 92 2800 92 2900	0404 0405 0406			Единые СанЭпГ требования утв. Решением № 299 от 28.05.2010 г. СанПиН 2.3.2.1078-01
14.	МУК 4.2.3016-12	Свежие и мороженые овощи, картофель, бахчевые, зелень, ягоды	970000	0701-0710 0705 0709, 0807 0810-0811	- яйца гельминтов; - Цисты кишечных патогенных простейших	-	СанПиН 2.3.2.1078-01, СанПиН 3.2.3215-14 МУ 3.2. 1756-03

Руководителя ИЛЦ  
должность уполномоченного лица

  
подпись уполномоченного лица

В.С. Хуторянский  
инициалы, фамилия уполномоченного лица

Заместитель Руководителя

М.П.

Федеральной службы по аккредитации



*М.А. Якутова*  
подпись

М.А. Якутова  
инициалы, фамилия

Приложение  
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)  
№ РОСС RU.0001.510345  
от «    »      201 г.  
На 107 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)  
**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**  
**«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ № 38 ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»**  
наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица-

188540 Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, Больничный городок 3/13.

адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	ГОСТ 26929-94	Пищевые продукты и продовольственное сырье, БАД	91 0000 911000 912000 913000 914100 914200	0201-0210 0301-0308 0401-0410 00 000 0 0701-07014 0801-0814 0901-0910	Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов		ТР ТС 021/2011 ТР ТС 023/2011 ТР ТС 024/2011 ТР № 88-ФЗ Единые СанЭиГ
2.	ГОСТ 30178-96	Пищевые продукты и продовольственное сырье, БАД	914300 914800 914900 914001	1101-1109 1504-1517 1601-1605 1701-1704	Свинец Кадмий Медь Цинк Железо	0,01-1,0 мг/кг 0,01-1,0 мг/кг 0,5-30,0 мг/кг 1,0-100,0 мг/кг	требования, утв. Решением № 299 от 18.06.2010 г. СанПиН 2.3.2.1078-01

Приложение  
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)

№ \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.  
На 107 листах, лист 23

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
		водоснабжения					
89.	ПНД Ф 14.1:2.1-95 (издание 2004 г.)	Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация ионов аммония	0,05-4,0 мг/дм <sup>3</sup>	
90.	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95 (издание 2011 г.)	Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация нитрит-ионов	0,02-0,6 мг/дм <sup>3</sup>	
91.	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95 (издание 2011 г.)	Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация нитрат-ионов	0,1-10,0 мг/дм <sup>3</sup>	
92.	ПНД Ф 14.1:2.95-97 (издание 2004 г.)	Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация кальция	1,0-100,0 мг/дм <sup>3</sup>	
93.	ПНД Ф 14.1:2.96-97 (издание 2004 г.)	Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация хлоридов	10,0-250,0 мг/дм <sup>3</sup>	
94.	ПНД Ф 14.1:2.98-97 (издание 2004 г.)	Природная вода Сточная вода			Общая жесткость	0,1-8,0 ммоль/дм <sup>3</sup>	
95.	ПНД Ф 14.2.99-97 (издание 2004 г.)	Природная вода			Массовая концентрация гидрокарбонатов	10,0-500,0 мг/дм <sup>3</sup>	
96.	ПНДФ 14.1:2.100-97 (издание 2004 г.)	Природная вода Сточная вода			Химическое потребление кислорода	4,0-80,0 мг/дм <sup>3</sup>	
97.	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (издание 2004 г.)	Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация: сероводород сульфиды	2,0-4000,0 мкг/см <sup>3</sup>	
98.	ПНД Ф 14.1:2.110-97 (издание 2004 г.)	Природная вода Сточная вода			Взвешенные вещества	3,0-50,0 мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение  
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)

№ \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.  
На 107 листах, лист 24

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
						10,0-100,0 мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup>	
99.	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (издание 2011 г.)	Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация фосфат- ионов	0,05-1,0 мкг/см <sup>3</sup>	
100.	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.)	Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация сухого остатка	50,0-25000,0 мг/дм <sup>3</sup>	
101.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2004 г.)	Питьевая вода Природная вода Сточная вода			pH	1,0-14,0 pH	
102.	ПНД Ф 14.1:2.122-97 (издание 2011 г.)	Поверхностная вода Сточная вода			Массовая концентрация жиров	0,5-50,0 мг/дм <sup>3</sup>	
103.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.)	Поверхностная пресная вода Подземная вода Питьевая вода Сточная вода			Биохимическое потребление кислорода Растворенный кислород	0,5-1000,0 мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  0,5-300,0 мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	
104.	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)	Питьевая вода Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация нефтепродуктов	0,005-50,0 мг/дм <sup>3</sup>	
105.	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (издание 2009 г.)	Питьевая вода Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация: Кальций	Питьевая и	

Приложение  
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)

№ \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

На 107 листах, лист 25

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
					Магний Стронций	природная вода: 0,2-100,0 мг/дм <sup>3</sup> Сточная вода: 1,0-500,0 мг/дм <sup>3</sup> 0,04-200,0 мг/дм <sup>3</sup> 0,1-20,0 мг/дм <sup>3</sup>	
106.	ПНД Ф 14.12:4.138-98 (издание 2010 г.)	Питьевая вода Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация: Натрий  Калий  Литий	Питьевая и природная вода: 1,0-200,0 мг/дм <sup>3</sup> Сточная вода: 1,0-1000,0 мг/дм <sup>3</sup> Питьевая и природная вода: 1,0-20,0 мг/дм <sup>3</sup> Сточная вода:	

Приложение  
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)

№ \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.  
На 107 листах, лист 26

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
					Стронций	1,0-100,0 мг/дм <sup>3</sup> Питьевая и природная вода: 0,001-0,5 мг/дм <sup>3</sup> Сточная вода: 0,001-1,0 мг/дм <sup>3</sup> Питьевая и природная вода: 0,01-20,0 мг/дм <sup>3</sup> Сточная вода: 0,01-20,0 мг/дм <sup>3</sup>	
107.	ГНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2010 г.)	Питьевая вода Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация: Кобальт  Никель  Медь  Цинк	0,015-0,5 мг/дм <sup>3</sup>  0,015-1,0 мг/дм <sup>3</sup>  0,01-10,0 мг/дм <sup>3</sup>  0,004-0,2	

Приложение  
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)

№ \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.  
На 107 листах, лист 27

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
					Хром	мг/дм <sup>3</sup> 0,02-10,0	
					Железо	мг/дм <sup>3</sup> 0,01-15,0	
					Марганец	мг/дм <sup>3</sup> 0,01-5,0	
					Серебро	мг/дм <sup>3</sup> 0,01-10,0	
					Кадмий	мг/дм <sup>3</sup> 0,005-0,5	
					Свинец	мг/дм <sup>3</sup> 0,02-0,5	
108.	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»	Питьевая вода Природная вода Сточная вода			Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup> 2-100	
109.	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)	Питьевая вода Природная вода Сточная вода			Перманганатная окисляемость	мгО/дм <sup>3</sup> 0,25 до 100,0	
110.	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2009 г.)	Питьевая вода Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация АПАВ	мг/дм <sup>3</sup> 0,025-2,0	
111.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.)	Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup> 10,0-1000,0	
112.	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	Питьевая вода Природная вода			Сероводород	мг/дм <sup>3</sup> 0,002-10,0	

Приложение  
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)

№ \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

На 107 листах, лист 28

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Сточная вода			Сульфиды Гидросульфиды		
113.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (издание 2012 г.)	Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация фторид-иона	0,1 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
114.	ПНД Ф 14.1:2:4.181-2002	Питьевая вода Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация алюминия	0,01-5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
115.	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002 (издание 2010 г.)	Питьевая вода Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация фенолов	0,0005-25,0 мг/дм <sup>3</sup>	
116.	ПНД Ф 14.1:2:4.187-2002	Питьевая вода Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация формальдегида	0,02-0,5 мг/дм <sup>3</sup>	
117.	ПНД Ф.14.1:2:4.207-04	Питьевая вода Природная вода Сточная вода			Цветность	1,0-500,0 градус цветности	
118.	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	Питьевая вода Природная вода Сточная вода			Мутность	1,0-100,0 ЕМ/дм <sup>3</sup>	
119.	ПНДФ 14.1:2:214-2006 (издание 2011 г.)	Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация: Железо Кадмий Кобальт Марганец	0,02-5,0 мг/дм <sup>3</sup> 0,01-1,0 мг/дм <sup>3</sup>	



Приложение  
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)

№ \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.  
На 107 листах, лист 29

№ /п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
					Никель Медь Цинк Хром Свинец	0,02-5,0 мг/дм <sup>3</sup> 0,01-5,0 мг/дм <sup>3</sup> 0,015-5,0 мг/дм <sup>3</sup> 0,01-4,0 мг/дм <sup>3</sup> 0,01-1,0 мг/дм <sup>3</sup> 0,02-5,0 мг/дм <sup>3</sup> 0,05-10,0 мг/дм <sup>3</sup> мг/дм <sup>3</sup>	
120.	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95 (издание 2011 г.)	Питьевая вода Поверхностная вода Сточная вода			Массовая концентрация ртути	Питьевые воды 0,0001-0,015 мг/дм <sup>3</sup> Поверхностные и сточные воды 0,00001-0,015 мг/дм <sup>3</sup>	
121.	ПНД Ф 14.1:2:4.136-98	Питьевая вода Природная вода Сточная вода			Массовая концентрация ртути	0,01 до 10,0 мкг/дм <sup>3</sup>	

Приложение  
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)

№ \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.  
На 107 листах, лист 40

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
					Хром Цинк	мг/м <sup>3</sup> 0,0015-15,0 мг/м <sup>3</sup> 0,008-20,0 мг/м <sup>3</sup>	
175.	ГОСТ Р ИСО 14507-2011	Почва			Подготовка проб	-	СанПиН 2.1.7.1287-03 ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2042-06 МУ 2.1.7.730-99 ГН 1.2.1323-03 СП 2.1.7.1038-01 СП 2.1.7.1386-03 СанПиН 2.1.7.573-96 ГОСТ Р 17.4.3.07-01 СанПиН 2.1.7.1322-03
176.	ГОСТ Р ИСО 11464-2011	Почва			Подготовка проб	-	
177.	ГОСТ 26483-85	Почва			pH солевой вытяжки	4-10 ед. pH	
178.	ГОСТ 26423-85	Почва			pH водной вытяжки	4-10 ед. pH	
179.	ГОСТ 26951-86	Почва			Нитраты	От 10,0 мг/кг	
180.	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)	Почва			нефтепродукты	0,005-20 мг/кг	
181.	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (издание 2005 г.)	Почва			ртуть	5-10000 мкг/кг	
182.	РД 52.18.289-90	Почва			Подвижные формы: Медь Свинец Цинк Никель Кадмий Кобальт	0,2-5,0 мкг/мл 1,0-20,0 мкг/мл 0,05-1,0 мкг/мл 0,3-5,0 мкг/мл 0,05-2,0 мкг/мл 0,5-2,0	

Приложение  
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)

№ \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.  
На 107 листах, лист 41

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
					Хром Марганец	мкг/мл 0,5-10,0 мкг/мл 0,1-3,0 мкг/мл	
183.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002 (издание 2011 г.)	Почва, донные отложения, осадки сточных вод			Валовое содержание: Медь Кадмий Цинк Свинец Никель Марганец Кобальт Хром	20,0-500,0 мг/кг 5,0-100,0 мг 20,0-500,0 мг/кг 100,0-500,0 мг/кг 50,0-500,0 мг/кг 200,0-2000,0 мг/кг 5,0-100,0 мг/кг 5,0-100,0 мг/кг	
184.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98 (издание 2004 г.)	Почва			Мышьяк	0,2-20,0 мг/кг	
185.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98	Почва, осадки сточных вод			Ртуть	0,1-5,0 мкг/г	

Приложение  
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)

№ \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.  
На 107 листах, лист 77

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
352.	Методические указания по определению содержания стронция-90 и цезия-137 в почвах и растениях. Утв. Приказ Россельхоза от N 192 от 05.09.94	Почва Растительность			Уд.активность радионуклидов Cs-137 Sr-90	0,8 – 200 Бк 0,2 – 200 Бк	СП 2.6.1.2612-10, СанПиН 2.6.1.2523-09
353.	Методика выполнения измерений активности гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах на гамма-спектрометре с полупроводниковым детектором с использованием программного обеспечения RAYS v.1.0	Продукты питания и продовольственное сырье, в том числе вода питьевая, продукция животноводства и растениеводства строительные материалы Природные материалы и сырье, продукты сырьевых отраслей, полупродукты, строительные материалы промышленного производства Производственные отходы, в том числе предприятий добывающей и перерабатывающей промышленности Удобрения минеральные Лом и отходы черных и цветных			Удельная активность радионуклидов Cs-137 Cs-134 Mn-54 Co-60 K-40 Ra-226 Th-232 и др $\gamma$ -излучающие радионуклиды	5-2*10 <sup>4</sup> Бк/кг 5-2*10 <sup>4</sup> Бк/кг 5-2*10 <sup>4</sup> Бк/кг 5-2*10 <sup>4</sup> Бк/кг мин.знач. 40 Бк/кг мин.знач.5 Бк/кг мин.знач. 10 Бк/кг 5 – 3*10 <sup>3</sup> Бк/кг	ТР № 88-ФЗ от 12.06.08 г. СанПиН 2.3.2.1078-01 (с изменениями), СП 2.6.1.2612-10, СанПиН 2.6.1.2523-09; СанПиН 2.6.1.2800-10 ГОСТ Р 51713-2001 ГН 2.6.1.2159-07, СанПиН 2.6.1.993-00, СП 2.6.6.1168-02 с изм. СП 2.6.6.2572-2010,  Единые СанЭиГ требования, утв.решением №299 СП 2.6.6.2572-2010, СП 2.6.1.798-99 СП 2.6.1.759-99,

Приложение  
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)

№ \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.  
На 107 листах, лист 78

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
		<p>объекты окружающей среды, том числе :</p> <p>Почва (грунты)</p> <p>Ил (осадки очистных станций)</p> <p>Атмосферные выпадения.</p> <p>Снег,</p> <p>Вода морская и пресная.</p> <p>Донные отложения</p> <p>Водоросли</p> <p>Ягоды (дикорастущие)</p> <p>Грибы</p>					ГОСТ Р 50801-95
354.	<p>Методика измерений активности (удельной активности) гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах с применением полупроводникового спектрометра энергии гамма-излучения с программным обеспечением ASW. "НТЦ "РАДЭК", утв.</p>	<p>Продукты питания и продовольственное сырье, в том числе</p> <p>вода питьевая,</p> <p>продукция животноводства и растениеводства</p> <p>строительные материалы</p> <p>Природные материалы и сырье, продукты сырьевых отраслей, полупродукты, строительные материалы промышленного производства</p> <p>Производственные отходы, в том числе предприятий</p>			<p>Удельная активность радионуклидов</p> <p>Cs-137</p> <p>K-40,</p> <p>Ra-226,</p> <p>Th-232</p> <p>Sr-90</p> <p>Rn-222</p>	<p>5 – 3*10<sup>3</sup></p> <p>Бк/кг</p> <p>0,1-200 Бк/кг</p> <p>2,0-10<sup>4</sup> Бк/кг</p>	<p>ТР № 88-ФЗ от 12.06.08 г.</p> <p>СанПиН 2.3.2.1078-01 (с изменениями),</p> <p>СП 2.6.1.2612-10,</p> <p>СанПиН 2.6.1.2523-09;</p> <p>СанПиН 2.6.1.2800-10</p> <p>ГОСТ Р 51713-2001</p> <p>ГН 2.6.1.2159-07,</p> <p>СанПиН 2.6.1.993-00,</p> <p>СП 2.6.6.1168-02 с изм,</p> <p>СП 2.6.6.2572-2010,</p> <p>Единые СанЭиГ требования,</p>

Приложение  
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)

№

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

На 107 листах, лист 79

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
	01.12.2005	добывающей и перерабатывающей промышленности Удобрения минеральные Лом и отходы черных и цветных объекты окружающей среды. том числе : Почва (грунты) Ил (осадки очистных станций) Вода морская и пресная, Донные отложения Водоросли Ягоды (дикорастущие) Грибы					утв. решением №299 СП 2.6.6.2572-2010, СП 2.6.1.798-99 СП 2.6.1.759-99, ГОСТ Р 50801-95
355.	МИ ВНИИФТРИ НПП «Доза», 1999	Продукты питания и продовольственное сырье, объекты окружающей среды. том числе : Почва (грунты) Ил (осадки очистных станций) Вода морская и пресная, Донные отложения Водоросли Ягоды (дикорастущие)			Удельная суммарная β-активность	0,1 - 3*10 <sup>3</sup> Бк/кг	ТР № 88-ФЗ от 12.06.08 г. СанПиН 2.3.2.1078-01 (с изменениями), СП 2.6.1.2612-10, СанПиН 2.6.1.2523-09;

Приложение  
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)

№ \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

На 107 листах, лист 80

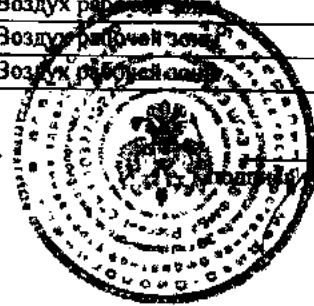
№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
		Грибы					
		Вода, в том числе: поверхностные и подземные источники водоснабжения, пресная, морская вода, грунтовые воды			удельная суммарная α-активность удельная суммарная β-активность	0,01-10 <sup>3</sup> Бк/дм <sup>3</sup> 0,1-3*10 <sup>3</sup> Бк/дм	СанПиН 2.6.1.2523-09, СанПиН 2.6.1.2800-10, СанПиН 2.1.4.1074-01 СП 2.6.1.2612-10 ГОСТ Р 51232-98
356.	Методика выполнения измерений удельной активности радионуклида тритий на многозадачном радиометре "TRIATHLER"; (ЗАО НПП «ЭКОАТОМ» Св.об аттест. № 127/04 от 24.03.2004 г.)	Вода поверхностные и подземные источники водоснабжения, пресная, морская вода, грунтовые воды			Тритий	5 - 5* 10 <sup>6</sup> Бк/дм <sup>3</sup>	СП 2.6.1.2612-10, СанПиН 2.6.1.2523-09;
		Атмосферные выпадения			Тритий	5 - 5* 10 <sup>6</sup> Бк/дм <sup>3</sup>	СП 2.6.1.2612-10, СанПиН 2.6.1.2523-09
357.	ГОСТ 12.1.014-84	Воздух рабочей зоны			Азота диоксид Сумма оксидов азота(в пересчете на NO <sub>2</sub> ) Ксилол Озон Окись углерода Толуол Уайт-спирит Углеводороды нефти Фенол	0-40,0 мг/м <sup>3</sup> 0-100 мг/м <sup>3</sup> 0-500 мг/м <sup>3</sup> 0-15 мг/м <sup>3</sup> 0-50 мг/м <sup>3</sup> 0-500 мг/м <sup>3</sup> 0-4.0 г/м <sup>3</sup> 0-4000 мг/м <sup>3</sup> 0-3.0 мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.014-84 ГН 2.2.5.1313-03(с доп.) ГН 2.2.5.2308-07 (ОБУВ) Р 2.2.2006-05

Приложение  
к аттестату аккредитации испытательной лаборатории (центра)

№ \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.  
№ 107 листов, лист 107

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диагностика	Испытания
	2	3	4	5	6	7	8
		радиационной безопасности					
487.	МР по сан контролю за содерж. рад-активных веществ в объектах внешней среды. Под ред А.Н. Маля и А.С. Зыковой, - М.: Минздрав СССР, 1980				Отбор проб		
488.	ГОСТ 12.1.005-88	Воздух рабочей зоны			Отбор проб		
489.	ГОСТ 12.1.014-84	Воздух рабочей зоны			Отбор проб		
490.	МУ 4945-88	Воздух рабочей зоны			Отбор проб		
491.	МУ 2014-79	Воздух рабочей зоны			Отбор проб		
492.	МУ 4833-88	Воздух рабочей зоны			Отбор проб		
493.	МУ 4588-88	Воздух рабочей зоны			Отбор проб		
494.	МУ 1719-77	Воздух рабочей зоны			Отбор проб		
495.	МУ 4574-88	Воздух рабочей зоны			Отбор проб		
496.	МУ 1634-77	Воздух рабочей зоны			Отбор проб		
497.	МУ 1645-77	Воздух рабочей зоны			Отбор проб		
498.	МУ 4592-88.	Воздух рабочей зоны			Отбор проб		
499.	МР (Утв. от 09.1983 г.)	Воздух рабочей зоны			Отбор проб		

\_\_\_\_\_  
Должность уполномоченного лица



\_\_\_\_\_  
Должность уполномоченного лица

Н.В. Беркетова  
\_\_\_\_\_  
Инициалы, фамилия уполномоченного лица



## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



№ 006865

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)  
В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ)**
№ РОСС RU.0001.517164Действителен до « 05 » августа 2016 г.НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Обществу с ограниченной ответственностью

наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы

"ПромЭкоСфера"Россия, 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Самойловой, д. 5

адрес юридического лица

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Испытательная лаборатория

наименование ИЛ (ИЦ)

Россия, 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Самойловой, д. 5

адрес ИЛ (ИЦ)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 - 2006 (МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ИСО/МЭК 17025: 2005 ),

АККРЕДИТОВАН(А) В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ)

НА техническую компетентность и независимость

(техническую компетентность или техническую компетентность и независимость)

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ.  
ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА ПРИЛОЖЕНИЕМ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ.



М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)

подпись

В.Н. Крутиков

инициалы, фамилия

Зарегистрирован в Едином реестре

« 05 » августа 2011 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководителя Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

2011 г.

Приложено к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164 05 АВГ 2011

На 97 листах, лист 1

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ПромЭкоСфера»

192102, г. Санкт-Петербург, ул. Самойловой, д. 5

Раздел I. Объекты экологического (производственного) контроля, контроля за соблюдением санитарных правил.

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
I. Вода питьевая	Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-89
		(0,02-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011 ООО «ЭАЛ ЦСПБ», свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 94/242- (01.00250-2008) -2010 от 20.01.2011
	Ионы-аммония	(0,05 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4192-82
		(0,05 – 4,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025 – 2,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
		(0,01 – 10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
	Бенз(а)пирен	(0,002 – 0,5) мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51310-99
		(0,5 – 500) нг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 2

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
1. Вода питьевая (продолжение)	Биохимическое потребление кислорода: БПК <sub>5</sub> , (БПК <sub>полн.</sub> )	(0,5-100) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
	Бор	(0,05- 5,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
	Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
	Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
	Водородный показатель	(1 ÷ 14) ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Гидрокарбонаты	(6,1-6100) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 52963-2008
	1,1-дихлорэтилен	(0,012 -0,20) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51392-99
	1,2-дихлорэтана	(0,005 -0,20) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51392-99
	Железо	(0,05-2,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72
		(0,01- 15) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
		(0,01- 10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
		(0,05- 10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
		(0,01-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
	Железо (II)	(0,05-50) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.259-10
	Жесткость общая	(0,1 – 15) °Ж	ГОСТ Р 52407-2005
	Запах	(0-5) балла	ГОСТ 3351-74
	Йод	(0,01-1,0) мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.1090-02
		(0,01 – 2,0) мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.747-99
	Кадмий	(0,0005-100) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
		(0,001-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
	Калий	(1,0-100) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
		(0,1-10000) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 3

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
1. Вода питьевая (продолжение)	Кальций	(0,2-100) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.137-98
		(0,1-10000) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Карбонаты	(6,0-6000) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 52963-2008
	Кобальт	(0,015-0,5) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
		(0,005-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
		(0,01-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Кремний	(0,10- 20) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.432-2005
	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	(0,5- 16) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
	Литий	(0,001-1,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
	Магний	(0,04-50) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.137-98
		(0,01-5000) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Марганец	(0,01- 5,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
		(0,001-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
		(0,001-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
	Медь	(0,01-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
		(0,00080-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
		(0,001-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
	Молибден	(0,0025- 1,6) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18308-72
		(0,001- 500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Мутность	(1,0 – 8,0) ЕМФ	ГОСТ 3351-74
		(1,0 – 40,0) ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
	Мышьяк	(0,01- 0,1) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4152-89
		(0,005- 10) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 4

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
1. Вода питьевая (продолжение)	Натрий	(1-1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.138-98
		(1-1000) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
	Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.1013-01
		(0,05-50) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95
	Никель	(0,015-1,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98
		(0,005-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06
		(0,005-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
	Нитрат-ионы	(0,5 - 45) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18826-73
		(0,1- 100) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
	Нитрит-ионы	(0,003 - 3,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4192-82
		(0,02- 3,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
	Общая щелочность	(0,1-100) ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 52963-2008
	Олово	(0,1-1000) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.154-99
	Полифосфаты	(0,01- 4,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-72
	Фосфат-ионы	(0,05- 80) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97
	Привкус	(0-5) балла	ГОСТ 3351-74
	Роданид-ионы	(0,02 - 200) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.156-99
	Ртуть	(0,0001 –0,005) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51212-98
		(0,0001 –0,015) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.20-95
		(0,01- 10) мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.243-2007
		(0,01- 10) мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.136-98
		(0,00005-10) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
Свинец	(0,005- 1000) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 5

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
1. Вода питьевая (продолжение)	Свинец	(0,002-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
	Свободная щелочность	(0,1-100) ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 52963-2008
	Свободная углекислота	(5,0-300) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 1.01.17-2004 ЦИКВ (ФР.1.31.2005.01508)
			Свидетельство № 070094 от 22.10.2004
	Селен	(0,005-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
	Серебро	(0,01-12) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.139-98
	Стронций	(0,1-20) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
	Сульфат- ионы	(10-2500) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 52964-2008 п.5
			ГОСТ Р 52964-2008 п.6
	Сероводород и сульфиды	(0,002 – 2,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
	Сурьма	(0,005-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
	Сухой остаток	(50-1000) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
	Сухой остаток	(50-25000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
			ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
	Прокаленный остаток	(1-25000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
	Тетрахлорэтилен	(0,0001 - 0,050) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51392-99
	Трихлорэтилен	(0,0001 - 0,20) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51392-99
	Фенол	(0,0005-25,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	(0,02-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.187-2002	
Фторид-ионы	(0,1-190) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 6

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
1. Вода питьевая (продолжение)	Химическое потребление кислорода	(10-80) мгО/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 52708-2007
		(5-80) мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.190-03
	Хлор остаточный активный	(0,3-1,5) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72
		(0,05 -5,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.113-97
	Хлор остаточный свободный	(0,01 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72
	Хлор остаточный связанный	(0,3-5,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72
	Хлорид-ионы	(2,0 -1000) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72
		(10 -1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97
	Хлороформ	(0,0015 – 0,15) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51392-99
	Хром (VI)	(0,025-25) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 52962-2008
	Хром (общий)	(0,02-10) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 52962-2008
		(0,005-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
		(0,005-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06
	Цианид-ионы	(0,01-0,25) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51680-00
	Цветность	(1-70) градусы цветности	ГОСТ Р 52769-2007
	Цинк	(0,004-2,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98
		(0,001-100) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
		(0,001-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06
	Четыреххлористый углерод	(0.0001– 0,050) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51392-99
	Токсичность острая:		
на гидробионтах <i>Daphnia magna</i> Straus	Отсутствие – присутствие при разбавлении (1 – 10000) раз	ФР.1.39.2007.03222	
	Отсутствие – присутствие при разбавлении (1 – 10000) раз	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 7

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
1. Вода питьевая (продолжение)	наклетках водорослей <i>Chlorella vulgaris</i> Beijerinck	Отсутствие – присутствие при разбавлении (1 – 10000) раз	ПНД Ф.Т 14.1:2:3:4.10-04
2. Вода купально-плавательных бассейнов и аквапарков	Аммоний-ионы	(0,1 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,05 – 4,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4192-82 ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
	Водородный показатель рН	(1 ÷ 14) ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Запах	(0-5) балла	ГОСТ 3351-74
	Мутность	(1,0-8,0) ЕМФ	ГОСТ 3351-74
		(1,0 – 40) ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
	Окисляемость перманганатная	(0,25-50) мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.2:4.154-99
	Формальдегид	(0,02-50) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.187-2002
	Хлор остаточный свободный	(0,01 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72
	Хлор остаточный связанный	(0,3-5,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72
	Хлор остаточный активный	(0,05 -5,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97
		Хлорид-ионы	(2,0-1000) мг/дм <sup>3</sup>
			(10 -1000) мг/дм <sup>3</sup>
	Хлороформ	(0,0015 – 0,15) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51392-99
Цветность	(1-70) градусов цветности	ГОСТ Р 52769-2007	
3. Вода природная	Азот общий	(1-200) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.206-2004
		(0,05-100) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.364-2007
	Активный хлор	(0,05-5,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97
	Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
		(0,005-0,50) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.449-2008
		(0,02-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011



Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 8

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
3. Вода природная (продолжение)	Ионы аммония	(0,05 – 40,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.1-95
		(0,05 – 4,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10
	Ионы аммония (в пересчете на азот)	(0,02-10) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.383-2006
	Аммиак, ионы аммония	(0,05 – 40,0) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.486-2009
	Анионоактивные поверхностно-активные вещества	(0,01-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95
		(0,025-20) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
		(0,010-4,0) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.368-2006
	Бенз(а)пирен	(0,002 - 0,5) мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.186-02
	Биохимическое потребление кислорода: БПК <sub>5</sub> , (БПК <sub>полн.</sub> )	(0,5-1000) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
		(0,5-1000) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	РД 52.24.420-2005
	Бор	(0,05- 5,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
	Взвешенные вещества	(5,0 – 500) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.468-2005
		(3,0 – 500) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.110-97
		(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
	Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
	Водородный показатель	(1 ÷ 14) ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Гидрокарбонат - ионы	(10-300) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.99-97
		(10-500) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.493-2006
	Двуокись углерода	(1,0-30) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.515-2005
Железо	(0,01-15) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	
	(0,01-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 9

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
3. Вода природная (продолжение)	Железо	(0,02-50) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.358-2006
		(0,01- 10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
		(0,05- 10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
	Железо (II)	(0,02-5) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.521-2009
		(0,05-50) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.259-10
	Жесткость	(0,05 – 50) °Ж	РД 52.24.395-2007
		(0,1 – 8,0) °Ж	ПНД Ф 14.1:2.98-97
	Жиры	(0,5-500) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:122-97
		(0,1-1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:189-02
	Жиры	(0,1-6,0) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.504-2010
	Запах	(1-5) балл	РД 52.24.496-2005
	Кадмий	(0,001-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
		(0,0005-100) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
	Калий	(1,0-50) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.391-2008
		(1,0-100) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
		(0,1-10000) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
	Карбонат-ионы	(0.10– 100) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.524-2009
	Кальций	(1,0 – 2000) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.403-2007
		(0,1-10000) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
(0,2 – 100) мг/дм <sup>3</sup>		ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	
Кобальт	(0,005-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	
	(0,01-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 10

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
3. Вода природная (продолжение)	Кремний	(0,10– 20) мг/дм <sup>3</sup> (0,05-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.432-2005 НДП 10.1.2:3.100-08 ЗАО «Роса». Свидетельство об аттестации № 223.1.01.03.141/ 2008
	Литий	(0,001-1,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.138-98
	Магний	(0,04-50) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1.2:4.137-98
		(0,01-5000) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Марганец	(0,001 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06
		(0,001-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Медь	(0,0005 – 4,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06
		(0,00080-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Молибден	(0,001- 500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Мутность	(1,0-100) ЕМФ	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05
	Мышьяк	(0,05-0,8) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.49-96
		(0,005-10) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Натрий	(1-1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.138-98
		(1-1000) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Неионогенные поверхностно-активные вещества	(0,5-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.194-2003
		(0,02-5,0) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.439-2007
	Нефтепродукты	(0,025-20) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.476-2007
(0,05-50 мг/дм <sup>3</sup>		ПНД Ф 14.1.2.5-95	
(0,02-50) мг/дм <sup>3</sup>		МУК 4.1.1013-01	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 11

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
3. Вода природная (продолжение)	Никель	(0,0015 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2.214-06
		(0,005-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Нитрат - ионы	(0,01-10) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.380-2006
		(0,1- 100) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
	Нитрит-ионы	(0,02 - 15) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
		(0,01 – 2,5) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.381-2006
	Общий фосфор	(0,04- 0,40) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.106-97
		(0,02- 4.0) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.387-2006
		(0,1- 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 3.04.53-2004 МВИ ЦИКВ Свидетельство об аттестации № 070090 от 27.05.2004
	Олово	(0,1-1000) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
	Прозрачность	(2-30) см	РД 52.24.496-2005
	Растворенный кислород	(1-15) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:101-97
		(1-15) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.419-2005
	Роданид-ионы	(0,02 - 200) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.156-99
	Ртуть	(0,01- 10) мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.243-2007
		(0,00001 –0,015) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95
		(0,01- 10) мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.136-98
		(0,00005-0,010) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Свинец	(0,0025 – 10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2.214-06
(0,005- 1000) мг/дм <sup>3</sup>		МИ-ЭАЛО1-2011	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 12

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
3. Вода природная (продолжение)	Свободная углекислота	(5,0-300) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 1.01.17-2004
	Селен	(0,005-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Серебро	(0,01-12) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.139-98
	Сероводород и сульфид- ионы	(0,05-4,0) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.450-2010
		(100-4000) мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:109-97
	Стронций	(0,1-20) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
	Сульфат-ионы	(30-1000) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.406-2005
		(2-400) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.405-2005
		(10-1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2.159-2000
	Сурьма	(0,005-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Сухой остаток	(50-1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
		(1-25000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
	Прокаленный остаток	(1-25000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
	Температура	(1-50) <sup>0</sup> С	РД 52.24.496-2005
	Тетрахлорэтилен	(0,0004 - 0,080) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 3.12.12-2005 (ФР.1.31.2005.01583) Разработана и аттестована ЦИКВ Свидетельство № 070098 от 21.03.2005
Трихлорэтилен	(0,0001 – 0,2) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 3.12.12-2005	
Удельная электрическая проводимость	(5-10000) мкСм/см	РД 52.24.495-2005	
Формальдегид	(0,01-2,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.84-96	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 13

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
3. Вода природная (продолжение)	Формальдегид	(0,025-2,5) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.492-2006
	Фосфат - ионы	(0,02-2,0) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.382-2006
	Фосфат-ионы	(0,1-1000) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 3.04.53-2004
	Фосфат-ионы	(0,05- 80) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
	Фенолы	(0,0005 -25,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02
		(2-250) мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.104-97
		(2-30) мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.105-97
		(0,002 -0,25) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.480-2006
		(0,002 -0,30) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.488-2006
		(0,001 -0,1) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 3.04.11-99 «А» МВИ Разработана ЦИКВ Свидетельство № 070058 от 01.02.2001
	Фторид-ионы	(0,19-190) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.360-2008
	Фторид-ионы	(0,15-20) мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2:3.82-02 МВИ Разработана ЗАО «Роса». Свидетельство об аттестации № 224.01.11.206/2004
	Химическое потребление кислорода	(10-800) мгО/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 52708-2007
		(5-10000) мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.190-03
(4-800) мгО/дм <sup>3</sup>		ПНД Ф 14.1:2.100-97	
(4-800) мгО/дм <sup>3</sup>		РД 52.24.421-2007	
Хлорид-ионы	(10 – 2500) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.407-2006	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 14

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
3. Вода природная (продолжение)	Хлорид-ионы	(10 – 2500) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.96-97
	Хлороформ	(0,0001 – 0,2) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 3.12.12-2005
	Хром	(0,001-1,5) мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.446-2008
		(0,0015-5,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
	Хром (VI)	(0,01-1,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
	Хром (общий)	(0,02-10) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 52962-2008
		(0,005-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
	Цветность	(5-350) градусы цветности	ПНД Ф 14.1.2:4.207-2004
		(5-500) градусы цветности	РД 52.24.497-2005
	Цианиды	(0,05 - 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.53-96
	Цинк	(0,001-1,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
		(0,001-100) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
	Четыреххлористый углерод	(0,00001– 0,02) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 3.12.12-2005
	Щелочность	(0,17-8,2) ммоль/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.493-2006
Токсичность острая:			
на гидробионтах <i>Daphnia magna</i> Straus	Отсутствие – присутствие при разбавлении (1 – 10000) раз	ФР.1.39.2007.03222	
	Отсутствие – присутствие при разбавлении (1 – 10000) раз	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06	
на клетках водорослей <i>Chlorella vulgaris</i> Beijerinck	Отсутствие – присутствие при разбавлении (1 – 10000) раз	ПНД Ф.Т 14.1:2:3:4.10-04	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 15

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
4. Вода сточная	Азот общий	(1-200) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.206-2004
	Активный хлор	(0,05-5,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
	Алюминий	(0,04-5,6) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.166-2000
		(0,02-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Аммоний-ионы	(0,05 – 40,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.1-95
		(0,05 – 40) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
	Анионоактивные поверхностно – активные вещества	(0,01-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
		(0,025-2,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
	Бенз(а)пирен	(0,002 - 0,5) мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02
	Биохимическое потребление кислорода: БПК <sub>5</sub> , (БПК <sub>полн.</sub> )	(0,5-1000) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
	Бор	( 0,05- 5,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
	Взвешенные вещества	(3 – 500) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.110-97
		(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
	Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
	Водородный показатель	(1 ÷ 14) ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Гидрокарбонат – ионы	(10-300) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.99-97
Железо	(0,1- 500) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	
	(0,01-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011	



Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 16

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
4. Вода сточная (продолжение)	Железо	(0,01-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
		(0,05-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
	Железо (II)	(0,05-50) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.259-10
	Жесткость	(0,5 – 8,0) °Ж	ПНД Ф 14.1:2.98-97
	Жиры	(0,5-500) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:122-97
		(0,1-1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:189-02
	Кадмий	(0,0001 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
		(0,0005-100) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭА Л01-2011
	Калий	(1,0-100) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
		(0,1-10000) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
	Кальций	(0,2 – 100) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
		(0,1-10000) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
	Кобальт	(0,005 – 10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
		(0,01-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
	Кремний	(0,05-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1:2:3.100-08
	Литий	(0,001-1,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
	Магний	(0,01-5000) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
		(0,04-50) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.137-98
	Марганец	(0,001-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛ01-2011
		(0,001 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06
Медь	(0,001 – 10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 17

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
4. Вода сточная (продолжение)	Медь	(0,00080-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Молибден	(0,001- 500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Мутность	(1,0-100) ЕМФ	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05
	Мышьяк	(0,05-0,8) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.49-96
		(0,005-10) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Натрий	(1-1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.138-98
		(0,1- 10000) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Неионогенные поверхностно-активные вещества	(0,5-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.194-2003
	Нефтепродукты	(0,05 -50) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1. 2:4.5-95
		(0,02-50) мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.1013-01
	Никель	(0,005 – 10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06
		(0,005 – 500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Нитрат-ионы	(0,1- 100) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1.2:4.4-95
	Нитрит-ионы	(0,02 -3,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1.2:4.3-95
	Общий фосфор	(0,04- 0,40) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.106-97
		(0,1- 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 3.04.53-2004
	Олово	(0,1-1000) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
Растворенный кислород	(1-15) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:101-97	
Ртуть	(0,01- 10) мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.243-2007	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 18

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
4. Вода сточная (продолжение)	Ртуть	(0,00001 – 0,015) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.20-95
		(0,01- 10) мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.136-98
		(0,00005-0,010) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Роданид-ионы	(0,02 - 200) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.156-99
	Свинец	(0,002 – 10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06
		(0,005-1000) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Селен	(0,005-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Свободная углекислота	(5,0-300) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 1.01.17-2004
	Серебро	(0,01-12) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1.2:4.139-98
	Сероводород и сульфиды	(100-4000) мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:109-97
	Стронций	(0,1-20) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.138-98
	Сульфат-ионы	(10-1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1.2.159-2000
	Сурьма	(0,005-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Сухой остаток	(50-10000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
		(1-25000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
	Прокаленный остаток	(1-25000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
	Тетрахлорэтилен	(0,0004 - 0,080) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 3.12.12-2005
	Трихлорэтилен	(0,0001 – 0,2) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 3.12.12-2005
	Фенол	(0,001-0,1) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 3.04.11-99 «А»
		(0,0005 -25) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02
(2-250) мкг/дм <sup>3</sup>		ПНД Ф 14.1.2.104-97	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 19

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
4. Вода сточная (продолжение)	Фенол	(2-30) мкг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.105-97
	Формальдегид	(0,01-2,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.84-96
	Фосфат-ионы	(0,05- 80) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97
		(0,1-1000) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 3.04.53-2004
	Фторид-ионы	(0,15-20) мг/дм <sup>3</sup>	НДП 10.1.2:33.82-02
	Химическое потребление кислорода	(10-800) мгО/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 52708-2007
		(5-10000) мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.190-03
		(4-800) мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.100-97
	Хлорид-ионы	(10 – 25000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1.2.96-97
	Хлороформ	(0,0001 – 0,2) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 3.12.12-2005
	Хром	(0,005-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06
		(0,01-1,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96
	Хром (VI)	(0,01-1,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.52-96
	Хром (общий)	(0,02-10) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 52962-2008
		(0,005-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Цветность	(5-350) градусы цветности	ПНД Ф 14.1.2:4.207-2004
	Цианиды	(0,05 - 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:53-96
	Цинк	(0,001-10) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06
		(0,001-500) мг/дм <sup>3</sup>	МИ-ЭАЛО1-2011
	Четыреххлористый углерод	(0,00001– 0,02) мг/дм <sup>3</sup>	ЦВ 3.12.12-2005

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 20

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
4. Вода сточная (продолжение)	Эфиروизвлекаемые вещества	(2-8000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.142-98
	Токсичность острая:		
	на гидробионтах <i>Daphnia magna</i> Straus	Отсутствие – присутствие при разбавлении (1 – 10000) раз	ФР.1.39.2007.03222
		Отсутствие – присутствие при разбавлении (1 – 10000) раз	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06
на клетках водорослей <i>Chlorella vulgaris</i> Beijerinck	Отсутствие – присутствие при разбавлении (1 – 10000) раз	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04	
5. Почвы, грунты, донные отложения	Алюминий	(5,0-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Азот нитратный	(2,0-500) мг/кг	ГОСТ 26951-86
		(0,23-2300) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10
	Азот аммонийный	(20-2000) мг/кг	ПНД Ф 16.2:2.3:3.30-02
	Барий	(5,0-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 Разработана ООО «Мониторинг», св-во об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 242/47-2008 от 04.06.08
	Бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.3.39-03
	Бензол	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3.26-02
	Бериллий	(5,0-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Ванадий	(5,0-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
Висмут	(5,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 21

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
5. Почвы, грунты, донные отложения (продолжение)	Влажность	(5-100) %	ГОСТ 28268-89
		(60-99,8) %	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.27-02
	Гранулометрический состав	(0,001-10) мм	ГОСТ 12536-79
	Железо	(5,0-50000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Калий	(100-10000) мг/кг	РД 52.18.685-2006
	Кальций	(10,0 – 100000) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> )	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02
	Кадмий	(0,1 – 1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 МВИ
		(5-1000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.36-02
	Кобальт	(1,0-40) мг/кг	РД 52.18.289-90
		(1,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
		(5-1000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.36-02
	Кремний	(5-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	1,1,2-Трихлорэтан	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.26-02
	1,2-Дихлорэтан	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.26-02
	Ксилолы	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.26-02
	Магний	(10,0 – 100000) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> )	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02
	Марганец	(2,0-60) мг/кг	РД 52.18.289-90
		(1,0 – 5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
		(200-20000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.36-02
	Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	(0,2 -100) млн-1	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10
Массовая доля водорастворимых подвижных форм фтора	(1,0 – 200) мг/кг	ПНД Ф 16.1.54-08	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 22

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
5. Почвы, грунты, донные отложения (продолжение)	Массовая доли влаги	(0,05 -99) %	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08
	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	(20 – 1000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08
	Массовая доля диоксида кремния	(5 – 97) %	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.65-10
	Массовая доля кислоторастворимых форм фосфат-ионов	(25-500) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.52-08
	Массовая доля нефтепродуктов	(20-50000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10
	Массовая доля нитритного азота	(0,037- 0,56) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51-08
	Массовая доля цианидов	(0,5 -130) млн <sup>-1</sup>	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.70-10
	Медь	(1,0-100) мг/кг	РД 52.18.289-90
		(1,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
		(20-5000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.36-02
	Метиленхлорид	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.26-02
	Молибден	(5,0-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Мышьяк	(1,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Натрий	(100-10000) мг/кг	РД 52.18.685-2006
	Нефтепродукты	(50-100000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98
(20-50000) мг/кг		ПНД Ф 16.1.41-04	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 23

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
5. Почвы, грунты, донные отложения (продолжение)	Никель	(2,0-100) мг/кг	РД 52.18.289-90
		(1,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
		(50-5000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2:2.3.36-02
	Общая и свободная щелочность	(1,0 - 240) ммоль/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.31-02
	Олово	(5,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Органический углерод	(0,5 – 15) %	ГОСТ 23740-79
	Органическое вещество (зольность)	(0-100) %	ГОСТ 26213-91
		(5-100)%	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02
	Прокаленный остаток	(5,0 -50000) мг/кг	ПНДФ 16.2.2:2.3:3.32-02
	рН водной вытяжки	(1-14) ед. рН	ГОСТ 26423-85
	рН солевой вытяжки	(1-14) ед. рН	ГОСТ 26483-85
	Ртуть	(0,005-10) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.23-2000
	Свинец	(2,0-400) мг/кг	РД 52.18.289-90
		(1,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
		(100-5000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2:2.3.36-02
	Селен	(1,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Сера	(20-5000) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.37-02
	Серебро	(5-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
Стронций	(5,0-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008	
Сухой остаток	(5,0 -50000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 16.2.2:2.3:3.32-02	



Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 24

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
5. Почвы, грунты, донные отложения (продолжение)	Сурьма	(1,0-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Таллий	(1,0-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Теллур	(1,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Титан	(5-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Толуол	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3.26-02
	Трихлорэтилен	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3.26-02
	Фенол	(0,05-80) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
	Формальдегид	(0,05-100) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05
	Хлористый метил	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3.26-02
	Хлороформ	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3.26-02
	Хром	(1,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
		(5-1000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2:2.3.36-02
	Цинк	(1,0-50) мг/кг	РД 52.18.289-90
		(1,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
(20-5000) мг/кг		ПНД Ф 16.1.2.2:2.3.36-02	
Четыреххлористый углерод	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3.26-02	
Фитотоксичность	(1 – 100)%	МР 2.1.7.2297-07 Обоснование класса опасности отходов производства и потребления по фитотоксичности. 2007	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 25

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
5. Почвы, грунты, донные отложения (продолжение)	Токсичность острая:		
	- на гидробионтах <i>Daphnia magna</i> Straus	Отсутствие – присутствие при разбавлении (1 – 10000) раз	ФР.1.39.2007.03222 ПНД Ф Т 16.1:2.3:3.9-06
	- на клетках водорослей <i>Chlorellavulgaris</i> Beijerinck	Отсутствие – присутствие при разбавлении (1 – 10000) раз	ПНД Ф Т 16.1:2.3.7-04
6. Отходы производства и потребления	1,1,2-Трихлорэтан	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3.26-02
	1,2-Дихлорэтан	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3.26-02
	Азот аммонийный	(10-1000) мг/дм <sup>3</sup> (20-2000) мг/кг	ПНД Ф 16.2:2.3:3.30-02
	Алюминий	(100-200000) мг/кг	ПНД Ф 16.3.24-2000
		(5,0-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.3.39-03
	Бензол	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3.26-02
	Влажность	(60-99,8) %	ПНД Ф 16.2.2:2.3.3.27-02
	Водородный показатель	(1-14) ед. рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02
	Бериллий	(5,0-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Ванадий	(5,0-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Висмут	(5,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Железо	(1000-250000) мг/кг	ПНД Ф 16.3.24-2000
(5,0-5000) мг/кг		М-МВИ-80-2008	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 26

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
6.Отходы производства и потребления (продолжение)	Зола, органическое вещество	(5-100) %	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02
	Кадмий	(5-1000) мг/кг (1,0-5000) мг/кг (1,0-1000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2:2.3.36-02 ПНД Ф 16.3.24-2000 М-МВИ-80-2008
	Калий	(100-10000) мг/кг	РД 52.18.685-2006
	Кальций	(10,0 – 100000) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> ) (1000-250000) мг/кг (5,0-5000) мг/кг	ПНДФ 16.2.2:2.3.3.34-02 ПНД Ф 16.3.24-2000 М-МВИ-80-2008
	Кобальт	(5-1000) мг/кг (1,0-1000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2:2.3.36-02 М-МВИ-80-2008
	Кремний	(5-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Ксилолы	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3.26-02
	Магний	(10,0 – 100000) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> ) (500-300000) мг/кг (5,0-5000) мг/кг	ПНДФ 16.2.2:2.3.3.34-02 ПНД Ф 16.3.24-2000 М-МВИ-80-2008
	Марганец	(200-20000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2:2.3.36-02
	Марганец	(500-50000) мг/кг (1,0-5000 мг/кг	ПНД Ф 16.3.24-2000 М-МВИ-80-2008
	Массовая доли влаги	(0,05 -99) %	ПНД Ф 16.1.2.2:2.3.3.58-08
	Массовая доля азота нитратов	(0,23-2300) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2:2.2:3.67-10
	Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	(0,2 -100) млн <sup>-1</sup>	ПНД Ф 16.1.2:2.2:3.66-10

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 27

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
6. Отходы производства и потребления (продолжение)	Массовая доля водорастворимых подвижных форм фтора	(1,0 – 200) мг/кг	ПНД Ф 16.1.54-08
	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	(20 – 1000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2:2.2:3.53-08
	Массовая доля диоксида кремния	(5 – 97) %	ПНД Ф 16.1.2:2.2:3.65-10
	Массовая доля кислоторастворимых форм фосфат-ионов	(25-500) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2:2.2:3.52-08
	Массовая доля нефтепродуктов	(0,02 – 100) %	ПНД Ф 16.1.2:2.2:2.3:3.64-10
	Массовая доля нитритного азота	(0,037- 0,56) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2:2.2:3.51-08
	Массовая доля цианидов	(0,5 -130) млн <sup>-1</sup>	ПНД Ф 16.1.2:2.2:2.3:3.70-10
	Медь	(20-5000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2:2.3.36-02
		(250-250000) мг/кг	ПНД Ф 16.3.24-2000
		(1,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Метиленхлорид	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.26-02
	Молибден	(5,0-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Морфологический состав	(0,025- 100) %	ПНД Ф 16.3.55-08
	Мышьяк	(1,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
Натрий	(100-10000) мг/кг	РД 52.18.685-2006	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 28

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
6. Отходы производства и потребления (продолжение)	Нефтепродукты	(50-100000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98
		(20-50000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.41-04
	Никель	(50-5000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.36-02
		(500-100000) мг/кг	ПНД Ф 16.3.24-2000
		(1,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Общая и свободная щелочность	(1,0 - 240) ммоль/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.31-02
	Олово	(5,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Ртуть	(0,02-10) мг/кг	ГОСТ Р 51768-2001
	Свинец	(100-5000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.36-02
		(1,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Сера	(20-5000) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.37-02
	Серебро	(5-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Селен	(1,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Стронций	(5,0-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Сурьма	(1,0-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Сухой остаток	(5,0 -50000) мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.32-02
	Прокаленный остаток	(5,0 -50000) мг/кг	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.32-02
	Таллий	(1,0-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
Теллур	(1,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008	
Титан	(5-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 29

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
6. Отходы производства и потребления (продолжение)	Толуол	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.26-02
	Трихлорэтилен	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.26-02
	Фенол	(0,05-80) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05
	Формальдегид	(0,05-100) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05
	Хлориды	(10-100000) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-2002
	Хлористый метил	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.26-02
	Хлороформ	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.26-02
	Хром	(5-1000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.36-02
		(100-500000) мг/кг	ПНД Ф 16.3.24-2000
		(1,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Цинк	(20-5000) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.36-02
		(10-200000) мг/кг	ПНД Ф 16.3.24-2000
		(1,0-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008
	Четыреххлористый углерод	(0,05- 100) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.26-02
	Токсичность острая:		
- на гидробионтах <i>Daphnia magna</i> Straus	Отсутствие – присутствие при разбавлении (1 – 10000) раз	ФР.1.39.2007.03222 ПНД Ф Т 16.1.2.3.3.9-06	
- на клетках водорослей <i>Chlorellavulgaris</i> Beijerinck	Отсутствие – присутствие при разбавлении (1 – 10000) раз	ПНД Ф Т 16.1.2.3.7-04	
Фитотоксичность	(1 – 100)%	МР 2.1.7.2297-07	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 30

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
7. Промышленные выбросы в атмосферу	1,2,4,5-тетраметилбензол (дурол)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	1,3,5-триметилбензол (мезитилен)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	1-метилэтилацетат (изопропилацетат)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	1-метоксипропан-2-ол (альфа-метилловый эфир пропиленгликоля)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	1-этоксипропан-2-ол (этиловый эфир пропиленгликоля)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	2-(1-метилпропокс)этанол (бутилцеллозольв)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	2-(1-метилэтокси)этанол (изопропилцеллозольв)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	2-(2-Бутокси) этоксиэтанол (бутилкарбитол)	5-1000) мг/м <sup>3</sup>	ЗАО «ИНДЕЗИТ ИНТЕРНЭШНЛ» св-во об атт. № 2420/31-2000 от 17.04.2000 (ВНИИМ), продл. до 2014 г.
2-метилбута-1,3-диен (изопрен)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НПФ «Экосистема»	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 31

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
7. Промышленные выбросы в атмосферу (продолжение)	2-метоксиэтанол (метилцеллозольв)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	2-этилгексанол	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	2-этоксипропилацетат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	4-метилпентан-2-он (метилизобутилкетон)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	N, N- диметилформамид	(0,30-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АО «Биоэлектроника» свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 2420/326-97/0326
	Азота оксиды	(0,1-140) мг/м <sup>3</sup>	М- 18 ООО НППФ "Экосистема" свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 2420/90-2002 от 22.11.2002 г
	Акрилонитрил (проп- 2-енонитрил)	(0,03-100) мг/м <sup>3</sup>	М-10 ООО НППФ «Экосистема» свидетельство о аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 2420/ 50-1999 от 05.08. 99



Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 32

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
7. Промышленные выбросы в атмосферу (продолжение)	Акролеин (проп-2-ен-1-аль)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	АЮВ 0.005.169 МВИ ООО «Мониторинг», ГУП «НКТЬ «Кристалл» свидетельство о аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 242/05-2005 от 17.01.05
	Амилены (непредельные углеводороды)	(1,0-1000) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1:2.3.25-99
	Амиловый спирт	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Амины (2-аминоэтанол (моноэтаноламин) (диметилэтаноламин)	(0,3-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АО «Биоэлектроника» свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 2420/326-97/0326
	Аммиак	(0,2-200) мг/м <sup>3</sup>	М-11 ООО НППФ "Экосистема" свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 2420/ 74-1999 от 25.10.1999
	Ароматические амины (анилин, п-нитроанилин)	(0,0020-1,0) мг/м <sup>3</sup>	М-24 НППФ «Экосистема» свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 242/19-10 от 01.06.2010

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 33

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
7. Промышленные выбросы в атмосферу (продолжение)	Ацетальдегид	(0,004-50) мг/м <sup>3</sup>	М-10 ООО НППФ «Экосистема»
	Ацетон (пропан-2 он)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Барий	(0,04-8,0) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Бенз(а)пирен	(0,0010 -5,0) мкг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.16-98
	Бензальдегид	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема» свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 242/120-08 от 26.12.08
	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Бензин	(1,0-1500) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.8-97
	Бензол	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Бериллий	(0,00080-0,16) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Бута-1,3-диен (дивинил)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Бутан (углеводороды предельные С <sub>1</sub> -С <sub>10</sub> в пересчете на углерод)	(0,2-1000) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.2:3.25-99
	Бутаналь	(2,5-200) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.56-07
	Бутановая (масляная) кислота Бутилакрилат (бутилпроп-2-еноат)	(0,5-2500) мг/м <sup>3</sup> (0,004-0,1) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.54-07 МУК 4.1.025-95

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 34

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
7. Промышленные выбросы в атмосферу (продолжение)	Бутилацетат	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Бутилацетат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Бутилметакрилат (бутил-2-бутилпроп-2-еноат)	(0,02-0,1) мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.025-95
	Ванадий	(0,20-20) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Винилацетат (этинилацетат)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Винилхлорид	(0,002-100) мг/м <sup>3</sup>	МВИ-03-2002 АОЗТ ПКТИ свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 169/33-09 от 29.04. 2002
	Висмут	(0,10-10) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Вольфрам	(0,20-20) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Гексагидро-2Н-азепин-2-он (капролактам)	(1,0-25) мг/м <sup>3</sup>	МДН 6018-05-2 169 ОАО «Куйбышевазот» св-во об атт. 242/121-06 от 22.12.2006 (
	Гексан	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Гексан-1-ол	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Гексановая кислота	(0,005-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Декан	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
Диацетоновый спирт	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 35

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
7. Промышленные выбросы в атмосферу (продолжение)	Диизоцианатметилбензол (толуилنديизоцианат)	(0,005-50) мг/м <sup>3</sup>	М-24 НППФ «Экосистема» св-во об атт.№242/19-10 от 01.06.2010г. (ВНИИМ)
	Диизоцианатметилбензол (толуилنديизоцианат)	(0,0020-1,0) мг/м <sup>3</sup>	М-24 НППФ «Экосистема»
	Диоксид азота	(45-500) мг/м <sup>3</sup>	М-МВИ-172-06 ООО «Мониторинг» свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 242/ 006-06 от 25.01.2006
	Диоксид серы	(150- 5000) мг/м <sup>3</sup>	М-МВИ-172-06 ООО «Мониторинг»
	Диоктилбензол-1,2-дикарбонат (диоктилфталат)	(0,8-10) мг/м <sup>3</sup>	МВИ № 062-2-А ОАО «Салаватнефтеоргсинтез» свид. №242/26-09 ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»
	Диоктилбензол-1,2-дикарбонат (диоктилфталат)	0,2-10) мг/м <sup>3</sup>	МВИ №062-2-А ОАО «Салаватнефтеоргсинтез» РФ №2420-99 от 23.11.2000 г., продл. до 2012 г.
	Дихлорпропан	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ-03-2002 АОЗТ ПКТИ

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 36

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
7. Промышленные выбросы в атмосферу (продолжение)	Дихлорэтан	(0,05-300) мг/м <sup>3</sup>	М-10 ООО НППФ «Экосистема»
	Железо	(0,010-100) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Изоамилацетат (1-метилбутил) ацетат	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Изобутаналь	(2,5-200) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.56-07
	Изобутилацетат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Алюминий	(0,05-50) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Кадмий	(0,0030-6,0) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Калий	(0,10-10) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Кальций	(0,10-40) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Карбоновые кислоты C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub>	(0,5-2000) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.54-07
	Керосин	(1,0-15000) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.6-97
	Кобальт	(0,010-20) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Кремний	(0,20-30) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Магний	(0,050-10) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Марганец	(0,010-20) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Масла минеральные	(0,5-50) мг/м <sup>3</sup>	М-4 ООО НППФ "Экосистема" свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 2420/42 от 01.01.98
Медь	(0,015-30) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 37

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
7. Промышленные выбросы в атмосферу (продолжение)	Меркаптаны (по метантиолу)	(0,005-50) мг/м <sup>3</sup>	М-19 ООО НППФ «Экосистема» свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им Д.И. Менделеева» № 242/165-2005 от 15.12.2005
	Метановая (муравьиная) кислота	(0,5-2500) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.54-07
	Метанол	(0,5-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ 02-2000 ООО «Центр экологических исследований» свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 2420-61/2000 от 03.08.2000
	Метилакрилат (метилпроп-2-еноат)	(0,005-0,1) мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.025-95
	Метилацетат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Метилбутаноат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Метилен хлористый (дихлорметан)	(1,5-300) мг/м <sup>3</sup>	М-10 ООО НППФ «Экосистема»
	Метилметакрилат (метил-2-метилпроп-2-еноат)	(0,05-0,1) мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.025-95

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 38

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
7. Промышленные выбросы в атмосферу (продолжение)	Метилпропионат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Метилэтилкетон (бутан-2-он)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	(1-Метилэтил) бензол (изопропилбензол, кумол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Молибден	(0,10-10) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Мышьяк	(0,10-10) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Натрий	(0,10-30) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Нафталин	(0,15-150) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.2.21-98
	Никель	(0,0020-10) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Нитробензол	(0,15-150) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.2.21-98
	Оксид азота	(60-2000) мг/м <sup>3</sup>	М-МВИ-172-06 ООО «Мониторинг»
	Оксидбензол (дифениловый эфир)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	О-Ксилол, М-Ксилол, П-Ксилол (ди-метилбензол смесь изомеров о-, м-, п-)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Октан-1-ол	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Олово	(0,20-30) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
Пентановая кислота (валериановая)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 39

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
7. Промышленные выбросы в атмосферу (продолжение)	Пентилацетат (амилацетат)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Пропан-1,2-диол (пропиленгликоль)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Пропаналь (пропионовый альдегид)	(2,5-200) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.56-07
	Пропилацетат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Пропионовая кислота	(0,005-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Пыль (взвешенные вещества)	(0,001 – 100) г/м <sup>3</sup>	ГОСТ Р 50820-95 ГОСТ Р ИСО 9096-2006
	1,2,4-триметилбензол (псевдокумол)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Ртуть	(0,00030-0,50) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Свинец	(0,0010-10) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Селен	(0,050-10) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Сера диоксид	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	М-15 ООО НПФ "Экосистема" свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 2420/03-2001 от 15.01.2001



Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 40

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
7. Промышленные выбросы в атмосферу (продолжение)	Серная кислота	(0,1-100) мг/м <sup>3</sup>	М-3 ООО НППФ "Экосистема" свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 2420/805-97/ 0805 от 24.10.1997
	Сероводород (дигидросульфид)	(0,05-10) мг/м <sup>3</sup>	М-6 ООО НППФ "Экосистема" свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 2420/113-98 от 28.09.1998
	Скипидар	(1,0-15000) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.30-02
	Соединения фосфора (V)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-20 ООО НППФ "Экосистема" свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 247/33-09 от 29.11.2005
	Сольвент	(1,0-1500) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.8-97
	Спирт бутиловый (бутан-1-ол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Спирт изобутиловый (бутан-2-ол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 41

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
7. Промышленные выбросы в атмосферу (продолжение)	Спирт изопропиловый (пропан-2-ол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Спирт пропиловый (пропан-1-ол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Спирт этиловый (этанол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Стирол (этинилбензол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Сумма оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) в пересчете на NO <sub>2</sub>	(120-5800) мг/м <sup>3</sup>	М-МВИ-172-06 ООО «Мониторинг» свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 242/ 006-06 от 25.01.2006
	Сурьма	(0,10-10) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Теллур	(0,0050-10) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	(0,2-500) мг/м <sup>3</sup>	М-10 ООО НППФ «Экосистема»
	Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	(0,1-900) мг/м <sup>3</sup>	М-10 ООО НППФ «Экосистема»
	Титан	(0,30-20) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Толуол (метилбензол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Трихлорметан (хлороформ)	(1-300) мг/м <sup>3</sup>	М-10 ООО НППФ «Экосистема»
	Трихлорметилметан	(0,3-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ-03-2002 АОЗТ ПКТИ

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 42

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
7. Промышленные выбросы в атмосферу (продолжение)	Трихлорэтилен	(1-500) мг/м <sup>3</sup>	М-10 ООО НППФ «Экосистема»
	Уайт-спирит	(1,0-1500) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.8-97
	Углеводороды предельные С <sub>1</sub> -С <sub>5</sub>	(1-1500) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98
	Углеводороды предельные С <sub>6</sub> -С <sub>10</sub>	(1-1000) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1:2:3.24-98
	Углеводороды предельные С <sub>12</sub> -С <sub>19</sub>	(0,8-10000) мг/м <sup>3</sup>	М 01-05 НИИ «Атмосфера» свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 242/150-2005 от 14.11.2005 г
	Углеводороды предельные С <sub>1</sub> -С <sub>5</sub> , С <sub>6</sub> и выше (суммарно)	(1-1500) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1:2:3.26-99
	Углеводороды предельные С <sub>1</sub> -С <sub>10</sub> (суммарно) в пересчете на углерод	0,2-1000	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
	Углерод (сажа)	(1,0-50000) мг/м <sup>3</sup>	ОАО НИИ «Техуглерод» свидетельство об аттестации № 24-01 «НАСЦ «ЯРТЕСТ»
	Углерода оксид	(2,0-50) мг/м <sup>3</sup>	Инструкция по эксплуатации газоанализатора «ЭЛАН СО-50»
(90-5000) мг/м <sup>3</sup>		М-МВИ-172-06000 «Мониторинг»	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 43

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
7. Промышленные выбросы в атмосферу (продолжение)	Фенол (гидроксибензол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Фенол (гидроксибензол)	(0,037-50) мг/м <sup>3</sup>	М-14 ООО НППФ "Экосистема" свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 2420/69-2000 от 11.08.2000
	Формальдегид	(0,05-50) мг/м <sup>3</sup>	М-16 ООО НППФ "Экосистема" свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 2420/38-2002 от 29.04.2002
	Фтористый водород и сумма твердых фторидов	(0,12-500) мг/м <sup>3</sup>	М-13 ООО НППФ "Экосистема" свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 2420/59-2000 от 11.07.2000
	Хлор	(0,2-40) мг/м <sup>3</sup>	МВИ № ПрВ 2000/8 АО ВАМИ свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 2420/51-2001 от 21.03.01

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 44

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
7. Промышленные выбросы в атмосферу (продолжение)	Хлорбензол	(0,3-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ-03-2002 АОЗТ ПКТИ
	Хлористый водород (гидрохлорид)	(0,25-180) мг/м <sup>3</sup>	М-5 ООО НППФ "Экосистема" свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 2420/-172 –98 от 11.08.1998
	Хром	(0,0015-15) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Хром (массовая доля в пыли)	(0,03-2,0)%	ПНД Ф 13.1.49-05
	Цианистый водород (гидроцианид)	(0,01-5,0) мг/м <sup>3</sup>	М-17 ООО НППФ "Экосистема" свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 2420/ 37-2002 от 29.04.2002
	Циклогексан	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Циклогексанон	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Цинк	(0,0080-20) мг/м <sup>3</sup>	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Щелочи едкие	(0,05-300) мг/м <sup>3</sup>	М-7 ООО НППФ "Экосистема" свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 2420/112-98 от 28.09.1998

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 45

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
7. Промышленные выбросы в атмосферу (продолжение)	Эпихлоргидрин (хлорметил) оксиран	(0,05-125) мг/м <sup>3</sup>	М-10 ООО НППФ «Экосистема»
	Этан-1,2-диол (этиленгликоль)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Этановая (уксусная) кислота	(0,5-2500) мг/м <sup>3</sup>	ПНД Ф 13.1.54-07
	Этилацетат	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Этилбензол	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Этилбутаноат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Этилпропионат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Этилформиат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Этилцеллозольв (2-этоксиэтанол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	МВИ АЮВ 0.005.169
	Этоксигтан (диэтиловый эфир)	(10-150000) мг/м <sup>3</sup>	№ 5-2000 ОАО «Самарский завод «Этанол» свид.№ 2420/90-2000 ФГУП «ВНИИМ им Д.И.Менделеева»
	Давление (разряжение) газопылевых и воздушных потоков	(-50+50) гПа	ГОСТ 17.2.4.07-90 М-МВИ-172-06 ООО «Мониторинг»

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 46

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
7. Промышленные выбросы в атмосферу (продолжение)	Скорость газопылевых и воздушных потоков	(0,1-40) м/с	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 12.3.018-79 Инструкция к измерителю параметров микроклимата «Метеоскоп» М-МВИ-172-06 ООО «Мониторинг»
		(4,0-50) м/с	М-МВИ-172-06 ООО «Мониторинг»
	Температура газопылевых и воздушных потоков	(-20- 1000)°С	М-МВИ-172-06 ООО «Мониторинг»
		(5- 150)°С	ГОСТ 17.2.4.07-90
Относительная влажность газопылевых потоков	(10 – 100) %	ГОСТ 17.2.4.08-90	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 47

Раздел 2. Факторы производственной (рабочей) среды, жилых и общественных зданий, селитебных территорий.

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
1. Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	Микроклимат			
	Температура воздуха	(+ 1- +50) °С	СанПиН 2.2.4.548-96 ГОСТ Р 50923-96 ГОСТ 12.1.005-88 МУК 4.3.2756-10	СанПиН 2.2.4.548-96 Р 2.2.2006-05 ГОСТ 12.1.005-88 МУК 4.3.2756-10
	Относительная влажность воздуха	(10 – 98) %		
	Скорость движения воздуха	(0,1 – 20) м/с		
	Тепловая нагрузка среды (ТНС-индекс)	(18-31)° С		
	Интенсивность теплового облучения	(10 – 1000) Вт/м <sup>2</sup>		
	Световая среда			
	Освещенность искусственная	(10 – 200000) лк	СНиП 23-05-95* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Р 2.2.2006-05	ГОСТ 24940-96 ГОСТ 26824-86 ГОСТ Р 50923-96 МУ 2.2.4-706-98/ /МУ ОТ РМ 01-98
	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0,1 – 6) %		
	Яркость	(10– 200000) кд/м <sup>2</sup>		
Коэффициент пульсации освещенности	(1 – 90) %			



Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 48

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
1. Производственная (рабочая) среда. Физические факторы (продолжение)	<b>Шум</b>			
	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5 - 8000 Гц,	(22 – 120) дБ	ГОСТ 12.1.003-83 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Р 2.2.2006-05	ГОСТ 12.1.050-86
	Уровень звука, эквивалентный уровень звука	(22 – 120) дБА		
	<b>Инфразвук</b>			
	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 2 до 16 Гц	(60 – 120) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.583-96 Р 2.2.2006-05	ГОСТ 12.1.050-86
	<b>Воздушный ультразвук</b>			
	Уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами от 12,5 до 40 кГц	(60-140) дБ	ГОСТ 12.1.001-89 СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96 Р 2.2.2006-05	ГОСТ 12.4.077-79 СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96 ГОСТ 12.1.001-89
<b>Вибрация общая</b>				
Корректированный уровень виброускорения в частотном диапазоне от 1,0 до 80 Гц	(0,01-10) м/сек <sup>2</sup>	СН 2.2.4/2.1.8.566-96 Р 2.2.2006-05	ГОСТ 12.1.012-2004 ГОСТ 31319-2006 ГОСТ 31191.1-2004 ГОСТ 31191.2-2004	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 49

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
1. Производственная (рабочая) среда. Физические факторы (продолжение)	Вибрация локальная			
	Корректированный уровень виброускорения в частотном диапазоне от 6,3 до 1250 Гц	(0,1-100) м/сек <sup>2</sup>	СН 2.2.4/2.1.8.566-96 Р 2.2.2006-05	ГОСТ 12.1.012-2004 ГОСТ 31192.1-2004 ГОСТ 31192.2-2005
	Неионизирующие электромагнитные излучения			
	Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	420 мВ/м – 100,0 кВ/м	ГОСТ 12.1.002-84 СанПиН 2.2.4.1191-03 Р 2.2.2006-05	ГОСТ 12.1.002-84 СанПиН 2.2.4.1191-03 МУК 4,3,2491-09
	Напряженность магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	5 мА/м- 5 кА/м	ГОСТ 12.1.002-84 СанПиН 2.2.4.1191-03 Р 2.2.2006-05	ГОСТ 12.1.002-84 СанПиН 2.2.4.1191-03 МУК 4,3,2491-09
	Напряженность электростатического поля	(1,0-180) кВ/м	ГОСТ 12.1.045-84 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03,Р 2.2.2006-05 СанПиН 2.2.4.1191-03	ГОСТ 12.1.045-84 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СанПиН 2.2.4.1191-03
	Напряженность электрического поля в диапазоне 5 Гц-2 кГц	4,8 В/м-3,5 кВ/м	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Р 2.2.2006-05	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Р 2.2.2006-05
	Напряженность электрического поля в диапазоне(2 –400) кГц	750 м В/м-125 В/м	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Р 2.2.2006-05	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Р 2.2.2006-05

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 50

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
1.Производственная (рабочая) среда. Физические факторы (продолжение)	Напряженность магнитного поля в диапазоне 5 Гц-2 кГц	60 мА/м-0,35 кА/м	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Р 2.2.2006-05	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Р 2.2.2006-05
	Напряженность магнитного поля в диапазоне (2 - 400) кГц	5 мА/м-19,5 а/м	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Р 2.2.2006-05	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Р 2.2.2006-05
	Плотность потока энергии в диапазоне (0,3 –4,0) ГГц	(0,1-250) мкВт/см <sup>2</sup>	СанПиН 2.2.4.1191-03 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 СанПин 2.1.8/2.2.4.2302-07 Р 2.2.2006-05	МУК 4.3.1167-02 СанПиН 2.2.4.1191-03 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 ГОСТ 12.1.006-84
	Энергетическая освещенность ультрафиолетового излучения			
	УФ-С (200-280) нм	(1,0 - 20 000) мВт/м <sup>2</sup>	СН 4557-88	СН 4557-88
	УФ-В (280-315) нм	(10 - 60 000) мВт/м <sup>2</sup>	Р 2.2.2006-05	Р 50.2.053-2006
	УФ-А(315-400) нм	(10 - 60 000) мВт/м <sup>2</sup>		
Гипогеомагнитные поля				
Магнитная индукция	( 0,4– 250) мкТл	СанПиН2.1.8/2.2.4.2489-09 ГОСТ Р 51724-2001	СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09, ГОСТ Р 51724-2001	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 51

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
2. Производственная (рабочая) среда. Химические факторы. Воздух рабочей зоны	1,2,4,5-тетраметилбензол (дурол)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.1827-03 (доп.1)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	1,3,5-триметилбензол (мезитилен)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2100-06 (доп.2) ГН 2.2.5.2241-07 (доп.3)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	1-метилэтилацетат (изопропилацетат)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2439-09 (доп.4) ГН 2.2.5.2536-09 (доп.5)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	1-метоксипропан-2-ол (альфа-метиловый эфир пропиленгликоля)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2730-10 (доп.6) ГН 2.2.5.2308-07 ГН 2.2.5.2440-09 (доп.1)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	1-этоксипропан-2-ол (этиловый эфир пропиленгликоля)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2537-09 (доп.2) ГН 2.2.5.2710-10 (доп.3) Р 2.2.2006-05	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	2-(1-метилпропокси)этанол (бутилцеллозольв)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	2-(1-метилэтокси)этанол (изопропилцеллозольв)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	2-метилбута-1,3-диен (изопрен)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	2-метоксиэтанол (метилцеллозольв)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	2-этилгексанол	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 52

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
2. Производственная (рабочая) среда Химические факторы. Воздух рабочей зоны(продолжение)	2-этоксипропилацетат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.1827-03 (доп.1)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	4-метилпентан-2-он (метилизобутилкетон)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2100-06 (доп.2) ГН 2.2.5.2241-07 (доп.3)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	1,2-диаминоэтан (полиэтиленполиамин, ПЭПА)	(0,2-10 ) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2439-09 (доп.4) ГН 2.2.5.2536-09 (доп.5) ГН 2.2.5.2730-10 (доп.6)	МУ 4532-87
	3,7-диметилнокта-2,6-диен-8-аль (цитраль)	(1,8-55) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2308-07 ГН 2.2.5.2440-09 (доп.1)	МУК 4.1.267-96
	2-метилпроп-2-еновая кислота (метакриловая кислота)	(2,5-15) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2537-09 (доп.2) ГН 2.2.5.2710-10 (доп.3) Р 2.2.2006-05	МУ 2566-82
	Азота оксиды	(1,0-42) мг/м <sup>3</sup> (1,0-20) мг/м <sup>3</sup>		МУ 4945-88 МУК 4.1.2473-09
	Акрилонитрил (проп-2-енонитрил)	(0,2-5) мг/м <sup>3</sup> (0,05 - 100) мг/м <sup>3</sup>		МУ № 4775-88 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Акролеин (проп-2-ен-1-аль)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>		АЮВ 0.005.169 МВИ
	Алифатические амины	(0,12-1,5) мг/м <sup>3</sup>		МУ 2568-82
	Алюминий	(0,04-30) мг/м <sup>3</sup> (0,05-50) мг/м <sup>3</sup>		МУ 1611-77 М-01В/2011 ОАО «ТОИР»

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 53

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
2. Производственная ( рабочая) среда Химические факторы. Воздух рабочей зоны(продолжение)	Амиловый спирт	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03	АЮВ 0.005.169 МВИ
	Аммиак	(5,0-50) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1827-03 (доп.1)	МУ 1637-77
	Анальгин(2,3-Дигидро-1,5-диметил-3-оксо-2-фенил-1Н- пиразол-4-ил)-Nметил-аминометансульфонат натрия)	(0,02-1,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2100-06 доп.2) ГН 2.2.5.2241-07(доп.3) ГН 2.2.5.2439-09 (доп.4) ГН 2.2.5.2536-09(доп.5) ГН 2.2.5.2730-10 (доп.6)	МУ № 1477-76
	Ангидрид малеиновый (2,5-фурандион)	(0,6-3,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2308-07	МУ № 2585-82
	Ангидрид фосфорный (диФосфор пентаоксид)	(0,03-0,6) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2440-09 (доп.1) ГН 2.2.5.2537-09 (доп.2)	МУ № 1631-77
	Ароматические амины (анилин, п-нитроанилин)	(0,0020-1,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2710-10 (доп.3Р 2.2.2006-05)	М-24 НППФ «Экосистема»
	Ацетальдегид	(2,5-25,0) мг/м <sup>3</sup> (0,05 - 100) мг/м <sup>3</sup>		МУ № 4472-87 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Ацетон (пропан-2 он)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>		АЮВ 0.005.169 МВИ
	Барий	(0,030-1,0) мг/м <sup>3</sup>		М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Бенз(а)пирен	(0,02-5000)мкг/м <sup>3</sup>		М 02-14-2007 ООО «Люмэкс» св-во об атт. 242/2-2008 от 16.01.2008
	Бензальдегид	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 54

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
2. Производственная (рабочая) среда Химические факторы. Воздух рабочей зоны (продолжение)	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.1827-03 (доп.1)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Бензин	(50-1500) мг/м <sup>3</sup> (5,0-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2100-06 (доп.2) ГН 2.2.5.2241-07 (доп.3)	МУК 4.1.1126-02 МУ 5064-89
	Бензол	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2439-09 (доп.4)	АЮВ 0.005.169 МВИ
	Бериллий	(0,00050-0,10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2536-09 (доп.5) ГН 2.2.5.2730-10 (доп.6)	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Бута-1,3-диен (дивинил)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2308-07 ГН 2.2.5.2440-09 (доп.1)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Бутилацетат	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup> (0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2537-09 (доп.2) ГН 2.2.5.2710-10 (доп.3) Р 2.2.2006-05	АЮВ 0.005.169 МВИ М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Бутан	(27-1000) мг/м <sup>3</sup>		МУ 3112-84
	Бутановая кислота (масляная кислота)	(4,0-20 ) мг/м <sup>3</sup>		МУ 2895-83
	Ванадий	(0,010-0,10) мг/м <sup>3</sup>		М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Винилацетат (этилацетат)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>		АЮВ 0.005.169 МВИ
	Висмут	(0,25-10) мг/м <sup>3</sup>		М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Водород цианистый (гидроцианид)	(0,15-1,5) мг/м <sup>3</sup>		МУ 2917-83

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 55

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
2. Производственная (рабочая) среда Химические факторы. Воздух рабочей зоны (продолжение)	Вольфрам	(0,0010-0,10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.1827-03 (доп.1)	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Гексаметилендиамин (1,6-диаминогексан)	(0,5-8,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2100-06 (доп.2) ГН 2.2.5.2241-07 (доп.3)	МУ 1656-77
	Гексан	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2439-09 (доп.4)	АЮВ 0.005.169 МВИ
	Гексан-1-ол	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2536-09 (доп.5) ГН 2.2.5.2730-10 (доп.6)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Гексановая кислота	(0,005-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2308-07 ГН 2.2.5.2440-09 (доп.1)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Гидрохлорид	(3,0-20) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2537-09 (доп.2)	МУ 1645-77
	Декан	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2710-10 (доп.3)	АЮВ 0.005.169 МВИ
	Диацетоновый спирт	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	Р 2.2.2006-05	АЮВ 0.005.169 МВИ
	Дибутилфталат (дибутилбензол-1,2-дикарбонат)	(0,15-5,0) мг/м <sup>3</sup>		МУ 2889-83
	Диизоцианатметилбензол	(0,025-5, 0) мг/м <sup>3</sup>		МУ № 5813-91
	Диизоцианатметилбензол (толуилендиизоцианат)	(0,0020-1,0) мг/м <sup>3</sup>		М-24 НППФ «Экосистема»
	Диметилтерефталат	(0,05-1,0) мг/м <sup>3</sup>		МУ 2576-82
	Дигидрофуран- 2,5-дион (малеиновый ангидрид)	(0,6-3,0) мг/м <sup>3</sup>		МУ 2585-82
Диметилформамид	(5-50) мг/м <sup>3</sup>		МУ № 4201-86	



Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 56

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
2. Производственная (рабочая) среда Химические факторы. Воздух рабочей зоны(продолжение)	Диоктилфталат [Бис(3-метилгексил) бензол-1,2-дикарбонат]	(0,25 – 10) мг/м <sup>3</sup> (0,05-0,5) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03ГН 2.2.5.1827-03 (доп.1)	МУ 2889-83 МУ 2889-83
	Дихлорметан	(1,0-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2100-06 (доп.2)	МУ 4166-86
	Дихлорэтан	(1-100) мг/м <sup>3</sup> (0,0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2241-07 (доп.3) ГН 2.2.5.2439-09 (доп.4)	МУ № 4166-86 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Диэтиловый эфир (этоксизтан)	(20– 160) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2536-09 (доп.5) ГН 2.2.5.2730-10 (доп.6)	МУ 2343-81
	Доксициклин	(0,2-2,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2308-07	МУК № 4.1.127-96
	Железо	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2440-09 (доп.1)	МУ 4945-88
	Железо	(0,010-20) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2537-09 (доп.2) ГН 2.2.5.2710-10 (доп.3)	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Изоамилацетат (1-метилбутил) ацетат	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	Р 2.2.2006-05	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Изобутилацетат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Изопропилбензол	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>		АЮВ 0.005.169 МВИ
	Изобензофуран-1,3-дион (фталевый ангидрид)	(0,16-6,4) мг/м <sup>3</sup>		МУ 5287-90
	Кадмий	(0,01-2,0) мг/м <sup>3</sup>		МУ 4945-88
	Кадмий	(0,0010-4,0) мг/м <sup>3</sup>		М-01В/2011 ОАО «ТОИР»

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 57

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
2. Производственная (рабочая) среда Химические факторы. Воздух рабочей зоны (продолжение)	Калий	(0,10-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Кальций	(0,10-20) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1827-03 (доп.1) ГН 2.2.5.2100-06 (доп.2) ГН 2.2.5.2241-07 доп.3)	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Канифоль	(0,5-50) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2439-09 (доп.4)	МУ 2894-83
	Капролактam (гексагидро-2Н-азепин-2-он)	(2,3-23) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2536-09 (доп.5). ГН 2.2.5.2730-10 (доп.6)	МУ 1671-77
	Кислота уксусная (этановая кислота)	(0,4-4,0) мг/м <sup>3</sup> (2,5-25) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2308-07	МУ 2895-83
	Кобальт	(0,01-2,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2440-09 (доп.1)	МУ 4592-88
	Кобальт	(0,010-5,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2537-09 (доп.2) ГН 2.2.5.2710-10 (доп.3)Р 2.2.2006-05	МУ4945-88
	Кремний	(0,20-30) мг/м <sup>3</sup>		М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Кремний диоксид	(0,05-30) мг/м <sup>3</sup>		МУ № 5886-91
	Магний	(0, 50-5,0) мг/м <sup>3</sup>		М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Марганец	(0,02-3,0) мг/м <sup>3</sup>		МУ 4945-88
	Марганец	(0,010-5,0) мг/м <sup>3</sup>		М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Масла минеральные нефтяные	(2,5-25) мг/м <sup>3</sup>		МУ 5836-91

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 58

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
2. Производственная (рабочая) среда Химические факторы. Воздух рабочей зоны (продолжение)	Масляный аэрозоль	(1,0-40) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03	МУ 2896-83
	Медь	(0,02-5,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1827-03 (доп.1)	МУ 4945-88
	Медь	(0,030-5,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2100-06 (доп.2) ГН 2.2.5.2241-07 (доп.3)	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Метан	(30-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2439-09 (доп.4)	МУ 3112-84
	Метанол (метиловый спирт)	(2,5-25) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2536-09 (доп.5) ГН 2.2.5.2730-10 (доп.6)	МУ 2902-83 МУ 1674-77
	Метилацетат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2308-07 ГН 2.2.5.2440-09 (доп.1)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Метилбутаноат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2537-09 (доп.2) ГН 2.2.5.2710-10 (доп.3)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Метилпропионат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	Р 2.2.2006-05	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Метилтестостерон	(0,002-0,10) мг/м <sup>3</sup>		МУ 1481-76
	Метилэтилкетон (бутан-2-он)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>		АЮВ 0.005.169 МВИ
	Метилпроп-2-еноат (метилакрилат)	(0,1-100) мг/м <sup>3</sup>		ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Метил-2-метилпроп-2-еноат (метилметакрилат)	(0,1-100) мг/м <sup>3</sup>		ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Молибден	(0,50-20) мг/м <sup>3</sup>		М-01В/2011 ОАО «ТОИР»

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 59

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
2. Производственная (рабочая) среда Химические факторы. Воздух рабочей зоны (продолжение)	Моноэтаноламин (2-аминоэтанол)	(0,12-1,5) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.1827-03 (доп.1)	МУ 2568-82
	Мышьяк	(0,20-0,80) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2100-06 (доп.2) ГН 2.2.5.2241-07 (доп.3)	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Натрий	(0,50-20) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2439-09 (доп.4) ГН 2.2.5.2536-09 (доп.5)	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Никель	(0,005-0,5) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2730-10 (доп.6)	МУ 4945-88
	Никель	(0,0020-5,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2308-07 ГН 2.2.5.2440-09 (доп.1)	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	О-2-Амино-2-деокси-α-D- глюкопиранозил(1→4)- О -[О-2,6-диамино-2,6- дидеокси-β- L- идопирапозил(1→3)-β - D- рибофуранозил(1→5)]-2- деокси-D-стрептамин, сульфат (1:2) (Стрептомицина сульфат)	(0,25-7,5) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2537-09 (доп.2) ГН 2.2.5.2710-10 (доп.3) Р 2.2.2006-05	МУ 1479-76
	Озон	(0,05-2,4) мг/м <sup>3</sup>		МУ 4945-88
	Оксидибензол (дифениловый эфир)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 60

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
2. Производственная (рабочая) среда Химические факторы. Воздух рабочей зоны(продолжение)	О-Ксилол, М-Ксилол, П-Ксилол (диметилбензол смесь изомеров о-, м-, п-)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.1827-03 (доп.1) ГН 2.2.5.2100-06 (доп.2)	АЮВ 0.005.169 МВИ
	Октан-1-ол	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2241-07 (доп.3) ГН 2.2.5.2439-09 (доп.4)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Олово	(0,2-20) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2536-09 (доп.5)	МУ 4945-88
	Олово	(0,20-20) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2730-10 (доп.6) ГН 2.2.5.2308-07	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Пентан. Углеводороды предельные С <sub>1</sub> -С <sub>5</sub>	(27-2700) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2440-09 (доп.1) ГН 2.2.5.2537-09 (доп.2)	МУ № 3112-84
	Пентановая кислота (валериановая)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2710-10 (доп.3)Р 2.2.2006-05	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Пентилацетат (амилацетат)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Пропан-1,2-диол (пропиленгликоль)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Пропилацетат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	1,2,4 –триметилбензол (псевдокумол)	(0,4 -40) мг/м <sup>3</sup>		МУ 4167-86
	Проп-2-еновая кислота (акриловая кислота)	(2,5-15) мг/м <sup>3</sup>		МУ 2566-82

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 61

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
2. Производственная (рабочая) среда Химические факторы. Воздух рабочей зоны (продолжение)	Пентан -1-ол (амиловый спирт)	(2,0-20) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.1827-03 (доп.1)	МУ 4470-87
	Пропионовая кислота	(0,005-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2100-06 (доп.2) ГН 2.2.5.2241-07 (доп.3)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Пыль	(1,0-250) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2439-09 (доп.4) ГН 2.2.5.2536-09 (доп.5)	Р 2.2.2006-05 МУК 4.1.2468-09
	Рибофлавин	(0,05-1,25) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2730-10 (доп.6) ГН 2.2.5.2308-07	МУК № 4.1.853-99
	Рифампицин	(0,01-0,6) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2440-09 (доп.1)	МУ 2736-83
	Ртуть	(0,001-0,1) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2537-09 (доп.2)	МУК 4.1.1468-03
		(0,00050-0,50) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2710-10 (доп.3)Р 2.2.2006-05	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Свинец	(0,007-0,70) мг/м <sup>3</sup>		МУ 4945-88
	Свинец	(0,0050-1,0) мг/м <sup>3</sup>		М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Селен	(0,050-1,0) мг/м <sup>3</sup>		М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Сера диоксид	(3,0-30) мг/м <sup>3</sup>		МУ 1642-77
	Сера диоксид	(5,0-125) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.2471-09
	Серная кислота	(0,5-5,0) мг/м <sup>3</sup>		МУ 1641-77
	Сероводород (дигидросульфид)	(5.0-40) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.2470-09

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 62

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
2. Производственная (рабочая) среда Химические факторы. Воздух рабочей зоны (продолжение)	Синтетические моющие средства (анионные ПАВ)	(1,0-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.1827-03 (доп.1)	МУ 4916-88
	Сольвент-нафта	(0,5-10000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2100-06 (доп.2)	МУ 5910-91
	Скипидар	(0,5 -1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2241-07 (доп.3)	МУ 5910-91
	Спирт бутиловый (бутан-1-ол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2439-09 (доп.4) ГН 2.2.5.2536-09 (доп.5)	АЮВ 0.005.169 МВИ
	Спирт изобутиловый (бутан-2-ол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2730-10 (доп.6) ГН 2.2.5.2308-07	АЮВ 0.005.169 МВИ
	Спирт изопропиловый (пропан-2-ол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2440-09 (доп.1) ГН 2.2.5.2537-09 (доп.2)	АЮВ 0.005.169 МВИ
	Спирт пропиловый (пропан-1-ол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2710-10 (доп.3)Р 2.2.2006-05	АЮВ 0.005.169 МВИ
	Спирт этиловый (этанол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>		АЮВ 0.005.169 МВИ
	Стирол (этилбензол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>		АЮВ 0.005.169 МВИ
	Сурьма	(0,20-5,0) мг/м <sup>3</sup>		М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Теллур	(0,0050-5,0) мг/м <sup>3</sup>		М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Терефталевая кислота	(0,05-0,5) мг/м <sup>3</sup>		МУ 5855-91
	Тетрагидрофуран	(26-660) мг/м <sup>3</sup>		МУ 2711-83
Тетрахлорэтилен	(5,0-50) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.1126-02	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 63

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
2. Производственная (рабочая) среда Химические факторы. Воздух рабочей зоны (продолжение)	Тетрахлорэтилен (тетрахлорэтен)	(2-40) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.1827-03 (доп.1)	МУ 3996-85
	Титан	(1,0-20) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2100-06 (доп.2) ГН 2.2.5.2241-07 (доп.3)	М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Толуол (метилбензол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2439-09 (доп.4)	АЮВ 0.005.169 МВИ
	Трихлорэтилен	(5,0-50) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2536-09 (доп.5)	МУК 4.1.1126-02
	Трихлорэтилен (трихлорэтен)	(1-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2730-10 (доп.6) ГН 2.2.5.2308-07	МУ 4166-86
	Уайт-спирит	(50-1500) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2440-09 (доп.1)	МУК 4.1.1126-02
	Углеводороды алифатические предельные С <sub>1</sub> -С <sub>10</sub>	(150-2000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2537-09 (доп.2)ГН 2.2.5.2710-10 (доп.3)Р 2.2.2006-05	МУК 4.1.1126-02
	Углерод оксид	(2-50) мг/м <sup>3</sup>		Инструкция по эксплуатации газоанализатора «ЭЛАН СО-50»
	Углерод (сажа)	(2-50) мг/м <sup>3</sup>		МВИ ОАО НИИ «Техуглерод» Свидетельство об аттестации № 06-205 от 09.06.2005 «Яртест 01-01»; ФР.1.31.2001.00384
Углерод четыреххлористый (тетрахлорметан)	(5-50) мг/м <sup>3</sup>		МУ 4178-86	



Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 64

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
2. Производственная (рабочая) среда Химические факторы. Воздух рабочей зоны (продолжение)	Фенол (гидроксibenзол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03	АЮВ 0.005.169 МВИ
	Формальдегид	(0,25-3,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1827-03 (доп.1)	МУК 4.1.2469-09
	Фториды плохо растворимые	(1,0-50) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2241-07 (доп.3) ГН 2.2.5.2100-06 (доп.2)	МУ 4945-88
	Фториды хорошо растворимые	(0,25-12,5) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2439-09 (доп.4) ГН 2.2.5.2536-09 (доп.5)	МУ 4945-88
	Фтористый водород (гидрофторид)	(0,1-5,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2730-10 (доп.6) ГН 2.2.5.2308-07	МУ 4945-88
	Фторотан (2-Бром-1,1,1-трифтор-2-хлорэтан)	(30-250) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2440-09 (доп.1) ГН 2.2.5.2537-09 (доп.2)	МУ 2343-81
	Хладоны	(1500-6000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.2710-10 (доп.3)	МУ 4769-88
	Хлорэтен (винилхлорид)	0,5-12) мг/м <sup>3</sup>	Р 2.2.2006-05	МУ 4174-86
	Хлор	(0,5-12) мг/м <sup>3</sup>		МУ 1644-77
	Хлорит натрия	(0,08-4,0) мг/м <sup>3</sup>		МУ 2029-79
	Хлороформ (трихлорметан)	(5-50) мг/м <sup>3</sup>		МУ 4178-86
	Хром	(0,005-5,0) мг/м <sup>3</sup>		МУ 4945-88
	Хром	(0,0015-10) мг/м <sup>3</sup>		М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Циклогексан	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
Циклогексанон	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup> (0,25-12,5) мг/м <sup>3</sup>		АЮВ 0.005.169 МВИ МУ № 4530-87	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 65

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
2. Производственная (рабочая) среда Химические факторы. Воздух рабочей зоны(продолжение)	Цинк	(0,01-5,0) мг/м <sup>3</sup> (0,0080-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.1827-03 (доп.1) ГН 2.2.5.2241-07 (доп.3) ГН 2.2.5.2100-06 (доп.2) ГН 2.2.5.2439-09 (доп.4) ГН 2.2.5.2536-09 (доп.5) ГН 2.2.5.2730-10 (доп.6) ГН 2.2.5.2308-07ГН 2.2.5.2440-09 (доп.1) ГН 2.2.5.2537-09 (доп.2) ГН 2.2.5.2710-10 (доп.3) Р 2.2.2006-05	МУ 4945-88 М-01В/2011 ОАО «ТОИР»
	Щелочи едкие (по натрия гидроксиду)	(0,2-3,5) мг/м <sup>3</sup>		МУ 5937-91
	Эпихлоргидрин (хлорметил) оксиран	(0,5-12,5) мг/м <sup>3</sup>		МУ 4533-87
	Эпоксизтан (окись этилена)	(0,125-5,0) мг/м <sup>3</sup>		МУ 1682-77
	Этан-1,2-диол (этиленгликоль)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Этилацетат	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>		АЮВ 0.005.169 МВИ
	Этилбензол	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>		АЮВ 0.005.169 МВИ
	Этилбутаноат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Этиленгликоль (этан-1,2-диол)	(2,5-6,0) мг/м <sup>3</sup>		МУ № 3130-84
	Этилпропионат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Этилформиат	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Этилцеллозольв (2 –этоксизтанол)	(0,05-1000) мг/м <sup>3</sup>		АЮВ 0.005.169 МВИ

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 66

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
3. Жилые и общественные здания. Физические факторы	Микроклимат			
	Температура воздуха	$[(+1,0) - (+50)]^{\circ}\text{C}$	СанПиН 2.1.2.2645-10	ГОСТ 30494-96
	Относительная влажность	(10 – 98) %	СанПиН 2.1.2.2801-10	
	Скорость движения воздуха	(0,1 – 20) м/с	СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10	ГОСТ 30494-96
	Световая среда			
	Освещенность искусственная	(10-20000) лк	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, СНиП 23-05-95 СанПиН 2.1.2.2645-10	ГОСТ 24940-96
	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0,1-6,0)%	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, СНиП 23-05-95	ГОСТ 24940-96
	Пульсация освещенности	(1 – 90) %	СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10	
	Шум			
	Уровни звукового давления в частотном диапазоне от 31,5 до 8000 Гц	(20 – 120) дБ	ГОСТ 12.1.036-81 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 СанПиН 2.1.2.2645-10	ГОСТ 23337-78 МУК 4.3.2194-07
	Уровни звука, эквивалентный уровень звука	(20 – 120) дБА	СанПиН 2.1.2.2801-10	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 67

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
3. Жилые и общественные здания. Физические факторы(продолжение)	<b>Инфразвук</b>			
	Уровни звукового давления в частотном диапазоне от 2 до 16 Гц	(60 – 120) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.583-96 СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10	ГОСТ 23337-78 МУК 4.3.2194-07
	<b>Вибрация общая</b>			
	Корректированный уровень виброускорения в частотном диапазоне от 1,0 до 80 Гц	(0,001-1,0) м/с <sup>2</sup>	СН 2.2.4/2.1.8.566-96 СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10	ГОСТ 31191.1-2004 ГОСТ 31191.2-2004
	<b>Неионизирующие электромагнитные излучения</b>			
	Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	420 мВ/м-100 кВ/м	СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10	СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10
	Напряженность магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	5 мА/м - 5 кА/м	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07
	Напряженность электрического поля в диапазоне 5 Гц-2 кГц	4,8 В/м -3,5кВ/м	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 68

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
3. Жилые и общественные здания. Физические факторы (продолжение)	Напряженность электрического поля в диапазоне (2 –400) кГц	750 мВ/м -125 В/м	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03, СанПиН 2.1.2.2645-10, СанПиН 2.1.2.2801-10	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10
	Напряженность магнитного поля в диапазоне 5 Гц-2 кГц	60 мА/м–0,35 кА/м	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Р 2.2.2006-05
	Напряженность магнитного поля в диапазоне (2 - 400) кГц	5 мА/м–19,5 А/м	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10
	Напряженность электростатического поля	(1,0– 180) кВ/м	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03, СанПиН 2.1.2.2645-10, СанПиН 2.1.2.2801-10	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10
	Плотность потока энергии (ППЭ) электромагнитного поля в диапазоне частот (0,3 -18) ГГц	(0,1 – 250) мкВт/см <sup>2</sup>	СанПин 2.1.8/2.2.4.1383-03, СанПин 2.1.8/2.2.4.2302-07 СанПин 2.1.8/2.2.4.1190-03 СанПин 2.2.4.1191-03	СанПин 2.1.8/2.2.4.1383-03 СанПин 2.1.8/2.2.4.1190-03 МУК 4.3.1677-03

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 69

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
3. Жилые и общественные здания. Физические факторы (продолжение)	Гипогеомагнитные поля			
	Магнитная индукция	(0.5 -200) А/м	СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09 ГОСТ Р 51724-2001	СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09, ГОСТ Р 51724-2001
4. Жилые и общественные здания. Химические факторы	1,2,4,5-тетраметилбензол (дурол)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	1,2,4-триметилбензол	(0,015-0,30) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1) ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2)	МУК 4.1.632-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	1,2-дихлорэтан	(0,001-3,0) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3) ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4) ГН 2.1.6.2416-08 (доп.5)	МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	1,3,5-триметилбензол (мезитилен)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2450-09 (доп. 6) ГН 2.1.6.2498-09 (доп. 7)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	1-метилэтилацетат (изопропилацетат)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	1-метоксипропан-2-ол (альфа-метиловый эфир пропиленгликоля)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2) ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	1-этоксипропан-2-ол (этиловый эфир пропиленгликоля)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 70

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
4. Жилые и общественные здания. Химические факторы (продолжение)	2-(1-метилпропокси)этанол (бутилцеллозольв)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	2-(1-метилэтокси)этанол (изопропилцеллозольв)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	2-метилбута-1,3-диен (изопрен)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2) ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	2-метоксиэтанол (метилцеллозольв)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4) ГН 2.1.6.2416-08 (доп.5)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	2-этилгексанол	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2450-09 (доп. 6) ГН 2.1.6.2498-09 (доп. 7)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	2-этоксиэтилацетат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	4-метилпентан-2-он (метилизобутилкетон)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2) ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Азота диоксид	(0,02-1,4) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.3
	Азота оксид	(0,02-1,4) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.7
	Акролеин (проп-2-ен-1- аль)	(0,013 - 0,18) мг/м <sup>3</sup>		ПНД Ф 13.1:3.62-07
	Аммиак	(0,03-6,0) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.1

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 71

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
4. Жилые и общественные здания. Химические факторы(продолжение)	Ангидрид фосфорный (диФосфор пентаоксид)	(0,0005-0,015) мг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10	РД 52.04.186-89, п.5.2.4
	Ароматические амины (анилин, п-нитроанилин)	(0,0020-1,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1)ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2)	М-24 ООО НППФ «Экосистема»
	Ацетальдегид	(0,008-0,1) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3)	МУК 4.1.599-96
	Ацетон (пропан-2 он)	(0,1-3,0) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4)ГН 2.1.6.2416-08 (доп.5)ГН 2.1.6.2450-09 (доп. 6)	МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Ацетонитрил	(0,005-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2498-09 (доп. 7) ГН 2.1.6.2309-07	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Бенз(а)пирен	(0,0005-0,1)мкг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1)	М 02-01-2007
	Бензальдегид	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2) ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Бензин нефтяной (по С <sub>6</sub> -С <sub>10</sub> )	(1-1000) мг/м <sup>3</sup>		ПНД Ф 13.1:2:3.24-98
	Бензол	(0,005-1,0) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007



Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 72

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
4. Жилые и общественные здания. Химические факторы (продолжение)	Бута-1,3-диен (дивинил)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Бутан	(0.005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1)	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Бутан-1-ол	(0,05-5,0) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2) ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3) ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4)	МУК 4.1.624- 96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Бутан-2-он (метилэтилкетон)	(0,05-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2416-08 (доп.5) ГН 2.1.6.2450-09 (доп. 6)	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Бутил-2-метилпроп-2-еноат (бутилметакрилат)	(0,002-0,1) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2498-09 (доп.7) ГН 2.1.6.2309-07	МУК 4.1.025-95
	Бутилацетат	(0,05-0,5) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1) ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2) ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	М-104 ЗАО «АналитИнвест» свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 242/ 124-07 от 09.11.2011
	Бутилпроп-2-еноат (бутилакрилат)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup> (0,002-0,1) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема» МУК 4.1.025-95

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 73

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
4. Жилые и общественные здания. Химические факторы (продолжение)	Взвешенные вещества (пыль)	(0,26-20) мг/м <sup>3</sup> (0,04-10) мг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10	РД 52.04.186-89, п. 5.2.6. ГОСТ 17.2.4.05-03
	Водород фтористый (гидрофторид)	(0,002-0,17) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1)	РД 52.04.186-89, п.5.2.3.1
	Водород хлористый (гидрохлорид)	(0,1-2,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2)ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3)	РД 52.04.186-89, п.5.2.3.6
	Водород цианистый (гидроцианид)	(0,007-0,2) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4) ГН 2.1.6.2416-08 (доп.5)	РД 52.04.186-89, п.5.2.8.2
	Гексан	((0.005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2450-09 (доп. 6) ГН 2.1.6.2498-09 (доп. 7)	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Гексан-1-ол	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Гексановая кислота	(0,005-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2) ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	диВанадий пентоксид	0,001-0,01		РД 52.04.186-89, п. 5.2.5.1.
	Диизоцианатметилбензол (толуилендиизоцианат)	(0,0020-1,0) мг/м <sup>3</sup>		М-24 ООО НППФ «Экосистема»
	Диметилфталат (диметилбензол -1,4 дикарбонат)	(0,005 – 0,1) мг/м <sup>3</sup> (0,0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.611-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 74

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
4. Жилые и общественные здания. Химические факторы (продолжение)	Диметиламин	(0,0025-0,1) мг/м <sup>3</sup> (0,0005-0,02) мг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10	РД 52.04.186-89, п.5.3.1.2 МУК 4.1.2010-05
	Железо	(0,005-1) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Изобутилацетат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1) ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Кадмий	(0,0001-0,01) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3)	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Кобальт	(0,0005-0,03) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4)	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Ксилолы: о-ксилол, м-ксилол, п-ксилол (диметилбензол смесь изомеров о-, м-, п-)	(0,005-1,0) мг/м <sup>3</sup> (0,0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2416-08 (доп.5 ) ГН 2.1.6.2450-09 (доп.6) ГН 2.1.6.2498-09 (доп. 7) ГН 2.1.6.2309-07	МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Магний	(0,01-4,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1)	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Марганец	(0,001-0,1) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2)	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Медь	(0,0005-0,03) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Метан	(5,0-1000) мг/м <sup>3</sup>		ПНД Ф 13.1.2.3.11-97
	Метанол (метиловый спирт)	(0,1-3,0) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Метантиол (метилмеркаптан)	(0,002-0,1) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89 п.5.3.4
	Метил-2-метилпроп-2-еноат (метилметакрилат)	(0,002-0,2) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.025-95

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 75

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
4. Жилые и общественные здания. Химические факторы (продолжение)	Метилацетат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	СанПин 2.1.2.2645-10 СанПин 2.1.2.2801-10	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Метилбутаноат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Метилпроп-2-еноат (метакрилат)	(0,002-0,2) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1) ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3)	МУК 4.1.025-95
	Метилпропионат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4) ГН 2.1.6.2416-08 (доп.5)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Мышьяк	(0,001-0,006) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2450-09 (доп.6)	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.4
	Непредельные углеводороды С <sub>2</sub> – С <sub>5</sub>	(1-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2498-09 (доп.7) ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1)	ПНД Ф 13.1:2:3.25-98
	Никель	(0,0005-0,03) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2)	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Оксидибензол (дифениловый эфир)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Октан-1-ол	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Пентан	(0.005 - 100) мг/м <sup>3</sup>		ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Пентановая кислота (валериановая)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 76

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
4. Жилые и общественные здания. Химические факторы (продолжение)	Пентилацетат (амилацетат)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Пропан -1-ол (пропиловый спирт)	(0,05 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1)	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Пропан -2-ол (изопропиловый спирт)	(0,3-10,0) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2) ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3) ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4)	МУК 4.1.600-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Пропан-1,2-диол (пропиленгликоль)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2416-08 (доп.5) ГН 2.1.6.2450-09 (доп.6)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Пропилацетат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2498-09 (доп.7) ГН 2.1.6.2309-07	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Пропионовая кислота	(0,005-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1) ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Ртуть	(0,0001-0,1) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	МУК 4.1.1468-03
	Сажа (углерод)	(0,025-1,0) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.3.8
	Свинец	(0,0005-0,03) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Сера диоксид	(0,05-1,0) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.2.7.2
	Серная кислота	(0,005-3,0) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.2.7.7
	Сероводород (дигидросульфид)	(0,003-0,075) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.2.7.3

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 77

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
4. Жилые и общественные здания. Химические факторы (продолжение)	Стирол (этинилбензол)	(0,001-0,5) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10 ГН 2.1.6.1338-03	МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Твердые фториды	(0,002-0,17) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1)	РД 52.04.186-89, п.5.2.3.3
	Тетрахлорметан	(0,01-0,5) мг/м <sup>3</sup> (0.05 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2) ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3) ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4)	МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Тетрахлорэтилен	(0,001-5,0) мг/м <sup>3</sup> (0,001-0,5) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2416-08 (доп.5) ГН 2.1.6.2450-09 (доп.6) ГН 2.1.6.2498-09 (доп.7)	РД 52.04.186-89, п.5.3.5.3. МУК 4.1.598-96
	Толуол (метилбензол)	(0,005-1,0) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1) ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2)	МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Трихлорметан(хлороформ)	(0,001-0,05) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	МУК 4.1.598-96
	Трихлорэтилен	(0,045-5,0) мг/м <sup>3</sup> (0,001-0,5) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.3.5.3. МУК 4.1.598-96
	Углеводороды предельные С <sub>1</sub> -С <sub>5</sub>	(1-1500) мг/м <sup>3</sup>		ПНД Ф 13.1:2:3.23-98
	Углеводороды предельные С <sub>6</sub> -С <sub>10</sub>	(1-1000) мг/м <sup>3</sup>		ПНД Ф 13.1:2:3.24-98
	Углеводороды предельные С <sub>12</sub> -С <sub>19</sub>	(0,8-1000) мг/м <sup>3</sup>		М 01-05

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 78

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
4. Жилые и общественные здания. Химические факторы (продолжение)	Углерода оксид	(2,0-50) мг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.1.2.2801-10 ГН 2.1.6.1338-03	Инструкция по эксплуатации газоанализатора «ЭЛАН СО-50»
	Уксусная кислота (этановая кислота)	(0,01-1,0) мг/м <sup>3</sup> (0,1-1,7) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1) ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2)	МУК 4.1.638-96 РД 52.04.186-89, п.5.3.3.3
	Фенол (гидроксибензол)	(0,001-0,1) мг/м <sup>3</sup> (0,003-0,1) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3) ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4)	РД 52.04.186-89, п.5.3.9 п.5.3.3.4
	Формальдегид	(0,01-0,22) мг/м <sup>3</sup> (0,001-0,22) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2416-08 (доп.5) ГН 2.1.6.2450-09 (доп.6) ГН 2.1.6.2498-09 (доп.7)	РД 52.04.186-89, п.5.3.3.7. МУК 4.1.1272-03
	Фуран-2-альдегид (фурфурол)	(0,02-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1)	МУК 4.1.639-96
	Хлорбензол	(0,005-1,0) мг/м <sup>3</sup> (0,0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2) ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Хлорэтен (винилхлорид)	(0,0025-0,05) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.607-96
	Хлор	(0,012-0,30) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.2.3.4
	Хром	(0,0005-0,03) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Хром (VI)	(0,0004-0,0015) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.2.5.10
	Циклогексан	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НПФ «Экосистема»

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 79

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
4. Жилые и общественные здания. Химические факторы (продолжение)	Циклогексанол	(0,02-2,0) мг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.2.2645-10	РД 52.04.186-89, п.5.3.3.8
	Циклогексанон	(0,02-2,0) мг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.2.2801-10 ГН 2.1.6.1338-03	РД 52.04.186-89, п.5.3.3.8
	Цинк	(0,008-0,5) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1)	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Этан-1,2-диол (этиленгликоль)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2) ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Этанол	(0,05-5,0) мг/м <sup>3</sup> (0.05 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4) ГН 2.1.6.2416-08 (доп.5)	МУК 4.1.624-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Этилацетат	(0,005-10) мг/м <sup>3</sup> (0,05-0,5) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2450-09 (доп.6) ГН 2.1.6.2498-09 (доп.7) ГН 2.1.6.2309-07	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007 М-104 ЗАО «АналитИнвест»
	Этилбензол	(0,005-0,05) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2) ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Этилбутаноат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Этилпропионат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Этилформиат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Этилцеллозольв (2 – этоксиэтанол)	(0,05 - 100) мг/м <sup>3</sup>		ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007



Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 80

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
5. Селитебная территория. Физические факторы	Шум			
	Уровни звукового давления в частотном диапазоне от 31,5 до 8000 Гц	(20 – 120) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.562-96	ГОСТ 23337-78 МУК 4.3.2194-07
	Уровни звука, эквивалентный уровень звука	(20 – 120) дБА		
	Инfrasound			
	Уровни звукового давления в частотном диапазоне от 2 до 16 Гц	(60 – 120) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.583-96	ГОСТ 23337-78 МУК 4.3.2194-07
	Неионизирующие электромагнитные излучения			
	Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	420 мВ/м-100 кВ/м	СанПиН 2.1.2.2645-10	СанПиН 2.1.2.2645-10
	Напряженность магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	5 мА/м - 5 кА/м	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07
Плотность потока энергии (ППЭ) электромагнитного поля в диапазоне частот (0,3 -18) ГГц	(0,1 – 250) мкВт/см <sup>2</sup>	СанПин 2.1.8/2.2.4.1383-03, СанПин 2.1.8/2.2.4.2302-07, СанПин 2.1.8/2.2.4.1190-03	СанПин 2.1.8/2.2.4.1383-03, СанПин2.1.8/2.2.4.1190-03 МУК 4.3.1677-03	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 81

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
6. Селитебная территория. Атмосферный воздух. Химические факторы	1,2,4,5-тетраметилбензол (дурол)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	1,2,4-триметилбензол	(0,015-0,30) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2) ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3 ) ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4)	МУК 4.1.632-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	1,2-дихлорэтан	(0,001-3,0) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2416-08 (доп. 5) ГН 2.1.6.2450-09 (доп. 6) ГН 2.1.6.2498-09 (доп. 7)	МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	1,3,5-триметилбензол (мезитилен)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	1-метилэтилацетат (изопропилацетат)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2) ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	1-метоксипропан-2-ол (альфа-метилловый эфир пропиленгликоля)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	1-этоксипропан-2-ол (этиловый эфир пропиленгликоля)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	2-(1-метилпропокси)этанол (бутилцеллозольв)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	2-(1-метилэтокси)этанол (изопропилцеллозольв)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 82

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
6. Селитебная территория. Атмосферный воздух. Химические факторы (продолжение)	2-метилбута-1,3-диен (изопрен)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	2-метоксиэтанол (метилцеллозольв)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2) ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	2-этилгексанол	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4) ГН 2.1.6.2416-08 (доп. 5)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	2-этоксиэтилацетат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2450-09 (доп. 6) ГН 2.1.6.2498-09 (доп. 7)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	4-метилпентан-2-он (метилизобутилкетон)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2328-08 (доп. 1)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Азота диоксид	(0,02-1,4) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2) ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.3
	Азота оксид	(0,02-1,4) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.7
	Акролеин (проп-2-ен-1- аль)	(0,013 - 0,18) мг/м <sup>3</sup>		ПНД Ф 13.1.3.62-07
	Аммиак	(0,03-6,0) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.1
	Ангидрид фосфорный (диФосфор пентаоксид)	(0,0005-0,015) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.2.4
Ароматические амины (анилин, п-нитроанилин)	(0,0020-1,0) мг/м <sup>3</sup>		М-24 ООО НПФ «Экосистема»	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 83

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
6. Селитебная территория. Атмосферный воздух. Химические факторы (продолжение)	Ацетальдегид	(0,008-0,1) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03	МУК 4.1.599-96
	Ацетон (пропан-2 он)	(0,1-3,0) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1) ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2) ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3)	МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Ацетонитрил	(0,005-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4) ГН 2.1.6.2416-08 (доп. 5)	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Бенз(а)пирен	(0,0005-0,1)мкг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2450-09 (доп. 6)	М 02-01-2007
	Бензальдегид	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2498-09 (доп. 7) ГН 2.1.6.2309-07	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1) ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Бензин нефтяной (по С <sub>6</sub> -С <sub>10</sub> )	(1-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	ПНД Ф 13.1:2:3.24-98
	Бензол	(0,005-1,0) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Бута-1,3-диен (дивинил)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Бутан	(0.005 - 100) мг/м <sup>3</sup>		ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Бутан-1-ол	(0,05-5,0) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.624- 96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 84

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
6. Селитебная территория. Атмосферный воздух. Химические факторы (продолжение)	Бутан-2-он (метилэтилкетон)	(0,05-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1)	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Бутил-2-метилпроп-2-еноат (бутилметакрилат)	(0,002-0,1) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2) ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3)	МУК 4.1.025-95
	Бутилацетат	(0,05-0,5) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4) ГН 2.1.6.2416-08 (доп. 5)	М-104 ЗАО «АналитИнвест»
		(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2450-09 (доп. 6) ГН 2.1.6.2498-09 (доп. 7)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Бутилпроп-2-еноат (бутилакрилат)	(0,002-0,1) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1)	МУК 4.1.025-95
	Взвешенные вещества (пыль)	(0,26-20) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2) ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	РД 52.04.186-89, п. 5.2.6. ГОСТ 17.2.4.05-03
		(0,04-10) мг/м <sup>3</sup>		
	Водород фтористый (гидрофторид)	(0,002-0,17) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.2.3.1
	Водород хлористый (гидрохлорид)	(0,1-2,0) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.2.3.6
	Водород цианистый (гидроцианид)	(0,007-0,2) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.2.8.2
Гексан	((0.005 - 100) мг/м <sup>3</sup>		ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007	
Гексан-1-ол	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НПФ «Экосистема»	

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 85

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
6. Селитебная территория. Атмосферный воздух. Химические факторы (продолжение)	Гексановая кислота	(0,005-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	диВанадий пентоксид	0,001-0,01	ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2) ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3)	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.1.
	Диизоцианатметилбензол (толуилендиизоцианат)	(0,0020-1,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4) ГН 2.1.6.2416-08 (доп.5)	М-24 ООО НППФ «Экосистема»
	Диметилфталат (диметилбензол -1,4 дикарбонат)	(0,005 – 0,1) мг/м <sup>3</sup> (0,0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2450-09 (доп.6) ГН 2.1.6.2498-09 (доп.7) ГН 2.1.6.2309-07	МУК 4.1.611-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Диметиламин	(0,0025-0,1) мг/м <sup>3</sup> (0,0005-0,02) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1) ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2)	РД 52.04.186-89, п.5.3.1.2 МУК 4.1.2010-05
	Железо	(0,005-1) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Изобутилацетат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Кадмий	(0,0001-0,01) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Кобальт	(0,0005-0,03) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Ксилолы: о-ксилол, м-ксилол, п-ксилол (диметилбензол смесь изомеров о-, м-, п-)	(0,005-1,0) мг/м <sup>3</sup> (0,0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Магний	(0,01-4,0) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Марганец	(0,001-0,1) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 86

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
6. Селитебная территория. Атмосферный воздух. Химические факторы (продолжение)	Медь	(0,0005-0,03) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1)	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Метан	(5,0-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2)	ПНД Ф 13.1:2:3.11-97
	Метанол (метиловый спирт)	(0,1-3,0) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3) ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4) ГН 2.1.6.2416-08 (доп. 5)	МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Метантиол (метилмеркаптан)	(0,002-0,1) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2450-09 (доп. 6) ГН 2.1.6.2498-09 (доп. 7)	РД 52.04.186-89 п.5.3.4
	Метил-2-метилпроп-2-еноат (метилметакрилат)	(0,002-0,2) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1)	МУК 4.1.025-95
	Метилацетат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2) ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Метилбутаноат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Метилпроп-2-еноат (метакрилат)	(0,002-0,2) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.025-95
	Метилпропионат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Мышьяк	(0,001-0,006) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.2.5.4
	Непредельные углеводороды C <sub>2</sub> – C <sub>5</sub>	(1-1000) мг/м <sup>3</sup>		ПНД Ф 13.1:2:3.25-98

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 87

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
6. Селитебная территория. Атмосферный воздух. Химические факторы (продолжение)	Никель	(0,0005-0,03) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Оксидибензол (дифениловый эфир)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1) ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Октан-1-ол	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3 ) ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Пентан	(0.005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2416-08 (доп. 5) ГН 2.1.6.2450-09 (доп. 6)	ГОСТ Р ИСО 16017-1- 2007
	Пентановая кислота (валериановая)	(0,01-100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2498-09 (доп. 7) ГН 2.1.6.2309-07	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Пентилацетат (амилацетат)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1) ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Пропан -1-ол (пропиловый спирт)	(0,05 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	ГОСТ Р ИСО 16017-1- 2007
	Пропан -2-ол (изопропиловый спирт)	(0,3-10,0) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.600-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1- 2007
	Пропан-1,2-диол (пропиленгликоль)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Пропилацетат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НПФ «Экосистема»
Пропионовая кислота	(0,005-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НПФ «Экосистема»	



Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 88

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
6. Селитебная территория. Атмосферный воздух. Химические факторы (продолжение)	Ртуть	(0,0001-0,1) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03	МУК 4.1.1468-03
	Сажа (углерод)	(0,025-1,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1)	РД 52.04.186-89, п.5.3.8
	Свинец	(0,0005-0,03) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2)	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Сера диоксид	(0,05-1,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3) ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4)	РД 52.04.186-89, п.5.2.7.2
	Серная кислота	(0,005-3,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2416-08 (доп.5)	РД 52.04.186-89, п.5.2.7.7
	Сероводород (дигидросульфид)	(0,003-0,075) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2450-09 (доп.6) ГН 2.1.6.2498-09 (доп.7)	РД 52.04.186-89, п.5.2.7.3
	Стирол (этиленбензол)	(0,001-0,5) мг/м <sup>3</sup> (0,0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1) ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2)	МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Твердые фториды	(0,002-0,17) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	РД 52.04.186-89, п.5.2.3.3
	Тетрахлорметан	(0,01-0,5) мг/м <sup>3</sup> (0,05 - 100) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Тетрахлорэтилен	(0,001-5,0) мг/м <sup>3</sup> (0,001-0,5) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.3.5.3. МУК 4.1.598-96
	Толуол (метилбензол)	(0,005-1,0) мг/м <sup>3</sup> (0,0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Трихлорметан(хлороформ)	(0,001-0,05) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.598-96

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 89

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
6. Селитебная территория. Атмосферный воздух. Химические факторы (продолжение)	Трихлорэтилен	(0,045-5,0) мг/м <sup>3</sup> (0,001-0,5) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1)	РД 52.04.186-89, п. 5.3.5.3.МУК 4.1.598-96
	Углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	(1-1500) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2) ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3 )	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98
	Углеводороды предельные C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	(1-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4) ГН 2.1.6.2416-08 (доп. 5)	ПНД Ф 13.1:2:3.24-98
	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	(0,8-1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2450-09 (доп. 6) ГН 2.1.6.2498-09 (доп. 7)	М 01-05
	Углерода оксид	(2,0-50) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1) ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2) ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	Инструкция по эксплуата- тации газоанализатора «ЭЛАН СО-50»
	Уксусная кислота (этановая кислота)	(0,01-1,0) мг/м <sup>3</sup> (0,1-1,7) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.638-96 РД 52.04.186-89, п.5.3.3.3
	Фенол (гидроксибензол)	(0,001-0,1) мг/м <sup>3</sup> (0,003-0,1) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.3.9 п.5.3.3.4
	Формальдегид	(0,01-0,22) мг/м <sup>3</sup> (0,001-0,22) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.3.3.7. МУК 4.1.1272-03
	Фуран-2-альдегид (фурфурол)	(0,02-10) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.639-96

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 90

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
6. Селитебная территория. Атмосферный воздух Химические факторы (продолжение.)	Хлорбензол	(0,005-1,0) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1) ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2)	МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Хлорэтен (винилхлорид)	(0,0025-0,05) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3)	МУК 4.1.607-96
	Хлор	(0,012-0,30) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4)	РД 52.04.186-89, п.5.2.3.4
	Хром	(0,0005-0,03) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2416-08 (доп.5)	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Хром (VI)	(0,0004-0,0015) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2450-09 (доп.6) ГН 2.1.6.2498-09 (доп.7)	РД 52.04.186-89, п.5.2.5.10
	Циклогексан	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1)	М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Циклогексанол	(0,02-2,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2)	РД 52.04.186-89, п.5.3.3.8
	Циклогексанон	(0,02-2,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	РД 52.04.186-89, п. 5.3.3.8
	Цинк	(0,008-0,5) мг/м <sup>3</sup>		РД 52.04.186-89, п.5.2.5.2
	Этан-1,2-диол (этиленгликоль)	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>		М-22 ООО НППФ «Экосистема»
	Этанол	(0,05-5,0) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>		МУК 4.1.624-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Этилацетат	(0,005-10) мг/м <sup>3</sup> (0,05-0,5) мг/м <sup>3</sup>		ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007 М-104 ЗАО «АналитИнвест»

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 91

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
6. Селитебная территория. Атмосферный воздух Химические факторы(продолжение)	Этилбензол	(0,005-0,05) мг/м <sup>3</sup> (0.0005 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1765-03 (доп.1) ГН 2.1.6.1983 -05 (доп.2)	МУК 4.1.598-96 ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
	Этилбутаноат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1985-05 (доп.3) ГН 2.1.6.2326-08 (доп.4)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Этилпропионат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2416-08 (доп. 5) ГН 2.1.6.2450-09 (доп. 6)	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Этилформиат	(0,01-10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2498-09 (доп. 7) ГН 2.1.6.2309-07	М-22 ООО НПФ «Экосистема»
	Этилцеллозольв (2 – этоксиэтанол)	(0,05 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2328-08 (доп.1 ) ГН 2.1.6.2414-08 (доп.2) ГН 2.1.6.2451-09 (доп.3)	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
7. Факторы трудового процесса	Тяжесть трудового процесса:	(1 - 3) класс	Р 2.2.2006-05	
	- физическая динамическая нагрузка			Р 2.2.2006-05 Прил. 15 п.1
	- масса поднимаемого и перемещаемого груза			Р 2.2.2006-05 Прил. 15 п.2
	- стереотипные рабочие движения			Р 2.2.2006-05 Прил. 15 п.3
	- статическая нагрузка			Р 2.2.2006-05 Прил. 15 п.4

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 92

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
7. Факторы трудового процесса	- рабочая поза	(1 - 3) класс	Р 2.2.2006-05	Р 2.2.2006-05 Прил. 15 п.5
	- наклоны корпуса			Р 2.2.2006-05 Прил. 15 п.6
	- перемещения в пространстве			Р 2.2.2006-05 Прил. 15 п.6
	общая оценка тяжести трудового процесса			Р 2.2.2006-05 Прил. 15 п.7
	Напряженность трудового процесса:			Р 2.2.2006-05 Прил. 15 п.8
	- нагрузки интеллектуального характера			Р 2.2.2006-05 Прил. 16 п.1
	- сенсорные нагрузки			Р 2.2.2006-05 Прил. 16 п.2
	- эмоциональные нагрузки			Р 2.2.2006-05 Прил. 16 п.3
	- монотонность нагрузок			Р 2.2.2006-05 Прил. 16 п.4
	- режим работы			Р 2.2.2006-05 Прил. 16 п.5
	- общая оценка напряженности трудового процесса			Р 2.2.2006-05 Прил. 16 п.6

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 93

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
7. Факторы трудового процесса	Оценка травмобезопасности: - оценка оборудования - оценка приспособлений и инструмента - оценка средств обучения и инструктажа - общая оценка травмобезопасности	(1 - 3) класс	Постановление Минтруда РФ от 17.12.2002 № 80. Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13.01.2003 №1/29. ГОСТ 12.0.004-90. Действующие нормативно-правовые акты по охране труда. Государственные и отраслевые стандарты	МУ ОТ РМ 02-99 Приказ Минздравсоцразвития РФ № 569 от 31 августа 2007 г. РФ № 569 от 31 августа 2007 г.
	Средства индивидуальной защиты: - номенклатура СИЗ - оценка обеспеченности СИЗ	Соответствует; не соответствует	Приказ Минздравсоцразвития от 01.06.09 № 290Н. Типовые отраслевые нормы выдачи СИЗ ГОСТы ССБТ. Инструкции по охране труда при выполнении отдельных видов работ используемого оборудования и инструмента.	Приказ Минздравсоцразвития РФ № 569 от 31 августа 2007 г

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 94

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
7. Факторы трудового процесса	<p>Биологический фактор</p> <p>Оценка условий труда отдельных категорий работников (без проведения измерений)</p> <p>- работников специализированных медицинских (инфекционных, туберкулезных и т. п.), ветеринарных учреждений и подразделений,</p> <p>- специализированных хозяйств для больных животных,</p> <p>- условия труда работников, имеющих контакт с возбудителями других инфекционных заболеваний,</p> <p>- работников патоморфологических отделений, прозекторских, моргов</p>	(2 - 4) класс	Р 2.2.2006-05	Р 2.2.2006-05 п.5.2

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164

На листах 97, лист 95

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение НД на МВИ
7. Факторы трудового процесса	-условия труда работников предприятий кожевенной и мясной промышленности	(2 - 4) класс	Р 2.2.2006-05	Р 2.2.2006-05 п.5.2
	- работников, занятых ремонтами и обслуживанием канализационных сетей			



Раздел 3. Отбор проб и подготовка проб объектов аналитического контроля

Наименование объекта	Вид выполняемой работы	Обозначение (наименование) документа, регламентирующего отбор и/или подготовку пробы
1. Вода питьевая	Отбор пробы для определения химических и микробиологических показателей	ГОСТ Р 51592-2000 ГОСТ Р 51593-2000
2. Вода природная	Отбор проб для определения химических показателей	ГОСТ Р 51592-2000 ГОСТ 17.1.5.04-81 ГОСТ 17.1.5.05-85
3. Вода сточная очищенная	Отбор проб для определения химических показателей	ГОСТ Р 51592-2000 ПНД Ф 12.15.1-08
4. Почвы, грунты, донные отложения	Отбор проб почв для определения химических, микробиологических, паразитологических показателей	ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-84 ГОСТ Р 53123-2008 ПНД Ф 12.1:2.2.2:3.2-03
5. Отходы производства и потребления	Отбор проб для определения химических показателей	ПНД Ф 12.4.2.1-99 ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3.2-2003
6. Промышленные выбросы в атмосферу	Отбор проб при определении концентраций вредных веществ в выбросах. Оформление акта отбора проб	ПНД Ф 12.1.2-99, ПНД Ф 12.1.1-99, Раздел «Отбор проб» в НД на МВИ
7. Атмосферный воздух	Отбор проб для определения концентраций загрязняющих веществ. Оформление акта отбора проб	ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04.186-89 Раздел «Отбор проб» в НД на МВИ

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.517164  
На листах 97, лист 97

Наименование объекта	Вид выполняемой работы	Обозначение (наименование) документа, регламентирующего отбор и/или подготовку пробы
8. Воздух рабочей зоны	Отбор проб для определения концентраций загрязняющих веществ, аэрозолей фиброгенного действия. Оформление акта отбора проб	ГОСТ 12.1.005-88, Р 2.2.2006-05, МУК 4.1.2468-09 ГОСТ Р ИСО 16000-1-2007 Раздел «Отбор проб» в НД на МВИ
9. Жилые и общественные здания.	Отбор проб для определения концентраций загрязняющих веществ. Оформление акта отбора проб	ГОСТ Р ИСО 16000-1-2007, РД 52.04.186-89, Раздел «Отбор проб» в НД на МВИ

Начальник Испытательной лаборатории

Генеральный директор ООО «ПромЭкоСфера»

Руководитель Экспертной организации  
по аккредитации СААЛ  
ФГУ «Тест-С.-Петербург»



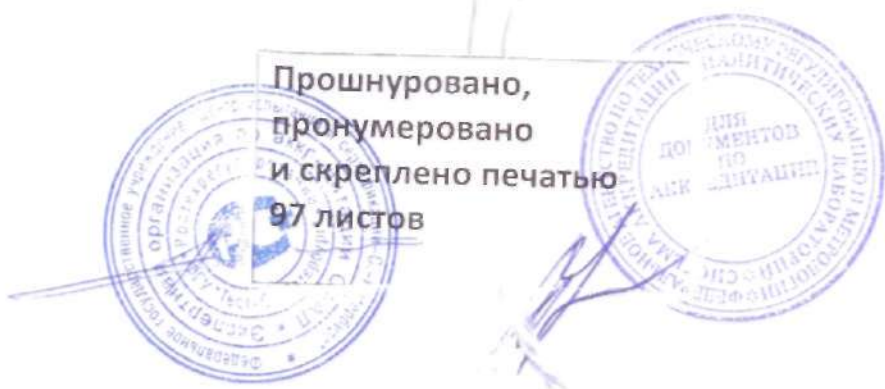
М.А. Ахматова

Н.В. Собина



Л.С. Баркаръ

Прошнуровано,  
пронумеровано  
и скреплено печатью  
97 листов



## Приложение 42 Акустические характеристики

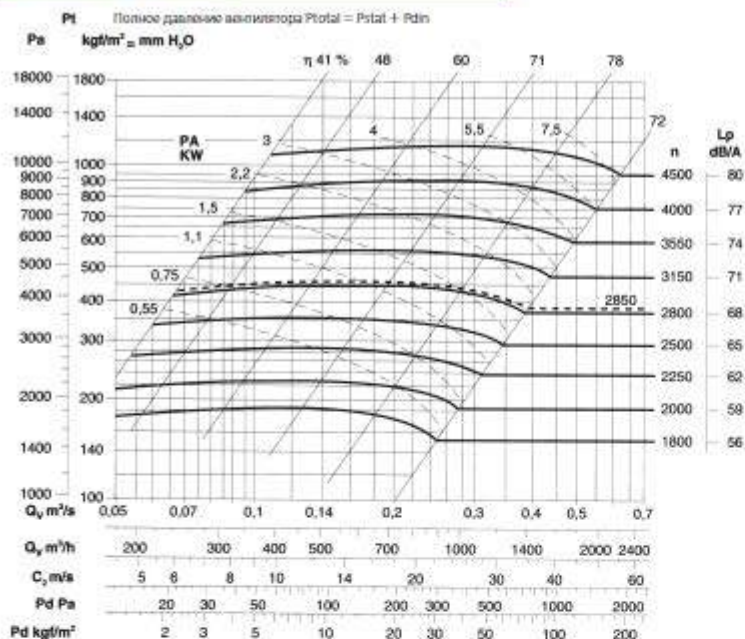
---

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РОСРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

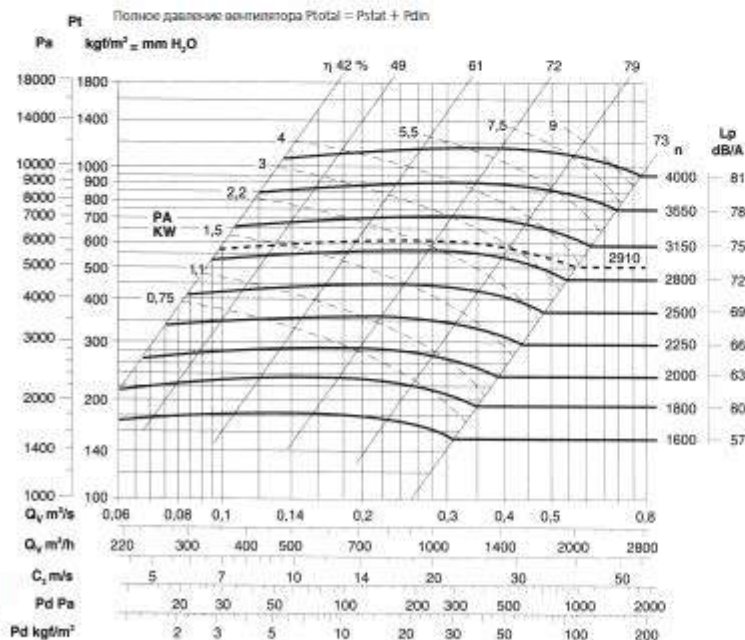
Ревизия 01

## ВПР200-5

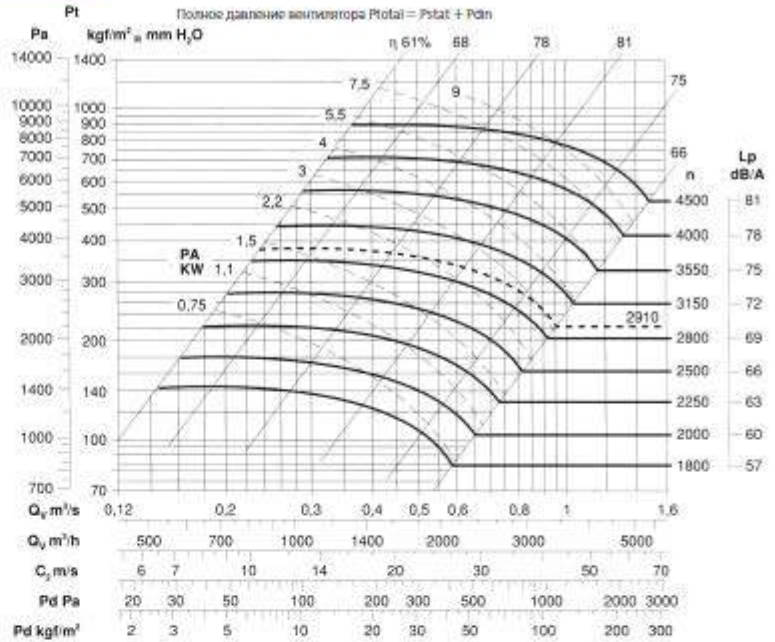
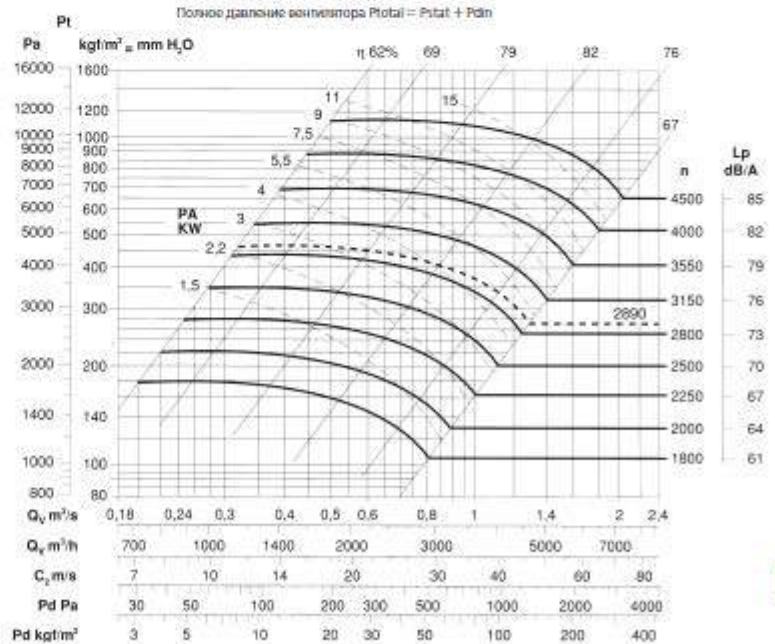


Масса вентилятора - 65 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 1,4 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$   
 Максимальная скорость вращения:  
 <math>100^\circ\text{C}</math> = 4000  
 <math>100, 200^\circ\text{C}</math> = 3550  
 <math>200, 300^\circ\text{C}</math> = 3150

## ВПР200-5,6

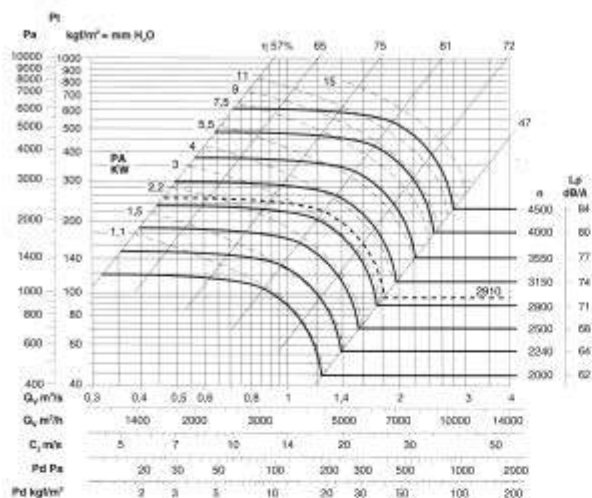


Масса вентилятора - 87 кг  
 $PD^2 = GD^2 = 2,1 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$   
 Максимальная скорость вращения:  
 <math>100^\circ\text{C}</math> = 3750  
 <math>100, 200^\circ\text{C}</math> = 3350  
 <math>200, 300^\circ\text{C}</math> = 3000

**ВІР300-4,5**

**ВІР300-5**


## ВИР600-4

Полное давление вентилятора  $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



Масса вентилятора - 85 кг

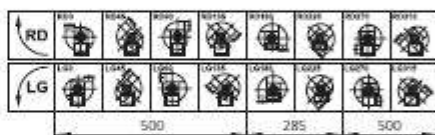
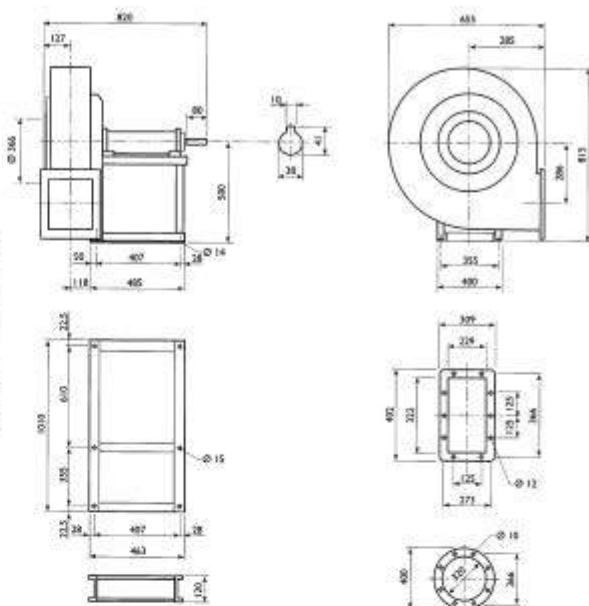
$$PQ^2 = GD^2 = 0,78 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

Максимальная скорость вращения:

< 100°C = 3900

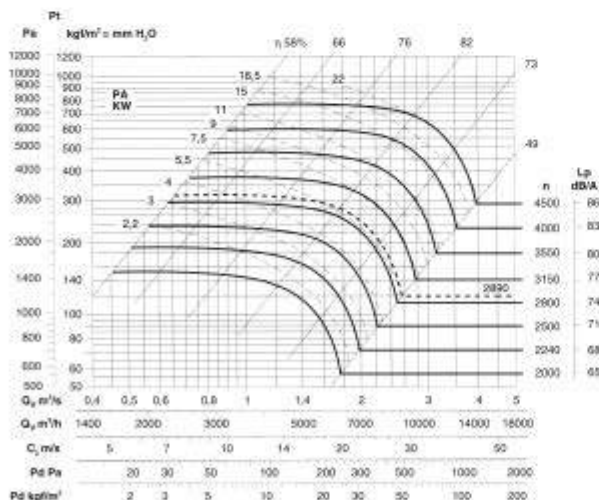
100...200°C = 3550

200...300°C = 3150



## ВИР600-4,5

Полное давление вентилятора  $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$



Масса вентилятора - 102 кг

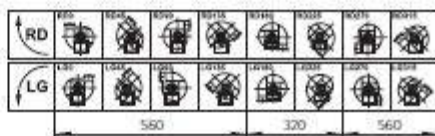
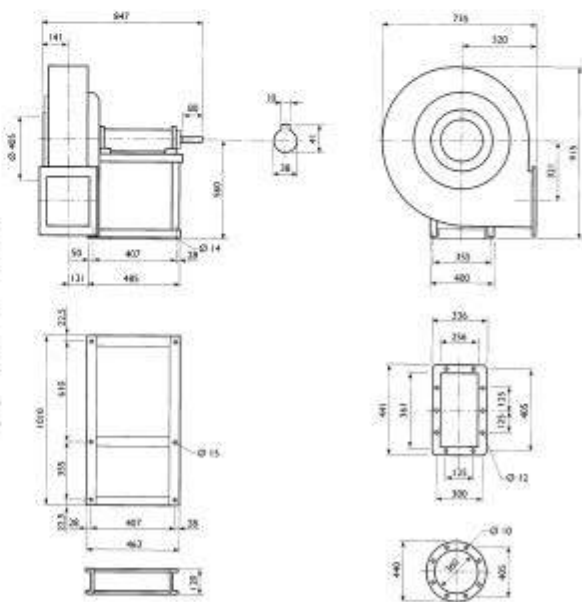
$$PQ^2 = GD^2 = 1,22 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

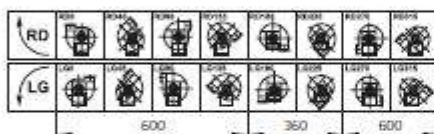
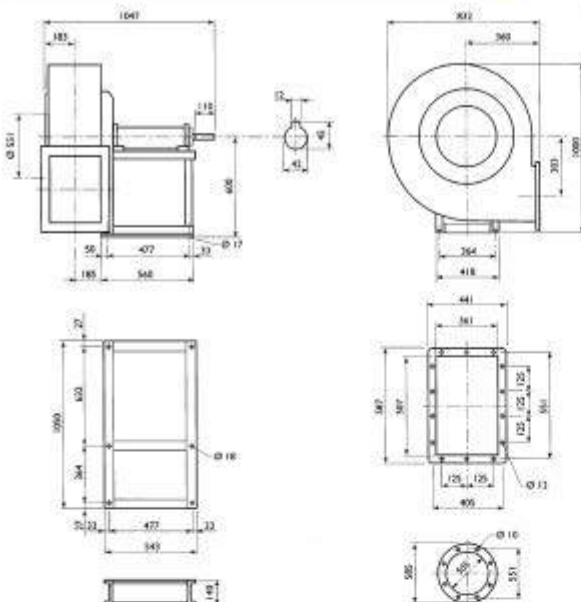
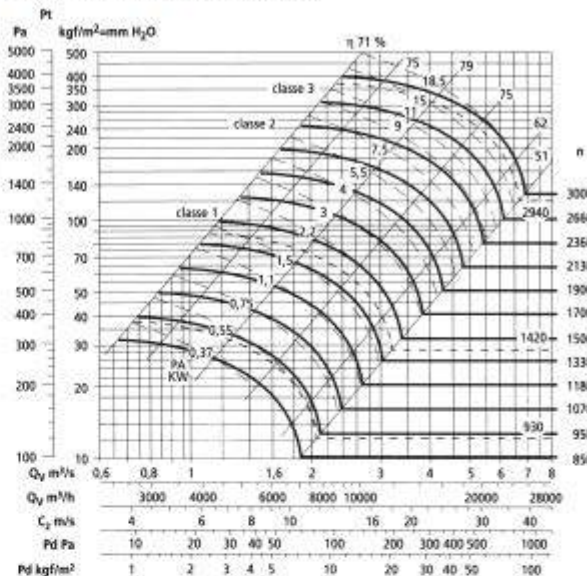
Максимальная скорость вращения:

< 100°C = 3660

100...200°C = 3300

200...300°C = 2900



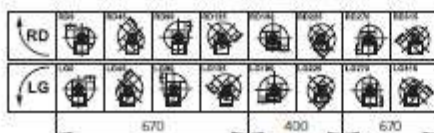
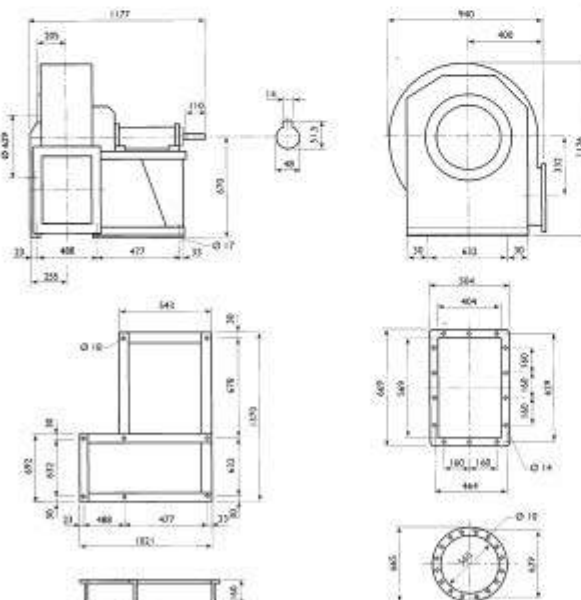
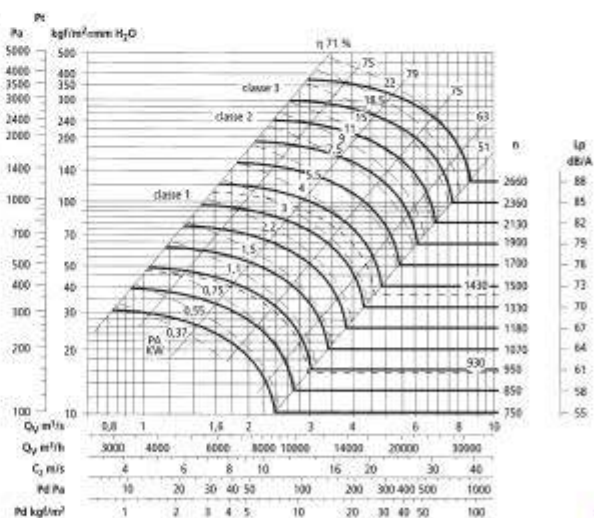
**ВИР800-5**

 Полное давление вентилятора  $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$ 


Масса вентилятора - 541 кг

$$P_{D2} = G D^2 = 3,1 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

Максимальная скорость вращения:

	Класс 1	Класс 2	Класс 3
<100°C =	2050	2500	3500
100...200°C =	1800	2250	2800
200...300°C =	1580	2000	2500

**ВИР800-5,6**

 Полное давление вентилятора  $P_{total} = P_{stat} + P_{din}$ 


Масса вентилятора - 978 кг

$$P_{D2} = G D^2 = 5,5 \text{ кг} \cdot \text{м}^2$$

Максимальная скорость вращения:

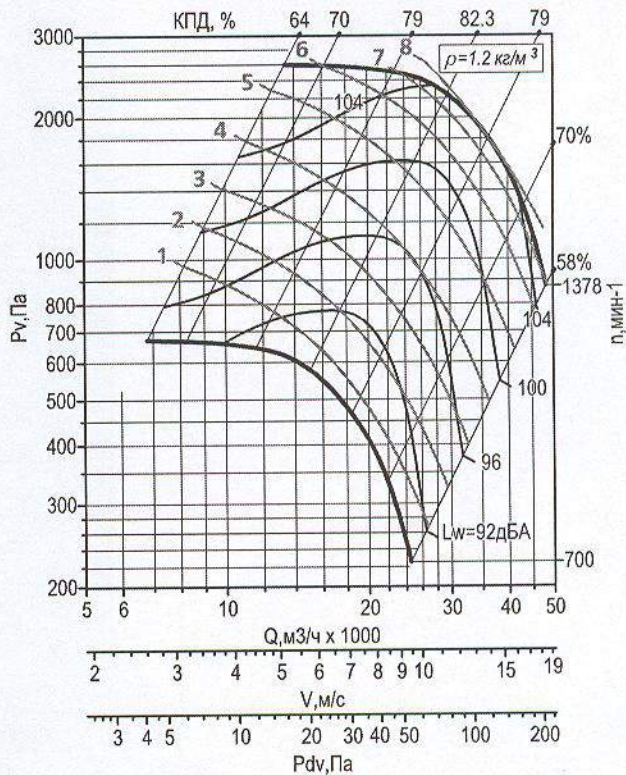
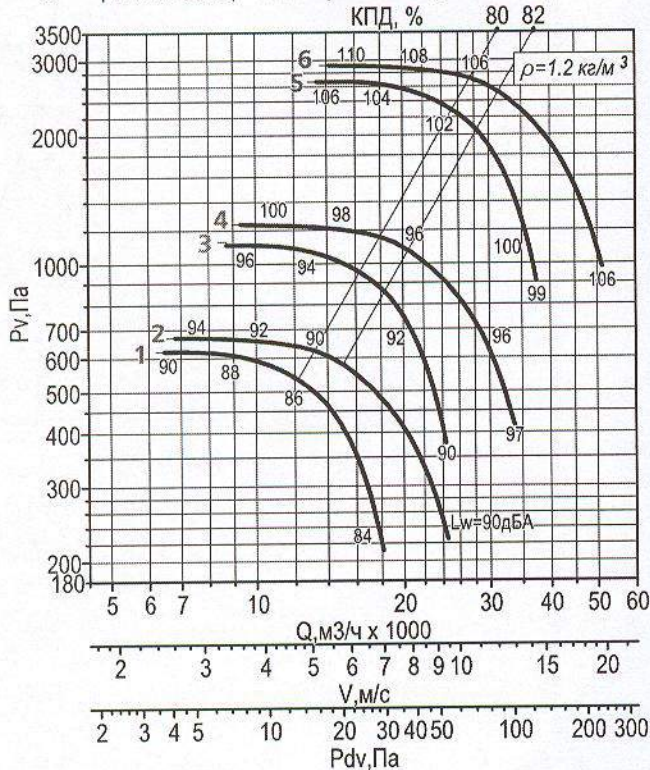
	Класс 1	Класс 2	Класс 3
<100°C =	1850	2250	2800
100...200°C =	1600	2000	2500
200...300°C =	1400	1800	2200



ВРАН6-9-ДУ; ВРАН9-9-ДУ		Исполнение 1			
№ кривой	Вентилятор	пк, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Ny, кВт	M, кг
Режим только дымоудаления					
1	ВРАН6-ДУ	705	A112MA8	2,2	255
2	ВРАН9-ДУ	700	A112MB8	3	268
3	ВРАН6-ДУ	950	A132S6	5,5	265
4	ВРАН9-ДУ	960	A132M6	7,5	276
5	ВРАН6-ДУ	1460	A180S4	22	369
6	ВРАН9-ДУ	1460	A180M4	30	405
Совмещенный режим дымоудаления и вентиляции					
1	ВРАН6-ДУВ	700	A112MB8	3	262
2	ВРАН9-ДУВ	710	A132S8	4	285
3	ВРАН6-ДУВ	960	A132M6	7,5	270
4	ВРАН9-ДУВ	970	AIP160S6	11	340
5	ВРАН6-ДУВ	1460	A180M4	30	399
6	ВРАН9-ДУВ	1460	A180M4	30	405

ВРАН9-9-ДУ		Исполнение 1П*		
№ кривой	Двигатель	Ny, кВт	Преобразователь частоты	M, кг
Режим работы ДУ только с преобразователем частоты				
1	A112MB8F	3	VLT 2830	397
2	A132S8F	4	VLT 2840	414
3	A132M8F	5,5	VLT 2855	430
4	A132M6F	7,5	VLT 2875	405
5	AIP160S6F	11	VLT 2880	469
6	AIP160M6F	15	VLT 2881	500
7	A180M6F	18,5	VLT 2882	504
8	A180S4F	22	HVAC FC-102 22 кВт	504

\* Использование вентиляторов с преобразователем частоты п. 4.9.1.

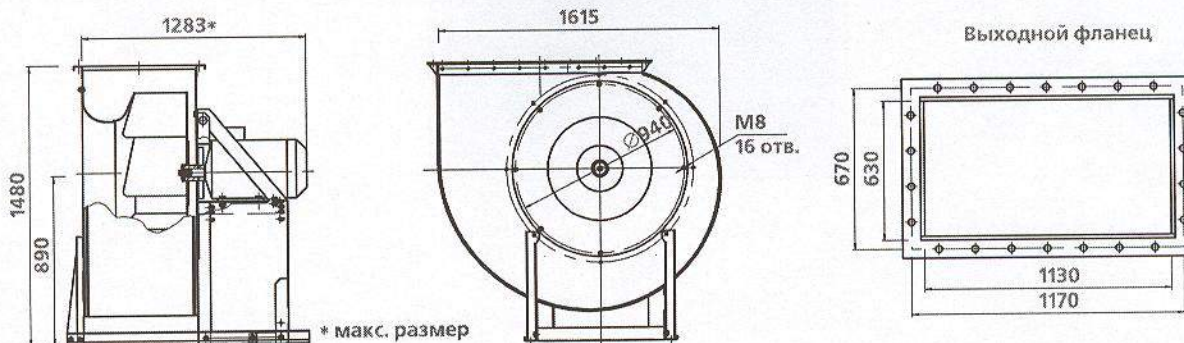


Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

№ кривой	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1, 2, 3, 4, 5, 6	-8	+3	-2	-4	-5	-7	-12	-20

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$

n, мин <sup>-1</sup>	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<1400	-8	+3	-2	-4	-5	-7	-12	-20



Дополнительная комплектация

<p>Термо-шумоизолирующий кожух ТШК</p> <p>стр. 126</p>	<p>Виброизолятор</p> <p>стр. 135</p>	<p>Фланец ФОВ</p> <p>стр. 133</p>	<p>Фланец ФОН</p> <p>стр. 133</p>	<p>Вставка гибкая ВГТ</p> <p>стр. 131</p>	<p>Преобразователь частоты</p> <p>стр. 144</p>	<p>Шкаф ШСАУ</p> <p>стр. 149</p>
--	--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---	--	----------------------------------

**Канал-ВЕНТ-100**

		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Канал	дБ(А)	71	57	60	69	65	59	55	48	41
L <sub>WA</sub> к окружению	дБ(А)	55	39	41	42	48	52	47	37	30

**Канал-ВЕНТ-125**

		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Канал	дБ(А)	70	60	60	67	64	58	57	51	51
L <sub>WA</sub> к окружению	дБ(А)	51	38	42	38	45	40	44	39	40

**Канал-ВЕНТ-160**

		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Канал	дБ(А)	74	52	60	67	71	65	62	60	50
L <sub>WA</sub> к окружению	дБ(А)	59	29	38	37	56	55	49	47	37

**Канал-ВЕНТ-200**

		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Канал	дБ(А)	73	56	59	67	67	66	64	60	53
L <sub>WA</sub> к окружению	дБ(А)	58	41	37	43	48	56	48	43	36

**Канал-ВЕНТ-250**

		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Канал	дБ(А)	74	54	60	67	66	67	67	63	55
L <sub>WA</sub> к окружению	дБ(А)	53	39	32	35	46	49	48	43	32

**Канал-ВЕНТ-315**

		Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Канал	дБ(А)	77	56	59	67	67	71	72	68	66
L <sub>WA</sub> к окружению	дБ(А)	56	35	24	34	43	50	53	48	41

## КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМЫ

Система типа «Канал» позволяет реализовать различные процессы обработки воздуха, и предусматривает автоматическое управление этими процессами.



Кондиционеры центральные каркасно-панельные(КЦКП)

Специальная установка

Входящий: от 18.05.2011

## Бланк-заказ 1112355 от 18.05.2011

Исполнение: Специальная установка, Взрывозащищенное, свободный моноблок

Объект:

Заказчик: Полиметаллжининиринг

Адрес:

Тел/Факс: 622-15-57 доб. 610 /

E-mail: faenson@polymetal.spb.ru

Для: Фаенсон Михаил Яковлевич

Менеджер:

Название: В1 *машинное*

Типоразмер: КЦКП-1,6-ВСК-В-УХЛ1

Сторона обслуживания: Справа

Лв, м3/ч: 600

Блоков/моноблоков: 1/1

Выполнил: Клещева Ольга

Подпись: \_\_\_\_\_

### Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

#### 1. Вентилятор ВСК, Выхлоп По оси

- Индекс :ВСК9-2,5 **Взрывозащищенное исполнение**; Выхлоп :По оси; Рконт=1Па; Рсеть=500Па; Лв=600куб.м/ч; Рполн=523Па; Vвых=3.18м/с; n<sub>рк</sub>=2730мин-1; Гиб.вставка :229x229мм; Nu=0.37кВт; **Взрывозащищенное исполнение**; n<sub>дв</sub>=2730мин-1; Частотн.рег. :Нет; Сторона\_обсл. :Справа; ВxHxL :700x450x750мм; m=40кг

#### Автоматика

В

1. Реле перепада давления для контроля работы вентилятора

2. Шкаф приборов автоматки

#### Примечание

- СОГЛАСОВАНО \_\_\_\_\_

- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА

- В ПРОИЗВОДСТВО: нач.ТО Фомичева Л.Н. \_\_\_\_\_

- Должность, ФИО, подпись

- При заказе установок без автоматки, фирма не несет ответственности за размораживание теплообменников

- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

#### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
Приток	На входе	78	70	72	73	75	70	64	59	78
	На выходе	69	61	63	64	66	61	55	50	69
	Вовне	60	67	65	53	50	52	48	48	60

Номер		Угол, град.	п, мин <sup>-1</sup>	L, дБА	Акустика								
					Уровни звуковой мощности в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
5,6/250		52	860	70	51	59	70	68	65	59	51	43	
			1406	81	62	70	81	79	76	70	62	54	
		56	60	860	72	53	61	72	70	67	61	53	45
				1420	83	64	72	83	81	78	72	64	56
		60	64	860	73	54	62	73	71	68	62	54	46
				1420	84	65	73	84	82	79	73	65	57
		64	68	910	75	56	64	75	73	70	64	56	48
				1420	85	66	74	85	83	80	74	66	58
		68	72	915	76	57	65	76	74	71	65	57	49
				1388	85	66	74	85	83	80	74	66	58
		72	52	915	77	58	66	77	75	72	66	58	50
				1388	86	67	75	86	85	81	75	67	59
6,3/250		52	860	72	53	61	72	70	67	61	53	45	
			1420	83	64	72	83	81	78	72	64	56	
		56	60	910	74	55	63	74	72	69	63	55	47
				1420	84	65	73	84	82	79	73	65	57
		60	64	915	76	57	65	76	74	71	65	57	49
				1420	85	66	74	85	83	80	74	66	58
		64	68	915	77	58	66	77	75	72	66	58	50
				1388	86	67	75	86	85	81	75	67	59
		68	72	915	78	59	67	78	76	73	67	59	51
				1388	87	68	76	87	86	82	76	68	60
		72	52	930	79	60	68	79	77	74	68	60	52
				1388	88	69	77	88	87	83	77	69	61
6,3/315		52	915	77	58	66	77	75	72	66	58	50	
			1388	86	67	75	86	85	81	75	67	59	
		56	60	930	79	60	68	79	77	74	68	60	52
				1388	88	69	77	88	87	83	77	69	61
		60	64	930	80	61	69	80	79	75	69	61	53
				1395	89	70	78	89	88	84	78	70	62
		64	68	930	82	63	71	82	81	77	71	63	55
				1395	90	71	79	90	89	85	79	71	63
		68	72	930	82	63	71	82	81	77	71	63	55
				1425	91	72	80	91	90	86	80	72	64
		72	52	920	83	64	73	83	82	78	72	64	56
				1450	93	74	83	93	92	88	82	74	66
7,1/250		52	910	73	54	62	73	71	68	62	54	46	
			1420	82	63	71	82	81	77	71	63	55	
		56	60	915	76	57	65	76	74	71	65	57	49
				1388	85	66	74	85	83	80	74	66	58
		60	64	915	77	58	66	77	75	72	66	58	50
				1388	86	67	75	86	85	81	75	67	59
		64	68	930	79	60	68	79	77	74	68	60	52
				1388	87	68	76	87	86	82	76	68	60
		68	72	930	80	61	69	80	79	75	69	61	53
				1395	88	69	77	88	87	83	77	69	61
		72	52	930	81	62	70	81	80	76	70	62	54
				1395	90	71	79	90	89	85	79	71	63
7,1/315		52	930	79	60	68	79	77	74	68	60	52	
			1388	88	69	77	88	87	83	77	69	61	
		56	60	930	81	62	70	81	80	76	70	62	54
				1395	90	71	79	90	89	85	79	71	63
		60	64	930	82	63	71	82	81	77	71	63	55
				1425	91	72	80	91	90	86	80	72	64
		64	68	920	83	64	72	83	82	78	72	64	56
				1450	93	74	83	93	92	88	82	74	66
		68	72	920	84	65	73	84	83	79	73	65	57
				1450	94	75	83	94	93	89	83	75	67
		72	940	85	66	74	85	84	80	74	66	58	

OCA 300

14. Результаты измерений шума:

Наименование машины и механизма	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
T.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
T.2- Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
T.3- Автокран КС-33719-1-02	7,5	71	76
T.4- кран башенный КМ-4016	7,5	71	76
T.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
T.6- кран башенный Союзей СТТ-161-8	7,5	71	75
T.7- шинный буровой установка ЗР-30	7,5	70	75
T.8- сварочная установка УГМГ-16	7,5	76	82
T.9- виброштамповка Wacker VP2050	7,5	64	68
T.10- вибромашинка такелочная АПТ-24	7,5	65	70
T.11- вибросамовыравнивающие электрические ГИОМ 25-20	1,0	76	78
T.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0	75	78
T.13- вибратор глубинный ИВ-112	7,5	82	68
T.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
T.14- компрессор Albat B-80	1,0	80	82
T.15- установка для прогрева бетона СПБ-61	7,5	74	77
T.16- бетономасок Штутгер	7,5	70	75
T.17- бетононасос АВС-7ДА	7,5	67	70
T.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
T.19- машина штукатурно-затирающая СО-86А	1,0	70	75
T.20- трубокладчик ТТ-10	7,5	71	74
T.21- машина бортовая ЗИЛ-825	7,5	63	68
T.22- автомобиль КАМАЗ-5511	7,5	63	68
T.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
T.24- каток вибрационный ВВ 145 Д-3	7,5	70	75
T.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
T.26- кофальтоукладчик КС-126	7,5	65	70
T.27- штукатурная станция ПРСН-1М	7,5	70	75
T.28- мильерная станция ПМС	7,5	70	75
T.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	53	64
T.30- легковой автомобиль Ford Focus (бензин)	7,5	60	66
T.31- автомобиль-мусороборщик КАМАЗ	7,5	63	68
T.32- погружно-разгрузочная работа мусороборщивой машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:  
Руководитель группы  
исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:  
И.О. зам. начальника группы

Филиал № в ФГУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе  
Санкт-Петербург»  
108329, Санкт-Петербург, Ладожская ул.  
ул. Стеллажская д. 1  
1000-155-56-91

Ладожская ул. д. 1  
Ладожская ул. д. 1

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 г. начислен в 3-х экз. (2 экз. коп. - в таблицу 2; 1 экз. - в таблицу 3)

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»  
Филиал ФГУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»  
в Кировском, Красносельском, Петроградском районах и г. Ладожское.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
Санкт-Петербург, ул. Стеллажская, дом 6; тел.: 736-39-47, 735-49-94; факс: 735-55-50  
ОКПО 75264121, ОГРН 1057810163632, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации  
№ 1 СЭН. RU. ПОА. 001.01 от «26» мая 2008г.  
Зарегистрирован в Государственном реестре:  
№ РОСС RU. 0001.51223 от «26» мая 2008г.  
Действителен до «26» мая 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач  
Филиала ФГУЗ «Центр гигиены  
и эпидемиологии в г. СПб»  
в Кировском, Красносельском,  
Петроградском районах  
и г. Ладожское  
Филиал Ф.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ  
№ 1423 от «07» сентября

- Наименование предприятия, организации (заказчика): ООО «Строительная компания «Дельнитстрой»
- Юридический адрес: 191119, г.СПб., Ладожская пр., д.94, корпус 2, пом. 5Н
- Наименование и адрес объекта строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
- Дата и время проведения измерений: 03.09.2010 г. (с 10<sup>00</sup> ч.)
- Мель измерения: на соответствие НД (ОН 2.2.42.1.8.563-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
- Должность, ФИО лица, в присутствии которого проводились измерения: измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
- НД на методы измерений: МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 21321-73\* «Шум. Методы измерения шума на открытой территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
- Средства измерения (тип, марка, заводской номер): шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с преусилителем КММ 490 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 209А.
- Сведения о поверке: свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
- Источники шума: строительная техника.
- Характер шума: непостоянный.
- Условия проведения измерений: измерения шума проводились в дневное (с 10<sup>00</sup> ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
- Основание для проведения: договор № Д609717 от 30.08.2010 г.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 г. начислен в 3-х экз. (2 экз. коп. - в таблицу 2; 1 экз. - в таблицу 3)



XXI век

Испытательная лаборатория факторов среды обитания  
ООО «XXI век»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515251 до 14 февраля 2011 г.

Адрес: 194044, Россия, Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д. 14, тел/факс (812) 3240976



ПРОТОКОЛ № 110/30-06  
измерения шума<sup>1</sup>

Заказчик	ЗАО «Научно-исследовательский институт эколого-гигиенического проектирования», Россия, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 118.		
Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, г. Зеленогорск, ул. Широкая (от Приморского шоссе до берегового коллектора).		
Цель проведения измерений	Измерение уровней звука и звукового давления строительного оборудования.		
Дата проведения измерений	30 июня 2008 г.		
Средства измерений	Тип	Зав. №	Срок действия поверки
	Шумомер-анализатор спектра, виброметр «Октава 110А»	A071011	до 08 февраля 2009 г.
Нормативная документация	<p>СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы. ГОСТ 23337-78*</p> <p>Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий. Методические указания МУК 4.3.2194-07</p> <p>Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.</p>		

<sup>1</sup> Результаты измерений касаются только испытанных источников. Полное или частичное копирование данного протокола допускается только с письменного разрешения Начальника ИЛ ФСО.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Место проведения измерения	Характер шума		Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука $L_A$ и эквивалентный уровень звука $L_{A\text{eq}}$ , дБА	Максимальный уровень звука $L_{A\text{max}}$ , дБА
	постоянный	непостоянный	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Экскаватор гусеничный «HYUNDDAI» 210 LC-7 на холостом ходу с повышенными оборотами. ИР – 1 м.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	79
Экскаватор гусеничный «HYUNDDAI» 210 LC-8, выемка грунта. ИР – 1 м.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	84
Пила дисковая, 1,8 кВт, 5000 об/мин. Холостой ход. ИР – 1 м.	+	-	70	68	66	70	74	79	84	87	81	90	-
Пила дисковая, 1,8 кВт, 5000 об/мин. Резка опалубки. ИР – 1 м.	+	-	70	73	71	73	77	86	90	88	89	95	99
А/кран «Клинцы» (16 т), колесный на базе МАЗа КС-35719-5. Холостой ход с повышенными оборотами. ИР – 7,5 м.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	78
Бульдозер ДЗ-101А. Благоустройство территории. ИР – 7,5 м.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	87
Компрессор ЗИФ ПВ-6/07. (МЗА9-09). 4/07, 6/07, 12/07. ИР – 2 м.	+	-	86	87	84	82	80	80	78	76	75	85	-
Перфоратор НМ 100С (1050 Вт). Холостой ход. Внутри помещения ( $S=70\text{м}^2$ ). ИР – 1 м.	+	-	66	67	68	72	80	84	88	85	84	92	-
Перфоратор НМ 100С (1050 Вт). Работа внутри помещения ( $S=70\text{м}^2$ ). ИР – 1 м.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	99
Перфоратор РН 068 1037 (820 Вт). Работа внутри помещения ( $S=70\text{м}^2$ ). ИР – 1 м.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	98
Башенный кран. КБ – 473. Подъем-пускание груза, повороты. ИР – 7,5 м.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	80
ДГС на основе ЯМЗ-238 с турбонаддувом. ИР – 5 м.	+	-	82	83	77	78	71	67	66	63	54	75	XXI век

Место проведения измерения	Характер шума		Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука $L_A$ и эквивалентный уровень звука $L_{A\text{ экв}}$ , дБА	Максимальный уровень звука $L_{A\text{ макс}}$ , дБА
	постоянный	непостоянный	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ДГС GEKO (250 кВт). Две ДГС рядом. ИР – 1 м.	+	-	81	86	90	87	80	77	70	64	59	83	-
Башенный кран КБ-408. Подъем-опускание грузов, повороты. ИР – 7.5 м.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	76
Экскаватор ЭО-4111. Выемка грунта. ИР – 7.5 м.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	86
Бульдозер Д492. Благоустройство территории. ИР – 7. м.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	87

Примечание:

1) ИР – измерительное расстояние.


Измерения проводили:

Инженер

(должность)

В. В. Булатов

(Ф.И.О.)


  
(подпись)

Инженер

(должность)

К. В. Громыко

(Ф.И.О.)


  
(подпись)

ИЛФСО «XXI век»



**Приложение 43** Акустический расчет на период строительства без учета источников шума существующего производства

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2012 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.2.0.3362 (от 23.04.2013)**  
**Серийный номер 01-01-5654, ООО "СТГ-Эко"**

**Акустический расчет на период строительства без учета источников шума существующего производства**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники шума**

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
		X (м)	Y (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	экскаватор ЭО-3323А	1213.50	849.00	6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
002	экскаватор ЭО-3323А	1252.50	957.00	6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
003	автосамосвал КамАЗ	1178.50	697.00	6.28	7.5	57.0	60.0	62.0	63.0	59.0	56.0	55.0	53.0	49.0	63.0	Да
004	автосамосвал КамАЗ	1304.50	918.00	6.28	7.5	57.0	60.0	62.0	63.0	59.0	56.0	55.0	53.0	49.0	63.0	Да
005	автосамосвал КамАЗ	1245.00	825.50	6.28	7.5	57.0	60.0	62.0	63.0	59.0	56.0	55.0	53.0	49.0	63.0	Да
006	бульдозер ДЗ-110А	1246.50	905.00	6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
007	бульдозер ДЗ-110А	1237.00	893.50	6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
008	бульдозер ДЗ-110А	1227.50	912.00	6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
009	автокран КС-55735-1	1241.50	935.50	6.28	7.5	65.0	68.0	70.0	71.0	67.0	64.0	63.0	61.0	57.0	71.0	Да
010	бульдозер ДЗ-110А	1205.50	881.00	6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
011	бульдозер ДЗ-110А	1214.50	877.50	6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
012	каток ДУ-47Б-1	1202.00	838.00	6.28	7.5	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0	Да
013	каток ДУ-47Б-1	1216.50	830.00	6.28	7.5	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0	Да
014	каток ДУ-84	1273.00	940.00	6.28	7.5	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0	Да
016	экскаватор ЭО-3323А	1274.00	882.00	6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
017	экскаватор ЭО-3323А	1271.50	865.00	6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
018	автосамосвал КамАЗ	1207.00	755.50	6.28	7.5	57.0	60.0	62.0	63.0	59.0	56.0	55.0	53.0	49.0	63.0	Да
019	автосамосвал КамАЗ	1327.00	975.50	6.28	7.5	57.0	60.0	62.0	63.0	59.0	56.0	55.0	53.0	49.0	63.0	Да

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	РТ северное направление	1218.00	1784.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	РТ северо-восточное направление	1738.00	1586.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
003	РТ восточное направление	2005.00	1062.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	РТ юго-восточное направление	1699.00	383.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	РТ южное направление	1199.00	223.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	РТ юго-западное направление	652.00	464.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	РТ западное направление	443.00	1080.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Рт северо-западное направление	710.00	1593.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2213.00	1027.75	146.00	1027.75	2055.00	1.50	150.00	150.00	Да

Вариант расчета: "Вариант расчета по умолчанию"

## 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
003	РТ восточное направление	2005.00	1062.00	1.50	39.5	42.4	44	44.4	39.2	33.9	28.2	16.7	0	40.70
007	РТ западное направление	443.00	1080.00	1.50	39.2	42.1	43.6	44	38.7	33.3	27.5	15.6	0	40.20
001	РТ северное направление	1218.00	1784.00	1.50	38.4	41.3	42.8	43.1	37.8	32.1	25.8	12.9	0	39.20
002	РТ северо-восточное направление	1738.00	1586.00	1.50	38.8	41.7	43.2	43.5	38.2	32.7	26.6	14.3	0	39.70
004	РТ юго-восточное направление	1699.00	383.00	1.50	40.7	43.6	45.2	45.7	40.7	35.6	30.6	20.3	0	42.30
006	РТ юго-западное направление	652.00	464.00	1.50	40.2	43.2	44.7	45.2	40.1	34.9	29.7	19	0	41.70
005	РТ южное направление	1199.00	223.00	1.50	40.9	43.9	45.5	46	41	36	31.1	21.2	0	42.60
008	Рт северо-западное направление	710.00	1593.00	1.50	38.5	41.5	42.9	43.2	37.9	32.3	26.1	13.3	0	39.40

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
------------------	------------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	----

X (m)	Y (m)																
2213.00	105.25	1.50	35.5	38.3	39.6	39.6	33.7	27	18.3	0	0	35.10					
2063.00	105.25	1.50	36.3	39.2	40.5	40.6	34.9	28.5	20.5	0	0	36.20					
1913.00	105.25	1.50	37.1	40	41.4	41.6	36	30	22.8	0	0	37.40					
1763.00	105.25	1.50	37.9	40.8	42.3	42.5	37.1	31.3	24.7	10.8	0	38.50					
1613.00	105.25	1.50	38.6	41.5	43	43.3	38	32.5	26.3	13.6	0	39.50					
1463.00	105.25	1.50	39.2	42.1	43.6	44	38.8	33.3	27.5	15.4	0	40.30					
1313.00	105.25	1.50	39.5	42.4	44	44.3	39.2	33.8	28.2	16.6	0	40.70					
1163.00	105.25	1.50	39.5	42.4	44	44.3	39.2	33.8	28.2	16.7	0	40.70					
1013.00	105.25	1.50	39.2	42.1	43.6	44	38.8	33.4	27.5	15.6	0	40.30					
863.00	105.25	1.50	38.6	41.6	43	43.4	38.1	32.5	26.3	13.6	0	39.50					
713.00	105.25	1.50	37.9	40.8	42.3	42.5	37.1	31.3	24.7	10.8	0	38.50					
563.00	105.25	1.50	37.1	40	41.4	41.6	36	30	22.8	0.1	0	37.40					
413.00	105.25	1.50	36.3	39.2	40.5	40.6	34.9	28.5	20.7	0	0	36.30					
263.00	105.25	1.50	35.5	38.3	39.6	39.6	33.7	27	18.3	0	0	35.10					
2213.00	255.25	1.50	36.1	39	40.3	40.4	34.6	28.2	20	0	0	36.00					
2063.00	255.25	1.50	37.1	40	41.3	41.5	36	29.9	22.7	0	0	37.30					
1913.00	255.25	1.50	38.1	41	42.4	42.7	37.3	31.6	25.1	11.7	0	38.70					
1763.00	255.25	1.50	39.1	42	43.5	43.9	38.7	33.2	27.3	15.2	0	40.10					
1613.00	255.25	1.50	40.1	43	44.6	45	39.9	34.7	29.3	18.3	0	41.40					
1463.00	255.25	1.50	40.9	43.8	45.4	45.9	40.9	35.9	30.9	20.9	0	42.50					
1313.00	255.25	1.50	41.3	44.3	45.9	46.4	41.4	36.6	31.8	22.3	0	43.10					
1163.00	255.25	1.50	41.3	44.3	45.9	46.4	41.4	36.6	31.8	22.3	0	43.10					
1013.00	255.25	1.50	40.9	43.8	45.4	45.9	40.9	35.9	31	21	0	42.50					
863.00	255.25	1.50	40.1	43	44.6	45	39.9	34.7	29.4	18.6	0	41.50					
713.00	255.25	1.50	39.1	42	43.5	43.9	38.7	33.2	27.4	15.2	0	40.20					
563.00	255.25	1.50	38.1	41	42.4	42.7	37.3	31.6	25.1	11.7	0	38.80					
413.00	255.25	1.50	37.1	40	41.3	41.5	36	29.9	22.7	0	0	37.40					
263.00	255.25	1.50	36.1	39	40.3	40.4	34.6	28.2	20.1	0	0	36.00					
2213.00	405.25	1.50	36.7	39.6	40.9	41.1	35.4	29.2	21.6	0	0	36.80					
2063.00	405.25	1.50	37.8	40.7	42.1	42.4	37	31.1	24.4	10.7	0	38.40					
1913.00	405.25	1.50	39	41.9	43.4	43.8	38.6	33.1	27.2	14.9	0	40.00					
1763.00	405.25	1.50	40.3	43.3	44.8	45.3	40.2	35.1	29.9	19.2	0	41.80					
1613.00	405.25	1.50	41.7	44.6	46.3	46.8	41.9	37.1	32.4	23.2	0	43.60					
1463.00	405.25	1.50	42.9	45.8	47.5	48.1	43.3	38.7	34.6	26.3	6.2	45.10					
1313.00	405.25	1.50	43.6	46.6	48.3	48.9	44.2	39.8	35.9	28.2	12.5	46.10					
1163.00	405.25	1.50	43.7	46.6	48.3	48.9	44.2	39.8	36	28.3	12.7	46.10					
1013.00	405.25	1.50	42.9	45.9	47.5	48.1	43.3	38.8	34.7	26.5	8.1	45.20					
863.00	405.25	1.50	41.7	44.6	46.3	46.8	41.9	37.1	32.5	23.3	0	43.60					
713.00	405.25	1.50	40.3	43.3	44.9	45.3	40.2	35.1	29.9	19.5	0	41.80					
563.00	405.25	1.50	39	42	43.5	43.8	38.6	33.1	27.2	15	0	40.00					
413.00	405.25	1.50	37.8	40.7	42.1	42.4	37	31.1	24.4	10.4	0	38.40					
263.00	405.25	1.50	36.7	39.6	40.9	41.1	35.4	29.2	21.6	0	0	36.80					
2213.00	555.25	1.50	37.1	40.1	41.4	41.6	36.1	30	22.9	0	0	37.50					
2063.00	555.25	1.50	38.4	41.3	42.8	43.1	37.8	32.1	25.8	12.9	0	39.20					
1913.00	555.25	1.50	39.9	42.8	44.4	44.8	39.6	34.4	28.9	17.8	0	41.20					
1763.00	555.25	1.50	41.5	44.5	46.1	46.6	41.7	36.8	32.2	22.8	0	43.40					
1613.00	555.25	1.50	43.4	46.3	48	48.7	43.9	39.4	35.5	27.6	11.2	45.80					

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
1463.00	555.25	1.50	45.3	48.3	50	50.7	46.1	42	38.6	31.9	18.4	48.20
1313.00	555.25	1.50	46.8	49.8	51.6	52.3	47.8	43.8	40.8	34.9	23.3	50.00
1163.00	555.25	1.50	46.9	49.8	51.6	52.4	47.9	43.9	41	35.2	24.1	50.10
1013.00	555.25	1.50	45.4	48.4	50.1	50.8	46.2	42.1	38.8	32.2	19.2	48.30
863.00	555.25	1.50	43.4	46.4	48.1	48.7	44	39.5	35.6	27.7	11.4	45.80
713.00	555.25	1.50	41.5	44.5	46.1	46.6	41.7	36.9	32.2	22.9	0	43.40
563.00	555.25	1.50	39.9	42.8	44.4	44.8	39.7	34.4	29	17.8	0	41.20
413.00	555.25	1.50	38.4	41.3	42.8	43.1	37.8	32.1	25.9	12.9	0	39.20
263.00	555.25	1.50	37.1	40.1	41.4	41.6	36.1	30	22.9	0	0	37.50
2213.00	705.25	1.50	37.5	40.4	41.8	42	36.5	30.6	23.7	5.6	0	37.90
2063.00	705.25	1.50	38.9	41.8	43.3	43.6	38.4	32.9	26.8	14.4	0	39.80
1913.00	705.25	1.50	40.5	43.5	45	45.5	40.4	35.4	30.2	19.7	0	42.00
1763.00	705.25	1.50	42.5	45.5	47.1	47.7	42.9	38.2	33.9	25.4	3.7	44.60
1613.00	705.25	1.50	45	48	49.7	50.4	45.8	41.5	38.1	31.2	17.2	47.80
1463.00	705.25	1.50	48.2	51.1	53	53.7	49.3	45.5	42.8	37.4	26.8	51.60
1313.00	705.25	1.50	51.5	54.5	56.4	57.3	53	49.4	47.3	43.1	34.8	55.70
1163.00	705.25	1.50	53.8	56.8	58.7	59.6	55.5	52.1	50.5	47.5	42.2	58.50
1013.00	705.25	1.50	48.3	51.2	53.1	53.8	49.4	45.6	43	37.7	27.3	51.80
863.00	705.25	1.50	45	48	49.7	50.4	45.8	41.6	38.2	31.3	17.5	47.80
713.00	705.25	1.50	42.5	45.5	47.1	47.7	42.9	38.2	34	25.4	3.5	44.60
563.00	705.25	1.50	40.5	43.5	45	45.5	40.4	35.4	30.2	19.9	0	42.00
413.00	705.25	1.50	38.9	41.8	43.3	43.6	38.4	32.9	26.8	14.5	0	39.80
263.00	705.25	1.50	37.5	40.4	41.8	42	36.5	30.6	23.7	6.8	0	37.90
2213.00	855.25	1.50	37.6	40.5	42	42.2	36.7	30.8	24	8.7	0	38.10
2063.00	855.25	1.50	39.1	42	43.5	43.9	38.6	33.2	27.3	15.3	0	40.10
1913.00	855.25	1.50	40.8	43.8	45.4	45.8	40.8	35.8	30.8	20.7	0	42.40
1763.00	855.25	1.50	43	46	47.6	48.2	43.5	38.9	34.8	26.6	8.4	45.30
1613.00	855.25	1.50	45.9	48.9	50.7	51.4	46.8	42.7	39.5	33.1	20.4	48.90
1463.00	855.25	1.50	50.3	53.3	55.2	56	51.7	48	45.7	41.2	32.1	54.20
1313.00	855.25	1.50	60.1	63.1	65	66	61.9	58.7	57.3	54.7	49.3	65.10
1163.00	855.25	1.50	60.1	63.1	65.1	66	61.9	58.7	57.4	54.7	49.3	65.20
1013.00	855.25	1.50	50.3	53.3	55.2	56	51.7	48	45.7	41.2	32.1	54.20
863.00	855.25	1.50	45.9	48.9	50.7	51.4	46.8	42.7	39.5	33.1	20.3	48.90
713.00	855.25	1.50	43	45.9	47.6	48.2	43.4	38.9	34.8	26.6	8.4	45.30
563.00	855.25	1.50	40.8	43.8	45.4	45.8	40.8	35.8	30.8	20.7	0	42.40
413.00	855.25	1.50	39.1	42	43.5	43.9	38.6	33.2	27.3	15.3	0	40.10
263.00	855.25	1.50	37.6	40.5	42	42.2	36.7	30.8	24	8.7	0	38.10
2213.00	1005.25	1.50	37.6	40.5	41.9	42.1	36.7	30.7	23.9	8.6	0	38.10
2063.00	1005.25	1.50	39	41.9	43.4	43.8	38.5	33.1	27.1	15.1	0	40.00
1913.00	1005.25	1.50	40.7	43.7	45.2	45.7	40.7	35.7	30.6	20.5	0	42.30
1763.00	1005.25	1.50	42.8	45.8	47.5	48	43.3	38.7	34.5	26.2	7	45.10
1613.00	1005.25	1.50	45.6	48.6	50.3	51	46.5	42.3	39	32.5	19.5	48.50
1463.00	1005.25	1.50	49.5	52.5	54.4	55.2	50.8	47.1	44.7	39.9	30.3	53.30
1313.00	1005.25	1.50	55.8	58.7	60.7	61.6	57.4	54.1	52.5	49.3	43.1	60.50
1163.00	1005.25	1.50	54.9	57.9	59.8	60.7	56.5	53.2	51.4	48	41.1	59.50

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
1013.00	1005.25	1.50	49.4	52.3	54.2	55	50.6	46.9	44.4	39.5	29.7	53.10
863.00	1005.25	1.50	45.5	48.5	50.3	51	46.4	42.2	38.9	32.4	19.1	48.50
713.00	1005.25	1.50	42.8	45.8	47.4	48	43.2	38.6	34.5	26.1	6.7	45.00
563.00	1005.25	1.50	40.7	43.6	45.2	45.7	40.7	35.6	30.6	20.3	0	42.30
413.00	1005.25	1.50	39	41.9	43.4	43.8	38.5	33.1	27.1	15	0	40.00
263.00	1005.25	1.50	37.6	40.5	41.9	42.1	36.7	30.7	23.9	8.5	0	38.00
2213.00	1155.25	1.50	37.3	40.2	41.6	41.8	36.3	30.3	23.3	5.1	0	37.70
2063.00	1155.25	1.50	38.7	41.6	43.1	43.4	38.1	32.5	26.4	13.8	0	39.60
1913.00	1155.25	1.50	40.2	43.2	44.7	45.2	40.1	34.9	29.7	18.9	0	41.60
1763.00	1155.25	1.50	42.1	45	46.7	47.2	42.3	37.6	33.1	24.3	0	44.10
1613.00	1155.25	1.50	44.2	47.2	48.9	49.6	44.9	40.6	36.9	29.6	14.9	46.80
1463.00	1155.25	1.50	46.7	49.7	51.5	52.2	47.7	43.7	40.8	34.8	23	49.90
1313.00	1155.25	1.50	48.8	51.8	53.7	54.5	50.1	46.3	43.8	38.8	28.8	52.50
1163.00	1155.25	1.50	48.8	51.7	53.6	54.4	50	46.2	43.6	38.6	28.5	52.40
1013.00	1155.25	1.50	46.6	49.6	51.4	52.1	47.6	43.6	40.6	34.6	22.5	49.80
863.00	1155.25	1.50	44.2	47.1	48.9	49.5	44.8	40.5	36.8	29.4	14.5	46.80
713.00	1155.25	1.50	42	45	46.6	47.2	42.3	37.5	33.1	24.1	0	44.00
563.00	1155.25	1.50	40.2	43.1	44.7	45.1	40.1	34.9	29.6	18.8	0	41.60
413.00	1155.25	1.50	38.7	41.6	43.1	43.4	38.1	32.5	26.4	13.7	0	39.50
263.00	1155.25	1.50	37.3	40.2	41.6	41.8	36.3	30.3	23.2	0.3	0	37.70
2213.00	1305.25	1.50	36.9	39.8	41.2	41.3	35.8	29.6	22.3	0	0	37.10
2063.00	1305.25	1.50	38.1	41	42.5	42.8	37.4	31.6	25.2	11.9	0	38.80
1913.00	1305.25	1.50	39.5	42.4	43.9	44.3	39.1	33.8	28.1	16.5	0	40.60
1763.00	1305.25	1.50	40.9	43.9	45.5	46	41	36	31.1	21.1	0	42.60
1613.00	1305.25	1.50	42.5	45.5	47.1	47.7	42.9	38.2	34	25.5	1.8	44.60
1463.00	1305.25	1.50	44	47	48.7	49.3	44.6	40.3	36.5	29.1	14.1	46.60
1313.00	1305.25	1.50	45	48	49.7	50.4	45.8	41.6	38.1	31.3	17.7	47.80
1163.00	1305.25	1.50	45	47.9	49.7	50.4	45.8	41.5	38.1	31.2	17.5	47.80
1013.00	1305.25	1.50	44	46.9	48.6	49.3	44.6	40.2	36.4	28.9	13.9	46.50
863.00	1305.25	1.50	42.5	45.4	47.1	47.7	42.8	38.2	33.9	25.3	0.4	44.60
713.00	1305.25	1.50	40.9	43.8	45.4	45.9	40.9	35.9	31	20.9	0	42.50
563.00	1305.25	1.50	39.4	42.4	43.9	44.3	39.1	33.7	28	16.5	0	40.60
413.00	1305.25	1.50	38.1	41	42.5	42.7	37.4	31.6	25.1	11.8	0	38.80
263.00	1305.25	1.50	36.9	39.8	41.2	41.3	35.8	29.6	22.2	0	0	37.10
2213.00	1455.25	1.50	36.4	39.3	40.6	40.7	35	28.7	20.9	0	0	36.40
2063.00	1455.25	1.50	37.4	40.3	41.7	41.9	36.5	30.5	23.5	6.6	0	37.90
1913.00	1455.25	1.50	38.5	41.5	42.9	43.2	37.9	32.3	26.1	13.3	0	39.40
1763.00	1455.25	1.50	39.7	42.6	44.2	44.6	39.4	34.1	28.6	17.3	0	40.90
1613.00	1455.25	1.50	40.8	43.8	45.4	45.8	40.8	35.8	30.9	20.8	0	42.40
1463.00	1455.25	1.50	41.8	44.7	46.4	46.9	42	37.2	32.7	23.6	0	43.70
1313.00	1455.25	1.50	42.3	45.3	47	47.5	42.7	38	33.7	25	1.8	44.40
1163.00	1455.25	1.50	42.3	45.3	47	47.5	42.7	38	33.7	25	1.5	44.40
1013.00	1455.25	1.50	41.8	44.7	46.3	46.9	42	37.2	32.6	23.5	0	43.70
863.00	1455.25	1.50	40.8	43.7	45.3	45.8	40.8	35.8	30.8	20.7	0	42.40
713.00	1455.25	1.50	39.7	42.6	44.1	44.5	39.4	34.1	28.5	17.2	0	40.90

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
563.00	1455.25	1.50	38.5	41.4	42.9	43.2	37.9	32.3	26.1	13.3	0	39.40
413.00	1455.25	1.50	37.4	40.3	41.7	41.9	36.4	30.5	23.4	6.3	0	37.80
263.00	1455.25	1.50	36.4	39.3	40.6	40.7	35	28.7	20.8	0	0	36.40
2213.00	1605.25	1.50	35.8	38.7	39.9	40	34.2	27.6	19.2	0	0	35.50
2063.00	1605.25	1.50	36.7	39.6	40.9	41	35.4	29.2	21.6	0	0	36.80
1913.00	1605.25	1.50	37.6	40.5	41.9	42.1	36.7	30.7	23.9	8.6	0	38.10
1763.00	1605.25	1.50	38.5	41.4	42.9	43.2	37.9	32.2	26	13.1	0	39.30
1613.00	1605.25	1.50	39.3	42.2	43.7	44.1	38.9	33.5	27.8	16.1	0	40.40
1463.00	1605.25	1.50	39.9	42.9	44.4	44.8	39.7	34.5	29.1	18.1	0	41.30
1313.00	1605.25	1.50	40.3	43.2	44.8	45.3	40.2	35.1	29.8	19.3	0	41.80
1163.00	1605.25	1.50	40.3	43.2	44.8	45.3	40.2	35.1	29.8	19.2	0	41.80
1013.00	1605.25	1.50	39.9	42.9	44.4	44.8	39.7	34.5	29.1	18.1	0	41.30
863.00	1605.25	1.50	39.3	42.2	43.7	44.1	38.9	33.5	27.7	16	0	40.40
713.00	1605.25	1.50	38.5	41.4	42.9	43.1	37.8	32.2	25.9	13.1	0	39.30
563.00	1605.25	1.50	37.6	40.5	41.9	42.1	36.6	30.7	23.8	8.5	0	38.00
413.00	1605.25	1.50	36.6	39.5	40.9	41	35.4	29.2	21.6	0	0	36.80
263.00	1605.25	1.50	35.8	38.6	39.9	40	34.2	27.6	19.2	0	0	35.50
2213.00	1755.25	1.50	35.1	38	39.2	39.2	33.2	26.4	17.4	0	0	34.60
2063.00	1755.25	1.50	35.9	38.8	40.1	40.1	34.3	27.8	19.5	0	0	35.70
1913.00	1755.25	1.50	36.6	39.5	40.9	41	35.4	29.1	21.5	0	0	36.70
1763.00	1755.25	1.50	37.3	40.2	41.6	41.8	36.3	30.3	23.3	1.4	0	37.70
1613.00	1755.25	1.50	37.9	40.9	42.3	42.6	37.2	31.4	24.8	10.9	0	38.60
1463.00	1755.25	1.50	38.4	41.3	42.8	43.1	37.8	32.1	25.8	12.9	0	39.20
1313.00	1755.25	1.50	38.7	41.6	43.1	43.4	38.1	32.5	26.4	14	0	39.60
1163.00	1755.25	1.50	38.7	41.6	43.1	43.4	38.1	32.5	26.4	14	0	39.50
1013.00	1755.25	1.50	38.4	41.3	42.8	43.1	37.8	32.1	25.8	12.9	0	39.20
863.00	1755.25	1.50	37.9	40.8	42.3	42.5	37.1	31.3	24.7	11.2	0	38.60
713.00	1755.25	1.50	37.3	40.2	41.6	41.8	36.3	30.3	23.3	3.5	0	37.70
563.00	1755.25	1.50	36.6	39.5	40.9	41	35.3	29.1	21.4	0	0	36.70
413.00	1755.25	1.50	35.9	38.8	40	40.1	34.3	27.7	19.4	0	0	35.70
263.00	1755.25	1.50	35.1	38	39.2	39.2	33.2	26.3	17.4	0	0	34.60
2213.00	1905.25	1.50	34.4	37.3	38.5	38.4	32.3	25.1	15.5	0	0	33.60
2063.00	1905.25	1.50	35.1	38	39.2	39.1	33.2	26.3	17.3	0	0	34.60
1913.00	1905.25	1.50	35.7	38.6	39.9	39.9	34.1	27.5	19	0	0	35.40
1763.00	1905.25	1.50	36.3	39.2	40.5	40.6	34.9	28.5	20.6	0	0	36.20
1613.00	1905.25	1.50	36.7	39.6	41	41.1	35.5	29.3	21.8	0	0	36.90
1463.00	1905.25	1.50	37.1	40	41.4	41.6	36	29.9	22.7	0.6	0	37.40
1313.00	1905.25	1.50	37.3	40.2	41.6	41.8	36.3	30.2	23.2	1.3	0	37.60
1163.00	1905.25	1.50	37.3	40.2	41.6	41.8	36.3	30.2	23.2	1.2	0	37.60
1013.00	1905.25	1.50	37.1	40	41.4	41.5	36	29.9	22.7	0.4	0	37.40
863.00	1905.25	1.50	36.7	39.6	41	41.1	35.5	29.3	21.8	0	0	36.90
713.00	1905.25	1.50	36.3	39.2	40.5	40.6	34.9	28.5	20.5	0	0	36.20
563.00	1905.25	1.50	35.7	38.6	39.9	39.9	34.1	27.4	19	0	0	35.40
413.00	1905.25	1.50	35.1	38	39.2	39.1	33.2	26.3	17.3	0	0	34.50
263.00	1905.25	1.50	34.4	37.3	38.5	38.4	32.3	25.1	15.5	0	0	33.60

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
2213.00	2055.25	1.50	33.8	36.6	37.7	37.5	31.3	23.7	13.3	0	0	32.70
2063.00	2055.25	1.50	34.3	37.2	38.3	38.2	32.1	24.8	15.1	0	0	33.50
1913.00	2055.25	1.50	34.8	37.7	38.9	38.8	32.8	25.8	16.6	0	0	34.20
1763.00	2055.25	1.50	35.3	38.2	39.4	39.4	33.5	26.7	17.9	0	0	34.80
1613.00	2055.25	1.50	35.7	38.6	39.8	39.9	34	27.4	18.9	0	0	35.40
1463.00	2055.25	1.50	35.9	38.8	40.1	40.2	34.4	27.9	19.7	0	0	35.80
1313.00	2055.25	1.50	36.1	39	40.3	40.4	34.6	28.1	20.1	0	0	36.00
1163.00	2055.25	1.50	36.1	39	40.3	40.3	34.6	28.1	20.1	0	0	36.00
1013.00	2055.25	1.50	35.9	38.8	40.1	40.2	34.4	27.9	19.6	0	0	35.80
863.00	2055.25	1.50	35.7	38.5	39.8	39.8	34	27.4	18.9	0	0	35.40
713.00	2055.25	1.50	35.3	38.2	39.4	39.4	33.5	26.7	17.9	0	0	34.80
563.00	2055.25	1.50	34.8	37.7	38.9	38.8	32.8	25.8	16.6	0	0	34.20
413.00	2055.25	1.50	34.3	37.2	38.3	38.2	32.1	24.8	15.1	0	0	33.40
263.00	2055.25	1.50	33.8	36.6	37.7	37.5	31.3	23.7	13.3	0	0	32.60



### Строительство\_ ФГУП "РосРАО"

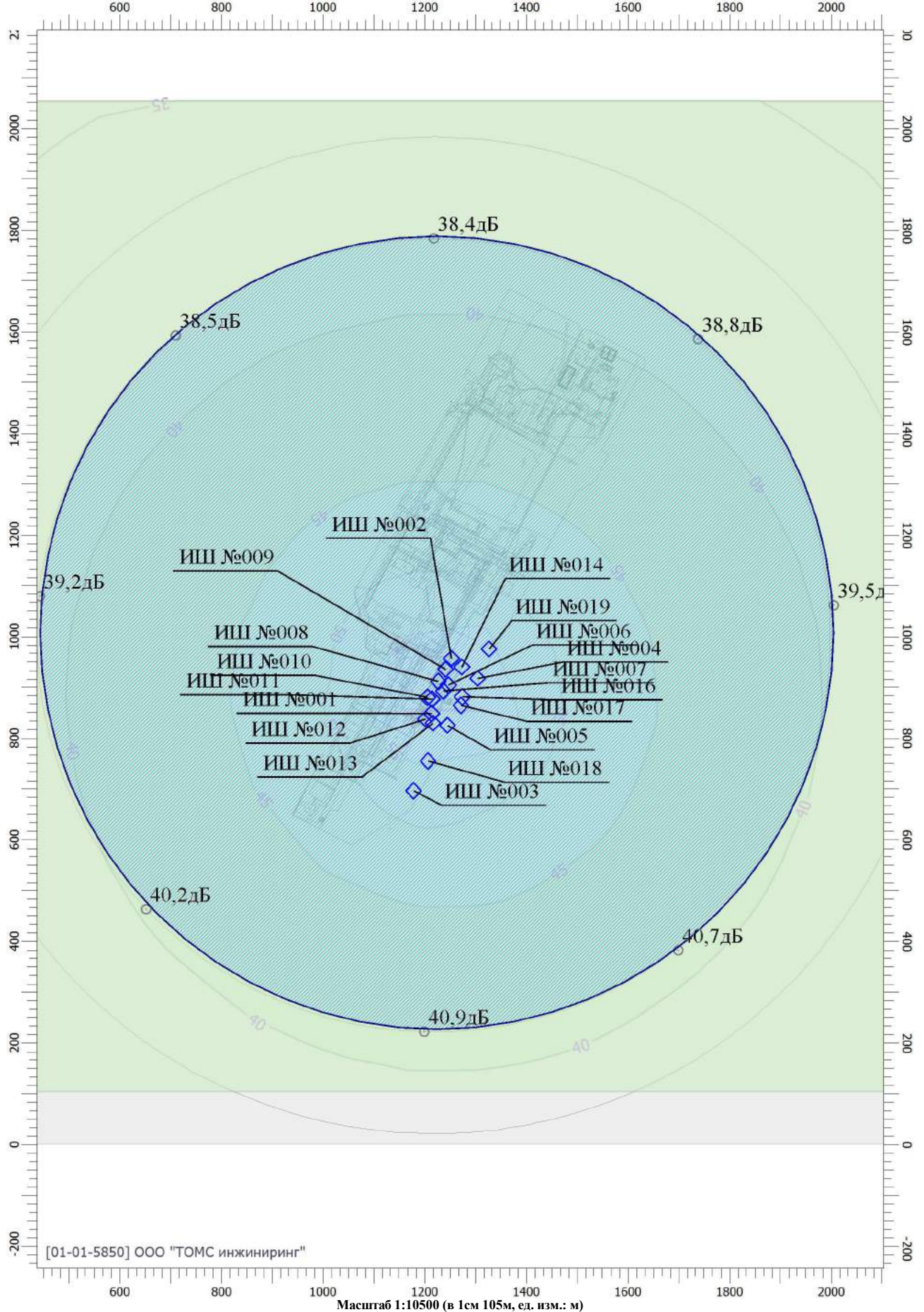
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Строительство\_ ФГУП "РосРАО"

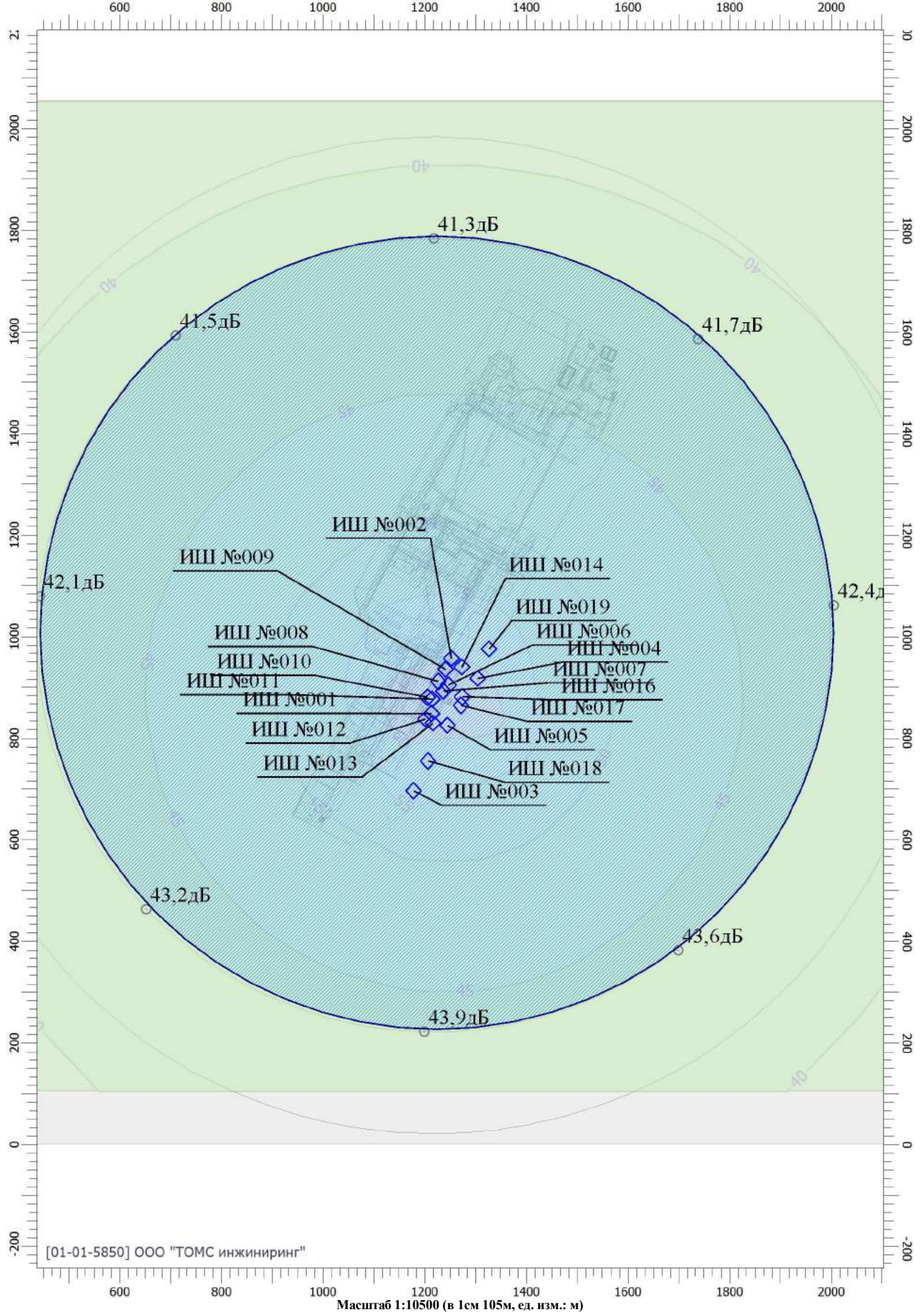
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Строительство\_ ФГУП "РосРАО"

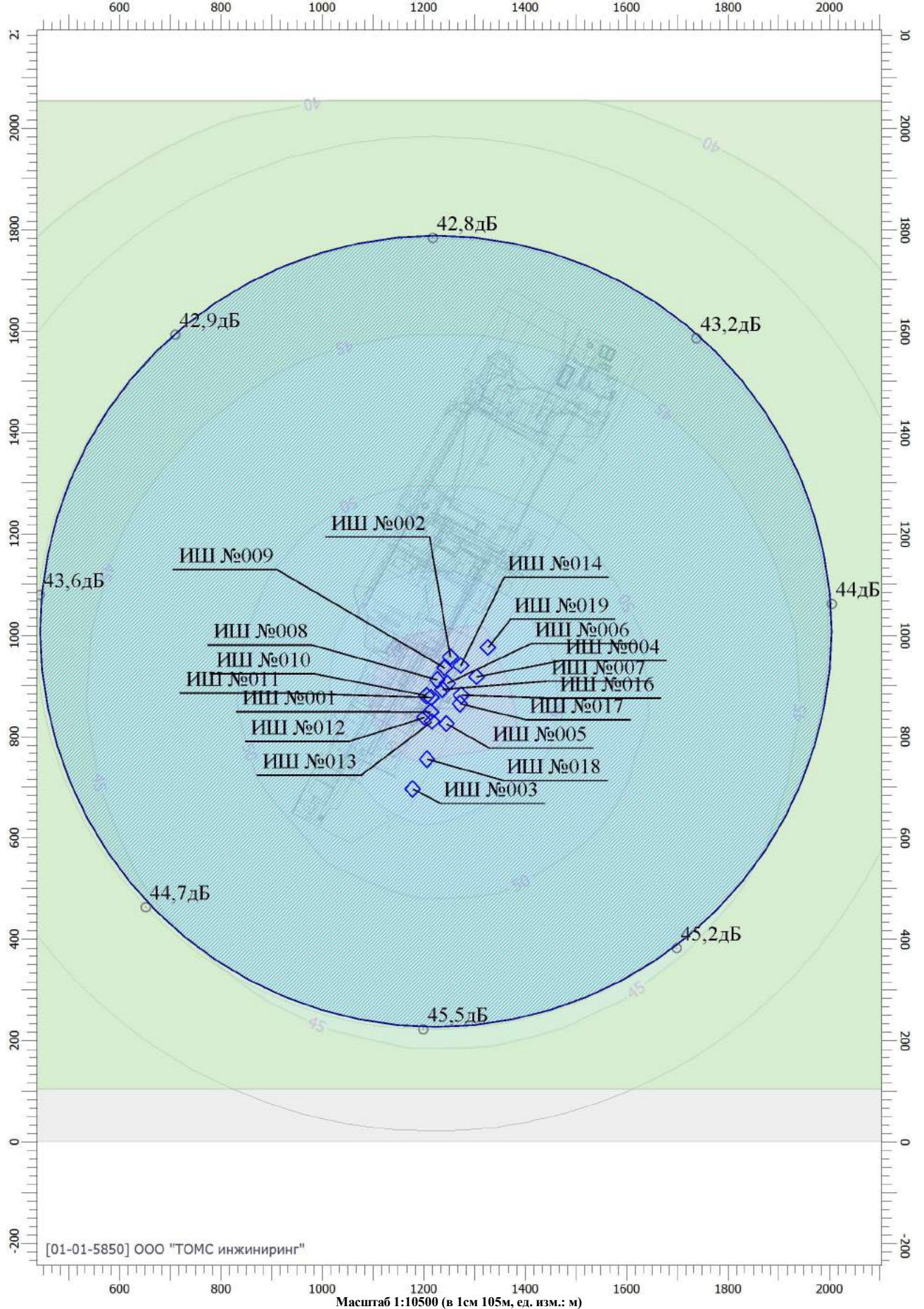
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Строительство\_ФГУП "РосРАО"

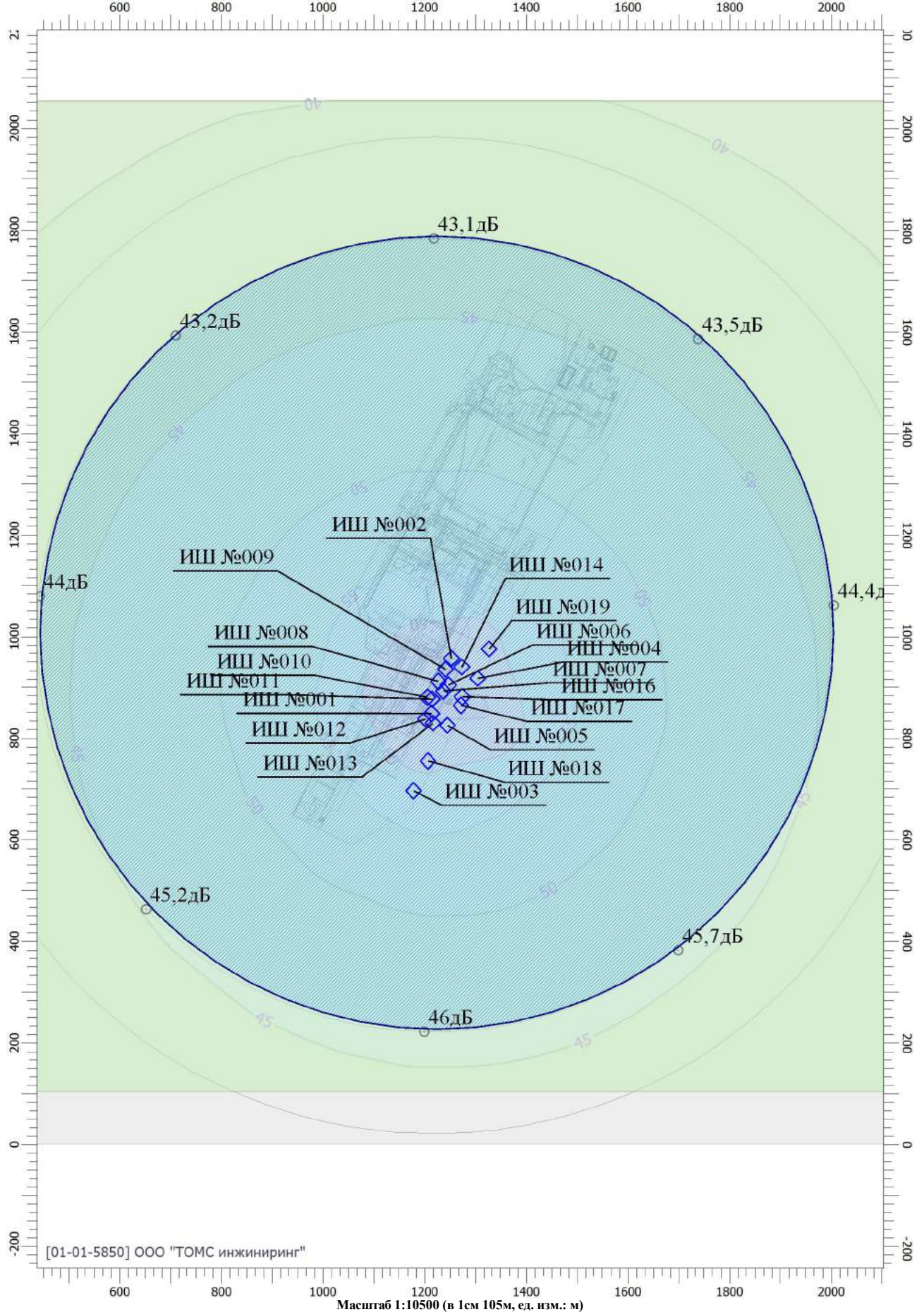
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Строительство\_ ФГУП "РосРАО"

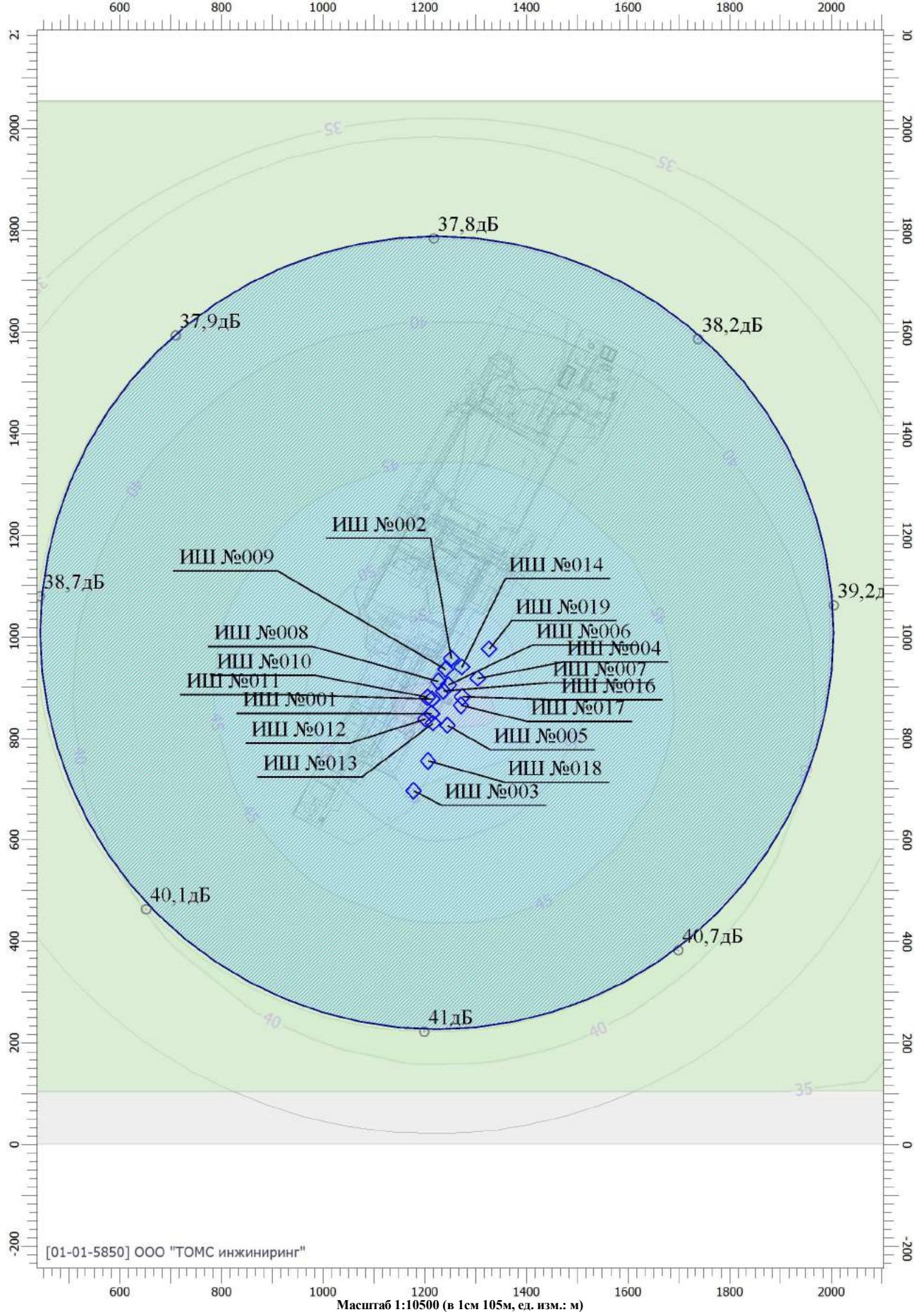
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Строительство\_ ФГУП "РосРАО"

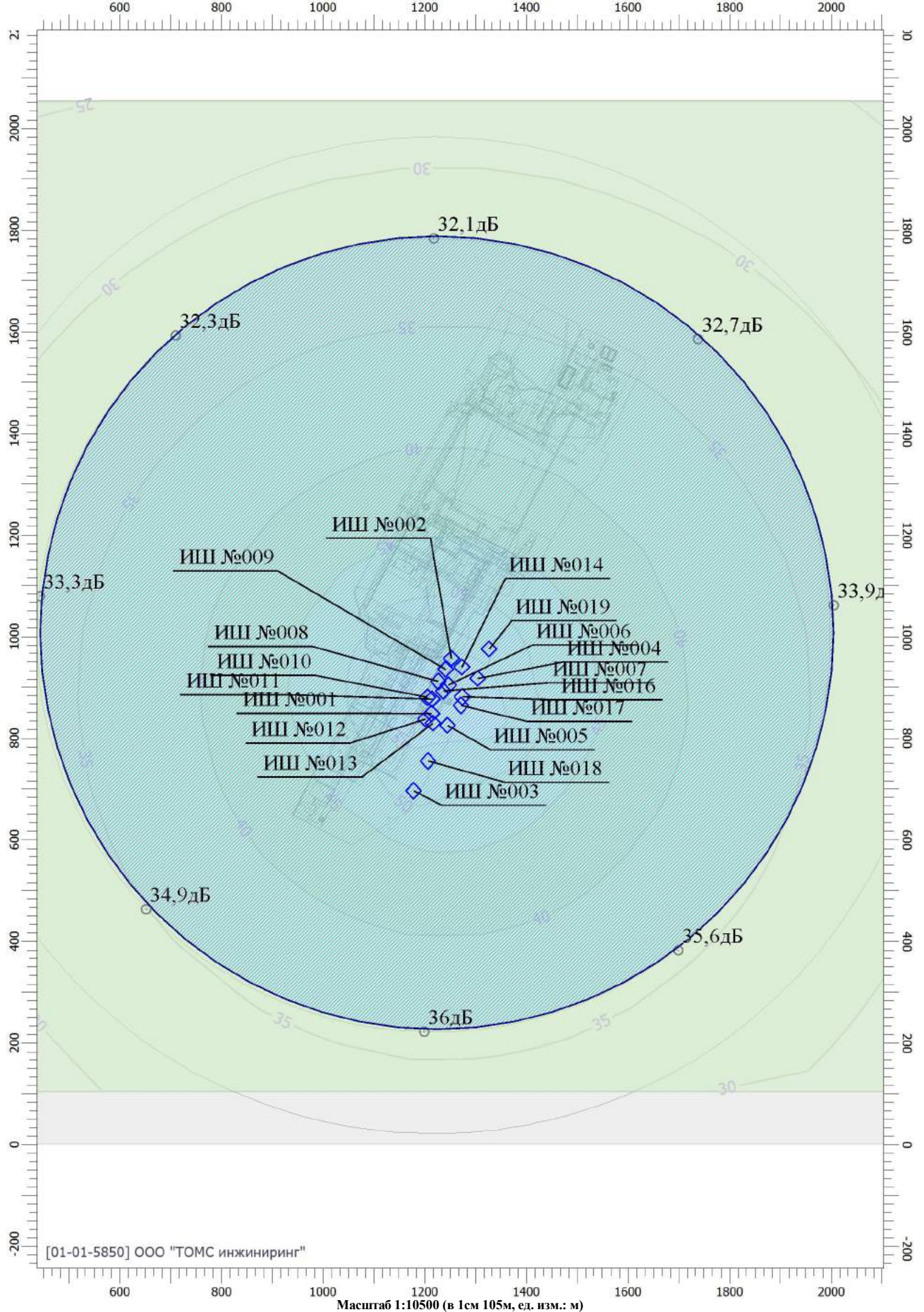
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Строительство\_ ФГУП "РосРАО"

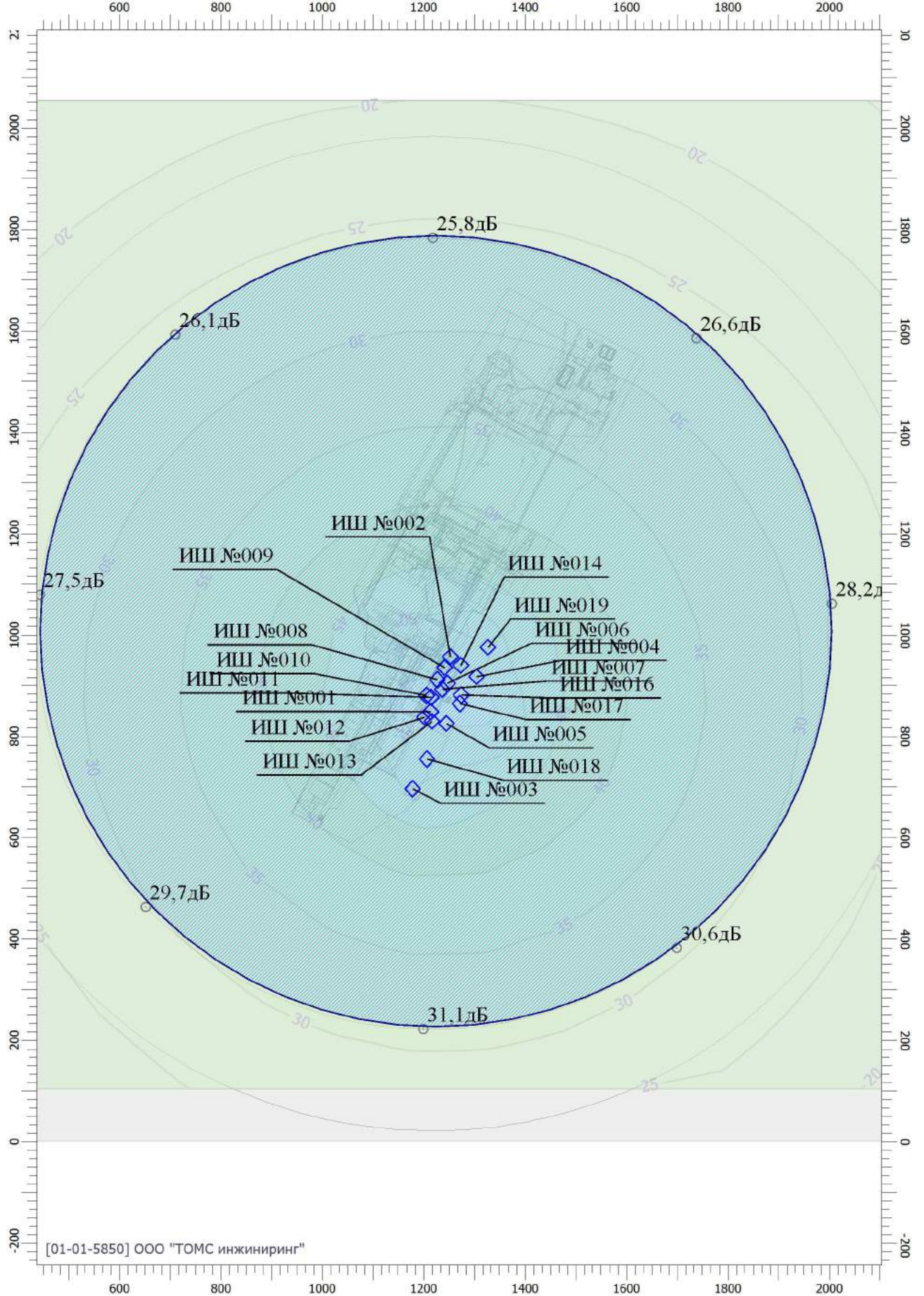
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Строительство\_ ФГУП "РосРАО"

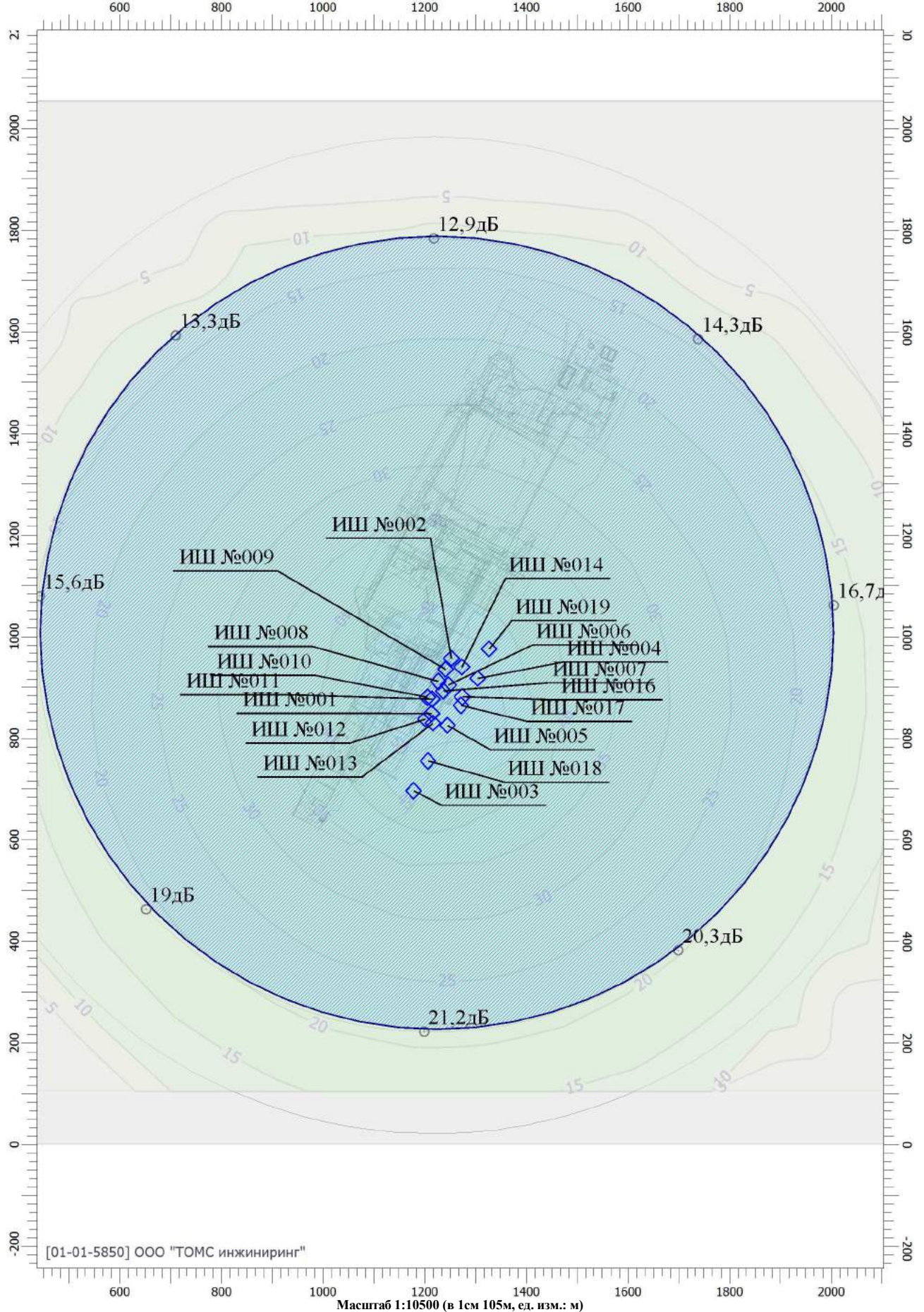
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м





### Строительство\_ ФГУП "РосРАО"

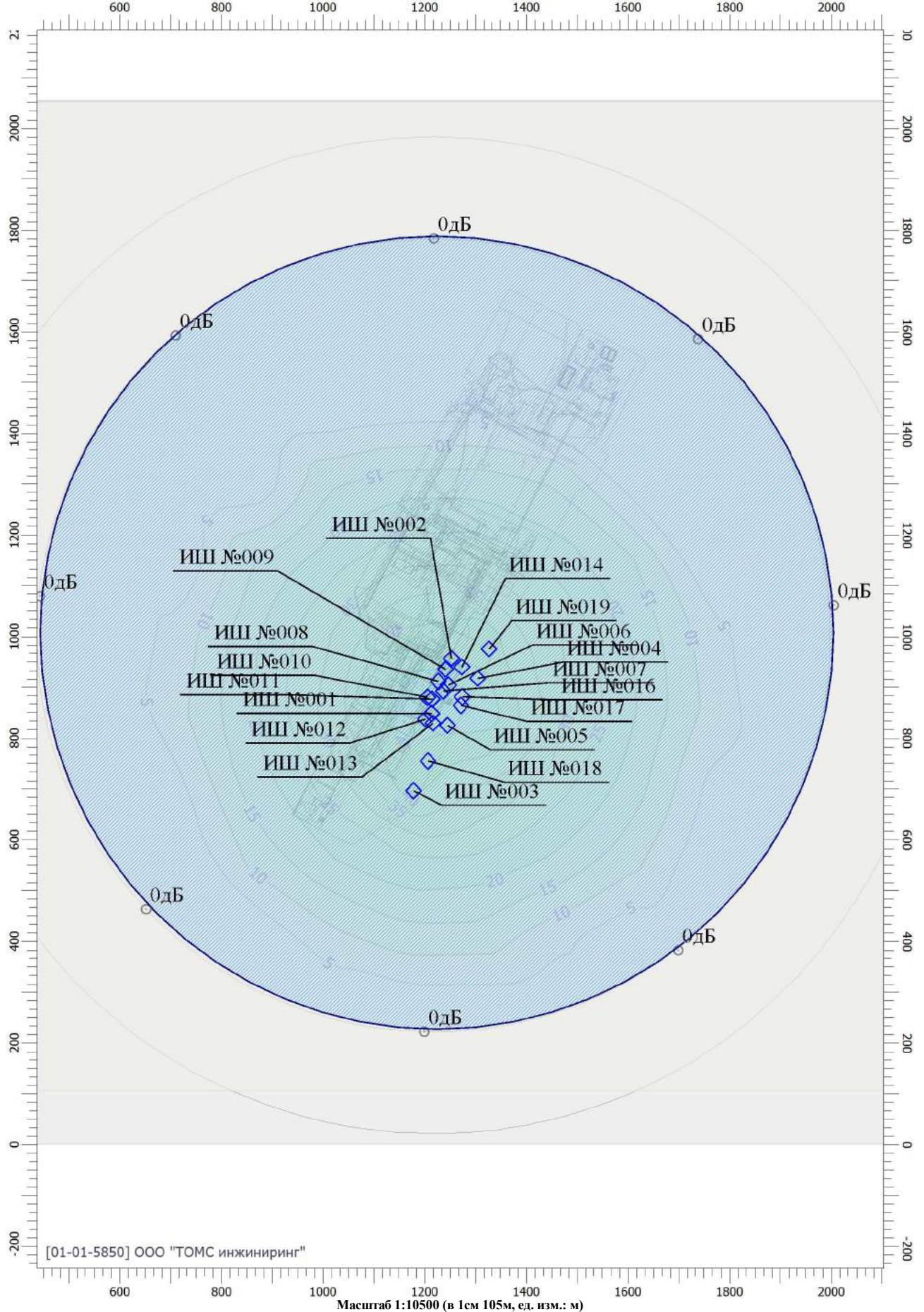
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Акустический расчет\_Максимальный уровень шума\_Стр-во\_ФГУП "РосРАО"

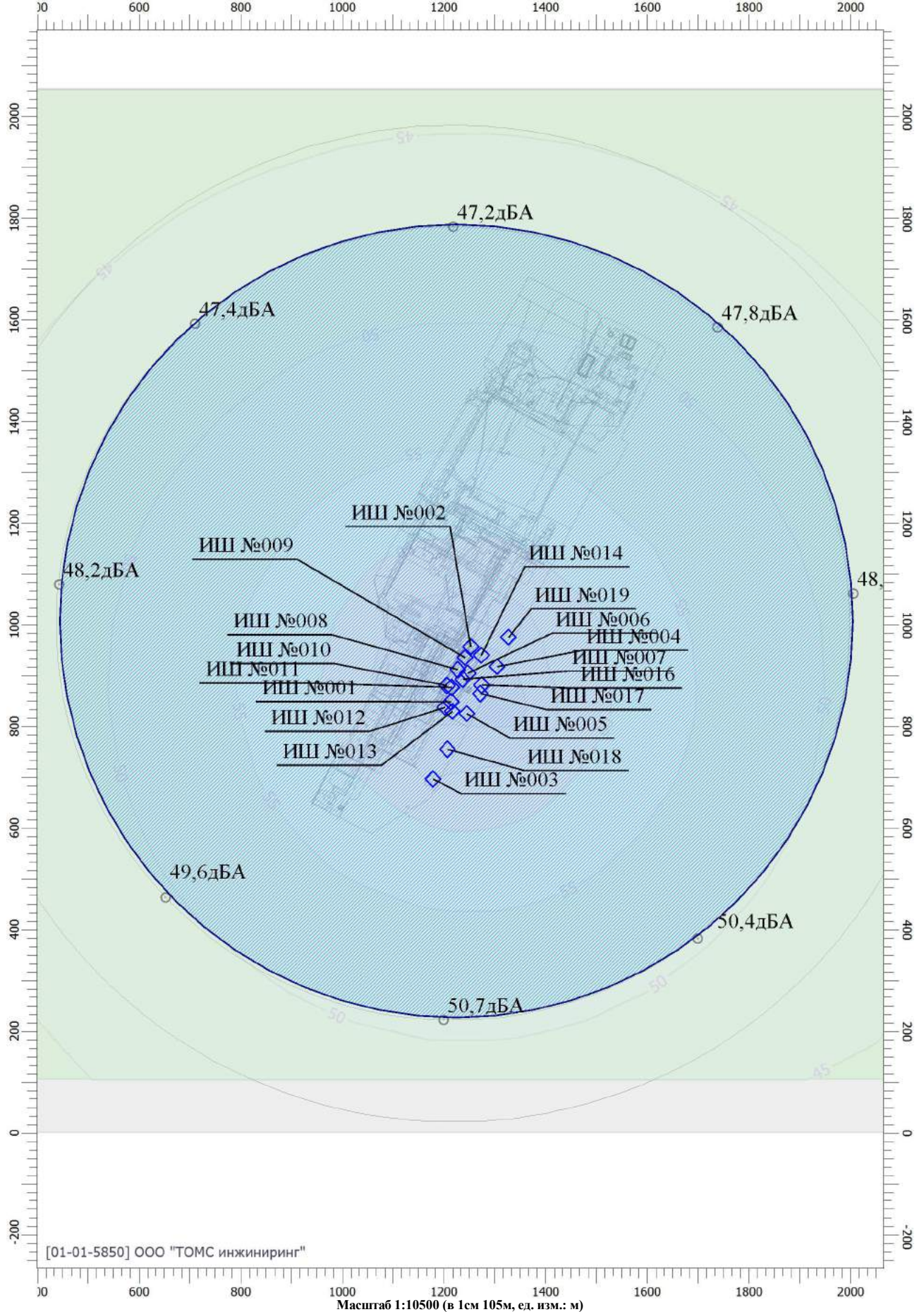
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: Уровень звука

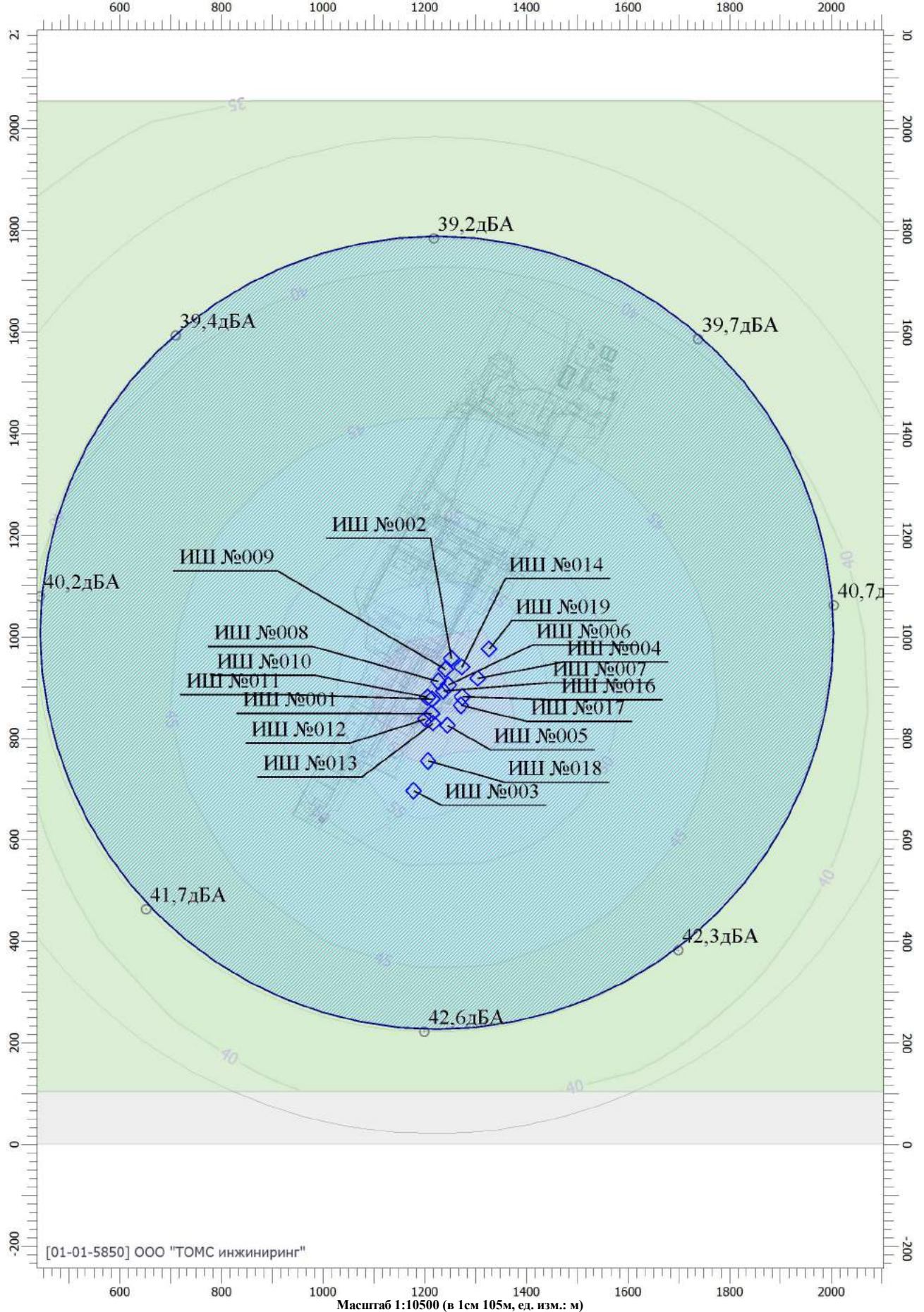
Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



### Строительство\_ ФГУП "РосРАО"

Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: Уровень звука  
Параметр: Уровень звука  
Высота 1,5м



**Приложение 44** Акустический расчет на период строительства с учетом источников шума существующего производства

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2012 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.2.0.3362 (от 23.04.2013)**  
**Серийный номер 01-01-5654, ООО "СТГ-Эко"**

**Акустический расчет на период строительства с учетом источников шума существующего производства**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники шума**

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	экскаватор ЭО-3323А	1213.50	849.00		6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
002	экскаватор ЭО-3323А	1252.50	957.00		6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
003	автосамосвал КамАЗ	1178.50	697.00		6.28	7.5	57.0	60.0	62.0	63.0	59.0	56.0	55.0	53.0	49.0	63.0	Да
004	автосамосвал КамАЗ	1304.50	918.00		6.28	7.5	57.0	60.0	62.0	63.0	59.0	56.0	55.0	53.0	49.0	63.0	Да
005	автосамосвал КамАЗ	1245.00	825.50		6.28	7.5	57.0	60.0	62.0	63.0	59.0	56.0	55.0	53.0	49.0	63.0	Да
006	бульдозер ДЗ-110А	1246.50	905.00		6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
007	бульдозер ДЗ-110А	1237.00	893.50		6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
008	бульдозер ДЗ-110А	1227.50	912.00		6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
009	автокран КС-55735-1	1241.50	935.50		6.28	7.5	65.0	68.0	70.0	71.0	67.0	64.0	63.0	61.0	57.0	71.0	Да
010	бульдозер ДЗ-110А	1205.50	881.00		6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
011	бульдозер ДЗ-110А	1214.50	877.50		6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
012	каток ДУ-47Б-1	1202.00	838.00		6.28	7.5	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0	Да
013	каток ДУ-47Б-1	1216.50	830.00		6.28	7.5	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0	Да
014	каток ДУ-84	1273.00	940.00		6.28	7.5	59.0	62.0	64.0	65.0	61.0	58.0	57.0	55.0	51.0	65.0	Да
016	экскаватор ЭО-3323А	1274.00	882.00		6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
017	экскаватор ЭО-3323А	1271.50	865.00		6.28	7.5	70.0	73.0	75.0	76.0	72.0	69.0	68.0	66.0	62.0	76.0	Да
018	автосамосвал КамАЗ	1207.00	755.50		6.28	7.5	57.0	60.0	62.0	63.0	59.0	56.0	55.0	53.0	49.0	63.0	Да
019	автосамосвал КамАЗ	1327.00	975.50		6.28	7.5	57.0	60.0	62.0	63.0	59.0	56.0	55.0	53.0	49.0	63.0	Да
10су щ.	вент. сист. зд.6	1178.50	1190.10	1.50	12.57	0.0	73.3	73.3	81.3	71.5	72.3	70.3	62.3	62.3	53.3	78.3	Да
11су щ.	вент. сист. зд.6А	1203.70	1160.60	5.00	12.57	0.0	68.8	71.8	77.3	82.4	87.3	83.1	80.4	78.1	72.1	88.6	Да
12су щ.	вент. сист. зд.8	1290.90	1149.80	1.50	12.57	0.0	101.8	101.8	102.2	106.4	105.9	103.9	100.4	69.3	85.9	107.2	Да
13су щ.	вент. сист. зд.11	1324.70	1126.40	1.50	12.57	0.0	96.7	97.6	97.7	99.1	99.4	99.6	96.4	93.2	81.2	103.6	Да
14су щ.	вент. сист. зд.11А	1306.70	1074.90	1.50	12.57	0.0	97.1	97.1	97.8	101.2	102.9	99.8	96.1	91.8	82.4	103.5	Да
15су щ.	вент. сист. зд.12	1169.10	944.40	5.00	12.57	0.0	76.7	81.2	83.8	88.6	88.7	75.7	81.5	73.8	94.1	94.3	Да

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
щ.																	
16су щ.	вент.сист.зд.12А	1135.90	877.40	5.00	12.57	0.0	97.3	97.3	98.1	103.3	103.4	99.6	95.8	90.5	82.4	103.9	Да
17су щ.	вент.сист.зд.13	1228.90	945.60	3.00	12.57	0.0	95.1	95.1	95.4	97.7	96.2	97.2	94.1	91.0	90.3	101.4	Да
18су щ.	вент.сист.зд.13Б	1181.10	864.70	5.00	12.57	0.0	81.4	81.4	83.1	86.1	88.2	81.4	77.8	72.9	65.5	89.5	Да
19су щ.	вент.сист.зд.19	1531.50	1500.60	3.00	12.57	0.0	68.8	68.8	68.8	76.8	69.8	67.8	65.8	57.8	48.8	74.8	Да
20су щ.	вент.сист.зд.30	1229.80	1020.80	3.00	12.57	0.0	99.9	99.9	100.2	107.8	103.0	100.9	99.2	91.5	85.7	106.4	Да
21су щ.	вент.сист.зд.31	1174.90	1147.00	6.00	12.57	0.0	95.8	95.8	95.9	103.8	97.1	94.9	92.9	84.8	75.8	100.9	Да
22су щ.	вент.сист.зд.32	1267.60	1221.70	7.00	12.57	0.0	95.3	95.3	96.1	103.1	100.4	96.8	93.1	86.0	77.4	102.1	Да
23су щ.	вент.сист.зд.35	1363.60	1543.90	3.00	12.57	0.0	92.1	92.1	93.1	97.1	99.1	95.1	91.1	86.1	78.1	98.5	Да
24су щ.	вент.сист.зд.41	1567.20	1464.70	3.00	12.57	0.0	92.9	92.9	93.4	98.4	99.5	95.5	91.4	86.5	78.5	99.1	Да
25су щ.	вент.сист.зд.52А	1142.40	971.10	2.00	12.57	0.0	95.3	95.3	95.3	96.2	95.4	97.1	94.1	91.1	78.4	99.3	Да
26су щ.	вент.сист.зд.55	1248.40	1191.70	3.00	12.57	0.0	93.0	93.0	93.0	93.9	93.8	94.4	91.4	88.4	76.5	97.1	Да
27су щ.	вент.сист.зд.91	1516.90	1448.50	3.00	12.57	0.0	88.4	88.4	88.8	92.4	90.5	86.2	80.8	74.6	93.0	94.7	Да
28су щ.	проезд а/м	1287.90	1371.40	0.00	6.28	7.5	36.7	43.2	38.7	35.7	32.7	32.7	29.7	23.7	11.2	37.0	Да
29су щ.	проезд а/м	1370.70	1406.10	0.00	6.28	7.5	41.9	48.4	43.9	40.9	37.9	37.9	34.9	28.9	16.4	42.2	Да
2су щ.	вент.оборуд.суш.камеры	1496.20	1433.70	1.50	12.57	0.0	76.0	75.0	68.0	64.0	60.0	52.0	51.0	53.0	52.0	60.0	Да
30су щ.	стоянка техники	1333.20	1210.00	0.00	6.28	7.5	41.9	48.4	43.9	40.9	37.9	37.9	34.9	28.9	16.4	42.2	Да
3су щ.	вент.оборуд.суш.камеры	1530.70	1455.50	1.50	12.57	0.0	71.0	62.0	61.0	57.0	56.0	49.0	47.0	46.0	42.0	57.0	Да
4су щ.	градирня	1351.50	1454.00	4.00	12.57	0.0	72.0	74.0	76.0	71.0	67.0	62.0	67.0	69.0	69.0	75.0	Да
5су щ.	тп-1	1505.60	1457.60	1.50	12.57	0.0	64.0	58.0	52.0	52.0	47.0	43.0	42.0	42.0	37.0	51.0	Да
6су щ.	тп-2	1422.00	1334.00	0.00	6.28	0.0	66.0	64.0	62.0	52.0	52.0	50.0	49.0	49.0	44.0	57.0	Да
7су щ.	тп-3	1182.30	1211.80	0.00	6.28	0.0	60.0	56.0	56.0	57.0	53.0	48.0	43.0	40.0	35.0	54.0	Да

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете				
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
щ.																					
8су щ.	КТПН зд.464	1099.00	971.10	1.50	12.57	0.0	64.0	59.0	55.0	52.0	49.0	47.0	43.0	44.0	42.0	54.0	Да				
9су щ.	КТПН зд.57А	1090.70	701.50	1.50	12.57	0.0	59.0	56.0	56.0	57.0	53.0	48.0	44.0	40.0	35.0	54.0	Да				

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1су щ.	циклон	1502.25	1414.30	1500.55	1415.35	4.00	1.00	1.50	6.28	0.0	72.0	73.0	72.0	74.0	72.0	68.0	66.0	64.0	62.0	75.0	Да	1234

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	РТ северное направление	1218.00	1784.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	РТ северо-восточное направление	1738.00	1586.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	РТ восточное направление	2005.00	1062.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	РТ юго-восточное направление	1699.00	383.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	РТ южное направление	1199.00	223.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	РТ юго-западное направление	652.00	464.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	РТ западное направление	443.00	1080.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	РТ северо-западное направление	710.00	1593.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2213.00	1027.75	146.00	1027.75	2055.00	1.50	150.00	150.00	Да

## Вариант расчета: "Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
N	Название	X (м)	Y (м)											
003	РТ восточное направление	2005.00	1062.00	1.50	42.4	44.2	45.3	47	43.4	38.6	31.7	18.5	0	44.40
007	РТ западное направление	443.00	1080.00	1.50	41.9	43.7	44.8	46.5	42.5	37.6	30.5	17	0	43.60
001	РТ северное направление	1218.00	1784.00	1.50	42.8	44.1	45	47.4	44.7	40	33.4	21.8	9.2	45.50
002	РТ северо-восточное направление	1738.00	1586.00	1.50	43.5	44.7	45.6	48.1	46	41.4	35.2	25.5	21.6	46.80
004	РТ юго-восточное направление	1699.00	383.00	1.50	42.7	44.8	46	47.4	43.3	38.5	32.2	20.9	0	44.50
006	РТ юго-западное направление	652.00	464.00	1.50	42.3	44.4	45.6	47.1	43	38.1	31.6	19.9	0	44.10
005	РТ южное направление	1199.00	223.00	1.50	42.8	44.9	46.2	47.6	43.4	38.6	32.6	21.7	0	44.70
008	Рт северо-западное направление	710.00	1593.00	1.50	42	43.5	44.5	46.6	42.8	38	30.9	16.5	0	43.90

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
2213.00	105.25	1.50	37.8	39.7	40.6	41.7	36.8	30.4	20.3	0	0	37.70
2063.00	105.25	1.50	38.5	40.5	41.4	42.6	37.9	31.7	22.5	0	0	38.80
1913.00	105.25	1.50	39.3	41.3	42.3	43.5	38.9	33	24.6	0	0	39.90
1763.00	105.25	1.50	40	42	43.1	44.4	39.9	34.3	26.4	10.8	0	40.90
1613.00	105.25	1.50	40.7	42.7	43.8	45.1	40.7	35.3	27.9	13.6	0	41.80
1463.00	105.25	1.50	41.2	43.2	44.4	45.7	41.4	36.1	29.1	15.7	0	42.40
1313.00	105.25	1.50	41.4	43.5	44.7	46	41.7	36.5	29.7	17	0	42.80
1163.00	105.25	1.50	41.4	43.5	44.7	46.1	41.7	36.5	29.7	17.1	0	42.80
1013.00	105.25	1.50	41.2	43.2	44.4	45.7	41.4	36.1	29.1	16.1	0	42.50
863.00	105.25	1.50	40.7	42.7	43.9	45.2	40.8	35.4	28	13.9	0	41.80
713.00	105.25	1.50	40	42	43.1	44.4	39.9	34.3	26.5	10.8	0	40.90
563.00	105.25	1.50	39.3	41.3	42.3	43.6	38.9	33.1	24.7	0.1	0	39.90
413.00	105.25	1.50	38.5	40.5	41.4	42.6	37.9	31.7	22.7	0	0	38.80
263.00	105.25	1.50	37.8	39.7	40.5	41.7	36.8	30.3	20.4	0	0	37.70
2213.00	255.25	1.50	38.4	40.3	41.3	42.5	37.8	31.6	22.2	0	0	38.60
2063.00	255.25	1.50	39.3	41.3	42.3	43.5	39	33.1	24.6	0	0	39.90
1913.00	255.25	1.50	40.3	42.2	43.3	44.6	40.2	34.7	26.9	11.7	0	41.20
1763.00	255.25	1.50	41.2	43.2	44.4	45.7	41.4	36.1	29	15.3	0	42.50
1613.00	255.25	1.50	42	44.1	45.3	46.7	42.5	37.4	30.9	18.9	0	43.60



Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
1463.00	255.25	1.50	42.7	44.8	46.1	47.5	43.3	38.5	32.4	21.4	0	44.60
1313.00	255.25	1.50	43.1	45.3	46.6	48	43.8	39.1	33.2	22.8	0	45.10
1163.00	255.25	1.50	43.2	45.3	46.6	48	43.9	39.1	33.3	22.8	0	45.20
1013.00	255.25	1.50	42.8	44.9	46.2	47.6	43.4	38.6	32.5	21.6	0	44.70
863.00	255.25	1.50	42.1	44.1	45.4	46.8	42.6	37.5	31.1	19.2	0	43.70
713.00	255.25	1.50	41.2	43.2	44.4	45.8	41.5	36.2	29.2	15.8	0	42.50
563.00	255.25	1.50	40.3	42.2	43.3	44.7	40.2	34.7	27	12	0	41.20
413.00	255.25	1.50	39.3	41.3	42.3	43.6	39	33.1	24.7	0	0	39.90
263.00	255.25	1.50	38.4	40.3	41.3	42.5	37.7	31.5	22.3	0	0	38.60
2213.00	405.25	1.50	39.1	41	41.9	43.2	38.7	32.7	23.8	0	0	39.50
2063.00	405.25	1.50	40.1	42	43.1	44.4	40	34.5	26.5	10.7	0	41.00
1913.00	405.25	1.50	41.2	43.2	44.3	45.7	41.5	36.2	29.1	15.3	0	42.50
1763.00	405.25	1.50	42.4	44.4	45.7	47.1	42.9	38	31.6	19.7	0	44.10
1613.00	405.25	1.50	43.6	45.7	47	48.4	44.4	39.7	34	23.7	0	45.70
1463.00	405.25	1.50	44.6	46.8	48.2	49.6	45.6	41.2	36	26.8	6.2	47.00
1313.00	405.25	1.50	45.3	47.5	49	50.4	46.4	42.1	37.2	28.7	12.8	47.90
1163.00	405.25	1.50	45.3	47.5	49	50.4	46.5	42.2	37.3	28.8	13.1	48.00
1013.00	405.25	1.50	44.7	46.9	48.2	49.7	45.8	41.3	36.2	27.1	8.9	47.20
863.00	405.25	1.50	43.6	45.7	47	48.5	44.5	39.9	34.2	24	0	45.80
713.00	405.25	1.50	42.4	44.5	45.7	47.2	43	38.1	31.8	20.2	0	44.20
563.00	405.25	1.50	41.2	43.2	44.3	45.8	41.5	36.3	29.2	15.7	0	42.60
413.00	405.25	1.50	40.1	42	43.1	44.5	40	34.4	26.5	10.8	0	41.00
263.00	405.25	1.50	39	40.9	41.9	43.2	38.6	32.6	23.9	0	0	39.50
2213.00	555.25	1.50	39.6	41.5	42.5	43.8	39.4	33.7	25.2	0	0	40.30
2063.00	555.25	1.50	40.8	42.7	43.8	45.2	41	35.6	28.1	13.1	0	42.00
1913.00	555.25	1.50	42.1	44.1	45.3	46.7	42.6	37.7	31	18.5	0	43.80
1763.00	555.25	1.50	43.6	45.6	46.9	48.4	44.4	39.8	34	23.4	0	45.70
1613.00	555.25	1.50	45.2	47.4	48.8	50.3	46.3	42.1	37	28.1	11.2	47.80
1463.00	555.25	1.50	46.9	49.2	50.7	52.1	48.2	44.2	39.9	32.3	18.8	49.90
1313.00	555.25	1.50	48.2	50.5	52.1	53.5	49.7	45.8	42	35.3	23.7	51.60
1163.00	555.25	1.50	48.3	50.6	52.2	53.7	49.9	46	42.2	35.7	24.6	51.70
1013.00	555.25	1.50	47.1	49.3	50.8	52.3	48.6	44.5	40.2	32.8	20	50.20
863.00	555.25	1.50	45.3	47.5	48.9	50.4	46.6	42.3	37.3	28.5	12.4	48.10
713.00	555.25	1.50	43.6	45.7	47	48.5	44.6	40	34.2	23.8	0	45.90
563.00	555.25	1.50	42.1	44.1	45.3	46.8	42.7	37.7	31.1	18.7	0	43.80
413.00	555.25	1.50	40.7	42.7	43.8	45.2	40.9	35.6	28.1	13.6	0	41.90
263.00	555.25	1.50	39.5	41.4	42.4	43.8	39.3	33.6	25.2	0	0	40.20
2213.00	705.25	1.50	40	41.9	42.9	44.3	40	34.5	26.3	5.6	0	40.90
2063.00	705.25	1.50	41.3	43.2	44.3	45.8	41.7	36.6	29.3	15.3	0	42.80
1913.00	705.25	1.50	42.8	44.8	46	47.6	43.6	38.9	32.5	20.6	0	44.80
1763.00	705.25	1.50	44.6	46.7	48	49.6	45.8	41.4	36	26.1	3.7	47.20
1613.00	705.25	1.50	46.8	49	50.4	52	48.3	44.3	39.8	31.8	17.7	49.90
1463.00	705.25	1.50	49.6	51.9	53.5	55	51.2	47.5	44	37.8	27.2	53.20
1313.00	705.25	1.50	52.5	55.1	56.8	58.1	54.3	50.9	48.1	43.4	35.1	56.70
1163.00	705.25	1.50	54.5	57.2	59	60.3	56.5	53.2	51.1	47.7	42.3	59.30

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
1013.00	705.25	1.50	49.9	52.2	53.7	55.4	51.9	48.2	44.6	38.5	28.5	53.80
863.00	705.25	1.50	47	49.1	50.5	52.2	48.6	44.6	40.1	32.3	19.2	50.20
713.00	705.25	1.50	44.7	46.7	48	49.7	45.9	41.5	36.2	26.5	6.8	47.30
563.00	705.25	1.50	42.8	44.8	46	47.6	43.6	38.9	32.6	21	0	44.80
413.00	705.25	1.50	41.3	43.2	44.3	45.8	41.6	36.5	29.3	15.5	0	42.70
263.00	705.25	1.50	39.9	41.8	42.8	44.3	39.9	34.3	26.1	6.8	0	40.80
2213.00	855.25	1.50	40.3	42.1	43.1	44.6	40.5	35	26.9	9.3	0	41.40
2063.00	855.25	1.50	41.7	43.5	44.6	46.2	42.3	37.3	30.1	16.3	0	43.30
1913.00	855.25	1.50	43.4	45.2	46.4	48.1	44.3	39.8	33.5	21.9	0	45.50
1763.00	855.25	1.50	45.4	47.3	48.6	50.4	46.7	42.6	37.3	27.7	8.4	48.20
1613.00	855.25	1.50	48	50.1	51.5	53.2	49.7	46	41.7	34	21	51.50
1463.00	855.25	1.50	51.8	54.2	55.8	57.3	53.7	50.4	47.2	41.7	32.6	56.00
1313.00	855.25	1.50	60.5	63.3	65.2	66.3	62.4	59.3	57.7	54.8	49.5	65.50
1163.00	855.25	1.50	61.7	64	65.7	67.6	65.1	61.6	59.2	55.6	50.2	67.40
1013.00	855.25	1.50	52.5	54.5	56.1	58	55	51.6	48.2	42.6	34.6	57.10
863.00	855.25	1.50	48.2	50.2	51.6	53.5	50	46.2	41.9	34.5	22.8	51.70
713.00	855.25	1.50	45.4	47.3	48.6	50.4	46.7	42.5	37.3	27.9	11	48.20
563.00	855.25	1.50	43.3	45.2	46.4	48.1	44.2	39.6	33.4	22	0	45.40
413.00	855.25	1.50	41.6	43.5	44.6	46.2	42	37	29.9	16.4	0	43.10
263.00	855.25	1.50	40.2	42	43	44.6	40.2	34.7	26.7	8.7	0	41.20
2213.00	1005.25	1.50	40.4	42.2	43.1	44.7	40.7	35.3	27.2	9.4	0	41.50
2063.00	1005.25	1.50	41.8	43.6	44.7	46.4	42.5	37.6	30.4	16.5	0	43.50
1913.00	1005.25	1.50	43.5	45.3	46.5	48.3	44.7	40.2	33.9	22.1	0	45.80
1763.00	1005.25	1.50	45.6	47.5	48.7	50.6	47.2	43.2	37.8	27.8	8.7	48.60
1613.00	1005.25	1.50	48.4	50.2	51.6	53.6	50.4	46.8	42.3	34.2	20.9	52.10
1463.00	1005.25	1.50	52.4	54.2	55.6	57.7	54.8	51.7	48.1	41.7	31.7	56.90
1313.00	1005.25	1.50	58.5	60.4	61.9	64.3	61.3	58.5	55.8	51	44.4	63.90
1163.00	1005.25	1.50	58.9	60.4	61.6	64.5	61	59.1	56.4	51.6	47	64.20
1013.00	1005.25	1.50	52.3	54.1	55.4	57.7	54.4	51.4	47.9	41.7	33.9	56.70
863.00	1005.25	1.50	48.2	50.1	51.4	53.5	50	46.4	42	34.1	22.3	51.80
713.00	1005.25	1.50	45.5	47.3	48.6	50.5	46.8	42.7	37.4	27.7	10.7	48.30
563.00	1005.25	1.50	43.3	45.2	46.4	48.2	44.3	39.7	33.5	21.9	0	45.50
413.00	1005.25	1.50	41.6	43.5	44.6	46.3	42.1	37.1	30	16.4	0	43.20
263.00	1005.25	1.50	40.2	42	43	44.6	40.3	34.8	26.8	9.1	0	41.20
2213.00	1155.25	1.50	40.3	42	42.9	44.6	40.7	35.3	27.1	7.8	0	41.50
2063.00	1155.25	1.50	41.7	43.4	44.4	46.2	42.5	37.6	30.3	15.9	0	43.50
1913.00	1155.25	1.50	43.4	45.1	46.1	48.1	44.7	40.2	33.7	21.4	4.5	45.80
1763.00	1155.25	1.50	45.4	47	48.2	50.3	47.2	43.1	37.5	26.9	12	48.50
1613.00	1155.25	1.50	48	49.5	50.7	53	50.2	46.7	41.8	32.7	20.6	51.80
1463.00	1155.25	1.50	51.9	53.1	54.1	56.8	54.7	51.9	47.8	39.9	28.4	56.60
1313.00	1155.25	1.50	64.7	65	65.4	69.2	68.6	66.7	63.1	52.5	47.6	70.90
1163.00	1155.25	1.50	62	62.2	62.5	69.6	63.6	61.3	58.9	50.8	41.5	66.90
1013.00	1155.25	1.50	50.6	52	53.2	56.1	52.7	49.6	45.5	37.5	26.8	54.70
863.00	1155.25	1.50	47.4	49.1	50.3	52.7	49.1	45.5	40.7	31.6	18	50.80
713.00	1155.25	1.50	45	46.7	47.9	50	46.3	42.2	36.6	26	5	47.70

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
563.00	1155.25	1.50	43	44.8	45.9	47.9	44	39.4	33	20.7	0	45.20
413.00	1155.25	1.50	41.4	43.2	44.3	46	41.9	36.9	29.6	15.3	0	43.00
263.00	1155.25	1.50	40.1	41.8	42.8	44.4	40.1	34.6	26.4	0.3	0	41.10
2213.00	1305.25	1.50	40	41.7	42.6	44.3	40.4	35	26.6	5.3	0	41.20
2063.00	1305.25	1.50	41.4	43	44	45.8	42.3	37.2	29.7	14.9	0	43.10
1913.00	1305.25	1.50	43	44.5	45.5	47.6	44.4	39.8	33.1	20.6	9.3	45.40
1763.00	1305.25	1.50	44.9	46.3	47.4	49.7	47	42.8	36.8	26.2	19.5	48.10
1613.00	1305.25	1.50	47.2	48.5	49.5	52.2	49.9	46.1	40.9	31.6	29.2	51.20
1463.00	1305.25	1.50	49.6	50.7	51.6	54.6	52.4	49.2	44.4	35.2	31.5	54.00
1313.00	1305.25	1.50	52.2	53	53.8	57.6	55.4	52.5	48.2	39.3	29	57.20
1163.00	1305.25	1.50	51	52	52.9	56.6	53.7	50.7	46.4	37.5	25.5	55.60
1013.00	1305.25	1.50	48.3	49.7	50.7	53.7	50.4	47	42.3	32.7	18.9	52.10
863.00	1305.25	1.50	46	47.6	48.7	51.2	47.7	43.9	38.5	28.1	8.5	49.20
713.00	1305.25	1.50	44.1	45.8	46.9	49.1	45.4	41.1	35.1	23.3	0	46.60
563.00	1305.25	1.50	42.5	44.2	45.2	47.2	43.3	38.6	31.8	18.6	0	44.40
413.00	1305.25	1.50	41	42.8	43.7	45.5	41.4	36.3	28.7	13.2	0	42.40
263.00	1305.25	1.50	39.8	41.5	42.4	44.1	39.7	34.2	25.7	0	0	40.60
2213.00	1455.25	1.50	39.6	41.3	42.1	43.8	40	34.4	25.7	3.8	0	40.70
2063.00	1455.25	1.50	40.9	42.4	43.3	45.2	41.7	36.6	28.7	12.9	1	42.50
1913.00	1455.25	1.50	42.3	43.8	44.7	46.9	43.8	39.1	32.1	19.6	11.4	44.70
1763.00	1455.25	1.50	44.2	45.5	46.4	49	46.8	42.3	36.3	26.7	22.8	47.70
1613.00	1455.25	1.50	50.4	50.8	51.5	55.5	55.7	51.6	47	41.2	38.7	56.70
1463.00	1455.25	1.50	49.3	50	50.7	54	52.8	48.7	43.7	36.1	44.7	54.20
1313.00	1455.25	1.50	48.5	49.5	50.4	53.5	52	48.2	43.3	35.3	29.4	53.20
1163.00	1455.25	1.50	47.4	48.6	49.5	52.5	49.8	46.2	41.1	30.9	17.7	51.20
1013.00	1455.25	1.50	46	47.4	48.4	51.1	47.9	44.1	38.6	27.7	7.9	49.30
863.00	1455.25	1.50	44.5	46	47.1	49.5	46	41.9	35.9	24	0	47.30
713.00	1455.25	1.50	43	44.6	45.7	47.8	44.1	39.6	33	20	0	45.30
563.00	1455.25	1.50	41.7	43.3	44.3	46.3	42.4	37.5	30.2	15.6	0	43.40
413.00	1455.25	1.50	40.4	42.1	43.1	44.9	40.7	35.4	27.3	7.3	0	41.60
263.00	1455.25	1.50	39.3	41	41.9	43.5	39.2	33.4	24.5	0	0	40.00
2213.00	1605.25	1.50	39.1	40.7	41.5	43.2	39.3	33.5	24.5	3.2	0	40.00
2063.00	1605.25	1.50	40.2	41.7	42.6	44.4	40.9	35.6	27.3	10.3	0	41.60
1913.00	1605.25	1.50	41.4	42.9	43.8	45.9	42.8	37.8	30.4	17.3	9	43.60
1763.00	1605.25	1.50	43	44.2	45.1	47.6	45.2	40.5	34	23.7	19.1	46.00
1613.00	1605.25	1.50	44.9	45.9	46.8	49.7	48.2	43.8	38.1	29.9	28.3	49.00
1463.00	1605.25	1.50	46.2	47.1	48	51	50.1	45.8	40.5	32.8	30.2	50.90
1313.00	1605.25	1.50	47.1	47.9	48.8	52	51.6	47.4	42.5	35.6	26.9	52.50
1163.00	1605.25	1.50	45	46.2	47.2	49.9	47.4	43.2	37.4	26.9	14.2	48.40
1013.00	1605.25	1.50	44	45.4	46.4	48.9	45.7	41.5	35.2	23	2.2	46.80
863.00	1605.25	1.50	43	44.5	45.5	47.7	44.2	39.7	33.1	19.8	0	45.30
713.00	1605.25	1.50	41.9	43.5	44.4	46.5	42.7	37.9	30.7	16.2	0	43.80
563.00	1605.25	1.50	40.8	42.4	43.4	45.3	41.3	36.1	28.2	10.7	0	42.20
413.00	1605.25	1.50	39.8	41.4	42.3	44	39.8	34.3	25.7	0	0	40.70
263.00	1605.25	1.50	38.8	40.5	41.3	42.9	38.5	32.5	23.2	0	0	39.30

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
X (м)	Y (м)											
2213.00	1755.25	1.50	38.5	40.1	40.8	42.4	38.5	32.5	23	1.5	0	39.10
2063.00	1755.25	1.50	39.4	40.9	41.7	43.5	39.9	34.3	25.5	7.5	0	40.60
1913.00	1755.25	1.50	40.4	41.9	42.7	44.7	41.5	36.2	28.2	13	4	42.10
1763.00	1755.25	1.50	41.5	42.8	43.7	45.9	43.1	38.1	30.8	18.2	11.2	43.80
1613.00	1755.25	1.50	42.5	43.7	44.6	47	44.6	39.8	33.1	22.2	16.8	45.30
1463.00	1755.25	1.50	43.2	44.4	45.3	47.8	45.7	41.1	34.7	24.6	17.9	46.40
1313.00	1755.25	1.50	43.4	44.6	45.5	48	45.8	41.3	35	24.8	14.7	46.60
1163.00	1755.25	1.50	42.9	44.3	45.2	47.6	44.8	40.2	33.6	21.7	8.1	45.70
1013.00	1755.25	1.50	42.3	43.8	44.7	47	43.7	39	32	18.4	0	44.60
863.00	1755.25	1.50	41.6	43.1	44	46.1	42.5	37.6	30.2	15.2	0	43.50
713.00	1755.25	1.50	40.8	42.3	43.2	45.2	41.3	36.2	28.3	8.9	0	42.20
563.00	1755.25	1.50	39.9	41.5	42.3	44.2	40.1	34.6	26.1	0	0	40.90
413.00	1755.25	1.50	39	40.7	41.5	43.2	38.9	33.1	23.9	0	0	39.70
263.00	1755.25	1.50	38.2	39.8	40.6	42.1	37.6	31.5	21.6	0	0	38.40
2213.00	1905.25	1.50	37.8	39.4	40	41.6	37.6	31.3	21.2	0	0	38.10
2063.00	1905.25	1.50	38.6	40.1	40.8	42.6	38.8	32.8	23.5	3.2	0	39.40
1913.00	1905.25	1.50	39.4	40.9	41.6	43.5	40	34.4	25.7	8.5	0	40.60
1763.00	1905.25	1.50	40.2	41.6	42.4	44.4	41.2	35.8	27.7	12.5	2.8	41.80
1613.00	1905.25	1.50	40.8	42.2	43	45.2	42.2	37	29.3	15.5	6.2	42.80
1463.00	1905.25	1.50	41.3	42.6	43.4	45.7	42.8	37.8	30.4	17.2	6.7	43.50
1313.00	1905.25	1.50	41.4	42.8	43.6	45.8	42.9	37.9	30.6	17.2	4	43.60
1163.00	1905.25	1.50	41.2	42.7	43.5	45.7	42.5	37.5	29.9	15.3	0	43.20
1013.00	1905.25	1.50	40.9	42.3	43.2	45.3	41.8	36.6	28.8	12.2	0	42.60
863.00	1905.25	1.50	40.3	41.8	42.7	44.7	40.9	35.6	27.4	6.2	0	41.70
713.00	1905.25	1.50	39.7	41.2	42.1	43.9	39.9	34.4	25.7	0	0	40.70
563.00	1905.25	1.50	39	40.6	41.4	43.1	38.9	33.1	23.9	0	0	39.70
413.00	1905.25	1.50	38.3	39.9	40.6	42.2	37.8	31.7	21.9	0	0	38.60
263.00	1905.25	1.50	37.5	39.2	39.9	41.4	36.7	30.3	19.8	0	0	37.50
2213.00	2055.25	1.50	37.1	38.7	39.3	40.8	36.5	30	19.2	0	0	37.10
2063.00	2055.25	1.50	37.8	39.3	40	41.6	37.6	31.3	21.3	0	0	38.10
1913.00	2055.25	1.50	38.4	39.9	40.6	42.3	38.6	32.6	23.1	2.4	0	39.10
1763.00	2055.25	1.50	39	40.5	41.2	43	39.5	33.7	24.7	7.1	0	40.00
1613.00	2055.25	1.50	39.5	40.9	41.7	43.6	40.2	34.6	26	9.1	0	40.80
1463.00	2055.25	1.50	39.8	41.2	42	44	40.6	35.1	26.8	10.6	0	41.20
1313.00	2055.25	1.50	39.9	41.4	42.1	44.1	40.7	35.3	26.9	10.3	0	41.40
1163.00	2055.25	1.50	39.8	41.3	42.1	44	40.5	35	26.6	8.8	0	41.20
1013.00	2055.25	1.50	39.6	41.1	41.8	43.8	40	34.4	25.7	4.4	0	40.70
863.00	2055.25	1.50	39.2	40.7	41.5	43.3	39.3	33.6	24.6	0.8	0	40.00
713.00	2055.25	1.50	38.7	40.2	41	42.7	38.6	32.6	23.2	0	0	39.30
563.00	2055.25	1.50	38.1	39.7	40.4	42	37.7	31.5	21.6	0	0	38.40
413.00	2055.25	1.50	37.5	39.1	39.8	41.3	36.8	30.3	19.8	0	0	37.50
263.00	2055.25	1.50	36.9	38.5	39.1	40.5	35.8	29	17.9	0	0	36.50

### Строительство с учетом существующих ИШ \_ ФГУП "РосРАО"

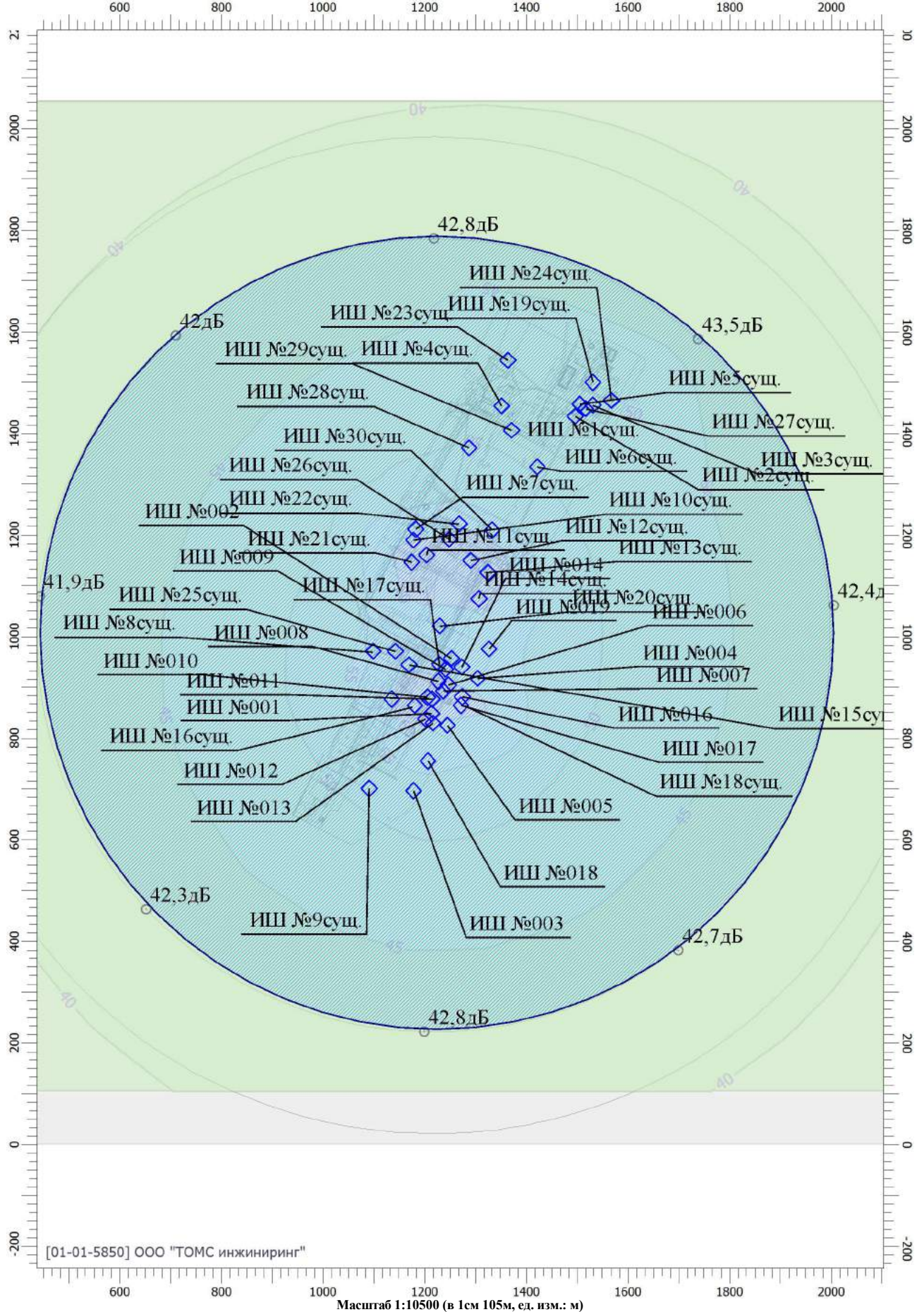
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Строительство с учетом существующих ИШ\_ ФГУП "РосРАО"

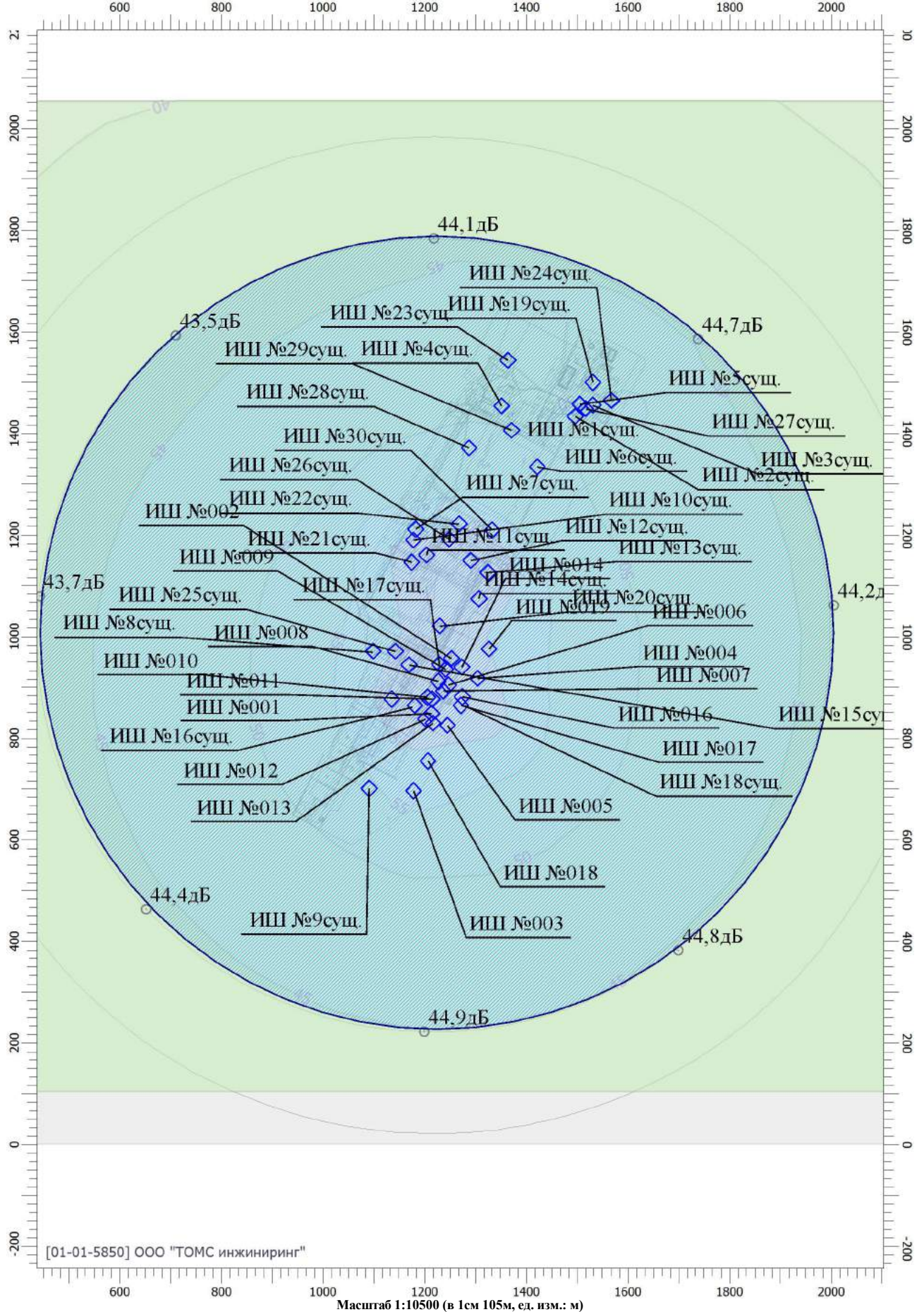
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Строительство с учетом существующих ИШ \_ ФГУП "РосРАО"

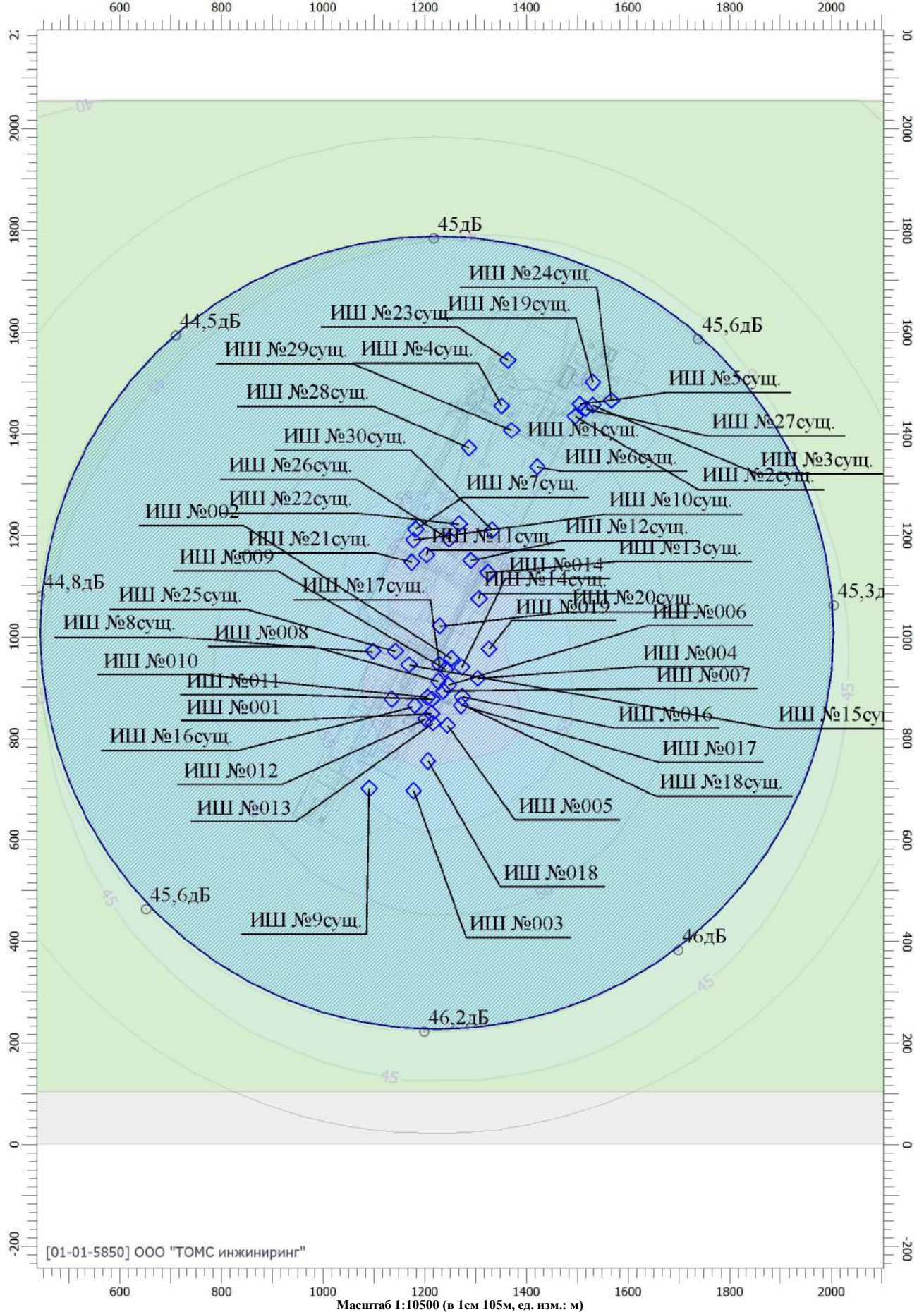
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Строительство с учетом существующих ИШ\_ ФГУП "РосРАО"

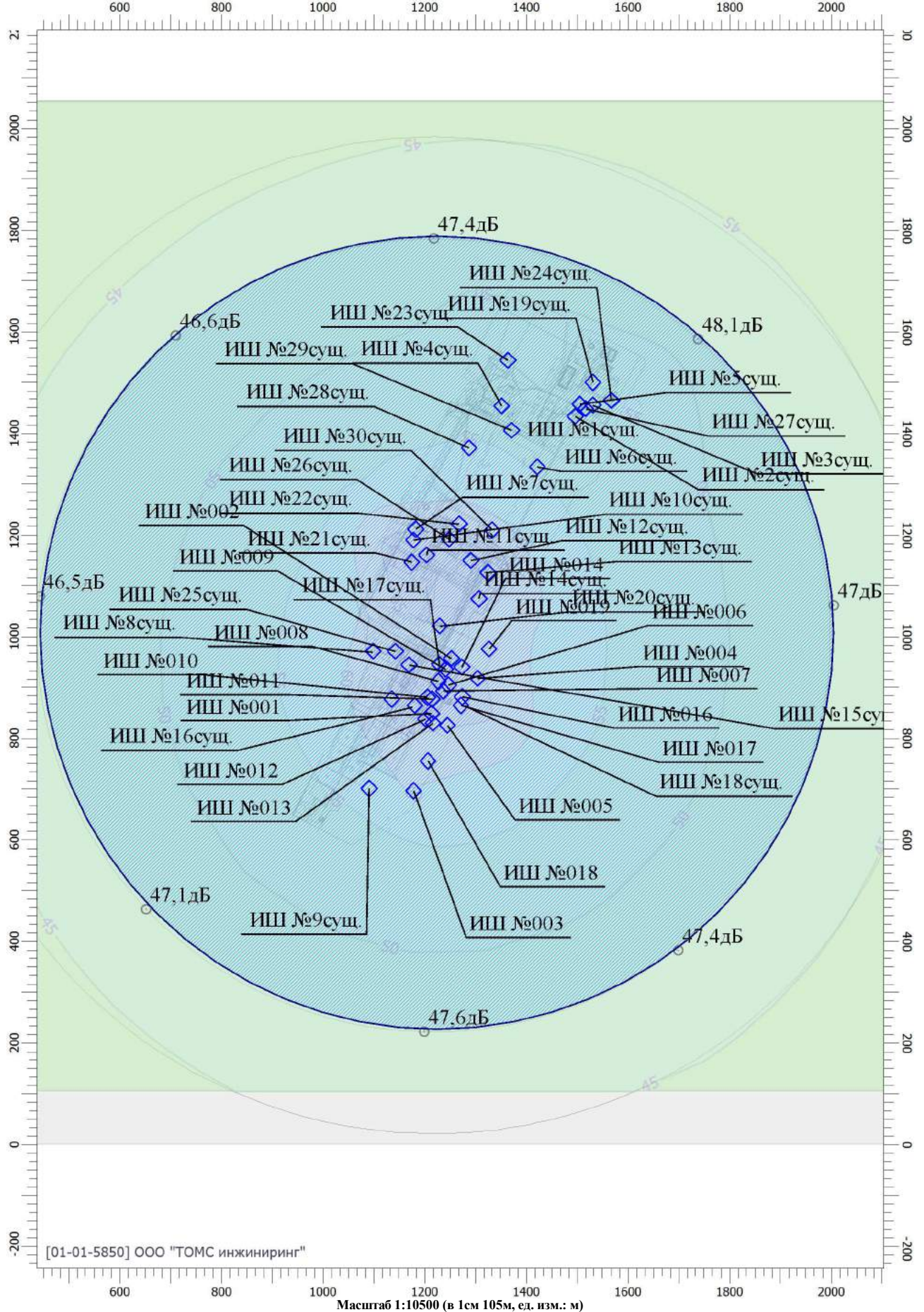
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м





### Строительство с учетом существующих ИШ\_ ФГУП "РосРАО"

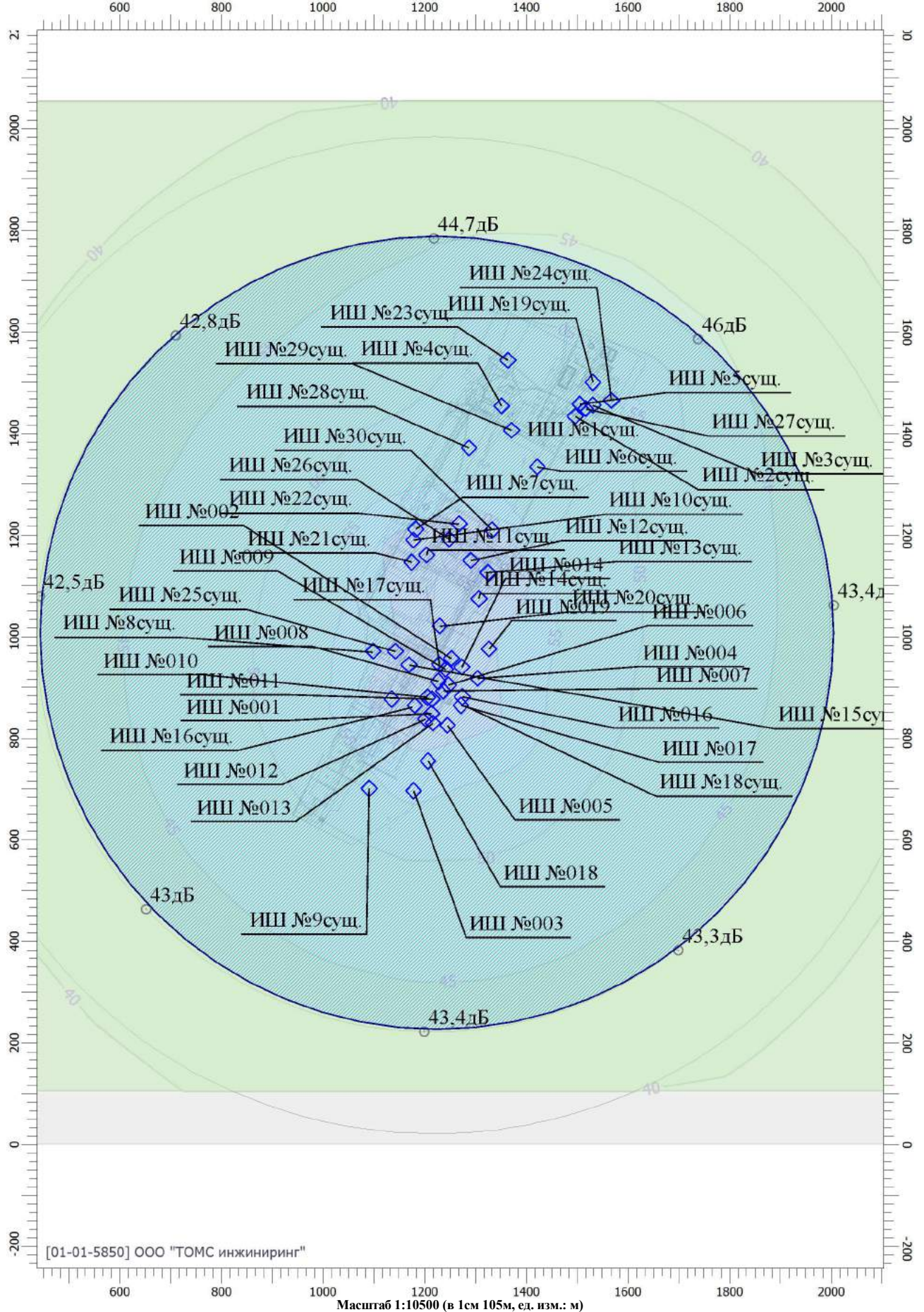
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Строительство с учетом существующих ИШ \_ ФГУП "РосРАО"

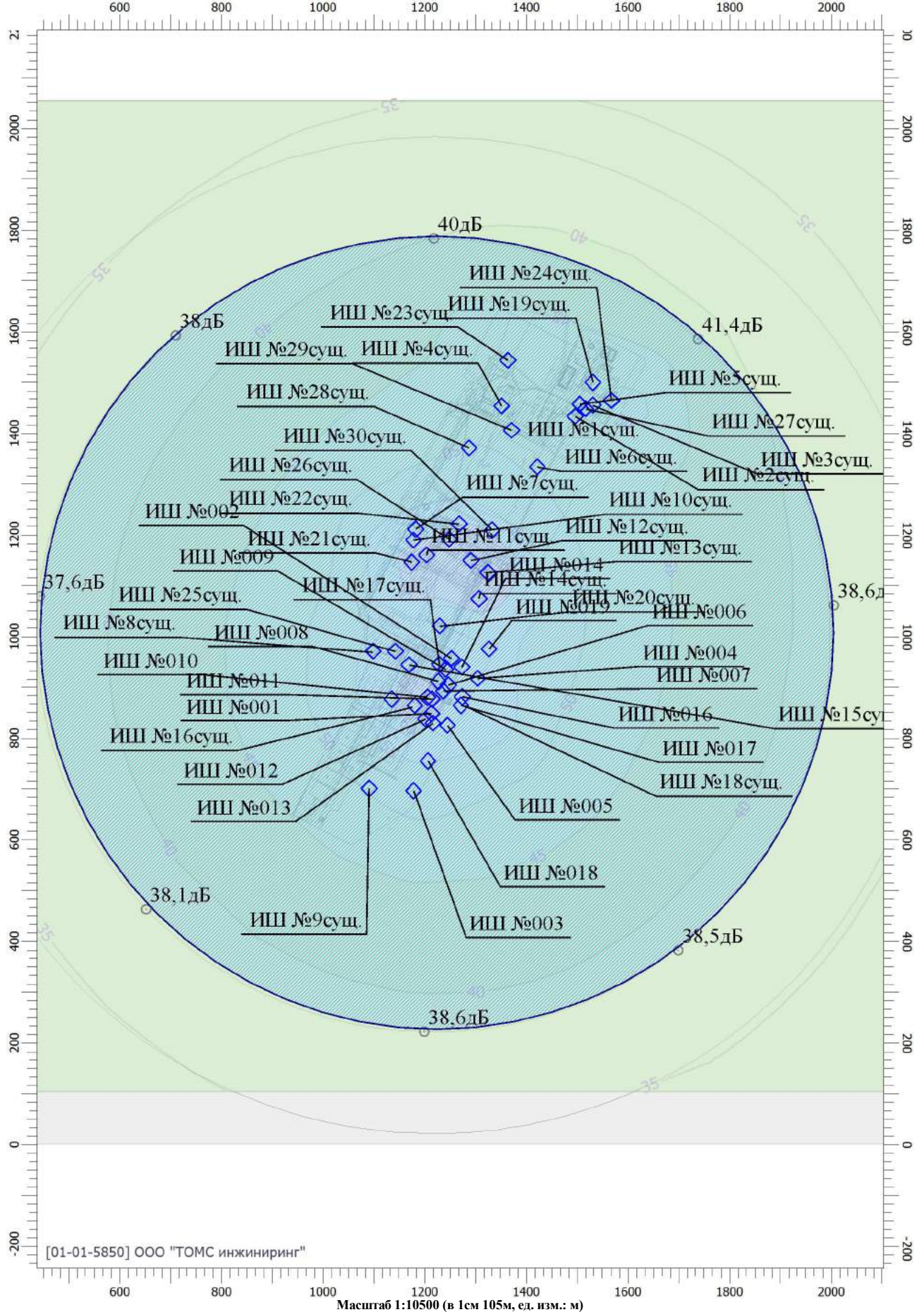
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Строительство с учетом существующих ИШ \_ ФГУП "РосРАО"

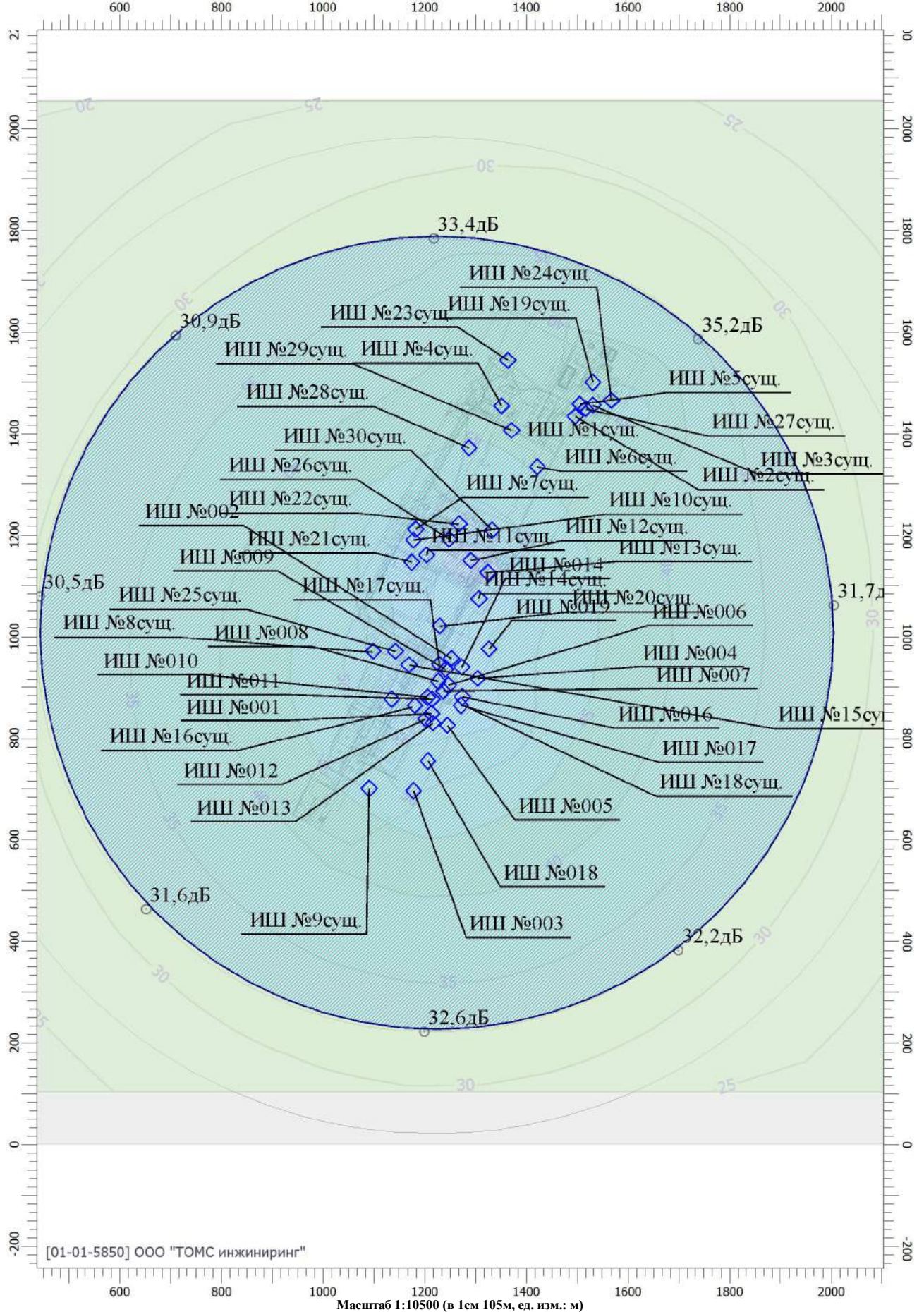
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Строительство с учетом существующих ИШ\_ ФГУП "РосРАО"

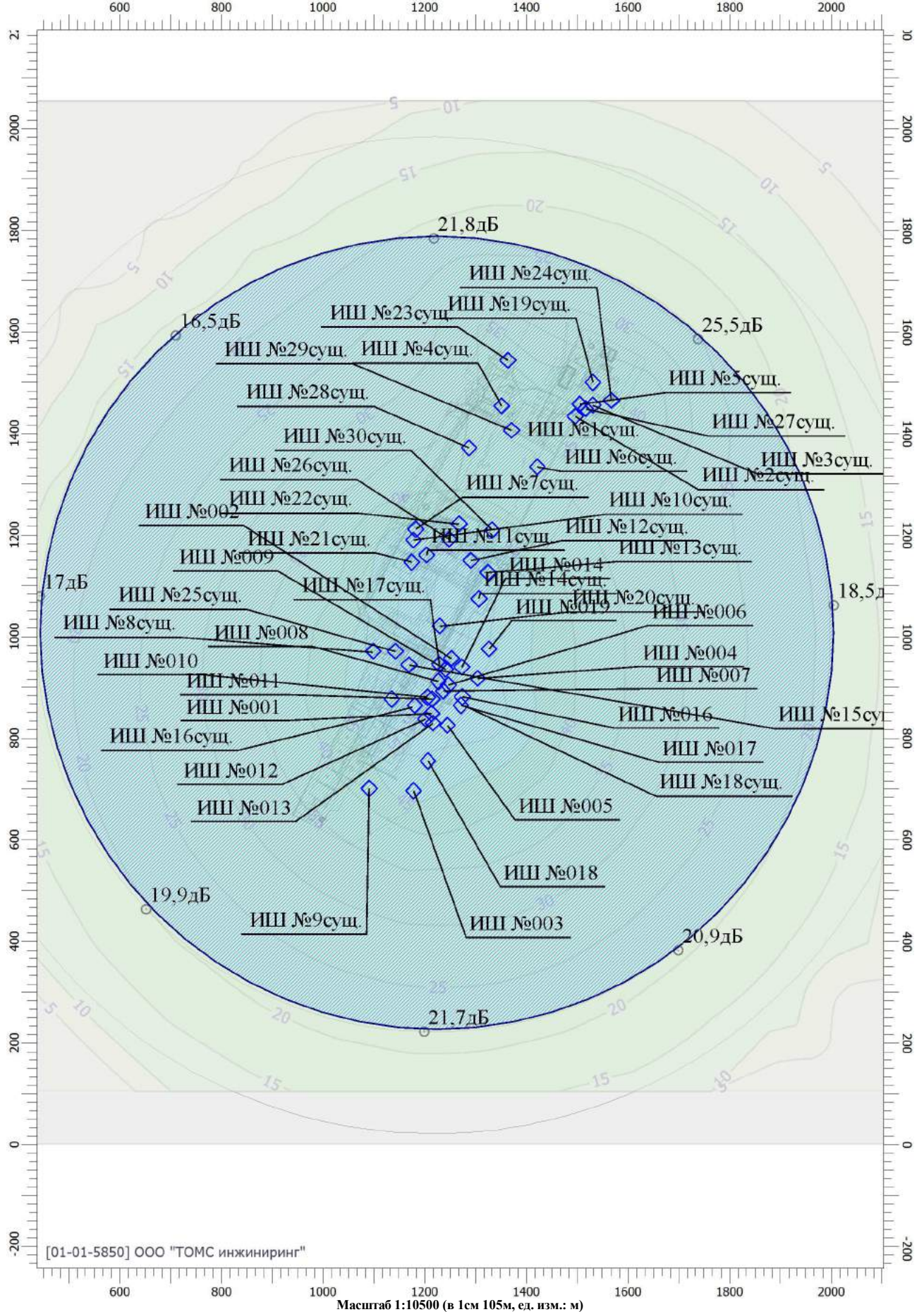
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Строительство с учетом существующих ИШ \_ ФГУП "РосРАО"

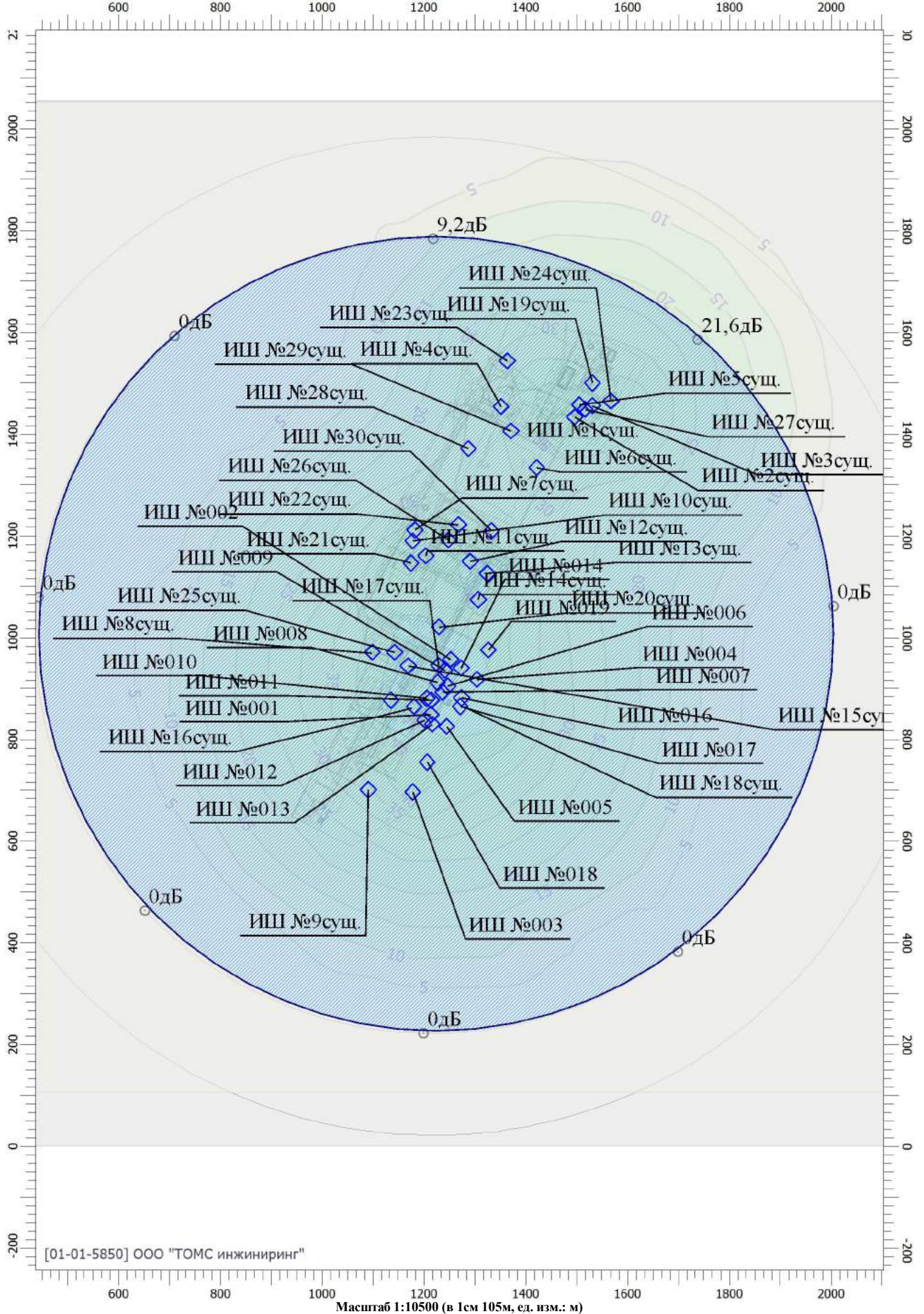
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц

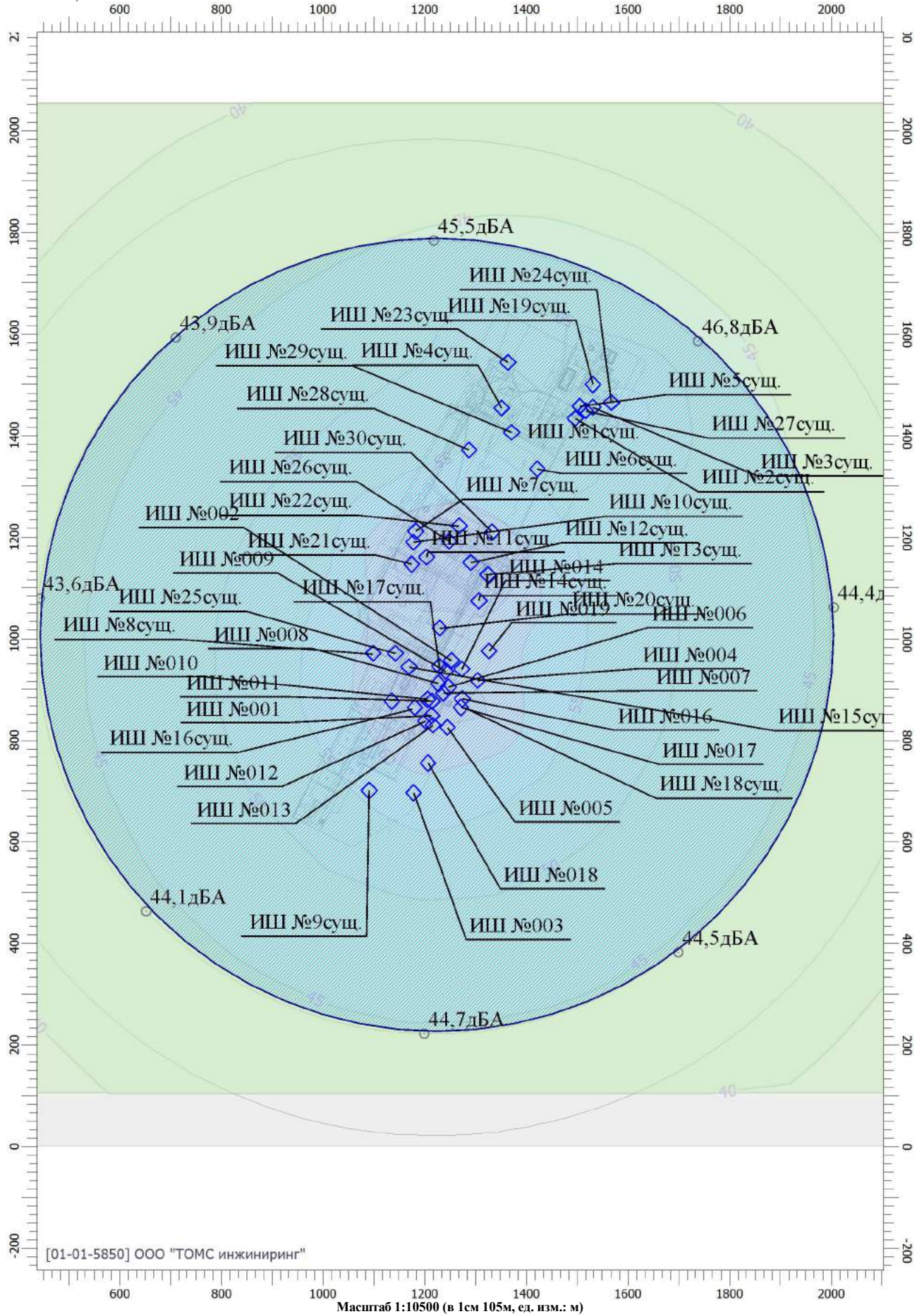
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Строительство с учетом существующих ИШ\_ ФГУП "РосРАО"

Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: Уровень звука  
Параметр: Уровень звука  
Высота 1,5м



**Приложение 45** Акустический расчет уровня шума проектируемых вентсистем проектируемой пристройки к зданию №13 ЛО ФГУП «РосРАО», приведенного к выходу в атмосферу

**Акустический расчет уровня шума проектируемых вентсистем  
проектируемой пристройки к зданию №13 ЛО ФГУП «РосРАО»,  
приведенного к выходу в атмосферу**

№п/п	Рассматриваемая величина	Ссылка*	Значения рассматриваемой величины, дБ, при среднегеометрической частоте октавной полосы, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>П1</b>										
1	Октавные уровни звуковой мощности вентилятора (УЗМ), Лр.окт., дБ		78	70	72	73	75	70	64	59
2	Снижение УЗМ									
3	В воздуховоде l=1,543 Ø=0,8	Табл.21	0,9	0,9	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	При отражении от конца воздуховода	Табл.5 с примечанием	5	2	0	0	0	0	0	0
5	Суммарные потери УЗМ, дБ		5,9	2,9	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
6	Уровни звукового давления на выходе из воздуховода в атмосферу, дБ		72,1	67,1	71,5	72,8	74,8	69,8	63,8	58,8
<b>П2</b>										
7	Октавные уровни звуковой мощности вентилятора (УЗМ), Лр.окт., дБ		78	70	72	73	75	70	64	59
8	Снижение УЗМ									
9	В воздуховоде l=1,543 Ø=0,8	Табл.21	0,9	0,9	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	При отражении от конца воздуховода	Табл.5 с примечанием	5	2	0	0	0	0	0	0
11	Суммарные потери УЗМ, дБ		5,9	2,9	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
12	Уровни звукового давления на выходе из воздуховода в атмосферу, дБ		72,1	67,1	71,5	72,8	74,8	69,8	63,8	58,8
<b>П3</b>										
13	Октавные уровни звуковой мощности вентилятора (УЗМ), Лр.окт., дБ		78	70	72	73	75	70	64	59



№п/п	Рассматриваемая величина	Ссылка*	Значения рассматриваемой величины, дБ, при среднегеометрической частоте октавной полосы, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Снижение УЗМ									
14	В воздуховоде $l=1,543 \text{ } \varnothing=0,315$	Табл.21	0,9	0,9	0,7	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
15	При отражении от конца воздуховода	Табл.5 с примечанием	11	7	3	0	0	0	0	0
16	Суммарные потери УЗМ, дБ		11,9	7,9	3,7	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
17	Уровни звукового давления на выходе из воздуховода в атмосферу, дБ		66,1	62,1	68,3	72,5	74,7	69,7	63,7	58,7
<b>П4</b>										
18	Октавные уровни звуковой мощности вентилятора (УЗМ), Лр.окт., дБ		78	70	72	73	75	70	64	59
19	Снижение УЗМ									
20	В воздуховоде $l=1,543 \text{ } \varnothing=0,5$	Табл.21	0,9	0,9	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
21	При отражении от конца воздуховода	Табл.5 с примечанием	8	4	1	0	0	0	0	0
22	Суммарные потери УЗМ, дБ		8,9	4,9	1,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
23	Уровни звукового давления на выходе из воздуховода в атмосферу, дБ		69,1	65,1	70,5	71,8	74,8	69,8	63,8	58,8
<b>П5</b>										
24	Октавные уровни звуковой мощности вентилятора (УЗМ), Лр.окт., дБ		78	70	72	73	75	70	64	59
25	Снижение УЗМ									
26	В воздуховоде $l=1,543 \text{ } \varnothing=0,355$	Табл.21	0,9	0,9	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
27	В прямоугольном повороте	Табл.22								
28	При отражении от конца воздуховода	Табл.5 с примечанием	11	6	2	0	0	0	0	0
29	Суммарные потери УЗМ, дБ		11,9	6,9	2,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
30	Уровни звукового		66,1	63,1	69,5	72,8	74,8	69,8	63,8	58,8

№п/п	Рассматриваемая величина	Ссылка*	Значения рассматриваемой величины, дБ, при среднегеометрической частоте октавной полосы, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	давления на выходе из воздуховода в атмосферу, дБ									
<b>П6</b>										
31	Октавные уровни звуковой мощности вентилятора (УЗМ), Лр.окт., дБ		78	70	72	73	75	70	64	59
32	Снижение УЗМ									
33	В воздуховоде l=1,543 Ø=0,5	Табл.21	0,9	0,9	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
34	При отражении от конца воздуховода	Табл.5 с примечанием	8	4	1	0	0	0	0	0
35	Суммарные потери УЗМ, дБ		8,9	4,9	1,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
36	Уровни звукового давления на выходе из воздуховода в атмосферу, дБ		69,1	65,1	70,5	71,8	74,8	69,8	63,8	58,8
<b>В5</b>										
37	Октавные уровни звуковой мощности вентилятора (УЗМ), Лр.окт., дБ		98	109	104	102	101	99	94	86
38	Снижение УЗМ									
39	В воздуховоде l=13,529 Ø=0,4	Табл.21	0,8	1,4	1,4	2,0	2,7	2,7	2,7	2,7
40	В прямоугольном повороте	Табл.22	0	0	1	6	12	14	16	18
41	При отражении от конца воздуховода	Табл.5 с примечанием	10	5	2	0	0	0	0	0
42	Суммарные потери УЗМ, дБ		10,8	5,4	4,4	8,0	14,7	16,7	18,7	20,7
43	Уровни звукового давления на выходе из воздуховода в атмосферу, дБ		87,2	103,6	99,6	94,0	86,3	82,3	75,3	65,3
<b>В6</b>										
44	Октавные уровни звуковой мощности		98	109	104	102	101	99	94	86



№п/п	Рассматриваемая величина	Ссылка*	Значения рассматриваемой величины, дБ, при среднегеометрической частоте октавной полосы, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	повороте									
62	При отражении от конца воздуховода	Табл.5 с примечанием	19	14	10	5	2	0	0	0
63	Суммарные потери УЗМ, дБ		19,2	14,2	10,3	5,3	2,6	0,6	0,6	0,6
64	Уровни звукового давления на выходе из воздуховода в атмосферу, дБ		32,8	45,8	56,7	65,7	62,4	61,4	59,4	49,4

**\*Примечание:** ссылки на таблицы даются по «Руководство по расчету и проектированию шумоглушения вентиляционных установок», М., Стройиздат, 1982г.

**Приложение 46** Акустический расчет на период эксплуатации проектируемого здания без учета источников шума существующего производства

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2014 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.1.3868 (от 04.03.2015)**  
**Серийный номер 01-01-5654, ООО "СТГ-Эко"**

**Акустический расчет на период эксплуатации проектируемого здания без учета источников шума существующего производства**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	П1	1243.50	924.00	5.20	12.57		72.1	72.1	67.1	71.5	72.8	74.8	69.8	63.8	58.8	77.6	Да
002	П2	1242.00	920.00	5.20	12.57		72.1	72.1	67.1	71.5	72.8	74.8	69.8	63.8	58.8	77.6	Да
003	П3	1240.00	917.00	5.20	12.57		66.1	66.1	62.1	68.3	72.5	74.7	69.7	63.7	58.7	77.4	Да
004	П4	1238.00	913.50	5.20	12.57		69.1	69.1	65.1	70.5	71.8	74.8	69.8	63.8	58.8	77.4	Да
005	П5	1207.00	866.00	1.50	12.57		66.1	66.1	63.1	69.5	72.8	74.8	69.8	63.8	58.8	77.5	Да
006	П6	1237.50	948.50	11.00	12.57		69.1	69.1	65.1	70.5	71.8	74.8	69.8	63.8	58.8	77.4	Да
007	В1	1235.00	939.50	11.00	12.57		67.0	70.0	72.0	73.0	69.0	66.0	65.0	63.0	59.0	73.0	Да
008	В2	1239.50	938.00	11.00	12.57		79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	85.0	Да
009	В3	1246.50	939.50	11.00	12.57		79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	85.0	Да
010	В4	1242.50	932.50	11.00	12.57		71.0	74.0	76.0	77.0	73.0	70.0	69.0	67.0	63.0	77.0	Да
011	В5	1227.00	914.00	7.80	12.57		87.2	87.2	103.6	99.6	84.0	86.3	82.3	75.3	65.3	94.2	Да
012	В6	1177.50	857.00	1.50	12.57		83.8	83.8	98.8	97.7	99.7	100.4	98.4	93.4	85.4	104.6	Да
013	В7	1242.00	944.00	5.20	12.57		41.1	41.1	46.1	57.6	57.6	48.2	42.2	34.2	30.2	56.5	Да
014	В8	1239.50	927.00	11.00	12.57		71.0	74.0	76.0	77.0	73.0	70.0	69.0	67.0	63.0	77.0	Да
015	В9	1238.50	929.00	11.00	12.57		74.0	77.0	79.0	80.0	76.0	73.0	72.0	70.0	66.0	80.0	Да
016	В10	1241.50	930.00	11.00	12.57		50.0	53.0	55.0	56.0	52.0	49.0	48.0	46.0	42.0	56.0	Да
017	В11	1243.00	930.50	11.00	12.57		55.0	58.0	60.0	61.0	57.0	54.0	53.0	51.0	47.0	61.0	Да
018	В12	1232.50	936.00	11.00	12.57		73.0	76.0	78.0	79.0	75.0	72.0	71.0	69.0	65.0	79.0	Да
019	В13	1226.00	889.50	1.50	12.57		75.0	75.0	83.0	94.0	93.0	89.0	83.0	75.0	67.0	93.8	Да
020	В14	1224.50	887.00	1.50	12.57		75.0	75.0	83.0	94.0	93.0	89.0	83.0	75.0	67.0	93.8	Да
021	В15	1173.00	864.00	1.50	12.57		32.8	32.8	45.8	56.7	65.7	62.4	61.4	59.4	49.4	68.2	Да
022	В16	1231.50	930.50	11.00	12.57		68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	74.0	Да
023	В17	1234.00	936.50	11.00	12.57		62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0	Да

## 1.2. Источники непостоянного шума

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	РТ северное направление	1218.00	1784.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	РТ северо-восточное направление	1738.00	1586.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	РТ восточное направление	2005.00	1062.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	РТ юго-восточное направление	1699.00	383.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	РТ южное направление	1199.00	223.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	РТ юго-западное направление	652.00	464.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	РТ западное направление	443.00	1080.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	РТ северо-западное направление	710.00	1593.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2213.00	1027.75	146.00	1027.75	2055.00	1.50	150.00	150.00	Да

## Вариант расчета: "Вариант расчета по умолчанию"

## 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		X	Y									
003	РТ восточное направление	2005.00	1062.00	1.50	26.5	27.2	40.4	38.2	35.2	32.3	24.7	9	0	36.90	
007	РТ западное направление	443.00	1080.00	1.50	26.6	27.2	40.6	38.4	35.9	33.5	26.5	11.9	0	37.70	
001	РТ северное направление	1218.00	1784.00	1.50	25.8	26.5	39.7	37.3	34.2	31.1	23.1	6.5	0	35.80	
002	РТ северо-восточное направление	1738.00	1586.00	1.50	26	26.7	39.9	37.5	34.4	31.3	23.3	6.8	0	36.00	
004	РТ юго-восточное направление	1699.00	383.00	1.50	27.5	28.1	41.5	39.5	37	34.7	28	14.2	0	38.90	
006	РТ юго-западное направление	652.00	464.00	1.50	27.4	28.1	41.6	39.5	37.4	35.4	29	15.9	0	39.40	
005	РТ южное	1199.00	223.00	1.50	27.8	28.4	42	40	37.9	35.8	29.6	16.7	0	39.90	

	направление														
008	Рт северо-западное направление	710.00	1593.00	1.50	26	26.7	39.9	37.6	34.7	31.9	24.2	8.4	0	36.40	

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.эжв	Ла.макс
X (м)	Y (м)												
2213.00	105.25	1.50	22.7	23.4	36.5	33.8	30.3	26.2	16	0	0	31.50	
2063.00	105.25	1.50	23.5	24.2	37.3	34.8	31.5	27.7	18.3	0	0	32.80	
1913.00	105.25	1.50	24.3	25	38.1	35.7	32.6	29.2	20.4	2.5	0	34.00	
1763.00	105.25	1.50	25	25.7	38.9	36.6	33.7	30.6	22.4	5.7	0	35.20	
1613.00	105.25	1.50	25.7	26.3	39.6	37.4	34.7	31.9	24.2	8.5	0	36.30	
1463.00	105.25	1.50	26.2	26.8	40.2	38	35.5	32.9	25.6	10.7	0	37.20	
1313.00	105.25	1.50	26.5	27.2	40.5	38.4	36	33.5	26.5	12.1	0	37.80	
1163.00	105.25	1.50	26.6	27.2	40.6	38.5	36.1	33.7	26.8	12.5	0	37.90	
1013.00	105.25	1.50	26.3	27	40.4	38.2	35.9	33.4	26.4	11.9	0	37.60	
863.00	105.25	1.50	25.9	26.5	39.9	37.7	35.2	32.6	25.4	10.3	0	36.90	
713.00	105.25	1.50	25.2	25.9	39.2	36.9	34.4	31.5	23.8	8	0	36.00	
563.00	105.25	1.50	24.5	25.1	38.4	36	33.3	30.2	22	5.1	0	34.80	
413.00	105.25	1.50	23.7	24.4	37.6	35.1	32.2	28.8	19.9	1.8	0	33.50	
263.00	105.25	1.50	23	23.6	36.7	34.1	31	27.3	17.7	0	0	32.30	
2213.00	255.25	1.50	23.3	24	37.1	34.5	31.1	27.3	17.6	0	0	32.40	
2063.00	255.25	1.50	24.3	24.9	38.1	35.6	32.5	29	20.1	1.9	0	33.90	
1913.00	255.25	1.50	25.2	25.8	39.1	36.7	33.8	30.7	22.5	5.8	0	35.30	
1763.00	255.25	1.50	26.1	26.7	40.1	37.8	35.2	32.4	24.9	9.5	0	36.80	
1613.00	255.25	1.50	26.9	27.6	41	38.9	36.4	34	27.1	12.8	0	38.20	
1463.00	255.25	1.50	27.7	28.3	41.8	39.7	37.5	35.3	28.9	15.5	0	39.40	
1313.00	255.25	1.50	28.1	28.7	42.3	40.3	38.2	36.2	30.1	17.4	0	40.30	
1163.00	255.25	1.50	28.2	28.8	42.3	40.4	38.4	36.4	30.4	17.9	0	40.50	
1013.00	255.25	1.50	27.8	28.5	42	40	38	36	29.9	17.1	0	40.00	
863.00	255.25	1.50	27.2	27.8	41.3	39.2	37.1	34.9	28.5	15.1	0	39.10	
713.00	255.25	1.50	26.4	27	40.4	38.2	35.9	33.5	26.6	12.2	0	37.70	
563.00	255.25	1.50	25.4	26.1	39.4	37.1	34.6	31.9	24.3	8.8	0	36.30	
413.00	255.25	1.50	24.5	25.1	38.4	36	33.3	30.2	21.9	5	0	34.80	
263.00	255.25	1.50	23.6	24.2	37.4	34.9	31.9	28.5	19.5	1.1	0	33.30	
2213.00	405.25	1.50	23.9	24.6	37.7	35.2	31.9	28.2	18.9	0	0	33.20	
2063.00	405.25	1.50	24.9	25.6	38.8	36.4	33.3	30.1	21.6	4.3	0	34.80	
1913.00	405.25	1.50	26	26.7	40	37.7	34.9	32.1	24.4	8.7	0	36.60	
1763.00	405.25	1.50	27.1	27.8	41.2	39.1	36.6	34.1	27.2	12.9	0	38.40	
1613.00	405.25	1.50	28.3	29	42.4	40.5	38.2	36.1	29.9	17	0	40.20	
1463.00	405.25	1.50	29.3	30	43.5	41.7	39.7	37.9	32.3	20.7	0	41.90	
1313.00	405.25	1.50	30	30.7	44.3	42.6	40.8	39.2	34	23.2	3.7	43.20	
1163.00	405.25	1.50	30.2	30.8	44.5	42.7	41.1	39.6	34.6	24	5	43.60	
1013.00	405.25	1.50	29.6	30.2	43.9	42.1	40.5	38.9	33.7	22.8	3.1	42.90	
863.00	405.25	1.50	28.7	29.3	42.9	41	39.2	37.4	31.8	19.9	0	41.40	
713.00	405.25	1.50	27.5	28.1	41.7	39.6	37.6	35.5	29.2	16.2	0	39.60	



563.00	405.25	1.50	26.3	27	40.4	38.2	35.9	33.5	26.5	12.1	0	37.70
413.00	405.25	1.50	25.2	25.9	39.2	36.9	34.3	31.5	23.7	7.8	0	35.90
263.00	405.25	1.50	24.2	24.8	38	35.6	32.7	29.5	21	3.5	0	34.20
2213.00	555.25	1.50	24.3	25	38.1	35.7	32.4	28.9	19.9	1.6	0	33.80
2063.00	555.25	1.50	25.5	26.2	39.4	37	34.1	31	22.9	6.2	0	35.60
1913.00	555.25	1.50	26.7	27.4	40.7	38.6	35.9	33.2	25.9	11	0	37.60
1763.00	555.25	1.50	28.2	28.8	42.3	40.2	37.8	35.6	29.2	15.8	0	39.80
1613.00	555.25	1.50	29.7	30.4	43.9	42.1	40	38.1	32.5	21	0	42.20
1463.00	555.25	1.50	31.3	31.9	45.6	43.9	42.2	40.7	35.8	25.7	7.4	44.70
1313.00	555.25	1.50	32.5	33.1	46.9	45.4	44.1	42.9	38.6	29.4	13.3	46.80
1163.00	555.25	1.50	32.8	33.3	47.2	45.7	44.7	43.7	39.6	30.8	15.4	47.60
1013.00	555.25	1.50	31.8	32.4	46.2	44.6	43.5	42.4	38	28.8	12.4	46.30
863.00	555.25	1.50	30.3	30.8	44.6	42.8	41.4	40	35	24.7	6.1	43.90
713.00	555.25	1.50	28.6	29.3	42.9	40.9	39.1	37.3	31.7	19.8	0	41.30
563.00	555.25	1.50	27.2	27.8	41.3	39.2	37	34.8	28.4	14.9	0	39.00
413.00	555.25	1.50	25.8	26.5	39.8	37.6	35.1	32.5	25.2	10.1	0	36.80
263.00	555.25	1.50	24.6	25.3	38.5	36.1	33.4	30.3	22.2	5.3	0	34.90
2213.00	705.25	1.50	24.6	25.3	38.5	36	32.8	29.4	20.6	2.6	0	34.30
2063.00	705.25	1.50	25.9	26.6	39.8	37.5	34.6	31.6	23.7	7.5	0	36.20
1913.00	705.25	1.50	27.3	28	41.3	39.2	36.5	34	27	12.5	0	38.30
1763.00	705.25	1.50	29	29.7	43.1	41.1	38.8	36.6	30.6	18	0	40.80
1613.00	705.25	1.50	31	31.6	45.2	43.4	41.4	39.7	34.5	23.8	4.4	43.80
1463.00	705.25	1.50	33.4	34	47.6	46.2	44.6	43.3	38.9	29.9	13.9	47.30
1313.00	705.25	1.50	36.2	36.8	50.6	49.4	48.3	47.4	43.8	36.3	23.4	51.40
1163.00	705.25	1.50	37.1	37.6	51.6	50.4	50	49.5	46.4	39.4	27.8	53.50
1013.00	705.25	1.50	34.5	35	48.9	47.6	47	46.3	42.7	34.9	21.5	50.20
863.00	705.25	1.50	31.8	32.3	46.1	44.5	43.3	42.2	37.8	28.5	12	46.10
713.00	705.25	1.50	29.6	30.2	43.8	42	40.3	38.7	33.5	22.5	2.6	42.70
563.00	705.25	1.50	27.8	28.4	41.9	39.9	37.8	35.8	29.6	16.8	0	39.90
413.00	705.25	1.50	26.3	26.9	40.3	38.1	35.7	33.2	26.2	11.5	0	37.50
263.00	705.25	1.50	25	25.6	38.9	36.5	33.8	30.9	22.9	6.5	0	35.40
2213.00	855.25	1.50	24.8	25.5	38.6	36.2	33	29.6	20.8	3	0	34.40
2063.00	855.25	1.50	26.1	26.8	40	37.7	34.8	31.8	24	7.9	0	36.40
1913.00	855.25	1.50	27.6	28.3	41.6	39.5	36.8	34.3	27.4	13.1	0	38.60
1763.00	855.25	1.50	29.4	30.1	43.5	41.6	39.2	37.1	31.1	18.9	0	41.30
1613.00	855.25	1.50	31.7	32.4	45.9	44.2	42.1	40.4	35.3	25	6.1	44.50
1463.00	855.25	1.50	35.2	36	49.3	47.9	46	44.7	40.5	32	17.4	48.80
1313.00	855.25	1.50	41.9	42.7	56.3	54.7	52.4	51.3	47.9	41.2	30.4	55.60
1163.00	855.25	1.50	52.9	53	67.9	66.7	68.5	69.1	67	61.8	53.4	73.20
1013.00	855.25	1.50	36.8	37.3	51.3	49.9	49.4	48.9	45.7	38.6	26.6	52.90
863.00	855.25	1.50	32.6	33.2	47	45.4	44.3	43.3	39.1	30.2	14.5	47.20
713.00	855.25	1.50	30	30.7	44.3	42.5	40.8	39.3	34.2	23.5	4.2	43.30
563.00	855.25	1.50	28.1	28.7	42.2	40.2	38.1	36.2	30.1	17.4	0	40.20
413.00	855.25	1.50	26.5	27.1	40.5	38.3	35.9	33.5	26.5	12	0	37.70
263.00	855.25	1.50	25.1	25.8	39.1	36.7	34	31.1	23.2	6.9	0	35.60
2213.00	1005.25	1.50	24.8	25.5	38.6	36.1	32.9	29.4	20.6	2.7	0	34.30
2063.00	1005.25	1.50	26	26.8	40	37.6	34.6	31.6	23.8	7.5	0	36.20
1913.00	1005.25	1.50	27.5	28.3	41.5	39.4	36.6	34	27	12.5	0	38.40

1763.00	1005.25	1.50	29.3	30	43.4	41.4	38.9	36.7	30.7	18.3	0	41.00
1613.00	1005.25	1.50	31.5	32.2	45.7	43.9	41.6	39.9	34.6	24	4.5	44.00
1463.00	1005.25	1.50	34.8	35.7	48.8	47.3	45.1	43.7	39.2	30.4	14.9	47.80
1313.00	1005.25	1.50	40.7	41.9	54.5	52.6	49.6	48.4	44.6	37.5	26.7	52.80
1163.00	1005.25	1.50	41.4	42.4	55.7	53.7	51.1	50.3	47	40.2	29.3	54.60
1013.00	1005.25	1.50	35.8	36.5	50.2	48.6	47.4	46.6	43	35.2	21.9	50.60
863.00	1005.25	1.50	32.3	32.9	46.7	45	43.5	42.4	37.9	28.6	12.1	46.30
713.00	1005.25	1.50	29.9	30.5	44.2	42.3	40.4	38.8	33.6	22.6	2.7	42.80
563.00	1005.25	1.50	28	28.6	42.1	40.1	37.9	35.9	29.7	16.8	0	40.00
413.00	1005.25	1.50	26.4	27.1	40.5	38.2	35.8	33.3	26.2	11.5	0	37.50
263.00	1005.25	1.50	25.1	25.7	39	36.6	33.9	30.9	22.9	6.5	0	35.40
2213.00	1155.25	1.50	24.6	25.3	38.4	35.9	32.5	29	20	1.6	0	34.00
2063.00	1155.25	1.50	25.8	26.5	39.7	37.3	34.2	31.1	23	6.3	0	35.80
1913.00	1155.25	1.50	27.1	27.9	41.1	38.9	36	33.3	26.1	11	0	37.80
1763.00	1155.25	1.50	28.7	29.5	42.8	40.7	38	35.7	29.3	15.9	0	40.00
1613.00	1155.25	1.50	30.5	31.3	44.7	42.8	40.3	38.3	32.7	21.3	0.1	42.50
1463.00	1155.25	1.50	32.6	33.4	46.8	45	42.7	41.1	36.1	26.1	7.6	45.20
1313.00	1155.25	1.50	34.7	35.6	48.7	47	44.8	43.4	39	30.1	14.6	47.60
1163.00	1155.25	1.50	34.9	35.8	49.1	47.4	45.4	44.2	40	31.4	16.3	48.30
1013.00	1155.25	1.50	33.1	33.8	47.4	45.7	44	42.7	38.3	29.1	12.6	46.70
863.00	1155.25	1.50	31.1	31.7	45.4	43.5	41.7	40.2	35.2	24.9	6.2	44.20
713.00	1155.25	1.50	29.2	29.9	43.4	41.4	39.3	37.5	31.8	20	0	41.50
563.00	1155.25	1.50	27.5	28.2	41.6	39.5	37.2	34.9	28.4	14.9	0	39.10
413.00	1155.25	1.50	26.1	26.8	40.1	37.8	35.2	32.6	25.3	10.1	0	37.00
263.00	1155.25	1.50	24.9	25.5	38.8	36.3	33.5	30.4	22.2	5.4	0	35.00
2213.00	1305.25	1.50	24.2	24.9	38	35.4	32	28.3	19	0	0	33.40
2063.00	1305.25	1.50	25.3	26	39.1	36.7	33.5	30.2	21.8	4.4	0	35.00
1913.00	1305.25	1.50	26.5	27.2	40.4	38.1	35.1	32.2	24.6	8.7	0	36.80
1763.00	1305.25	1.50	27.8	28.6	41.8	39.7	36.8	34.3	27.4	13	0	38.70
1613.00	1305.25	1.50	29.2	29.9	43.3	41.2	38.6	36.3	30.2	17.6	0	40.60
1463.00	1305.25	1.50	30.5	31.3	44.7	42.7	40.2	38.2	32.6	21.1	0	42.40
1313.00	1305.25	1.50	31.4	32.2	45.6	43.7	41.4	39.6	34.4	23.7	3.9	43.80
1163.00	1305.25	1.50	31.5	32.2	45.8	43.9	41.7	40	34.9	24.4	5.2	44.10
1013.00	1305.25	1.50	30.8	31.5	45	43.1	40.9	39.2	34	23.1	3.3	43.30
863.00	1305.25	1.50	29.5	30.2	43.7	41.7	39.5	37.7	32	20.3	0	41.80
713.00	1305.25	1.50	28.2	28.9	42.3	40.2	37.8	35.7	29.4	16.3	0	39.90
563.00	1305.25	1.50	26.8	27.5	40.9	38.6	36.1	33.6	26.6	12.2	0	37.90
413.00	1305.25	1.50	25.6	26.3	39.5	37.2	34.4	31.6	23.9	7.9	0	36.10
263.00	1305.25	1.50	24.5	25.1	38.3	35.9	32.9	29.6	21.1	3.5	0	34.30
2213.00	1455.25	1.50	23.7	24.4	37.4	34.8	31.3	27.4	17.7	0	0	32.60
2063.00	1455.25	1.50	24.7	25.4	38.5	36	32.7	29.1	20.2	1.9	0	34.10
1913.00	1455.25	1.50	25.7	26.5	39.6	37.2	34	30.9	22.7	5.8	0	35.60
1763.00	1455.25	1.50	26.8	27.5	40.7	38.4	35.4	32.6	25.1	9.5	0	37.20
1613.00	1455.25	1.50	27.8	28.6	41.8	39.6	36.8	34.2	27.3	12.9	0	38.60
1463.00	1455.25	1.50	28.7	29.4	42.8	40.6	37.9	35.6	29.2	15.7	0	39.90
1313.00	1455.25	1.50	29.2	30	43.3	41.3	38.7	36.5	30.4	17.9	0	40.80
1163.00	1455.25	1.50	29.3	30	43.4	41.4	38.8	36.8	30.8	18.4	0	41.00
1013.00	1455.25	1.50	28.8	29.6	43	40.9	38.4	36.3	30.1	17.2	0	40.50

863.00	1455.25	1.50	28	28.7	42.1	40	37.4	35.2	28.7	15.2	0	39.40
713.00	1455.25	1.50	27	27.7	41.1	38.8	36.2	33.7	26.7	12.3	0	38.00
563.00	1455.25	1.50	26	26.7	39.9	37.6	34.8	32.1	24.5	8.8	0	36.50
413.00	1455.25	1.50	24.9	25.6	38.8	36.4	33.5	30.3	22	5.1	0	35.00
263.00	1455.25	1.50	23.9	24.6	37.8	35.2	32.1	28.6	19.6	1.2	0	33.50
2213.00	1605.25	1.50	23.1	23.9	36.8	34.2	30.5	26.4	16.2	0	0	31.80
2063.00	1605.25	1.50	24	24.7	37.8	35.2	31.7	27.9	18.4	0	0	33.00
1913.00	1605.25	1.50	24.9	25.6	38.7	36.2	32.9	29.4	20.6	2.6	0	34.30
1763.00	1605.25	1.50	25.7	26.4	39.6	37.2	34	30.8	22.7	5.8	0	35.60
1613.00	1605.25	1.50	26.5	27.2	40.4	38.1	35	32.1	24.5	8.6	0	36.70
1463.00	1605.25	1.50	27.1	27.8	41.1	38.8	35.9	33.2	25.9	10.8	0	37.60
1313.00	1605.25	1.50	27.5	28.2	41.5	39.2	36.4	33.8	26.8	12.2	0	38.20
1163.00	1605.25	1.50	27.5	28.2	41.5	39.3	36.5	34	27.1	12.6	0	38.40
1013.00	1605.25	1.50	27.2	27.9	41.2	39	36.2	33.7	26.6	12	0	38.00
863.00	1605.25	1.50	26.6	27.4	40.6	38.3	35.5	32.9	25.6	10.4	0	37.30
713.00	1605.25	1.50	25.9	26.6	39.8	37.5	34.6	31.7	24	8.1	0	36.30
563.00	1605.25	1.50	25.1	25.8	39	36.5	33.5	30.4	22.1	5.2	0	35.10
413.00	1605.25	1.50	24.2	24.9	38	35.5	32.4	28.9	20.1	1.9	0	33.80
263.00	1605.25	1.50	23.3	24	37.1	34.5	31.2	27.4	17.9	0	0	32.50
2213.00	1755.25	1.50	22.5	23.3	36.2	33.4	29.6	25.1	14	0	0	30.80
2063.00	1755.25	1.50	23.2	24	37	34.3	30.6	26.6	16.5	0	0	31.90
1913.00	1755.25	1.50	24	24.7	37.7	35.2	31.7	27.9	18.4	0	0	33.00
1763.00	1755.25	1.50	24.7	25.4	38.5	36	32.6	29.1	20.1	1.8	0	34.00
1613.00	1755.25	1.50	25.3	26	39.1	36.7	33.4	30.1	21.7	4.2	0	34.90
1463.00	1755.25	1.50	25.7	26.5	39.6	37.2	34.1	30.9	22.8	6	0	35.60
1313.00	1755.25	1.50	26	26.7	39.9	37.5	34.4	31.4	23.5	7.1	0	36.10
1163.00	1755.25	1.50	26	26.7	39.9	37.6	34.5	31.6	23.7	7.5	0	36.20
1013.00	1755.25	1.50	25.8	26.5	39.7	37.3	34.3	31.3	23.4	7	0	35.90
863.00	1755.25	1.50	25.4	26.1	39.3	36.9	33.8	30.7	22.6	5.7	0	35.40
713.00	1755.25	1.50	24.8	25.5	38.7	36.2	33.1	29.8	21.3	3.8	0	34.60
563.00	1755.25	1.50	24.2	24.8	38	35.4	32.2	28.7	19.7	1.3	0	33.60
413.00	1755.25	1.50	23.4	24.1	37.2	34.6	31.2	27.5	17.9	0	0	32.60
263.00	1755.25	1.50	22.7	23.4	36.4	33.7	30.2	26.1	15.9	0	0	31.40
2213.00	1905.25	1.50	21.9	22.7	35.5	32.6	28.7	23.9	12.2	0	0	29.80
2063.00	1905.25	1.50	22.5	23.3	36.2	33.4	29.6	25.1	14	0	0	30.80
1913.00	1905.25	1.50	23.1	23.9	36.8	34.1	30.4	26.3	16.1	0	0	31.70
1763.00	1905.25	1.50	23.7	24.4	37.4	34.8	31.2	27.3	17.6	0	0	32.60
1613.00	1905.25	1.50	24.2	24.9	37.9	35.4	31.9	28.2	18.9	0	0	33.30
1463.00	1905.25	1.50	24.5	25.2	38.3	35.8	32.4	28.9	19.8	1.4	0	33.80
1313.00	1905.25	1.50	24.7	25.4	38.5	36	32.7	29.3	20.4	2.3	0	34.20
1163.00	1905.25	1.50	24.7	25.5	38.6	36.1	32.8	29.4	20.5	2.6	0	34.20
1013.00	1905.25	1.50	24.6	25.3	38.4	35.9	32.6	29.2	20.3	2.2	0	34.00
863.00	1905.25	1.50	24.3	24.9	38.1	35.5	32.2	28.7	19.6	1.1	0	33.60
713.00	1905.25	1.50	23.8	24.5	37.6	35	31.6	27.9	18.6	0	0	33.00
563.00	1905.25	1.50	23.3	24	37	34.4	30.9	27	17.3	0	0	32.20
413.00	1905.25	1.50	22.7	23.4	36.4	33.7	30.1	25.9	15.4	0	0	31.30
263.00	1905.25	1.50	22	22.8	35.7	32.9	29.2	24.7	13.7	0	0	30.40
2213.00	2055.25	1.50	21.2	22	34.8	31.9	27.7	22.6	10.2	0	0	28.80

2063.00	2055.25	1.50	21.8	22.6	35.4	32.5	28.5	23.7	11.9	0	0	29.70
1913.00	2055.25	1.50	22.3	23.1	35.9	33.1	29.3	24.7	13.4	0	0	30.40
1763.00	2055.25	1.50	22.8	23.5	36.4	33.7	29.9	25.6	15	0	0	31.20
1613.00	2055.25	1.50	23.1	23.9	36.8	34.2	30.5	26.4	16.2	0	0	31.80
1463.00	2055.25	1.50	23.4	24.1	37.1	34.5	30.9	26.9	17	0	0	32.20
1313.00	2055.25	1.50	23.6	24.3	37.3	34.7	31.1	27.2	17.5	0	0	32.50
1163.00	2055.25	1.50	23.6	24.3	37.3	34.7	31.2	27.3	17.6	0	0	32.50
1013.00	2055.25	1.50	23.4	24.2	37.2	34.6	31	27.1	17.4	0	0	32.40
863.00	2055.25	1.50	23.2	23.9	36.9	34.3	30.7	26.8	16.8	0	0	32.00
713.00	2055.25	1.50	22.9	23.6	36.6	33.9	30.3	26.1	15.9	0	0	31.50
563.00	2055.25	1.50	22.4	23.1	36.1	33.3	29.6	25.3	14.5	0	0	30.80
413.00	2055.25	1.50	21.9	22.7	35.6	32.7	28.9	24.4	13.1	0	0	30.10
263.00	2055.25	1.50	21.4	22.1	35	32.1	28.1	23.3	11.6	0	0	29.30

## Эксплуатация без учета существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

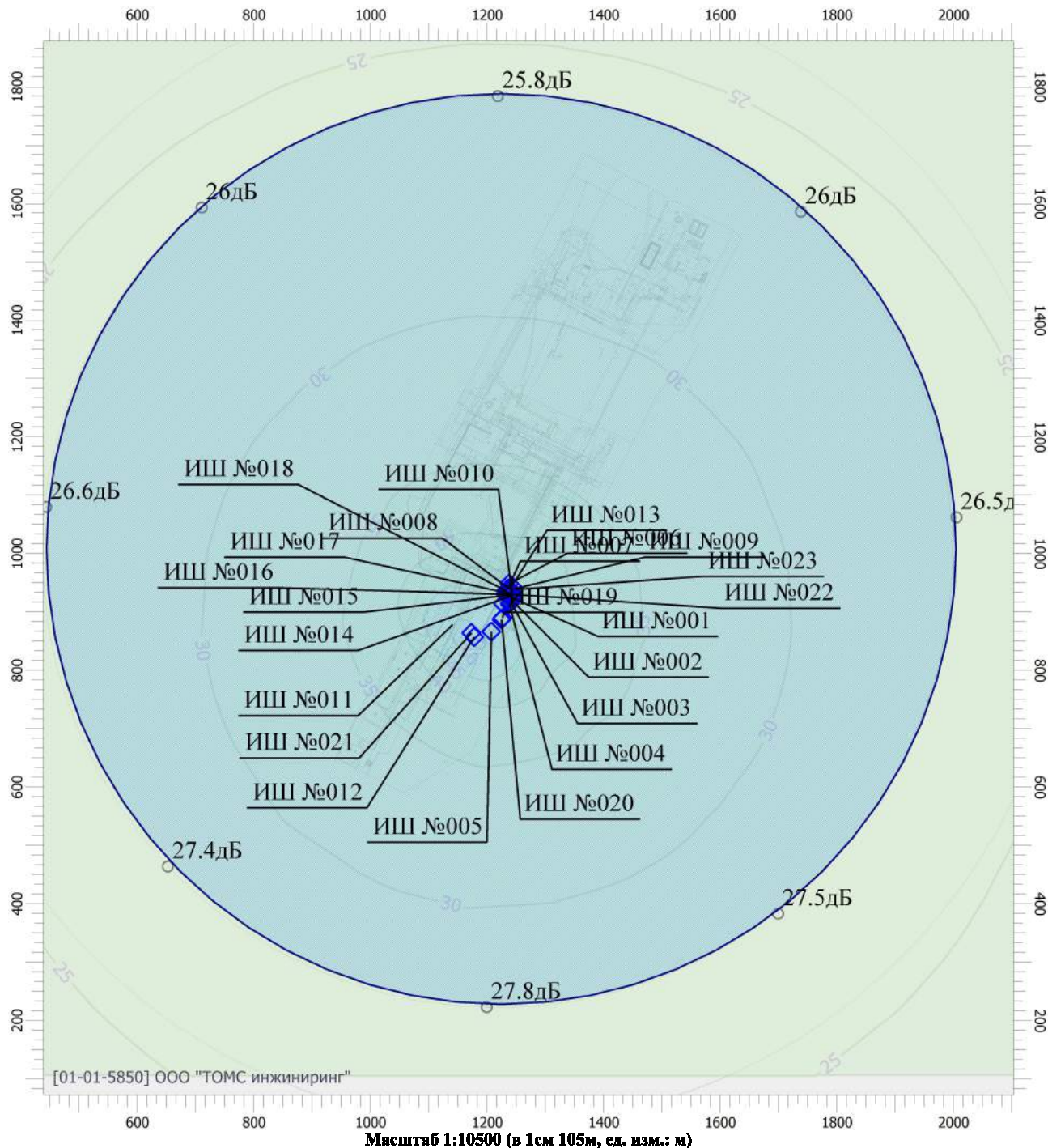
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Эксплуатация без учета существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

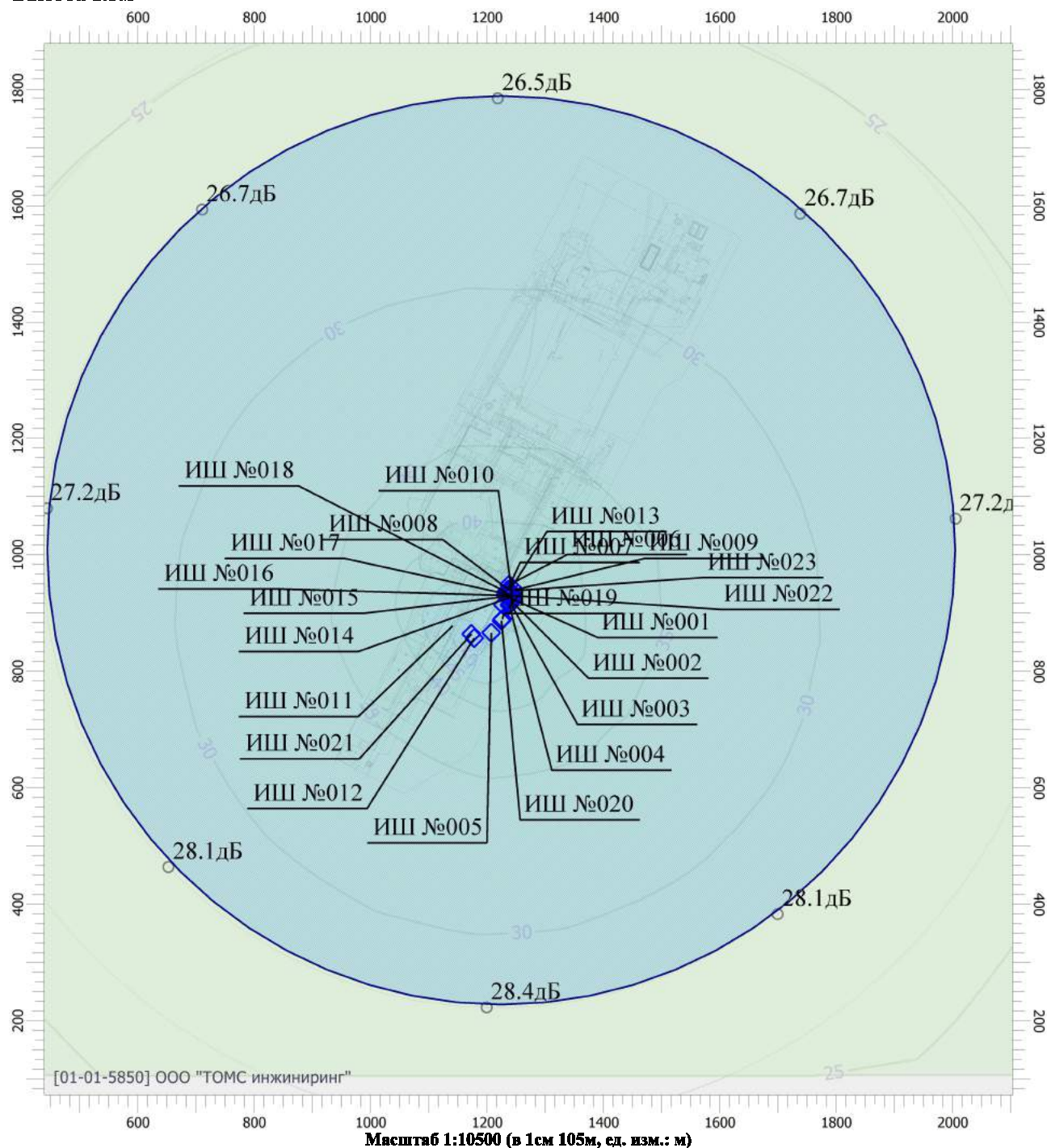
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Эксплуатация без учета существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

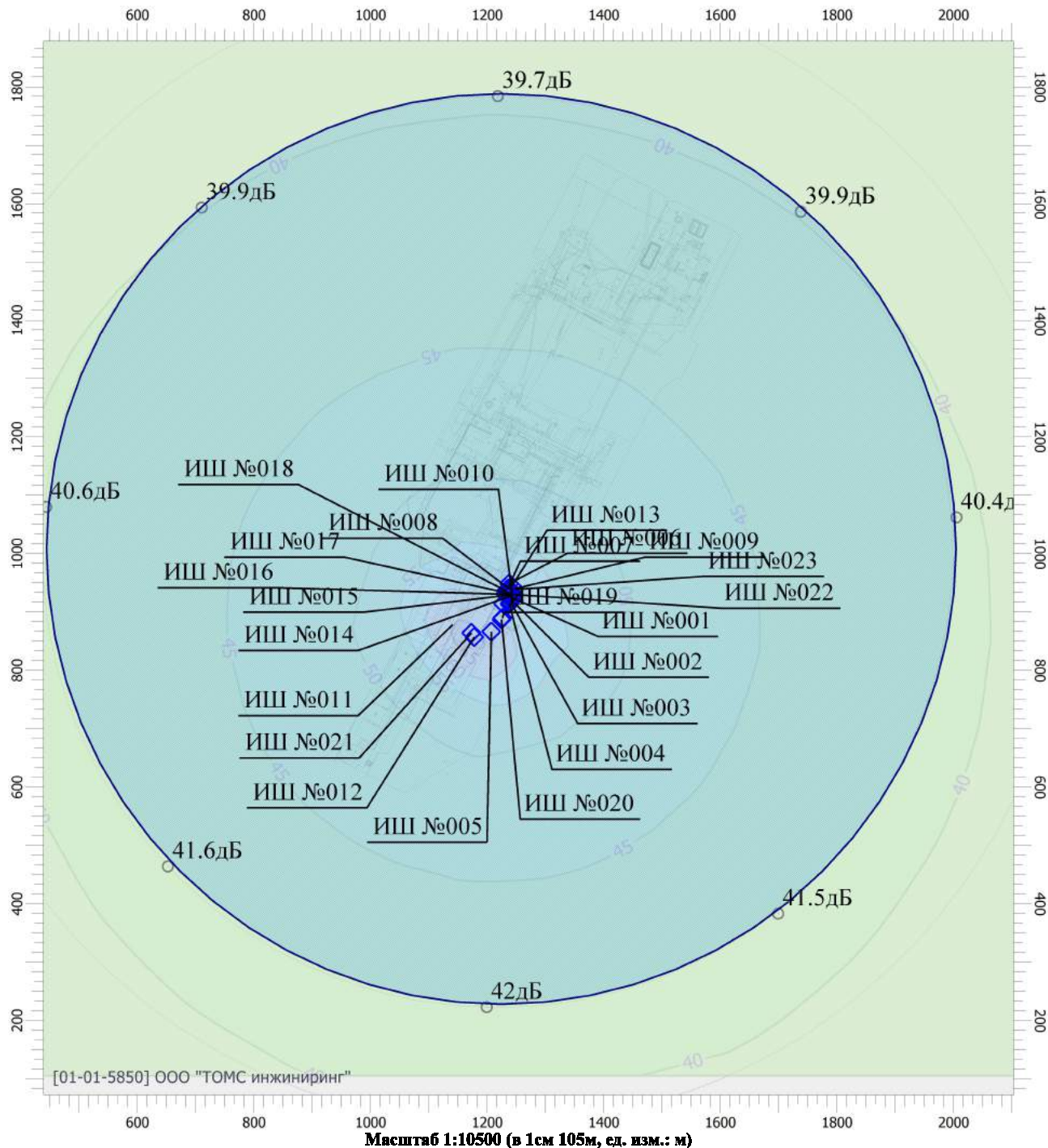
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Эксплуатация без учета существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

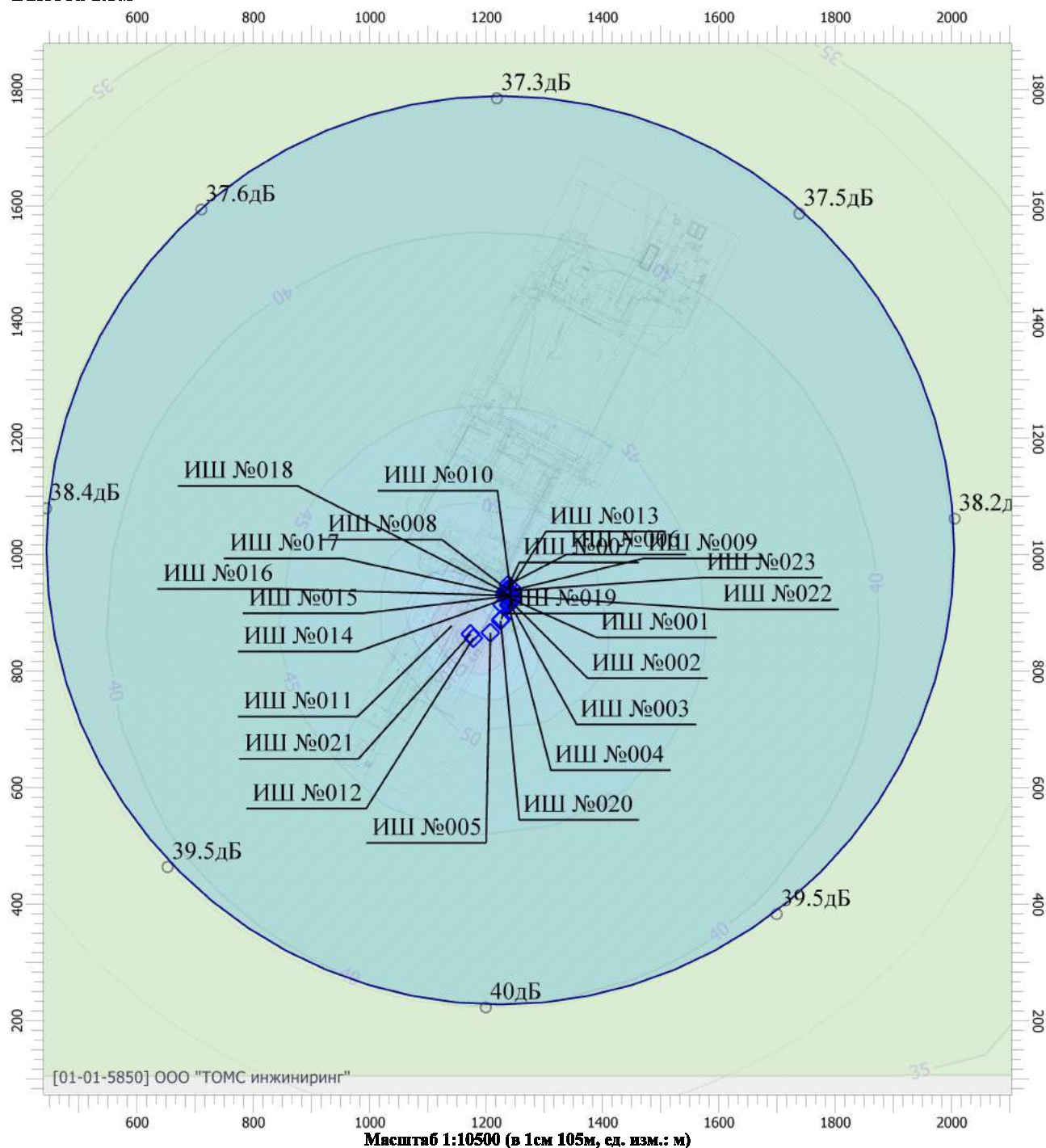
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ



## Эксплуатация без учета существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

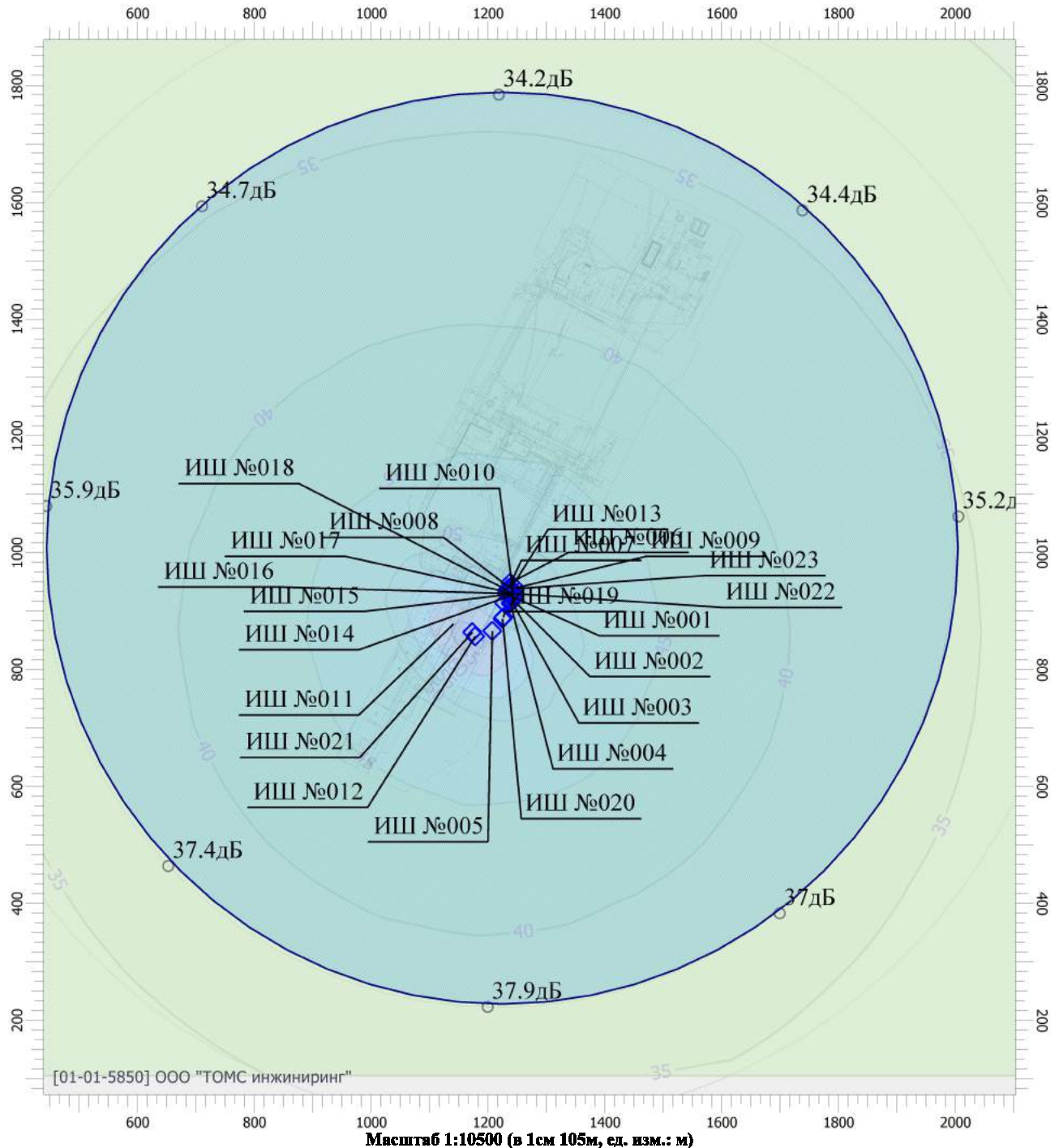
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Эксплуатация без учета существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

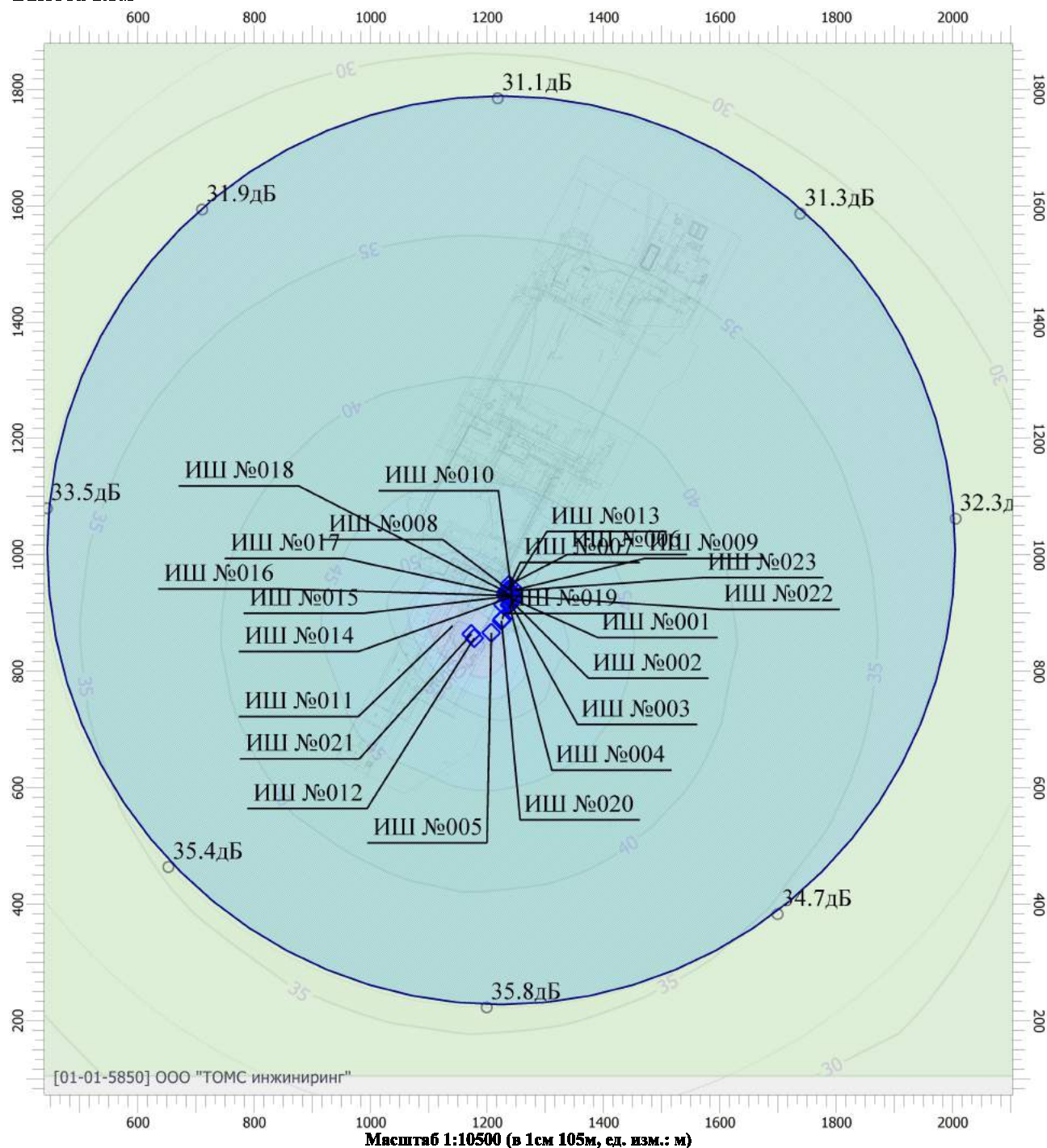
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Эксплуатация без учета существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

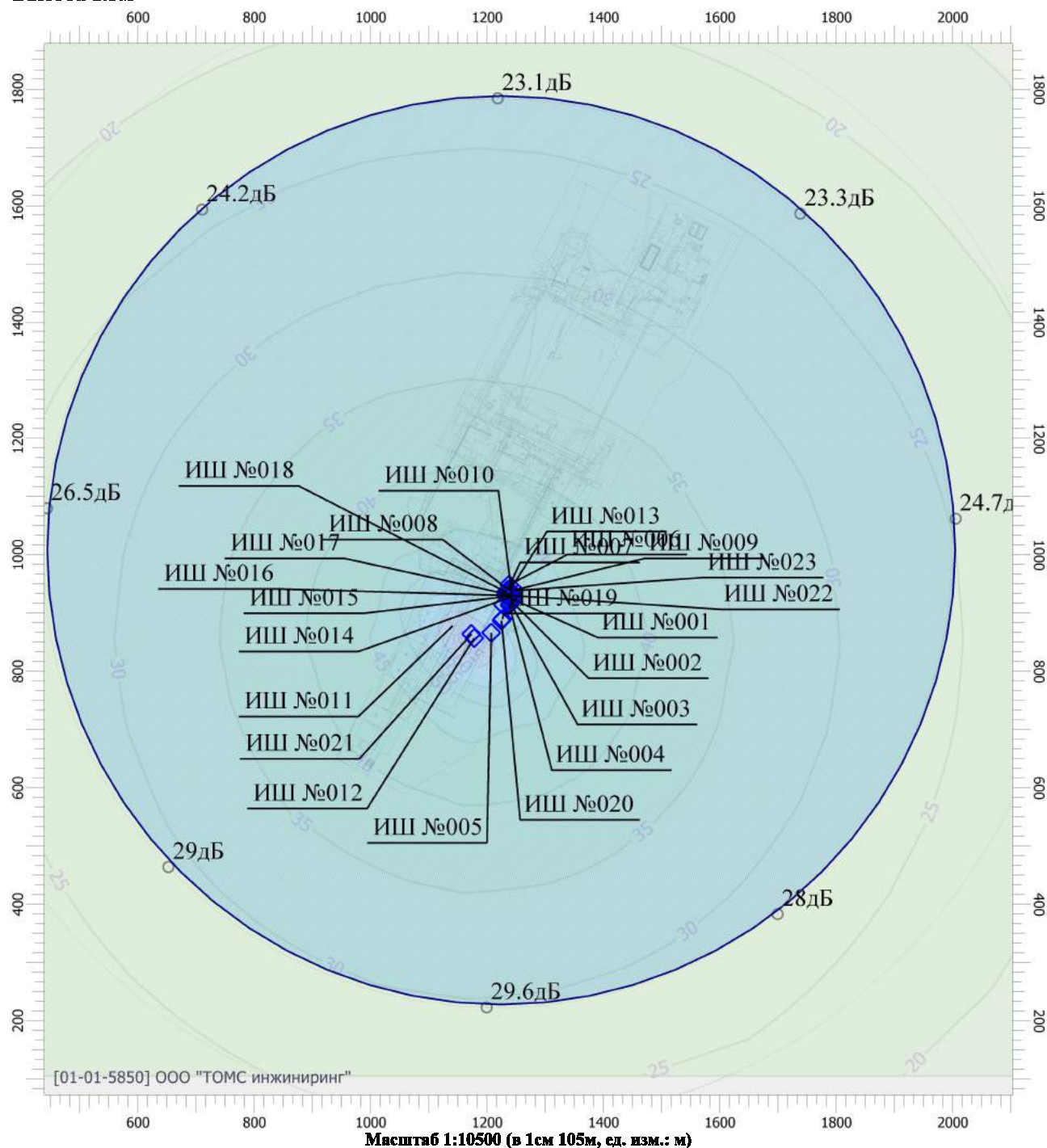
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Эксплуатация без учета существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

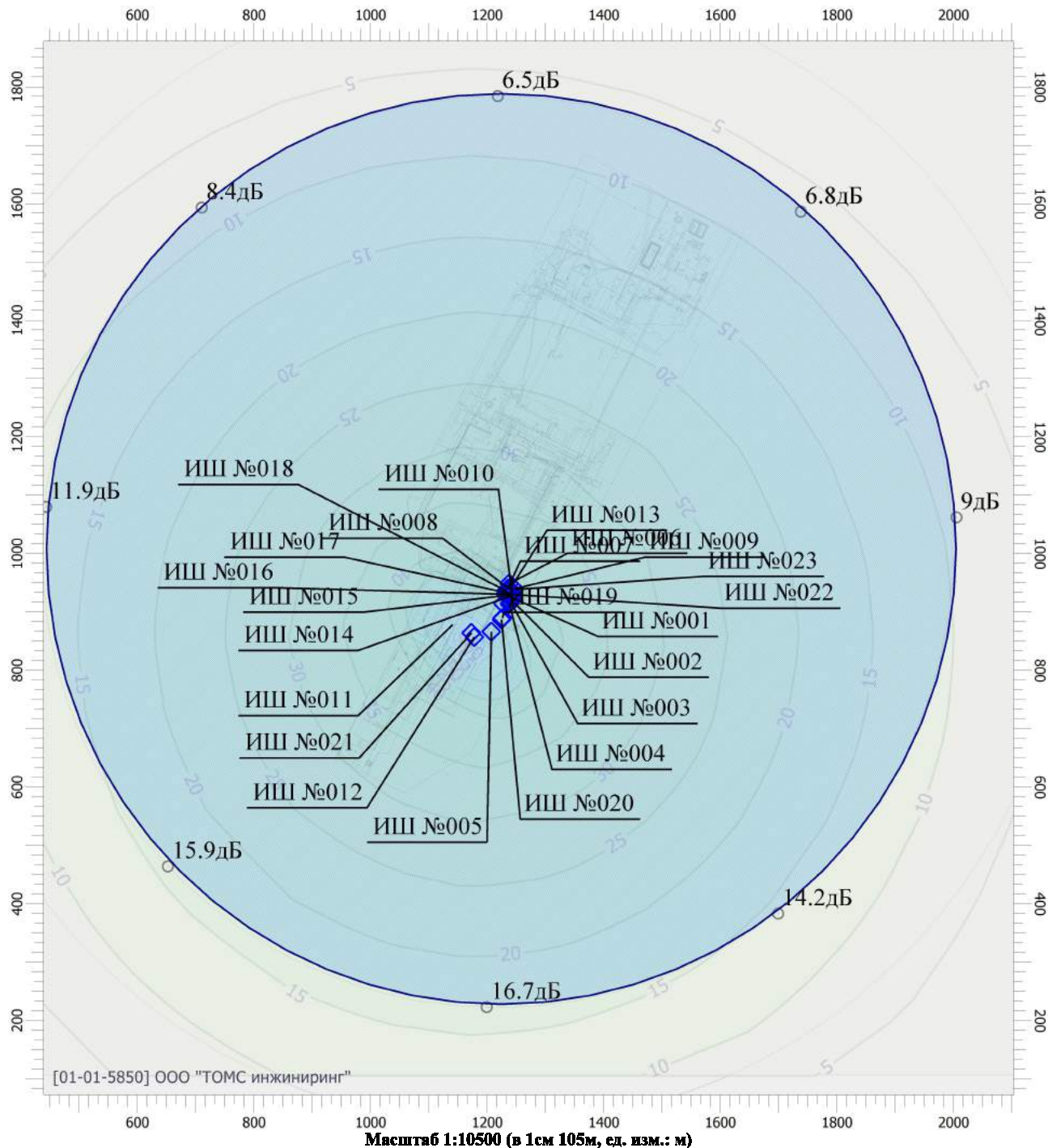
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Эксплуатация без учета существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

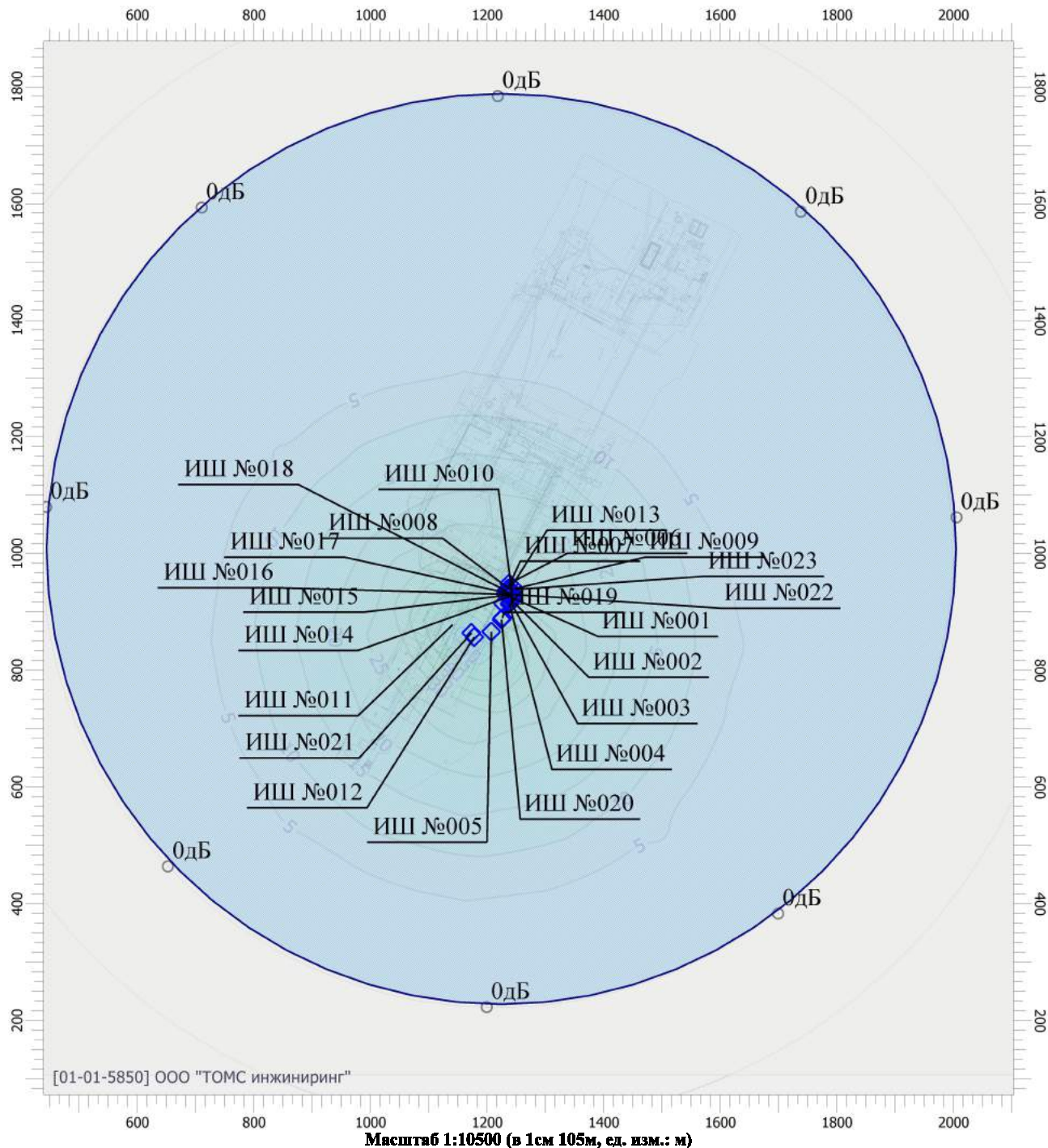
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Эксплуатация без учета существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

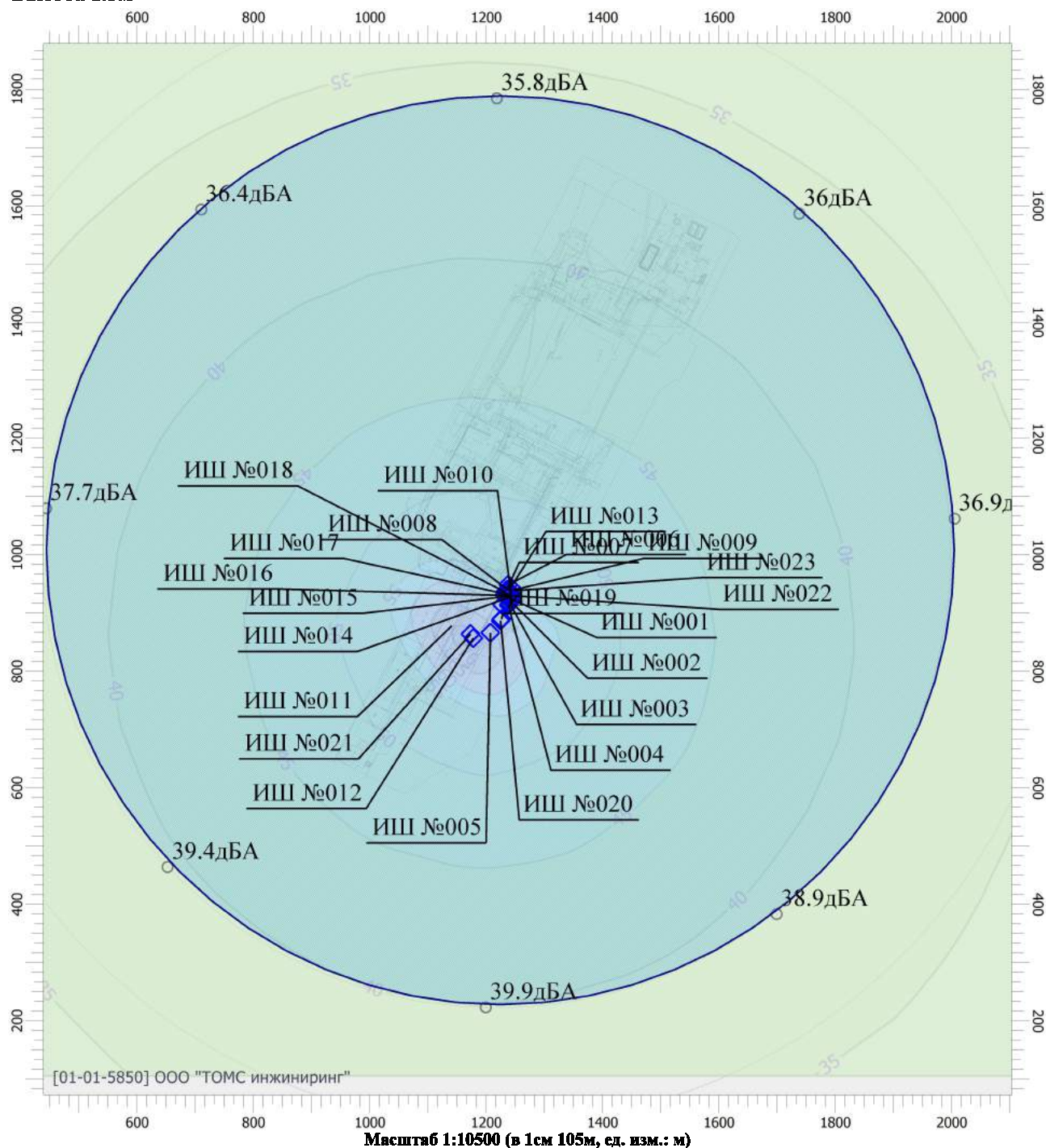
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

**Приложение 47** Акустический расчет на период эксплуатации проектируемого здания с учетом источников шума существующего производства

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2014 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.1.3868 (от 04.03.2015)**  
**Серийный номер 01-01-5654, ООО "СТГ-Эко"**

**Акустический расчет на период эксплуатации проектируемого здания с учетом источников шума существующего производства**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	П1	1243.50	924.00	5.20	12.57		72.1	72.1	67.1	71.5	72.8	74.8	69.8	63.8	58.8	77.6	Да
002	П2	1242.00	920.00	52.00	12.57		72.1	72.1	67.1	71.5	72.8	74.8	69.8	63.8	58.8	77.6	Да
003	П3	1240.00	917.00	5.20	12.57		66.1	66.1	62.1	68.3	72.5	74.7	69.7	63.7	58.7	77.4	Да
004	П4	1238.00	913.50	5.20	12.57		69.1	69.1	65.1	70.5	71.8	74.8	69.8	63.8	58.8	77.4	Да
005	П5	1207.00	866.00	1.50	12.57		66.1	66.1	63.1	69.5	72.8	74.8	69.8	63.8	58.8	77.5	Да
006	П6	1237.50	948.50	11.00	12.57		69.1	69.1	65.1	70.5	71.8	74.8	69.8	63.8	58.8	77.4	Да
007	В1	1235.00	939.50	11.00	12.57		67.0	70.0	72.0	73.0	69.0	66.0	65.0	63.0	59.0	73.0	Да
008	В2	1239.50	938.00	11.00	12.57		79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	85.0	Да
009	В3	1246.50	939.50	11.00	12.57		79.0	82.0	84.0	85.0	81.0	78.0	77.0	75.0	71.0	85.0	Да
010	В4	1242.50	932.50	11.00	12.57		71.0	74.0	76.0	77.0	73.0	70.0	69.0	67.0	63.0	77.0	Да
011	В5	1227.00	914.00	7.80	12.57		87.2	87.2	103.6	99.6	84.0	86.3	82.3	75.3	65.3	94.2	Да
012	В6	1177.50	857.00	1.50	12.57		83.8	83.8	98.8	97.7	99.7	100.4	98.4	93.4	85.4	104.6	Да
013	В7	1242.00	944.00	5.20	12.57		41.1	41.1	46.1	57.6	57.6	48.2	42.2	34.2	30.2	56.5	Да
014	В8	1239.50	927.00	11.00	12.57		71.0	74.0	76.0	77.0	73.0	70.0	69.0	67.0	63.0	77.0	Да
015	В9	1238.50	929.00	11.00	12.57		74.0	77.0	79.0	80.0	76.0	73.0	72.0	70.0	66.0	80.0	Да
016	В10	1241.50	930.00	11.00	12.57		50.0	53.0	55.0	56.0	52.0	49.0	48.0	46.0	42.0	56.0	Да
017	В11	1243.00	930.50	11.00	12.57		55.0	58.0	60.0	61.0	57.0	54.0	53.0	51.0	47.0	61.0	Да
018	В12	1232.50	936.00	11.00	12.57		73.0	76.0	78.0	79.0	75.0	72.0	71.0	69.0	65.0	79.0	Да
019	В13	1226.00	889.50	1.50	12.57		75.0	75.0	83.0	94.0	93.0	89.0	83.0	75.0	67.0	93.8	Да
020	В14	1224.50	887.00	1.50	12.57		75.0	75.0	83.0	94.0	93.0	89.0	83.0	75.0	67.0	93.8	Да
021	В15	1173.00	864.00	1.50	12.57		32.8	32.8	45.8	56.7	65.7	62.4	61.4	59.4	49.4	68.2	Да
022	В16	1231.50	930.50	11.00	12.57		68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0	74.0	Да
023	В17	1234.00	936.50	11.00	12.57		62.0	65.0	67.0	68.0	64.0	61.0	60.0	58.0	54.0	68.0	Да
10су щ.	вент. сист. зд. 6	1178.50	1190.10	1.50	12.57		73.3	73.3	81.3	71.5	72.3	70.3	62.3	62.3	53.3	78.3	Да
11су	вент. сист. зд. 6А	1203.70	1160.60	5.00	12.57		68.8	71.8	77.3	82.4	87.3	83.1	80.4	78.1	72.1	88.6	Да



N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
щ.																	
12су щ.	вент. сист. зд.8	1290.90	1149.80	1.50	12.57		101.8	101.8	102.2	106.4	105.9	103.9	100.4	69.3	85.9	107.2	Да
13су щ.	вент. сист. зд.11	1324.70	1126.40	1.50	12.57		96.7	97.6	97.7	99.1	99.4	99.6	96.4	93.2	81.2	103.6	Да
14су щ.	вент. сист. зд.11А	1306.70	1074.90	1.50	12.57		97.1	97.1	97.8	101.2	102.9	99.8	96.1	91.8	82.4	103.5	Да
15су щ.	вент. сист. зд.12	1169.10	944.40	5.00	12.57		76.7	81.2	83.8	88.6	88.7	75.7	81.5	73.8	94.1	94.3	Да
16су щ.	вент. сист. зд.12А	1135.90	877.40	5.00	12.57		97.3	97.3	98.1	103.3	103.4	99.6	95.8	90.5	82.4	103.9	Да
17су щ.	вент. сист. зд.13	1228.90	945.60	3.00	12.57		95.1	95.1	95.4	97.7	96.2	97.2	94.1	91.0	90.3	101.4	Да
18су щ.	вент. сист. зд.13Б	1181.10	864.70	5.00	12.57		81.4	81.4	83.1	86.1	88.2	81.4	77.8	72.9	65.5	89.5	Да
19су щ.	вент. сист. зд.19	1531.50	1500.60	3.00	12.57		68.8	68.8	68.8	76.8	69.8	67.8	65.8	57.8	48.8	74.8	Да
20су щ.	вент. сист. зд.30	1229.80	1020.80	3.00	12.57		99.9	99.9	100.2	107.8	103.0	100.9	99.2	91.5	85.7	106.4	Да
21су щ.	вент. сист. зд.31	1174.90	1147.00	6.00	12.57		95.8	95.8	95.9	103.8	97.1	94.9	92.9	84.8	75.8	100.9	Да
22су щ.	вент. сист. зд.32	1267.60	1221.70	7.00	12.57		95.3	95.3	96.1	103.1	100.4	96.8	93.1	86.0	77.4	102.1	Да
23су щ.	вент. сист. зд.35	1363.60	1543.90	3.00	12.57		92.1	92.1	93.1	97.1	99.1	95.1	91.1	86.1	78.1	98.5	Да
24су щ.	вент. сист. зд.41	1567.20	1464.70	3.00	12.57		92.9	92.9	93.4	98.4	99.5	95.5	91.4	86.5	78.5	99.1	Да
25су щ.	вент. сист. зд.52А	1142.40	971.10	2.00	12.57		95.3	95.3	95.3	96.2	95.4	97.1	94.1	91.1	78.4	99.3	Да
26су щ.	вент. сист. зд.55	1248.40	1191.70	3.00	12.57		93.0	93.0	93.0	93.9	93.8	94.4	91.4	88.4	76.5	97.1	Да
27су щ.	вент. сист. зд.91	1516.90	1448.50	3.00	12.57		88.4	88.4	88.8	92.4	90.5	86.2	80.8	74.6	93.0	94.7	Да
28су щ.	проезд а/м	1287.90	1371.40	0.00	6.28	7.5	36.7	43.2	38.7	35.7	32.7	32.7	29.7	23.7	11.2	37.0	Да
29су щ.	проезд а/м	1370.70	1406.10	0.00	6.28	7.5	41.9	48.4	43.9	40.9	37.9	37.9	34.9	28.9	16.4	42.2	Да
2су щ.	вент. оборуд. суш. камеры	1496.20	1433.70	1.50	12.57		76.0	75.0	68.0	64.0	60.0	52.0	51.0	53.0	52.0	60.0	Да
30су щ.	стоянка техники	1333.20	1210.00	0.00	6.28	7.5	41.9	48.4	43.9	40.9	37.9	37.9	34.9	28.9	16.4	42.2	Да
3су щ.	вент. оборуд. суш. камеры	1530.70	1455.50	1.50	12.57		71.0	62.0	61.0	57.0	56.0	49.0	47.0	46.0	42.0	57.0	Да

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете				
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
щ.																					
4су щ.	градирня	1351.50	1454.00	4.00	12.57		72.0	74.0	76.0	71.0	67.0	62.0	67.0	69.0	69.0	75.0	Да				
5су щ.	тп-1	1505.60	1457.60	1.50	12.57		64.0	58.0	52.0	52.0	47.0	43.0	42.0	42.0	37.0	51.0	Да				
6су щ.	тп-2	1422.00	1334.00	0.00	6.28		66.0	64.0	62.0	52.0	52.0	50.0	49.0	49.0	44.0	57.0	Да				
7су щ.	тп-3	1182.30	1211.80	0.00	6.28		60.0	56.0	56.0	57.0	53.0	48.0	43.0	40.0	35.0	54.0	Да				
8су щ.	КТПН зд.464	1099.00	971.10	1.50	12.57		64.0	59.0	55.0	52.0	49.0	47.0	43.0	44.0	42.0	54.0	Да				
9су щ.	КТПН зд.57А	1090.70	701.50	1.50	12.57		59.0	56.0	56.0	57.0	53.0	48.0	44.0	40.0	35.0	54.0	Да				

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1су щ.	циклон	1502.25	1414.30	1500.55	1415.35	4.00	1.00	1.50	6.28		72.0	73.0	72.0	74.0	72.0	68.0	66.0	64.0	62.0	75.0	Да	1234

## 1.2. Источники непостоянного шума 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	РГ северное направление	1218.00	1784.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	РГ северо-восточное направление	1738.00	1586.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	РГ восточное направление	2005.00	1062.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	РГ юго-восточное направление	1699.00	383.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	РГ южное направление	1199.00	223.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	РГ юго-западное направление	652.00	464.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	РГ западное направление	443.00	1080.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	РГ северо-западное направление	710.00	1593.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2213.00	1027.75	146.00	1027.75	2055.00	1.50	150.00	150.00	Да

Вариант расчета: "Вариант расчета по умолчанию"

## 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
003	РТ восточное направление	2005.00	1062.00	1.50	44.9	44.9	46.2	49.4	47	42.8	35.1	20.2	1.6	47.80
007	РТ западное направление	443.00	1080.00	1.50	44.1	44.2	45.6	48.9	46	41.7	34	18.7	0	46.90
001	РТ северное направление	1218.00	1784.00	1.50	46.1	46.1	47	50.7	49	44.7	37.8	26.1	14.2	49.70
002	РТ северо-восточное направление	1738.00	1586.00	1.50	46.8	46.8	47.7	51.4	50.1	45.8	39.4	29.5	26	50.80
004	РТ юго-восточное направление	1699.00	383.00	1.50	44	44	45.8	48.7	46	41.7	34	19	0	46.90
006	РТ юго-западное направление	652.00	464.00	1.50	43.8	43.8	45.7	48.6	45.9	41.7	34.3	20.1	0	46.80
005	РТ южное направление	1199.00	223.00	1.50	43.8	43.8	45.9	48.6	46	41.8	34.4	20.2	0	46.90
008	РТ северо-западное направление	710.00	1593.00	1.50	44.9	44.9	46	49.6	46.9	42.6	34.9	19.5	0	47.70

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв
X (м)	Y (м)											
2213.00	105.25	1.50	39.8	39.8	41.1	43.7	40.1	34.1	23	0	0	40.50
2063.00	105.25	1.50	40.4	40.4	41.8	44.5	41.1	35.4	24.9	0	0	41.60
1913.00	105.25	1.50	41.1	41.1	42.6	45.2	42	36.6	26.8	2.5	0	42.50
1763.00	105.25	1.50	41.6	41.6	43.3	46	42.8	37.8	28.4	9.9	0	43.40
1613.00	105.25	1.50	42.1	42.1	43.9	46.6	43.5	38.7	29.9	12.7	0	44.20

1463.00	105.25	1.50	42.5	42.5	44.3	47	44.1	39.4	31	14.6	0	44.80
1313.00	105.25	1.50	42.7	42.7	44.6	47.3	44.4	39.9	31.6	15.8	0	45.20
1163.00	105.25	1.50	42.7	42.7	44.6	47.3	44.4	39.9	31.7	16.1	0	45.20
1013.00	105.25	1.50	42.5	42.5	44.4	47.1	44.2	39.6	31.3	15.5	0	45.00
863.00	105.25	1.50	42.1	42.1	44	46.7	43.7	38.9	30.4	14	0	44.40
713.00	105.25	1.50	41.6	41.6	43.4	46	42.9	38	29	11.4	0	43.60
563.00	105.25	1.50	41	41	42.7	45.3	42.1	36.8	27.3	7.8	0	42.70
413.00	105.25	1.50	40.4	40.4	41.9	44.5	41.1	35.6	25.4	1.8	0	41.60
263.00	105.25	1.50	39.7	39.7	41.1	43.7	40.1	34.2	23.4	0	0	40.60
2213.00	255.25	1.50	40.5	40.4	41.8	44.4	41.1	35.4	24.8	0	0	41.50
2063.00	255.25	1.50	41.2	41.2	42.7	45.4	42.2	36.8	27	1.9	0	42.70
1913.00	255.25	1.50	41.9	42	43.5	46.3	43.2	38.2	29	10.9	0	43.90
1763.00	255.25	1.50	42.7	42.7	44.4	47.2	44.2	39.6	31	14.2	0	45.00
1613.00	255.25	1.50	43.3	43.3	45.2	48	45.1	40.7	32.7	17.1	0	46.00
1463.00	255.25	1.50	43.8	43.8	45.8	48.6	45.9	41.7	34.1	19.5	0	46.80
1313.00	255.25	1.50	44.1	44.1	46.2	49	46.3	42.3	34.9	21	0	47.30
1163.00	255.25	1.50	44.1	44.1	46.2	49	46.4	42.4	35.1	21.4	0	47.40
1013.00	255.25	1.50	43.8	43.9	45.9	48.7	46	41.9	34.6	20.6	0	47.00
863.00	255.25	1.50	43.3	43.4	45.3	48.1	45.3	41.1	33.3	18.7	0	46.20
713.00	255.25	1.50	42.7	42.7	44.5	47.3	44.4	39.9	31.7	16.1	0	45.20
563.00	255.25	1.50	41.9	41.9	43.6	46.4	43.3	38.5	29.7	12.5	0	44.00
413.00	255.25	1.50	41.1	41.1	42.7	45.4	42.2	37	27.5	7.9	0	42.80
263.00	255.25	1.50	40.4	40.4	41.8	44.5	41	35.5	25.2	1.1	0	41.60
2213.00	405.25	1.50	41.1	41.1	42.4	45.2	42	36.5	26.5	0	0	42.50
2063.00	405.25	1.50	42	42	43.5	46.3	43.2	38.2	28.9	9.6	0	43.80
1913.00	405.25	1.50	42.9	42.9	44.5	47.4	44.5	39.8	31.2	14.2	0	45.20
1763.00	405.25	1.50	43.8	43.8	45.6	48.4	45.7	41.4	33.5	18.1	0	46.50
1613.00	405.25	1.50	44.6	44.6	46.6	49.5	46.9	42.9	35.6	21.5	0	47.80
1463.00	405.25	1.50	45.3	45.4	47.5	50.3	47.8	44.1	37.4	24.5	5.1	49.00
1313.00	405.25	1.50	45.8	45.8	48.1	50.9	48.5	45	38.6	26.6	9.5	49.70
1163.00	405.25	1.50	45.8	45.8	48.2	51	48.6	45.1	38.9	27.2	10.5	49.90
1013.00	405.25	1.50	45.4	45.5	47.7	50.5	48.1	44.5	38.1	26.1	8.8	49.30
863.00	405.25	1.50	44.7	44.7	46.8	49.7	47.2	43.3	36.5	23.6	2.6	48.20
713.00	405.25	1.50	43.8	43.8	45.8	48.6	45.9	41.8	34.3	20.2	0	46.80
563.00	405.25	1.50	42.8	42.8	44.6	47.5	44.6	40.1	31.9	16.3	0	45.40
413.00	405.25	1.50	41.9	41.9	43.5	46.3	43.2	38.3	29.4	11.8	0	43.90
263.00	405.25	1.50	41	41	42.5	45.2	41.9	36.6	26.9	6.6	0	42.50
2213.00	555.25	1.50	41.7	41.7	43	45.9	42.8	37.6	27.9	6.4	0	43.30
2063.00	555.25	1.50	42.7	42.7	44.2	47.1	44.2	39.4	30.6	12.9	0	44.80
1913.00	555.25	1.50	43.8	43.8	45.4	48.4	45.6	41.2	33.2	17.3	0	46.40
1763.00	555.25	1.50	44.9	45	46.7	49.7	47.2	43.1	35.9	21.6	0	48.10
1613.00	555.25	1.50	46.1	46.1	48.1	51.1	48.7	45	38.4	25.8	7	49.80
1463.00	555.25	1.50	47.1	47.1	49.4	52.3	50.1	46.8	40.8	29.6	14.5	51.40
1313.00	555.25	1.50	47.8	47.9	50.4	53.2	51.1	48.1	42.7	32.6	19.2	52.70
1163.00	555.25	1.50	47.9	48	50.6	53.4	51.5	48.5	43.3	33.6	20.8	53.10
1013.00	555.25	1.50	47.3	47.4	49.8	52.7	50.7	47.5	42	31.9	18.3	52.10
863.00	555.25	1.50	46.2	46.3	48.5	51.4	49.1	45.7	39.6	28.3	12.9	50.40
713.00	555.25	1.50	45	45	47	50	47.4	43.6	36.8	23.9	3.8	48.50

563.00	555.25	1.50	43.7	43.7	45.6	48.5	45.7	41.5	33.9	19.3	0	46.60
413.00	555.25	1.50	42.6	42.6	44.3	47.2	44.1	39.5	31	14.7	0	44.90
263.00	555.25	1.50	41.5	41.5	43.1	45.9	42.7	37.6	28.3	9.2	0	43.30
2213.00	705.25	1.50	42.2	42.2	43.5	46.4	43.5	38.4	29.1	9.7	0	44.00
2063.00	705.25	1.50	43.3	43.4	44.8	47.8	45	40.4	32	15.2	0	45.70
1913.00	705.25	1.50	44.6	44.7	46.2	49.3	46.7	42.5	34.9	19.9	0	47.60
1763.00	705.25	1.50	46.1	46.1	47.8	50.9	48.5	44.8	38	24.7	4.3	49.60
1613.00	705.25	1.50	47.6	47.7	49.6	52.7	50.5	47.1	41.1	29.5	13.8	51.80
1463.00	705.25	1.50	49.2	49.2	51.5	54.6	52.5	49.6	44.3	34.3	22.1	54.10
1313.00	705.25	1.50	50.5	50.5	53.6	56.3	54.4	52	47.5	39.1	29.1	56.40
1163.00	705.25	1.50	51	51	54.4	57	55.5	53.2	49.1	41.6	32	57.70
1013.00	705.25	1.50	49.7	49.7	52.4	55.4	53.6	51	46.4	38	27.4	55.50
863.00	705.25	1.50	47.8	47.9	50.1	53.2	51.1	48	42.5	32.5	19.7	52.60
713.00	705.25	1.50	46.1	46.1	48.1	51.2	48.8	45.2	38.9	27	11	50.00
563.00	705.25	1.50	44.5	44.5	46.3	49.4	46.7	42.7	35.5	21.7	0.7	47.70
413.00	705.25	1.50	43.2	43.2	44.8	47.8	44.9	40.4	32.3	16.6	0	45.70
263.00	705.25	1.50	42	42	43.5	46.4	43.3	38.3	29.3	11.2	0	43.90
2213.00	855.25	1.50	42.6	42.6	43.9	46.9	44	39.1	30	11.3	0	44.60
2063.00	855.25	1.50	43.9	43.9	45.3	48.4	45.7	41.2	33.1	16.9	0	46.50
1913.00	855.25	1.50	45.3	45.4	46.8	50	47.6	43.6	36.3	21.9	0	48.50
1763.00	855.25	1.50	47.1	47.1	48.7	52	49.7	46.1	39.7	27.1	7.7	50.90
1613.00	855.25	1.50	49.1	49.2	50.9	54.2	52.2	49	43.4	32.6	18.2	53.60
1463.00	855.25	1.50	51.5	51.6	53.7	56.9	54.9	52.3	47.5	38.3	27.8	56.80
1313.00	855.25	1.50	54.1	54.2	58.4	60.3	58.2	56.1	52.2	44.9	38.3	60.60
1163.00	855.25	1.50	60.7	60.7	68.6	69.2	70.2	69.8	67.4	62.2	54.1	74.00
1013.00	855.25	1.50	52.7	52.7	55.2	58.4	56.9	54.4	50.3	43	34.9	59.00
863.00	855.25	1.50	49.2	49.2	51.3	54.6	52.5	49.6	44.5	35	24	54.20
713.00	855.25	1.50	46.9	47	48.8	52.1	49.7	46.3	40.2	28.7	13.9	51.00
563.00	855.25	1.50	45.1	45.1	46.9	50.1	47.4	43.5	36.5	23	3	48.40
413.00	855.25	1.50	43.6	43.6	45.2	48.3	45.4	41	33.1	17.7	0	46.30
263.00	855.25	1.50	42.3	42.3	43.8	46.8	43.7	38.8	30	12.5	0	44.40
2213.00	1005.25	1.50	42.8	42.9	44.1	47.1	44.4	39.5	30.6	12.2	0	45.00
2063.00	1005.25	1.50	44.2	44.2	45.5	48.7	46.2	41.7	33.7	17.9	0	46.90
1913.00	1005.25	1.50	45.8	45.9	47.2	50.5	48.2	44.2	37.1	23.1	3.3	49.10
1763.00	1005.25	1.50	47.8	47.9	49.2	52.6	50.6	47	40.8	28.6	12.3	51.70
1613.00	1005.25	1.50	50.3	50.4	51.7	55.3	53.4	50.4	45.1	34.6	20.6	55.00
1463.00	1005.25	1.50	53.8	53.9	55.2	58.9	57.3	54.8	50.3	41.7	30.5	59.20
1313.00	1005.25	1.50	58.7	58.8	60.3	64.4	62.5	60.2	56.6	49.5	42	64.80
1163.00	1005.25	1.50	60.1	60.1	61.6	65.6	62.8	61.5	58.3	52.5	48.8	66.00
1013.00	1005.25	1.50	53.3	53.4	55.2	58.8	56.7	54.4	50.2	42.5	35.2	58.90
863.00	1005.25	1.50	49.8	49.9	51.6	55.2	52.9	50	44.9	35.1	24.2	54.60
713.00	1005.25	1.50	47.3	47.4	49.1	52.5	50	46.6	40.6	28.9	14.1	51.40
563.00	1005.25	1.50	45.4	45.4	47	50.3	47.7	43.8	36.8	23.2	3.2	48.70
413.00	1005.25	1.50	43.8	43.8	45.3	48.5	45.6	41.3	33.4	17.9	0	46.50
263.00	1005.25	1.50	42.5	42.5	43.9	47	43.8	39	30.2	12.5	0	44.50
2213.00	1155.25	1.50	42.9	42.9	44.1	47.2	44.5	39.6	30.7	12.9	0	45.10
2063.00	1155.25	1.50	44.3	44.4	45.5	48.8	46.4	41.9	33.9	18.4	1.8	47.10
1913.00	1155.25	1.50	46	46.1	47.2	50.6	48.5	44.4	37.3	23.6	9.7	49.30

1763.00	1155.25	1.50	48	48.1	49.3	52.8	50.9	47.3	41.1	29	17.8	52.00
1613.00	1155.25	1.50	50.7	50.8	51.8	55.5	53.9	50.8	45.4	35	24.1	55.30
1463.00	1155.25	1.50	54.6	54.8	55.6	59.4	58.1	55.7	51.2	42.6	31.3	60.00
1313.00	1155.25	1.50	67.6	67.8	68.2	72.1	71.5	69.7	66.1	55.4	50.5	73.90
1163.00	1155.25	1.50	64.9	64.9	65.2	72.6	66.6	64.3	61.9	53.6	44.3	69.90
1013.00	1155.25	1.50	52.8	52.8	54	58.3	55.8	53.2	48.7	39.2	28.9	57.80
863.00	1155.25	1.50	49.6	49.6	51.1	54.9	52.5	49.4	44	33.2	20.5	54.00
713.00	1155.25	1.50	47.2	47.3	48.8	52.3	49.8	46.3	40	27.7	10.6	51.10
563.00	1155.25	1.50	45.4	45.4	46.8	50.2	47.5	43.5	36.4	22.3	1.2	48.50
413.00	1155.25	1.50	43.8	43.8	45.2	48.5	45.5	41.1	33.1	17.2	0	46.40
263.00	1155.25	1.50	42.5	42.5	43.8	46.9	43.8	38.9	30	11.9	0	44.50
2213.00	1305.25	1.50	42.8	42.8	43.9	47.1	44.4	39.4	30.5	12.9	0	44.90
2063.00	1305.25	1.50	44.2	44.2	45.3	48.6	46.3	41.7	33.6	18.5	5.2	46.90
1913.00	1305.25	1.50	45.8	45.9	47	50.4	48.4	44.2	37.1	23.9	14.6	49.20
1763.00	1305.25	1.50	47.9	47.9	48.9	52.6	50.9	47.1	40.8	29.5	24.1	51.90
1613.00	1305.25	1.50	50.3	50.4	51.3	55.1	53.7	50.3	44.8	34.8	32.9	55.00
1463.00	1305.25	1.50	52.7	52.9	53.6	57.6	56.2	53.3	48.4	38.6	34.9	57.80
1313.00	1305.25	1.50	55.3	55.4	56.1	60.6	58.9	56.2	51.8	42.4	32.7	60.70
1163.00	1305.25	1.50	54	54.1	54.9	59.4	57.3	54.6	50.1	40.4	28.9	59.20
1013.00	1305.25	1.50	51	51.1	52.2	56.3	54	51.1	46	35.2	22	55.70
863.00	1305.25	1.50	48.7	48.7	50	53.8	51.4	48	42.2	30.3	14.1	52.80
713.00	1305.25	1.50	46.7	46.7	48	51.7	49.1	45.3	38.7	25.4	4.9	50.20
563.00	1305.25	1.50	45	45	46.3	49.8	47	42.9	35.5	20.6	0	48.00
413.00	1305.25	1.50	43.5	43.6	44.9	48.1	45.2	40.6	32.4	15.8	0	46.00
263.00	1305.25	1.50	42.3	42.3	43.5	46.7	43.5	38.5	29.4	10.5	0	44.10
2213.00	1455.25	1.50	42.5	42.5	43.5	46.7	44.1	38.9	29.8	11.9	0	44.50
2063.00	1455.25	1.50	43.8	43.9	44.9	48.2	45.9	41.1	32.9	18.1	6.3	46.50
1913.00	1455.25	1.50	45.4	45.4	46.4	49.9	48	43.6	36.3	23.7	16.3	48.70
1763.00	1455.25	1.50	47.4	47.5	48.4	52.1	50.8	46.6	40.4	30.4	27.1	51.60
1613.00	1455.25	1.50	53.4	53.4	54	58.6	58.9	54.8	50.2	44.2	41.7	59.80
1463.00	1455.25	1.50	52.4	52.4	53	57	56.1	52.3	47.1	39.2	47.7	57.50
1313.00	1455.25	1.50	51.7	51.8	52.6	56.6	55.6	52.1	47	38.5	33	56.80
1163.00	1455.25	1.50	50.5	50.6	51.5	55.6	53.7	50.5	45.1	34.3	22.4	55.10
1013.00	1455.25	1.50	49	49.1	50.1	54.1	51.9	48.5	42.7	30.8	15.3	53.20
863.00	1455.25	1.50	47.4	47.4	48.6	52.4	49.9	46.2	39.9	26.8	5.7	51.10
713.00	1455.25	1.50	45.8	45.8	47	50.7	48	44	36.9	22.6	0	49.00
563.00	1455.25	1.50	44.4	44.4	45.6	49.1	46.2	41.9	34	18.2	0	47.10
413.00	1455.25	1.50	43.1	43.1	44.3	47.6	44.6	39.8	31.2	13.6	0	45.30
263.00	1455.25	1.50	41.9	41.9	43.1	46.3	43	37.9	28.4	6.9	0	43.60
2213.00	1605.25	1.50	42.1	42.1	43	46.2	43.5	38.2	28.8	10.9	0	43.90
2063.00	1605.25	1.50	43.3	43.3	44.2	47.5	45.2	40.2	31.7	16.5	4.9	45.70
1913.00	1605.25	1.50	44.6	44.7	45.6	49.1	47.1	42.5	34.9	22.1	14.4	47.70
1763.00	1605.25	1.50	46.3	46.3	47.2	50.9	49.4	45	38.3	27.9	23.7	50.10
1613.00	1605.25	1.50	48.1	48.2	49	52.9	52	47.8	41.9	33.3	32	52.80
1463.00	1605.25	1.50	49.4	49.4	50.3	54.2	53.6	49.6	44.1	36.1	33.8	54.50
1313.00	1605.25	1.50	50.3	50.3	51.2	55.1	55	51	45.9	38.7	30.3	55.90
1163.00	1605.25	1.50	48.3	48.3	49.3	53.1	51.5	47.7	41.6	30.7	19.1	52.50
1013.00	1605.25	1.50	47.2	47.2	48.2	52.1	49.9	46	39.5	26.6	9.6	50.90

863.00	1605.25	1.50	46	46	47.1	50.8	48.3	44.3	37.2	23	0	49.30
713.00	1605.25	1.50	44.8	44.8	45.9	49.5	46.8	42.5	34.8	19.3	0	47.60
563.00	1605.25	1.50	43.6	43.6	44.8	48.2	45.3	40.6	32.3	15.4	0	46.00
413.00	1605.25	1.50	42.5	42.5	43.7	46.9	43.8	38.8	29.7	10.7	0	44.40
263.00	1605.25	1.50	41.5	41.5	42.6	45.7	42.4	37	27.2	0	0	42.90
2213.00	1755.25	1.50	41.5	41.5	42.4	45.5	42.8	37.2	27.4	8.7	0	43.10
2063.00	1755.25	1.50	42.5	42.6	43.4	46.7	44.3	39	30.1	13.7	1.4	44.60
1913.00	1755.25	1.50	43.6	43.7	44.5	48	45.8	40.9	32.7	18.8	9.2	46.30
1763.00	1755.25	1.50	44.8	44.8	45.7	49.3	47.5	42.8	35.4	23.3	16.5	48.00
1613.00	1755.25	1.50	45.9	45.9	46.8	50.5	48.9	44.5	37.6	26.8	21.5	49.60
1463.00	1755.25	1.50	46.6	46.6	47.5	51.2	49.9	45.6	39.1	28.9	22.5	50.60
1313.00	1755.25	1.50	46.7	46.8	47.7	51.4	50	45.8	39.3	29	19.5	50.70
1163.00	1755.25	1.50	46.2	46.3	47.2	50.9	49.1	44.8	38	26	13.1	49.90
1013.00	1755.25	1.50	45.5	45.6	46.5	50.2	47.9	43.6	36.4	22.5	5.2	48.70
863.00	1755.25	1.50	44.7	44.7	45.7	49.3	46.7	42.3	34.5	19.1	0	47.50
713.00	1755.25	1.50	43.7	43.8	44.8	48.3	45.5	40.8	32.5	15.8	0	46.20
563.00	1755.25	1.50	42.8	42.8	43.9	47.2	44.2	39.2	30.3	11.7	0	44.80
413.00	1755.25	1.50	41.8	41.8	42.9	46.1	42.9	37.6	28	0.5	0	43.40
263.00	1755.25	1.50	41	40.9	42	45	41.7	36	25.7	0	0	42.10
2213.00	1905.25	1.50	40.9	40.9	41.7	44.8	41.9	36	25.7	4.4	0	42.20
2063.00	1905.25	1.50	41.7	41.7	42.6	45.8	43.1	37.6	28.1	10.4	0	43.50
1913.00	1905.25	1.50	42.6	42.6	43.5	46.8	44.4	39.2	30.3	14.6	2.7	44.80
1763.00	1905.25	1.50	43.4	43.5	44.3	47.8	45.6	40.6	32.4	18.4	8	46.00
1613.00	1905.25	1.50	44.2	44.2	45.1	48.6	46.6	41.8	34	21	11.4	47.10
1463.00	1905.25	1.50	44.6	44.7	45.5	49.1	47.2	42.5	35	22.5	12.3	47.80
1313.00	1905.25	1.50	44.7	44.8	45.7	49.3	47.3	42.7	35.2	22.4	10.2	47.90
1163.00	1905.25	1.50	44.5	44.5	45.5	49	46.8	42.2	34.5	20.7	4.3	47.40
1013.00	1905.25	1.50	44	44.1	45	48.5	46.1	41.4	33.3	18	0	46.70
863.00	1905.25	1.50	43.4	43.4	44.4	47.8	45.2	40.3	31.8	15.1	0	45.70
713.00	1905.25	1.50	42.7	42.7	43.7	47	44.1	39.1	30.1	11.1	0	44.70
563.00	1905.25	1.50	41.9	41.9	42.9	46.2	43	37.7	28.2	3.9	0	43.60
413.00	1905.25	1.50	41.1	41.1	42.1	45.2	41.9	36.3	26.1	0	0	42.40
263.00	1905.25	1.50	40.4	40.4	41.3	44.3	40.8	34.9	24	0	0	41.20
2213.00	2055.25	1.50	40.2	40.2	41	43.9	40.9	34.7	23.9	1.2	0	41.10
2063.00	2055.25	1.50	40.9	40.9	41.7	44.8	42	36.1	25.9	6.3	0	42.20
1913.00	2055.25	1.50	41.6	41.6	42.4	45.6	43	37.4	27.8	10.2	0	43.30
1763.00	2055.25	1.50	42.2	42.3	43.1	46.4	43.9	38.5	29.4	12.9	0	44.30
1613.00	2055.25	1.50	42.8	42.8	43.6	47	44.6	39.4	30.7	15.2	2.1	45.00
1463.00	2055.25	1.50	43.1	43.1	44	47.4	45.1	40	31.5	16.5	2.4	45.50
1313.00	2055.25	1.50	43.2	43.2	44.1	47.5	45.1	40.1	31.6	16.4	0.5	45.60
1163.00	2055.25	1.50	43.1	43.1	44	47.4	44.9	39.8	31.2	15.1	0	45.40
1013.00	2055.25	1.50	42.7	42.7	43.7	47	44.3	39.2	30.3	13	0	44.80
863.00	2055.25	1.50	42.3	42.3	43.2	46.5	43.6	38.4	29.1	9.2	0	44.10
713.00	2055.25	1.50	41.7	41.7	42.6	45.9	42.8	37.3	27.6	4.5	0	43.20
563.00	2055.25	1.50	41.1	41.1	42	45.1	41.9	36.2	25.9	0	0	42.30
413.00	2055.25	1.50	40.4	40.4	41.3	44.3	40.9	35	24.1	0	0	41.30
263.00	2055.25	1.50	39.8	39.7	40.6	43.5	39.9	33.7	22.2	0	0	40.30





## Эксплуатация с учетом существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

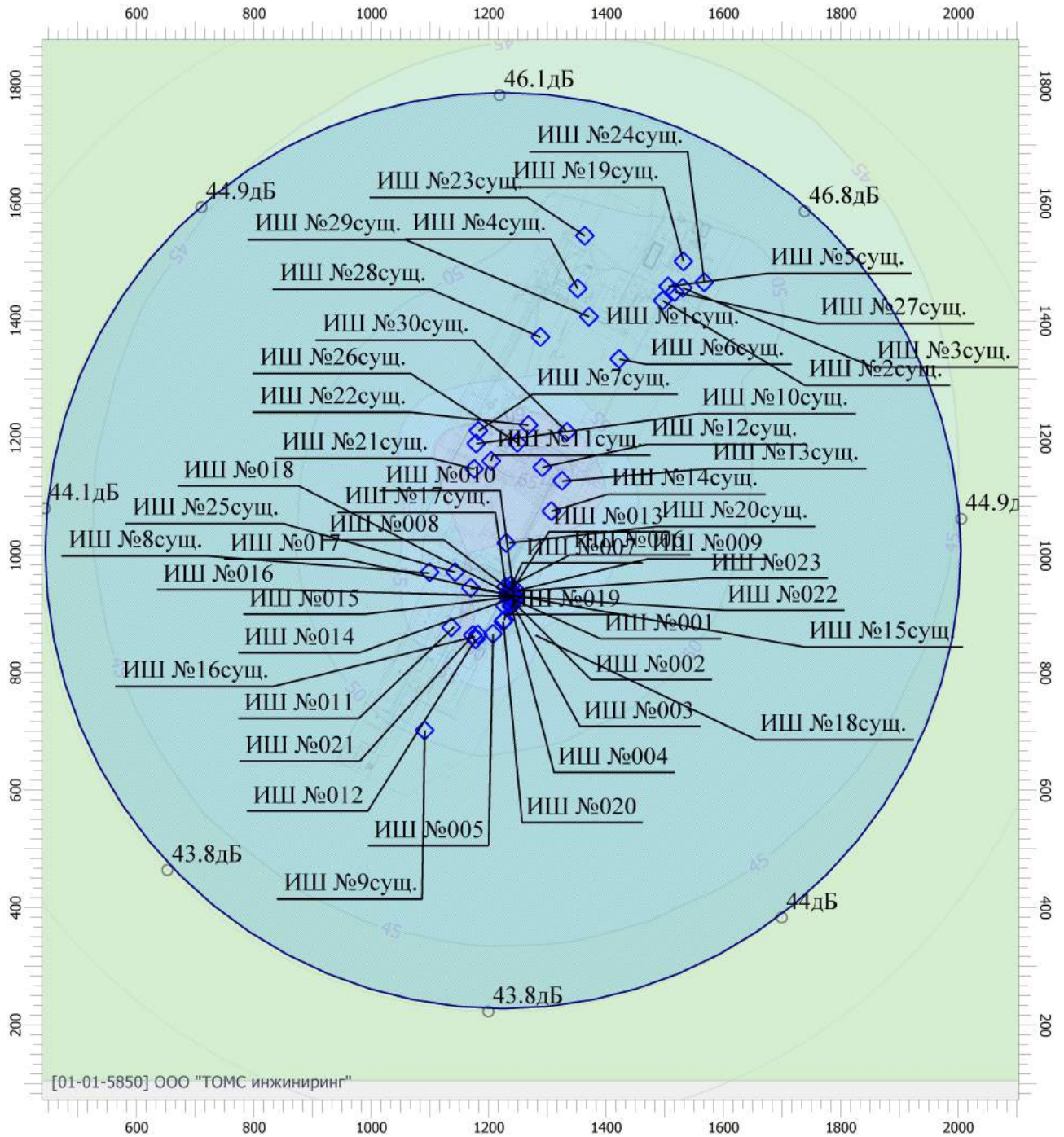
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Эксплуатация с учетом существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

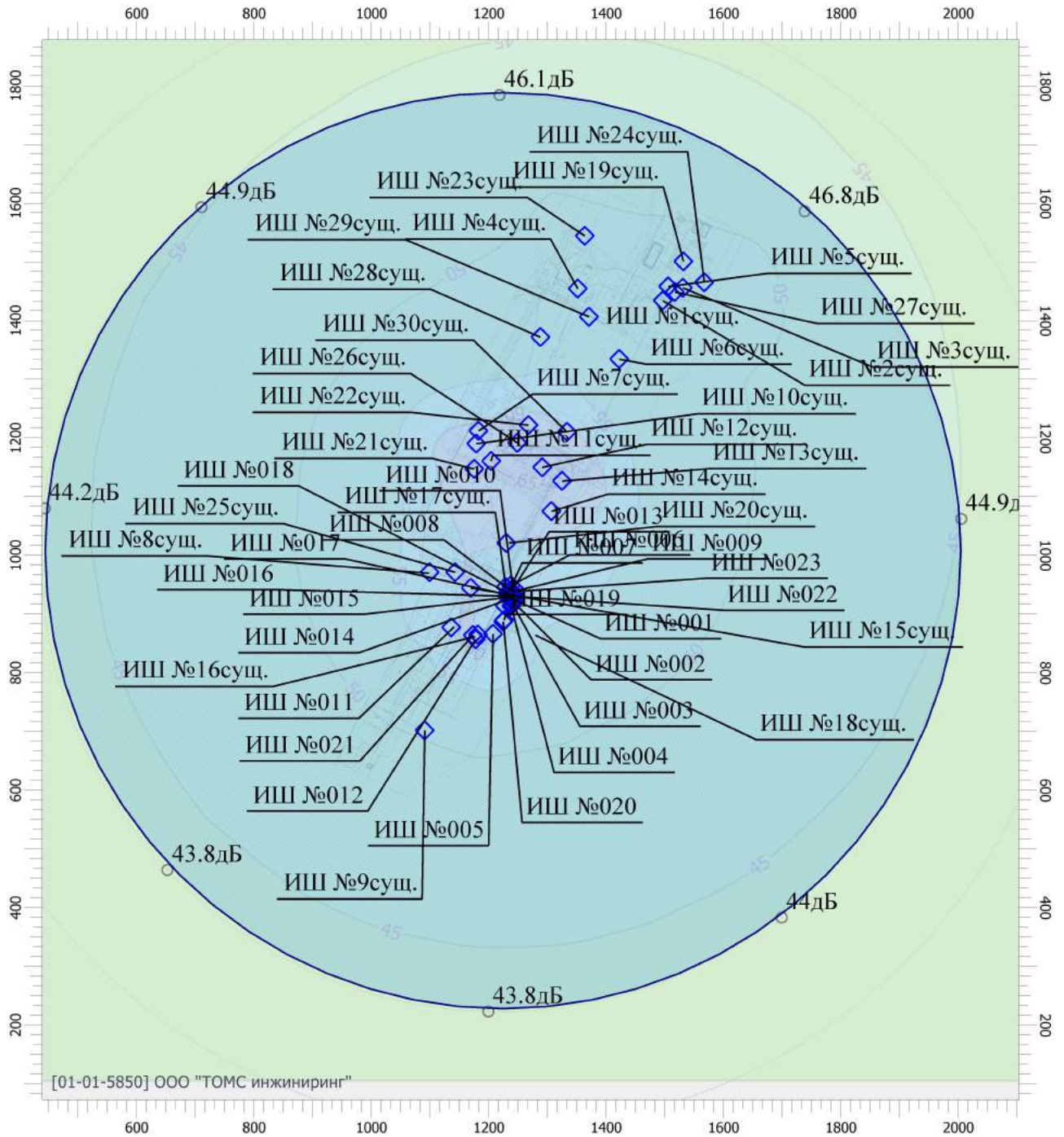
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Эксплуатация с учетом существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

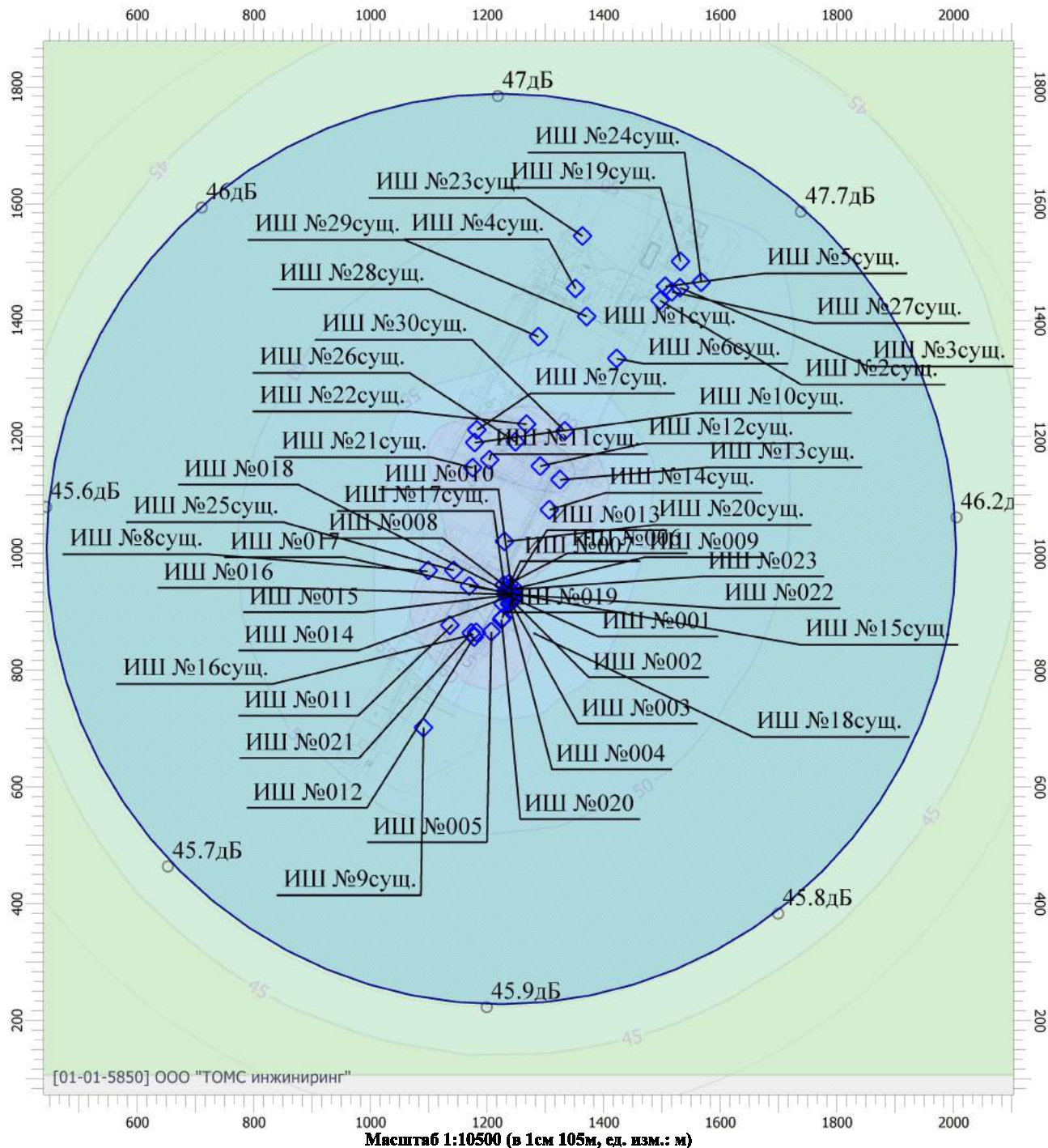
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Эксплуатация с учетом существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

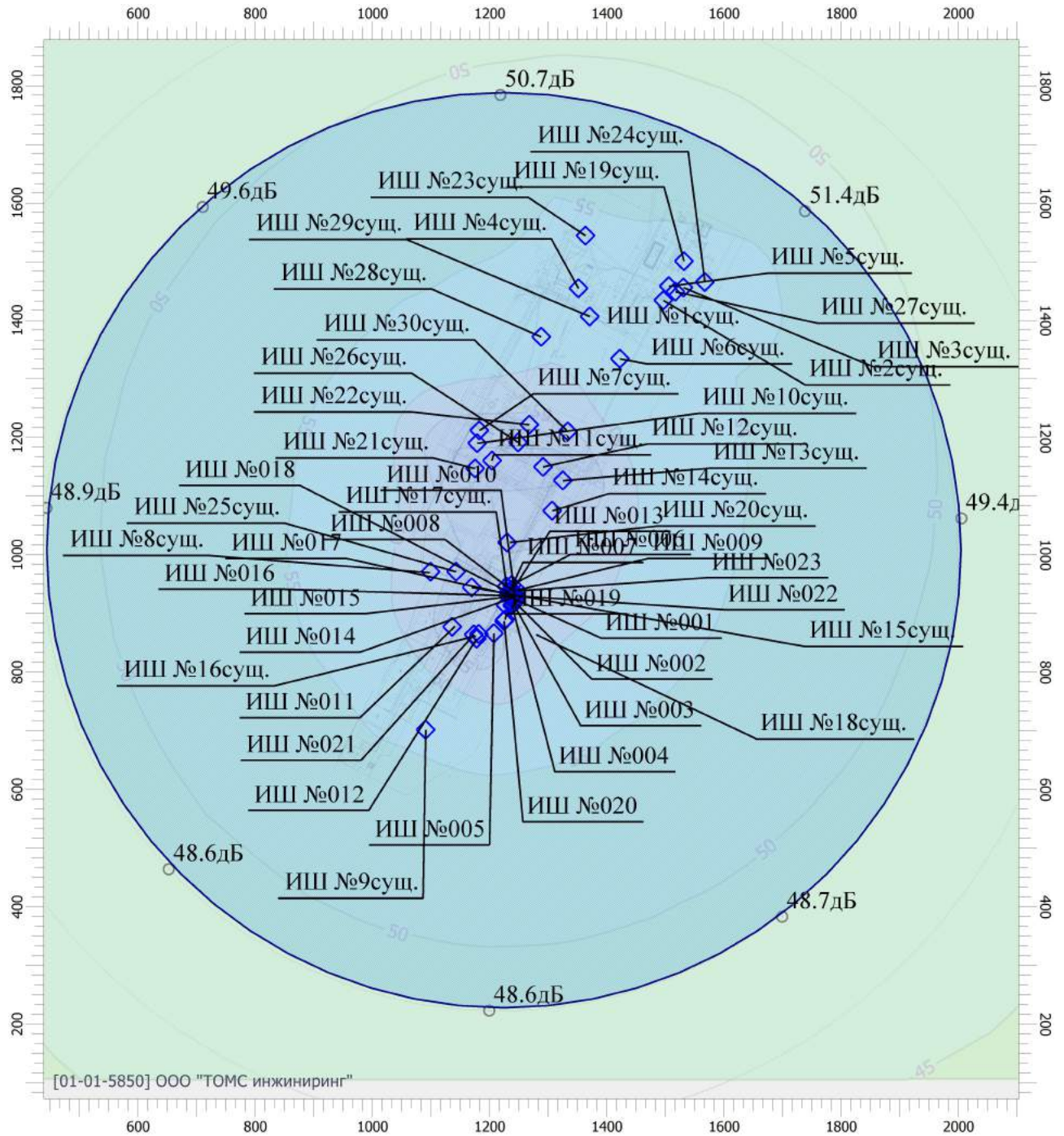
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Эксплуатация с учетом существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

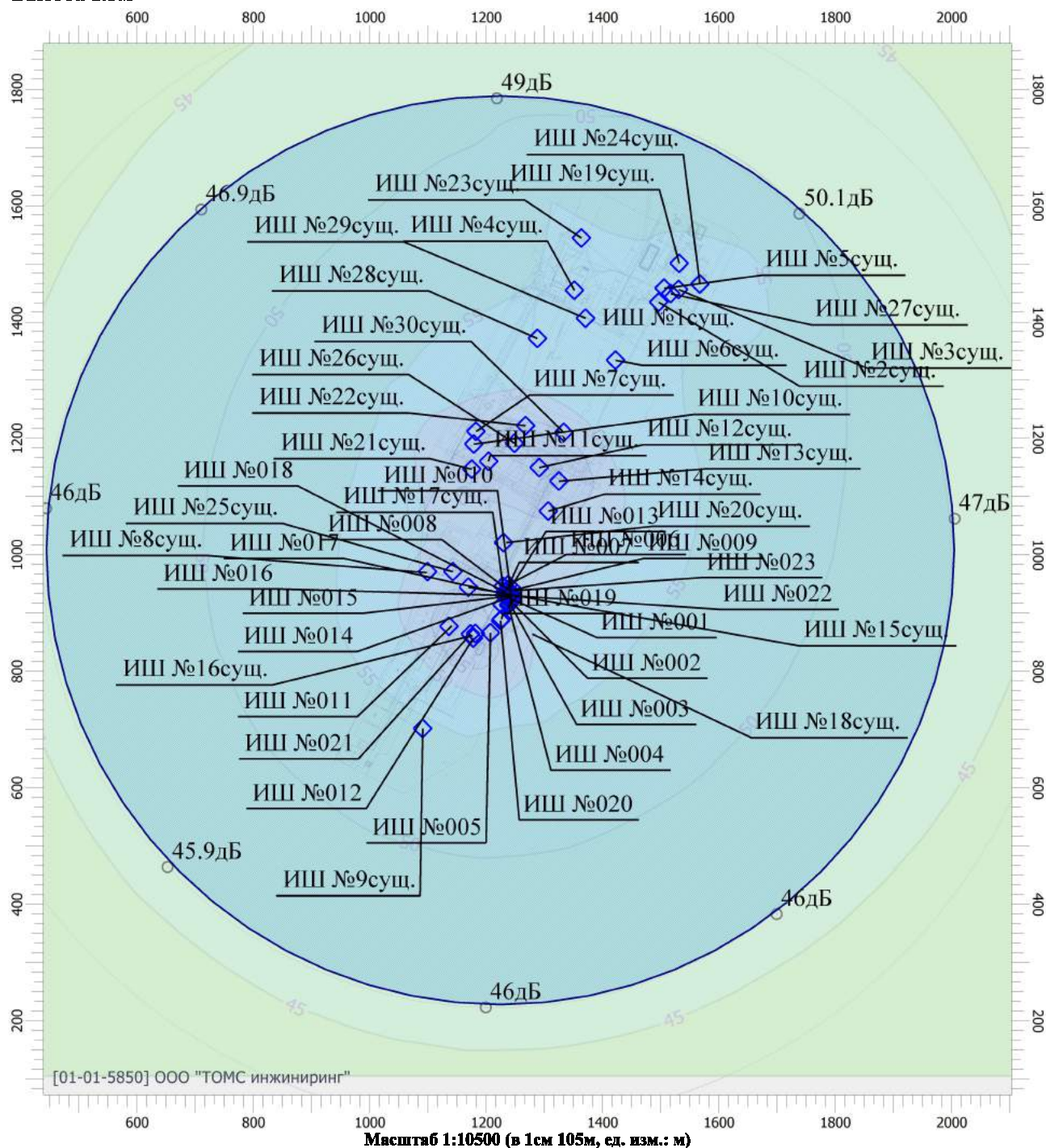
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Эксплуатация с учетом существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

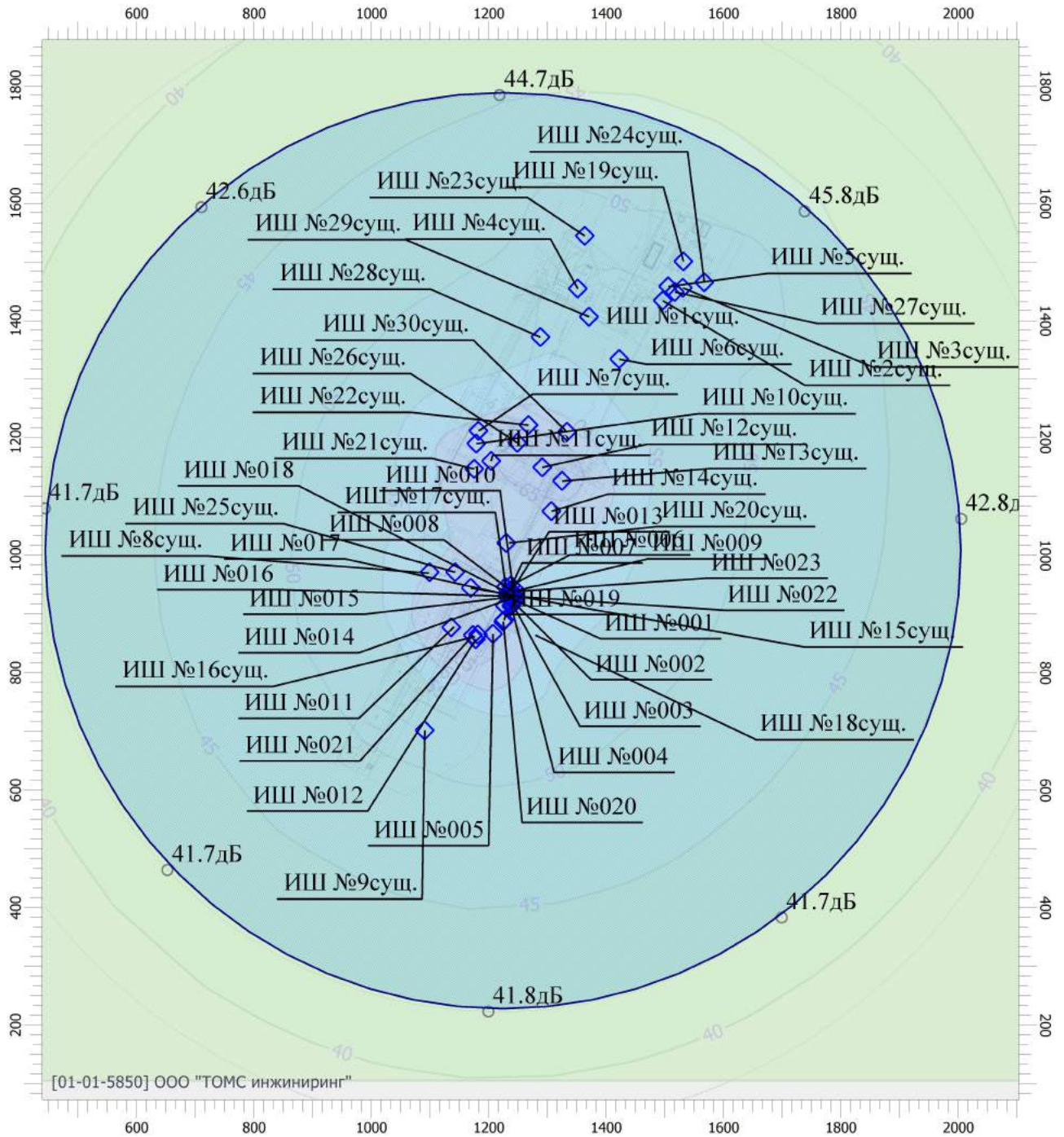
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Эксплуатация с учетом существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

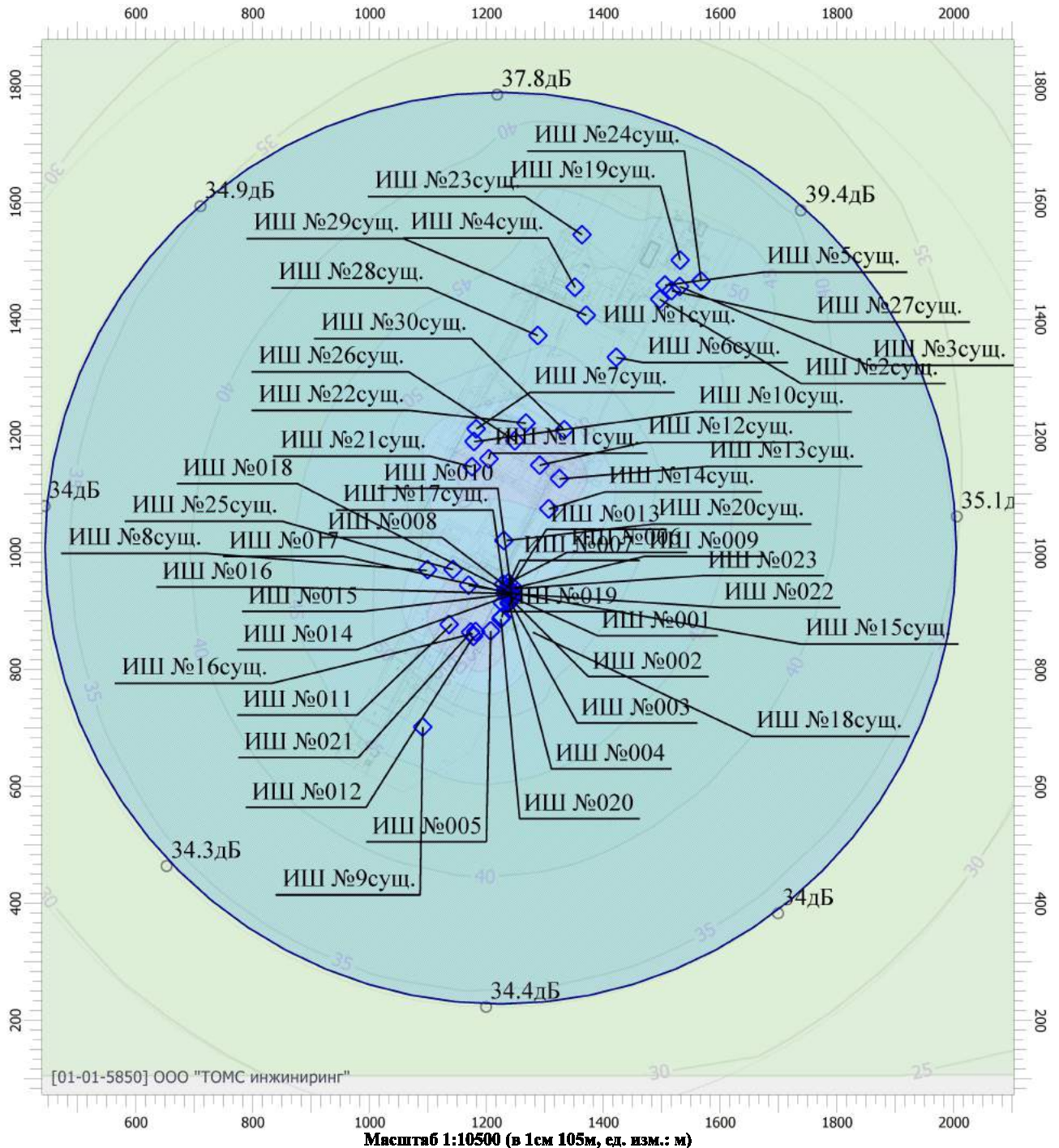
**Вариант расчета:** Вариант расчета по умолчанию

**Тип расчета:** Уровни шума

**Код расчета:** 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

**Параметр:** Звуковое давление

**Высота 1.5м**



### Цветовая схема

□ 0 и ниже дБ	□ (5 - 10] дБ	□ (10 - 15] дБ	□ (15 - 20] дБ
■ (20 - 25] дБ	■ (25 - 30] дБ	■ (30 - 35] дБ	■ (35 - 40] дБ
■ (40 - 45] дБ	■ (45 - 50] дБ	■ (50 - 55] дБ	■ (55 - 60] дБ
■ (60 - 65] дБ	■ (65 - 70] дБ	■ (70 - 75] дБ	■ (75 - 80] дБ
■ (80 - 85] дБ	■ (85 - 90] дБ	■ (90 - 95] дБ	■ (95 - 100] дБ
■ (100 - 105] дБ	■ (105 - 110] дБ	■ (110 - 115] дБ	■ (115 - 120] дБ
■ (120 - 125] дБ	■ (125 - 130] дБ	■ (130 - 135] дБ	■ выше 135 дБ

## Эксплуатация с учетом существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

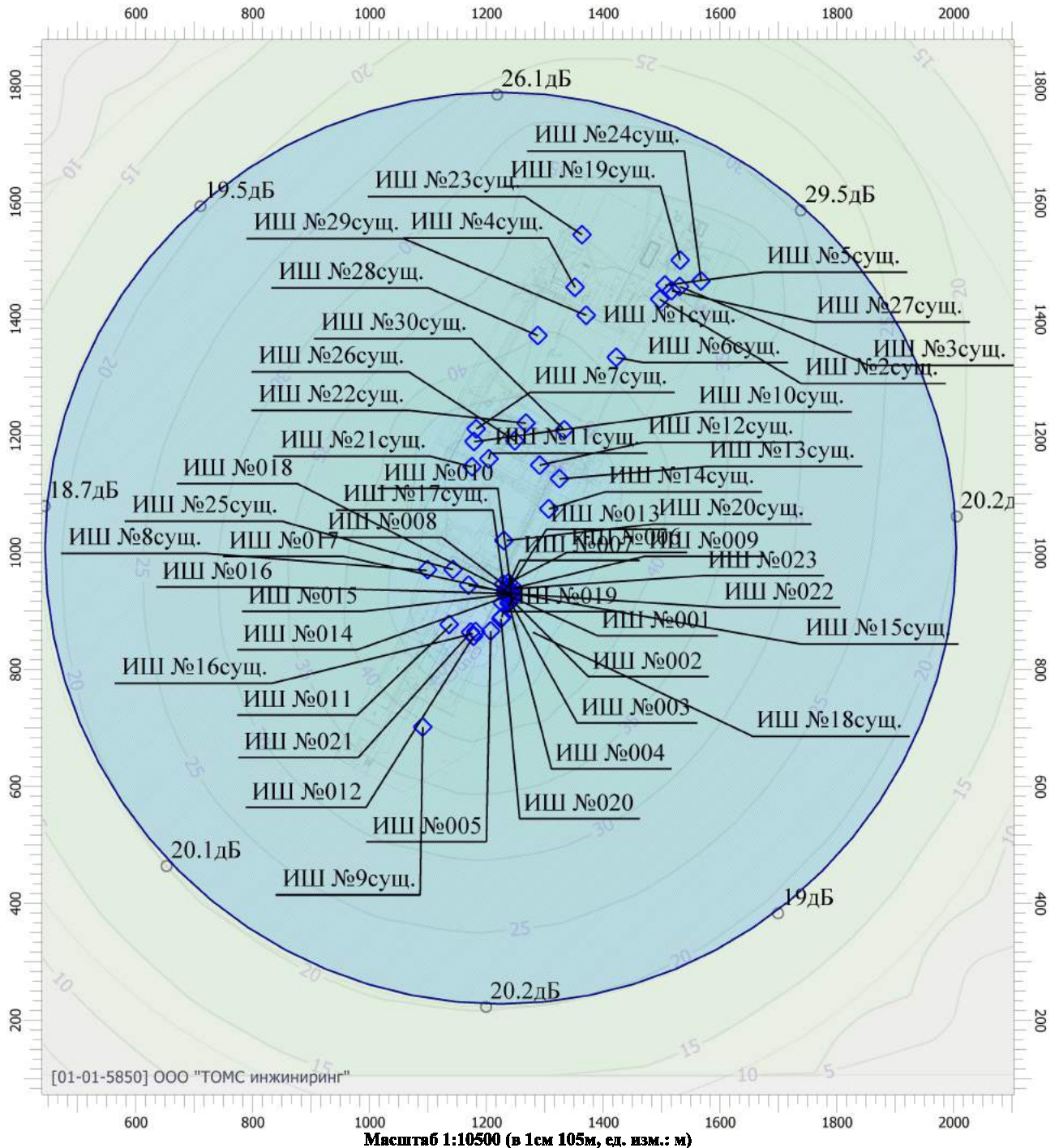
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ



## Эксплуатация с учетом существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

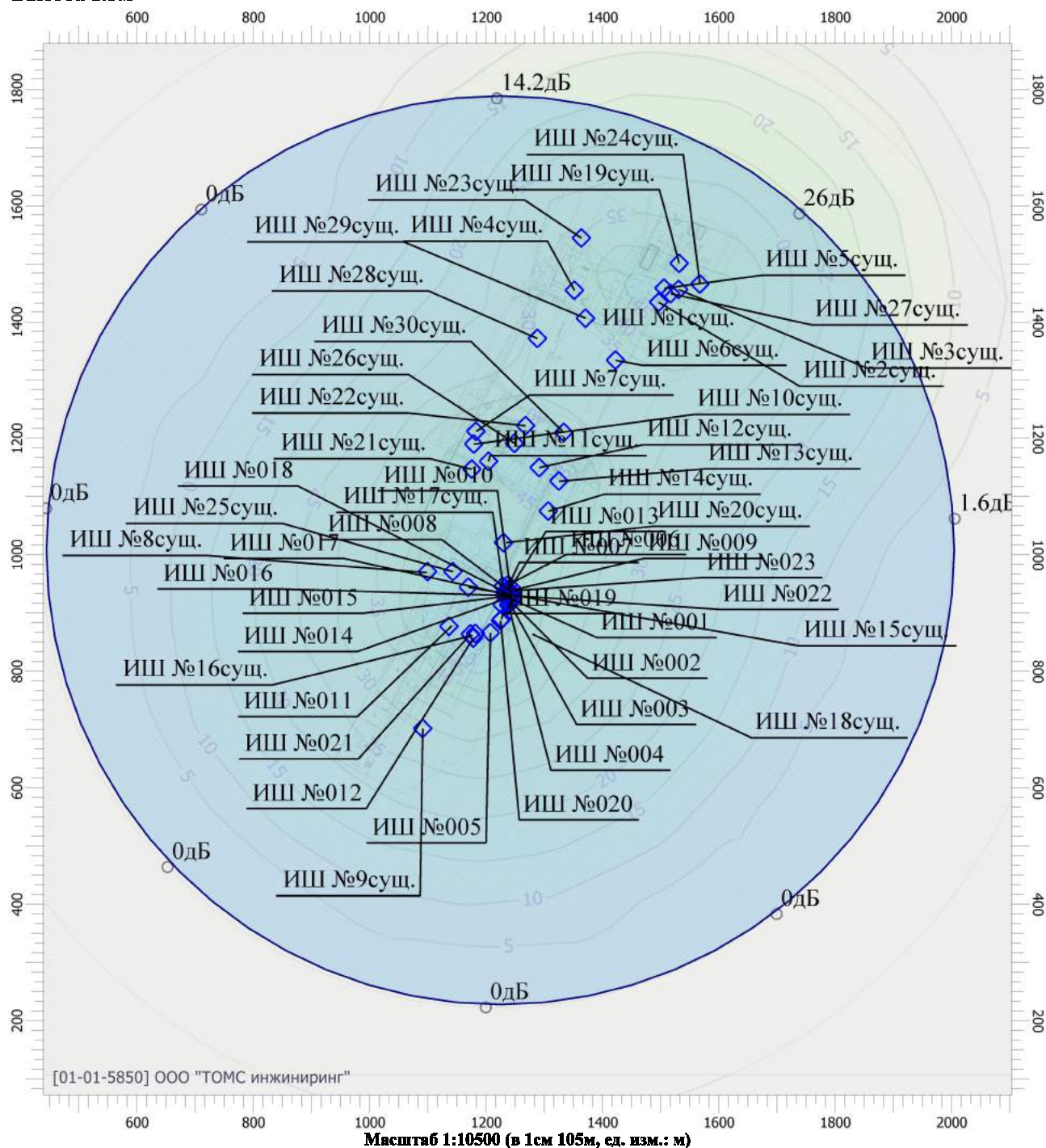
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Эксплуатация с учетом существующих ИШ\_ФГУП "РосРАО"

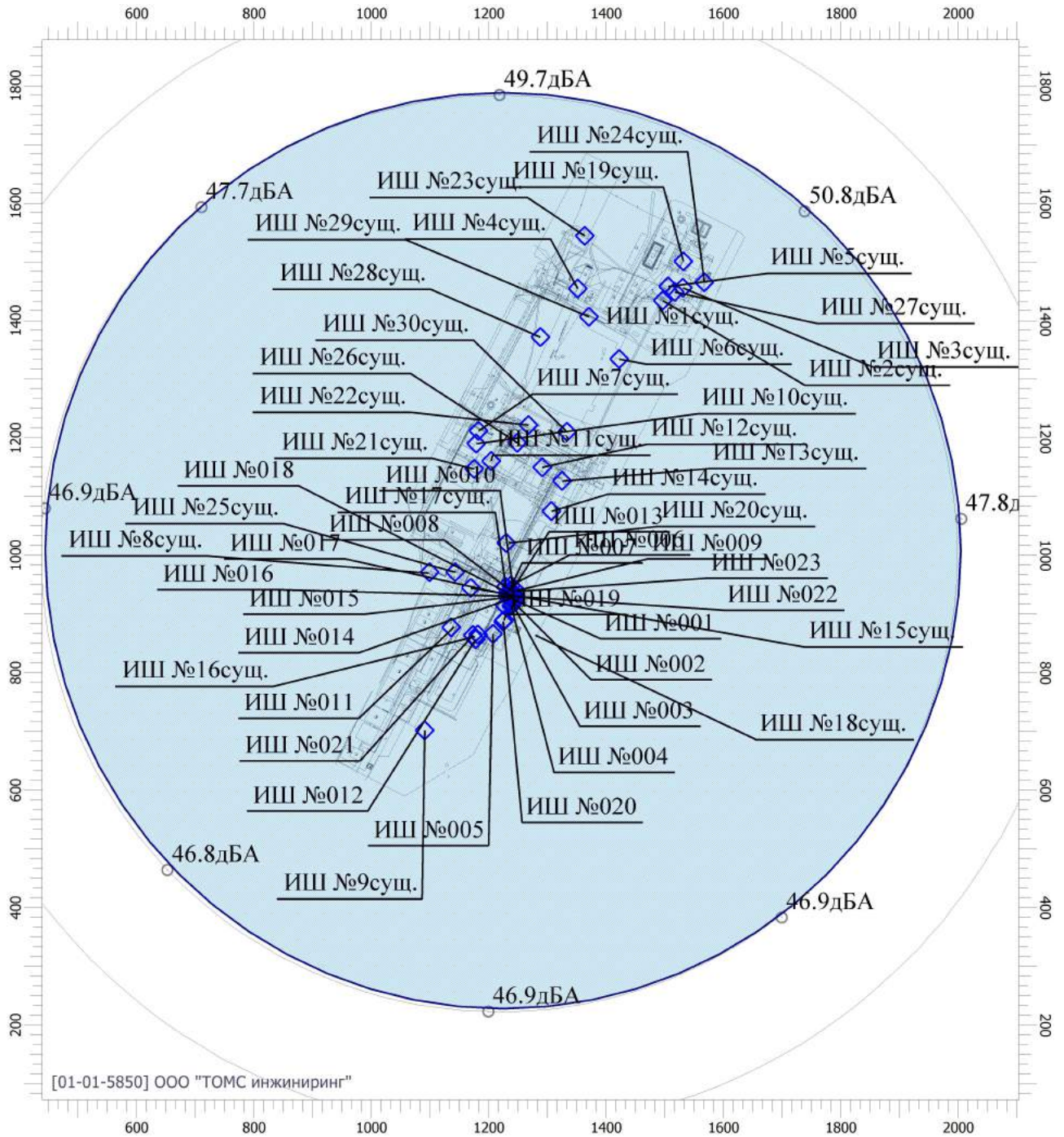
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1.5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

## Приложение 48 Карта-схема с ИШ

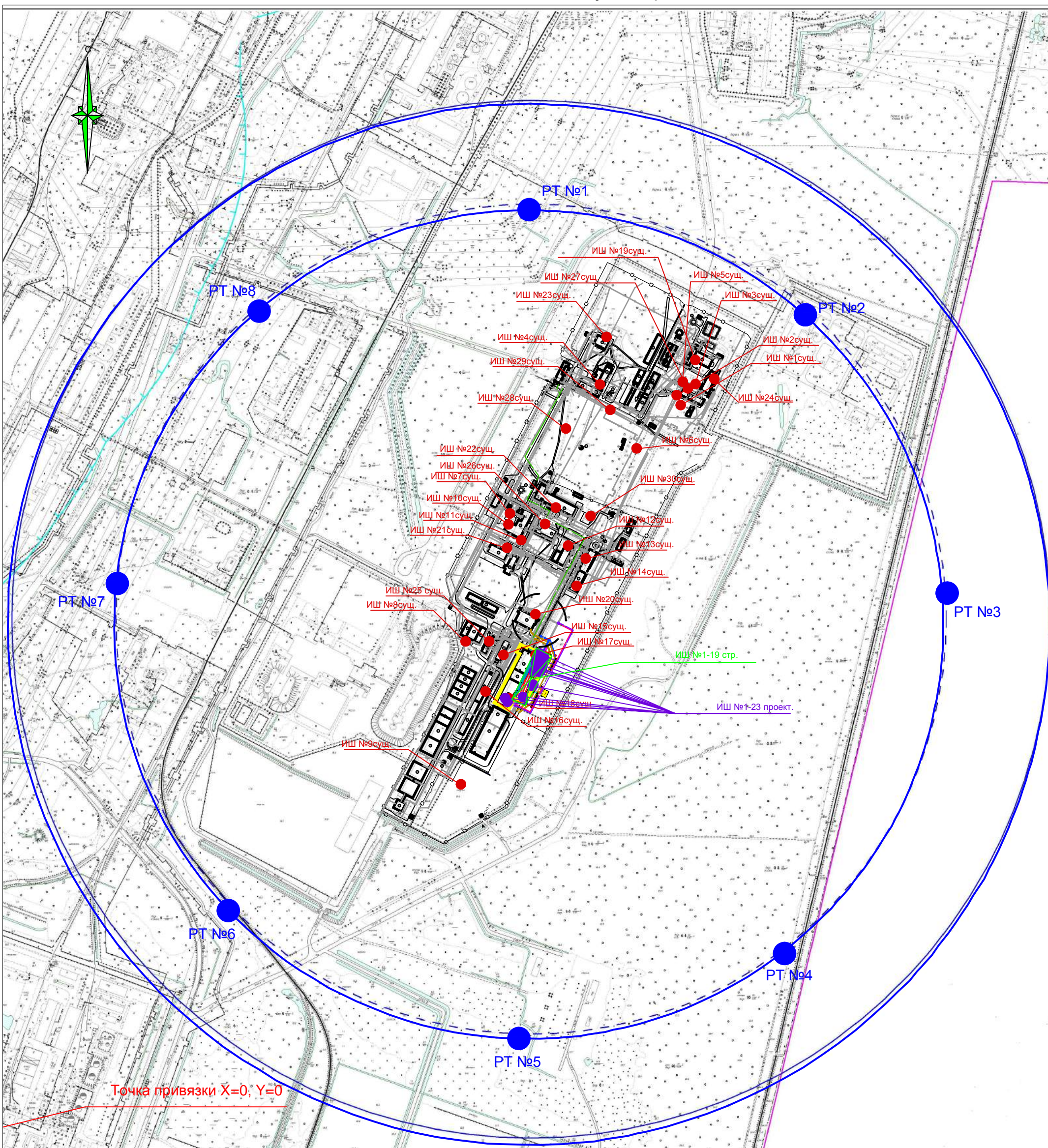
---

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

Карта-схема расположения Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО" с нанесением источников шума и расчетными точками



Условные обозначения:

- - источники шума (существующие)
- - источники шума (проектируемые - период строительства)
- - источники шума (проектируемые - период эксплуатации)
- - расчетные точки уровней шума

**Приложение 49** Договор № 40001342 от 20.02.2014 г. с ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
на холодное водоснабжение

---

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

**ДОГОВОР № 40001342**  
**холодного водоснабжения**

г. Сосновый Бор

" 20 " февраля 2014 г.

Открытое акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (ОАО «Концерн Росэнергоатом»), именуемое в дальнейшем «**Организацией водопроводно-канализационного хозяйства**», в лице Заместителя Генерального директора-директора филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» Перегуды В.И., действующего на основании доверенности от 10.12.2012 года зарегистрированной в реестре за № 27/1-10155, с одной стороны, и

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО»), именуемое в дальнейшем «**Абонент**», в лице директора филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Замаскина Л.Н., действующего на основании Положения о филиале и Доверенности от 09.12.2013 г. №93/Ф-12, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### I. Предмет договора

1. По настоящему договору Организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение, обязуется подавать Абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения холодную питьевую воду.

Абонент обязуется оплачивать принятую холодную питьевую воду, установленного качества в объеме, определенном настоящим договором, и соблюдать предусмотренный настоящим договором режим ее потребления, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных сетей и исправность используемых им приборов учета.

2. Граница балансовой принадлежности водопроводных сетей Абонента и организации водопроводного хозяйства определяется в акте о разграничении балансовой принадлежности согласно приложению №1.

3. Граница эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям Абонента и организации водопроводного хозяйства определяется в акте о разграничении эксплуатационной ответственности согласно приложению №2.

Местом исполнения обязательств по настоящему договору является Ленинградская область, г. Сосновый Бор.

### II. Сроки и режим подачи (потребления) холодной питьевой воды

4. Датой начала подачи (потребления) холодной воды является 01.01.2014 г.

5. Режим подачи (потребления) холодной питьевой воды (гарантированный объем подачи воды, гарантированный уровень давления холодной воды в централизованной системе водоснабжения в месте присоединения) определяется согласно приложению N 3 в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения.

### III. Сроки и порядок оплаты по договору

6. Оплата по настоящему договору осуществляется Абонентом по тарифам на питьевую воду, устанавливаемым в порядке, определенном законодательством

Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). Тариф на холодную питьевую воду, с 01.01.2014года составляет 15 руб.34 коп. за 1 куб. метр, кроме того НДС 18% , с 01.07.2014года -16 рублей 11 копеек за 1 куб. метр, согласно приложению № 6 к настоящему договору.

7. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен одному календарному месяцу. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 5 числа месяца следующего за расчетным предоставляет Абоненту документы на оплату фактически потребленной воды (акт на отпуск питьевой воды и счет-фактуру, оформленный в соответствии с п. 5 ст. 169 Налогового Кодекса РФ). Указанные документы могут быть направлены в адрес Абонента по средствам факсимильной связи, в отсканированном виде по электронной почте, с обязательной досылкой оригиналов по почте.

8. Абонент оплачивает полученную холодную питьевую воду в объеме потребленной холодной воды до 25 числа месяца, следующего за расчетным месяцем, на основании счетов, выставяемых к оплате Организацией водопроводно-канализационного хозяйства. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Организации водопроводно-канализационного хозяйства.

9. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Организацией водопроводно-канализационного хозяйства и Абонентом не реже чем 1 раз в квартал по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона настоящего договора, иницирующая проведение сверки расчетов, уведомляет другую сторону о дате проведения сверки расчетов не менее чем за 5 рабочих дней до даты ее проведения. В случае неявки стороны к указанному сроку для проведения сверки расчетов сторона, иницирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне акт о сверке расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае срок на подписание акта сверки расчетов устанавливается в течение 3 рабочих дней со дня его получения. В случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне акта о сверке расчетов акт считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

#### **IV. Права и обязанности сторон**

10. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

а) осуществлять подачу Абоненту холодной питьевой воды установленного качества и в объеме, установленном настоящим договором, не допускать ухудшения качества холодной питьевой воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

в) осуществлять производственный контроль качества холодной питьевой воды;

г) соблюдать установленный режим подачи холодной питьевой воды;

д) с даты выявления несоответствия показателей холодной питьевой воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации, незамедлительно извещать об этом Абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно

осуществляться любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет");

е) предоставлять Абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

ж) отвечать на жалобы и обращения Абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;

з) при участии Абонента, если иное не предусмотрено «Правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод», утвержденными Правительством Российской Федерации 04.09.2013 года № 776, осуществлять допуск узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения к централизованной системе холодного водоснабжения, к эксплуатации;

и) опломбировать Абоненту приборы учета без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных «Правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод», утвержденными Правительством Российской Федерации 04.09.2013 года № 776, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;

к) предупреждать Абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения в порядке и случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

м) обеспечивать установку на централизованной системе холодного водоснабжения, принадлежащей ей на праве собственности или на ином законном основании, указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, находящимся на ее обслуживании;

н) уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, в случае временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;

о) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

п) уведомлять Абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение.

11. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе:

а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной) Абонентом холодной питьевой воды;

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения Абонента к централизованной системе холодного



водоснабжения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованной системе холодного водоснабжения;

в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение в порядке и случаях, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации;

г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным сетям и приборам учета в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;

д) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

12. Абонент обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности;

в) обеспечивать учет получаемой холодной воды в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с «Правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод», утвержденными Правительством Российской Федерации 04.09.2013 года № 776, если иное не предусмотрено настоящим договором;

г) устанавливать приборы учета на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном настоящим договором;

д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды;

е) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и в сроки, которые определены настоящим договором;

ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей Организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным сетям и приборам учета в порядке и случаях, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;

з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие ему или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;

и) незамедлительно уведомлять Организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;

к) уведомлять Организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае передачи прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения, а также в случае предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом IX настоящего договора;

л) незамедлительно сообщать Организации водопроводно-канализационного

хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушении работы централизованной системы холодного водоснабжения;

м) обеспечивать в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, и устранять последствия таких повреждений или неисправностей;

н) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим ему на законном основании, только при наличии согласия Организации водопроводно-канализационного хозяйства;

о) не создавать препятствий для водоснабжения абонентов и транзитных организаций, водопроводные сети которых присоединены к водопроводным сетям Абонента;

п) представлять Организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, водоснабжение которых осуществляется с использованием водопроводных сетей Абонента, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами настоящего договора;

р) не допускать возведения построек, гаражей и стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора и древесных посадок, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованной системы водоснабжения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласования с Организацией водопроводно-канализационного хозяйства;

с) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

13. Абонент имеет право:

а) получать от Организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества холодной питьевой воды, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в соответствии с правилами производственного контроля качества холодной питьевой воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

б) получать от Организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на холодную питьевую воду;

в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета.

г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды отбор проб холодной воды, в том числе параллельных проб, принимать участие в отборе проб холодной воды, осуществляемом Организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

**V. Порядок осуществления коммерческого учета  
поданной (полученной) холодной воды, сроки и способы  
предоставления Организации водопроводно-канализационного  
хозяйства показаний приборов учета**

14. Для учета объемов поданной Абоненту холодной питьевой воды стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено «Правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод», утвержденными Правительством Российской Федерации 04.09.2013 года № 776.

*Жос*

15. Сведения об узлах учета, приборах учета указываются согласно приложению N 4.

16. Коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды в узлах учета обеспечивает Абонент.

17. Количество поданной холодной питьевой воды определяется Абонентом, осуществляющим коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды, в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда такой учет осуществляется расчетным способом в соответствии с «Правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод», утвержденными Правительством Российской Федерации 04.09.2013 года № 776.

18. Абонент, осуществляющий коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды, снимает показания приборов учета на 25 число расчетного периода, установленного настоящим договором, либо определяет в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, количество поданной (полученной) холодной воды расчетным способом, вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды, передает эти сведения в Организацию водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 25 числа расчетного месяца. Количество фактически потребленной питьевой воды оформляется двухсторонним актом на отпуск питьевой воды.

19. Передача сторонами сведений о показаниях приборов учета и другой информации осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет").

20. Коммерческий учет воды осуществляется расчетным способом в следующих случаях:

а) при отсутствии прибора учета, в том числе в случае самовольного присоединения и (или) пользования централизованными системами водоснабжения;

б) в случае неисправности прибора учета;

в) при нарушении в течение более 6 месяцев сроков представления показаний приборов учета, являющегося собственностью Абонента или транзитной организации, за исключением случаев предварительного уведомления Абонентом о временном прекращении потребления воды. При нарушении Абонентом в течение более 6 (шести) месяцев представления показаний приборов учета, Организация водопроводно-канализационного хозяйства применяет метод учета пропускной способности устройств и сооружений, используемых для присоединения к централизованным системам водоснабжения, при их круглосуточном действии полным сечением в точке подключения к централизованной системе водоснабжения и при скорости движения воды 1,2 метра в секунду.

#### **VI. Порядок обеспечения Абонентом доступа Организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным сетям и приборам учета (узлам учета)**

21. Абонент обязан обеспечить доступ представителям Организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к приборам учета (узлам учета) и иным устройствам в следующем порядке:

а) Организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно оповещает Абонента о дате и времени посещения с

*Игорь*

приложением списка проверяющих (при отсутствии доверенности или служебных удостоверений). Оповещение осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом;

б) уполномоченные представители Организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют Абоненту служебное удостоверение (доверенность);

в) доступ представителям Организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к приборам учета (узлам учета) и иным устройствам осуществляется только в установленных настоящим договором местах установки приборов учета (узлов учета) и иным устройствам, предусмотренным настоящим договором;

г) Абонент вправе принимать участие при проведении Организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе (недопуск) представителям Организации водопроводно-канализационного хозяйства к приборам учета (узлам учета) приравнивается к неисправности прибора учета, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) холодной воды в порядке, предусмотренном «Правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод», утвержденными Правительством Российской Федерации 04.09.2013 года № 776.

## **VII. Порядок контроля качества холодной питьевой воды**

22. Производственный контроль качества холодной питьевой воды, подаваемой Абоненту с использованием централизованных систем водоснабжения, осуществляется в соответствии с правилами осуществления производственного контроля качества питьевой воды, качества горячей воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

23. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества холодной питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества холодной питьевой воды, характеризующих ее безопасность, при этом оно должно соответствовать пределам, определенным планом мероприятий по приведению качества холодной питьевой воды в соответствие установленным требованиям.

24. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы холодной питьевой воды для проведения лабораторного анализа ее качества и направить их для лабораторных испытаний в организации, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб холодной питьевой воды, в том числе отбор параллельных проб, должен производиться в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Абонент обязан известить Организацию водопроводно-канализационного хозяйства о времени и месте отбора проб холодной питьевой воды не позднее 3 суток до проведения отбора.

## **VIII. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения**

25. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения абонента только в случаях:

25.1 из-за возникновения аварии и (или) устранения последствий аварии на централизованных системах водоснабжения и (или) водоотведения;

25.2 из-за существенного ухудшения качества воды, в том числе в источниках питьевого водоснабжения. Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды, горячей воды устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;

25.3 при необходимости увеличения подачи воды к местам возникновения пожаров;

26. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение одних суток со дня временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомляет о таком прекращении или ограничении:

а) Абонента;

б) орган местного самоуправления поселения, городского округа;

в) территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;

г) структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности.

27. Уведомление Организацией водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения направляются соответствующим лицам любыми доступными способами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами.

### **IX. Порядок уведомления Организации водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение**

28. В случае передачи прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения, а также в случае предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам Абонент в течение 3 дней со дня наступления одного из указанных событий, направляет Организации водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли эти права, документов, являющихся основанием перехода прав, и вида переданного права.

Также уведомление направляется любыми доступными способами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющими подтвердить его получение адресатом.

29. Уведомление считается полученным Организацией водопроводно-канализационного хозяйства с даты почтового уведомления о вручении или с даты подписи о получении уведомления уполномоченным представителем Организации водопроводно-канализационного хозяйства.

*Handwritten signature*

**Х. Условия водоснабжения иных лиц, объекты которых  
подключены к водопроводным сетям, принадлежащим Абоненту**

30. Абонент представляет Организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим Абоненту.

31. Сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим Абоненту, представляются в письменной форме с указанием наименования таких лиц, срока подключения к водопроводным сетям, места и схемы подключения к водопроводным сетям, разрешенного отбора объема холодной воды и режима подачи холодной воды, а также наличия узла учета и места отбора проб холодной воды. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у Абонента иные необходимые сведения и документы.

32. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет водоснабжение иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям Абонента.

33. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не несет ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям Абонента.

**ХI. Порядок урегулирования разногласий,  
возникающих между Абонентом и Организацией  
водопроводно-канализационного хозяйства по договору**

34. Разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

35. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) содержание спора, разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению стороны.

36. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее получения обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

37. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

38. В случае недостижения сторонами согласия, спор и разногласия, возникшие из настоящего договора, подлежат урегулированию в Арбитражном суде Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

**ХII. Ответственность сторон**

39. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

40. В случае нарушения Организацией водопроводно-канализационного хозяйства требований к качеству питьевой воды, режима подачи холодной воды, уровня давления холодной воды абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

Ответственность Организации водопроводно-канализационного хозяйства за

*Скоб*

качество подаваемой холодной питьевой воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям Абонента и Организации водопроводно-канализационного хозяйства, установленной в соответствии с актом разграничения эксплуатационной ответственности.

41. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Абонентом обязательств по оплате настоящего договора Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от Абонента уплаты неустойки в размере 2-кратной ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

### **XIII. Обстоятельства непреодолимой силы**

42. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

43. Сторона, подвергшаяся действию непреодолимой силы, обязана известить любыми доступными способами другую сторону без промедления, не позднее 24 часов, о наступлении указанных обстоятельств или предпринять все действия для уведомления другой стороны.

Извещение должно содержать данные о наступлении и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов, известить другую сторону о прекращении таких обстоятельств.

### **XIV. Действие договора**

44. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до «31» января 2015 года. Стороны договорились, что условия Договора применяются к отношениям с 01.01.2014 года

45. Срок оказания услуг с 01.01.2014г. по 31.12.2014г.

46. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

47. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по обоюдному согласию сторон. Путем оформления дополнительного соглашения к договору.

48. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа Организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора или его изменения в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым или измененным.

### **XV. Прочие условия**

49. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон.

50. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских

реквизитов стороны она обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 10 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

51. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения.

52. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

53. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

1. Приложение №1 – АКТ о разграничении балансовой принадлежности
2. Приложение №2 – АКТ о разграничении эксплуатационной ответственности
3. Приложение № 3 – Режим подачи холодной питьевой воды на 1 л.
4. Приложение № 4 -Сведения об узлах учета , приборах учета холодной питьевой воды
5. Приложение № 5 - Показатели качества холодной питьевой воды на 1 л.
6. Приложение № 6 - Копия Приказа ЛенРТК № 198 от 13.12.2013 на 3 л.
7. Приложение № 7 – План водопотребления на 2014 год на 1 л
8. Приложение № 8 – Плановая стоимость отпуска холодной питьевой воды на 2014 год на 1л
9. Приложение № 9 – Перечень лиц ответственных за водоснабжение объектов Абонента на 1 л.

#### 54. Адреса сторон и их расчетные счета:

##### **Организация водопроводно-канализационного хозяйства:**

##### **ОАО «Концерн Росэнергоатом»**

Адрес: 109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25.

Почтовый адрес филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом»

"Ленинградская атомная станция" :

188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона, а/я 24

ИНН: 7721632827, КПП 472643001

р/счет: 40702810755360000039 в Северо-Западном Банке ОАО «Сбербанка России»

г. Санкт-Петербург, кор. счет: 30101810500000000653, БИК 044030653.

тел. ОКРиУДО (81369) 55410, бух (81369) 55948.

ОКПО 08622474, ОКВЭД 40.10.13 40.30.12

##### **«Абонент»: ФГУП «РосРАО»**

119017, РФ, Москва, ул.Б.Ордынка, дом 24

ИНН 4714004270 КПП 770601001

##### **Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»**

194021, РФ, Санкт-Петербург, 2-й Мурунский проспект, д.28

ИНН 4714004270 КПП 780243001

ОКПО 60950311

р/с 40502810755160000002

в Северо-западном банке ОАО «Сбербанк России»

г.Санкт-Петербург

к/сч 30101810500000000653

БИК 044030653



р/сч 40502810039040000021

в филиале ОПЕРУ ОАО Банк ВТБ в г. Санкт-Петербурге

г. Санкт-Петербург

к/сч 30101810200000000704

БИК 044030704

т. (812) 640-47-77

**Грузополучатель: Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»**

188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

ИНН 4714004270 КПП 472645001

**Абонент:**

Директор филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»



Д.Н.Замаскин

**Организация водопроводно-канализационного хозяйства:**

Заместитель Генерального директора – директор филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом»

«Ленинградская атомная станция»



В.И.Перегуда

" " 20 FEB 2014 Г.

*Handwritten signature*

Приложение N 1  
к договору холодного водоснабжения  
№ 40001342  
от 20.02.2014г

АКТ  
о разграничении балансовой принадлежности

ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
(наименование организации)

именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного  
хозяйства, в лице заместителя генерального директора-директора филиала ОАО

«Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» Перегуды В.И.  
(наименование должности, фамилия, имя, отчество)

действующего на основании доверенности № 27/1-10155 от 10.12.12г.  
(положение, устав, доверенность – указать нужное)

с одной стороны, и ФГУП «РосРАО»  
(наименование организации)

именуемое в дальнейшем абонентом, в лице директора филиала «Северо-западный  
территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Замаскина Д.Н.

(наименование должности, фамилия, имя, отчество )


действующего на основании доверенности № 93/Ф-1207 от 09.12.2013г.


с другой стороны, составили настоящий акт о том, что границей раздела балансовой  
принадлежности водопроводных сетей организации водопроводно-канализационного хозяйства  
и абонента является:

-фланцевая запорная арматура в колодце ВК-116 водовода № 1

**Абонент:**

Директор филиала « Северо-западный  
территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

  
\_\_\_\_\_  
Д.Н.Замаскин  
" " " Г.



**Организация водопроводно-  
канализационного хозяйства:**

Заместитель Генерального директора –  
директор филиала ОАО «Концерн  
Росэнергоатом»  
«Ленинградская атомная станция»

  
\_\_\_\_\_  
В.И.Перегуда

" " 20 Фев 2014 Г.  
\_\_\_\_\_  


Приложение N 2  
к договору холодного водоснабжения  
№ 40001342 от 20.02.2014г

АКТ  
о разграничении эксплуатационной ответственности

ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
(наименование организации)

именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного  
хозяйства, в лице заместителя генерального директора-директора филиала ОАО  
«Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» Перегуды В.И.  
(наименование должности, фамилия, имя, отчество)

действующего на основании доверенности № 27/1-10155 от 10.12.12г.  
(положение, устав, доверенность – указать нужное)

с одной стороны, и ФГУП «РосРАО»  
(наименование организации)

именуемое в дальнейшем абонентом, в лице директора филиала «Северо-западный  
территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Замаскина Д.Н.  
(наименование должности, фамилия, имя, отчество )  
действующего на основании доверенности № 93/Ф-12 от 09.12.2013г.  
с другой стороны, составили настоящий акт о том, что границей раздела эксплуатационной  
ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-  
канализационного хозяйства является :

фланцевая запорная арматура в колодце ВК-116 водовода № 1

**Абонент:**

Директор филиала « Северо-западный  
территориальный округ» ФГУП «РосРАО»



Д.Н.Замаскин

**Организация водопроводно-  
канализационного хозяйства:**

Заместитель Генерального директора –  
директор филиала ОАО «Концерн  
Росэнергоатом»  
«Ленинградская атомная станция»



В.И.Перегуда

Приложение N 3  
к договору холодного водоснабжения  
№ 40001342 от 20.02.2014г

РЕЖИМ  
подачи (потребления) холодной воды

N п/п	Наименование объекта (ввода)	Гарантированный объем подачи холодной воды (отдельно для холодной питьевой и технической воды)	Гарантированный объем подачи холодной воды на нужды пожаротушения	Гарантированный уровень давления холодной воды (отдельно для холодной питьевой и технической воды)
1	2	3	4	5
1	Ленинградское отделение филиала «СЗТО» ФГУП «РосРАО»	25000		Не менее 10 м.вод.ст. согласно СанПиН 2.04.02-84

Режим установлен на период с 01.01.2014г. по 31.12.2014г.

Допустимые перерывы в продолжительности подачи холодной воды

---

**Абонент:**

Директор филиала « Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

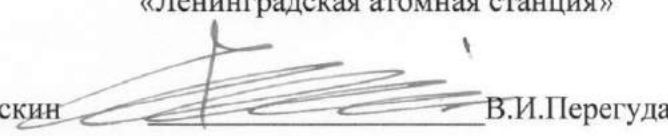


Д.Н.Замаскин

" " \_\_\_\_\_ г.

**Организация водопроводно-канализационного хозяйства:**

Заместитель Генерального директора – директор филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»



В.И.Перегула

" " \_\_\_\_\_ г.



Приложение N 4  
к договору холодного водоснабжения  
№ 40001342 от 20.02.2014г

СВЕДЕНИЯ  
об узлах учета, приборах учета и местах  
отбора проб холодной воды

N п/п	Показания приборов учета на начало подачи ресурса	Дата опломбирования	Дата очередной поверки
1	2	3	4
1	113908	5.11.2008г.	2014г.
2	001769	22.06.2013	29.10.2018г.

N п/п	Месторасположение узла учета	Диаметр прибора учета, мм	Марка и заводской номер прибора учета	Технический паспорт прилагается (указать количество листов)
1	2	3	4	5
1	На водоводе в зд.1А	80	СТХВ-80 Зав. № 952157	
2	На водоводе в колодце К5	100	СТВХ УК-100 зав. № 172527	1

N п/п	Месторасположение места отбора проб	Характеристика места отбора проб	Частота отбора проб
1	2	3	4
1	НС-32	Трубопровод пробоотборный	1-2 раза в год
2			

Схема расположения узлов учета и мест отбора проб холодной воды прилагается.

**Абонент:**

Директор филиала « Северо-западный  
территориальный округ» ФГУН «РосРАО»



Д.Н.Замаскин

**Организация водопроводно-  
канализационного хозяйства:**

Заместитель Генерального директора –  
директор филиала ОАО «Концерн  
Росэнергоатом»  
«Ленинградская атомная станция»



20 ФЕВ 2014

В.И.Перегида

Приложение N 5  
к договору холодного водоснабжения  
№ 40001342 от 20.02.2014г.

**ПОКАЗАТЕЛИ**  
качества холодной (технической) воды

Показатели качества холодной (технической) воды (абсолютные величины)	Допустимые отклонения показателей качества холодной (технической) воды
1	2
Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01	На 1% погрешности

**Абонент:**

Директор филиала « Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

  
\_\_\_\_\_ Д.Н.Замаскин  
" " \_\_\_\_\_ Г.



**Организация водопроводно-канализационного хозяйства:**

Заместитель Генерального директора – директор филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»

  
\_\_\_\_\_ В.И.Перегула  
" " \_\_\_\_\_ Г.

20 ФЕВ 2014





Приложение № 6  
к договору комплексного водоснабжения  
№ 40001342  
от 20.02.2014г

## ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

### Комитет по тарифам и ценовой политике (Лен РТК)

#### ПРИКАЗ

комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области

от 13 декабря 2013 года

№ 198-п

Об установлении тарифов на товары (услуги) организаций водопроводно-канализационного хозяйства, реализуемые (оказываемые) в сферах водоснабжения и водоотведения потребителям Ленинградской области в 2014 году

В соответствии с Федеральным Законом от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 года № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 15 февраля 2011 года № 47 «Об утверждении Методических указаний по расчету тарифов и надбавок в сфере деятельности организаций коммунального комплекса», Положением о комитете по тарифам и ценовой политике Ленинградской области, утвержденным постановлением Правительства Ленинградской области от 28 августа 2013 года № 274 и на основании протокола заседания правления комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 13 декабря 2013 года № 31

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Установить тарифы на товары (услуги) организаций водопроводно-канализационного хозяйства, реализуемые (оказываемые) в сферах водоснабжения и водоотведения потребителям Ленинградской области в 2014 году согласно приложениям 1-30 к настоящему приказу.

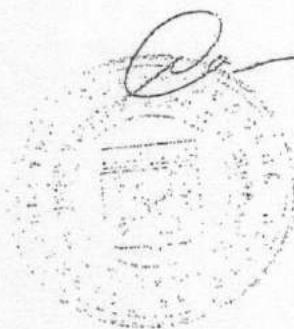
2. Тарифы, указанные в п. 1 настоящего приказа, действуют с 01 января 2014 года по 31 декабря 2014 года.

3. Признать утратившими силу с 01 января 2014 года приказ комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 01 февраля 2013 года № 8-п «Об установлении тарифов на услуги общества с ограниченной ответственностью «Сертоловский Водоканал», оказываемые в сфере водоотведения потребителям муниципального образования «Сертоловское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области в 2013-2014гг.»(в редакции приказа комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 25.03.2013 года № 48-п).

4. Признать утратившим силу с 01 января 2014 года приложение 2 к приказу комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 18 апреля 2013 года № 79-п «Об установлении тарифов на товары (услуги) организаций водопроводно-канализационного хозяйства, реализуемые (оказываемые) в сферах водоснабжения и водоотведения потребителям Ленинградской области в 2013-2014гг.».

5. Настоящий приказ вступает в силу в установленном порядке.

Председатель комитета  
по тарифам и ценовой политике  
Ленинградской области



О.Э.Сибиряков







Приложение 9  
к приказу комитета  
по тарифам и ценовой политике  
Ленинградской области  
от 13 декабря 2013 года № 198-п

Тарифы на товары (услуги)

Филиала открытого акционерного общества «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция», реализуемые (оказываемые) в сферах водоснабжения и водоотведения потребителям муниципального образования «Сосновоборский городской округ» Ленинградской области в 2014 году

№ п/п	Наименование товара (услуги)	Тариф с 01.01.2014 г. по 30.06.2014 г., руб./м <sup>3</sup> *	Тариф с 01.07.2014 г. по 31.12.2014 г., руб./м <sup>3</sup> *
1.	<i>Питьевая вода</i>	15,34	16,11
2.	<i>Водоотведение</i>	28,81	30,49

\* тариф указан без учета налога на добавленную стоимость



Приложение № 7  
к договору № 40001342  
от 02.02.2014г.

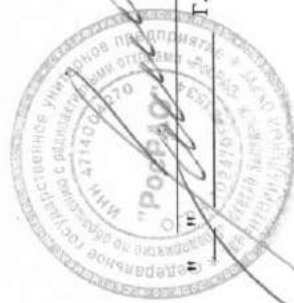
**План водопотребления питьевой воды на 2014 год  
ФГУП «РосРАО»**

**м. куб.**

М е с я ц ы											2014	
Январь 2000	Февраль 1000	Март 1000	Апрель 2000	Май 2000	Июнь 2000	Июль 2000	Август 2000	Сентябрь 2000	Октябрь 2000	Ноябрь 2000	Декабрь 2000	год 22000

**Абонент:**

Директор филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»



Д.Н.Замаскин

**Организация водопроводно-канализационного хозяйства:**

Заместитель Генерального директора – директор филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом»

«Ленинградская атомная станция»

В.И.Перегуда



Приложение № 8  
к договору № 40001342  
от 10.08.2014 г.

**Плановая стоимость отпуска питьевой воды по договору на 2014 год**

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	Плановые периоды		
			с 01.01.2014 по 30.06.2014	с 01.07.2014 по 31.12.2014	Итого за 2014 год
1.	Плановый отпуск питьевой воды	м. куб.	10000	12000	22000
2.	Тариф	руб. коп.	15,34	16,11	
3.	Плановая стоимость без учета НДС	руб. коп.	153 400,00	193 320,00	346 720,00
4.	НДС	руб. коп.	27 612,00	34 797,60	62 409,60
5.	Итого плановая стоимость с учетом НДС	руб. коп.	181 012,00	228 117,60	409 129,60

**Абонент:**

Директор филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»



Д.Н.Замаскин

Г.

**Организация водопроводно-канализационного хозяйства:**

Заместитель Генерального директора – директор филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом»

«Ленинградская атомная станция»

В.И.Перегуда

Г.



## Приложение N 9

к договору холодного водоснабжения

№ 40001342 от 20.02.2014г

**Перечень лиц ответственных за водоснабжение объектов Абонента****От Организация водопроводно- канализационного хозяйства:**

1. Дежурный начальник смены - тел.(81369) 5-16-72;с.т. 8-921-306-12-69;
2. И.о. зам. Начальника по эксплуатации:  
*Михалева Наталья Ивановна*- тел. 8-921-784-72-77;
3. Инженер :  
*Тимофеева Зинаида Васильевна* тел. (81369)5-19-82, с.т. 8-921-784-72-40

**От Абонента:**

1. Начальник ЭМО – Федоров С.Б., т. 921 5718880
2. Ведущий специалист ЭМГ – Простынкина Е.В., т (813 69) 6-67-89
2. Ведущий специалист СОРТМО – Гришуков Борис Федорович, т. 921 5718872
- 3.Дежурные службы безопасности, т. (813 69) 2-35-77

**Абонент:**

Директор филиала « Северо-западный  
территориальный округ» ФГУП «РосРАО»



Д.Н.Замаскин  
М.П.

**Организация водопроводно- канализационного хозяйства:**

Заместитель Генерального директора –  
директор филиала ОАО «Концерн  
Росэнергоатом»  
«Ленинградская атомная станция»

\_\_\_\_\_ В.И. Перегуда

М.П.

**Дополнительное соглашение № 1  
к Договору холодного водоснабжения № 40001342 от 20.02.2014г.**

269

Открытое акционерное общество «Концерн Росэнергоатом», именуемое в дальнейшем «**Организацией водопроводно-канализационного хозяйства**», в лице Заместителя Генерального директора-директора филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» Перегуды Владимира Ивановича, действующего на основании доверенности от 17.12.2014 года зарегистрированной в реестре за № 1-10027, с одной стороны, и

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»( ФГУП « РосРАО»), именуемое в дальнейшем «**Абонент**», в лице директора филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Замаскина Д.Н., действующего на основании Положения о филиале и доверенности от 19.12.2014г. № 214/139/2014-ДОВ, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящий дополнительный соглашение (далее Соглашение) о нижеследующем

1. Ввести в действие План водопотребления питьевой воды на 2015 год, прилагаемый к настоящему дополнительному соглашению (Приложение №1 к Дополнительному соглашению № 1).

2. Пункт 6 договора изложить в следующей редакции: « Оплата по настоящему договору осуществляется Абонентом по тарифам на питьевую воду, устанавливаемым в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). Тариф на холодную питьевую воду с 01.01.2015 года составляет 16 руб.11коп. за 1 м<sup>3</sup>, кроме того НДС 18%- 2,90( два) рубля 90 копеек, всего 19,01(девятнадцать) рублей 01 копейка. С 01.07.2015 года – 17 руб.92коп. за 1 м<sup>3</sup>, кроме того НДС 18%-3,22( три) рубля 22 копейки, итого 21,14( двадцать один) рубль 14 копеек ( Приложение № 2 к Дополнительному соглашению № 1)

3. Пункт 45 договора изложить в следующей редакции: «Срок оказания услуг с 01.01.2014г. по 31.12.2015г.»

4. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с момента подписания последней из Сторон и распространяет свое действие на отношения сторон, возникшие с 01 января 2015 года и действует до 31 декабря 2015 года.

5. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью договора № 40001342 от 20.02.2014г.

6. Во всем остальном, не оговоренном настоящим дополнительным соглашением, стороны руководствуются условиями договора № 40001342 от 20.02.2014г.

7. Приложение:

1. План водопотребления на 1 л.( Приложение № 1 к Дополнительному соглашению № 1)

2. Копия Приказа ЛенРТК № 424-п от 19.12.2014г. на 2 л. (Приложение № 2 к Дополнительному соглашению № 1)

**Абонент:**

Директор филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

  
Д.Н.Замаскин

" 31 " Апрель 2015 г.

**Организация водопроводно-канализационного хозяйства:**

Заместитель Генерального директора – директор филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»

  
В.И.Перегуда

" 2 " Январь 2015 г.

*Mos*

Приложение № 1  
к дополнительному соглашению № 1  
к договору № 40001342 от 20.02.2014

**План водопотребления питьевой воды на 2015 год  
ФГУП «РосРАО»**

Январь 2000	М е с я ц ы											2015	
	Февраль 1600	Март 2000	Апрель 2000	Май 1000	Июнь 1000	Июль 1000	Август 1000	Сентябрь 1000	Октябрь 1000	Ноябрь 1000	Декабрь 1000	Год 15600	

м. куб.

Плановая стоимость отпуска питьевой воды по договору на 2015 год

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	Плановые периоды	
			с 01.01.2015 по 30.06.2015	с 01.07.2015 по 31.12.2015
1.	Плановый отпуск питьевой воды	м. куб.	9600,00	6000,00
2.	Тариф	руб. коп.	16,11	17,92
3.	Плановая стоимость без учета НДС	руб. коп.	154656,00	107520,00
4.	НДС	руб. коп.	27838,08	19353,60
5.	Итого плановая стоимость с учетом НДС	руб. коп.	182494,08	126873,60
				Итого за 2015 год
				15600
				262176,00
				47191,68
				<b>309367,68</b>

**Абонент:**

Директор филиала  
«Северо-Западный территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»

**Организация водопроводно-**

**канализационного хозяйства:**

Заместитель Генерального директора –  
директор филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
«Ленинградская атомная станция»

Д.Н.Замаскин

В.И.Перегула

"31" апреля 2015 г.

" " " "

г.

Приложение № 2  
к дополнительному соглашению № 1  
к договору №40001342 от 20.02.2014

**КОМИТЕТ ПО ТАРИФАМ И ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКЕ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**П Р И К А З**

19 декабря 2014 года

№ 424-П

**Об установлении тарифов на питьевую воду и водоотведение открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (филиал «Ленинградская атомная станция») на 2015 год**

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 года № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», приказом ФСТ России от 27 декабря 2013 года № 1746-э «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», приказом ФСТ России от 11 октября 2014 года № 228-э/4 «Об установлении предельных индексов максимально возможного изменения действующих тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, в среднем по субъектам Российской Федерации на 2015 год», Положением о комитете по тарифам и ценовой политике Ленинградской области, утвержденным постановлением Правительства Ленинградской области от 28 августа 2013 года № 274, и на основании протокола заседания правления комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 19 декабря 2014 года № 34

приказываю:

1. Установить тарифы на питьевую воду и водоотведение открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (филиал «Ленинградская атомная станция») на 2015 год согласно приложению к настоящему приказу.
2. Тарифы, установленные в пункте 1 настоящего приказа, действуют с 1 января 2015 года по 31 декабря 2015 года.
3. Настоящий приказ вступает в силу в установленном порядке.

Председатель комитета по тарифам  
и ценовой политике Ленинградской области



О.Э. Сибиряков

Приложение  
к приказу комитета по тарифам  
и ценовой политике  
Ленинградской области  
от 19 декабря 2014 года № 424-п

**Тарифы на питьевую воду и водоотведение  
открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической  
и тепловой энергии на атомных станциях» (филиал «Ленинградская атомная станция»)  
на 2015 год**

№ п/п	Наименование потребителей, услуг	Тарифы экономически обоснованные, руб./куб. м	
		с 01.01.2015 по 30.06.2015	с 01.07.2015 по 31.12.2015
Для потребителей муниципального образования «Сосновоборский городской округ» Ленинградской области			
1.	Питьевая вода	16,11	17,92
2.	Водоотведение	30,49	33,87

Примечание:

Тарифы указаны без учета налога на добавленную стоимость.



**Приложение 50** Договор водоотведения № 40001367 от 12.02.2014 г. с ОАО «Концерн Росэнергоатом». Договор на прием поверхностных (дождевых и талых) вод № 40001491 с ОАО «Концерн Росэнергоатом»

## ДОГОВОР № 40001367 Водоотведения

г. Сосновый Бор

"12" октября 2014 г.

Открытое акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (ОАО «Концерн Росэнергоатом»), именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице Заместителя Генерального директора - директора филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» Перегуды Владимира Ивановича, действующего на основании доверенности от 10.12.2012г. зарегистрированной в реестре за №27/1-10155, с одной стороны, и

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице директора филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Замаскина Д.Н., действующего на основании Положения о филиале и Доверенности от 09.12.2013г. зарегистрированной в реестре за № 93/Ф-12, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. Предмет договора

1.1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая водоотведение, обязуется осуществлять прием сточных вод абонента в централизованную систему водоотведения и обеспечивать их дальнейшую транспортировку до городских очистных сооружений СМУП «Водоканала». Абонент обязуется соблюдать режим водоотведения, требования к составу и свойствам отводимых сточных вод, установленные законодательством Российской Федерации, нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод и производить организации водопроводно-канализационного хозяйства оплату за услуги водоотведения в сроки, порядке и размере, которые определены в настоящем договоре.

1.2. Граница балансовой принадлежности по канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении балансовой принадлежности согласно приложению N 1.

1.3. Граница эксплуатационной ответственности по канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении эксплуатационной ответственности согласно приложению N 2. Местом исполнения обязательств по настоящему договору является объект: от площадки Ленинградского отделения филиала СЗТО ФГУП «РосРАО» колодец 1ФК-106 с приемом в насосную станцию зд.650 с последующей перекачкой через промежуточные насосные станции зд. 651, зд. 652 до городских очистных сооружений.

1.4. Настоящий договор разработан соответствии с:

- Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
- Правилами организации коммерческого учёта воды, сточных вод утв. Постановление Правительства от 04.09.2013 г. № 776.

- Правилами холодного водоснабжения и водоотведения утв. Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 644.
- Постановлением Правительства от 29.07.2013 г. № 645 «Об утверждении типовых договоров в области водоснабжения и водоотведения»

2.1. Датой начала приема сточных вод является "01" января 2014 г.

2.2. Сведения о режиме приема сточных вод определяются в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения согласно приложению N 3.

### **3. Тарифы, сроки и порядок оплаты**

3.1. Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифам на водоотведение, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов).

Тариф на водоотведение, установленный на момент заключения настоящего договора, - составляет 28 рублей 81 копейка за 1 куб. метр, кроме того НДС 18%, с 01.07.2014 года тариф на водоотведение – 30 рублей 49 копеек, кроме того НДС 18%, согласно приложению N4 к настоящему договору.

3.2. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен 1 (одному) календарному месяцу. Абонент оплачивает услуги водоотведения до 25 числа месяца, следующего за расчетным, на основании счетов, выставяемых к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

3.3. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже 1 раза в год либо по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, иницирующая проведение сверки расчетов по договору, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до даты ее проведения. В случае неявки одной стороны к указанному сроку сторона, иницирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет в адрес другой стороны акт о сверке расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае акт о сверке расчетов подписывается в течение 3 рабочих дней со дня его получения. В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней после направления другой стороне акта о сверке расчетов этот акт считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

3.4. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, в связи с нарушением абонентом нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

### **4. Права и обязанности сторон**

4.1. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

а) обеспечивать эксплуатацию канализационных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

б) соблюдать установленный режим приема сточных вод;

в) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении водоотведения в порядке и случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

г) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованной системе водоотведения, принадлежащей организации водопроводно-канализационного хозяйства на праве собственности или ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия такой системы с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;

д) требовать от абонента реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов допустимых сбросов абонента, нормативов водоотведения по объему и составу сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на централизованную систему водоотведения;

ж) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

з) предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

и) отвечать на жалобы и обращения абонента, относящиеся к исполнению настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;

к) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта канализационных сетей, через которые осуществляется водоотведение сточных вод абонента;

л) опломбировать абоненту приборы учета сточных вод без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета.

м) ежемесячно до 30(31) числа расчетного месяца, предоставлять Абоненту счет-фактуру о потребленных услугах оформленную в соответствии с п.5 ст.169 НК РФ и счет на оплату оказанных в расчетном периоде коммунальных услуг по водоотведению, на основании подписанного Акта о потребленных услугах

4.2. Организация водопроводно-канализационного хозяйства имеет право:

а) осуществлять контроль за правильностью осуществления абонентом учета объемов отведенных сточных вод;

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования абонентом и (или) самовольного подключения абонента к централизованной системе водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и

(или) самовольного подключения абонента к централизованной системе водоотведения;

в) временно прекращать или ограничивать водоотведение в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

г) взимать с абонента плату за отведение сточных вод сверх установленных нормативов по объему и составу сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения, плату за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения;

д) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

#### **4.3. Абонент обязан:**

а) обеспечивать эксплуатацию канализационных сетей, принадлежащих абоненту на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности;

в) обеспечивать учет отводимых сточных вод в порядке, установленном разделом 5 настоящего договора, и в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, если иное не предусмотрено настоящим договором;

г) устанавливать приборы учета сточных вод на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном в настоящем договоре, в случае если установка таких приборов предусмотрена правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

д) соблюдать установленный настоящим договором режим водоотведения;

е) производить оплату по настоящему договору в сроки, порядке и размере, которые определены в настоящем договоре, а также вносить плату за негативное воздействие на работу централизованной системы и плату за нарушение нормативов по объему и составу сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения;

ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к канализационным сетям, местам отбора проб сточных вод и приборам учета в порядке и случаях, которые предусмотрены разделом 6 настоящего договора;

з) соблюдать установленные нормативы допустимых сбросов и лимиты на сбросы сточных вод, принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований, обеспечивать реализацию плана снижения сбросов (если для объектов этой категории абонентов в соответствии с законодательством Российской Федерации устанавливаются нормативы допустимых сбросов), соблюдать нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на централизованную систему водоотведения;

и) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае передачи прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для

подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения, а также в случае предоставления третьим лицам прав владения и пользования или пользования третьими лицами такими объектами, устройствами или сооружениями;

к) незамедлительно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на канализационных сетях, сооружениях и устройствах, о нарушениях работы централизованной системы водоотведения либо о ситуациях (угрозах их возникновения), которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;

л) обеспечивать в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждений или неисправностей канализационных сетей, принадлежащих абоненту на законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, и устранять последствия таких повреждений, неисправностей;

м) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (присоединения) к канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим абоненту на законном основании, только по согласованию с организацией водопроводно-канализационного хозяйства;

н) представлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, в отношении которых абонент выполняет функции транзитной организации, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами настоящего договора;

о) не создавать препятствий для осуществления водоотведения в отношении абонентов и транзитных организаций, канализационные сети которых присоединены к канализационным сетям абонента;

п) не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, древопосадок, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованной системы водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах эксплуатационной ответственности абонента, без согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства;

р) осуществлять сброс сточных вод от напорных коллекторов абонента в самотечную сеть канализации организации водопроводно-канализационного хозяйства через колодец - гаситель напора;

с) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

т) Абонент обязан в течение 2- рабочих дней после получения направленного Организацией водопроводно-канализационного хозяйства акта подписать его и направить Организации водопроводно-канализационного хозяйства.

у) в случаях, установленных правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод и уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае нарушения этой декларации.

#### 4.4. Абонент имеет право:

а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства

информацию об изменении установленных тарифов на водоотведение;

б) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета \_\_\_ - да \_\_\_\_\_;

(да, нет - указать нужное)

в) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

г) осуществлять в целях контроля состава и свойств сточных вод отбор проб сточных вод, в том числе параллельных проб, принимать участие в отборе проб сточных вод, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

### **5. Порядок осуществления учета принимаемых сточных вод, сроки и способы предоставления организации водопроводно-канализационного хозяйства показаний приборов учета**

5.1. Для учета объемов принятых сточных вод стороны используют приборы учета, установленные в помещении узла учета в здании 11, ШУР-31 расходомер «ЭХО-Р-02» № 5119.

5.2. Сведения об узлах учета и приборах учета сточных вод и о местах отбора проб сточных вод указываются согласно приложению N 5.

5.3. Коммерческий учет сточных вод в узлах учета обеспечивает: - обеспечивает Абонент.

5.4. Количество принятых организацией водопроводно-канализационного хозяйства сточных вод определяется стороной, осуществляющей коммерческий учет, по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда в соответствии с правилами организации коммерческого учета сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, коммерческий учет осуществляется расчетным способом, а именно:

а) при отсутствии прибора учета, в том числе в случае самовольного присоединения и (или) пользования централизованной системой водоотведения;

б) в случае неисправности прибора учета;

в) при нарушении в течение более 6 месяцев сроков представления показаний прибора учета организации, осуществляющей водоотведение, за исключением случаев предварительного уведомления абонентом такой организации о временном прекращении сброса сточных вод. (п. 22 Правил № 776)

5.5. При неисправности прибора учета (в том числе при демонтаже прибора учета в связи с его поверкой, ремонтом или заменой), нарушении сроков представления показаний приборов учета, за исключением случаев предварительного уведомления абонентом организации, осуществляющей водоотведение, о временном прекращении сброса сточных вод, объем отведенных абонентом сточных вод принимается равным объему воды, поданной этому абоненту из всех источников водоснабжения, в том числе определенному расчетным способом в соответствии с Правилами № 776. При этом учитывается объем поверхностных сточных вод, который рассчитывается в соответствии с п. 5.8 Договора, в случае если прием таких сточных вод в систему водоотведения предусмотрен схемой водоснабжения и водоотведения или договором водоотведения, единым договором холодного водоснабжения и водоотведения. (п. 23 Правил № 776)

5.6. При самовольном подключении и (или) пользовании централизованной системой водоотведения объем отведенных сточных вод определяется расчетным способом в соответствии с методическими указаниями по расчету объема принятых (отведенных) сточных вод с использованием метода учета пропускной способности канализационных сетей, утверждаемыми Министерством регионального развития Российской Федерации, за период времени, в течение которого осуществлялось такое самовольное присоединение и (или) пользование, но не более чем за 3 года. При этом период времени, в течение которого осуществлялось самовольное присоединение и (или) пользование централизованными системами водоотведения, определяется с даты предыдущей контрольной проверки технического состояния объектов централизованной системы водоотведения в месте, где позже был выявлен факт самовольного присоединения и (или) пользования централизованными системами водоотведения, до даты устранения самовольного присоединения (прекращения самовольного пользования). В случае если абонент в течение 1 года после вступления в силу Правил № 776 проинформировал организацию, осуществляющую водоотведение, о самовольном присоединении и (или) пользовании централизованной системой водоотведения, расчетный способ определения количества принятых (отведенных) сточных вод применяется не более чем за 6 месяцев. (п. 24 Правил № 776)

5.7. Коммерческий учет поверхностных сточных вод осуществляется расчетным способом в соответствии с методическими указаниями по расчету объема принятых (отведенных) поверхностных сточных вод, утверждаемыми Министерством регионального развития Российской Федерации. (п. 25 Правил № 776)

5.8. Сторона, осуществляющая коммерческий учет принятых (отведенных) сточных вод, снимает показания приборов учета на последнее число расчетного периода, установленного настоящим договором, либо осуществляет в случаях, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, расчет объема принятых (отведенных) сточных вод расчетным способом, предоставляет показания приборов учета, по согласованной форме, другой стороне до 25 числа, расчетного месяца. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение 2х рабочих дней оформляет со своей стороны Акт о потребленных услугах и направляет его Абоненту.

5.10. Передача сторонами сведений о показаниях приборов учета и другой информации осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

**6. Порядок обеспечения абонентом доступа  
организации водопроводно-канализационного хозяйства  
к канализационным сетям (контрольным канализационным  
колодцам) и приборам учета сточных вод в целях определения  
объема отводимых сточных вод, их состава и свойств**

6.1. Абонент обязан обеспечить доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к канализационным сетям (контрольным канализационным



колодцам) и приборам учета сточных вод в следующем порядке:

а) организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно, не позднее 15 минут до начала процедуры отбора проб, оповещает абонента о дате и времени посещения проверяющих с указанием списка проверяющих (при отсутствии у них служебных удостоверений или доверенности). Оповещение осуществляется любым доступным способом, позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом;

б) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют абоненту служебное удостоверение или доверенность;

в) доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам) и приборам учета сточных вод осуществляется только в установленных местах отбора проб, местах установки узлов учета, приборов учета и иных устройств, предусмотренных настоящим договором;

г) абонент вправе принимать участие в проведении организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе (недопуске) организации водопроводно-канализационного хозяйства приравнивается к неисправности прибора учета, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества принятых сточных вод за весь период нарушения. Продолжительность периода нарушения определяется в соответствии с правилами организации коммерческого учета сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

е) в случае невозможности отбора проб сточных вод из мест отбора проб сточных вод, предусмотренных настоящим договором, отбор сточных вод осуществляется в порядке, установленном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. N 525 "Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод".

## **7. Контроль состава и свойств сточных вод, места и порядок отбора проб сточных вод**

7.1. Контроль состава и свойств сточных вод в отношении абонентов, для объектов которых установлены нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов и нормативы допустимых сбросов по составу сточных вод (далее - нормативы допустимых сбросов), осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. N 525 "Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод".

7.2. Отбор проб сточных вод, анализ отобранных проб сточных вод, оформление результатов анализа проб сточных вод и информирование о таких результатах абонентов и уполномоченных органов государственной власти в рамках контроля состава и свойств сточных вод в отношении абонентов, для объектов которых нормы допустимых сбросов не устанавливаются, осуществляются в порядке, предусмотренном Правилами осуществления контроля состава и свойств

сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. N 525 "Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод".

7.3. Сведения об узлах учета и приборах учета сточных вод и о местах отбора проб сточных вод приводятся по форме, указанной в приложении N 5 к настоящему договору.

**8. Порядок контроля за соблюдением абонентами нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы и показателей декларации о составе и свойствах сточных вод, нормативов по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения**

8.1. Нормативы водоотведения по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Организация водопроводно-канализационного хозяйства уведомляет абонента об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения, городского округа нормативов водоотведения по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод в течение 5 рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления. Сведения о нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, установленных для абонента, приводятся по форме согласно приложению N 6.

8.2. Сведения о нормативах допустимых сбросов и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента, приводятся по форме согласно приложению N 7.

8.3. Контроль за соблюдением абонентом установленных для него нормативов водоотведения по объему и составу сточных вод осуществляет организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению транзитная организация, осуществляющая транспортировку сточных вод абонента.

В ходе осуществления контроля за соблюдением абонентом установленных для него нормативов водоотведения по объему и составу сточных вод организация водопроводно-канализационного хозяйства ежемесячно определяет объем отведенных (принятых) сточных вод абонента сверх установленного для него норматива водоотведения по объему и составу сточных вод.

8.4. При наличии у абонента объектов, для которых не устанавливаются нормативы водоотведения по объему сточных вод, контроль за соблюдением нормативов водоотведения по объему сточных вод абонента производится путем сверки общего объема отведенных сточных вод за вычетом объемов поверхностных сточных вод, а также объемов сточных вод, для которых не устанавливаются нормативы водоотведения по объему сточных вод.

8.5. При превышении абонентом установленных нормативов водоотведения по объему сточных вод абонент оплачивает объем сточных вод, отведенных в расчетном периоде в централизованную систему водоотведения с превышением установленного норматива по объему сточных вод, по тарифам на водоотведение,

действующим в отношении сверхнормативных сбросов сточных вод, установленным в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. N 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения".

### **9. Условия прекращения или ограничения приема сточных вод**

9.1. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение приема сточных вод абонента только в случаях, установленных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", и при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения приема сточных вод, установленного правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

9.2. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение одних суток со дня временного прекращения или ограничения приема сточных вод уведомляет о таком прекращении или ограничении:

- а) абонента;
- б) \_\_\_\_\_;
- (указать орган местного самоуправления поселения, городского округа)
- в)

---

(указать территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор)

9.3. Уведомление организацией водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении приема сточных вод, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении приема сточных вод направляются соответствующим лицам любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

### **10. Условия отведения (приема) сточных вод иных лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям, принадлежащим абоненту**

10.1. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к канализационным сетям, принадлежащим абоненту.

10.2. Сведения о лицах, объекты которых подключены к канализационным сетям, принадлежащим абоненту, представляются в письменном виде с указанием наименования таких лиц, срока и схемы подключения к канализационным сетям, места отбора проб сточных вод. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям, принадлежащим абоненту, иные необходимые сведения и документы.

10.3. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет отведение сточных вод юридических и физических лиц, объекты которых

подключены к канализационным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

10.4. Абонент несет в полном объеме ответственность за нарушения условий настоящего договора, произошедшие по вине юридических и физических лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента и которые не имеют договора водоотведения или единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

### **11. Порядок урегулирования споров и разногласий**

11.1. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

11.2. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня поступления претензии обязана ее рассмотреть и дать ответ.

11.3. В случае недостижения сторонами соглашения спор и разногласия, возникшие из настоящего договора, подлежат урегулированию в Арбитражном суде Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

### **12. Ответственность сторон**

12.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

12.2. В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства режима приема сточных вод абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

12.3. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего договора организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты неустойки в размере 2-кратной ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

### **13. Обстоятельства непреодолимой силы**

13.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствия, вызванные этими обстоятельствами.

13.2. Сторона, подвергшаяся действию непреодолимой силы, обязана без промедления, не позднее 24 часов, известить другую сторону любым доступным способом о наступлении указанных обстоятельств или предпринять все действия для уведомления другой стороны.

Извещение должно содержать данные о наступлении и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов, известить другую сторону о прекращении таких обстоятельств.

#### 14. Срок действия договора

14.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до «31» января 2015 года. Стороны договорились, что условия Договора применяются к отношениям с 01.01.2014 года.

С момента вступления в силу настоящего договора, ранее действовавший договор № 35522 от 13.04.2011 года считать расторгнутым

14.2. Срок оказания услуг с 01.01.2014г. по 31.12.2014г.

14.3. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

14.4. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по обоюдному согласию сторон, путем оформления дополнительного соглашения.

14.5. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора или его изменения в одностороннем порядке договор считается расторгнутым или измененным.

#### 15. Прочие условия

15.1. Изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон.

15.2. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов у одной из сторон она обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

15.3. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации.

15.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

15.5. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

#### 16. ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Приложение №1 – АКТ о разграничении балансовой принадлежности
2. Приложение № 2 – АКТ о разграничении эксплуатационной ответственности
3. Приложение № 3 – Сведения о режиме приема сточных вод
4. Приложение № 4 – Копия Приказа ЛенРТК № 198 от 13.12.2013 на 3 л
5. Приложение № 5 – Сведения об узлах учета и приборах учета сточных вод и о местах отбора проб сточных вод.
6. Приложение № 6- Сведения о нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, установленных для абонента

7. Приложение № 7 - Сведения о нормативах допустимых сбросов и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента

## 17. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Абонент:  
 ФГУП «РосРАО»  
 119017, г. Москва, ул. Б. Ордынка, д.24  
**Филиал «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»**  
 194021, г. Санкт-Петербург, 2-й Муринский проспект, д.28  
 ИНН 4714004270, КПП 780243001  
 р/счет: 40502810755060000002  
 в Северо-западном банке ОАО «Сбербанк России» г. Санкт-Петербург,  
 кор. счет: 30101810500000000653,  
 БИК 044030653  
 ОКПО 60950311 ОКВЭД 90.00.2  
 тел. (81369)66789; (812)640-47-77  
**грузополучатель:** Ленинградское отделение филиала  
 «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РоРАО»  
 188540, Ленинградская обл. г. Сосновый Бор,  
 промзона  
 ИНН 4714004270 КПП 472645001

Организация водопроводно-канализационного хозяйства  
**ОАО «Концерн Росэнергоатом»**  
 109507, г. Москва, ул. Ферганская, д.25  
**Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»**  
 188540, г. Сосновый Бор, Ленинградская обл.,  
 ИНН 7721632827  
 КПП 472643001  
 р/с 40702810892000000154  
 Банк: ГПБ (ОАО) г. Москва  
 БИК 044525823  
 к/с 30101810200000000823  
 ОКПО 08622474 ОКВЭД 40.10.13, 40.30.12

## 18. ПЕЧАТИ И ПОДПИСИ СТОРОН

От Абонента:

Директора филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

  
 Д.Н. Замаскин  
 «    »    Г.



От Организации водопроводно-канализационного хозяйства:  
 Заместитель Генерального директора –  
 Директор филиала  
 ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
 «Ленинградская атомная станция»

  
 В.И. Перегуда  
 «    »    Г.





Приложение N 2  
к договору водоотведения  
№ 40001367  
от 12.02.2014г

### АКТ

#### о разграничении эксплуатационной ответственности

ОАО «Концерн Росэнергоатом», именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице Заместителя Генерального директора - директора филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» Перегуды Владимира Ивановича, действующего на основании доверенности от 10.12.2012г. зарегистрированной в реестре за №27/1-10155, с одной стороны, и

ФГУП «РосРАО», именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице Директора филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Замаскина Д.Н., действующего на основании Положения о филиале и Доверенности от 09.12.2013г. зарегистрированной в реестре за № 93/11-12с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, составили настоящий акт о том, что границей раздела эксплуатационной ответственности по канализационным сетям организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента является:

- место врезки трубопровода в колодец 1ФК-106.

От Абонента:

Директора филиала «Северо-Западный  
территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

«    »    г.



Д.Н. Замаскин

От Организации водопроводно-  
канализационного хозяйства:

Заместитель Генерального директора –  
Директор филиала  
ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
«Ленинградская атомная станция»

«    »    г.



В.И. Перегуда

*Спасибо Председателю*



Приложение N 3  
к договору водоотведения  
№ 40001367  
от 12.02.2014г

СВЕДЕНИЯ  
о режиме приема сточных вод

Наименование объекта	Максимальный расход сточных вод (часовой)	Максимальный расход сточных вод (секундный)
1	2	3
	29,83	0,0083

Режим установлен с 01.01.2014 по 31.12.2014 г.

Допустимые перерывы в продолжительности приема сточных вод \_\_\_\_\_

От Абонента:

Директора филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУИ «РосРАО»

  
Д.Н. Замаскин  
\_\_\_\_\_ г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

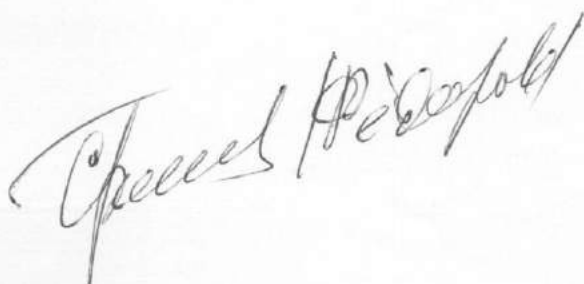


От Организации водопроводно-канализационного хозяйства:  
Заместитель Генерального директора –  
Директор филиала  
ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
«Ленинградская атомная станция»

  
В.И. Перегуда  
\_\_\_\_\_ г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.







Присоединение к Н  
290  
к договору водоснабжения  
№ 40004367 от 12.02.2012

## ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

### Комитет по тарифам и ценовой политике (Лен РТК)

#### ПРИКАЗ

комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области

от 13 декабря 2013 года

№ 198-п

Об установлении тарифов на товары (услуги) организаций водопроводно-канализационного хозяйства, реализуемые (оказываемые) в сферах водоснабжения и водоотведения потребителям Ленинградской области в 2014 году

В соответствии с Федеральным Законом от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 года № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 15 февраля 2011 года № 47 «Об утверждении Методических указаний по расчету тарифов и надбавок в сфере деятельности организаций коммунального комплекса», Положением о комитете по тарифам и ценовой политике Ленинградской области, утвержденным постановлением Правительства Ленинградской области от 28 августа 2013 года № 274 и на основании протокола заседания правления комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 13 декабря 2013 года № 31

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Установить тарифы на товары (услуги) организаций водопроводно-канализационного хозяйства, реализуемые (оказываемые) в сферах водоснабжения и водоотведения потребителям Ленинградской области в 2014 году согласно приложениям 1-30 к настоящему приказу.

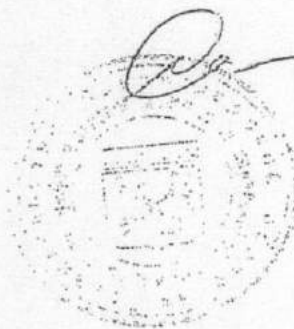
2. Тарифы, указанные в п. 1 настоящего приказа, действуют с 01 января 2014 года по 31 декабря 2014 года.

3. Признать утратившими силу с 01 января 2014 года приказ комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 01 февраля 2013 года № 8-п «Об установлении тарифов на услуги общества с ограниченной ответственностью «Сертоловский Водоканал», оказываемые в сфере водоотведения потребителям муниципального образования «Сертоловское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области в 2013-2014гг.»(в редакции приказа комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 25.03.2013 года № 48-п).

4. Признать утратившим силу с 01 января 2014 года приложение 2 к приказу комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 18 апреля 2013 года № 79-п «Об установлении тарифов на товары (услуги) организаций водопроводно-канализационного хозяйства, реализуемые (оказываемые) в сферах водоснабжения и водоотведения потребителям Ленинградской области в 2013-2014гг.».

5. Настоящий приказ вступает в силу в установленном порядке.

Председатель комитета  
по тарифам и ценовой политике  
Ленинградской области



О.Э.Сибиряков

Приложение 9  
к приказу комитета  
по тарифам и ценовой политике  
Ленинградской области  
от 13 декабря 2013 года № 198-п

Тарифы на товары (услуги)  
Филиала открытого акционерного общества «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская  
атомная станция», реализуемые (оказываемые) в сферах водоснабжения и водоотведения  
потребителям муниципального образования  
«Сосновоборский городской округ» Ленинградской области в 2014 году

№ п/п	Наименование товара (услуги)	Тариф с 01.01.2014 г. по 30.06.2014 г., руб./м <sup>3</sup> *	Тариф с 01.07.2014 г. по 31.12.2014 г., руб./м <sup>3</sup> *
1.	<i>Питьевая вода</i>	15,34	16,11
2.	<i>Водоотведение</i>	28,81	30,49

\* тариф указан без учета налога на добавленную стоимость

Приложение N 5  
к договору водоотведения  
№ 40001367 от 12.02.2014г.

**СВЕДЕНИЯ**  
об узлах учета и приборах учета сточных вод  
и о местах отбора проб сточных вод

Показания приборов учета на начало подачи ресурса	Дата опломбирования	Дата очередной поверки
1	2	3
260 602 м <sup>3</sup> (на 25.12.2013)	08.02.2011	2014 г.

Месторасположение узла учета	Диаметр прибора учета, мм	Марка и заводской номер прибора учета	Технический паспорт прилагается (указать количество листов)
1	2	3	4
Зд. 11, ШУР-31	200	Расходомер «ЭХО-Р-02» № 5119	1

Месторасположение места отбора проб	Характеристика места отбора проб	Частота отбора проб
1	2	3

Схема расположения узлов учета и мест отбора проб сточных вод прилагается.

От Абонента:

Директора филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»



Д.Н. Замаскин

Г.

От Организации водопроводно-канализационного хозяйства:  
Заместитель Генерального директора –  
Директор филиала  
ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
«Ленинградская атомная станция»



В.И. Перегула

Г.

*Средств А.В. Зорько*

Приложение № 6  
К договору водоотведения  
№ 40001367 от 12.02.2014 г.

**СВЕДЕНИЯ**  
о нормативах по объему отводимых в центральную  
систему водоотведения сточных вод,  
установленных для абонента

Месяц	Сточные воды, куб.м.
1	2
Январь	8000
Февраль	8000
Март	8000
Апрель	9000
Май	9000
Июнь	9000
Июль	9000
Август	9000
Сентябрь	9000
Октябрь	8000
Ноябрь	8000
декабрь	8000
Итого	102000

От Абонента:

Директор филиала «Северо-западный  
территориальный округ» ФГУП «РосРАО»



\_\_\_\_\_ Д.Н.Замаскин

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ г.

От Организации водопроводно-  
канализационного хозяйства:

Заместитель генерального директора-  
директор филиала  
ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
«Ленинградская атомная станция»

\_\_\_\_\_ В.И.Перегула

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ г.

Приложение № 1 к  
Сведениям о нормативах по  
объему водоотведения  
к договору № 40001367  
от 14.04.2014г.

Плановая стоимость водоотведения на 2014 год

№ п/п	Наименование	Ед.измерения	Плановые периоды		
			с 01.01.2014 по 30.06.2014	с 01.07.2014 по 31.12.2014	Итого за 2014 год
1.	Плановый объем сточных вод	м.куб	51000	51000	102000
2.	Тариф	руб. коп	28,81	30,49	
3.	Плановая стоимость без учета НДС	руб. коп	1469310,00	1554990,00	3024300,00
4.	НДС	руб. коп	264475,80	279898,20	544374,00
5.	Итого плановая стоимость с учетом НДС	руб. коп	1733785,80	1834888,20	3568674,00

**Абонент:**

Директор филиала «Северо-западный тер-  
риториальный округ» ФГУП «РосРАО»



Д.Н.Замаскин

г. \_\_\_\_\_

**Организация водопроводно-  
канализационного хозяйства:**

Заместитель генерального директора-  
директор филиала ОАО «Концерн Росэнер-  
гоатом»

«Ленинградская атомная станция»

В.И.Перегула

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Приложение N 7  
к договору водоотведения  
№ 40001367 от 12.02.2014г

**СВЕДЕНИЯ**  
о нормативах допустимых сбросов и требованиях  
к составу и свойствам сточных вод,  
установленных для абонента

В целях обеспечения режима безаварийной работы централизованной системы водоотведения организации водопроводно-канализационного хозяйства устанавливаются нормативные показатели общих свойств сточных вод \_\_\_\_\_.  
(указать показатели)

Отведению в централизованную систему водоотведения подлежат сточные воды, если содержание в них загрязняющих веществ не превышает следующих значений

Номер и наименование канализационных выпусков	Перечень загрязняющих веществ	Допустимые концентрации загрязняющих веществ, мг/дм <sup>3</sup>
1	2	3
	Взвешенные вещества	400,0
	БПК <sub>полн</sub>	83,0
	ХПК	350,0
	Сухой остаток	450,0
	Нефтепродукты	0,8
	Азот аммонийный/ Аммоний - ион	36 / 46
	Азот нитритов / Нитрит-ион	0,02 / 0,065
	Азот нитратов / Нитрат-ион	9,0 / 39,86
	Азот общий	22,0
	Фосфаты (по P)	0,2
	Фосфор общий	2,3
	Сульфат-анион	100
	Хлорид-анион	56
	СПАВ/АПАВ	4,3
	Алюминий	0,6
	Железо	1,8
	Марганец	1,0
	Медь	0,013
	Цинк	0,26
	Свинец	0,018
	Ртуть	0,0005
	Фенолы	0,004
	Жиры	7,5



Показатели:

Температура  
рН

$\leq 40^{\circ}$   
 $6,5 < \text{pH} < 8,5$

От Абонента:

Директора филиала «Северо-Западный  
территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

  
\_\_\_\_\_  
Д.Н. Замаскин  
«    »    г.



От Организации водопроводно-  
канализационного хозяйства:  
Заместитель Генерального директора –  
Директор филиала  
ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
«Ленинградская атомная станция»

  
\_\_\_\_\_  
В.И. Перегуда  
« 12 » 05 2014 г.



**Дополнительное соглашение № 1**  
**к договору водоотведения № 40001367 от 12.02.2014г.**  
**с ФГУП «РосРАО»**

г. Сосновый Бор

Открытое акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (ОАО «Концерн Росэнергоатом»), именуемое в дальнейшем «**Организацией водопроводно-канализационного хозяйства**», в лице и.о. заместителя Генерального директора – директора филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» Кудрявцева К.Г., действующего на основании доверенности от 01.01.2015г. № 1, с одной стороны, и

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», именуемое в дальнейшем «**Абонент**», в лице директора филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Замаскина Д.Н., действующего на основании Положения о филиале и Доверенности от 19.12.2014г. № 214/139/2014-ДОВ, с другой стороны, именуемые вместе «**Стороны**», заключили настоящее Дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Продлить срок действия договора № 40001367 от 12.02.2014г. на оказание услуг по водоотведению до 31.01.2016г.

2. Ввести в действие План по водоотведению на 2015год (Приложение №1 к дополнительному соглашению № 1)

3. Пункт 3.1. договора изложить в следующей редакции: « С 01.01.2015 года тариф на услуги по водоотведению составляет 30 рублей 49 копеек за 1 куб. метр, кроме того НДС 18%, с 01.07.2015года тариф на водоотведение – 33 рубля 87 копеек, кроме того НДС18%.

Основание: Приказ комитета по тарифам и ценовой политике Лен РТК № 424-п от 19.12.2014г. ( Приложение № 2 к дополнительному соглашению № 1)»

4. Пункт 14.2 договора изложить в следующей редакции: «Срок оказания услуг с 01.01.2014г. по 31.12.2015г.»

5. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания последней из Сторон и распространяет своё действие на отношения сторон, возникшие с 01 января 2015 года.

6. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью договора № 40001367 от 12.02.2014г

7. Во всем остальном, не оговоренном настоящим дополнительным соглашением, стороны руководствуются условиями договора № 40001367 от 12.02.2014г.

8. Настоящее дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

9. Приложение:

- Сведения о нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, установленных для абонента (Приложение №1 к дополнительному соглашению № 1)

- Копия Приказа комитета по тарифам и ценовой политике Лен РТК № 424-п от 19.12.2014г. ( Приложение № 2 к дополнительному соглашению № 1)

от Абонента:

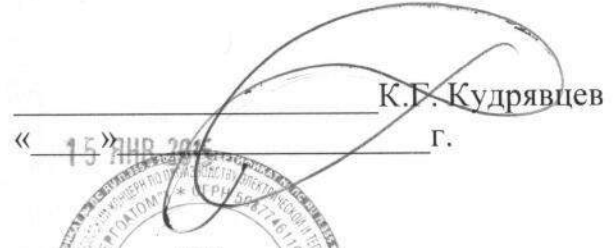
Директора филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

  
Д.Н. Замаскин  
« 31 » \_\_\_\_\_ Г.



от Организации водопроводно-канализационного хозяйства:

и.о. заместителя Генерального директора – Директора филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»

К.Г. Кудрявцев  
« 15 » \_\_\_\_\_ Г.  






Приложение № 1  
к дополнительному соглашению № 1  
к договору № 40001367 от 12.02.2014г

**СВЕДЕНИЯ**  
**о нормативах по объему отводимых в централизованную**  
**систему водоотведения сточных вод, установленных для абонента**

М е с я ц ы												2015
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	ГОД
10000	7000	7000	4000	4000	4000	4000	4000	5000	6000	7000	7000	69000

м. куб.

Плановая стоимость по договору на 2015 год

№ п/л	Наименование	Ед. измерения	Плановые периоды	
			с 01.01.2015 по 30.06.2015	с 01.07.2015 по 31.12.2015
1.	План	м. куб.	36000,00	33000,00
2.	Тариф	руб. коп.	30,49	33,87
3.	Плановая стоимость без учета НДС	руб. коп.	1 097 640,00	1 117 710,00
4.	НДС	руб. коп.	197 575,20	201 187,80
5.	Итого плановая стоимость с учетом НДС	руб. коп.	1 295 215,20	1 318 897,80
				Итого за 2015 год
				69000,00
				2 215 350,00
				398 763,00
				2 614 113,00

**Абонент:**



Директор филиала  
«Северо-западный территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»

Д.Н.Замаскин

**Организация водопроводно-**

**канализационного хозяйства:**

Заместитель Генерального директора –

директор филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом»

«Ленинградская атомная станция»

В.И.Перегула

ЭКОНОМИСТ ПЭО  
КОЛАЧКО Э.И.

**КОМИТЕТ ПО ТАРИФАМ И ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКЕ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**П Р И К А З**

19 декабря 2014 года

№ 424-0

**Об установлении тарифов на питьевую воду и водоотведение открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (филиал «Ленинградская атомная станция») на 2015 год**

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 года № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», приказом ФСТ России от 27 декабря 2013 года № 1746-э «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», приказом ФСТ России от 11 октября 2014 года № 228-э/4 «Об установлении предельных индексов максимально возможного изменения действующих тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, в среднем по субъектам Российской Федерации на 2015 год», Положением о комитете по тарифам и ценовой политике Ленинградской области, утвержденным постановлением Правительства Ленинградской области от 28 августа 2013 года № 274, и на основании протокола заседания правления комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 19 декабря 2014 года № 34

приказываю:

1. Установить тарифы на питьевую воду и водоотведение открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (филиал «Ленинградская атомная станция») на 2015 год согласно приложению к настоящему приказу.

2. Тарифы, установленные в пункте 1 настоящего приказа, действуют с 1 января 2015 года по 31 декабря 2015 года.

3. Настоящий приказ вступает в силу в установленном порядке.

Председатель комитета по тарифам  
и ценовой политике Ленинградской области



О.Э. Сибиряков

Приложение  
к приказу комитета по тарифам  
и ценовой политике  
Ленинградской области  
от 19 декабря 2014 года № 424-17

**Тарифы на питьевую воду и водоотведение  
открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической  
и тепловой энергии на атомных станциях» (филиал «Ленинградская атомная станция»)  
на 2015 год**

№ п/п	Наименование потребителей, услуг	Тарифы экономически обоснованные, руб./куб. м	
		с 01.01.2015 по 30.06.2015	с 01.07.2015 по 31.12.2015
Для потребителей муниципального образования «Сосновоборский городской округ» Ленинградской области			
1.	Питьевая вода	16,11	17,92
2.	Водоотведение	30,49	33,87

Примечание:

Тарифы указаны без учета налога на добавленную стоимость.

**ДОГОВОР № 40001491**

на прием поверхностных (дождевых и талых) вод

г. Сосновый Бор

Открытое акционерное общество «Концерн Росэнергоатом», именуемое в дальнейшем «**Исполнитель**» в лице заместителя генерального директора-директора филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» Перегуды В.И., действующего на основании доверенности от 10.12.2012 года, зарегистрированной в реестре за № 27/1-10155, с одной стороны, и

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Замаскина Д.Н., действующего на основании Положения о филиале и доверенности от 09.12.2013 года зарегистрированной в реестре за № 93/Ф-12, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя оказание услуг по приему поверхностных (дождевых и талых) вод сбрасываемых с территории ФГУП «РосРАО», в Финский залив через выпуски № 5 и № 12 филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция», в объеме указанном в пункте 1.2 настоящего договора.

Заказчик обязуется оплатить оказанные услуги в соответствии с условиями настоящего договора.

1.2. Количество поверхностных (дождевых и талых) вод сбрасываемых в Финский залив через выпуски № 5 и № 12 филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» ориентировочно составляет 90200 куб. метров в год.

**2. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

2.1. Перечень ингредиентов, за сброс которых осуществляется оплата, определяется «Схемой-графиком проведения ведомственного лабораторного контроля состава подводимых и сбросных вод» филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция», согласованной в природоохранных органах в установленном порядке.

2.2. Размер оплаты рассчитывается в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 344 от 12.06.2003г. «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ, стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления» в редакции Постановления Правительства № 410 от 01.07.2005г.

2.3. Фактическое оказание услуг оформляется актом сдачи-приемки оказанных услуг. Исполнитель не позднее 24 числа расчетного периода (квартала) направляет на оформление Заказчику акт сдачи-приемки оказанных услуг. Заказчик обязан в течение 2-х рабочих дней подписать акт сдачи-приемки оказанных услуг и направить в адрес Исполнителя.

2.4. Оплата за оказанные услуги производится денежными средствами на расчетный счет Исполнителя не позднее 25 числа месяца следующего за отчетным кварталом.

2.5. Основанием для оплаты является двусторонний акт сдачи-приемки оказанных услуг и счет-фактура.

### **3. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

3.1. За несвоевременное или ненадлежащее выполнение договорных обязательств по настоящему Договору Стороны несут имущественную ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ и настоящим Договором.

3.2. За задержку оплаты в сроки, определенные настоящим Договором, Заказчик уплачивает Исполнителю по его письменному требованию пени в размере 1/360 ставки рефинансирования ЦБ РФ от неоплаченной суммы за каждый день просрочки оплаты.

Уплата санкций не освобождает стороны от выполнения принятых обязательств, если иное не урегулировано дополнительным соглашением.

### **4. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ, РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА и РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**

4.1. Все дополнения и изменения настоящего Договора оформляются дополнительными соглашениями в письменной форме, которые подписываются уполномоченными представителями Сторон.

4.2. Настоящий договор может быть расторгнут в любое время по соглашению Сторон либо по основаниям, предусмотренным действующим Законодательством РФ.

4.3. Сторона, намеренная расторгнуть Договор направляет письменное уведомление об этом другой стороне с приложением подписанного ею соглашения о расторжении Договора. Сторона, получившая уведомление и соглашение о расторжении Договора, при согласии подписывает его и направляет другой Стороне в течение 20-ти (двадцати) дней с даты получения уведомления. С момента подписания обеими Сторонами соглашения о расторжении Договора, Договор считается расторгнутым.

4.4. Стороны будут стремиться к разрешению всех споров и разногласий, которые могут возникнуть по Договору или в связи с ним, путем переговоров, либо в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензии – три недели от даты ее получения.

4.5. Если Стороны не достигли соглашения в порядке, предусмотренном п. 4.4. настоящего Договора, все споры, разногласия и требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Третьем суде при Частном учреждении «Центр третейского регулирования и правовой экспертизы» в соответствии с его регламентом. Решение Третьейского суда является окончательным».

### **5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

5.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания и действует по 31.12.2014 года. Договор распространяет свое действие на отношения сторон возникшие с 01.07.2014 года.



5.2. Если за 30 дней до окончания срока действия договора ни одна из сторон письменно не заявит о его расторжении, договор автоматически продлевается на каждый последующий календарный год.

#### 6. АДРЕСА СТОРОН И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ

**Исполнитель: ОАО «Концерн Росэнергоатом»**

Адрес: 109507, г. Москва, ул.Ферганская, д. 25

Почтовый адрес филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»: 188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, Промзона, ИНН 7721632827, КПП 472643001

р/с 40702810755360000039 в Северо-Западном Банке ОАО «Сбербанк России» г. Санкт-Петербург, к/с 30101810500000000653, БИК 044030653

ОКПО 08622474, ОКВЭД 40.10.13 40.30.12

тел. ОКРиУДО (81369)55410, (81369)55467

**Заказчик :«Филиал «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»**

Почтовый адрес: 194021, РФ, Санкт-Петербург, 2-й Мушинский проспект, д.28

ИНН 4714004270, КПП 780243001

ОКПО 60950311

р/счет: 40502810755160000002 в Северо-западном банке ОАО «Сбербанк России» г. Санкт-Петербург,

кор. счет: 30101810500000000653, БИК 044030653

р/сч 40502810039040000021 в филиале ОПЕРУ ОАО Банк ВТБ в г. Санкт-Перербурге г. Санкт-Петербург

к/сч 30101810200000000704

тел. (812)640-47-77

**Грузополучатель: Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»**

188540, Ленинградская область, г.Сосновый Бор, промзона

ИНН 4714004270 КПП 472645001

Заказчик:

Директор филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

Д.Н. Замаскин

Исполнитель:

Зам. Генерального директора директор филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»

В.И. Перегуда



**Приложение 51** Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещения № 26-2865-О-14/19 от 05.02.2014 г.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(Департамент Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу)

ДОКУМЕНТ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ

Рег. № 26-2865-0-14/19

Ленинградское отделение филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО"

ФИО индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица (наименование филиала или другого территориально обособленного подразделения)

ИНН 4714004270

ОКТМО 41754000

188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Промзона, ая  
Фактический адрес 5

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Лимиты на размещение отходов, тонн	Лимиты на размещение отходов										отходы, размещаемые на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов										
				отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам				лимиты на размещение отходов, тонн							в том числе по годам									
				наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОР	эксплуатирующее предприятие, наименование или индивидуальный предприниматель	размещение отходов	лимиты на размещение отходов, тонн					всего											
2014	2015	2016	2017					2018	2019	всего	в том числе по годам													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>Отходы I класса опасности</b>																								
1	Ртутные лампы, люминесцентные ртуть содержащие трубки отработанные и брак	35330100 13 01 1	0,220																					
<b>Итого I класса опасности</b>																								
<b>Отходы II класса опасности</b>																								
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом	92110101 13 01 2	1,218	Полигон ТБО	ООО "Лель-ЭКО"		6,090	1,117	1,218	1,218	1,218	1,218	0,102											
<b>Итого II класса опасности</b>																								
<b>Отходы III класса опасности</b>																								
3	Масла промышленные отработанные	54100205 02 03 3	0,070																					
4	Масла автомобильные отработанные	54100202 02 03 3	1,746																					
5	Масла компрессорные отработанные	54100211 02 03 3	0,252																					
6	Всплывающая пленка из нефтепродуктов (бензиноуловителей)	54600200 06 03 3	0,486	Полигон ТБО	ООО "Лель-ЭКО"		2,430	0,446	0,486	0,486	0,486	0,486	0,040											

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО <sup>1</sup>	Головой норматив образования отходов, тонн	Лимиты на размещение отходов <sup>2</sup>										отходы, размещаемые на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов									
				наименование объекта размещения отходов	индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОР <sup>3</sup>	лимиты на размещение отходов, тонн в том числе по годам					всего	№ объекта размещения отходов в ГРОР <sup>4</sup>	наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОР <sup>4</sup>	лимиты на размещение отходов, тонн в том числе по годам							
							2014	2015	2016	2017	2018					2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
1				5		8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
7	Шлам очистки трубопроводов и емкостей (бочек, контейнеров, шестери, гидронаторов) от нефти	54601501 04 03 3	0,090	Полигон ТБО	ООО "Лель-ЭКО"	1600	0,083	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,007										
8	Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (автомобильные воздушные фильтры отработанные неразообраные)	54903000 00 0 0	0,036	Полигон ТБО	ООО "Лель-ЭКО"	1600	0,033	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,003										
9	Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтяными и минеральными жировыми продуктами (фильтры, загрязненные нефтепродуктами)	54903000 00 00 0	0,140	ППО "Новосельи"	СПб ГУП "Завод МПБО II"	2354	0,128	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,012										
<b>Итого III класса опасности</b>				<b>2,820</b>		<b>3,760</b>	<b>0,689</b>	<b>0,752</b>	<b>0,752</b>	<b>0,752</b>	<b>0,752</b>	<b>0,752</b>	<b>0,063</b>										
<b>Отходы IV класса опасности</b>																							
10	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)	549 027 01 01 03 4	0,051	ППО "Новосельи"	СПб ГУП "Завод МПБО II"	2354	0,047	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,004										
11	Песок, загрязненный мазутом (содержание мазута - менее 15%)	31402302 01 03 4	74,880	Полигон ТБО	ООО "Лель-ЭКО"	1600	68,640	74,880	74,880	74,880	74,880	6,240											
12	Отходы бумаги и картона (бумага и картон, загрязненные механическими примесями)	18700000 00 00 0	0,231	ППО "Новосельи"	СПб ГУП "Завод МПБО II"	2354	0,212	0,231	0,231	0,231	0,231	0,019											
13	Отходы (осадки) при промывке канализационных сетей (осадок от зачистки канализационных колодезев)	94700000 00 00 0	2,890	ППО "Новосельи"	СПб ГУП "Завод МПБО II"	2354	2,649	2,890	2,890	2,890	2,890	0,241											

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО <sup>1</sup>	Годовой норматив образования отходов, тонн	Лимиты на размещение отходов <sup>2</sup>											отходы, размещаемые на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов								
				наименование объекта размещения отходов	индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОР <sup>3</sup>	лимиты на размещение отходов, тонн в том числе по годам					№ объекта размещения отходов в ГРОР <sup>4</sup>	наименование объекта размещения отходов	лимиты на размещение отходов, тонн в том числе по годам	№ объекта размещения отходов в ГРОР <sup>4</sup>	лимиты на размещение отходов, тонн в том числе по годам							
							2014	2015	2016	2017	2018						2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
14	Отходы сложного комбинированного состава в виде изделий, оборудования, устройств, не вошедшие в другие пункты (картриджи отработанные)	92000000.00.00.0	0,041	Полигон ТБО	ООО "Лель-ЭКО"	1600	0,205	0,038	0,041	0,041	0,041	0,041	0,003										
15	Мусор строительный (мусор от ремонтных и строительных работ)	91200600.01.00.0	0,334	ПТО "Новоселки"	СПб ГУП "Завод МПБО II"	2354	1,670	0,306	0,334	0,334	0,334	0,334	0,028										
16	Покрошки с металлическим кордом отработанные	57500204.13.00.4	1,219	Полигон ТБО	ООО "Лель-ЭКО"	1600	6,095	1,117	1,219	1,219	1,219	1,219	0,102										
17	Абразивная пыль и порошок от шлифования черных металлов (с содержанием металла менее 50%)	31400300.11.00.4	0,019	ПТО "Новоселки"	СПб ГУП "Завод МПБО II"	2354	0,095	0,017	0,019	0,019	0,019	0,019	0,002										
18	Лом и отходы, содержащие цветные металлы (лом и отходы, содержащие металлы)	35310000.01.00.0	0,378																				
19	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (осадок отстойника мойки автотранспорта, нефтепродукты и моющие средства суммарно в количестве не более 10%)	94300000.00.00.0	2,413	ПТО "Новоселки"	СПб ГУП "Завод МПБО II"	2354	12,065	2,212	2,413	2,413	2,413	2,413	0,201										
20	Твердые коммунальные отходы (смет с территории)	91000000.00.00.0	175,530	ПТО "Новоселки"	СПб ГУП "Завод МПБО II"	2354	877,650	160,903	175,530	175,530	175,530	175,530	14,628										
21	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	912.004.00.01.00.4	124,655	ПТО "Новоселки"	СПб ГУП "Завод МПБО II"	2354	623,275	114,267	124,655	124,655	124,655	124,655	10,388										
<b>Итого IV класса опасности</b>			<b>382,641</b>				<b>1911,315</b>	<b>350,408</b>	<b>382,263</b>	<b>382,263</b>	<b>382,263</b>	<b>382,263</b>	<b>31,855</b>										

филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО"  
4270 Факт. адрес: 188540, ЛО, г. Сосновый Бор, Промзона, ая 5

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО <sup>1</sup>	Половой норматив образования отходов, тонн	наименование объекта размещения отходов	индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее размещение отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОП <sup>2</sup>	Лимиты на размещение отходов*					отходы, размещаемые на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн											
							в том числе по годам					в том числе по годам											
							2014	2015	2016	2017	2018	2019	наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОП <sup>2</sup>	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Итого У класса опасности																							
22	Стружка черных металлов незагрязненная	35132000 01 99 5	1,650																				
23	Остатки и отгарки стальных сварочных электродов	35121601 01 99 5	0,016	ПТО "Новоселки"	СПб ГУП "Завод МПБО II"	2354	0,080	0,015	0,016	0,016	0,016	0,016	0,001										
24	Лом черных металлов несортированный	35130100 01 99 5	0,494																				
25	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	31404302 01 99 5	0,011	ПТО "Новоселки"	СПб ГУП "Завод МПБО II"	2354	0,055	0,010	0,011	0,011	0,011	0,011	0,001										
26	Тормозные колодки отработанные	35150500 01 99 5	0,343	ПТО "Новоселки"	СПб ГУП "Завод МПБО II"	2354	1,715	0,314	0,343	0,343	0,343	0,343	0,029										
27	Полиэтиленовая тара, поврежденная	57102903 13 99 5	0,081	ПТО "Новоселки"	СПб ГУП "Завод МПБО II"	2354	0,405	0,074	0,081	0,081	0,081	0,081	0,007										
28	Отходы горбыля, рейки из натуральной чистой древесины	17110200 01 00 5	5,750	ПТО "Новоселки"	СПб ГУП "Завод МПБО II"	2354	28,750	5,271	5,750	5,750	5,750	5,750	0,479										
29	Электрические лампы накаливания отработанные и брак	92310100 01 99 5	0,260	ПТО "Новоселки"	СПб ГУП "Завод МПБО II"	2354	1,300	0,238	0,260	0,260	0,260	0,260	0,022										
30	Опилки и стружки натуральной чистой древесины	17110600 01 00 0	0,415	ПТО "Новоселки"	СПб ГУП "Завод МПБО II"	2354	2,075	0,380	0,415	0,415	0,415	0,415	0,035										
Итого У класса опасности								1955,545	358,517	391,109	391,109	391,109	32,592										

Утвержден на основании Приказа Департамента Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу от "05" 02 2014 г. № 43

Установлен срок действия с "05" 02 2014 г. по "04" 02 2019 г.

Заместитель начальника Департамента

О.В. Авдченко  
МП "05" 02 2014 г.



<sup>1</sup> Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный Приказом МинРосприроднадзора от 12 декабря 2002 г. № 786  
<sup>2</sup> Государственный реестр объектов размещения отходов  
<sup>3</sup> При условии соблюдения требований ст. 11 Порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденному Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 25 февраля 2010 г. № 50

**Приложение 52** План расположения мест временного накопления отходов производства и потребления

К-2126-000-00

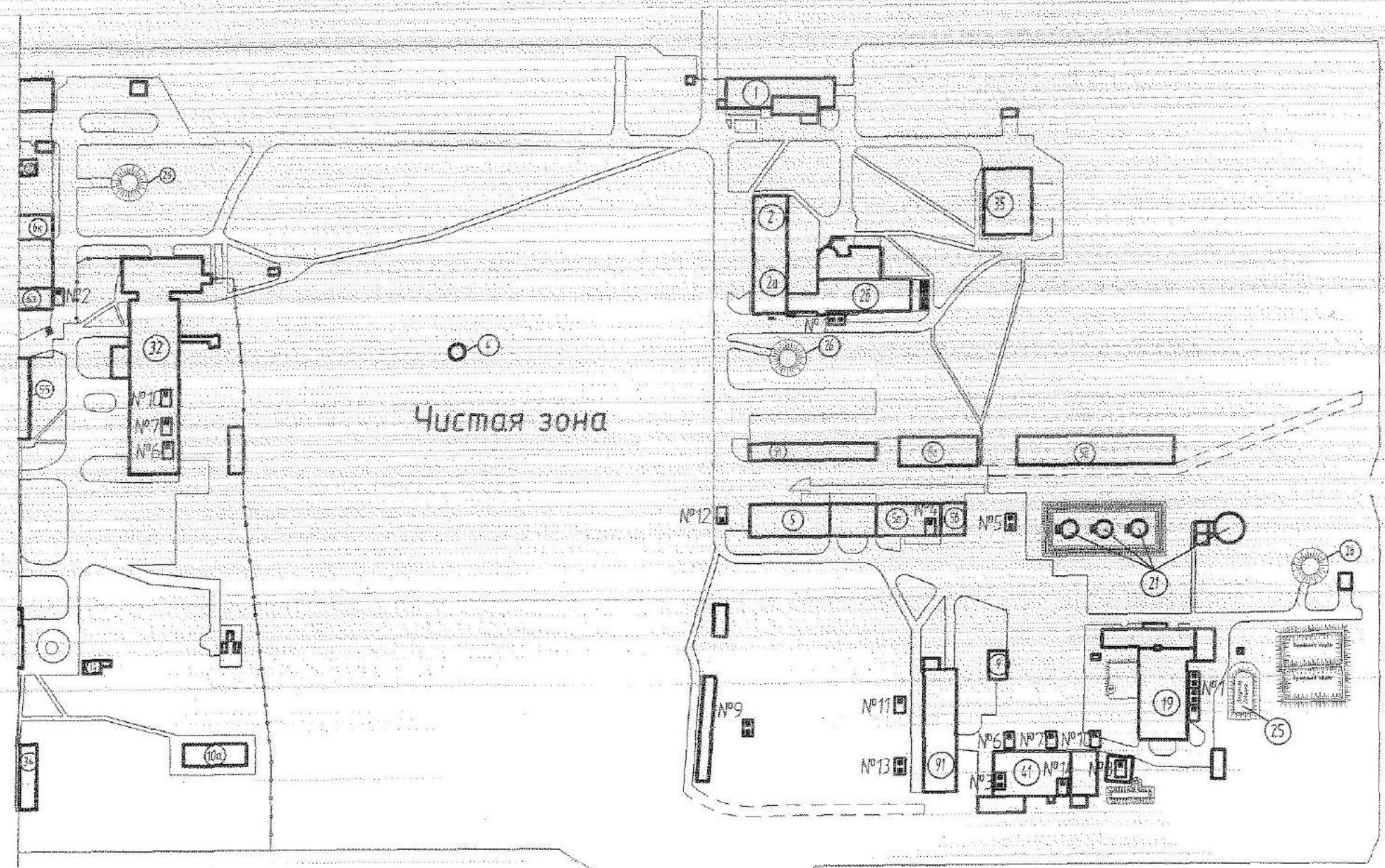
План расположения на промплощадке (чистой зоны)  
 Ленинградского отделения филиала "СЗТО" ФГУП "РосРАО"  
 мест временного накопления отходов производства и потребления

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор Ленинградского отделения  
 филиала "СЗТО" ФГУП "РосРАО"  
 Богущий А.Л.

Экспликация зданий и сооружений

№ здания	Наименование	Цех
1	Прокладная	
2, 2а, 2б	Углубление	
4	Водонапорная башня	
5, 5а, 5б, 5в, 5г	Склады: ангара	
6а	Электроучасток	3
6к	Компрессорная	
9	ТП	3
10а	Тракторная	1
14	ТП	3
17	Хранилище ГСМ	
19	Котельная	2
21	Мазутахранилище	2
25	Испытательная	2
26	Пожарный водоем	
32	КИП, РБ, ремонтные мастерские	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
34	Насосная	1
35	Столовая	
41	Хоз. гараж	6
55	Санпропускник	
91	ГЛСР, стеллярная мастерская	1

№ п/п	Места временного накопления
1	МВН № 1
2	МВН № 2
3	МВН № 3
4	МВН № 4
5	МВН № 5
6	МВН № 6
7	МВН № 7
8	МВН № 8
9	МВН № 9
10	МВН № 10
11	МВН № 11
12	МВН № 12
13	МВН № 13
14	МВН № 14



Условные обозначения

- действующие здания и сооружения
- ограждение условно "грязной" зоны
- проезды, проходы
- место расположения контейнеров для сбора отходов производства и потребления

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ризова			
Пров.	Линский			
Гл. спец.-т. ПК	Пустынный			
И.контр.				
Утв.	Лазаревич			

К-2126-000-00

Промплощадка  
 План расположения мест  
 временного складирования отходов

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	1
Ленинградское отделение филиала "СЗТО" ФГУП "РосРАО"		
Формат А3		

Копирабал

Перв. примен.  
 Справ. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № дубл.  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.  
 Инв. № дубл.  
 Инв. № подл.



**Приложение 53** Договор на оказание услуги по транспортировке и передаче отходов на объекты их размещения

---

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

**ДОГОВОР № 15**  
на оказание услуги по транспортировке и  
передаче отходов на объекты их размещения

«13» апреля 2015 г.

г. Сосновый Бор

Сосновоборское муниципальное бюджетное учреждение «Спецавтотранс», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Ступина Евгения Валентиновича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице врио директора филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Богущкого А.Л., действующего на основании Положения о филиале и Доверенности от 09.04.2015г №09, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

1.1. По договору Исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказать услуги, указанные в п. 1.2. настоящего договора, в дальнейшем именуемые «Услуги», а Заказчик обязуется оплатить Услуги.

- 1.2. Исполнитель обязуется оказать следующие услуги:
- осуществлять приемку отходов производства и потребления IV-V класса опасности в дальнейшем именуемые «отходы» (в соответствии с лицензиями объектов размещения отходов) в месте их перегруза;
  - производить перемещение и загрузку в месте перегруза;
  - транспортировать отходы от места перегруза до лицензированных объектов их размещения, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов
  - передавать отходы на лицензированные объекты их размещения, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов.

1.3. По настоящему договору Исполнитель принимает отходы без перехода права собственности со стороны Заказчика (образователя отходов).

1.4. Ориентировочный объем отходов по настоящему договору составляет:

- СПО (строительные, производственные) 30 куб. м. в год
- ТБО (твердые бытовые отходы) 70 куб. м. в год

**2. Обязанности сторон при приеме отходов.**

**2.1. Исполнитель обязуется:**

- 2.1.1. Оказывать «Услуги» с надлежащим качеством;
- 2.1.2. В срок не позднее 15 (пятнадцати) дней с даты заключения настоящего Договора, представить Заказчику документы, подтверждающие отсутствие у Исполнителя налоговой задолженности, превышающей 25 (двадцать пять) процентов балансовой стоимости его активов, определяемой по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности за истекший период (год, квартал/полугодие/9 месяцев текущего года), а именно:

копия справки об исполнении налогоплательщиком (плательщиком сборов, налоговым агентом) обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, выданной налоговым органом не ранее чем за 60 дней до дня заключения настоящего Договора, подтверждающей отсутствие задолженности об уплате налогов, сборов, пеней и штрафов, размер которой превышает 25 (двадцать пять) процентов балансовой стоимости активов Исполнителя, определяемой в соответствии с абзацем 1 настоящего пункта.

При наличии в справке положений о неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, пеней и штрафов дополнительно представляются:

- копия справки о состоянии расчетов по налогам, сборам, пеням и штрафам, выданной налоговым органом не ранее чем за 60 дней до дня заключения договора;

- копия бухгалтерской (финансовой) отчетности за истекший период. При этом для годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности – копия бухгалтерского баланса с отметкой налогового органа о приеме или, в случае представления отчетности в налоговую инспекцию в электронном виде, с приложением квитанции о приеме; для промежуточной бухгалтерской (финансовой) отчетности – копия бухгалтерского баланса, заверенная подписями руководителя и главного бухгалтера Исполнителя.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или) неполное предоставление Исполнителем документов в соответствии с настоящим пунктом, а также выявление Заказчиком по представленным документам задолженности Исполнителя по уплате налогов, сборов, пеней и штрафов, превышающей двадцать пять процентов балансовой стоимости его активов является основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Договора и предъявления Заказчиком Исполнителю требования о возмещении убытков, причиненных прекращением Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем соответствующего письменного уведомления Заказчика, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

## 2.2. Заказчик обязуется:

2.2.1. При заключении настоящего договора представить Исполнителю разрешительные документы на размещение отходов, оформленные в установленном порядке (паспорта на завозимые отходы IV класса опасности, подтверждение V класса опасности, лимиты, заключение СЭС и т.д.).

2.2.2. На основании Порядка учета в области обращения с отходами, утвержденного Приказом Минприроды России от 01.09.2011г. № 721, предоставлять Исполнителю в указанные в п.3.4. договора сроки данные о переданных на размещение отходах с обязательным указанием кода по Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО) и объемов в соответствии с Приложением №2 настоящего Договора.

2.2.3. Обеспечить соответствие передаваемых отходов установленному классу опасности.

2.2.4. Обеспечить передачу талонов от своего представителя представителю Исполнителя (водитель, контролер).

2.2.5. Обеспечить соблюдение правил техники безопасности, пожарной безопасности в местах передачи отходов. В случае нарушения правил техники безопасности, пожарной безопасности и не выполнения в этой части указаний и распоряжений уполномоченных должностных лиц Исполнителя, Заказчик обязан возместить Исполнителю ущерб, возникший по вине работников Заказчика. При невыполнении указаний персонала Исполнитель имеет право отказать в приеме отходов.

2.2.6. Заказчик несет ответственность по самостоятельному отслеживанию нормативов лимитов образованных отходов, передаваемых в адрес Исполнителя. В случае передачи в адрес Исполнителя сверхлимитного объема отходов, обязательство по оплате всех необходимых экологических платежей, отчислений сборов несет образователь отходов (Заказчик). Подписание настоящего Договора является безусловным акцептом настоящего положения, включая договорные взаимоотношения Заказчика Исполнителя и третьих лиц.

### **3. Порядок сдачи и приемки услуг**

3.1. Счета на предоплату услуг по настоящему договору выставляются в объемном показателе (куб. м.) в соответствии с Приложением № 1 к настоящему Договору.

3.2. После предоплаты предоставляемых услуг в соответствии с выставленным счетом, Заказчик получает у представителя Исполнителя по талонные блоки, которые являются первичными учетными документами, подтверждающими право Заказчика на получение услуги согласно п. 1.2. предоставляемой Исполнителем.

3.3. Заказчик в момент передачи отходов для перегруза выдает представителю Исполнителя (контролеру) погашенный печатью Заказчика талонный блок на необходимое для приемки количество отходов. Талон, являющийся пропуском к месту перегруза, остается у Исполнителя. Корешок талона, погашенный печатью Исполнителя, возвращается Заказчику с отчетными документами в месяце, следующим за отчетным.

3.4. Ежемесячно в срок до 5 числа месяца, следующего за отчетным, производится сверка оказанных услуг между Исполнителем и Заказчиком с составлением акта оказанных услуг.

3.5. При не соблюдении п. 3.4. настоящего договора Исполнитель вправе оформить акт оказанных услуг, подтверждающий объем услуг Исполнителем без сверки с Заказчиком.

3.6. Талоны, полученные Заказчиком у Исполнителя, действительны в течение текущего года.

3.7. Исполнитель по требованию Заказчика ежеквартально выдает последнему Акт приема-передачи отходов между Исполнителем, Заказчиком и объектом размещения отходов.

3.8. Прием отходов в месте перегруза осуществляется по следующему распорядку:

**начало работы – 8-00 час.**

**Обед – 12-00 – 13-00 час.**

**Окончание работы – 17-00 час.**

### **4. Стоимость услуг и порядок расчетов**

4.1. Все необходимые платежи, отчисления и сборы за негативное воздействие на окружающую среду образователь отходов (Заказчик) осуществляет самостоятельно в установленном порядке.

4.2. Заказчик оплачивает Исполнителю услуги по договорным ценам, сложившимся на момент подписания настоящего договора, отраженным в Протоколе согласования договорной цены, который является неотъемлемой частью Договора (Приложение №1 настоящего Договора). Общая стоимость настоящего Договора составляет 49 646 (сорок девять тысяч шестьсот сорок шесть) рублей 14 копеек, в том числе НДС 18%: 7 573 (Семь тысяч пятьсот семьдесят три) рубля 14 копеек.

4.3. Исполнитель выполняет работы, предусмотренные настоящим Договором, только после 100% предоплаты Заказчиком счетов в наличной или безналичной форме, а также предоставления со стороны Заказчика паспортов (подтверждения класса опасности) отходов.

4.4. На основании акта сверки (п. 3.4., п. 3.5.) настоящего Договора Исполнитель выставляет Заказчику счет-фактуру на фактически выполненные работы.

4.5. Исполнитель оставляет за собой право изменения стоимости предоставляемых услуг в случае изменении цен на энергоносители, другие ресурсы и удорожания себестоимости работ с составлением протокола согласования новой договорной цены.

4.6. В случае несогласия Заказчика с изменением цены на оплату услуг, предоставляемых Исполнителем, отпуск новых талонов ему прекращается. Прием, транспортировка и размещение отходов осуществляется в объеме ранее приобретенных талонов.

4.7. При транспортировке и передачи отходов на объекты их размещения, собственником отходов остается Заказчик и в соответствии с действующим законодательством самостоятельно вносит плату за негативное воздействие на окружающую среду за собственные отходы в части их размещения.

4.8. Стороны обязаны ежеквартально производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из исполняемого Договора.

Заказчик обязан представлять подписанные акты сверки взаимных расчетов (далее – акт сверки), составленные на последнее число месяца прошедшего квартала, в 2 (двух) экземплярах.

Исполнитель в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр Заказчику либо, при наличии разногласий, направляет в адрес Заказчика подписанный протокол разногласий.

## 5. Особые условия договора

5.1. Исполнитель не принимает отходы, запрещенные действующими нормативными актами и утвержденными регламентами на прием отходов, в том числе:

1. отходы I и II, III класса опасности IV класса опасности, не указанные в лицензиях объектов размещения отходов по имеющимся договорам Исполнителя (Приложений к лицензиям);
2. влажностью более 60%;
3. взрывоопасные, самовозгорающиеся, пожароопасные и находящиеся в состоянии горения (тления);
4. содержащие радиоактивные и инфекционно-опасные загрязнения.

5.2. Заказчик гарантирует отсутствие отходов перечисленных в п.п. 5.1. настоящего Договора в передаваемых им Исполнителю отходах.

5.3. Исполнитель не несет обязательства по оплате экологических сборов и отчислений за переданные на его объекты отходы. Все необходимые экологические платежи, сборы, отчисления по переданным отходам осуществляет Заказчик (образователь отходов). Факт подписи настоящего Договора является безусловным акцептом настоящего пункта.

## 6. Ответственность сторон

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с нормами гражданского законодательства, действующего на территории Российской Федерации.

6.2. При неоднократном нарушении Заказчиком взятого на себя обязательства по п. 5.1. настоящего договора Исполнитель вправе приостановить оказание услуг, предупредив Заказчика письменно за 10 (десять) дней.

## 7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. Стороны могут быть освобождены от ответственности за неисполнение (ненадлежащее исполнение) условий настоящего договора, если докажут, что надлежащее исполнение оказалось

невозможным, вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажора), а именно:

- стихийных бедствий (ураганы, землетрясения и другие природные катаклизмы);
- забастовок, носящих массовый характер;
- военных действий;
- изменения действующего законодательства, ограничивающего достигнутые в настоящем Договоре договоренности.

7.2. Стороны обязуются подтвердить наступление обстоятельств форс-мажор официальной информацией компетентных органов.

7.3. Обязательство доказывания наступления обстоятельств форс-мажор лежит на стороне, не выполнившей свои договорные обязательства.

## **8. Порядок разрешение споров между сторонами**

8.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора будут по возможности разрешаться путем переговоров между Сторонами в претензионном порядке.

8.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров, материалы передаются для рассмотрения и принятия решения в Арбитражный Суд Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

## **9. Срок действия и условия досрочного расторжения договора**

9.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует по «30» июня 2015 г. включительно.

9.2. Досрочное расторжение возможно по взаимному согласию Сторон, либо в одностороннем порядке без объяснения причин.

9.3. В случае досрочного расторжения договора, Сторона, намеренная прекратить свои договорные обязательства, обязана письменно предупредить другую Сторону о расторжении договора не позднее, чем за 10 (десять) дней. В этом случае договор прекращает свое действие кроме финансовых обязательств сторон, до исполнения сторонами всех взятых на себя обязательств.

## **10. Условия конфиденциальности**

10.1. Отношения между Сторонами по настоящему Договору регламентируются Федеральным законом от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне» (с последующими изменениями) и иных нормативных правовых актов в данной области. Ни одна из Сторон не имеет право полностью (частично) передавать (опубликовать, разглашать) информацию, составляющую коммерческую тайну, любым третьим лицам или использовать каким-либо иным способом с участием третьих лиц без предварительного письменного согласия другой Стороны.

10.2. Стороны должны сохранять информацию, составляющую коммерческую тайну, строго конфиденциальной. Данное условие имеет силу во время исполнения настоящего Договора, после его исполнения и после прекращения действия настоящего Договора по любой причине в течение 3 (трех) лет со дня прекращения действия настоящего Договора.

10.3. Стороны должны нести ответственность друг перед другом за сохранность и неразглашение переданной информации, равно как и за использование ее кем-либо из представителей (работников) Сторон.

10.4. В случае обнаружения разглашения информации Стороной или ее использования третьими лицами, виновная сторона обязуется принять необходимые меры к прекращению этих действий и без промедления уведомить об этом другую Сторону.

10.5. В случае разглашения информации, составляющей коммерческую тайну, виновная Сторона обязана возместить нанесенный ущерб пострадавшей Стороне.

10.6. Документы и другие носители, содержащие информацию, составляющую коммерческую тайну, должны иметь гриф «Коммерческая тайна» с указанием ее обладателя.

## 11. Заключительные положения.

11.1. Любые изменения и дополнения к договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

11.2. Исполнитель гарантирует Заказчику, что сведения в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), Исполнителя, представленные Исполнителем в рамках закупки (далее – Сведения), являются полными, точными и достоверными.

При изменении Сведений Исполнитель обязан не позднее 5 (пяти) дней с момента таких изменений направить Заказчику соответствующее письменное уведомление с приложением копий подтверждающих документов, заверенных нотариусом или уполномоченным должностным лицом Исполнителя

Исполнитель настоящим выдает свое согласие и подтверждает получение им всех требуемых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе, о коммерческой тайне и о персональных данных) согласий всех упомянутых в Сведениях, заинтересованных или причастных к Сведениям лиц на обработку предоставленных Сведений Заказчику, а также на раскрытие Заказчиком Сведений, полностью или частично, компетентным органам государственной власти (в том числе, Федеральной налоговой службе Российской Федерации, Минэнерго России, Росфинмониторингу, Правительству Российской Федерации), а также Госкорпорации «Росатом» и последующую обработку Сведений такими органами (далее – Раскрытие). Исполнитель освобождает Заказчика от любой ответственности в связи с Раскрытием, в том числе, возмещает Заказчику убытки, понесенные в связи с предъявлением Заказчику претензий, исков и требований любыми третьими лицами, чьи права были или могли быть нарушены таким Раскрытием.

Исполнитель и Заказчик подтверждают, что условия настоящего Договора о предоставлении Сведений и о поддержании их актуальными признаны ими существенными условиями настоящего Договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или) неполное предоставление Сведений (в том числе, уведомлений об изменениях с подтверждающими документами) является основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Договора и предъявления Заказчиком Исполнителю требования о возмещении убытков, причиненных прекращением Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем соответствующего письменного уведомления Заказчика, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

11.3. Стороны должны уведомлять друг друга об изменении банковских реквизитов, собственной ликвидации или реорганизации, в течении 5 (пяти) рабочих дней с момента изменения реквизитов, либо официального принятия решения о ликвидации либо реорганизации.

11.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах на русском языке. Оба экземпляра идентичны и имеют равную юридическую силу. У каждой из Сторон находится один экземпляр настоящего договора.

11.5. Подписывая настоящий Договор должностное лицо Заказчика дает согласие на обработку персональных данных, согласно Закону Российской Федерации №152-ФЗ от 27.07.06г. «О персональных данных».

11.6. Все Приложения настоящего Договора являются его неотъемлемой частью.

## 12. Реквизиты и подписи сторон

### Исполнитель:

СМБУ «Спецавтотранс»  
Юрид./факт. (почтовый) адрес: 188540 Лен.обл.,  
г.Сосновый Бор,  
Копорское шоссе, д.25, а/я. № 271/5  
т/ф 8-813(69) 7-32-04,  
e-mail: satsbor@yandex.ru  
ОГРН 1144726000253  
ОКТМО 41754000  
Банковские реквизиты:  
ИНН / КПП 4726480058 / 472601001  
УФК по Ленинградской области (ОФК 16, СМБУ  
«СПЕЦАВТОТРАНС», л/с 20001039)  
ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ Г. САНКТ-  
ПЕТЕРБУРГ  
р/с 40701810900001002108  
БИК 044106001

### Заказчик:

ФГУП «РосРАО»  
119017, РФ, Москва, ул.Б.Ордынка, дом 24  
ИНН 4714004270 КПП 770601001  
Филиал «Северо-западный территориальный  
округ» ФГУП «РосРАО»  
194021, РФ, Санкт-Петербург, 2-й Мушинский  
проспект, д.28  
ИНН 4714004270 КПП 780243001  
ОКПО 60950311  
р/с 40502810755160000002  
в Северо-западном банке ОАО «Сбербанк России»  
г.Санкт-Петербург  
к/сч 30101810500000000653  
БИК 044030653  
р/сч 40502810039040000021  
в филиале ОПЕРУ ОАО Банк ВТБ  
в г. Санкт-Петербурге г.Санкт-Петербург  
к/сч 30101810200000000704  
БИК 044030704  
т. (812) 640-47-77  
Получатель услуг: Ленинградское отделение  
филиала «Северо-западный территориальный  
округ» ФГУП «РосРАО»  
188540, Ленинградская область,  
г.Сосновый Бор, промзона  
ИНН 4714004270 КПП 472645001

Директор СМБУ «Спецавтотранс»



Е.В.Ступин

Врио директора филиала «Северо-западный  
территориальный округ» ФГУП «РосРАО»



А.Д.Богуцкий



Приложение 1 к Договору № \_\_\_\_/15 от 13.04.15г.

Протокол

согласования договорной цены

№п/п	Наименование услуг	Ед. изм.	Договорная цена, Руб. за ед., без учета НДС
1	Приемка отходов производства и потребления IV-V класса в месте их перегруза; перемещение и загрузка в месте перегруза; транспортировка отходов до места размещения; передача на размещение отходов на объекты их размещения.	куб. м	420-73

**Исполнитель:**  
Директор  
СМБУ «Спецавтотранс»



Е.В.Ступин

**Заказчик:**  
Врио директора филиала  
«Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»



А.Л.Богуцкий

Приложение №2 №\_\_\_/15 от 13.04.15г.  
ФОРМА

Данные учета в области обращения с отходами

№ п/п	Наименование видов отходов	Код по ФККО	Передано куб. м.	Образователь отходов	Примечан ие
1.					
2.					
3.					
4.					

Заказчик \_\_\_\_\_

ОБОСНОВАНИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА  
на оказание услуги по транспортировке и  
передаче отходов на объекты их размещения

*(наименование договора, контрагента с которым планируется заключить договор)*

1. Характеристика договора:

В соответствии с утвержденным надзорным органом Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Ленинградскому отделению филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» необходимо осуществлять передачу на размещение отходов производства и потребления IV-V класса опасности, не реже 1 раз в 6 месяцев.

Срок оказания услуг – с 01.04.2015г. по 30.06.2015г.

1.1. Основание заключения договора в соответствии с ЕОСЗ: в соответствии с пунктом 23.11.2 Единого отраслевого стандарта закупок Госкорпорации «Росатом», в редакции с изменениями, утвержденными решением наблюдательного совета Госкорпорации «Росатом» от 15 февраля 2013 № 46, от 25 сентября 2013 № 53, от 03 декабря 2013 № 54, от 10 апреля 2014 № 59, от 14 мая 2014 №61, от 04 июня 2014 № 62, от 26 июня 2014 № 63, от 17 октября 2014 № 64, от 20 ноября 2014 № 66.

2. Сведения о закупке:

2.1. Номер позиции в утвержденной годовой программе закупок: не включается в соответствие с пунктом 11.11.3 Единого отраслевого стандарта закупок Госкорпорации «Росатом».

2.2. Цена договора и расчет цены, выполненный в соответствии с Методикой расчета начальных (максимальных) цен договоров при проведении закупок: 49 646,14 руб. (Сорок девять тысяч шестьсот сорок шесть рублей 14 копеек), включая НДС 18% - 7 573,14 руб.

2.3. Вид валюты: российский рубль.

2.4. Расчет по договору: ежемесячно в течение 5 (пяти) банковских дней с даты подписания акта сдачи-приёмки оказанных услуг.

2.5. Статья сметы: 20

2.6. Активирование по договору будет произведено 2015 году всего на сумму: 49 646,14 руб. (Сорок девять тысяч шестьсот сорок шесть рублей 14 копеек), включая НДС 18% - 7 573,14 руб.

2.7. Срок исполнения договора: с 01.04.2015г. по 30.06.2015г.

2.8. Указание на положение (пункт) ЕОСЗ, в соответствии с которым договор заключается с единственным поставщиком: не требуется.

2.9. Источник финансирования: ИФ-01 Субсидии

2.10. Статья затрат ЕРП (для расходных договоров):

Калининградские услуги - 25

2.11. Информация об обеспечении исполнения обязательств по договору: не устанавливается.

2.12. Юридический адрес: **СМБУ «Спецавтотранс»**

Юрид./факт. (почтовый) адрес: 188540 Лен.обл., г.Сосновый Бор,

Копорское шоссе, д.25, а/я. № 271/5

т/ф 8-813(69) 7-32-04,

e-mail: satsbor@yandex.ru

ОГРН 1144726000253

ОКТМО 41754000

**Банковские реквизиты:**

ИНН / КПП 4726480058 / 472601001

УФК по Ленинградской области (ОФК 16, СМБУ «СПЕЦАВТОТРАНС», л/с 20001039)

ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

р/с 40701810900001002108

БИК 044106001

3. Дата проверки актуальности данных о контрагенте в Единой отраслевой системе управления нормативно-справочной информацией (ЕОС НСИ): 06.04.2015г.

Инициатор (куратор) договора:

Ведущий специалист

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015г.



М.Б. Линский

«Согласовано»

«Наличие источника финансирования подтверждаю»

Начальник финансово-экономического отдела

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015г.



А.К. Родионова

«Статья затрат»

Главный бухгалтер

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015г.



О.Б.Александрова

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №1**  
к Договору №С106/15 от «13» апреля 2015 года

г. Санкт-Петербург

«06» августа 2015 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Замаскина Д.Н., действующего на основании Положения о филиале и Доверенности от 19.12.2014 г. №214/139/2014-ДОВ, с одной стороны, и

Сосновоборское муниципальное бюджетное учреждение «Спецавтотранс», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Грибаненкова Алексея Сергеевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящее Дополнительное соглашение №1 к договору № С106/15 от «13» апреля 2015 года на оказание услуги по транспортировке и передаче отходов на объекты их размещения (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

1. В связи с производственной необходимостью, Стороны пришли к соглашению изложить п.9.1. Договора в следующей редакции:

«9.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует по «31» декабря 2015 года включительно».

2. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами, распространяет действие на правоотношения, возникшие между Сторонами с 01.07.2015 года, и действует до окончания срока действия Договора.

3. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Дополнительным соглашением, стороны руководствуются условиями Договора.

4. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

**От Заказчика:**

Директор филиала  
«Северо-западный территориальный  
округ» ФГУП «РосРАО»

  
\_\_\_\_\_/Д.Н. Замаскин  
М.П. «06» августа 2015 г.

**От Исполнителя:**

Директор СМБУ «Спецавтотранс»

  
\_\_\_\_\_/ А.С. Грибаненков  
М.П. «06» августа 2015 г.



**Приложение 54** Договор № 31/06-ИО от 30.06.2015 г. с ООО «Техноресурс»

---

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

ДОГОВОР № 31/06-ИО

г. Санкт-Петербург

«30» июня 2015 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Замаскина Д.Н., действующего на основании Положения о филиале и Доверенности от 19.12.2014 г. №214/139/2014-ДОВ, с одной стороны, и

ООО «ТЕХНОРЕСУРС», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», имеющий лицензию: на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию и размещению опасных отходов серии 78 № 00018 от 27.01.2012 г.,

в лице генерального директора Кольцовой Елены Дмитриевны, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

## 1. Предмет договора

1.1. Настоящий договор определяет отношения сторон в сфере обращения с опасными отходами II-IV класса опасности, (далее – Отходы) при выполнении Исполнителем работ по сбору, использованию нефтесодержащих отходов, отработанных аккумуляторных батарей и отработанных покрышек образующихся при осуществлении Заказчиком производственной деятельности на Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», расположенном по адресу: Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона (далее – объект) согласно заявкам Заказчика, оформленным в соответствии с формой заявки, установленной в Приложении № 1 к настоящему Договору, которое является его неотъемлемой частью.

1.2. Действие настоящего договора не распространяется на обращение с Отходами содержащими радиоактивные, взрывчатые вещества и инфекционно-опасные загрязнения, которые не принимаются Исполнителем.

1.3. При исполнении настоящего Договора стороны руководствуются Федеральными законами № 89-ФЗ от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления», № 7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды» и другими нормативными актами в области охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности.

1.4. Исполнитель самостоятельно определяет санкционированные места переработки отходов с обязательным предоставлением Заказчику отчетных документов в установленные сроки.

1.5. Доставка Отходов Исполнителю производится транспортом Заказчика.

## 2. Обязанности сторон

### 2.1. Заказчик обязан:

2.1.1. Доставить Отходы Исполнителю.

2.1.2. Оплатить выполненные работы в порядке и на условиях настоящего договора.

### 2.2. Исполнитель обязан:

2.2.1. Выполнить работы, указанные в разделе 1 настоящего Договора, с надлежащим качеством, соблюдением норм правил охраны труда и техники безопасности, а также в сроки, оговоренные в п. 4.1. настоящего Договора.

2.2.2. Производить переработку Отходов только на объектах, имеющих лицензию на данный вид деятельности.

2.2.3. После оплаты Заказчиком выполненных работ, в соответствии с п.3.3. настоящего Договора, представить Заказчику акт установленного образца на использование отходов, действительный для отчетности перед контролирующими организациями.

2.2.4. Исполнитель в срок не позднее 15 (пятнадцати) дней с даты заключения настоящего Договора, представить Заказчику документы, подтверждающие отсутствие у Исполнителя налоговой задолженности, превышающей 25 (двадцать пять) процентов балансовой стоимости его активов, определяемой по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности за истекший период (год, квартал/полугодие/9 месяцев текущего года), а именно:

копия справки об исполнении налогоплательщиком (плательщиком сборов, налоговым агентом) обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, выданной налоговым органом не ранее чем за 60 дней до дня заключения настоящего Договора, подтверждающей отсутствие задолженности об уплате налогов, сборов, пеней и штрафов, размер которой превышает 25 (двадцать пять) процентов балансовой стоимости активов Исполнителя, определяемой в соответствии с абзацем 1 настоящего пункта.

При наличии в справке положений о неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, пеней и штрафов дополнительно представляются:

- копия справки о состоянии расчетов по налогам, сборам, пеням и штрафам, выданной налоговым органом не ранее чем за 60 дней до дня заключения договора;
- копия бухгалтерской (финансовой) отчетности за истекший период. При этом для годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности – копия бухгалтерского баланса с отметкой налогового органа о приеме или, в случае представления отчетности в налоговую инспекцию в электронном виде, с приложением квитанции о приеме; для промежуточной бухгалтерской (финансовой) отчетности – копия бухгалтерского баланса, заверенная подписями руководителя и главного бухгалтера Исполнителя.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или) неполное предоставление Исполнителем документов в соответствии с настоящим пунктом, а также выявление Заказчиком по представленным документам задолженности Исполнителя по уплате налогов, сборов, пеней и штрафов, превышающей двадцать пять процентов балансовой стоимости его активов является основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Договора и предъявления Заказчиком Исполнителю требования о возмещении убытков, причиненных прекращением Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем соответствующего письменного уведомления Заказчика, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

### 3. Стоимость работ и порядок расчетов

3.1. Стоимость работ, выполняемых по настоящему Договору, определяется сторонами в соответствии со Спецификацией (Приложение № 2 к настоящему Договору). Общая стоимость настоящего Договора определяется в соответствии со Спецификацией (Приложение № 2 к настоящему Договору) и составляет: 27 209 (двадцать семь тысяч двести девять) рублей 80 копеек, в том числе НДС 18%: 4150 (четыре тысячи сто пятьдесят) рублей 65 копеек

3.2. Исполнитель выставляет счет за работы, выполненные по настоящему Договору, на основании подписанного обеими сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ.

3.3. Оплату работ, выполненных по настоящему Договору, Заказчик производит на основании счета Исполнителя, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ и получения счета-фактуры Исполнителя, а также счета. Датой оплаты считается дата списания денежных средств со счета Заказчика.

3.4. Заказчик обязан представлять подписанные акты сверки взаимных расчетов (далее – акт сверки), составленные на последнее число месяца прошедшего квартала, в 2 (двух) экземплярах. Типовая форма акта сверки расчетов приведена в Приложении №1 к настоящему Договору.

Исполнитель в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр Заказчику либо, при наличии разногласий, направляет в адрес Заказчика подписанный протокол разногласий.

3.5. Стороны договорились, что все и любые изменения курса рубля РФ к доллару США, евро и любой другой валюте, являются их предпринимательским риском и не могут быть основанием для изменения или расторжения договора. Под курсом рубля РФ в данном пункте понимается официальный курс, установленный Центральным банком Российской Федерации.



#### 4. Порядок выполнения и сдачи работ

4.1. Исполнитель готов приступить к выполнению работ с момента подписания настоящего Договора и обязуется выполнять их в зависимости от потребностей Заказчика в течение всего периода действия настоящего Договора. Заказчик своевременно извещает Исполнителя о необходимости проведения предстоящих работ по электронной почте или факсу заявкой (форма заявки установлена Приложением № 1 к настоящему Договору). Исполнитель приступает к выполнению работ, указанных в разделе 1 настоящего Договора, в течение 5 (Пяти) дней после оплаченной заявки Заказчика.

4.2. Прием и сдача работ осуществляется представителем Заказчика совместно с представителем Исполнителя. Отходы считаются принятыми Исполнителем после оформления контрольного талона и/или товарно-транспортной накладной, которые являются основными документами, подтверждающими факт сдачи-приемки отходов.

4.3. На основании контрольных талонов и/или товарно-транспортных накладных Исполнитель составляет акт сдачи-приемки выполненных работ, в котором указывается объем выполненных работ, и направляет его Заказчику.

4.4. Заказчик в течение 3-х дней со дня получения акта сдачи-приемки выполненных работ обязан направить Исполнителю подписанный акт сдачи-приемки выполненных работ или мотивированный отказ от приемки работ в письменном виде с перечнем замечаний.

4.5. При не достижении взаимного согласия по результатам работы Исполнителя, стороны вызывают независимого эксперта, имеющего необходимую лицензию. Заключение независимого эксперта является окончательным и, в случае положительного подтверждения результата работы Исполнителя, служит основанием для выставления Заказчику счета для оплаты за выполненные работы. В случае отрицательного заключения независимого эксперта по результатам работы Исполнителя, стороны составляют двухсторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их устранения. Расходы, связанные с вызовом независимого эксперта и проведением экспертизы, несет та сторона, чьи выводы были опровергнуты заключением.

4.6. Если во время выполнения работ Заказчик и Исполнитель сочтут необходимым заменить один вид работ другим, то такая замена допускается по письменному соглашению сторон, составленному в форме дополнительного соглашения к настоящему Договору.

4.7. Если в процессе исполнения Исполнителем настоящего Договора Заказчик отказывается от продолжения выполнения работ, то он не менее чем за 10 суток до прекращения выполнения работ письменно извещает об этом Исполнителя и оплачивает фактически выполненную работу. Оплата в этом случае производится в течение пяти банковских дней с момента подписания акта фактически выполненных Исполнителем работ.

4.8. Право собственности на Отходы переходит к Исполнителю с момента подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ.

#### 5. Ответственность сторон

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору виновная сторона несет ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.2. Ответственность за соблюдение техники безопасности находящихся рядом с транспортом работников Заказчика при погрузке (выгрузке) несет Заказчик.

5.3. Исполнитель несет ответственность за перемещение отходов с момента их приема у Заказчика и до приема их на местах размещения отходов.

#### 6. Форс-мажор

6.1. При наступлении обстоятельств, в силу которых стороны не могут выполнить свои обязательства по настоящему договору по независящим от них причинам, таким как: стихийные бедствия, аварии, военные конфликты, террористические акты, государственные меры запретительного характера, срок исполнения сторонами их обязанностей по договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют такие обстоятельства. Если указанные обстоятельства будут продолжаться более одного месяца, то каждая из сторон имеет право отказаться от дальнейшего исполнения своих

330  
обязательств без возмещения убытков, причиненных расторжением договора. Сторона, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств по договору, должна уведомить другую сторону о наступлении или прекращении действия данных обстоятельств в письменном виде либо телефонограммой в 2-х дневный срок.

## 7. Другие условия

7.1. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

7.2. Все изменения, приложения и дополнения к настоящему договору оформляются в письменном виде и с момента подписания полномочными представителями обеих сторон, являются его неотъемлемой частью.

7.3. Стороны обязаны извещать друг друга об изменении своих реквизитов в пятидневный срок с момента их изменения.

7.4. Настоящий договор, может быть расторгнут до окончания срока его действия только по взаимному согласию сторон, кроме случаев возможности одностороннего расторжения, предусмотренных гражданским законодательством РФ и положениями настоящего Договора.

7.5. В случае досрочного расторжения договора, обязательства, возникшие у сторон по данному договору до момента его расторжения, выполняются сторонами в полном объеме.

7.6. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами из Договора или в связи с ним, регулируются ими путем переговоров с применением претензионного порядка. При этом претензии рассматриваются, и ответ на них направляется в течение 20 (двадцати) календарных дней, следующих за датой их поступления. Неурегулированные споры, разногласия или требования, возникающие из Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Арбитражном суде Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

7.7. К настоящему Договору в качестве неотъемлемой части прилагаются:

Приложение №1 – Заявка (ФОРМА);

Приложение №2 – Спецификация.

Приложение №3 – Акт сверки расчетов (образец)

## 8. Условия конфиденциальности

8.1. Стороны в своих отношениях по настоящему Договору обязуются соблюдать требования Федерального закона Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне» (с последующими изменениями и дополнениями) и иных нормативных правовых актов в данной области.

8.2. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего Договора, ходу его исполнения и полученным результатам. Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без предварительного письменного согласия Сторон.

8.3. Стороны должны нести ответственность друг перед другом за сохранность и неразглашение переданной информации, равно как и за использование ее кем-либо из представителей (работников) Сторон. В случае обнаружения разглашения информации Стороной или ее использования третьими лицами, виновная сторона обязуется принять необходимые меры к прекращению этих действий и без промедления уведомить об этом другую Сторону.

8.4. Стороны должны сохранять информацию, составляющую коммерческую тайну, строго конфиденциальной. Данное условие имеет силу во время исполнения настоящего Договора, после его исполнения и после прекращения действия настоящего Договора по любой причине в течение 3 (трех) лет со дня прекращения действия настоящего Договора.

В случае разглашения информации, составляющей коммерческую тайну, виновная Сторона обязана возместить нанесенный ущерб пострадавшей Стороне.

8.5. Документы и другие носители, содержащие информацию, составляющую коммерческую тайну, должны иметь гриф «Коммерческая тайна» с указанием ее обладателя.

9.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31 декабря 2015 года.

9.2. Договор может быть расторгнут по инициативе одной из сторон при выполнении сторонами своих обязательств и взаимных расчетов, предупредив другую сторону о расторжении Договора за один календарный месяц.

## 10. Заключительные положения

10.1. Исполнитель гарантирует Заказчику, что сведения в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), Исполнителя, представленные Исполнителем на электронный адрес Заказчика szto@rosrao.ru, являются полными, точными и достоверными.

При изменении Сведений Исполнитель обязан не позднее 5 (пяти) дней с момента таких изменений направить Заказчику соответствующее письменное уведомление с приложением копий подтверждающих документов, заверенных нотариусом или уполномоченным должностным лицом Исполнителя.

Исполнитель настоящим выдает свое согласие и подтверждает получение им всех требуемых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе, о коммерческой тайне и о персональных данных) согласий всех упомянутых в Сведениях, заинтересованных или причастных к Сведениям лиц на обработку предоставленных Сведений Заказчику, а также на раскрытие Заказчиком Сведений, полностью или частично, компетентным органам государственной власти (в том числе, Федеральной налоговой службе Российской Федерации, Минэнерго России, Росфинмониторингу, Правительству Российской Федерации), а также Госкорпорации «Росатом» и последующую обработку Сведений такими органами (далее – Раскрытие). Исполнитель освобождает Заказчика от любой ответственности в связи с Раскрытием, в том числе, возмещает Заказчику убытки, понесенные в связи с предъявлением Заказчику претензий, исков и требований любыми третьими лицами, чьи права были или могли быть нарушены таким Раскрытием.

Исполнитель и Заказчик подтверждают, что условия настоящего Договора о предоставлении Сведений и о поддержании их актуальными признаны ими существенными условиями настоящего Договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или) неполное предоставление Сведений (в том числе, уведомлений об изменениях с подтверждающими документами) является основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Договора и предъявления Заказчиком Исполнителю требования о возмещении убытков, причиненных прекращением Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем соответствующего письменного уведомления Заказчика, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

10.2. Стороны соблюдают и будут соблюдать в дальнейшем все применимые законы и нормативные акты, включая любые законы о противодействии взяточничеству и коррупции при выполнении обязательств по настоящему Договору.

Стороны и любые их должностные лица, работники, акционеры, представители, агенты, или любые лица, действующие от имени или в интересах или по просьбе какой либо из Сторон в связи с настоящим Договором, не будут прямо или косвенно, в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором, предлагать, вручать или осуществлять, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии в целях необходимости реализации любых условий настоящего Договора, если указанные действия нарушают какие-либо законы или нормативные акты, направленные на противодействие взяточничеству и коррупции, применимые в отношении Сторон.

## 11. Адреса и реквизиты сторон

**ЗАКАЗЧИК:****ФГУП «РосРАО»**

119017, РФ, Москва, ул. Б. Ордынка, д. 24

**ИНН** 4714004270**КПП** 770601001**Ленинградское отделение филиала  
«Северо-Западный территориальный  
округ» ФГУП «РосРАО»**

188540, РФ, Ленинградская область,

Г. Сосновый бор, Промзона

Т. (812) 640-47-77

**ИНН** 4714004270 **КПП** 472645001**р/с** 40502810755160000002

в Северо-Западном банке ОАО «Сбербанк

России» г. Санкт-Петербург

**к/с** 30101810500000000653

в филиале ОПЕРУ ОАО Банк ВТБ

в г. Санкт-Петербурге

**к/с** 30101810200000000704**БИК** 044030704**ИСПОЛНИТЕЛЬ:****ООО «ТЕХНОРЕСУРС»**

Юридический адрес: 198152, г. Санкт-

Петербург, ул. Автоовская, д. 17,

Тел. (812) 33-99-172

e-mail: [mk-technoresurs@mail.ru](mailto:mk-technoresurs@mail.ru)**ИНН** 7801258438/**КПП** 780501001**ОГРН** 1047800010400**ОКПО** 7243350**р/с** 40702810915000002789**к/с** 30101810200000000704

Филиал Оперу ОАО «Банк ВТБ» Санкт-

Петербург

**БИК** 044030704**ЗАКАЗЧИК:**Директор филиала  
«Северо-западный территориальный  
округ» ФГУП «РосРАО»Д.Н. Замаскин  
«30» \_\_\_\_\_ 2015г.

М.П.

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**Генеральный директор  
ООО «ТЕХНОРЕСУРС»Кольцова Е.Д.  
«30» \_\_\_\_\_ 2015г.

Приложение № 1 к Договору  
№ 31/06 ИО от «30» июня 2015 г.

### ФОРМА

### ЗАЯВКА

1. Просим Вас принять на использование отходы производства и потребления в количестве

\_\_\_\_\_ (единица измерения).  
Прописью

2. Код отхода по ФККО \_\_\_\_\_.
3. Код отхода не по ФККО \_\_\_\_\_.
4. Адрес накопления опасных отходов.
5. Паспорта отходов.
6. Вывоз отходов осуществляется автотранспортом Заказчика.

Руководитель

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Фамилия И.О.

М.П.

Примечание: Заявка должна быть оформлена на фирменном бланке. При отсутствии фирменного бланка, должен стоять угловой штамп.

ФОРМА ЗАЯВКИ СОГЛАСОВАНА:

#### ЗАКАЗЧИК:

Директор филиала  
«Северо-западный территориальный  
округ» ФГУП «РосРАО»  
\_\_\_\_\_ Д.Н.Замаскин  
\_\_\_\_\_ 2015 г.  
М.П.



#### ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Генеральный директор  
ООО «ТЕХНОРЕСУРС»  
\_\_\_\_\_ Кольцова Е.Д.  
\_\_\_\_\_ 2015 г.



Приложение № 2  
к Договору № 33/06-ИО  
от «30» июня 2015 г.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Стоимость работ по сбору, использованию отработанных масел, отработанных аккумуляторных батарей, отработанных покрышек (Отходов)

Наименование Отходов	Ед. измер. (тонна)	Цена с НДС, руб.	Кол-во (т)	Сумма с НДС, руб
1. Прием на использование отходов синтетических и полусинтетических масел моторных, Код по ФККО 413 100 01 313	т	4 000	1,746	6 984
2. Прием на использование аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с неслитым электролитом, Код по ФККО 920 110 01 53 2	т	9 600	1,218	11 692, 80
3. Прием на использование покрышек пневматических шин с металлическим кордом отработанных, Код по ФККО 921 130 02 50 4	т	7 000	1,219	8 533
Итого:				27 209, 80

Итого: 27 209 (двадцать семь тысяч двести девять) рублей 80 копеек, в том числе НДС 18%: 4150 (четыре тысячи сто пятьдесят) рублей 65 копеек.

#### ЗАКАЗЧИК:

Директор филиала  
«Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАС»

\_\_\_\_\_ Д.Н.Замаскин  
\_\_\_\_\_ 2015 г.  
М.П.



#### ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Генеральный директор  
ООО «ТЕХНОРЕСУРС»

\_\_\_\_\_ Кольцова Е.Д.  
\_\_\_\_\_ 2015 г.



ОБРАЗЕЦ

между \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_  
(наименование Организации 1) (наименование Организации 2)

за период: \_\_\_\_\_ (квартал, год)

Нами, Руководителем \_\_\_\_\_  
бухгалтера Организации 1) \_\_\_\_\_  
с одной стороны, и Руководителем \_\_\_\_\_  
бухгалтера Организации 2) \_\_\_\_\_

с другой стороны, проверено состояние взаиморасчетов за \_\_\_\_\_ и составлен акт о нижеследующем:

По данным Организации 1, руб.		По данным Организации 2, руб.		Дебет	Кредит
Дата	Документ	Дата	Документ	Дебет	Кредит
Сальдо начальное		Сальдо начальное			
Сальдо начальное по договору:		Сальдо начальное по договору:			
Итого оборот по договору:		Итого оборот по договору:			
Сальдо конечное по договору:		Сальдо конечное по договору:			
Обороты за период		Обороты за период			
Сальдо конечное		Сальдо конечное			
Сальдо конечное развернутое		Сальдо конечное развернутое			

По данным Организации 1 на \_\_\_\_-20\_\_ задолженность в пользу Организации 2 (сумма в рублях) руб. (сумма прописью)

От Организации 1 \_\_\_\_\_ ( )  
Руководитель организации \_\_\_\_\_ ( )  
Главный бухгалтер \_\_\_\_\_ ( )

М.П. \_\_\_\_\_

**ФОРМА АКТА СВЕРКИ СОГЛАСОВАНА**

От Заказчика:

Директор филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_ Д.Н. Замаскин

От Исполнителя:

Генеральный директор ООО «ТЕХНОРЕСУРС» \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_ Кольцова Е.Д.





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

# ЛИЦЕНЗИЯ

Серия **78**, № **00018**

«27» января 2012г.

На осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию и размещению отходов I - IV класса опасности  
(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**Сбор и использование отходов II-IV класса опасности**

Настоящая лицензия представлена

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ТЕХНОРЕСУРС»**

(полное наименование юридического лица)

**ООО «ТЕХНОРЕСУРС»**

(сокращенное наименование юридического лица)

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ТЕХНОРЕСУРС»**

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН)

**1047800010400**

Идентификационный номер налогоплательщика

**7801258438**



Место нахождения:

198095, Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д.17, лит. А, пом. 12-Н  
(адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

[188422, Ленинградская область, Волосовский район, дер. Каськово, в/г №40200]

Настоящая лицензия представлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия представлена на основании решения лицензирующего органа-приказа от «27» января 2012 г. № 25

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся неотъемлемой частью на 5 листах

Начальник Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу  
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

О.Н. Жигилей

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Приложение к лицензии  
Серия 78 № 00018  
Федеральной службы по  
надзору в сфере природопользования  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
<b>Отходы, внесенные в ФККО</b>				
Отходы, содержащие свинец (в том числе пыль и/или опилки свинца), несортированные	353 102 11 01 01 2	II	Сбор, использование	188422, Ленинградская область, Волосовский район, дер. Каськово, в/г №40200
Опилки свинцовые загрязнённые	353 102 15 08 01 2	II	Сбор, использование	
Пыль (порошок) свинца незагрязнённая	353 102 16 11 01 2	II	Сбор, использование	
Пыль (порошок) от шлифования свинца с содержанием металла 50 % и более	353 502 16 11 01 2	II	Сбор, использование	
Отходы солей свинца в твёрдом виде	515 021 01 01 01 2	II	Сбор, использование	
Кислота аккумуляторная серная отработанная	521 001 01 02 01 2	II	Сбор, использование	
Шлам сернокислотного электролита	521 001 03 04 01 2	II	Сбор, использование	
Щёлочи аккумуляторные отработанные	524 001 00 00 01 2	II	Сбор, использование	
Отходы гидроксида натрия с рН > 11,5	524 002 01 02 01 2	II	Сбор, использование	
Отходы гидроксида калия с рН > 11,5	524 002 02 02 01 2	II	Сбор	
Масла трансформаторные и теплоносители отработанные, содержащие галогены	541 002 09 02 07 2	II	Сбор, использование	
Масла гидравлические отработанные, содержащие галогены	541 002 14 02 07 2	II	Сбор, использование	
Остатки трансформаторных масел, содержащих галогены и потерявших потребительские свойства	541 003 09 02 07 2	II	Сбор, использование	

Начальник Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу  
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

О.Н. Жигилей

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Приложение к лицензии  
Серия 78 № 00018  
Федеральной службы по  
надзору в сфере природопользования  
(без лицензии недействительно)

Остатки гидравлических масел, содержащих галогены и потерявших потребительские свойства	541 003 14 02 07 2	II	Сбор, использование	188422, Ленинградская область, Волосовский район, дер. Каськово, в/г №40200
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом	921 101 01 13 01 2	II	Сбор, использование	
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные и брак	171 206 00 13 01 3	III	Сбор	
Лом свинца несортированный	353 102 01 01 01 3	III	Сбор, использование	
Лом свинца в кусковой форме незагрязненный	353 102 02 01 01 3	III	Сбор, использование	
Отходы, содержащие свинец в кусковой форме	353 102 12 01 01 3	III	Сбор, использование	
Скрап свинцовый незагрязненный	353 102 18 01 01 3	III	Сбор, использование	
Стружка свинцовая незагрязненная	353 102 20 01 01 3	III	Сбор, использование	
Свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	353 102 31 01 01 3	III	Сбор, использование	
Отходы гидроксида натрия с рН = 10,1 - 11,5	524 002 01 02 01 3	III	Сбор, использование	
Отходы гидроксида калия с рН = 10,1 - 11,5	524 002 02 02 01 3	III	Сбор	
Остатки ацетона, потерявшего потребительские свойства	553 001 01 02 07 3	III	Сбор	
Остатки толуола, потерявшего потребительские свойства	553 025 01 02 07 3	III	Сбор	
Масла моторные отработанные	541 002 01 02 03 3	III	Сбор, использование	
Масла автомобильные отработанные	541 002 02 02 03 3	III	Сбор, использование	
Масла дизельные отработанные	541 002 03 02 03 3	III	Сбор, использование	

Начальник Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу  
(подпись)



О.Н. Жигилей  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Приложение к лицензии  
Серия 78 № 00018  
Федеральной службы по  
надзору в сфере природопользования  
(без лицензии недействительно)

Масла авиационные отработанные	541 002 04 02 03 3	III	Сбор, использование	188422, Ленинградская область, Волосовский район, дер. Каськово, в/г №40200
Масла промышленные отработанные	541 002 05 02 03 3	III	Сбор, использование	
Масла трансмиссионные отработанные	541 002 06 02 03 3	III	Сбор, использование	
Масла трансформаторные отработанные, не содержащие галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы	541 002 07 02 03 3	III	Сбор, использование	
Масла компрессорные отработанные	541 002 11 02 03 3	III	Сбор, использование	
Масла турбинные отработанные	541 002 12 02 03 3	III	Сбор, использование	
Масла гидравлические отработанные, не содержащие галогены	541 002 13 02 03 3	III	Сбор, использование	
Смазочно-охлаждающие масла для механической обработки отработанные	541 003 15 02 03 3	III	Сбор, использование	
Силиконовые масла, отработанные	541 002 21 02 03 3	III	Сбор, использование	
Остатки моторных масел, потерявших потребительские свойства	541 003 01 02 03 3	III	Сбор, использование	
Остатки автомобильных масел, потерявших потребительские свойства	541 003 02 02 03 3	III	Сбор, использование	
Остатки дизельных масел, потерявших потребительские свойства	541 003 03 02 03 3	III	Сбор, использование	
Остатки авиационных масел, потерявших потребительские свойства	541 003 04 02 03 3	III	Сбор, использование	
Остатки промышленных масел, потерявших потребительские свойства	541 003 05 02 03 3	III	Сбор, использование	
Остатки трансмиссионных масел, потерявших потребительские свойства	541 003 06 02 03 3	III	Сбор, использование	

Начальник Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу  
(должность уполномоченного лица)



(копия)

О.Н. Жигилей  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Приложение к лицензии  
Серия 78 № 00018  
Федеральной службы по  
надзору в сфере природопользования  
(без лицензии недействительно)

Остатки трансформаторных масел, не содержащих галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы и потерявших потребительские свойства	541 003 07 02 03 3	III	Сбор, использование	188422, Ленинградская область, Волосовский район, дер. Каськово, а/г №40200
Остатки компрессорных масел, потерявших потребительские свойства	541 003 11 02 03 3	III	Сбор, использование	
Остатки турбинных масел, потерявших потребительские свойства	541 003 12 02 03 3	III	Сбор, использование	
Остатки гидравлических масел, не содержащих галогены и потерявших потребительские свойства	541 003 13 02 03 3	III	Сбор, использование	
Остатки смазочно-охлаждающих масел для механической обработки, потерявших потребительские свойства	541 003 15 02 03 3	III	Сбор, использование	
Остатки силиконовых масел, потерявших потребительские свойства	541 003 21 02 03 3	III	Сбор, использование	
Остатки дизельного топлива, потерявшего потребительские свойства	541 011 00 02 03 3	III	Сбор, использование	
Всплывающая пленка из нефтеуловителей (бензиноуловителей)	546 002 00 06 03 3	III	Сбор, использование	
Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, со слитым электролитом	921 101 02 13 01 3	III	Сбор, использование	
Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел - менее 15 %)	171 302 01 01 03 4	IV	Сбор	
Опилки древесные, загрязненные бензином (содержание бензина - менее 15 %)	171 303 01 01 03 4	IV	Сбор	

Начальник Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу  
(должность уполномоченного лица)



О.Н. Жигилей  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Приложение к лицензии  
Серия 78 № 00018  
Федеральной службы по  
надзору в сфере природопользования  
(без лицензии недействительно)

Песок, загрязнённый маслами (содержание масел менее 15 %)	314 023 03 01 03 4	IV	Сбор	188422, Ленинградская область, Волосовский район, дер. Каськово, в/г №40200
Песок, загрязнённый бензином (количество бензина менее 15 %)	314 023 04 01 03 4	IV	Сбор	
Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в кусковой форме	314 035 02 01 00 4	IV	Сбор	
Отходы гидроксида натрия с рН = 9,0 - 10,0	524 002 01 02 01 4	IV	Сбор, использование	
Отходы гидроксида калия с рН = 9,0 - 10,0	524 002 02 02 01 4	IV	Сбор	
Обтирочный материал, загрязнённый маслами (содержание масел менее 15 %)	549 027 01 01 03 4	IV	Сбор	
Покрышки отработанные	575 002 02 13 00 4	IV	Сбор	
Покрышки с тканевым кордом отработанные	575 002 03 13 00 4	IV	Сбор	
Покрышки с металлическим кордом отработанные	575 002 04 13 00 4	IV	Сбор	
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	912 004 00 01 00 4	IV	Сбор	
Мусор строительный от разборки зданий	912 006 01 01 00 4	IV	Сбор	
<b>Отходы, не внесенные в ФККО</b>				
Синтетические и минеральные масла, потерявшие потребительские свойства		III	Сбор, использование	188422, Ленинградская область, Волосовский район, дер. Каськово, в/г №40200
Шлам очистки трубопроводов и емкостей (бочек, контейнеров, цистерн, гидронаторов) от нефти и нефтепродуктов		III	Сбор, использование	
Отходы негалогенированных органических растворителей и их смесей		III	Сбор, использование	
Мусор строительный		IV	Сбор	

Начальник Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо-Западному  
федеральному округу  
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

О.Н. Жигилей  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

**Приложение 55** Договор № 1091/06/СБ от 30.06.2015 г. с ООО «ЮНЭП»

---

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РОСРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

г. Сосновый Бор

« 30 » июня 2015 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО»), именуемое в дальнейшем **Заказчик**, в лице в лице директора филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Замаскина Д.Н., действующего на основании Положения о филиале и Доверенности от 19.12.2014 г. №214/139/2014-ДОВ, с одной стороны, и **ООО «ЮНЭП»**, именуемое в дальнейшем **Исполнитель**, в лице Генерального директора Сотникова Олега Владимировича, действующего на основании Устава и лицензии № 00086 Серия 78 от 14 мая 2015 года (бессрочно), с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. Предмет Договора.

- 1.1. Заказчик поставляет Исполнителю отработанные люминесцентные источники света в соответствии со Спецификацией (Приложение №1 к настоящему Договору).
- 1.2. Исполнитель принимает на себя выполнение работ по обезвреживанию поставляемых источников света.

### 2. Условия Договора.

- 2.1. Доставка люминесцентных ламп производится за счет и на транспорте Заказчика.
- 2.2. Расчеты производятся согласно выставленному Исполнителем счету, до момента поставки люминесцентных ламп на утилизацию (предоплата). При передаче отработанных люминесцентных ламп Исполнителю оформляется «Паспорт сдачи производственных отходов» и Заказчику выдается «Контрольный талон к паспорту».
- 2.3. Стоимость обезвреживания люминесцентных ламп составляет:  
ЛБ-20/40/60/80 - 15.00 руб./шт.  
ДРЛ/ДРИ/Энергосберегающие - 23.00 руб./шт.

#### Без налога НДС (УСНО).

(Уведомление о переходе на упрощенную систему налогообложения (форма №26.2-1) от 20.04.2015 г.)

Общая плановая стоимость настоящего Договора определяется в соответствии со Спецификацией (Приложение №1 к настоящему Договору) и составляет 9 650 (девять тысяч шестьсот пятьдесят) рублей 00 копеек, НДС не облагается.

- 2.4. Исполнитель обязан принять люминесцентные источники света и выдать Заказчику Акт сдачи-приемки. С даты подписания Акта о сдаче-приемки право собственности на люминесцентные источники света переходит к Исполнителю.
  - 2.5. Заказчик обязан представлять подписанные акты сверки взаимных расчетов (далее – акт сверки), составленные на последнее число месяца прошедшего квартала, в 2 (двух) экземплярах. Типовая форма акта сверки расчетов приведена в Приложении №2 к настоящему Договору.
- Исполнитель в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр Заказчику либо, при наличии разногласий, направляет в адрес Заказчика подписанный протокол разногласий.
- 2.5. Стороны договорились, что все и любые изменения курса рубля РФ к доллару США, евро и любой другой валюте, являются их предпринимательским риском и не могут быть основанием для изменения или расторжения договора. Под курсом рубля РФ в данном пункте понимается официальный курс, установленный Центральным банком Российской Федерации.
  - 2.6. Исполнитель в срок не позднее 15 (пятнадцати) дней с даты заключения настоящего Договора, представить Заказчику документы, подтверждающие отсутствие у Исполнителя налоговой задолженности, превышающей 25 (двадцать пять) процентов балансовой стоимости его активов, определяемой по данным бухгалтерской



(финансовой) отчетности за истекший период (год, квартал/полугодие/9 месяцев текущего года), а именно:

копия справки об исполнении налогоплательщиком (плательщиком сборов, налоговым агентом) обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, выданной налоговым органом не ранее чем за 60 дней до дня заключения настоящего Договора, подтверждающей отсутствие задолженности об уплате налогов, сборов, пеней и штрафов, размер которой превышает 25 (двадцать пять) процентов балансовой стоимости активов Исполнителя, определяемой в соответствии с абзацем 1 настоящего пункта. При наличии в справке положений о неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, пеней и штрафов дополнительно представляются:

- копия справки о состоянии расчетов по налогам, сборам, пеням и штрафам, выданной налоговым органом не ранее чем за 60 дней до дня заключения договора;
- копия бухгалтерской (финансовой) отчетности за истекший период. При этом для годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности – копия бухгалтерского баланса с отметкой налогового органа о приеме или, в случае представления отчетности в налоговую инспекцию в электронном виде, с приложением квитанции о приеме; для промежуточной бухгалтерской (финансовой) отчетности – копия бухгалтерского баланса, заверенная подписями руководителя и главного бухгалтера Исполнителя.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или) неполное предоставление Исполнителем документов в соответствии с настоящим пунктом, а также выявление Заказчиком по представленным документам задолженности Исполнителя по уплате налогов, сборов, пеней и штрафов, превышающей двадцать пять процентов балансовой стоимости его активов является основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Договора и предъявления Заказчиком Исполнителю требования о возмещении убытков, причиненных прекращением Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем соответствующего письменного уведомления Заказчика, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

### 3. Ответственность сторон.

3.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Договору Заказчик и Исполнитель несут имущественную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

### 4. Срок действия Договора.

Начало: настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания сторонами, распространяет свое действие на правоотношения, возникшие между сторонами с « 08 » июня 2015 г.

Окончание: « 31 » декабря 2015 г. Окончание срока действия настоящего Договора не влечет прекращения обязательств сторон по договору и не освобождает стороны от ответственности за его нарушение.

### 5. Обстоятельства непреодолимой силы.

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по Договору, если их неисполнение или частичное неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

5.2. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимают такие обстоятельства, которые возникли после заключения Договора в результате непредвиденных и непредотвратимых событий, неподвластных сторонам, включая, но, не ограничиваясь: пожар, наводнение, землетрясение, другие стихийные бедствия, запрещение властей, террористический акт, экономические санкции, введенные в отношении Российской Федерации и (или) ее резидентов, при условии, что эти обстоятельства оказывают воздействие на выполнение обязательств по Договору и подтверждены соответствующими уполномоченными органами.

5.3. Сторона, исполнению обязательств которой препятствует обстоятельство непреодолимой силы, обязана в течение 5 (Пяти) рабочих дней письменно

информировать другую Сторону о случившемся и его причинах, за исключением случаев, когда само действие обстоятельств непреодолимой силы не позволило сообщить об их наступлении. Возникновение, длительность и (или) прекращение действия обстоятельства непреодолимой силы должно подтверждаться сертификатом (свидетельством), выданным компетентным органом государственной власти или Торгово-промышленной палатой Российской Федерации или субъекта Российской Федерации. Сторона, не уведомившая вторую сторону о возникновении обстоятельства непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем.

- 5.4. Если по прекращении действия обстоятельства непреодолимой силы, по мнению Сторон, исполнение Договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по Договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обстоятельств и их последствий.
- 5.5. В случае если обстоятельства непреодолимой силы действуют в течение 3 (трех) месяцев, любая из Сторон вправе потребовать расторжения Договора.

## 6. Заключительные положения

- 6.1. Исполнитель гарантирует Заказчику, что сведения в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), Исполнителя, представленные Исполнителем на электронный адрес Заказчика szto@gosrao.ru, являются полными, точными и достоверными.

При изменении Сведений Исполнитель обязан не позднее 5 (пяти) дней с момента таких изменений направить Заказчику соответствующее письменное уведомление с приложением копий подтверждающих документов, заверенных нотариусом или уполномоченным должностным лицом Исполнителя.

Исполнитель настоящим выдает свое согласие и подтверждает получение им всех требуемых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе, о коммерческой тайне и о персональных данных) согласий всех упомянутых в Сведениях, заинтересованных или причастных к Сведениям лиц на обработку предоставленных Сведений Заказчику, а также на раскрытие Заказчиком Сведений, полностью или частично, компетентным органам государственной власти (в том числе, Федеральной налоговой службе Российской Федерации, Минэнерго России, Росфинмониторингу, Правительству Российской Федерации), а также Госкорпорации «Росатом» и последующую обработку Сведений такими органами (далее – Раскрытие). Исполнитель освобождает Заказчика от любой ответственности в связи с Раскрытием, в том числе, возмещает Заказчику убытки, понесенные в связи с предъявлением Заказчику претензий, исков и требований любыми третьими лицами, чьи права были или могли быть нарушены таким Раскрытием.

Исполнитель и Заказчик подтверждают, что условия настоящего Договора о предоставлении Сведений и о поддержании их актуальными признаны ими существенными условиями настоящего Договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или) неполное предоставление Сведений (в том числе, уведомлений об изменениях с подтверждающими документами) является основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Договора и предъявления Заказчиком Исполнителю требования о возмещении убытков, причиненных прекращением Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем соответствующего письменного уведомления Заказчика, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

- 6.2. Стороны соблюдают и будут соблюдать в дальнейшем все применимые законы и нормативные акты, включая любые законы о противодействии взяточничеству и коррупции при выполнении обязательств по настоящему Договору. Стороны и любые их должностные лица, работники, акционеры, представители, агенты, или любые лица, действующие от имени или в интересах или по просьбе





какой либо из Сторон в связи с настоящим Договором, не будут прямо или косвенно, в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором, предлагать, вручать или осуществлять, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии в целях необходимости реализации любых условий настоящего Договора, если указанные действия нарушают какие-либо законы или нормативные акты, направленные на противодействие взяточничеству и коррупции, применимые в отношении Сторон.

- 6.3. Все изменения и дополнения к настоящему Договору осуществляются только, если они выполнены в письменной форме, и подписаны обеими Сторонами.
- 6.4. Не допускается перемена Исполнителя по договору за исключением случаев, если новая сторона является правопреемником старой стороны по Договору вследствие реорганизации Исполнителя в форме преобразования, слияния или присоединения.
- 6.5. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах на русском языке. Оба экземпляра идентичны и имеют равную юридическую силу. У каждой из Сторон находится один экземпляр настоящего Договора.
- 6.6. К настоящему Договору в качестве неотъемлемой части прилагаются:  
Приложение №1 – Спецификация;  
Приложение №2 -Акт сверки расчетов (форма).

## 7. Реквизиты сторон.

**Исполнитель:** ИНН 4726002037, КПП 472601001, **ООО «ЮНЭП»**, индекс 188544, г. Сосновый Бор, Ленинградская область, Копорское шоссе, зд.206, а/я 334/5. Расчетный счет № 40702810106000011242 в СТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ Ф-Л ПАО «ПРОМСВЯЗЬБАНК», корр.сч.№ 30101810000000000920. БИК 044030920. ОГРН 1154704000802. ОКВЭД 90.00.2.

### Заказчик:

#### ФГУП «РосРАО»

119017, РФ, Москва, ул.Б.Ордынка, дом 24

ИНН 4714004270 КПП 770601001

#### Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

194021, РФ, Санкт-Петербург, 2-й Муринский проспект, д.28

ИНН 4714004270 КПП 780243001

ОКПО 60950311

р/с 40502810755160000002

в Северо-западном банке ОАО «Сбербанк России»

г.Санкт-Петербург

к/сч 30101810500000000653

БИК 044030653

р/сч 40502810039040000021

в филиале ОПЕРУ ОАО Банк ВТБ в г. Санкт-Петербурге

г.Санкт-Петербург

к/сч 30101810200000000704

БИК 044030704

т. (812) 640-47-77

**Грузополучатель:** Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

188540, Ленинградская область, г.Сосновый Бор, промзона

ИНН 4714004270 КПП 472645001

От Заказчика  
Директор филиала  
«Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

М.П.

«30»

Д.Н.Замаскин

2015 г.

От Исполнителя  
Генеральный директор  
ООО «ЮНЭП»

М.П.

«07»

О.В.Сотников

2015 г.

Приложение № 1  
к Договору № 1091/06/СБ.  
от 30 июня 2015 г.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Стоимость работ по обезвреживанию отработанных люминесцентных ламп (Отходов)

Наименование Отходов	Ед. измер. (шт.)	Цена без учета НДС, (НДС не облагается) руб./шт.	Кол-во (шт.)	Сумма без учета НДС, (НДС не облагается) руб.
1. ЛБ-20/40/60/80	шт.	15,00	375	5625,00
2. ДРЛ/ДРИ/Энергосберегающие	шт.	23,00	175	4025,00
Итого:				9650,00

Итого: 9 650 (девять тысяч шестьсот пятьдесят) рублей 00 копеек, НДС не облагается (Уведомление о переходе на упрощенную систему налогообложения (форма №26.2-1) от 20.04.2015 г.).

От Заказчика  
Директор филиала  
«Северо-западный территориальный  
округ» ФГУП «РосРАО»

М.П.

«30»

Д.Н.Замаскин

2015 г.

От Исполнителя  
Генеральный директор  
ООО «ЮНЭП

О.В.Сотников

2015 г.



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Приложение № 2 к Договору  
от «30» июня 2015 г. № 1091/06/15б.

ОБРАЗЕЦ

между \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ (наименование Организации 1) \_\_\_\_\_ (наименование Организации 2)  
за период: \_\_\_\_\_ (квартал, год) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (Ф.И.О. Руководителя Организации 1) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. Главного бухгалтера Организации 1)  
\_\_\_\_\_ (Ф.И.О. Руководителя Организации 2) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. Главного бухгалтера Организации 2)

Нами, Руководителем \_\_\_\_\_ (наименование Организации 1) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. Руководителя Организации 1) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. Главного бухгалтера Организации 1)  
с одной стороны, и Руководителем \_\_\_\_\_ (наименование Организации 2) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. Руководителя Организации 2) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. Главного бухгалтера Организации 2)  
с другой стороны, проверено состояние взаиморасчетов за \_\_\_\_\_ (указать период) \_\_\_\_\_ и составлен акт о нижеследующем:

По данным Организации 1, руб.		По данным Организации 2, руб.	
Дата	Документ	Дата	Документ
Сальдо начальное		Сальдо начальное	
Договор № _____		Сальдо начальное по договору: _____	
Сальдо начальное по договору: _____		Итого оборот по договору: _____	
Итого оборот по договору: _____		Сальдо конечное по договору: _____	
Сальдо конечное по договору: _____		Обороты за период _____	
Обороты за период _____		Сальдо конечное _____	
Сальдо конечное _____		Сальдо конечное развернутое _____	
Сальдо конечное развернутое _____			

По данным Организации 1 на \_\_\_\_\_.20\_\_\_\_\_ задолженность в пользу Организации 2 (сумма в рублях) руб. (сумма прописью) \_\_\_\_\_ )  
От Организации 1 \_\_\_\_\_ )  
Руководитель организации \_\_\_\_\_ )  
Главный бухгалтер \_\_\_\_\_ )  
М.П. \_\_\_\_\_ )

По данным Организации 2 на \_\_\_\_\_.20\_\_\_\_\_ задолженность в пользу Организации 1 (сумма в рублях) руб. (сумма прописью) \_\_\_\_\_ )  
От Организации 2 \_\_\_\_\_ )  
Руководитель организации \_\_\_\_\_ )  
Главный бухгалтер \_\_\_\_\_ )  
М.П. \_\_\_\_\_ )

ФОРМА АКТА СВЕРКИ СТОРОНАМИ СОГЛАСОВАНА:

От Заказчика \_\_\_\_\_ Д.Н.Замаскин  
Директор филиала \_\_\_\_\_  
«Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» \_\_\_\_\_  
М.П. \_\_\_\_\_ 2015 г.

М.П. \_\_\_\_\_  
От Исполнителя \_\_\_\_\_ О.В.Сотников  
Генеральный директор ООО «ЮНЕП» \_\_\_\_\_  
Руководитель организации \_\_\_\_\_  
Главный бухгалтер \_\_\_\_\_ )  
М.П. \_\_\_\_\_ )





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 78 № 00086

«14» мая 2015 г.

На осуществление деятельности по обезвреживанию и  
размещению отходов I - IV классов опасности

(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого  
вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона  
«О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**Обезвреживание отходов I класса опасности**

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании  
конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия представлена

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ЮНЭП»**

(полное наименование юридического лица)

**ООО «ЮНЭП»**

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный  
регистрационный  
номер юридического лица (ОГРН)

1154704000802

Идентификационный номер  
налогоплательщика

4726002037

0000327 \*

(оборотная сторона)

Место нахождения:

**188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор,  
Копорское шоссе, д. 206;**

(адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

**188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Промзона, ЭПК  
НПО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»**

Указывается адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия представлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия представлена на основании решения

лицензирующего органа-приказа от №

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения

лицензирующего органа - приказа от « 14 » мая 2015 г. № 176

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе.

Начальник Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо – Западному  
федеральному округу

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись  
уполномоченного лица)**О.Н. Жигилей**

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
Серия 78 № 00086 от 14.05.2015г.

Перечень выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности	Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
Обезвреживание отходов I класса опасности	188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Промзона, ЭПК НПО «Радиовый институт им. В.Г. Хлопина» (лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства).

Начальник  
Департамента  
Росприроднадзора  
по Северо - Западному  
Федеральному округу  
(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)



О.Н. Жигилей

(подпись уполномоченного лица)

0005178 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



**Приложение 56** Свидетельства о повышении квалификации. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации. Приказ №208/1 от 30.12.2014 О назначении ответственных лиц, в области охраны окружающей среды, производственном экологическом контроле, лиц ответственных по подразделениям за обращение с отходами производства и потребления

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»**

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»**

**Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»**

**Ленинградское отделение**

**ПРИКАЗ**

«20» 12 2014 г.

Сосновый Бор

№ 208/2

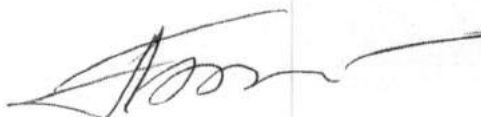
**О недопущении временного накопления иных видов отходов производства и потребления в контейнерах предназначенных только для крупногабаритных отходов и назначении ответственных лиц по подразделениям**

В связи с результатами проверки обеспечения экологической безопасности в Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» и выявленных нарушений при проведении проверки проектной группой «Охрана окружающей среды» в период с 18 по 19 ноября 2014 года

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Назначить ответственных лиц за выполнение Приказа:
2. служба по обслуживанию и ремонту технологического и механического оборудования – главный специалист Васильев В.А.
3. электротехническая служба – главный специалист Соколов В.М.
4. автохозяйство – ведущий специалист по автотранспорту Мышкин В.М.
5. группа по производству строительных работ – ведущий специалист по строительству и капитальному ремонту Устюжанин В.В.
6. центральный склад – заведующая центральным складом Мышкинина С.А.
7. Общий контроль над исполнением приказа возложить на ведущего специалиста по охране окружающей среды (эколога) Линского М.Б.

Директор



А.Л. Богуцкий

Линский М.Б.  
(81369)66-739

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»**

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»  
Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»  
Ленинградское отделение**

**ПРИКАЗ**

«30» 12 2014 г.

Сосновый Бор

№ 208/1

**О назначении ответственных лиц, в области охраны окружающей среды, производственном экологическом контроле, лиц ответственных по подразделениям за обращение с отходами производства и потребления**

На основании приказа № 259 от 12.08.2010 г. по ФГУП «РосРАО».

В связи с изменением перечня ответственных лиц по подразделениям, назначенных Приказом от 28.01.2014 № 05/1.

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Назначить ответственных лиц за выполнение условий действия Положения:
  - ответственный за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в отделении филиала заместитель директора – по РБ и обращению с РАО Плотников А.В.
  - ответственный за организацию и проведение производственного экологического контроля в отделении филиала ведущий специалист по охране окружающей среды (эколог) Линский М.Б.
2. Ответственные за обращение с отходами производства и потребления в подразделениях отделения:
  - 1) по управлению – ведущий специалист по охране окружающей среды (эколог) Линский М.Б.
  - 2) по службе обслуживания и ремонта технологического и механического оборудования – главный специалист Васильев В.А.
  - 3) по электротехнической службе – главный специалист Соколов В.М.

- 4) по автохозяйству – ведущий специалист по автотранспорту Мышинкин В.М.
  - 5) по группе производства строительных работ – Устюжанин В.В.
  - 6) по центральному складу – заведующий центральным складом Мышинкина С.А.
3. Общий контроль над исполнением приказа возложить на ведущего специалиста по охране окружающей среды (эколога) Линского М.Б.

Директор



А.Л. Богуцкий



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее свидетельство выдано Ольге Викторовне

Борисовичу (Фамилия, имя, отчество)

в том, что он(а) с 22 ноября 2011 г. по 20 декабря 2011 г.

повышал(а) свою квалификацию в (на) Московская государственная

высшая учебная заведение имени М.В. Ломоносова (наименование)

по обеспечению качественной образовательной среды в высшем образовании

работая в объеме 112 часов

(количество часов)

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по основным дисциплинам программы:

Наименование	Количество часов	Оценка
<u>Органа обучающего</u>		
<u>среды и рациональные</u>		
<u>использование природ</u>		
<u>ных ресурсов</u>	<u>30</u>	<u>зачет</u>

Прошел(а) кафедру В. (Наз)

(наименование подразделения)

выполнил(а) вторую смену на тем. Обеспечение качественного образования при работе в области образования с применением авторских разработок



Директор (директор)

*[Signature]*

Секретарь

2011

Город Москва

Свидетельство является государственным документом  
о повышении квалификации

Регистрационный номер 01656



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

# УДОСТОВЕРЕНИЕ

О КРАТКОСРОЧНОМ ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Богучинову  
Александру Львовичу (фамилия, имя, отчество)

в том, что он(а) с 12 ноября 2011 г. по 04 декабря 2011 г.  
прошел(а) краткосрочное обучение в (на) Московском госу-  
дарственном университете имени  
Ломоносова (наименование  
образовательного учреждения (школа, институт, филиал высшего профессионального образования))  
по обеспечению экологической безопасности  
руководителями и специалистами обще-  
образовательных учреждений (наименование специальности, профессии, специальности, образования)

в объеме 74 часа (количество часов)



*(Handwritten signature)*

Удостоверение является государственным документом  
о краткосрочном повышении квалификации

Регистрационный номер 01075

Город Москва 100 2011



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

# УДОСТОВЕРЕНИЕ

О КРАТКОСРОЧНОМ ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Плотникову  
Александру Васильевичу  
(фамилия, имя, отчество)

в том, что он(а) с 24 апреля 2012 по 14 мая 2012 г.

прошел(а) краткосрочное обучение в (на) ФУБОУ ВПО  
«Московский государственный университет-  
ситет пищевые производств»  
(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)

по обеспечению экологической безопасности  
(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)  
руководителями и специалистами обще-  
отраслевых систем управления

в объеме 72 часа

(количество часов)



Благов  
директор

К  
секретарь

Город Москва год 2012

Удостоверение является государственным документом  
о краткосрочном повышении квалификации

Регистрационный номер 01234

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее свидетельство выдано

*Владимиру Валентиновичу Белому*

в том, что он(а) с 28 февраля 2012 по 27 марта 2012

повышал(а) свою квалификацию в (г.) Московский государственный университет имени Чернышевского

по двухсеместровому курсу подготовки специалистов

в объеме 14 часов

За время обучения студент(а) зачеты и зачеты по основным дисциплинам программы

Наименование	Количество часов	Оценка
<u>Секция фундаментальной и прикладной физики</u>		
<u>Использование вычислительных ресурсов</u>	<u>80</u>	<u>зачет</u>

Принят(а)

И.В. Дювероев

Владелец

Секция фундаментальной и прикладной физики

И.В. Дювероев

01764

Регистрационный номер

Москва

2012





РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее свидетельство выдано Соколову  
Владимиру Михайловичу  
 в том, что он(а) с 24 апреля 2012 по 22 мая 2012  
 повышал(а) свою квалификацию в (на) ФУБОУ ВЛО, Москва  
государственный университет культуры и искусств  
по обеспечению кадровых ресурсов  
в области образования

в объеме 118 часов  
 (количество часов)

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по основным дисциплинам программы:

Наименование	Количество часов	Оценка
<u>Сараи обучающиеся</u>		
<u>сферы и районные</u>		
<u>использование кресел</u>		
<u>ные ресурсы</u>	<u>30</u>	<u>зачет</u>

Прошел(а) стажировку 275 "Токсервис"  
 (наименование предприятия)

выполнил(а) выполнение практических  
заданий в объеме обучения  
объемом 118 часов  
 (количество часов)



Свидетельство является государственным документом  
 о повышении квалификации

Свидетельство является государственным документом  
о повышении квалификации

Регистрационный номер 01594

РАССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее свидетельство выдано Васильеву  
Владимиру Александровичу  
в том, что он(а) с 21 сентября 2011 по 30 сентября 2011 г.  
повышал(а) свою квалификацию в (на) Московской государственной  
университетской библиотеке и издательстве  
по специальности библиотечно-издательское дело (направление «Библиология»)  
в объеме 30 часов  
в объеме 30 часов

За время обучения след(а) зачеты и экзамены по основным дисциплинам программы:

Наименование	Количество часов	Оценка
Отрасль научных знаний, сферы и функциональные возможности библиотечных ресурсов	30	Зачет

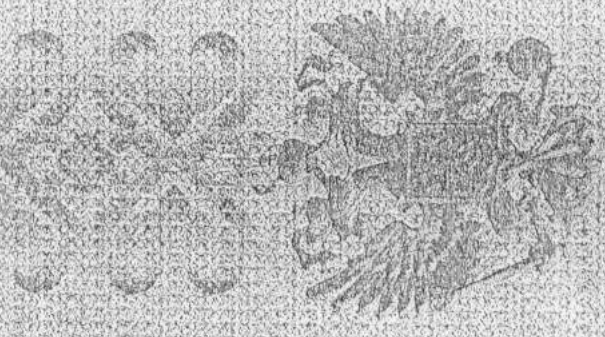


Принесено до 30.09.2011 г. доверчиво

Выполнено в Московской государственной  
университетской библиотеке и издательстве  
свидетельство выдано 30.09.2011

Ректор (подпись) И  
Секретарь И

Учреждение Москва 125080



Свидетельство является государственными документом  
о повышении квалификации

Регистрационный номер 01590

РОССИЙСКОЕ УЧЕБНО-НАУЧНОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее свидетельство выдано Маминкину Валерии Михайловне

в том, что он(а) с 27 сентября 2011 г. по 3 октября 2011 г.

повышил(а) свою квалификацию в (на) Мособлкоммунальном учреждении «Центр профессионального образования «ИИИТ»

по специальности «Менеджмент в сфере обслуживания»

района в соответствии с программой «Менеджмент в сфере обслуживания»

в объеме 12 часов

Наименование	Количество часов	Оценка
Сарана архитектурной среды и благоустройства		
Материаловедение		
Материаловедение	30	Зачем

Прочит(а) «Материаловедение»



выполнил(а) в соответствии с программой «Менеджмент в сфере обслуживания»

Догод Москва 2011

Сотрудник

2011

2011

Регистрационный номер 01590



Свидетельство является государственным документом  
о повышении квалификации

Российская Федерация

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее свидетельство выдано  
*Светлане Анастасьевне Мышкиной*

в том, что он(а) с *17 сентября 2011* по *13 октября 2011* г.  
повысил(а) свою квалификацию в (на) *Московская государственная университетская консерватория культуры и искусств*  
по *специальному курсу повышения квалификации работников культуры в области сохранения объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации*  
*работы в области сохранения объектов культурного наследия*

в объеме *12 часов*

За время обучения *сда(а)* зачеты и экзамены по основным дисциплинам программы

Наименование	Количество часов	Оценка
<i>Система организации культуры и культуры культуры</i>		
<i>Массовые мероприятия</i>		
<i>Материальные ресурсы</i>	<i>30</i>	<i>Зачет</i>

Прошел(а) стажировку *19.09.2011 до 26.09.2011*



Выполнил(а) *выполнил(а) все задания по программе*  
безопасности *безопасности культуры*  
и охраны объектов культурного наследия *и охраны объектов культурного наследия*

г. *Москва* 2011

Региональный номер *01592*

**Приложение 57** Справка о содержании радионуклидов в растительности и почве за 2014 и 2015 г.

## Справка.

Содержание радионуклидов в растительности и почве в контрольных точках на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

№№ постов	Удельная альфа-активность**, Бк/кг	Удельная бета-активность**, Бк/кг	Sr-90, Бк/кг	Cs-137, Бк/кг
*Контрольные уровни	700	1500	370	1500
Растительность, 2014 год				
Пост 2	132,8	276	6,1	30,0
Пост 4	150,5	448	10,2	29,0
Пост 5	306,4	424	9,1	11,8
Пост 6	67,1	401	14,6	20,0
Пост 7	366,5	241	9,2	22,0
Пост 19	12,76	243	14,4	16,0
Пост 20	132,3	244	21,2	42,0
Почва, 2014 год				
Пост 2	80,5	600	0,93	54
Пост 4	135,2	600	0,12	32
Пост 5	216,8	800	0,55	44
Пост 6	176,6	600	0,95	106
Пост 7	40,2	800	1,35	46
Пост 19	203,4	600	1,71	182
Пост 20	53,6	1200	0,64	78
Растительность, 2015 год				
Пост 2	89,6	349	12,1	66,0
Пост 4	125,1	988	5,62	664,0
Пост 5	118,1	321	6,4	50,0
Пост 6	92,4	474	6,49	42,0
Пост 7	81,2	540	0,57	176,0
Пост 19	161	670	3,17	160,0
Пост 20	32,3	731	51,81	218,0
Почва, 2015 год				
Пост 2	124,6	1000	0,79	224,0
Пост 4	68,8	900	0,35	234,0
Пост 5	194,3	1000	0,39	188,0
Пост 6	152,2	900	1,52	140,0
Пост 7	195,8	1000	0,91	174,0
Пост 19	37,8	1000	0,195	326,0
Пост 20	258,1	700	15,17	202,0

\* - контрольные уровни взяты в соответствии с И-СРБ-15-15 «Карта радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»»

\*\* - удельные альфа- и бета- активности рассчитаны на «сухую» массу. Среднее содержание К-40 в почвах Ленинградского отделения 860 Бк/кг.

Главный специалист по РБ

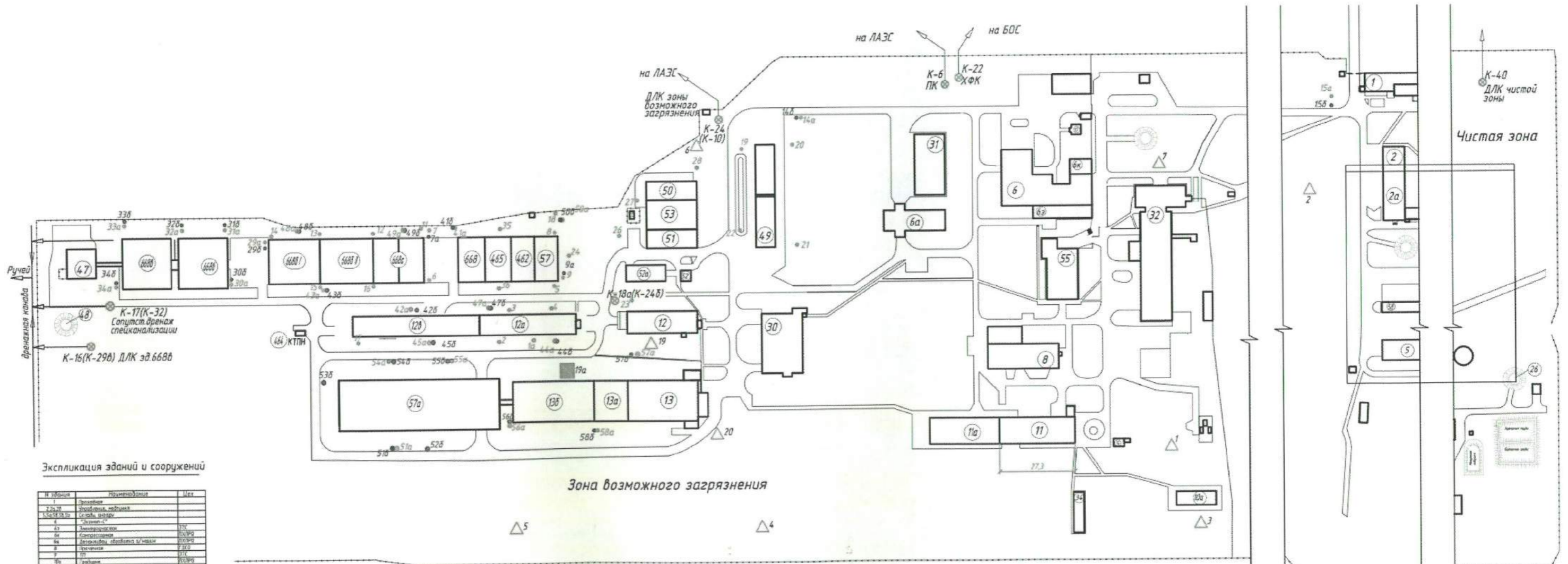


И.А. Лелявин

Схема расположения контрольно-наблюдательных скважин, пробоотборных колодцев, постов атмосферных осадков, поста контроля воздуха для мониторинга объектов окружающей среды промплощадки Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО"

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по радиационной безопасности и обращению с РАО  
 А.В. Плотников  
 28.08.2012



Экспликация зданий и сооружений

№ здания	Назначение	Класс
204/20	Домовая	III
1.5.50/20.10	Учебный корпус	II
4	"Канализация"	III
43	Лаборатория	III
44	Лаборатория	III
45	Лаборатория	III
46	Лаборатория	III
47	Лаборатория	III
48	Лаборатория	III
49	Лаборатория	III
50	Лаборатория	III
51	Лаборатория	III
52	Лаборатория	III
53	Лаборатория	III
54	Лаборатория	III
55	Лаборатория	III
56	Лаборатория	III
57	Лаборатория	III
58	Лаборатория	III
59	Лаборатория	III
60	Лаборатория	III
61	Лаборатория	III
62	Лаборатория	III
63	Лаборатория	III
64	Лаборатория	III
65	Лаборатория	III
66	Лаборатория	III
67	Лаборатория	III
68	Лаборатория	III
69	Лаборатория	III
70	Лаборатория	III
71	Лаборатория	III
72	Лаборатория	III
73	Лаборатория	III
74	Лаборатория	III
75	Лаборатория	III
76	Лаборатория	III
77	Лаборатория	III
78	Лаборатория	III
79	Лаборатория	III
80	Лаборатория	III
81	Лаборатория	III
82	Лаборатория	III
83	Лаборатория	III
84	Лаборатория	III
85	Лаборатория	III
86	Лаборатория	III
87	Лаборатория	III
88	Лаборатория	III
89	Лаборатория	III
90	Лаборатория	III
91	Лаборатория	III
92	Лаборатория	III
93	Лаборатория	III
94	Лаборатория	III
95	Лаборатория	III
96	Лаборатория	III
97	Лаборатория	III
98	Лаборатория	III
99	Лаборатория	III
100	Лаборатория	III

Условные обозначения:

- - контрольно-наблюдательные скважины КНС первого водоносного горизонта (2,5 - 7 м)
- - контрольно-наблюдательные скважины КНС второго водоносного горизонта (7 - 14 м)
- ⊗ - пробоотборный колодец вод
- △ - пост контроля атмосферных осадков и отбора проб почвы и растительности
- - пост контроля и отбора воздуха

СОГЛАСОВАНО

Главный специалист СРБ  
 Ведущий специалист РХЛ

И.А. Лелябин  
 Н.Ф. Самойлова

**Приложение 58** Решение об установлении II (второй) категории потенциальной радиационной опасности радиационного объекта

---

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01



Согласовано:

Начальник территориального отдела  
Межрегионального управления №122  
ФМБА России по г. Сосновый Бор  
Ленинградской области

И.Е. Егорова

2011г.



Утверждаю:

И.О. директора Ленинградского отделения  
филиала «Северо-западный  
территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

А.А. Фадеев

2011г.



## РЕШЕНИЕ

В соответствии с «Основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) и руководствуясь методическими указаниями «Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта» МУ 2.6.1.2005-05 Ленинградскому отделению филиала «Северо-западный территориальный округ» Федеральное государственное унитарное предприятие «РосРАО»

- Устанавливается II (вторая) категория потенциальной радиационной опасности

Обоснование Решения прилагается.

Лицо, ответственное за  
радиационную безопасность,  
Заместитель директора по РБ и  
обращению с РАО

Плотников А.В.

Главный специалист по  
радиационной безопасности

Лелявин И.А.

для установления Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» II категории потенциальной радиационной опасности при эксплуатации техногенных источников излучения.

Категория радиационного объекта – характеристика объекта по степени его потенциальной радиационной опасности для населения и персонала в условиях возможной максимальной для данного объекта радиационной аварии. Потенциально более опасными являются радиационные объекты в результате деятельности которых возможно облучение не только работников объекта, но и населения.

Установление категории радиационного объекта базируется на оценке последствий аварий, возникновение которых не связано с транспортированием источников излучения за пределами территории объекта и гипотетическим внешним воздействием (например, взрывы в результате попадания ракеты или террористического акта и т.д.).

Авария радиационная максимальная – наибольшая по масштабу возможная радиационная авария на данном объекте.

Категория радиационного объекта определяется, в каких пространственных зонах возможно аварийное радиационное воздействие при максимальной радиационной аварии.

При установлении категории потенциальной опасности радиационного объекта расчеты эффективных доз потенциального облучения выполняются без учета проведения дополнительных защитных мероприятий.

В действующем на предприятии Перечне возможных радиационных аварий рассмотрены различные сценарии аварий и указана максимальная радиационная авария – возгорание хранилищ твердых радиоактивных отходов.

«Экспертное заключение по категорированию радиационного объекта Ленспецкомбинат «Радон» в соответствии с требованиями Основных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» рассматривает в качестве максимальной эту же аварию и указывает, что радиационное

воздействие такой аварии на население и персонал возможно только в пределах санитарно-защитной зоны предприятия.

В соответствии с разделом 3, п.3.1.3 ОСПОРБ-99/2010 радиационные объекты, на которых при максимальной радиационной аварии воздействие ограничивается территорией санитарно-защитной зоны, присваивается II категория потенциальной опасности.

Используемые документы:


- «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);
- Методические указания МУ 2.6.1.2005-05. «Установление критерии потенциальной опасности радиационного объекта»;
- «Перечень возможных аварий на Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»;
- «Экспертное заключение по категорированию радиационного объекта Ленспецкомбината «Радон» в соответствии с требованиями Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) Санкт-Петербургский научно-исследовательский Институт Радиационной Гигиены.
- Свидетельство о государственной регистрации ФГУП ЛСК «Радон» серия ЛО-001 №29326;
- Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированным до 01июля 2002 года. Серия 47 № 001518245;
- Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц. Серия 47 №002637016.

Лицо, ответственное за радиационную безопасность, Заместитель директора по РБ и обращению с РАО



Плотников А.В.

Главный специалист по радиационной безопасности



Лелявин И.А.

**Приложение 59** Программа производственного экологического контроля ЛО филиала  
СЗТО ФГУП «РосРАО»

---

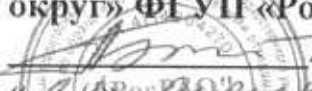
Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»**


Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»  
«Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»  
Ленинградское отделение


УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Ленинградского отделения  
филиала  
«Северо-западный территориальный  
округ» ФГУП «РосРАО»  
 А.Л. Богуцкий  
«24» ~~РосРАО~~ 2015 г.



**ПРОГРАММА**

производственного экологического контроля  
Ленинградского отделения филиала  
«Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

Заместитель директора по РБ  
и обращению с РАО  
Ленинградского отделения  
филиала  
«Северо-западный  
территориальный  
округ» ФГУП «РосРАО»  
 А.В. Плотников

Ведущий специалист по охране  
окружающей среды (эколог)  
Ленинградского отделения  
филиала  
«Северо-западный  
территориальный  
округ» ФГУП «РосРАО»  
 М.Б. Линский

г. Сосновый Бор  
2015

## Содержание

1.	Общие сведения о предприятии	5
2.	Основная деятельность предприятия	5
3.	Общие положения по организации производственного экологического контроля на предприятии	16
4.	Права работников, ответственных за производственный экологический контроль	17
5.	Руководящие документы работников, ответственных за производственный экологический контроль	17
6.	Производственный экологический контроль на предприятии	18
7.	Сведения о руководящем составе	19
8.	Лица, ответственные за обращение с отходами	19
9.	Места временного накопления отходов (МВН)	20
10.	Нормативно техническая документация, используемая при проведении инвентаризации отходов производства и потребления	21
11.	Контроль за выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу	22
12.	Нормативно – техническая документация, используемая при проведении инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу и разработке проектов нормативов ПДВ	22
13.	Схема производственного экологического контроля в отделении	24
14.	Схема обращения с отходами производства и потребления на территории отделения	25
	Приложения:	
	Приложение 1	
	Карта № И-СРБ-15-15 (раздел 2) радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» согласованной с Межрегиональным управлением № 122 ФМБА России» на 1 л.	
	Приложение 2	
	План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выброса Ленинградского отделения филиала «Северо-западный тер-	

риториальный округ» ФГУП «РосРАО» от 14.02.2015г. на бл.

Приложение 3

План мероприятий по снижению количества образования и размещения отходов, обеспечение соблюдения действующих норм и правил в области обращения с отходами на 4л.

Приложение 4

Приказ № 208/1 от 30.12.2014г. «О назначении ответственных лиц, в области охраны окружающей среды, производственном экологическом контроле, лиц ответственных по подразделениям за обращение с отходами производства и потребления на 2л.

Настоящее положение устанавливает порядок организации и проведения производственного экологического контроля в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

Производственный экологический контроль является составной частью системы управления предприятием и осуществляется путем проведения комплекса мероприятий, направленных на соблюдение требований действующего природоохранного законодательства.

Общая цель производственного экологического контроля может быть определена как обеспечение соблюдения действующих природоохранных и ресурсосберегающих правил, требований и норм на всех этапах производства, строительства или иной деятельности человека, связанной с активным или косвенным изменением состояния окружающей среды (или ее компонентов, включая самого человека). Целью производственного экологического контроля, является снижение вредного воздействия производственных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и производственных отходов на окружающую среду при обеспечении полноты, оперативности и достоверности получаемой при проведении контроля информации.

Контроль выполнения данного положения возлагается на ведущего специалиста по охране окружающей среды (эколога) администрации Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».



Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» является обособленным подразделением федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» основанного на праве хозяйственного ведения, осуществляющее природоохранную деятельность окружающей среды от радиоактивных веществ, используемых на предприятиях, войсковых частях, учреждениях и в организациях различных ведомств, находящихся на территории обслуживаемой зоны, в целях удовлетворения общественных потребностей радиационной безопасности населения и окружающей среды обслуживаемого региона.

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (до 2008 г. - ФГУП Ленинградский специализированный комбинат «Радон» ) принят в эксплуатацию в декабре 1961 г. во исполнение Постановления Совета Министров СССР о создании централизованной системы сбора и удаления радиоактивных отходов.

Ленинградское отделение расположено на одной промплощадке, находящейся в 7 км от города Сосновый Бор Ленинградской области, в 70 км от г. Санкт-Петербурга. Территория филиала граничит с экспериментальной базой НПО «Радиевый институт им. В.Г.Хлопина», с одной из промплощадок ЛАЭС-1 и расположена в 750 м к юго-востоку от Ленинградской АЭС, в 500 м к северо-востоку от ФГУП «Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова». Таким образом, Ленинградское отделение расположено в промышленной зоне и его санитарно-защитная зона лежит в пределах санитарно-защитных зон вышеуказанных предприятий.

Климат района расположения филиала переходный от морского к континентальному. Характерно вторжение атлантических воздушных масс, сопровождающихся по большей части ветреной пасмурной погодой, дождями и низким атмосферным давлением. В зимний период близость Балтийского моря обуславливает достаточно высокие температуры в холодные месяцы, высокую влажность воздуха и частые туманы.

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» обслуживает организации Северо-Западного региона России (Санкт-Петербург, республика Карелия, Ленинградская, Псковская, Новгородская, Вологодская и Калининградская области).

## 2. Основная деятельность предприятия

В филиалах ФГУП «РосРАО» и их отделениях осуществляются следующие виды деятельности:

- сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии;

- обращение с радиоактивными отходами при сборе, сортировке, и переработке;
- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении радиационно-аварийных работ, сборе, удалении и обезвреживании твердых и жидких радиоактивных отходов, в том числе при ликвидации последствий радиационных аварий на территории и вне территории Предприятия;
- проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю персонала Предприятия, включая оказание платных услуг по индивидуальному дозиметрическому контролю сторонним организациям и населению;
- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при их транспортировании;
- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении радиационного контроля и определении радионуклидного состава радиоактивных отходов;
- определение радионуклидного состава проб объектов окружающей природной среды, проведение идентификации радионуклидных источников ионизирующего излучения;
- осуществление контроля радиационной обстановки в зоне возможного загрязнения, санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения производственных площадок Предприятия;
- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении работ у грузоотправителя по подготовке их к транспортированию;
- проведение работ в сторонних организациях по дезактивации оборудования, помещений, территорий, загрязненных радиоактивными веществами;
- реабилитация выявленных объектов и участков (территорий) радиоактивного загрязнения на территории Предприятия, его санитарно-защитной зоне;
- радиационное обследование жилых, общественных, промышленных зданий и объектов;
- предоставление услуг по транспортированию радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников ионизирующего излучения предприятиям и организациям, имеющим лицензию Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на со-

ответствующие виды деятельности в области использования атомной энергии;

- транспортирование ядерных материалов в ограниченных количествах, освобожденных от требований к транспортированию делящихся ядерных материалов на основании Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (НП-053-04);
- получение и передача радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения организациям, имеющим лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на соответствующие виды деятельности в области использования атомной энергии;
- проведение работ по дезактивации одежды, средств защиты, технологического оборудования, транспортных контейнеров, специализированных автомашин, а также работ по дезактивации помещений, сооружений, оборудования и территорий Предприятия;
- проведение радиационных измерений объектов для целей сертификации;
- использование радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- эксплуатация аппаратов, оборудования и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества;
- оказание услуг по дезактивации спецодежды, транспорта, средств защиты, технологического оборудования и другого имущества предприятий;
- поверка и ремонт дозиметрических и радиометрических приборов с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям к точности измерений;
- временное хранение радиоактивных веществ;
- эксплуатация объектов газового хозяйства;
- эксплуатация объектов котлонадзора;
- строительство объектов производственного, административного назначения за счет централизованных капитальных вложений и собственных средств;
- разработка и реализация научно-технической продукции, товаров и услуг;
- обеспечение физической защиты объектов Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- проведение работ по поддержанию физических барьеров безопасности хранилищ радиоактивных отходов Предприятия;
- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и отработавшими радионуклидными источниками излучения при осуществ-

лении работ по перезарядке радионуклидных источников излучения в изделиях, аппаратах, транспортных упаковочных комплектах, радиоизотопных приборах и транспортно-перезарядных контейнерах;

- проведение работ по поверке дозиметрических приборов, радиоспектрометрической и радиометрической аппаратуры и их ремонту;
- оказание услуг по поверке дозиметрических приборов, радиоспектрометрической и радиометрической аппаратуры;
- выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских, конструкторско-технологических работ, проведение инженерных изысканий и привлечение других предприятий и организаций для разработки новых методов и средств ликвидации радиоактивных загрязнений, новых технологий переработки и захоронения радиоактивных отходов;
- обращение с производственными отходами с повышенным содержанием природных радионуклидов I, II и III категории;
- разработка и реализация научно-технической продукции, товаров и услуг в соответствии с целями Предприятия;
- услуги предприятиям и населению по радиационному обследованию территорий жилой и промышленной зон, участков застройки, зданий и помещений производственного, служебного, общественного и жилого назначения, воздуха рабочей зоны, жилых и служебных помещений, объектов контроля поверхностного радиоактивного загрязнения (рабочие поверхности, кожные покровы, спецодежда, средства индивидуальной защиты, транспорт), отделений радонотерапии, источников питьевого водоснабжения; радиационному контролю почвы (грунта), лома цветных и черных металлов, строительных материалов и изделий, древесины для продукции промышленного, культурно-бытового и хозяйственного назначения, продовольственного сырья и пищевых продуктов, воды питьевой и промышленного назначения, твердых строительных, промышленных и других отходов;
- транспортирование изделий, содержащих закрытые радионуклидные источники излучений (радиационные головки гамма-дефектоскопов, облучательные головки терапевтических аппаратов, защитные контейнеры упаковочных комплектов, контейнеры облучательных гамма-установок, транспортно-перезарядные контейнеры, блоки источников радиоизотопных приборов), у которых обеспечена надежная герметизация радиоактивных веществ, при наличии на них санитарно-эпидемиологического заключения органов ФМБА России или Роспотребнадзора;

- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении радиационно-аварийных работ, локализации, сборе, удалении и обезвреживании твердых и жидких радиоактивных отходов, в том числе при ликвидации последствий радиационных аварий вне территории Предприятия;
- осуществление деятельности по ведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях (ЧС) на территории Предприятия и зоне ответственности;
- осуществление работ по сбору, обработке, хранению информации о наличии, перемещении, переработке, утилизации, временном и долговременном хранении радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на Предприятии в рамках системы государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации и предоставление вышеуказанной информации государственным исполнительным и надзорным органам и другим заинтересованным организациям в установленном порядке и в соответствии с законодательством;
- кондиционирование твердых и жидких радиоактивных отходов;
- оказание услуг по производству работ автотранспортной и инженерной техники при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- хранение отработавших радионуклидных источников ионизирующего излучения в транспортных упаковочных комплектах или защитных контейнерах;
- оказание услуг в проведении работ по дезактивации территорий, оборудования и помещений предприятий и организаций, имеющих лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на соответствующие виды деятельности в области использования атомной энергии;
- сооружение, эксплуатация, вывод из эксплуатации Пункта хранения радиоактивных отходов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов, в том числе - эксплуатация стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов;
- сооружение, эксплуатация, вывод из эксплуатации радиационных источников, в том числе монтажные, демонтажные, пуско-наладочные, ремонтные работы, техническое обслуживание, разрядка, зарядка радионуклидных источников радиоизотопных приборов, аппаратов, установок и комплексов;

- обеспечение безопасности при использовании атомной энергии;
- радиационный контроль (работы по испытаниям) лабораторией радиационного контроля, в том числе: производственных объектов, объектов окружающей среды, промышленной и пищевой продукции, индивидуальных доз персонала и населения и других объектов в соответствии с областью аккредитации лаборатории;
- эксплуатация взрывоопасных и пожароопасных производственных объектов;
- прием, передача и распределение электрической энергии сторонним организациям (субабонентам);
- пользование недрами для строительства и эксплуатации подземных, поверхностных, приземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых (хранилищ радиоактивных отходов);
- водопользование, включая добычу подземных вод;
- погрузочно-разгрузочные работы применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте;
- коммунальные услуги гражданам и организациям;
- радиационное обследование жилых и общественных зданий, радоновых лабораторий и отделений радонотерапии, строительных материалов, металлургии, минерального и органического сырья, продовольственного сырья и пищевых продуктов, древесины, воды;
- осуществление функций по радиационному контролю рентгеновских кабинетов;
- инвентаризация источников выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, инвентаризация промышленных отходов и разработка проектов лимитов размещения отходов потребления и производства;
- разработка проектов предельно допустимых выбросов вредных химических веществ;
- аналитический контроль содержания вредных веществ в выбросах, сбросах и воздухе рабочей зоны;
- обращение с опасными отходами производства и потребления;
- эксплуатация грузоподъемных машин (кранов);
- эксплуатация котлов и сосудов, работающих под давлением;
- перевозка пассажиров и грузов автомобильным транспортом;
- стирка и обработка белья, спецодежды;
- составление и ведение экологических, радиоэкологических, радиационно-гигиенических паспортов предприятий;

- оказание услуг предприятиям, организациям и населению по радиационному контролю, обследованию территорий и объектов; определение наличия радионуклидов в воде, воздухе, почве, продуктах питания, строительных материалов, металлоконструкциях и др. в пределах области аккредитации лабораторий радиационного контроля;
- эксплуатация автотранспортного хозяйства, автотранспорта и других специальных средств на их базе;
- выявление ртутных загрязнений окружающей среды, демеркуризация помещений, обеззараживание территорий;
- организация и осуществление строительной деятельности, в том числе выполнение:
- выполнение функции заказчика – застройщика;
- сооружение объектов капитального строительства, в том числе объектов использования атомной энергии;
- выполнение функций генерального подрядчика, подрядчика, субподрядчика, в том числе при строительстве объектов использования атомной энергии;
- инжиниринговые услуги, в том числе, проектный, технологический и строительный инжиниринг, оформление разрешительной документации, разработка инвестиционных намерений и технико-экономических обоснований на строительство, получение и оформление исходных данных для проектирования, техническое сопровождение проекта, технический надзор за строительными работами, разработка технологий, организация контроля за качеством строительства, сдача объекта в эксплуатацию;
- обследование технического состояния зданий и сооружений;
- выполнение общестроительных работ;
- подготовка участка для горных работ;
- разведочное бурение;
- выполнение монтажа зданий и сооружений из сборных конструкций;
- выполнение общестроительных работ по строительству автомобильных дорог, железнодорожных дорог и взлетно-посадочных полос;
- строительство гидротехнических сооружений;
- выполнение прочих строительных работ, требующих специальной квалификации;
- монтаж инженерного оборудования зданий и сооружений;
- выполнение изоляционных работ;
- выполнение санитарно-технических работ;

- выполнение всех видов геодезических и землеустроительных работ;
- строительство зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом;
- проведение работ, связанных с использованием сведений составляющих государственную тайну;
- обеспечение защиты сведений, составляющих государственную тайну, ядерных материалов и объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- и др. в соответствии с Уставом ФГУП «РосРАО».

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» осуществляет деятельность на основании следующих лицензий:

- на обращение с радиоактивными отходами при транспортировании № ГН-07-602-2396 от 09 июля 2010 года;
- на эксплуатацию стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов № ГН-03-303-2484 от 27 января 2011 года;
- на обращение с радиоактивными отходами при их переработке № ГН-07-303-2343 от 09 апреля 2010 года;
- на обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям № ГН-07-115-2821 от 04.12.2013 года;
- на размещение, сооружение, эксплуатацию и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям № ГН-01-205-2794 от 27.09.2013 года;
- на проектирование и конструирование радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов № ГН-10-205-2777 от 22.08.2013 года;
- на использование радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ № ГН-09-501-2731 от 17.05.2013 года.

В рамках приведенных выше лицензий лицензиату разрешается:

1. Прием и транспортирование радиоактивных отходов (РАО) и радиоактивных веществ (РВ);



2. Транспортирование радиационных упаковок I-белая, II-желтая, III-желтая транспортных категорий (за исключением III-желтая на условиях исключительного использования);
3. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении работ у грузоотправителя по подготовке их к транспортированию;
4. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении радиационно-аварийных работ, сборе, удалении и обезвреживании твердых и жидких радиоактивных отходов при ликвидации последствий радиационных аварий, в том числе вне территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»;
5. Предоставлять услуги по транспортированию радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников излучения организациям, имеющим лицензии Ростехнадзора России на осуществление деятельности в области использования атомной энергии, а также временное хранение радиоактивных веществ и радионуклидных источников излучения до передачи их грузополучателям;
6. Контроль за обеспечением радиационной, технической и пожарной безопасности при транспортировании;
7. Обеспечение физической защиты при транспортировании РАО и РВ;
8. Прием и транспортирование специальной одежды и средств индивидуальной защиты на дезактивацию;
9. Получение и транспортирование радионуклидных источников с не истекшим назначенным сроком службы (изотопная продукция), с последующем возвратом владельцу;
10. Сжигание горючих радиоактивных отходов;
11. Прессование твердых радиоактивных отходов;
12. Кондиционирование ТРО методом омоноличивания;
13. Переработка жидких радиоактивных отходов на установке спецхимводоочистки;
14. Отверждение жидких радиоактивных отходов с высоким солесодержанием методом битумирования;
15. Временное хранение твердых радиоактивных отходов;
16. Временное хранение жидких радиоактивных отходов;
17. Временное хранение отработавших радионуклидных источников;

18. Временное хранение рабочих источников ионизирующих излучений и изделий на их основе;
19. Проведение работ по перегрузке (перезарядке) радионуклидных источников в приборы, аппаратуру, оборудование;
20. Проведение работ по контролю радиационной обстановки и применение радиоактивных веществ в измерительной аппаратуре;
21. Дезактивация спецодежды, средств индивидуальной защиты, спецавтотранспорта, оборудования, технологических помещений и территории предприятия;
22. Обследование территорий (в том числе под новое строительство), зданий и сооружений на наличие радиоактивных загрязнений (в том числе радона);
23. Обращение с производственными отходами, загрязненными природными радионуклидами);
24. Дезактивация помещений, сооружений, территорий и оборудования, а также по рекультивации земельных объектов и территорий;
25. Проведение работ по консервации сооружений, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, с восстановлением физических барьеров безопасности;
26. Проведение работ по демонтажу зданий, сооружений, строительных конструкций, инженерных сетей и оборудования на объекте использования атомной энергии, а также ремонту, восстановлению систем и элементов, обеспечивающих безопасность работ при обращении с радиоактивными отходами;
27. Проведение работ по демонтажу, ремонту, восстановлению физических барьеров (изолирующих покрытий) сооружений и оборудования;
28. Проведение работ по демонтажу, ремонту, восстановлению наблюдательных скважин, колодцев, спецканализации;
29. Проектирование и конструирование:
  - контейнеров для радиоактивных отходов;
  - технологического оборудования для радиационного источника, пункта хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов, установок для кондиционирования радиоактивных отходов;
  - систем и элементов, важных для безопасности, а также систем и элементов не влияющих на безопасность радиационного источника, пункта хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов;

- технических средств и средств технологического оснащения для обеспечения работ, связанных со сбором, транспортированием, дезактивацией, переработкой, хранением и (или) захоронением радиоактивных отходов низкого и среднего уровня активности, отработавших радионуклидных источников излучения, а также реабилитации загрязненных радионуклидами территорий и ликвидации последствий несанкционированного захоронения радиоактивных отходов;
  - площадок временного хранения кондиционированных радиоактивных отходов;
  - защиты от внешнего облучения персонала при работе в помещениях, отнесенных к категориям III и IV категорий по потенциальной радиационной опасности;
30. Проведение проектных и конструкторских работ по реконструкции хранилищ, зданий и сооружений, отнесенных к объектам II, III и IV категорий по потенциальной радиационной опасности, а также объектов использования атомной энергии, не отвечающих требованиям безопасности норм и правил в области использования атомной энергии;
31. Использование РВ (РАО) при проведении НИОКР по следующим основным направлениям:
- разработка технологий безопасного транспортирования и хранения радионуклидных источников и радиоактивных отходов;
  - разработка технологий кондиционирования, упаковки, хранения радиоактивных веществ, отработавших радионуклидных источников излучения, твердых и жидких радиоактивных отходов;
  - разработка установок и технологий для проведения дезактивационных работ, в том числе при выводе из эксплуатации радиационно опасных объектов;
  - разработка (совершенствование) установок и технологий по переработке жидких радиоактивных отходов;
  - проведение радиозэкологического мониторинга окружающей среды, радиационного обследования территорий, загрязненных радиоактивными веществами.

Производственный экологический контроль осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды.

Производственный экологический контроль является необходимым элементом реализации Экологической политики Предприятия, разработанной в соответствии с Экологической политикой Госкорпорации «Росатом».

Задачами производственного экологического контроля являются:

- соблюдение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
- контроль (в том числе с использованием лабораторных и инструментальных методов исследований) за состоянием компонентов природной среды на площадках и в санитарно-защитных зонах отделений Предприятия;
- подготовка предложений по снижению негативного воздействия на окружающую среду;
- выполнение требований действующего законодательства, норм и правил, инструкций и предписаний по вопросам охраны окружающей среды;
- иные задачи, вытекающие из необходимости обеспечения экологической безопасности, определенные действующим законодательством.

Производственный экологический контроль отделения осуществляет служба радиационной безопасности (радиохимическая лаборатория), а также сторонние аккредитованные лаборатории на договорной основе.

**Объектами производственного экологического контроля в Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» являются:**

- служба по обслуживанию и ремонту технологического и механического оборудования;
- электротехническая служба;
- автохозяйство (участок хозяйственных автомобилей, участок специальных автомобилей);
- группа по производству строительных работ;
- центральный склад;
- источники образования отходов;
- источники выбросов.

Ответственность за охрану окружающей среды, планирование природоохранной деятельности на предприятии, контроль выполнения природоохранных мероприятий на предприятии несет заместитель директора по радиационной безопасности и обращению с РАО. (Приказ № 208/1 от 30.12.2014г.)

Производственный экологический контроль в отделении организует и проводит ведущий специалист по охране окружающей среды (эколог). (Приказ № 208/1 от 30.12.2014г.)

Порядок проведения производственного экологического контроля определяется следующими документами:

- Карта № И-СРБ-15-15 (раздел 2) радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» согласованной с Межрегиональным управлением № 122 ФМБА России» (приложение № 1).
- План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выброса Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» от 14.02.2015г. (приложение № 2).
- План мероприятий по снижению количества образования и размещения отходов, обеспечение соблюдения действующих норм и правил в области обращения с отходами (приложение № 3).

Ответственность за обращение с отходами производства и потребления в подразделениях несут ответственные лица, назначенные приказом по отделению № 208/1 от 30.12.2014г. (приложение № 4)

#### **4. Работники, ответственные за производственный экологический контроль имеют право:**

- требовать выполнения природоохранного законодательства;
- запрашивать и получать информацию и документы для исполнения служебных обязанностей;
- участвовать в работе комиссий по экологии;
- представлять Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в административных, контролирующих органах, судах и других организациях по вопросам, входящим в компетенцию должностных полномочий;
- осуществлять проверки экологического состояния на подконтрольном объекте.

#### **5. Руководящие документы работников, ответственных за производственный экологический контроль:**

- правила внутреннего трудового распорядка, основы трудового законодательства;

- действующее природоохранное законодательство,
- указы Президента РФ и постановления Правительства РФ;
- постановления и распоряжения Правительства Ленинградской области;
- инструктивные и методические распоряжения Департамента федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Северо-Западному федеральному округу;
- приказы и распоряжения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»;
- приказы и распоряжения Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

## **6. Производственный экологический контроль на предприятии**

Ведущий специалист по охране окружающей среды (эколог), ответственный за ведение экологической документации, действует на основании статьи 67 ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г., и руководствуется внутрипроизводственными нормативными документами, согласованными с территориальным природоохранным органом:

- проектом нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- документом об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- проектом предельно-допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу;
- разрешением на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу стационарными источниками загрязнения.

### **6.1. Ведущий специалист по охране окружающей среды (эколог) осуществляет**

1. Разработку и ведение экологической проектной документации в отделении.
2. Проведение производственного экологического контроля.
3. Сбор и обобщение информации в ходе производственного экологического контроля в подразделениях и доведение результатов проверки до руководства отделения.
4. Составление планов мероприятий по устранению выявленных недостатков в ходе проведения производственного экологического контроля.
5. Контроль выполнения мероприятий природоохранного назначения в подразделениях отделения.

**6.2. Ответственные за обращение с отходами производства и потребления в подразделениях отделения проводят**

1. Планирование природоохранной деятельности в своих подразделениях и согласование планов с руководством отделения.
2. Организацию и контроль выполнения природоохранных мероприятий в подразделениях.
3. Ведение первичной учетной документации по обращению с отходами производства и потребления.
4. Подготовку и предоставление необходимой информации ведущему специалисту по охране окружающей среды (экологу).

Ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля, в соответствии с Приказом № 208/1 от 30.12.2014г. (приложение № 4) Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» возлагается на ведущего специалиста по охране окружающей среды (эколога) администрации.

**7. Сведения о руководящем составе**

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. Директор отделения   | <b>Богущий А. Л.</b>  |
| 2. Заместитель директора по радиационной безопасности и обращению с РАО | <b>Плотников А.В.</b> |
| 3. Главный инженер отделения  | <b>Лазаревич В.В.</b> |

**8. Ответственные за обращение с отходами:**

Лицами, ответственными за обращение с отходами в подразделениях являются:

- служба по обслуживанию и ремонту технологического и механического оборудования – главный специалист Васильев В.А.;
- электротехническая служба - главный специалист Соколов В.М.;
- автохозяйство - ведущий специалист по автотранспорту Мышкин В.М.;
- группа по производству строительных работ – ведущий специалист по строительству и капитальному ремонту Устюжанин В.В.;
- центральный склад – заведующая центральным складом Мышкинина С.А.;

(приказ по отделению № 208/1 от 30.12.2014г., приложение № 4)

## 9. Места временного накопления отходов (МВН)

392

№ п/п	Вид МВН	Емкость контейнера, м <sup>3</sup>	Площадь открытой площадки, м <sup>2</sup>	Обустройство	Кол-во	Вид накапливаемых отходов
1.	Контейнер	1,1	20	На бетонном основании	7	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
2.	Железный ящик	1	4	На бетонном основании	1	Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак
3.	Заглубленная емкость	0,6	10	На бетонном основании	2	Отработанные масла
4.	Помещение центрального склада	-	10	На бетонном основании	1	Отработанные аккумуляторы
5.	Контейнер	6	20	На бетонном основании	1	Крупногабаритные отходы
6.	Открытая площадка	-	30	На бетонном основании	1	Мусор от ремонтных и строительных работ
7.	Специальная емкость	0,081	20	На бетонном основании	2	Абразивная пыль
8.	Контейнер	0,250	10	На бетонном основании	2	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов
9.	Отдельно стоящее здание	-	15	На бетонном основании	1	Отработанные покрышки с металлокордом
10.	Контейнер	5	15	На бетонном основании	2	Лом черных металлов Лом цветных металлов



						Стружка черных металлов
11.	Контейнер	0,250	25	На бетонном основании	2	Обтирочный материал
12.	Контейнер	6	10	На бетонном основании	1	Отходы горбыля, рейки из натуральной чистой древесины Деревянная тара
13.	Контейнер	1,1	10	На бетонном основании	1	Отходы сложного комбинированного состава в виде изделий, оборудования, устройств не вошедшие в другие пункты (отходы офисной техники)
14.	Бункер	1,5	-	На бетонном основании	2	Опилки и стружки натуральной чистой древесины

**10. Нормативно - техническая документация, используемая при проведении инвентаризации отходов производства и потребления:**

1. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"
2. Сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами», Санкт-Петербург, 1999г.
3. «Справочные нормы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления.» НИЦ ПУРО, Москва, 1996г.
4. Информационный листок 09.51.02. – 91, Информэлектро, 1991 г.
5. «Удельные количества отходов, образующихся по видам производства на автомобильном транспорте».
6. Временный классификатор токсичных промышленных отходов и методические рекомендации по определению класса токсичности промышленных отходов, Москва, 1987г.
7. Предельное содержание токсичных соединений в промышленных отходах, обуславливающее отнесение этих отходов к категории по токсичности, Москва, 1984г.

8. Предельное количество токсичных промышленных отходов, допускаемое для складирования в накопителях (на полигонах) твердых бытовых отходов (нормативный документ), Москва, 1985г.
9. Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия (организации), Москва, 1985г.

## **11. Контроль за выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу**

Работы по инвентаризации источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу выполняются по этапам:

1. Обследование предприятия с целью выявления источников выделения и выбросов вредных веществ в атмосферу, определения качественных характеристик выбросов.
2. Обработка материалов обследования, оформление картографического материала и проведение непосредственно инвентаризации.
3. Оформление материалов инвентаризаций источников выбросов вредных веществ в атмосферу в соответствии с требованиями действующих нормативно - методических документов.
4. Разработка ПДВ на базе унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА ЭКОЛОГ (версия 3.00).
5. Согласование проекта ПДВ в Департаменте федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Северо-Западному федеральному округу.

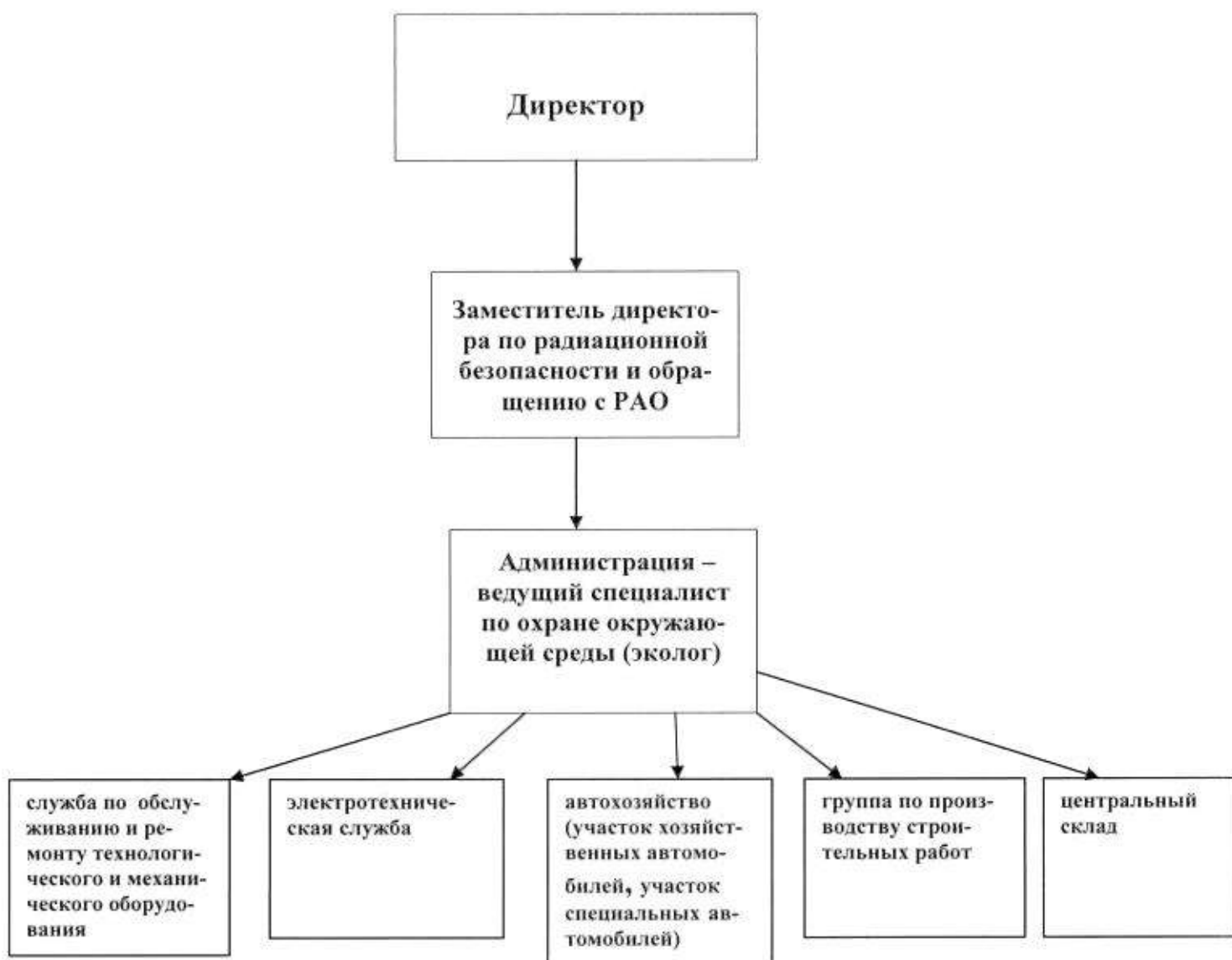
Производственный экологический контроль за выбросами вредных (загрязняющих) веществ осуществляется согласно Плана-графика контроля нормативов ПДВ на источниках выброса Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО». (приложение № 2)

## **12. Нормативно – техническая документация, используемая при проведении инвентаризации источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу и разработке проектов нормативов ПДВ:**

1. Федеральный Закон «Об охране окружающей среды», №7ФЗ от 10.01.02 г.
2. Федеральный Закон "Об охране атмосферного воздуха", N 96-РФ от 04.05.99 г.
3. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями. М, 1979 г.
4. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. М, Гидрометеониздат, 1987 г.

5. ОНД-84. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям. М, 1972 г.
6. ОНД-90. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Санкт-Петербург, 1992 г.
7. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Санкт-Петербург, НИИ "Атмосфера", фирма "Интеграл", 2000 г.
8. Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Л, 1991 г.
9. Рекомендации по основным вопросам воздухоохранной деятельности (нормирование выбросов, установление нормативов ПДВ, контроль за соблюдением нормативов выбросов, выдача разрешения на выброс), Москва, 1995 г.
10. РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Ленинград, Гидрометеиздат, 1987 г.
11. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия. М, 1989 г.
12. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Санкт-Петербург, 2006

## «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»









Федеральное Государственное Унитарное предприятие  
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»  
Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»

СОГЛАСОВАНО



Главный Государственный  
Санитарный врач  
по г. Сосновый Бор Ленинградской области

И.Е.Егорова

18.02.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
Ленинградского отделения  
филиала «Северо-западный  
территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»



А.Л.Богучий

17.02.2015 г.

Срок действия – 3 года

КАРТА № И-СРБ-15-15

радиометрического, радиохимического и химического  
контроля объектов окружающей среды и водных сбросов

Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ»

ФГУП «РосРАО»



Раздел 1. Радиометрический и радиохимический контроль объектов окружающей среды и водных сбросов

Объект контроля	Место отбора проб	Параметры контроля	Контрольный уровень (КУ) <sup>1</sup>	Единицы измерения	Частота и день отбора	Частота и день контроля		
1. Контрольно-наблюдательные скважины (КНС) первого (2,5-7м) и второго (7-14м) водоносных горизонтов	2 Скважины 1а, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 17, 35, 36, 42а, 42б, 43а, 43б, 45а, 45б, 48а, 48б, 49а, 49б, 50а, 50б, 57а, 57б, 58а, 58б	3	4 <sup>1</sup>	5	6	7		
		Альфа-активность	1,5	Бк/кг	1 раз в месяц			
	Скважины 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18	Бета-активность	Таблица 1		Бк/кг	1 раз в неделю		
		Н-3	Таблица 2		Бк/кг	1 раз в неделю		
		Cs-137	Таблица 4		Бк/кг	2	В день отбора	
	Скважины 5, 6, 7, 8, 9, 24, 41а, 42а, 43а, 47а, 48а, 49а, 50а	Sr-90	Таблица 3		Бк/кг	2		
		Уровень грунтовых вод <sup>3</sup>	—		см	По требованию	В день отбора	
		Альфа-активность	1,5		Бк/кг	1 раз/мес. и по требованию (марта – ноябрь)		
	Скважины 7а, 9а, 14а, 14б, 15а, 15б, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29а, 29б, 30а, 30б, 31а, 31б, 32а, 32б, 33а, 33б, 34а, 34б, 41а, 41б, 44а, 44б, 47а, 47б, 51а, 51б, 52б, 53б, 54а, 54б, 55а, 55б, 56а, 56б	Бета-активность	Таблица 1		Бк/кг	По требованию		
		Н-3	Таблица 2		Бк/кг	1 раз в квартал		
		Cs-137	Таблица 4		Бк/кг	1 раз в квартал		
		Sr-90	Таблица 3		Бк/кг	2	В день отбора	
		Скважины 2, 3	Уровень грунтовых вод <sup>3</sup>	—		см	По требованию	
			Уровень грунтовых вод <sup>3</sup>	—		см	2 раза/год и по требованию (май, октябрь)	В день отбора

<sup>1</sup> - согласно Приложению 1.

<sup>2</sup> - согласно Приложению 1, п.4.

1	2	3	4 <sup>1</sup>	5	6	7
2. Дренажно-ливневая канализация производственной зоны	Колодец 18а	Бета-активность	2,5+1	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора
		Н-3	3,7+5	Бк/кг		
	Колодец 24	Альфа-активность	1,0	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора
		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг		
		Н-3	1,5+5	Бк/кг		
		Sr-90	1,5+1	Бк/кг		
	Колодец 16	Cs-137	2,5+1	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора
		Альфа-активность	1,0	Бк/кг		
		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг		
		Н-3	3+5	Бк/кг		
3. Сопутствующий дренаж спецканализации зд. 668 В	Колодец 17	Альфа-активность	1,0	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора
		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг		
		Н-3	3+5	Бк/кг		
4. Дренажная канава (вода)	Устье канавы	Альфа-активность	1,0	Бк/кг	1 раз в квартал и при превышении КУ в кол.16 и кол.17	В день отбора
		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг		
		Н-3	1,5+5	Бк/кг		
5. Дренажная канава (ил)	Устье канавы	Альфа-активность	3,7+3	Бк/кг	1 раз в год (август)	В день отбора
		Бета-активность	1,2+4	Бк/кг		
		Cs-137	1,2+4	Бк/кг		
6. Сток с кровли зд. 668 В	Бак пом. 122	Альфа-активность	1,0	Бк/кг	При заполнении по требованию	В день отбора
		Бета-активность	2,5+1	Бк/кг		

1	2	3	4 <sup>1</sup>	5	6	7
7. Производственная канализация	Колодец 6	Бета-активность	2,5+1	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора
		H-3	3,0+5	Бк/кг		
		Cs-137	2,5+1	Бк/кг	По требованию	
		Sr-90	1,5+1	Бк/кг		
		Альфа-активность	1,0	Бк/кг		
8. Хозфекальная канализация	Баки зд. 6э, 32, 55	Альфа-активность	4,0-1	Бк/кг	При заполнении по требованию	В день отбора
		Бета-активность	4,0	Бк/кг		
		Альфа-активность	4,0-1	Бк/кг	1 раз в неделю	
		Бета-активность	4,0	Бк/кг		
		Альфа-активность	0,2	Бк/кг		
9. Вода водопроводная	Лаборатория СРБ зд.11а	Бета-активность	1,0	Бк/кг	1 раз в квартал, конец квартала	В день отбора
		Альфа-активность	1,5-4	Бк/м <sup>3</sup>		
		Бета-активность	3,7-4	Бк/м <sup>3</sup>	1 раз в месяц, конец месяца	
		Cs-137	3,7-4	Бк/м <sup>3</sup>		
		Альфа-активность	15	Бк/м <sup>2</sup> в месяц		
11. Атмосферные осадки и пыль	Поддоны постов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 19, 20	Бета-активность	100	Бк/м <sup>2</sup> в месяц	1 раз в месяц, конец месяца	В день отбора
		Cs-137	100	Бк/м <sup>2</sup> в месяц		
		Альфа-активность	1110	Бк/кг		
		Бета-активность	1500	Бк/кг	1 раз в год	
		Sr-90	370	Бк/кг		
Cs-137	1500	Бк/кг				
12. Почва, растительность	Посты 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 19, 20	Альфа-активность	1110	Бк/кг	1 раз в год	В день отбора
		Бета-активность	1500	Бк/кг		
		Sr-90	370	Бк/кг		
		Cs-137	1500	Бк/кг		
		Альфа-активность	1500	Бк/кг		

Раздел 2. Химической контроль объектов окружающей среды и водных сбросов

1	2	3	4	5	6	7				
Объект контроля	Место отбора проб	Параметры контроля	Предельно допустимая концентрация (ПДК)	Единицы измерения	Частота и день отбора	Частота и день контроля				
1. Контрольно-наблюдательные скважины (КНС) первого (2,5-7м) и второго (7-14м) водоносных горизонтов	Скважины 14а, 14б, 15а, 15б, 34а, 34б, 47а, 47б, 23	Нефтепродукты <sup>5</sup>	0,3	мг/л	6	7				
		рН <sup>5</sup>	6-9	ед. рН						
		Кадмий <sup>5</sup>	0,001	мг/л						
		Медь <sup>5</sup>	1,0	мг/л						
		Никель <sup>5</sup>	0,2	мг/л						
		Свинец <sup>5</sup>	0,01	мг/л						
		Цинк <sup>5</sup>	1,0	мг/л						
		Мышьяк <sup>5</sup>	0,01	мг/л						
		Ртуть <sup>5</sup>	0,0005	мг/л						
		Бензапирен <sup>5</sup>	0,00001	мг/л						
		2. Водные сбросы	Колодцы 6, 16, 17, 22, 24, 40	Взвешенные вещества <sup>4</sup>			400,0	мг/л	1 раз в год (1 раз в месяц) <sup>4</sup>	В день отбора
				БПК <sub>полн</sub> <sup>4</sup>			83,0	мг/л	1 раз в год	
				ХПК <sup>4</sup>			350,0	мг/л	1 раз в год (1 раз в месяц) <sup>4</sup>	
				Сухой остаток			450,0	мг/л	1 раз в год	
				Нефтепродукты <sup>4</sup>			0,8	мг/л	1 раз в год (1 раз в месяц) <sup>4</sup>	
Азот аммонийный/ Аммоний-ион	36/46			мг/л	1 раз в год					
Азот нитритов/ Нитрит-ион	0,02/0,065			мг/л	1 раз в год					
Азот нитратов/ Нитрат-ион	9,0/39,86			мг/л	1 раз в год					

<sup>4</sup> - согласно Приложения 1 п.6.5 - раздела Приложения 1 - 7

1	2	3	4	5	6	7
<b>Водные сбросы</b>						
		Азот общий	22,0	мг/л	1 раз в год	
		Фосфаты (по P)	0,2	мг/л	1 раз в год	
		Фосфор общий	2,3	мг/л	1 раз в год	
		Сульфат-анион	100	мг/л	1 раз в год	
		Хлорид-анион	56	мг/л	1 раз в год	
		СПАВ/АПAB <sup>4</sup>	4,3	мг/л	1 раз в год (1 раз в месяц) <sup>4</sup>	
		Алюминий	0,6	мг/л	1 раз в год	
		Железо <sup>4</sup>	1,8	мг/л	1 раз в год (1 раз в месяц) <sup>4</sup>	
		Марганец	1,0	мг/л	1 раз в год	
		Медь <sup>4</sup>	0,013	мг/л	1 раз в год (1 раз в месяц) <sup>4</sup>	
		Цинк	0,26	мг/л	1 раз в год	
		Свинец	0,018	мг/л	1 раз в год	
		Ртуть	0,0005	мг/л	1 раз в год	
		Фенолы	0,004	мг/л	1 раз в год	
		Жиры	7,5	мг/л	1 раз в год	
		Температура <sup>4</sup>	≤ 40 °С	°С	1 раз в год (1 раз в месяц) <sup>4</sup>	
		рН <sup>4</sup>	6,5 – 8,5	ед. рН	1 раз в год (1 раз в месяц) <sup>4</sup>	
<b>3. Почва</b>	Пост 2, 4, 6, 19, 21	Свинец (валовая)	32	мг/кг		
		Кадмий (валовая)	0,5 <sup>6</sup>	мг/кг		
		Цинк (валовая)	23	мг/кг		
		Медь (валовая)	3	мг/кг		
		Никель (валовая)	4	мг/кг		
					1 раз в 3 года	В день отбора

<sup>4</sup> - согласно Приложения 1, п.6 ;  
<sup>6</sup> - при анализе пробы

1	2	3	4	5	6	7
Почва		Мышьяк	2	мг/кг	1 раз в 3 года	В день отбора
		Ртуть	2,1	мг/кг		
		Бензапирен	0,02	мг/кг		
		Нефтепродукты	1000	мг/кг		
		рН	—	ед. рН		
4. Производственная канализация	Баки зд. 6э, 32, 55	АПВ <sup>4</sup>	4,3	мг/л	При заполнении по требованию <sup>4</sup>	В день отбора
5. Хозфекальная канализация	Колодец-отстойник зд. 6э	Железо <sup>4</sup>	1,8	мг/л	1 раз в месяц <sup>4</sup>	В день отбора
		Медь <sup>4</sup>	0,013	мг/л		
6. Вода водопроводная	Лаборатория СРБ зд. 11а	Сухой остаток <sup>4</sup>	1000	мг/л	1 раз в квартал <sup>4</sup>	В день отбора

<sup>4</sup> - согласно Приложения 1, п.6

## Приложение 1

1. Значения контрольных уровней активности (Раздел 1. пп. 2, 3, 4, 6, 7, 8) приведены на основании «Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» № И-СРБ-6-12 от 12.03.2012 г. (стр.5).
2. Значения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ (Раздел 2. пп.2, 4, 5) приведены на основании «Сведений о нормативах допустимых сбросов и требований к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента» Приложения № 7 к договору водоотведения № 40001367 от 12.02.2014 г.
3. Контрольные значения активности по бета-, альфа-радионуклидам, трития для скважин (Раздел 1. п.1), колодца 18а (Раздел 1 п.2), ила дренажной канавы (Раздел 1 п.5), воздуха (Раздел 1 п.11), атмосферных осадков и пыли (Раздел 1 п.12), почвы и растительности (Раздел 1 п.12) приведены по реально достигнутому среднегодовым (в 2012, 2013, 2014 годах) максимальным значениям.

### Контрольные уровни удельной активности бета-радионуклидов для КНС

Таблица 1

Контрольные уровни, Бк/кг	Номера КНС
3,7	1а, 2, 3, 4, 8, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 14а, 14б, 15а, 15б, 32б, 33а, 33б, 34б, 41а, 41б, 42а, 42б, 43б, 44а, 44б, 45б, 47б, 48б, 49б, 50а, 50б, 51а, 51б, 52б, 54а, 55а, 55б, 56а, 56б
1,5+1	6, 9а, 15, 24, 28, 29а, 29б, 30а, 31б, 32а, 34а, 35, 43а, 45а, 47а, 48а, 49а, 53б, 54б, 57а, 57б, 58а, 58б
1,1+2	5, 9, 11, 12, 13, 16, 30б, 31а, 36
1,1+3	7, 7а

**Контрольные уровни удельной активности трития для КНС**

Таблица 2

Контрольные уровни, Бк/кг	Номера КНС
1,5+4	1а, 2, 3, 8, 11, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 14а, 14б, 15а, 15б, 32а, 33а, 33б, 34б, 41а, 41б, 42б, 44а, 44б, 45б, 47б, 48б, 54а
1,5+5	4, 6, 7, 7а, 12, 29а, 29б, 30а, 31а, 31б, 32б, 34а, 42а, 43б, 45а, 47а, 48а, 50а, 50б, 51а, 51б, 52б, 54б, 55а, 55б, 56а, 56б, 57а, 57б, 58а, 58б
1,5+6	5, 9, 9а, 13, 15, 16, 24, 30б, 35, 43а, 49а, 49б, 53б
3,0+6	36

**Контрольные уровни удельной активности стронция-90**

Таблица 3

Контрольные уровни, Бк/кг	Номера КНС
3,7+1	5, 9, 11, 12, 13, 16, 31а
3,7+2	7, 7а

**Контрольные уровни удельной активности цезия-137**

Таблица 4

Контрольные уровни, Бк/кг	Номера КНС
3,7+1	5, 7, 7а, 9, 11, 12, 13, 16, 31а



4. Измерение удельной активности **цезия-137** (Раздел 1. п.1) проводится при удельной активности бета-радионуклидов  $> 7+1$  Бк/кг. Измерение удельной активности **стронция-90** (Раздел 1 п.1) проводится при удельной активности бета-радионуклидов  $> 5+1$  Бк/кг.
5. Отметка  $+ 0,00$  м соответствует уровню верха дниц плит ХТРО.
6. Параметры химического контроля, помеченные ссылкой <sup>4</sup>, контролирует лаборатория СРБ Ленинградского отделения филиала «СЗТО» ФГУП «РосРАО», остальные параметры химического контроля контролируются сторонними аккредитованными лабораториями на договорной основе.
7. Параметры показателей контроля указаны в соответствии с ГН 2.1.5.1315, ГН 2.1.5.2280 «Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Таблица 5

Номера колодцев	Наименование контролируемого параметра
6 <sup>7</sup>	рН, Температура, Нефтепродукты, Взвешенные вещества, Железо, ХПК
16	рН, Температура, Нефтепродукты, Взвешенные вещества, Железо, ХПК
17	рН, Температура, Нефтепродукты, Взвешенные вещества, Железо, ХПК
22	рН, Нефтепродукты, Взвешенные вещества, Железо, Медь, АПАВ
24	рН, Температура, Нефтепродукты, Взвешенные вещества, Железо, ХПК
40	рН, Температура, Нефтепродукты, Взвешенные вещества, Железо

## Приложение 2

### Список используемых сокращений:

КНС – контрольно-наблюдательная скважина.

КУ – контрольный уровень.

ПДК – предельно-допустимая концентрация.

СРБ – Служба радиационной безопасности.

<sup>7</sup> - контроль параметров выполняется при оплоложении бассейна гравитни и лпутих сливах.

ХПК – химическое потребление кислорода.

БПК – биологическое потребление кислорода.

АПAB – массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ в пробе.

СПAB – синтетические поверхностно-активные вещества.

Главный специалист по РБ:

И.А.Лелявин



Ведущий специалист РХЛ:

А.С.Харечко



Согласовано:

Заместитель директора по РБ  
и обращению с РАО:

А.В.Плотников



Ведущий специалист по охране окружающей среды:

М.Б.Линский





**План-график контроля  
нормативов ПДВ на источниках  
выброса**

**Существующее  
положение : 14.02.2015**

Цех	Наименование	Номер		Выбрасываемое вещество		Периодичность b контроля	Периодичность b контроля при НМУ	ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м3	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
		источ ника	3	Код	Наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Площадка: 1 ФГУП РОСРАО										
1	Внутренний проезд	6001	030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год		0,001096 7	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,000178 2	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			032 8	Углерод черный (Сажа)	Раз в год		0,000114 4	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			033 0	Сера диоксид	Раз в год		0,000233 7	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			033 7	Углерод оксид	Раз в год		0,009295 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			270 4	Бензин нефтяной	Раз в год		0,001132 1	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			273 2	Керосин	Раз в год		0,000349 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
1	Внутренний проезд	6002	030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год		0,001234 7	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,000200 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			032 8	Углерод черный (Сажа)	Раз в год		0,000128 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			033 0	Сера диоксид	Раз в год		0,000263 1	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			033 7	Углерод оксид	Раз в год		0,010465 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			270 4	Бензин нефтяной	Раз в год		0,001274 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			273 2	Керосин	Раз в год		0,000393 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	

2	Работа техники на площадке	6003	030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год		0,015339 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,002492 5	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			032 8	Углерод черный (Сажа)	Раз в год		0,002418 1	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 0	Сера диоксид	Раз в год		0,002771 3	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 7	Углерод оксид	Раз в год		0,030954 7	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			273 2	Керосин	Раз в год		0,005949 9	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
3	Открытая стоянка а/т	6004	030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год		0,008799 2	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,001429 9	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			032 8	Углерод черный (Сажа)	Раз в год		0,000962 4	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 0	Сера диоксид	Раз в год		0,001056 1	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 7	Углерод оксид	Раз в год		0,164666 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			270 4	Бензин нефтяной	Раз в год		0,023115 9	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			273 2	Керосин	Раз в год		0,006672 5	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
5	Пруд-отстойник	6005	033 3	Сероводород	Раз в год		0,000150 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			275 4	Углеводороды предельные C12-C19	Раз в год		0,051800 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
6	Деактивация	0088	030 2	Азотная кислота	Раз в год		0,005920 0	160,0000	Акредитованная лаб.	Инструментальный
6	Деактивация	0089	030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год		0,000044 2	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,000007 2	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			032 8	Углерод черный (Сажа)	Раз в год		0,000004 1	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 0	Сера диоксид	Раз в год		0,000009 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 7	Углерод оксид	Раз в год		0,000402 1	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			270 4	Бензин нефтяной	Раз в год		0,000050 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			273	Керосин	Раз в год		0,000011	0,00000	Силами предприятия	Расчетный

8	Деактивация спецдежды	0033	291	Пыль хлопковая	Раз в пять лет			7	0,000225 0	0,50000	Акредитованная лаб.	Инструментальный
8	Деактивация спецдежды	0034	291	Пыль хлопковая	Раз в пять лет			7	0,000075 0	0,50000	Акредитованная лаб.	Инструментальный
8	Деактивация спецдежды	0035	291	Пыль хлопковая	Раз в пять лет			7	0,000085 0	0,50000	Акредитованная лаб.	Инструментальный
8	Деактивация спецдежды	0042	015	диНаитрий карбонат	Раз в год			5	0,004100 0	0,50000	Акредитованная лаб.	Инструментальный
8	Деактивация спецдежды	0043	015	диНаитрий карбонат	Раз в год			5	0,004150 0	0,50000	Акредитованная лаб.	Инструментальный
11	Лаборатория	0111	030	Азотная кислота	Раз в пять лет			2	0,000097 5	0,07500	Акредитованная лаб.	Инструментальный
			031	Водород хлорид	Раз в пять лет			6	0,000162 5	0,12500	Акредитованная лаб.	Инструментальный
			032	Серная кислота	Раз в пять лет			2	0,000146 9	0,11300	Акредитованная лаб.	Инструментальный
			040	Гексан	Раз в пять лет			3	0,000032 5	0,02500	Акредитованная лаб.	Инструментальный
			140	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в пять лет			1	0,000083 2	0,06400	Акредитованная лаб.	Инструментальный
19	Сборка контейнеров	0150	012	Железа оксид	Раз в год			3	0,000079 3	0,00000	Слоями предприятия	Расчетный
			014	Марганец и его соединения	Раз в год			3	0,000019 6	0,00000	Слоями предприятия	Расчетный
			290	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в год			8	0,000004 4	0,00000	Слоями предприятия	Расчетный
19	Сборка контейнеров	0151	012	Железа оксид	Раз в год			3	0,000079 3	0,00000	Слоями предприятия	Расчетный
			014	Марганец и его соединения	Раз в год			3	0,000019 6	0,00000	Слоями предприятия	Расчетный
			290	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в год			8	0,000004 4	0,00000	Слоями предприятия	Расчетный
30	Технологический	0025	290	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в год			8	0,033370 0	47,00000	Акредитованная лаб.	Инструментальный
32	Слесарный цех	0114	012	Железа оксид	Раз в год			3	0,000063 9	0,00000	Слоями предприятия	Расчетный
			014	Марганец и его соединения	Раз в год			3	0,000038 4	0,00000	Слоями предприятия	Расчетный

				020	Хрома (VI) оксид	Раз в год			0,000017	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
				030	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год			0,000023	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
				030	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год			0,000003	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
				033	Углерод оксид	Раз в год			0,000261	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
				034	Фториды газообразные	Раз в год			0,000031	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
				034	Фториды плохо растворимые	Раз в год			0,000064	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
				290	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в год			0,000027	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
32	Слесарный цех	0115		012	Железа оксид	Раз в год			0,000010	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
				293	Корунд белый	Раз в год			0,000007	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
32	Слесарный цех	0116		012	Железа оксид	Раз в год			0,000056	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
				293	Корунд белый	Раз в год			0,000036	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
32	Слесарный цех	0117		012	Железа оксид	Раз в год			0,000026	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
				293	Корунд белый	Раз в год			0,000017	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
32	Слесарный цех	0118		012	Железа оксид	Раз в год			0,000052	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
				293	Корунд белый	Раз в год			0,000033	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
32	Слесарный цех (гараж)	0121		030	Азот (IV) оксид (Азота диоксида)	Раз в год			0,000038	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
				030	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год			0,000006	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
				032	Углерод черный (Сажа)	Раз в год			0,000001	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
				033	Сера диоксид	Раз в год			0,000012	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
				033	Углерод оксид	Раз в год			0,000113	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
				273	Керосин	Раз в год			0,000051	0,00000	Силами предприятия	Расчетный

32	Слесарный цех (гараж)	0122	030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год		0,000098 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,000016 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			032 8	Углерод черный (Сажа)	Раз в год		0,000004 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 0	Сера диоксида	Раз в год		0,000031 5	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 7	Углерод оксид	Раз в год		0,000286 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			273 2	Керосин	Раз в год		0,000129 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
32	Слесарный цех (гараж)	0123	030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год		0,000219 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,000035 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			032 8	Углерод черный (Сажа)	Раз в год		0,000010 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 0	Сера диоксида	Раз в год		0,000070 7	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 7	Углерод оксид	Раз в год		0,000640 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			273 2	Керосин	Раз в год		0,000289 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
32	Слесарный цех	0159	012 3	Железа оксид	Раз в год		0,000363 9	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			014 3	Марганец и его соединения	Раз в год		0,000038 4	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			020 3	Хрома (VI) оксида	Раз в год		0,000017 7	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год		0,000023 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,000003 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 7	Углерод оксид	Раз в год		0,000261 7	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			034 2	Фториды газообразные	Раз в год		0,000031 5	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			034 4	Фториды плохо растворимые	Раз в год		0,000064 9	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			290 8	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в год		0,000027 5	0,00000	Силами предприятия	Расчетный



41	Теплый гараж	0132	030	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год		0,000860	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			030	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,000139	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			032	Углерод черный (Сажа)	Раз в год		0,000045	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033	Сера диоксид	Раз в год		0,000124	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033	Углерод оксид	Раз в год		0,009264	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			270	Бензин нефтяной	Раз в год		0,000869	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			273	Керосин	Раз в год		0,000491	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
41	Теплый гараж	0134	032	Серная кислота	Раз в пять лет		0,000015	0,05000	Акредитованная лаб.	Инструментальный
41	Теплый гараж	0166	012	Железа оксид	Раз в год		0,000052	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			293	Корунд белый	Раз в год		0,000032	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
91	Столярный цех	0126	012	Железа оксид	Раз в год		0,005250	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			293	Корунд белый	Раз в год		0,003250	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
91	Столярный цех	0130	293	Пыль древесная	Раз в год		0,027200	17,00000	Акредитованная лаб.	Инструментальный
91	Пост покраски	6006	061	Диэтилбензол (Ксилол)	Раз в год		0,218750	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			062	Толуол	Раз в год		0,048611	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			104	Бутан-1-ол (Спирт и-бутиловый)	Раз в год		0,014583	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			106	Этанол	Раз в год		0,009722	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			111	Этилцелозоль	Раз в год		0,007777	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			121	Бутилацетат	Раз в год		0,009722	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			140	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в год		0,006305	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			275	Уайт-спирит	Раз в год		0,218750	0,00000	Силами предприятия	Расчетный



**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ  
И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ  
ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМ И ПРАВИЛ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С  
ОТХОДАМИ**

Вид отхода		Наименование мероприятия	Срок выполнения		Ожидаемый экологический эффект
Наименование	Код по ФККО		начало	конец	
1	2	3	4	5	7
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Отходы твердых производственных материалов, загрязненные	9 19 200 00 00 3	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду

Вид отхода		Наименование мероприятия	Срок выполнения		Ожидаемый экологический эффект
Наименование	Код по ФККО		начало	конец	
1	2	3	4	5	7
нефтью или нефтепродуктами, не вошедшие в Блоки 2-4, 6-8 (фильтры, загрязненные нефтепродуктами)					
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона загрязненные	4 05 910 00 00 4	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Покрышки пневматических шин с металлическим	9 21 130 02 50 4	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду

Вид отхода		Наименование мероприятия	Срок выполнения		Ожидаемый экологический эффект
Наименование	Код по ФККО		начало	конец	
1	2	3	4	5	7
кордом отработанные					
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, незагрязненные	4 62 010 00 00 4	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков,	4 61 010 01 20 5	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду

Вид отхода		Наименование мероприятия	Срок выполнения		Ожидаемый экологический эффект
Наименование	Код по ФККО		начало	конец	
1	2	3	4	5	7
несортированные					
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Горбыль из натуральной чистой древесины	3 05 220 01 21 5	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Рейка из натуральной чистой древесины	3 05 220 02 21 5	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	Соблюдение периодичности вывоза отходов	2014	2018	Снижение нагрузки на окружающую среду
Для всего предприятия в целом:		Проводить исследования уровня загрязнения почвы раз в три года *	2014	2018	Контроль за состоянием природной среды



Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»  
Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»  
Ленинградское отделение

**ПРИКАЗ**

«30» 12 2014 г.

Сосновый Бор

№ 202/1

**О назначении ответственных лиц, в области охраны окружающей среды, производственном экологическом контроле, лиц ответственных по подразделениям за обращение с отходами производства и потребления**

На основании приказа № 259 от 12.08.2010 г. по ФГУП «РосРАО».

В связи с изменением перечня ответственных лиц по подразделениям, назначенных Приказом от 28.01.2014 № 05/1.

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Назначить ответственных лиц за выполнение условий действия Положения:
  - ответственный за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в отделении филиала заместитель директора – по РБ и обращению с РАО Плотников А.В.
  - ответственный за организацию и проведение производственного экологического контроля в отделении филиала ведущий специалист по охране окружающей среды (эколог) Линский М.Б.
2. Ответственные за обращение с отходами производства и потребления в подразделениях отделения:
  - 1) по управлению – ведущий специалист по охране окружающей среды (эколог) Линский М.Б.
  - 2) по службе обслуживания и ремонта технологического и механического оборудования – главный специалист Васильев В.А.
  - 3) по электротехнической службе – главный специалист Соколов В.М.



- 4) по автохозяйству – ведущий специалист по автотранспорту Мышкин В.М.
  - 5) по группе производства строительных работ – Устюжанин В.В.
  - 6) по центральному складу – заведующий центральным складом Мышкинина С.А.
3. Общий контроль над исполнением приказа возложить на ведущего специалиста по охране окружающей среды (эколога) Линского М.Б.

Директор



А.Л. Богуцкий

## Приложение 60 План-график нормативов ПДВ на источниках

---

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

**План-график контроля  
нормативов ПДВ на источниках  
выброса  
Существующее  
положение : 14.02.2015**

Цех		Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность в контроля	Периодичность в контроля при НМУ	ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м <sup>3</sup>	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Номер	Наименование		Код	Наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Площадка: 1 ФГУП РОСПРАО									
1	Внутренний проезд	6001	030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год		0,001096 7	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,000178 2	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			032 8	Углерод черный (Сажа)	Раз в год		0,000114 4	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 0	Сера диоксид	Раз в год		0,000233 7	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 7	Углерод оксид	Раз в год		0,009295 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			270 4	Бензин нефтяной	Раз в год		0,001132 1	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			273 2	Керосин	Раз в год		0,000349 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
1	Внутренний проезд	6002	030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год		0,001234 7	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,000200 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			032 8	Углерод черный (Сажа)	Раз в год		0,000128 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 0	Сера диоксид	Раз в год		0,000263 1	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 7	Углерод оксид	Раз в год		0,010465 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			270 4	Бензин нефтяной	Раз в год		0,001274 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			273 2	Керосин	Раз в год		0,000393 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный

2	Работа техники на площадке	6003	030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год		0,015339 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,002492 5	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			032 8	Углерод черный (Сажа)	Раз в год		0,002418 1	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 0	Сера диоксид	Раз в год		0,002771 3	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 7	Углерод оксид	Раз в год		0,030954 7	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			273 2	Керосин	Раз в год		0,005949 9	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
3	Открытая стоянка а/т	6004	030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год		0,008799 2	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,001429 9	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			032 8	Углерод черный (Сажа)	Раз в год		0,000962 4	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 0	Сера диоксид	Раз в год		0,001056 1	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 7	Углерод оксид	Раз в год		0,164666 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			270 4	Бензин нефтяной	Раз в год		0,023115 9	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			273 2	Керосин	Раз в год		0,006672 5	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
5	Пруд-отстойник	6005	033 3	Сероводород	Раз в год		0,000150 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			275 4	Углеводороды предельные C12-C19	Раз в год		0,051800 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
6	Деактивация	0088	030 2	Азотная кислота	Раз в год		0,005920 0	160,0000 0	Акредитованная лаб.	Инструментальный
6	Деактивация	0089	030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год		0,000044 2	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год		0,000007 2	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			032 8	Углерод черный (Сажа)	Раз в год		0,000004 1	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 0	Сера диоксид	Раз в год		0,000009 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 7	Углерод оксид	Раз в год		0,000402 1	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			270 4	Бензин нефтяной	Раз в год		0,000050 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			273	Керосин	Раз в год		0,000011	0,00000	Силами предприятия	Расчетный

			2			7			
8	Деактивация спецодежды	0033	291 7	Пыль хлопковая	Раз в пять лет	0,000225 0	0,50000	Акредитованная лаб.	Инструментальный
8	Деактивация спецодежды	0034	291 7	Пыль хлопковая	Раз в пять лет	0,000075 0	0,50000	Акредитованная лаб.	Инструментальный
8	Деактивация спецодежды	0035	291 7	Пыль хлопковая	Раз в пять лет	0,000085 0	0,50000	Акредитованная лаб.	Инструментальный
8	Деактивация спецодежды	0042	015 5	диНатрий карбонат	Раз в год	0,004100 0	0,50000	Акредитованная лаб.	Инструментальный
8	Деактивация спецодежды	0043	015 5	диНатрий карбонат	Раз в год	0,004150 0	0,50000	Акредитованная лаб.	Инструментальный
11	Лаборатория	0111	030 2	Азотная кислота	Раз в пять лет	0,000097 5	0,07500	Акредитованная лаб.	Инструментальный
			031 6	Водород хлорид	Раз в пять лет	0,000162 5	0,12500	Акредитованная лаб.	Инструментальный
			032 2	Серная кислота	Раз в пять лет	0,000146 9	0,11300	Акредитованная лаб.	Инструментальный
			040 3	Гексан	Раз в пять лет	0,000032 5	0,02500	Акредитованная лаб.	Инструментальный
			140 1	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в пять лет	0,000083 2	0,06400	Акредитованная лаб.	Инструментальный
19	Сборка контейнеров	0150	012 3	Железа оксид	Раз в год	0,000079 3	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			014 3	Марганец и его соединения	Раз в год	0,000019 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			290 8	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в год	0,000004 4	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
19	Сборка контейнеров	0151	012 3	Железа оксид	Раз в год	0,000079 3	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			014 3	Марганец и его соединения	Раз в год	0,000019 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			290 8	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в год	0,000004 4	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
30	Технологический	0025	290 8	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Раз в год	0,033370 0	47,00000	Акредитованная лаб.	Инструментальный
32	Слесарный цех	0114	012 3	Железа оксид	Раз в год	0,000363 9	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			014 3	Марганец и его соединения	Раз в год	0,000038 4	0,00000	Силами предприятия	Расчетный

			020 3	Хрома (VI) оксид	Раз в год	0,000017 7	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год	0,000023 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год	0,000003 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 7	Углерод оксид	Раз в год	0,000261 7	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			034 2	Фториды газообразные	Раз в год	0,000031 5	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			034 4	Фториды плохо растворимые	Раз в год	0,000064 9	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			290 8	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	Раз в год	0,000027 5	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
32	Слесарный цех	0115	012 3	Железа оксид	Раз в год	0,000010 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			293 0	Корунд белый	Раз в год	0,000007 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
32	Слесарный цех	0116	012 3	Железа оксид	Раз в год	0,000056 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			293 0	Корунд белый	Раз в год	0,000036 4	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
32	Слесарный цех	0117	012 3	Железа оксид	Раз в год	0,000026 4	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			293 0	Корунд белый	Раз в год	0,000017 2	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
32	Слесарный цех	0118	012 3	Железа оксид	Раз в год	0,000052 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			293 0	Корунд белый	Раз в год	0,000033 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
32	Слесарный цех (гараж)	0121	030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год	0,000038 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год	0,000006 3	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			032 8	Углерод черный (Сажа)	Раз в год	0,000001 9	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 0	Сера диоксид	Раз в год	0,000012 5	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 7	Углерод оксид	Раз в год	0,000113 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			273 2	Керосин	Раз в год	0,000051 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный

32	Слесарный цех (гараж)	0122	030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год	0,000098 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	431
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год	0,000016 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			032 8	Углерод черный (Сажа)	Раз в год	0,000004 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			033 0	Сера диоксид	Раз в год	0,000031 5	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			033 7	Углерод оксид	Раз в год	0,000286 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			273 2	Керосин	Раз в год	0,000129 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
32	Слесарный цех (гараж)	0123	030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год	0,000219 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год	0,000035 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			032 8	Углерод черный (Сажа)	Раз в год	0,000010 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			033 0	Сера диоксид	Раз в год	0,000070 7	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			033 7	Углерод оксид	Раз в год	0,000640 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			273 2	Керосин	Раз в год	0,000289 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
32	Слесарный цех	0159	012 3	Железа оксид	Раз в год	0,000363 9	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			014 3	Марганец и его соединения	Раз в год	0,000038 4	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			020 3	Хрома (VI) оксид	Раз в год	0,000017 7	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год	0,000023 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год	0,000003 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			033 7	Углерод оксид	Раз в год	0,000261 7	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			034 2	Фториды газообразные	Раз в год	0,000031 5	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			034 4	Фториды плохо растворимые	Раз в год	0,000064 9	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	
			290 8	Пыль неорганическая; 70-20% SiO2	Раз в год	0,000027 5	0,00000	Силами предприятия	Расчетный	

41	Теплый гараж	0132	030 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год	0,000860 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			030 4	Азот (III) оксид (Азота оксид)	Раз в год	0,000139 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			032 8	Углерод черный (Сажа)	Раз в год	0,000045 9	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 0	Сера диоксид	Раз в год	0,000124 5	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			033 7	Углерод оксид	Раз в год	0,009264 3	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			270 4	Бензин нефтяной	Раз в год	0,000869 1	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			273 2	Керосин	Раз в год	0,000491 4	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
41	Теплый гараж	0134	032 2	Серная кислота	Раз в пять лет	0,000015 5	0,05000	Акредитованная лаб.	Инструментальный
41	Теплый гараж	0166	012 3	Железа оксид	Раз в год	0,000052 5	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			293 0	Корунд белый	Раз в год	0,000032 5	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
91	Столярный цех	0126	012 3	Железа оксид	Раз в год	0,005250 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			293 0	Корунд белый	Раз в год	0,003250 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
91	Столярный цех	0130	293 6	Пыль древесная	Раз в год	0,027200 0	17,00000	Акредитованная лаб.	Инструментальный
91	Пост покраски	6006	061 6	Диметилбензол (Ксилол)	Раз в год	0,218750 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			062 1	Толуол	Раз в год	0,048611 1	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			104 2	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	Раз в год	0,014583 3	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			106 1	Этанол	Раз в год	0,009722 2	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			111 9	Этилцеллозольв	Раз в год	0,007777 8	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			121 0	Бутилацетат	Раз в год	0,009722 2	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			140 1	Пропан-2-он (Ацетон)	Раз в год	0,006805 6	0,00000	Силами предприятия	Расчетный
			275 2	Уайт-спирит	Раз в год	0,218750 0	0,00000	Силами предприятия	Расчетный



**Приложение 61** Протоколы измерений концентраций загрязняющих веществ в  
промышленных выбросах

Федеральное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» (ФБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО»)

Аттестат № РОСС RU.0001.515006  
Срок действия до 14 сентября 2014 г.

**ПРОТОКОЛ № 123.14.ВХ**  
**измерений концентраций загрязняющих веществ**  
**в промышленных выбросах**  
от 30 декабря 2014 г.

Юридическое лицо: ФГУП "РосРао"  
ИНН: 4714004270

Адрес юридический: 119017, Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24

Адрес фактический (место нахождения производственной площадки): 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

Цель проводимых работ: производственный экологический контроль

Дополнительные сведения: пробы отобраны сотрудниками ФБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО»

Протокол отбора: № 106.3.14 от 25.12.14

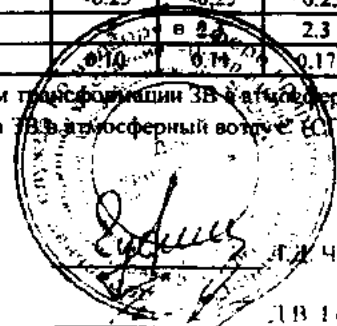
Дата и время отбора проб: 25.12.14 (12.00-15.00)

Средства измерений: дифманометр ДМЦ-01 М (св-во № 0142063 до 08.09.15), пневмометрическая трубка ПИТО (св-во № 687 до 14.04.16), метеометр МЭС-200А (св-во № 0188747 до 24.03.15), термометр цифровой TESTO 905-T1 (св-во № 0075439 до 16.05.15), аспиратор ПУ-4Э (св-во № 2422648-2014 до 09.04.15), весы электронные СЕ 224-С (св-во № 0207105 до 10.12.15), спектрофотометр "L NICO S2100" (св-во № 0182815 до 16.10.15).

№ инст. выбросов ЗВ	Объемный расход ГВС (ку.м. м3/с)	Температура ГВС, °С	Место отбора пробы, режим работы	Код ЗВ	Загрязняющее вещество (ЗВ)	Результаты измерений массовых концентраций (п.у.), мг/м³					ИДЛ	
						C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>ср</sub>	C <sub>норм</sub>	МВИ	Погрешность, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	0,22	35	Печь сжигания радиоактивных отходов	0304	Азота оксид(NO)*	-	-	-	<7,5	7,5	М-МВИ-172-06	25
				0301	Азота диоксид(NO2)*	-	-	-	<7,5	7,5	М-МВИ-172-06	25
				0330	Сера, диоксид(SO2)	-	-	-	<11	11	М-МВИ-172-06	25
				0337	Углерод оксид(CO)	-	-	-	<7,5	7,5	М-МВИ-172-06	25
				0342	Фтористы газообразные	0,12	<0,12	0,12	<0,12	<0,12	М-13	25
				0316	Хлористый водород	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	М-5	25
				0328	Сажа	-	-	2,3	2,1	2,3	ФР.1.31.2001/0384	25
				0123	диЖелезо триоксид	-	-	0,17	0,13	0,17	МВИ-М-34-04	25

\* - Результат измерений Азота оксида и Азота диоксида получен расчетным путем с учетом трансформации ЗВ в атмосфере: 0,8 - для NO2 и 0,13 - для NO от измеренного Noх (в соответствии с "Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух" (СП.16, 2005)).

Заместитель директора ФБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО»



Т.Д. Чурсина

Начальник отдела анализа ПВ и АВ

Д.В. Голованев

частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения ФБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО» запрещена

Протокол №123.14.ВХ от 30.12.2014 страница 1 из 1

Федеральное бюджетное учреждение «Центр  
лабораторного анализа и технических измерений по  
Северо-Западному федеральному округу»  
(ФБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО»)

Аттестат № РОСС RU.0001.515006

Срок действия до 14 сентября 2014 г.

## ПРОТОКОЛ № 139.14.ВХ

измерений концентраций загрязняющих веществ  
в промышленных выбросах

от 30 декабря 2014 г.

Юридическое лицо: ФГУП "РосРАО"

ИНН: 4714004270

Адрес юридический: 119017, Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24

Адрес фактический (место нахождения производственной площадки): 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

Цель проводимых работ: производственный экологический контроль

Дополнительные сведения: пробы отобраны Исполнителем

Акт отбора: 100.3.14 от 15.12.2014

Дата и время отбора проб: 15.12.2014 (11.00 - 15.00)

Средства измерений: дифманометр ДМЦ-01 М (св-во № 0142063 до 08.09.15), пневмометрическая трубка ПИТО (св-во № 687 до 14.04.16), метеометр МЭС-200А (св-во № 0188747 до 16.12.14), термометр цифровой TESTO 905-T1 (св-во № 0075439 до 16.05.15), аспиратор ПУ-4Э (св-во № 242/2648-2014 до 09.04.15), весы электронные CE 224-C (св-во № 0207105 до 10.12.15), аспиратор ОП-824 ТЦ (св-во № 0074789 до 15.05.15), хроматограф жидкостной/ионный «Стайер» (св-во № 0183097 до 23.10.15).

№ исп. выбросов ЗВ	Объемный расход ГВС (н.у.), м <sup>3</sup> /с	Температура ГВС, °С	Место отбора пробы, режим работы	Код ЗВ	Загрязняющее вещество (ЗВ)	Результаты измерений массовых концентраций (н.у.)					НД	
						мг/м <sup>3</sup>					МВИ	Погрешность, %
7	8	9	10	11	12	13						
0088	0,037	10	Здание № 6А, ванна дезактивации	0302	Азотная кислота	160	160	150	160	160	ПНД Ф 13.1:2.3.19-98	25
0089	3,0	17	Здание № 6А, дезактивация автотранспорта	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-	-	руководство по эксплуатации дифференциального манометра ДМЦ-01 М	25
0034	0,15	47	Здание № 8, дезактивация спецодежды, сушильный барабан (труба В-24)	2917	Пыль хлопковая	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	ГОСТ Р 50820-95	25
0035	0,17	75	Здание № 8, дезактивация спецодежды, сушильный барабан (труба В-23)	2917	Пыль хлопковая	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	ГОСТ Р 50820-95	25

Заместитель директора ФБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"

Л.Д. Чурсина

Начальник отдела анализа ПВ и АВ

Д.В. Головлёв

Частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения ФБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО" запрещена

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ИЗА)

№ ИЗА	Наименование ИЗА	Источники выделения ЗВ			Тип ИЗА	Высота источника, м	Размеры устья			Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС (ф.у.), м <sup>3</sup> /с	Объем (расход) ГВС (н.у.), м <sup>3</sup> /с	Температура ГВС	Выбрасываемые в атмосферу вещества					
		Наименование ИВ	Кол-во, шт.	Часы работы в год			Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м					Код	Наименование	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>		Мощность выброса max, г/с	Валовый выброс, т/год
																C <sub>ф.</sub>	C <sub>max.</sub>		
0088	Здание № 6А, дезактивация	Ванна дезактивации	2	1800	труба	11	0,1	-	-	4,9	0,038	0,037	10	0302	Азотная кислота	160	160	0,00592000	0,03836160
0089	Дезактивация автотранспорта	-	1	1500	труба	19	0,7	-	-	8,5	3,3	3,0	17	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-
0034	Дезактивация спенодежды	Сушильный барабан (труба В-24)	1	1500	труба	19	0,2	-	-	5,5	0,17	0,15	47	2917	Пыль хлопковая	0,5	0,5	0,00007500	0,00040500
0035	Дезактивация спенодежды	Сушильный барабан (труба В-23)	1	1500	труба	19	0,2	-	-	7,1	0,22	0,17	75	2917	Пыль хлопковая	0,5	0,5	0,00008500	0,00045900



Начальник отдела анализа ПВ и АВ

В. Головлёв

Федеральное бюджетное учреждение «Центр  
лабораторного анализа и технических измерений по  
Северо-Западному федеральному округу»  
(ФБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО»)

Аттестат № РОСС RU.0001.515006

Срок действия до 14 сентября 2014 г.

## ПРОТОКОЛ № 140.14.ВХ

### измерений концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах

от 30 декабря 2014 г.

Юридическое лицо: ФГУП "РосРАО"

ИНН: 4714004270

Адрес юридический: 119017, Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24

Адрес фактический (место нахождения производственной площадки): 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

Цель проводимых работ: производственный экологический контроль

Дополнительные сведения: пробы отобраны Исполнителем

Акт отбора: 101.3.14 от 17.12.2014

Дата и время отбора проб: 17.12.2014 (11.00 - 16.45)

Средства измерений: дифманометр ДМЦ-01 М (св-во № 0142063 до 08.09.15), пневмометрическая трубка ПИТО (св-во № 687 до 14.04.16), метеометр МЭС-200А (св-во № 0188747 до 24.03.15), термометр цифровой TESTO 905-T1 (св-во № 0075439 до 16.05.15), аспиратор ПУ-4Э (св-во № 242/2648-2014 до 09.04.15), весы электронные CE 224-C (св-во № 0207105 до 10.12.15), спектрофотометр "UNICO S2100" (св-во № 0182815 до 16.10.15).

№ исп. выбросов ЗВ	Объемный расход ГВС (н.у.), м <sup>3</sup> /с	Температура ГВС, °С	Место отбора пробы, режим работы	Код ЗВ	Загрязняющее вещество (ЗВ)	Результаты измерений массовых концентраций (н.у.) мг/м <sup>3</sup>					НД	
						С1	С2	С3	С ср.	С макс.	МВИ	Погрешность, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0033 ✓	0,45	56	Здание № 8, дезактивация спецодежды, сушильный барабан (труба В-20, 21, 22)	2917	Пыль хлопковая	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	ГОСТ Р 50820-95	25
0042 ✓	8,2	20	Здание № 8, общеобменная вентиляция стирального отделения	0155	диНатрий карбонат	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	ГОСТ Р 50820-95	25
0043 ✓	8,3	21	Здание № 8, общеобменная вентиляция стирального отделения	0155	диНатрий карбонат	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	ГОСТ Р 50820-95	25

№ ист. выбросов ЗВ	Объемный расход ГВС (н.у.), м <sup>3</sup> /с	Температура ГВС, °С	Место отбора пробы, режим работы	Код ЗВ	Загрязняющее вещество (ЗВ)	Результаты измерений массовых концентраций (н.у.), мг/м <sup>3</sup>					НД	
						С1	С2	С3	С ср.	С макс.	МВИ	Погрешность, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0132	1,2	23	Здание № 41, боксы хранения автотранспорта	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-	-	руководство по эксплуатации дифференциального манометра ДМЦ-01 М	25
0134	0,31	21	Здание № 41, аккумуляторная	0322	Серная кислота	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	М-3	25
0166	0,29	22	Здание № 41, наждачный станок	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-	-	руководство по эксплуатации дифференциального манометра ДМЦ-01 М	25

Заместитель директора ФБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"

Начальник отдела анализа ПВ и АВ



Л.Д. Чурсина

Д.В. Головлёв

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ИЗА)

№ ИЗА	Наименование ИЗА	Источники выделения ЗВ			Тип ИЗА	Высота источника, м	Размеры устья			Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС (ф.у.), м³/с	Объем (расход) ГВС (н.у.), м³/с	Температура ГВС	Выбрасываемые в атмосферу вещества					
		Наименование ИВ	Кол-во, шт.	Часы работы в год			Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м					Код	Наименование	Концентрация, мг/м³		Мощность выброса max, г/с	Валовый выброс, т/год
																C <sub>ср.</sub>	C <sub>max.</sub>		
0033	Здание № 8. дезактивация снегодежды	Сушильный барабан (труба В-20, 21, 22)	3	1500	труба	8,5	0,3	-	-	7,9	0,560	0,450	56	2917	Пыль хлопковая	0,5	0,5	0,00022500	0,00121500
0042	Здание № 8	Общеобменная вентиляция стирального отделения	1	1800	труба	14	$d_{\text{э}} = 0,82$	0,7	1	12,9	9,0	8,2	20	0155	диНатрий карбонат	0,5	0,5	0,00410000	0,02656800
0043	Здание № 8	Общеобменная вентиляция стирального отделения	1	1800	труба	14	$d_{\text{э}} = 0,82$	0,7	1	13,1	9,20	8,30	21	0155	диНатрий карбонат	0,5	0,5	0,00415000	0,02689200
0132	Здание № 41	Боксы хранения автотранспорта	7	-	труба	3,5	0,4	-	-	10,8	1,4	1,2	23	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-
0134	Здание № 41	Аккумуляторная	1	500	труба	6	0,2	-	-	10,9	0,34	0,31	21	0322	Серная кислота	0,05	0,05	0,00001550	0,00002790
0166	Здание № 41	Паждачный станок	2	-	труба	6	0,2	-	-	10,9	0,32	0,29	22	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-

Начальник отдела анализа ПВ и АВ



Д. В. Головлёв

Федеральное бюджетное учреждение «Центр  
лабораторного анализа и технических измерений по  
Северо-Западному федеральному округу»  
(ФБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО»)

Аттестат № РОСС RU.0001.515006

Срок действия до 14 сентября 2014 г.

## ПРОТОКОЛ № 141.14.ВХ

измерений концентраций загрязняющих веществ  
в промышленных выбросах

от 30 декабря 2014 г.

Юридическое лицо: ФГУП "РосРАО"

ИНН: 4714004270

Адрес юридический: 119017, Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24

Адрес фактический (место нахождения производственной площадки): 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

Цель проводимых работ: производственный экологический контроль

Дополнительные сведения: пробы отобраны Исполнителем

Акт отбора: 104.3.14 от 26.12.2014

Дата и время отбора проб: 26.12.2014 (10.30 - 15.40)

Средства измерений: дифманометр ДМЦ-01 М (св-во № 0142063 до 08.09.15), пневмометрическая трубка ПИТО (св-во № 687 до 14.04.16), метеометр МЭС-200А (св-во № 0188747 до 24.03.15), термометр цифровой TESTO 905-T1 (св-во № 0075439 до 16.05.15), аспиратор ПУ-4Э (св-во № 242/2648-2014 до 09.04.15), весы электронные CE 224-C (св-во № 0207105 до 10.12.15), спектрофотометр "UNICO S2100" (св-во № 0182815 до 16.10.15), аспиратор ОП-824 ТЦ (св-во № 0074789 до 15.05.15), хроматограф жидкостной/ионный «Стайер» (св-во № 0183097 до 23.10.15).

№ ист. выбросов ЗВ	Объемный расход ГВС (м.куб. м3/с)	Температура ГВС, °С	Место отбора пробы, режим работы	Кол ЗВ	Загрязняющее вещество (ЗВ)	Результаты измерений массовых концентраций (н.у.). мг/м <sup>3</sup>					НД	
						С1	С2	С3	С ср.	С макс.	МВИ	Погрешность, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0025	0,71	14	Здание № 30, установка омоноличивания	2908	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 20-70%	46	47	44	46	47	ГОСТ Р 50820-95	25
0111	1,3	23	Здание № 11А, лаборатория	0302	Азотная кислота	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	ПНД Ф 13.1:2:3.19-98	25
				0316	Гидрохлорид	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	М-5	25
				0403	Гексан	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	АЮВ 0.005.169 МВИ	25
				0322	Серная кислота	0,113	0,112	0,111	0,112	0,113	М-3	25
			1401	Пропан-2-он	0,056	0,060	0,064	0,060	0,064	АЮВ 0.005.169 МВИ	25	
0114	0,37	19	Здание № 32, сварочный пост	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-	-	руководство по эксплуатации ДМЦ-01 М	25
0159	0,27	17	Здание № 32, сварочный пост	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-	-	руководство по эксплуатации ДМЦ-01 М	25



№ ист. выбросов ЗВ	Объемный расход ГВС (л.у.), м3/с	Температура ГВС, °С	Место отбора пробы, режим работы	Код ЗВ	Загрязняющее вещество (ЗВ)	Результаты измерений массовых концентраций (л.у.):					ИД	
						мг/м³					МВИ	441
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
0115	0,27	19	Здание № 32, гараж, крышный вентилятор	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-	-	руководство по эксплуатации ДМЦ-01 М	25
0116	1,4	19	Здание № 32, гараж, крышный вентилятор	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-	-	руководство по эксплуатации ДМЦ-01 М	25
0117	0,66	19	Здание № 32, гараж, крышный вентилятор	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-	-	руководство по эксплуатации ДМЦ-01 М	25
0118	1,3	19	Здание № 32, гараж, крышный вентилятор	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-	-	руководство по эксплуатации ДМЦ-01 М	25
0121	0,23	17	Здание № 32, гараж спецтранспорта, ремонт машин	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-	-	руководство по эксплуатации ДМЦ-01 М	25
0122	0,58	16	Здание № 32, гараж спецтранспорта, ремонт машин	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-	-	руководство по эксплуатации ДМЦ-01 М	25
0123	1,3	17	Здание № 32, гараж спецтранспорта, ремонт машин, крышный вентилятор	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-	-	руководство по эксплуатации ДМЦ-01 М	25
0130	1,3	5	Здание № 91, столярная мастерская, до ГОУ	2936	Пыль древесная	140	140	140	140	140	ГОСТ Р 50820-95	25
0130	1,6	5	Здание № 91, столярная мастерская, после ГОУ	2936	Пыль древесная	16	17	16	16	17	ГОСТ Р 50820-95	25
0126	0,19	7	Здание № 91, столярная мастерская, заточной станок	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-	-	руководство по эксплуатации ДМЦ-01 М	25
0150	0,35	22	Здание № 19, сборка контейнеров, сварочный пост	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-	-	руководство по эксплуатации ДМЦ-01 М	25
0151	0,35	22	Здание № 19, сборка контейнеров, сварочный пост	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-	-	руководство по эксплуатации ДМЦ-01 М	25

Заместитель директора ФБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"

Начальник отдела анализа ПВ и АВ



Л.Д. Чурсина

Д.В. Головлёв

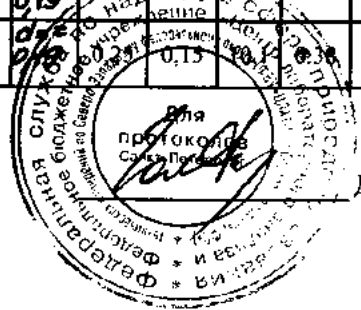
## Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ИЗА)

№ ИЗА	Наименование ИЗА	Источники выделения ЗВ			Тип ИЗА	Высота источника, м	Размеры устья			Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС (ф.у.), м <sup>3</sup> /с	Объем (расход) ГВС (н.у.), м <sup>3</sup> /с	Температура ГВС	Выбрасываемые в атмосферу вещества					
		Наименование ИВ	Кол-во, шт.	Часы работы в год			Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м					Код	Наименование	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>		Мощность выброса max, г/с	Валовый выброс, т/год
																C <sub>ср.</sub>	C <sub>max.</sub>		
0025	Здание № 30	Установка омоноличивания	1	400	труба	23	0,3	-	-	10,6	0,75	0,71	14	2908	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 20-70%	46	47	0.03337000	0.04703040
0111	Здание № 11А	Вытяжной шкаф	1	1000	труба	17,5	0,5	-	-	7,2	1,4	1,3	23	0302	Азотная кислота	0,075	0,075	0.00009750	0,00035100
														0316	Гидрохлорид	0,125	0,125	0.00016250	0,00058500
														0403	Гексан	0,025	0,025	0.00003250	0,00011700
														0322	Серная кислота	0,112	0,113	0.00014690	0,00052416
														1401	Пропан-2-он	0,060	0,064	0.00008320	0,00028080
0114	Здание № 32	Сварочный пост	1	-	труба	11	0,25	-	-	8,2	0,40	0,37	19	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-
0159	Здание № 32	Сварочный пост	1	-	труба	11	0,2	-	-	9,1	0,29	0,27	17	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-
0115	Здание № 32	Гараж	1	-	крышный вентилятор	11	0,4	-	-	2,3	0,29	0,27	19	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-
0116	Здание № 32	Гараж	1	-	крышный вентилятор	11	0,63	-	-	4,8	1,5	1,4	19	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-

№ ИЗА	Наименование ИЗА	Источники выделения ЗВ			Тип ИЗА	Высота источника, м	Размеры устья			Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС (Ф.У.), м <sup>3</sup> /с	Объем (расход) ГВС (н.у.), м <sup>3</sup> /с	Температура ГВС	Выбрасываемые в атмосферу вещества					
		Наименование ИВ	Кол-во, шт.	Часы работы в год			Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м					Код	Наименование	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>		Мощность выброса max, г/с	Валовый выброс, т/год
																C <sub>ср</sub>	C <sub>max</sub>		
0117	Здание № 32	Гараж	1	-	крышный вентилятор	11	0,5	-	-	3,6	0,71	0,66	19	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-
0118	Здание № 32	Гараж	1	-	крышный вентилятор	11	0,63	-	-	4,5	1,4	1,3	19	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-
0121	Здание № 32	Помещение ремонта машин	1	-	труба	10,5	0,2	-	-	7,9	0,25	0,23	17	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-
0122	Здание № 32	Помещение ремонта машин	1	-	труба	14	0,2	-	-	19,7	0,62	0,58	16	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-
0123	Здание № 32	Помещение ремонта машин	1	-	крышный вентилятор	12	0,63	-	-	4,4	1,4	1,3	17	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-
0130	Здание № 91, до ГОУ	Деревообрабатывающее оборудование	10	1435	труба	6	0,3	-	-	2,1	1,3	1,3	5	2936	Пыль древесная	140	140	0.18200000	0.94021200
0130	Здание № 91, после ГОУ	Деревообрабатывающее оборудование	10	1435	труба	7	1	-	-	18,2	1,7	1,6	5	2936	Пыль древесная	16	17	0.02720000	0.13224960
0126	Здание № 91	Заточной станок	1	70	труба	3	0,15	-	-	11,1	0,20	0,19	7	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-
0150	Здание № 19	Сварочный пост	1	-	труба	2,5	0,19	0,25	0,15	10,3	0,39	0,35	22	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-
0151	Здание № 19	Сварочный пост	1	-	труба	2,5	0,19	0,25	0,15	10,3	0,39	0,35	22	-	Аэродинамические показатели	-	-	-	-

Начальник отдела анализа ПВ и АВ

Д.В. Головлёв



## Приложение 62 Расчеты платы за негативное воздействие на окружающую среду

---

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

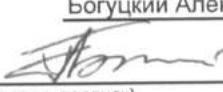
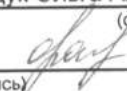
Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

Приложение 1  
к Приказу Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 05.04.2007 № 204  
(в ред. Приказа Ростехнадзора  
от 27.03.2008 № 182)

## Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду

за    квартал 2015    г.

Стр.	1	Вид документа: первичный <input checked="" type="checkbox"/> / корректирующий <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> (нужное отметить знаком V)												
	2	<b>Расчет представляется:</b> в <u>Департамент Росприроднадзора по СЗФО</u> <small>(наименование территориального органа Росприроднадзора)</small>												
	3	<b>Наименование организации</b> <u>"ФГУП"РосРАО"Ленинградское отделение филиала"Северо-западный территориальный округ"</u>												
	4	<b>Фамилия, Имя, Отчество иностранного физического лиц</b> _____												
	5	Адрес организации, иностранного физического лица: <u>119017, г.Москва, ул.Большая Ордынка, д.24/26,</u> адрес Ленинградского отделения: <u>188540, г.Сосновый Бор, Ленинградской обл., а/я 5</u>												
	6	Код города и номер контактного телефона: <u>(813-69) 66-739</u>												
	7	ИНН организации, иностранного физического лица <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>7</td><td>1</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>2</td><td>7</td><td>0</td></tr></table>	0	0	4	7	1	4	0	0	4	2	7	0
0	0	4	7	1	4	0	0	4	2	7	0			
	8	КПП организации <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>4</td><td>7</td><td>2</td><td>6</td><td>4</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	4	7	2	6	4	5	0	0	1			
4	7	2	6	4	5	0	0	1						
	9	Данный расчет составлен на <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td>1</td><td>3</td></tr></table> страницах с приложением подтверждающих <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> листах документов или их копий на _____		1	3									
	1	3												
	<b>Достоверность и полноту сведений, указанных в настоящем Расчете, подтверждаю:</b>													
	<b>Для организации:</b>													
	10	Руководитель организации _____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small> _____ <small>(подпись)</small> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small>												
		Руководитель обособленного подразделения организации (по доверенности) <u>Богуцкий Александр Львович</u> <small>(фамилия, имя, отчество)</small> <u>доверенность № 23 от 30.12.2014г.</u>  <small>(реквизиты доверенности, подпись)</small> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>1</td><td>5</td><td>0</td><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>5</td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small>	1	5	0	4	2	0	1	5				
1	5	0	4	2	0	1	5							
	11	Главный бухгалтер: _____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small> _____ <small>(подпись)</small> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small>												
		Бухгалтер обособленного подразделения организации (по доверенности) <u>Кошук Ольга Александровна</u> <small>(фамилия, имя, отчество)</small> <u>✓</u>  <small>(реквизиты доверенности, подпись)</small> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>1</td><td>5</td><td>0</td><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>5</td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small>	1	5	0	4	2	0	1	5				
1	5	0	4	2	0	1	5							
	12	Иностранное физическое лицо: _____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small> _____ <small>(подпись)</small> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>2</td><td>0</td><td> </td><td> </td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small>					2	0						
				2	0									
	13	<b>М.П.</b> _____ <small>(подпись)</small>												
	<b>заполняется работником территориального органа Росприроднадзора</b>													
	14	<b>Расчет представлен:</b> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>2</td><td>0</td><td> </td><td> </td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small>					2	0						
				2	0									
	15	уполномоченным представителем <input type="checkbox"/> по почте <input type="checkbox"/> на <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td></tr></table> страницах. <small>(нужное отметить знаком X)</small> Зарегистрирован за № _____												
	16	_____ <small>(фамилия, и., о. и должность работника территориального органа Росприроднадзора)</small> _____ <small>(подпись)</small>												

## Расчет суммы платежа, подлежащей уплате в бюджет

Показатели	Код строки	Значения показателей
Код бюджетной классификации	010	0 4 8 1 1 2 0 1 0 1 0 0 1 6 0 0 0 1 2 0
Код по ОКТМО	020	4 1 7 5 4 0 0 0
Сумма платежа, исчисленная без учета льгот и зачетов всего (030 = 031 + 032 + 033 + 034 + 035 + 036 + 037 + 038 + 039)	030	5 1 9 , 8 7
в том числе:		
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ПДВ	031	
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ВСВ	032	
плата за сверхлимитные выбросы от стационарного объекта	033	5 1 9 , 8 7
плата за выбросы от передвижного объекта	034	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ПДС	035	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ВСС	036	
плата за сверхлимитные сбросы загрязняющих веществ	037	
плата за размещение отходов в пределах установленных лимитов	038	
плата за сверхлимитное размещение отходов	039	
Сумма средств на выполнение природоохранных мероприятий, принимаемая к зачету в счет платы	040	
Сумма льгот организациям социальной и культурной сферы, а также организациям, финансируемым из федерального бюджета Российской Федерации, бюджетов субъектов Российской Федерации	050	
Сумма льгот организациям, сбрасывающим загрязняющие вещества из системы канализации населенных пунктов в водные объекты	060	
Сумма платежа, подлежащая уплате в бюджет (070 = 030 - 040 - 050 - 060)	070	5 1 9 , 8 7

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

\_\_\_\_\_  
 (подпись)

1 5 0 4 2 0 1 5

цифрами: день, месяц, год

Богуцкий Александр Львович

М.П.



## Расчет суммы платежа, подлежащей уплате в бюджет

Показатели	Код строки	Значения показателей
Код бюджетной классификации	010	0 4 8 1 1 2 0 1 0 2 0 0 1 6 0 0 0 1 2 0
Код по ОКТМО	020	4 1 7 5 4 0 0 0
Сумма платежа, исчисленная без учета льгот и зачетов всего (030 = 031 + 032 + 033 + 034 + 035 + 036 + 037 + 038 + 039)	030	2 5 2 , 0 8
в том числе:		
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ПДВ	031	
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ВСВ	032	
плата за сверхлимитные выбросы от стационарного объекта	033	
плата за выбросы от передвижного объекта	034	2 5 2 , 0 8
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ПДС	035	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ВСС	036	
плата за сверхлимитные сбросы загрязняющих веществ	037	
плата за размещение отходов в пределах установленных лимитов	038	
плата за сверхлимитное размещение отходов	039	
Сумма средств на выполнение природоохранных мероприятий, принимаемая к зачету в счет платы	040	
Сумма льгот организациям социальной и культурной сферы, а также организациям, финансируемым из федерального бюджета Российской Федерации, бюджетов субъектов Российской Федерации	050	
Сумма льгот организациям, сбрасывающим загрязняющие вещества из системы канализации населенных пунктов в водные объекты	060	
Сумма платежа, подлежащая уплате в бюджет (070 = 030 - 040 - 050 - 060)	070	2 5 2 , 0 8

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

  
(подпись)

1 5 0 4 2 0 1 5

цифрами: день, месяц, год

Богучий Александр Львович

М.П.



Расчет суммы платежа, подлежащей уплате в бюджет		
Показатели	Код строки	Значения показателей
Код бюджетной классификации	010	0 4 8 1 1 2 0 1 0 4 0 0 1 6 0 0 0 1 2 0
Код по ОКТМО	020	4 1 7 5 4 0 0 0
Сумма платежа, исчисленная без учета льгот и зачетов всего (030 = 031 + 032 + 033 + 034 + 035 + 036 + 037 + 038 + 039)	030	0 . 0 0
в том числе:		
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ПДВ	031	
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ВСВ	032	
плата за сверхлимитные выбросы от стационарного объекта	033	
плата за выбросы от передвижного объекта	034	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ПДС	035	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ВСС	036	
плата за сверхлимитные сбросы загрязняющих веществ	037	
плата за размещение отходов в пределах установленных лимитов	038	0 . 0 0
плата за сверхлимитное размещение отходов	039	
Сумма средств на выполнение природоохранных мероприятий, принимаемая к зачету в счет платы	040	
Сумма льгот организациям социальной и культурной сферы, а также организациям, финансируемым из федерального бюджета Российской Федерации, бюджетов субъектов Российской Федерации	050	
Сумма льгот организациям, сбрасывающим загрязняющие вещества из системы канализации населенных пунктов в водные объекты	060	
Сумма платежа, подлежащая уплате в бюджет (070 = 030 - 040 - 050 - 060)	070	0 . 0 0

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

  
(подпись)  
Богущий Александр Львович  
"РосРАО"  
М.П.  


1 5 0 4 2 0 1 5  
цифрами: день, месяц, год



Регистрационный номер объекта негативного воздействия \_\_\_\_\_

Раздел 1. Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух стационарными объектами Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО" в 1-м квартале 2015 года

Разрешение на выброс от

Срок действия до

№ п/п	Наим. вещества	Ед. изм.	Установлены		Фактический выброс вредного вещества, всего:	В том числе:			Коеф. к нормативу платы в пределах установ. лимита	Коеф. экол. знач.	Доп. коеф. 2	Доп. коеф. 1,2	Коеф. учит. инфл.	Сумма платы за:			Сумма платы всего руб.
			ПДВ	ВСВ		ПДВ	ВСВ	Сверх лим. выброс						ПДВ	ВСВ	Сверх лим. выброс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Железа оксид	т	-	-	0,0014	-	-	0,0014	5	1,5		1,2	2,45	-	-	8,03	8,03
2	Марганец и его соединения	т	-	-	0,0002	-	-	0,0002	5	1,5		1,2	2,45	-	-	45,20	45,20
3	Диоксид углерода	т	-	-	0,0126	-	-	0,0126	5	1,5		1,2	2,45	-	-	72,24	72,24
4	Хрома (VI) оксид	т	-	-	0,0000	-	-	0,0000	5	1,5		1,2	2,45	-	-	0,00	0,00
5	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	т	-	-	0,0134	-	-	0,0134	5	1,5		1,2	2,45	-	-	76,82	76,82
6	Азотная кислота	т	-	-	0,0097	-	-	0,0097	5	1,5		1,2	2,45	-	-	14,65	14,65
7	Азот (II) оксид (Азота оксид)	т	-	-	0,0022	-	-	0,0022	5	1,5		1,2	2,45	-	-	8,49	8,49
8	Водород хлорид	т	-	-	0,0001	-	-	0,0001	5	1,5		1,2	2,45	-	-	0,12	0,12
9	Серная кислота	т	-	-	0,0001	-	-	0,0001	5	1,5		1,2	2,45	-	-	0,23	0,23
10	Углерод черный (Сажа)	т	-	-	0,0013	-	-	0,0013	5	1,5		1,2	1,98	-	-	9,27	9,27
11	Сера диоксид	т	-	-	0,0024	-	-	0,0024	5	1,5		1,2	1,98	-	-	4,49	4,49
12	Сероводород	т	-	-	0,0001	-	-	0,0001	5	1,5		1,2	2,45	-	-	2,83	2,83
13	Углерод оксид	т	-	-	0,0490	-	-	0,0490	5	1,5		1,2	2,45	-	-	3,24	3,24
14	Фториды газообразные	т	-	-	0,0000	-	-	0,0000	5	1,5		1,2	2,45	-	-	0,00	0,00
15	Фториды плохо растворимые	т	-	-	0,0001	-	-	0,0001	5	1,5		1,2	2,45	-	-	0,75	0,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	Гексан	T	-	-	0,0000	-	-	0,0000	-	0,25	5	1,5		1,2	2,45	-	-	0,00	0,00
17	Ксилол (смесь изомеров)	T	-	-	0,0844	-	-	0,0844	-	56	5	1,5		1,2	2,45	-	-	104,22	104,22
18	Толуол	T	-	-	0,0188	-	-	0,0188	-	18,5	5	1,5		1,2	2,45	-	-	7,67	7,67
19	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	T	-	-	0,0056	-	-	0,0056	-	105	5	1,5		1,2	2,45	-	-	12,97	12,97
20	Этанол (Спирт этиловый)	T	-	-	0,0038	-	-	0,0038	-	2	5	1,5		1,2	2,45	-	-	0,17	0,17
21	Этилцеллозольв	T	-	-	0,0030	-	-	0,0030	-	260	5	1,5		1,2	2,45	-	-	17,20	17,20
22	Бутилацетат	T	-	-	0,0038	-	-	0,0038	-	105	5	1,5		1,2	2,45	-	-	8,80	8,80
23	Пропан-2-он (Ацетон)	T	-	-	0,0027	-	-	0,0027	-	31	5	1,5		1,2	2,45	-	-	1,85	1,85
24	Бензин нефтяной	T	-	-	0,0031	-	-	0,0031	-	6	5	1,5		1,2	2,45	-	-	0,41	0,41
25	Керосин	T	-	-	0,0064	-	-	0,0064	-	12,5	5	1,5		1,2	2,45	-	-	1,76	1,76
26	Уайт-спирит	T	-	-	0,0844	-	-	0,0844	-	12,5	5	1,5		1,2	2,45	-	-	23,26	23,26
27	Угледороды предельные C12-C19	T	-	-	0,0267	-	-	0,0267	-	25	5	1,5		1,2	2,45	-	-	14,72	14,72
28	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	T	-	-	0,0118	-	-	0,0118	-	105	5	1,5		1,2	2,45	-	-	27,32	27,32
29	Пыль хлопковая	T	-	-	0,0005	-	-	0,0005	-	205	5	1,5		1,2	2,45	-	-	2,26	2,26
30	Корунд белый	T	-	-	0,0002	-	-	0,0002	-	205	5	1,5		1,2	2,45	-	-	0,90	0,90
31	Пыль Древесная	T	-	-	0,0331	-	-	0,0331	-	68,5	5	1,5		1,2	2,45	-	-	50,00	50,00
Итого:			X	X		X												519,87	519,87







17	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	T	4	0,019								
18	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, загрязненные	4 62 010 00 00 4	T	4	0,378								
19	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	T	4	2,413								
20	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	T	4	175,530						3,125		
21	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	T	4	124,655						2,5		
22	Стружка черных металлов несортированная загрязненная	3 61 212 03 22 5	T	5	1,650								
23	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	T	5	0,016								
24	Лом и отходы, содержащие загрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	T	5	0,494								
25	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	T	5	0,011								
26	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	T	5	0,343								
27	Отходы полиэтиленовой тары загрязненной	4 34 110 04 51 5	T	5	0,081								
28	Горбыль из натуральной чистой древесины	3 05 220 01 21 5	T	5	2,875								
29	Рейка из натуральной чистой древесины	3 05 220 02 21 5	T	5	2,875								
30	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	T	5	0,260								
31	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	T	5	0,207								
32	Стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	T	5	0,207								
											5,625		

Страница №  

## Раздел 4. Размещение отходов производства и потребления, лист 2

Размещено в отчетном периоде	В том числе:		18	19	20	21	22	23	24	Сумма платы:		Сумма платы, всего:
	в пред. устан. лимита	сверх устан. лимита								за разм. устан. лимита	сверх устан. лимита	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1					5							
2					5							
3					5							
4					5							
5					5							

6																					
7										5											
8										5											
9										5											
10										5											
11											5										
12											5										
13												5									
14													5								
15														5							
16															5						





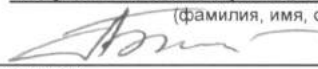
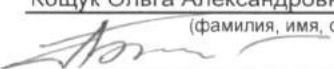
Пролінуровано  
13 (тринадцять)  
листов



Приложение 1  
к Приказу Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 05.04.2007 № 204  
(в ред. Приказа Ростехнадзора  
от 27.03.2008 № 182)

## Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду

за II квартал 2015 г.

Стр.	1	Вид документа: первичный <input checked="" type="checkbox"/> корректирующий <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> (нужное отметить знаком V)												
	2	<b>Расчет представляется:</b> в Департамент Росприроднадзора по СЗФО <small>(наименование территориального органа Росприроднадзора)</small>												
	3	<b>Наименование организации</b> "ФГУП"РосРАО"Ленинградское отделение филиала"Северо-западный территориальный округ"												
	4	<b>Фамилия, Имя, Отчество иностранного физического ли</b> _____												
	5	Адрес организации, иностранного физического лица: 119017, г.Москва, ул.Большая Ордынка, д.24/26, адрес Ленинградского отделения: 188540, г.Сосновый Бор, Ленинградской обл., а/я 5												
	6	Код города и номер контактного телефона: (813-69) 66-739												
	7	ИНН организации, иностранного физического лица <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>7</td><td>1</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>2</td><td>7</td><td>0</td></tr></table>	0	0	4	7	1	4	0	0	4	2	7	0
0	0	4	7	1	4	0	0	4	2	7	0			
	8	КПП организации <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>4</td><td>7</td><td>2</td><td>6</td><td>4</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	4	7	2	6	4	5	0	0	1			
4	7	2	6	4	5	0	0	1						
	9	Данный расчет составлен на <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td>1</td><td> </td><td>3</td></tr></table> страницах с приложением подтверждающих <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> листах документов или их копий на		1		3								
	1		3											
<b>Достоверность и полноту сведений, указанных в настоящем Расчете, подтверждаю:</b>														
<b>Для организации:</b>														
	10	Руководитель организации _____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small>  _____ <small>(подпись)</small> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small>												
		Руководитель обособленного подразделения организации (по доверенности) <u>Богуцкий Александр Львович</u> <small>(фамилия, имя, отчество)</small> <u>доверенность № 23 от 30.12.2014г.</u> <small>(реквизиты доверенности, подпись)</small>  <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>7</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>5</td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small>	1	0	0	7	2	0	1	5				
1	0	0	7	2	0	1	5							
	11	Главный бухгалтер: _____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small>  _____ <small>(подпись)</small> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small>												
		Бухгалтер обособленного подразделения организации (по доверенности) <u>Кошук Ольга Александровна</u> <small>(фамилия, имя, отчество)</small> <u>_____</u> <small>(реквизиты доверенности, подпись)</small>  <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>7</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>5</td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small>	1	0	0	7	2	0	1	5				
1	0	0	7	2	0	1	5							
	12	Иностранное физическое лицо: _____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small>  _____ <small>(подпись)</small> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>2</td><td>0</td><td> </td><td> </td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small>					2	0						
				2	0									
	13	<b>М.П.</b> _____ <small>(подпись)</small>												
<b>заполняется работником территориального органа Росприроднадзора</b>														
	14	<b>Расчет представлен:</b> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>2</td><td>0</td><td> </td><td> </td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small>					2	0						
				2	0									
	15	уполномоченным представителем <input type="checkbox"/> по почте <input type="checkbox"/> на <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td></tr></table> страницах. <small>(нужное отметить знаком X) Зарегистрирован за № _____</small>												
	16	_____ <small>(фамилия, и., о. и должность работника территориального органа Росприроднадзора)</small> _____ <small>(подпись)</small>												

### Расчет суммы платежа, подлежащей уплате в бюджет

Показатели	Код строки	Значения показателей
Код бюджетной классификации	010	0 4 8 1 1 2 0 1 0 1 0 0 1 6 0 0 0 1 2 0
Код по ОКТМО	020	4 1 7 5 4 0 0 0
Сумма платежа, исчисленная без учета льгот и зачетов всего (030 = 031 + 032 + 033 + 034 + 035 + 036 + 037 + 038 + 039)	030	5 1 9 , 8 7
в том числе:		
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ПДВ	031	
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ВСВ	032	
плата за сверхлимитные выбросы от стационарного объекта	033	5 1 9 , 8 7
плата за выбросы от передвижного объекта	034	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ПДС	035	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ВСС	036	
плата за сверхлимитные сбросы загрязняющих веществ	037	
плата за размещение отходов в пределах установленных лимитов	038	
плата за сверхлимитное размещение отходов	039	
Сумма средств на выполнение природоохранных мероприятий, принимаемая к зачету в счет платы	040	
Сумма льгот организациям социальной и культурной сферы, а также организациям, финансируемым из федерального бюджета Российской Федерации, бюджетов субъектов Российской Федерации	050	
Сумма льгот организациям, сбрасывающим загрязняющие вещества из системы канализации населенных пунктов в водные объекты	060	
Сумма платежа, подлежащая уплате в бюджет (070 = 030 - 040 - 050 - 060)	070	5 1 9 , 8 7

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

\_\_\_\_\_  
 А (подпись)  
 Богуцкий Александр Львович  
 М.П.

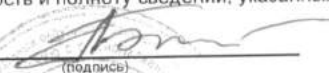
1 0 0 7 2 0 1 5  
 цифрами: день, месяц, год



## Расчет суммы платежа, подлежащей уплате в бюджет

Показатели	Код строки	Значения показателей
Код бюджетной классификации	010	0 4 8 1 1 2 0 1 0 2 0 0 1 6 0 0 0 1 2 0
Код по ОКТМО	020	4 1 7 5 4 0 0 0
Сумма платежа, исчисленная без учета льгот и зачетов всего (030 = 031 + 032 + 033 + 034 + 035 + 036 + 037 + 038 + 039)	030	3 0 3 , 9 7
в том числе:		
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ПДВ	031	
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ВСВ	032	
плата за сверхлимитные выбросы от стационарного объекта	033	
плата за выбросы от передвижного объекта	034	3 0 3 , 9 7
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ПДС	035	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ВСС	036	
плата за сверхлимитные сбросы загрязняющих веществ	037	
плата за размещение отходов в пределах установленных лимитов	038	
плата за сверхлимитное размещение отходов	039	
Сумма средств на выполнение природоохранных мероприятий, принимаемая к зачету в счет платы	040	
Сумма льгот организациям социальной и культурной сферы, а также организациям, финансируемым из федерального бюджета Российской Федерации, бюджетов субъектов Российской Федерации	050	
Сумма льгот организациям, сбрасывающим загрязняющие вещества из системы канализации населенных пунктов в водные объекты	060	
Сумма платежа, подлежащая уплате в бюджет (070 = 030 - 040 - 050 - 060)	070	3 0 3 , 9 7

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

  
(подпись)

Богучий Александр Львович

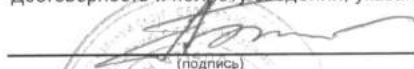


1 0 0 7 2 0 1 5  
цифрами: день, месяц, год

## Расчет суммы платежа, подлежащей уплате в бюджет

Показатели	Код строки	Значения показателей
Код бюджетной классификации	010	0 4 8 1 1 2 0 1 0 4 0 0 1 6 0 0 0 1 2 0
Код по ОКТМО	020	4 1 7 5 4 0 0 0
Сумма платежа, исчисленная без учета льгот и зачетов всего (030 = 031 + 032 + 033 + 034 + 035 + 036 + 037 + 038 + 039)	030	2 0 5 7 0 , 0 1
в том числе:		
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ПДВ	031	
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ВСВ	032	
плата за сверхлимитные выбросы от стационарного объекта	033	
плата за выбросы от передвижного объекта	034	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ПДС	035	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ВСС	036	
плата за сверхлимитные сбросы загрязняющих веществ	037	
плата за размещение отходов в пределах установленных лимитов	038	2 0 5 7 0 , 0 1
плата за сверхлимитное размещение отходов	039	
Сумма средств на выполнение природоохранных мероприятий, принимаемая к зачету в счет платы	040	
Сумма льгот организациям социальной и культурной сферы, а также организациям, финансируемым из федерального бюджета Российской Федерации, бюджетов субъектов Российской Федерации	050	
Сумма льгот организациям, сбрасывающим загрязняющие вещества из системы канализации населенных пунктов в водные объекты	060	
Сумма платежа, подлежащая уплате в бюджет (070 = 030 - 040 - 050 - 060)	070	2 0 5 7 0 , 0 1

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

  
(подпись)

1 0 0 7 2 0 1 5

цифрами: день, месяц, год

Богучий Александр Львович  
М.П.



Регистрационный номер объекта негативного воздействия \_\_\_\_\_

Раздел 1. Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух стационарными объектами Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО" в 2-м квартале 2015 года

Разрешение на выброс от

Срок действия до

№ п/п	Наим. вещества	Ед. изм.	Установлены		Фактический выброс вредного вещества, всего:	В том числе:			Норматив платы, руб./тону		Кэф. к нормативу платы в пределах установ. лимита	Кэф. экол. знач.	Доп. коэф. 2	Доп. коэф. 1,2	Козф. учит. инфл.	Сумма платы за:			Сумма платы, всего руб.
			ПДВ	ВСВ		ПДВ	ВСВ	Сверх лим. выброс	ПДВ	ВСВ						Сверх лим. выброс			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Железа оксид	Т	-	-	0,0014	-	-	0,0014	-	260	5	1,5	1,2	1,2	2,45	-	-	8,03	8,03
2	Марганец и его соединения	Т	-	-	0,0002	-	-	0,0002	-	10250	5	1,5	1,2	1,2	2,45	-	-	45,20	45,20
3	ДиНатрий карбонат	Т	-	-	0,0126	-	-	0,0126	-	260	5	1,5	1,2	1,2	2,45	-	-	72,24	72,24
4	Хрома (VI) оксид	Т	-	-	0,0000	-	-	0,0000	-	6830	5	1,5	1,2	1,2	2,45	-	-	0,00	0,00
5	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Т	-	-	0,0134	-	-	0,0134	-	260	5	1,5	1,2	1,2	2,45	-	-	76,82	76,82
6	Азотная кислота	Т	-	-	0,0097	-	-	0,0097	-	68,5	5	1,5	1,2	1,2	2,45	-	-	14,65	14,65
7	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Т	-	-	0,0022	-	-	0,0022	-	175	5	1,5	1,2	1,2	2,45	-	-	8,49	8,49
8	Водород хлорид	Т	-	-	0,0001	-	-	0,0001	-	56	5	1,5	1,2	1,2	2,45	-	-	0,12	0,12
9	Серная кислота	Т	-	-	0,0001	-	-	0,0001	-	105	5	1,5	1,2	1,2	2,45	-	-	0,23	0,23
10	Углерод черный (Сажа)	Т	-	-	0,0013	-	-	0,0013	-	400	5	1,5	1,2	1,2	1,98	-	-	9,27	9,27
11	Сера диоксид	Т	-	-	0,0024	-	-	0,0024	-	105	5	1,5	1,2	1,2	1,98	-	-	4,49	4,49
12	Сероводород	Т	-	-	0,0001	-	-	0,0001	-	1285	5	1,5	1,2	1,2	2,45	-	-	2,83	2,83
13	Углерод оксид	Т	-	-	0,0490	-	-	0,0490	-	3	5	1,5	1,2	1,2	2,45	-	-	3,24	3,24
14	Фториды газообразные	Т	-	-	0,0000	-	-	0,0000	-	2050	5	1,5	1,2	1,2	2,45	-	-	0,00	0,00
15	Фториды плохо растворимые	Т	-	-	0,0001	-	-	0,0001	-	340	5	1,5	1,2	1,2	2,45	-	-	0,75	0,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	Гексан	Т	-	-	0,0000	-	-	0,0000	-	0,25	5	1,5		1,2	2,45	-	-	0,00	0,00
17	Ксилол (смесь изомеров)	Т	-	-	0,0844	-	-	0,0844	-	56	5	1,5		1,2	2,45	-	-	104,22	104,22
18	Толуол	Т	-	-	0,0188	-	-	0,0188	-	18,5	5	1,5		1,2	2,45	-	-	7,67	7,67
19	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	Т	-	-	0,0056	-	-	0,0056	-	105	5	1,5		1,2	2,45	-	-	12,97	12,97
20	Этанол (Спирт этиловый)	Т	-	-	0,0038	-	-	0,0038	-	2	5	1,5		1,2	2,45	-	-	0,17	0,17
21	Этилцеллозольв	Т	-	-	0,0030	-	-	0,0030	-	260	5	1,5		1,2	2,45	-	-	17,20	17,20
22	Бутилацетат	Т	-	-	0,0038	-	-	0,0038	-	105	5	1,5		1,2	2,45	-	-	8,80	8,80
23	Пропан-2-он (Ацетон)	Т	-	-	0,0027	-	-	0,0027	-	31	5	1,5		1,2	2,45	-	-	1,85	1,85
24	Бензин нефтяной	Т	-	-	0,0031	-	-	0,0031	-	6	5	1,5		1,2	2,45	-	-	0,41	0,41
25	Керосин	Т	-	-	0,0064	-	-	0,0064	-	12,5	5	1,5		1,2	2,45	-	-	1,76	1,76
26	Уайт-спирит	Т	-	-	0,0844	-	-	0,0844	-	12,5	5	1,5		1,2	2,45	-	-	23,26	23,26
27	Углеводороды предельные С12-С19	Т	-	-	0,0267	-	-	0,0267	-	25	5	1,5		1,2	2,45	-	-	14,72	14,72
28	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Т	-	-	0,0118	-	-	0,0118	-	105	5	1,5		1,2	2,45	-	-	27,32	27,32
29	Пыль хлопковая	Т	-	-	0,0005	-	-	0,0005	-	205	5	1,5		1,2	2,45	-	-	2,26	2,26
30	Корунд белый	Т	-	-	0,0002	-	-	0,0002	-	205	5	1,5		1,2	2,45	-	-	0,90	0,90
31	Пыль древесная	Т	-	-	0,0331	-	-	0,0331	-	68,5	5	1,5		1,2	2,45	-	-	50,00	50,00
	Итого:		X	X		X												519,87	519,87







7	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	T	3	0,090							
8	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	T	4	0,036							
9	Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтью или нефтепродуктами, не вошедшие в Блоки 2-4, 6-8 (фильтры, загрязненные нефтепродуктами)	9 19 200 00 00 3	T	3	0,140							
10	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	T	4	0,051							
11	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	T	4	74,880							
12	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона загрязненные	4 05 910 00 00 4	T	4	0,231							
13	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	T	4	2,890							
14	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	T	4	0,041							
15	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	T	4	0,334							
16	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	T	4	1,219							

17	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	T	4	0,019														
18	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, загрязненные	4 62 010 00 00 4	T	4	0,378														
19	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	T	4	2,413														
20	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	T	4	175,530	12,500					9,375								
21	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	T	4	124,655	13,500					11,000								
22	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	T	5	1,650														
23	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	T	5	0,016														
24	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	T	5	0,494														
25	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	T	5	0,011														
26	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	T	5	0,343														
27	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	T	5	0,081														
28	Горбыль из натуральной чистой древесины	3 05 220 01 21 5	T	5	2,875														
29	Рейка из натуральной чистой древесины	3 05 220 02 21 5	T	5	2,875														
30	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	T	5	0,260														
31	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	T	5	0,207														
32	Стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	T	5	0,207														
						26,000					20,375								

Страница № 

## Раздел 4. Размещение отходов производства и потребления, лист 2

Размещено в отчетном периоде	В том числе:		18	19	20	21	22	23	24	Сумма платы:		Сумма платы, всего:
	в пред. устан. лимита	сверх устан. лимита								в пред. устан. лимита	сверх устан. лимита	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1					5							
2					5							
3					5							
4					5							
5					5							





Прошнуровано  
13 (тринадцать)  
листов





## Акт

приема - передачи отходов № 53-2/15  
по Договору № С106/15 за 2 (квартал) 2015 г.

г. Волосово Ленинградской области  
30.06.2015 г.

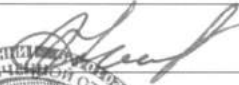


Настоящий Акт составлен Сторонами договора о том, что:  
Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», в лице директора филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Замаскина Д.Н., действующего на основании Положения о филиале и Доверенности от 19.12.2014г. № 214/139/2014-ДОВ передало, СМБУ «СПЕЦАВТОТРАНС» в лице директора Ступина Е.В., действующего на основании устава и Агентского договора № А-68/0115 от 31.12.2014 г., организовало сбор, транспортировку и размещение отходов на Объекте размещения отходов, а ООО «ПРОФСПЕЦТРАНС» в лице генерального директора Сенишина В.С., действующего на основании Устава и Агентского договора № А-68/0115 от 31.12.2014 г., собрало и приняло на размещение/использование в соответствии с технологическим регламентом и действующим законодательством следующие отходы:

	Наименование и код по ФККО переданных/принятых отходов	Количество переданных/принятых отходов		Класс опасности (в соответствии с Приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511)	Вид деятельности (размещение/использование)
		куб. м	тонн		
1.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)  7 33 100 01 72 4	27,0	13,5	4	Размещение
2.	Смет с территории предприятия малоопасный  7 33 390 01 71 4	20,0	12,5	4	Размещение
Итого:		47,0	26,0		

**Объект размещения отходов:** Ленинградская область, Волосовский район, в районе дер. Захонье.  
**Пересчет в тонны произведен Образователем отходов на основании нормативных документов, регламентирующих нормы накопления отходов. На основании данных, содержащихся в данном акте, Образователь отходов самостоятельно рассчитывает и вносит плату за негативное воздействие на окружающую среду за размещенные на Объекте размещения отходов в установленные законодательством сроки.**

ООО «ПРОФСПЕЦТРАНС», Юридический/почтовый адрес: 188410, Ленинградская область, г.Волосово, ул.Строителей, д.25, ИНН 4717007906, КПП 470501001, р/сч 40702810655400183217 в Северо-Западном банке ОАО «Сбербанк России», г.Санкт- Петербург, к/сч 30301810500000000653, БИК 044030653, ОГРН 1044702010429, ОКПО 70626286, ОКВЭД 90.00,	СМБУ «СПЕЦАВТОТРАНС» 188540, Лен.обл.,г. Сосновый Бор. Копорское шоссе, д.25, а/я 271/5 ОГРН 1144726000253 Тел/факс: 8 81369 (222 70), договорной отдел 8 (81369) 289 02. диспетчерская служба 8 (81369) 242 54 Банковские реквизиты: ИНН/КПП 4726480058/472601001 УФК	ФГУП «РосРАО» 119017, РФ, Москва, ул. Б. Ордынка, дом 24 ИНН 4714004270 КПП 770601001 Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» 194021, РФ, Санкт- Петербург, 2-й Мушинский проспект, д. 28 ИНН 4714004270 КПП 780243001
--	--	---



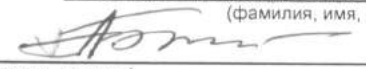


<p>90.00.3. ОКАТО 41206816000. Тел./факс: 8 (812) 702 - 7318.</p>	<p>по Ленинградской области (ОФК 16,СМБУ «СПЕЦАВТОТРАНС», л/с 20001039) ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ р/с 40701810900001002108 БИК 044106001</p>	<p>ОКПО 60950311 р/с 4050281075516000000<sup>474</sup> в Северо-западном банке ОАО «Сбербанк России» г.Санкт-Петербург к/сч 30101810500000000653 БИК 044030653 р/сч 40502810039040000021 в филиале ОПЕРУ ОАО Банк ВТБ в г. Санкт- Петербурге г.Санкт-Петербург к/сч 30101810200000000704 БИК 044030704 ОКВЭД 90.00.2 Грузополучатель: Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» 188540, РФ, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона ИНН 4714004270 КПП 472645001</p>
<p>Генеральный директор ООО «ПРОФСПЕЦТРАНС»</p>	<p>Директор СМБУ «СПЕЦАВТОТРАНС»</p>	<p>Директор филиала «Северо- западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»</p>
<p> В.С.Сенишин</p>	<p> Е.В.Ступин</p>	<p> Д.Н.Замаскин</p>



Приложение 1  
к Приказу Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 05.04.2007 № 204  
(в ред. Приказа Ростехнадзора  
от 27.03.2008 № 182)

## Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду

за III квартал 2015 г.

Стр.	1	Вид документа: первичный <input checked="" type="checkbox"/> корректирующий <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> (нужное отметить знаком V)																
	2	<b>Расчет представляется:</b> в <u>Департамент Росприроднадзора по СЗФО</u> <small>(наименование территориального органа Росприроднадзора)</small>																
	3	<b>Наименование организации</b> <u>"ФГУП"РосРАО"Ленинградское отделение филиала"Северо-западный территориальный округ"</u>																
	4	<b>Фамилия, Имя, Отчество иностранного физического лица</b> _____																
	5	Адрес организации, иностранного физического лица: <u>119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24/26,</u> адрес Ленинградского отделения: <u>188540, г. Сосновый Бор, Ленинградской обл., а/я 5</u>																
	6	Код города и номер контактного телефона: <u>(813-69) 66-739</u>																
	7	ИНН организации, иностранного физического лица <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>7</td><td>1</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>2</td><td>7</td><td>0</td></tr></table>	0	0	4	7	1	4	0	0	4	2	7	0				
0	0	4	7	1	4	0	0	4	2	7	0							
	8	КПП организации <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>4</td><td>7</td><td>2</td><td>6</td><td>4</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	4	7	2	6	4	5	0	0	1							
4	7	2	6	4	5	0	0	1										
	9	Данный расчет составлен на <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td>1</td><td>4</td></tr></table> страницах с приложением подтверждающих <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> листах документов или их копий на		1	4													
	1	4																
	10	<b>Достоверность и полноту сведений, указанных в настоящем Расчете, подтверждаю:</b> <b>Для организации:</b> Руководитель организации _____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small> _____ <small>(подпись)</small> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small> Руководитель обособленного подразделения организации (по доверенности) <u>Богуцкий Александр Львович</u> <small>(фамилия, имя, отчество)</small> <u>доверенность № 23 от 30.12.2014г.</u>  <small>(реквизиты доверенности, подпись)</small> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>5</td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small>									1	2	1	0	2	0	1	5
1	2	1	0	2	0	1	5											
	11	Главный бухгалтер: _____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small> _____ <small>(подпись)</small> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small> Бухгалтер обособленного подразделения организации (по доверенности) <u>Кошук Ольга Александровна</u> <small>(фамилия, имя, отчество)</small>  <small>(реквизиты доверенности, подпись)</small> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>5</td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small>									1	2	1	0	2	0	1	5
1	2	1	0	2	0	1	5											
	12	Иностранное физическое лицо: _____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small> _____ <small>(подпись)</small> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>2</td><td>0</td><td> </td><td> </td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small>					2	0										
				2	0													
	13	<b>М.П.</b>  _____ <small>(подпись)</small>																
	14	<b>Расчет представлен:</b> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>2</td><td>0</td><td> </td><td> </td></tr></table> г. <small>цифрами: день, месяц, год</small> уполномоченным представителем <input type="checkbox"/> по почте <input type="checkbox"/> на <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td></tr></table> страницах. (нужное отметить знаком X) Зарегистрирован за № _____					2	0										
				2	0													
	16	_____ <small>(фамилия, и., о. и должность работника территориального органа Росприроднадзора)</small> _____ <small>(подпись)</small>																

## Расчет суммы платежа, подлежащей уплате в бюджет

Показатели	Код строки	Значения показателей
Код бюджетной классификации	010	0 4 8 1 1 2 0 1 0 1 0 0 1 6 0 0 0 1 2 0
Код по ОКТМО	020	4 1 7 5 4 0 0 0
Сумма платежа, исчисленная без учета льгот и зачетов всего (030 = 031 + 032 + 033 + 034 + 035 + 036 + 037 + 038 + 039)	030	3 4 4 , 3 0
в том числе:		
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ПДВ	031	
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ВСВ	032	
плата за сверхлимитные выбросы от стационарного объекта	033	3 4 4 , 3 0
плата за выбросы от передвижного объекта	034	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ПДС	035	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ВСС	036	
плата за сверхлимитные сбросы загрязняющих веществ	037	
плата за размещение отходов в пределах установленных лимитов	038	
плата за сверхлимитное размещение отходов	039	
Сумма средств на выполнение природоохранных мероприятий, принимаемая к зачету в счет платы	040	
Сумма льгот организациям социальной и культурной сферы, а также организациям, финансируемым из федерального бюджета Российской Федерации, бюджетов субъектов Российской Федерации	050	
Сумма льгот организациям, сбрасывающим загрязняющие вещества из системы канализации населенных пунктов в водные объекты	060	
Сумма платежа, подлежащая уплате в бюджет (070 = 030 - 040 - 050 - 060)	070	3 4 4 , 3 0

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:



Богущий Александр Львович

1 2 1 0 2 0 1 5

цифрами, день, месяц, год

## Расчет суммы платежа, подлежащей уплате в бюджет

Показатели	Код строки	Значения показателей
Код бюджетной классификации	010	0 4 8 1 1 2 0 1 0 2 0 0 1 6 0 0 0 1 2 0
Код по ОКТМО	020	4 1 7 5 4 0 0 0
Сумма платежа, исчисленная без учета льгот и зачетов всего (030 = 031 + 032 + 033 + 034 + 035 + 036 + 037 + 038 + 039)	030	7 . 3 3
в том числе:		
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ПДВ	031	7 . 3 3
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ВСВ	032	
плата за сверхлимитные выбросы от стационарного объекта	033	
плата за выбросы от передвижного объекта	034	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ПДС	035	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ВСС	036	
плата за сверхлимитные сбросы загрязняющих веществ	037	
плата за размещение отходов в пределах установленных лимитов	038	
плата за сверхлимитное размещение отходов	039	
Сумма средств на выполнение природоохранных мероприятий, принимаемая к зачету в счет платы	040	
Сумма льгот организациям социальной и культурной сферы, а также организациям, финансируемым из федерального бюджета Российской Федерации, бюджетов субъектов Российской Федерации	050	
Сумма льгот организациям, сбрасывающим загрязняющие вещества из системы канализации населенных пунктов в водные объекты	060	
Сумма платежа, подлежащая уплате в бюджет (070 = 030 - 040 - 050 - 060)	070	7 . 3 3

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

  
(подпись)

1 2 1 0 2 0 1 5  
цифрами день, месяц, год

Богущий Александр Львович



## Расчет суммы платежа, подлежащей уплате в бюджет

Показатели	Код строки	Значения показателей
Код бюджетной классификации	010	0 4 8 1 1 2 0 1 0 4 0 0 1 6 0 0 0 1 2 0
Код по ОКТМО	020	4 1 7 5 4 0 0 0
Сумма платежа, исчисленная без учета льгот и зачетов всего (030 = 031 + 032 + 033 + 034 + 035 + 036 + 037 + 038 + 039)	030	9 1 9 7 , 1 7
в том числе:		
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ПДВ	031	
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ВСВ	032	
плата за сверхлимитные выбросы от стационарного объекта	033	
плата за выбросы от передвижного объекта	034	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ПДС	035	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ВСС	036	
плата за сверхлимитные сбросы загрязняющих веществ	037	
плата за размещение отходов в пределах установленных лимитов	038	9 1 9 7 , 1 7
плата за сверхлимитное размещение отходов	039	
Сумма средств на выполнение природоохранных мероприятий, принимаемая к зачету в счет платы	040	
Сумма льгот организациям социальной и культурной сферы, а также организациям, финансируемым из федерального бюджета Российской Федерации, бюджетов субъектов Российской Федерации	050	
Сумма льгот организациям, сбрасывающим загрязняющие вещества из системы канализации населенных пунктов в водные объекты	060	
Сумма платежа, подлежащая уплате в бюджет (070 = 030 - 040 - 050 - 060)	070	9 1 9 7 , 1 7

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

  
(подпись)  
"ГосРАО"  
Богущий Александр Львович  
М.П. 47017515  
Федеральное государственное учреждение  
"ГосРАО" - Ж. Ленинградское Ж. Отдел  
отделная

1 2 1 0 2 0 1 5  
цифрами: день, месяц, год

Регистрационный номер объекта негативного воздействия \_\_\_\_\_

Раздел 1. Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух стационарными объектами Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО" в 3-м квартале 2015 года

Разрешение на выброс от \_\_\_\_\_

Срок действия до \_\_\_\_\_

№ п/п	Наим. вещества	Ед. изм.	Установлены		Фактический			В том числе:			Коеф. к нормативу платы в пределах установ. лимита	Коеф. экол. знач.	Доп. коэф. 2	Доп. коэф. 1,2	Коеф. учт. инфл.	Сумма платы за:			Сумма платы, всего руб.
			ПДВ	ВСВ	выброс вредного вещества, всего:	ПДВ	ВСВ	Сверх лим. выброс	ПДВ	ВСВ						Сверх лим. выброс			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	диоксида триоксид	т	-	-	0,0010	-	-	0,0010	-	260	5	1,5	1,2	2,45	-	-	-	5,73	5,73
2	Марганец и его соединения	т	-	-	0,0001	-	-	0,0001	-	10250	5	1,5	1,2	2,45	-	-	-	22,60	22,60
3	диНатрий карбонат	т	-	-	0,0084	-	-	0,0084	-	260	5	1,5	1,2	2,45	-	-	-	48,16	48,16
4	Хрома (VI) оксид	т	-	-	0,0000	-	-	0,0000	-	6830	5	1,5	1,2	2,45	-	-	-	0,00	0,00
5	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	т	-	-	0,0091	-	-	0,0091	-	260	5	1,5	1,2	2,45	-	-	-	52,17	52,17
6	Азотная кислота	т	-	-	0,0065	-	-	0,0065	-	68,5	5	1,5	1,2	2,45	-	-	-	9,82	9,82
7	Азот (II) оксид (Азота оксид)	т	-	-	0,0015	-	-	0,0015	-	175	5	1,5	1,2	2,45	-	-	-	5,79	5,79
8	Водород хлорид	т	-	-	0,0001	-	-	0,0001	-	56	5	1,5	1,2	2,45	-	-	-	0,12	0,12
9	Серная кислота	т	-	-	0,0001	-	-	0,0001	-	105	5	1,5	1,2	2,45	-	-	-	0,23	0,23
10	Углерод черный (Сажа)	т	-	-	0,0010	-	-	0,0010	-	400	5	1,5	1,2	1,98	-	-	-	7,13	7,13
11	Сера диоксид	т	-	-	0,0020	-	-	0,0020	-	105	5	1,5	1,2	1,98	-	-	-	3,74	3,74
12	Сероводород	т	-	-	0,0001	-	-	0,0001	-	1285	5	1,5	1,2	2,45	-	-	-	2,83	2,83
13	Углерод оксид	т	-	-	0,0329	-	-	0,0329	-	3	5	1,5	1,2	2,45	-	-	-	2,18	2,18
14	Фториды газообразные	т	-	-	0,0000	-	-	0,0000	-	2050	5	1,5	1,2	2,45	-	-	-	0,00	0,00
15	Фториды плохо растворимые	т	-	-	0,0001	-	-	0,0001	-	340	5	1,5	1,2	2,45	-	-	-	0,75	0,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	20
16	Гексан	T	-	-	0,0000	-	-	0,0000	-	0,25	5	1,5		1,2	2,45	-	-	0,00	0,00
17	Ксилол (смесь изомеров)	T	-	-	0,0563	-	-	0,0563	-	56	5	1,5		1,2	2,45	-	-	69,52	69,52
18	Толуол	T	-	-	0,0125	-	-	0,0125	-	18,5	5	1,5		1,2	2,45	-	-	5,10	5,10
19	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	T	-	-	0,0038	-	-	0,0038	-	105	5	1,5		1,2	2,45	-	-	8,80	8,80
20	Этанол (Спирт этиловый)	T	-	-	0,0025	-	-	0,0025	-	2	5	1,5		1,2	2,45	-	-	0,11	0,11
21	Этилцеллозольв	T	-	-	0,0020	-	-	0,0020	-	260	5	1,5		1,2	2,45	-	-	11,47	11,47
22	Бутилацетат	T	-	-	0,0025	-	-	0,0025	-	105	5	1,5		1,2	2,45	-	-	5,79	5,79
23	Пропан-2-он (Ацетон)	T	-	-	0,0018	-	-	0,0018	-	31	5	1,5		1,2	2,45	-	-	1,23	1,23
24	Бензин нефтяной	T	-	-	0,0021	-	-	0,0021	-	6	5	1,5		1,2	2,45	-	-	0,28	0,28
25	Керосин	T	-	-	0,0043	-	-	0,0043	-	12,5	5	1,5		1,2	2,45	-	-	1,19	1,19
26	Уайт-спирит	T	-	-	0,0563	-	-	0,0563	-	12,5	5	1,5		1,2	2,45	-	-	15,52	15,52
27	Угледородаы предельные C12-C19	T	-	-	0,0178	-	-	0,0178	-	25	5	1,5		1,2	2,45	-	-	9,81	9,81
28	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	T	-	-	0,0079	-	-	0,0079	-	105	5	1,5		1,2	2,45	-	-	18,29	18,29
29	Пыль хлопковая	T	-	-	0,0004	-	-	0,0004	-	205	5	1,5		1,2	2,45	-	-	1,81	1,81
30	Корунд белый	T	-	-	0,0002	-	-	0,0002	-	205	5	1,5		1,2	2,45	-	-	0,90	0,90
31	Пыль древесная	T	-	-	0,0220	-	-	0,0220	-	68,5	5	1,5		1,2	2,45	-	-	33,23	33,23
Итого:			X	X		X												<b>344,30</b>	<b>344,30</b>



Регистрационный номер объекта негативного воздействия \_\_\_\_\_

Раздел 1. Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух стационарными объектами  
Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО" в 3-м квартале 2015 года

Разрешение на выброс от 31.08.2015г. № 26-11948-В-15/20

Срок действия до 14.07.2020г.

№ п/п	Наим. вещества	Ед. изм.	Установлены		Фактический выброс вредного вещества, всего:	В том числе:			Козф. к нормативу платы в пределах установ. лимита	Козф. экол. знач.	Доп. коэф. 2	Доп. коэф. 1,2	Козф. учт. инфл.	Сумма платы за:			Сумма платы, всего руб.		
			ПДВ	ВСВ		ПДВ	ВСВ	Сверх лим. выброс						ПДВ	ВСВ	Сверх лим. выброс			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	диЖелеза триоксид	т	0,006	-	0,0010	0,0010	-	-	52	-	5	1,5		1,2	2,45	0,23	-	-	0,23
2	Марганец и его соединения	т	7,5E-04	-	0,0001	0,0001	-	-	2050	-	5	1,5		1,2	2,45	0,90	-	-	0,90
3	диНатрий карбонат	т	0,050	-	0,0042	0,0042	-	-	52	-	5	1,5		1,2	2,45	0,96	-	-	0,96
4	Хрома (VI) оксид	т	8,0E-06	-	0,0000	0,0000	-	-	1366	-	5	1,5		1,2	2,45	0,00	-	-	0,00
5	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	т	0,055	-	0,0046	0,0046	-	-	52	-	5	1,5		1,2	2,45	1,05	-	-	1,05
6	Азотная кислота	т	0,039	-	0,0033	0,0033	-	-	13,7	-	5	1,5		1,2	2,45	0,20	-	-	0,20
7	Азот (II) оксид (Азота оксид)	т	0,009	-	0,0008	0,0008	-	-	35	-	5	1,5		1,2	2,45	0,12	-	-	0,12
8	Водород хлорид	т	0,001	-	0,0000	0,0000	-	-	11,2	-	5	1,5		1,2	2,45	0,00	-	-	0,00
9	Серная кислота	т	0,001	-	0,0000	0,0000	-	-	21	-	5	1,5		1,2	2,45	0,00	-	-	0,00
10	Углерод черный (Сажа)	т	0,006	-	0,0005	0,0005	-	-	80	-	5	1,5		1,2	1,98	0,14	-	-	0,14
11	Сера диоксид	т	0,012	-	0,0010	0,0010	-	-	21	-	5	1,5		1,2	1,98	0,07	-	-	0,07
12	Сероводород	т	3,0E-04	-	0,0000	0,0000	-	-	257	-	5	1,5		1,2	2,45	0,00	-	-	0,00
13	Углерод оксид	т	0,197	-	0,0164	0,0164	-	-	0,6	-	5	1,5		1,2	2,45	0,04	-	-	0,04
14	Фториды газообразные	т	1,3E-04	-	0,0000	0,0000	-	-	410	-	5	1,5		1,2	2,45	0,00	-	-	0,00
15	Фториды плохо растворимые	т	4,4E-04	-	0,0000	0,0000	-	-	68	-	5	1,5		1,2	2,45	0,00	-	-	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	Гексан	T	1,2E-04	-	0,0000	0,0000	-	-	0,05	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,00	-	-	0,00
17	Бенз/а/пирен	T	1,4E-06	-	0,0000	0,0000	-	-	2049801	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,00	-	-	0,00
18	Ксилол (смесь изомеров)	T	0,338	-	0,0282	0,0282	-	-	11,2	-	5	1,5	-	1,2	2,45	1,39	-	-	1,39
19	Толуол	T	0,075	-	0,0063	0,0063	-	-	3,7	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,10	-	-	0,10
20	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	T	0,023	-	0,0019	0,0019	-	-	21	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,18	-	-	0,18
21	Этанол (Спирт этиловый)	T	0,015	-	0,0013	0,0013	-	-	0,4	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,00	-	-	0,00
22	Этилцеллозольв	T	0,012	-	0,0010	0,0010	-	-	52	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,23	-	-	0,23
23	Бутилацетат	T	0,015	-	0,0013	0,0013	-	-	21	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,12	-	-	0,12
24	Пропан-2-он (Ацетон)	T	0,011	-	0,0009	0,0009	-	-	6,2	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,02	-	-	0,02
25	Бензин нефтяной	T	0,013	-	0,0011	0,0011	-	-	1,2	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,01	-	-	0,01
26	Керосин	T	0,026	-	0,0022	0,0022	-	-	2,5	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,02	-	-	0,02
27	Уайт-спирит	T	0,338	-	0,0282	0,0282	-	-	2,5	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,31	-	-	0,31
28	Угледороды предельные C12-C19	T	0,107	-	0,0089	0,0089	-	-	5	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,20	-	-	0,20
29	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	T	0,047	-	0,0039	0,0039	-	-	21	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,36	-	-	0,36
30	Пыль хлопковая	T	0,002	-	0,0001	0,0001	-	-	41	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,02	-	-	0,02
31	Корунд белый	T	0,001	-	0,0000	0,0000	-	-	13,7	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,00	-	-	0,00
32	Пыль древесная	T	0,132	-	0,0110	0,0110	-	-	13,7	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,66	-	-	0,66
Итого:			X	X		X										7,33			7,33





17	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	T	4	0,019					
18	Лом и отходы, содержащие несORTированные цветные металлы, загрязненные	4 62 010 00 00 4	T	4	0,378					
19	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	T	4	2,413					
20	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	T	4	175,530	19,125	6,625			
21	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несORTированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	T	4	124,655	18,500	5,000			
22	Стружка черных металлов несORTированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	T	5	1,650					
23	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	T	5	0,016					
24	Лом и отходы, содержащие загрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несORTированные	4 61 010 01 20 5	T	5	0,494					
25	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	T	5	0,011					
26	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	T	5	0,343					
27	Отходы полиэтиленовой тары загрязненной	4 34 110 04 51 5	T	5	0,081					
28	Горбыль из натуральной чистой древесины	3 05 220 01 21 5	T	5	2,875					
29	Рейка из натуральной чистой древесины	3 05 220 02 21 5	T	5	2,875					
30	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	T	5	0,260					
31	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	T	5	0,207					
32	Стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	T	5	0,207					
						37,625	11,625			

Страница №  

## Раздел 4. Размещение отходов производства и потребления, лист 2

Размещено в отчетном периоде	В том числе:		18	19	20	21	22	23	24	Сумма платы:		Сумма платы, всего:
	в пред-устан. лимита	сверх устан. лимита								за разм. устан. лимита	сверх устан. лимита	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1					5							
2					5							
3					5							
4					5							
5					5							







Прошнуровано  
14 (четырнадцать)  
листов




**ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»**

ИНН 4704077078, КПП 470401001, ОГРН 1084704002360, БИК 44525201, р/с 40702810602100022581

в ОАО АКБ "АВАНГАРД" Г. МОСКВА к/с 30101810000000000201

Юр. адрес 188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Комсомольская, д. 13, тел./факс +7 (812) 454-18-14

E-mail: info@uklo.ru, Сайт: www.uko-lenobl.ru

**Акт (справка) № 5492/К от 12.10.2015г.  
о приеме-передаче отходов  
за 3-й квартал 2015г.**
**Образователь отходов:** Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

ИНН: 4714004270, КПП: 472645001

Юр. адрес: ФГУП «РосРАО», 119017, РФ, Москва, ул. Б. Ордынка, дом 24.

**Объект:** Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона, а/я 5.

**Получатель отходов:** ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»,

Юр. адрес: Ленинградская область, г. Выборг, ул. Комсомольская, дом №13,

ИНН 4704077078, КПП 470401001, ОГРН 1084704002360

Полигон ТБО - Ленинградская область, Кингисеппский район, промзона «Фосфорит», «полигон ТБО г. Ивангород».

**Перевозчик отходов:** СМБУ «Спецавтотранс»

ИНН 4726480058, КПП 472601001

Юр. адрес: 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Копорское шоссе, д.25, а/я. № 271/5

 Договор № 014S300000885000237 от 13.07.15 г.

№ п/п	Наименование и код отходов в соответствии с ФККО	Класс опасности	Количество отходов, м <sup>3</sup>	Количество отходов, т	Вид обращения с отходами
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), 7 33 100 01 72 4	IV	10,000	5,000	Размещение
2	Смет с территории предприятия малоопасный, 7 33 390 01 71 4	IV	10,600	6,625	Размещение
ИТОГО:			20,600	11,625	

<b>Образователь отходов</b> «12» _____ 2015г.  «РосРАО» ОГРН 102470176133	<b>Получатель отходов</b> «10» _____ 2015г. (Петров Д.П.) Директор ООО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» ОГРН 1084704002360 ул. Комсомольская, д. 13 г. Выборг, Ленинградской обл.	<b>Перевозчик отходов</b> _____ 2015г. (Григорьев И.В.) Директор СМБУ «Спецавтотранс» ОГРН 102470176133
--	--	--

Приложение 1  
к Приказу Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 05.04.2007 № 204  
(в ред. Приказа Ростехнадзора  
от 27.03.2008 № 182)

## Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду

за IV квартал 2015 г.

Стр.	1 Вид документа: первичный <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> (нужное отметить знаком V)													
2	<b>Расчет представляется:</b> в <u>Департамент Росприроднадзора по СЗФО</u> <small>(наименование территориального органа Росприроднадзора)</small>													
3	Наименование организации <u>"ФГУП"РосРАО"Ленинградское отделение филиала"Северо-западный территориальный округ"</u>													
4	Фамилия, Имя, Отчество иностранного физического лиц _____													
5	Адрес организации, иностранного физического лица: <u>119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24/26,</u> <u>адрес Ленинградского отделения: 188540, г. Сосновый Бор, Ленинградской обл., а/я 5</u>													
6	Код города и номер контактного телефона: <u>(813-69) 66-739</u>													
7	ИНН организации, иностранного физического лица	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>7</td><td>1</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>2</td><td>7</td><td>0</td></tr></table>	0	0	4	7	1	4	0	0	4	2	7	0
0	0	4	7	1	4	0	0	4	2	7	0			
8	КПП организации	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>4</td><td>7</td><td>2</td><td>6</td><td>4</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table>	4	7	2	6	4	5	0	0	1			
4	7	2	6	4	5	0	0	1						
9	Данный расчет составлен на <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td>1</td><td>1</td></tr></table> страницах с приложением подтверждающих <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> листах документов или их копий на			1	1									
	1	1												
<b>Достоверность и полноту сведений, указанных в настоящем Расчете, подтверждаю</b>														
<b>Для организации:</b>														
10	Руководитель организации _____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> г.												
	<small>(подпись)</small>	<small>цифрами: день, месяц, год</small>												
	Руководитель обособленного подразделения организации (по доверенности) <u>Богучий Александр Львович</u> <small>(фамилия, имя, отчество)</small>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>1</td><td>5</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>6</td></tr></table> г.	1	5	0	1	2	0	1	6				
1	5	0	1	2	0	1	6							
	<u>доверенность № 23 от 30.12.2014г.</u> <small>(реквизиты доверенности, подпись)</small>	<small>цифрами: день, месяц, год</small>												
11	Главный бухгалтер: _____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> г.												
	<small>(подпись)</small>	<small>цифрами: день, месяц, год</small>												
	Бухгалтер обособленного подразделения организации (по доверенности) <u>Кошук Ольга Александровна</u> <small>(фамилия, имя, отчество)</small>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td>1</td><td>5</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>6</td></tr></table> г.	1	5	0	1	2	0	1	6				
1	5	0	1	2	0	1	6							
	<small>(реквизиты доверенности, подпись)</small>	<small>цифрами: день, месяц, год</small>												
12	Иностранное физическое лицо: _____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>2</td><td>0</td><td> </td><td> </td></tr></table> г.					2	0						
				2	0									
	<small>(подпись)</small>	<small>цифрами: день, месяц, год</small>												
13	<b>М.П. "РосРАО"</b> <small>Федеральное государственное учреждение "ФГУП"РосРАО" Ленинградское отделение филиала "Северо-западный территориальный округ" Росприроднадзора по Ленинградской области</small> <small>ИНН 4714004270</small>													
<b>заполняется работником территориального органа Росприроднадзора</b>														
14	<b>Расчет представлен:</b>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>2</td><td>0</td><td> </td><td> </td></tr></table> г.					2	0						
				2	0									
	уполномоченным представителем <input type="checkbox"/> по почте <input type="checkbox"/> на <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td> </td><td> </td></tr></table> страницах.			<small>цифрами: день, месяц, год</small>										
15	<small>(нужное отметить знаком X)</small>	Зарегистрирован за № _____												
16	_____	<small>(подпись)</small>												
	<small>(фамилия, и. о. и должность работника территориального органа Росприроднадзора)</small>													

## Расчет суммы платежа, подлежащей уплате в бюджет

Показатели	Код строки	Значения показателей
Код бюджетной классификации	010	0 4 8 1 1 2 0 1 0 2 0 0 1 6 0 0 0 1 2 0
Код по ОКТМО	020	4 1 7 5 4 0 0 0
Сумма платежа, исчисленная без учета льгот и зачетов всего (030 = 031 + 032 + 033 + 034 + 035 + 036 + 037 + 038 + 039)	030	2 0 . 9 3
в том числе:		
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ПДВ	031	2 0 . 9 3
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ВСВ	032	
плата за сверхлимитные выбросы от стационарного объекта	033	
плата за выбросы от передвижного объекта	034	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ПДС	035	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ВСС	036	
плата за сверхлимитные сбросы загрязняющих веществ	037	
плата за размещение отходов в пределах установленных лимитов	038	
плата за сверхлимитное размещение отходов	039	
Сумма средств на выполнение природоохранных мероприятий, принимаемая к зачету в счет платы	040	
Сумма льгот организациям социальной и культурной сферы, а также организациям, финансируемым из федерального бюджета Российской Федерации, бюджетов субъектов Российской Федерации	050	
Сумма льгот организациям, сбрасывающим загрязняющие вещества из системы канализации населенных пунктов в водные объекты	060	
Сумма платежа, подлежащая уплате в бюджет (070 = 030 - 040 - 050 - 060)	070	2 0 . 9 3

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

  
(подпись)

1 5 0 1 2 0 1 6  
цифрами день, месяц, год

Богущий Александр Львович



## Расчет суммы платежа, подлежащей уплате в бюджет

Показатели	Код строки	Значения показателей
Код бюджетной классификации	010	0 4 8 1 1 2 0 1 0 4 0 0 1 6 0 0 0 1 2 0
Код по ОКТМО	020	4 1 7 5 4 0 0 0
Сумма платежа, исчисленная без учета льгот и зачетов всего (030 = 031 + 032 + 033 + 034 + 035 + 036 + 037 + 038 + 039)	030	1 4 0 4 2 . 9 8
в том числе:		
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ПДВ	031	
плата за выбросы от стационарного объекта в пределах ВСВ	032	
плата за сверхлимитные выбросы от стационарного объекта	033	
плата за выбросы от передвижного объекта	034	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ПДС	035	
плата за сбросы загрязняющих веществ в пределах ВСС	036	
плата за сверхлимитные сбросы загрязняющих веществ	037	
плата за размещение отходов в пределах установленных лимитов	038	1 4 0 4 2 . 9 8
плата за сверхлимитное размещение отходов	039	
Сумма средств на выполнение природоохранных мероприятий, принимаемая к зачету в счет платы	040	
Сумма льгот организациям социальной и культурной сферы, а также организациям, финансируемым из федерального бюджета Российской Федерации, бюджетов субъектов Российской Федерации	050	
Сумма льгот организациям, сбрасывающим загрязняющие вещества из системы канализации населенных пунктов в водные объекты	060	
Сумма платежа, подлежащая уплате в бюджет (070 = 030 - 040 - 050 - 060)	070	1 4 0 4 2 . 9 8

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю:

  
(подпись)

1 5 0 1 2 0 1 6  
цифрами: день, месяц, год

Богучий Александр Львович



Регистрационный номер объекта негативного воздействия \_\_\_\_\_

Раздел 1. Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух стационарными объектами  
Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО" в 4-м квартале 2015 года

Разрешение на выброс от 31.08.2015г. № 26-11948-В-15/20

Срок действия до 14.07.2020г.

№ п/п	Наим. вещества	Ед. изм.	Установлены		Фактический			В том числе:				Козф. к нормативу платы в пределах устанав. лимита	Козф. экол. знач.	Доп. коэф. 2	Доп. коэф. 1,2	Козф. учт. инфл.	Сумма платы за:			Сумма платы всего руб.
			ПДВ	ВСВ	выброс вредного вещества, всего:	ПДВ	ВСВ	Сверх лим. выброс	ПДВ	ВСВ	Сверх лим. выброс									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	диЖелеза триоксид	т	0,006	-	0,0015	0,0015	-	-	52	-	5	1,5	1,2	1,2	2,45	0,34	-	-	0,34	
2	Марганец и его соединения	т	7,5E-04	-	0,0002	0,0002	-	-	2050	-	5	1,5	1,2	1,2	2,45	1,81	-	-	1,81	
3	Натрий карбонат	т	0,050	-	0,0125	0,0125	-	-	52	-	5	1,5	1,2	1,2	2,45	2,87	-	-	2,87	
4	Хрома (VI) оксид	т	8,0E-06	-	0,0000	0,0000	-	-	1366	-	5	1,5	1,2	1,2	2,45	0,00	-	-	0,00	
5	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	т	0,055	-	0,0138	0,0138	-	-	52	-	5	1,5	1,2	1,2	2,45	3,16	-	-	3,16	
6	Азотная кислота	т	0,039	-	0,0098	0,0098	-	-	13,7	-	5	1,5	1,2	1,2	2,45	0,59	-	-	0,59	
7	Азот (II) оксид (Азота оксид)	т	0,009	-	0,0023	0,0023	-	-	35	-	5	1,5	1,2	1,2	2,45	0,36	-	-	0,36	
8	Водород хлорид	т	0,001	-	0,0003	0,0003	-	-	11,2	-	5	1,5	1,2	1,2	2,45	0,01	-	-	0,01	
9	Серная кислота	т	0,001	-	0,0003	0,0003	-	-	21	-	5	1,5	1,2	1,2	2,45	0,03	-	-	0,03	
10	Углерод черный (Сажа)	т	0,006	-	0,0015	0,0015	-	-	80	-	5	1,5	1,2	1,2	1,98	0,43	-	-	0,43	
11	Сера диоксид	т	0,012	-	0,0030	0,0030	-	-	21	-	5	1,5	1,2	1,2	1,98	0,22	-	-	0,22	
12	Сероводород	т	3,0E-04	-	0,0000	0,0000	-	-	257	-	5	1,5	1,2	1,2	2,45	0,00	-	-	0,00	
13	Углерод оксид	т	0,197	-	0,0493	0,0493	-	-	0,6	-	5	1,5	1,2	1,2	2,45	0,13	-	-	0,13	
14	Фториды газообразные	т	1,3E-04	-	0,0000	0,0000	-	-	410	-	5	1,5	1,2	1,2	2,45	0,00	-	-	0,00	
15	Фториды плохо растворимые	т	4,4E-04	-	0,0001	0,0001	-	-	68	-	5	1,5	1,2	1,2	2,45	0,03	-	-	0,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	Гексан	T	1,2E-04	-	0,0000	0,0000	-	-	0,05	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,00	-	-	0,00
17	Бенз/а/пирен	T	1,4E-06	-	0,0000	0,0000	-	-	2049801	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,00	-	-	0,00
18	Ксилол (смесь изомеров)	T	0,338	-	0,0845	0,0845	-	-	11,2	-	5	1,5	-	1,2	2,45	4,17	-	-	4,17
19	Толуол	T	0,075	-	0,0188	0,0188	-	-	3,7	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,31	-	-	0,31
20	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	T	0,023	-	0,0058	0,0058	-	-	21	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,54	-	-	0,54
21	Этанол (Спирт этиловый)	T	0,015	-	0,0038	0,0038	-	-	0,4	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,01	-	-	0,01
22	Этилцеллозоль	T	0,012	-	0,0030	0,0030	-	-	52	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,69	-	-	0,69
23	Бутилацетат	T	0,015	-	0,0038	0,0038	-	-	21	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,35	-	-	0,35
24	Пропан-2-он (Ацетон)	T	0,011	-	0,0028	0,0028	-	-	6,2	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,08	-	-	0,08
25	Бензин нефтяной	T	0,013	-	0,0033	0,0033	-	-	1,2	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,02	-	-	0,02
26	Керосин	T	0,026	-	0,0065	0,0065	-	-	2,5	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,07	-	-	0,07
27	Уайт-спирит	T	0,338	-	0,0845	0,0845	-	-	2,5	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,93	-	-	0,93
28	Угледороды предельные C12-C19	T	0,107	-	0,0268	0,0268	-	-	5	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,59	-	-	0,59
29	Пыль неорганическая; 70-20% SiO2	T	0,047	-	0,0118	0,0118	-	-	21	-	5	1,5	-	1,2	2,45	1,09	-	-	1,09
30	Пыль хлопковая	T	0,002	-	0,0005	0,0005	-	-	41	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,09	-	-	0,09
31	Корунд белый	T	0,001	-	0,0003	0,0003	-	-	13,7	-	5	1,5	-	1,2	2,45	0,02	-	-	0,02
32	Пыль древесная	T	0,132	-	0,0330	0,0330	-	-	13,7	-	5	1,5	-	1,2	2,45	1,99	-	-	1,99
Итого:			X	X		X									20,93				20,93







17	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	T	4	0,019								
18	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, загрязненные	4 62 010 00 00 4	T	4	0,378								
19	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	T	4	2,413								
20	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	T	4	175,530	26,875	7,750						
21	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	T	4	124,655	28,500	10,000						
22	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	T	5	1,650								
23	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	T	5	0,016								
24	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	T	5	0,494								
25	Абразивные круги отработанные, пом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	T	5	0,011								
26	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	T	5	0,343								
27	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	T	5	0,081								
28	Горбыль из натуральной чистой древесины	3 05 220 01 21 5	T	5	2,875								
29	Рейка из натуральной чистой древесины	3 05 220 02 21 5	T	5	2,875								
30	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	T	5	0,260								
31	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	T	5	0,207								
32	Стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	T	5	0,207								
					55,375		17,750						

Страница №  

## Раздел 4. Размещение отходов производства и потребления, лист 2

Размещено в отчетном периоде	В том числе:		18	19	20	21	22	23	24	Сумма платы:		Сумма платы, всего:
	в пред. устан. лимита	сверх устан. лимита								за разм. устан. лимита	сверх устан. лимита	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1					5							
2					5							
3					5							
4					5							
5					5							





Прошнуровано  
11 (одиннадцать)  
листов





**ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»**

ИНН 4704077078, КПП 470401001, ОГРН 1084704002360, БИК 44525201, р/с 40702810602100022581

в ОАО АКБ "АВАНГАРД" г. МОСКВА к/с 30101810000000000201

Юр. адрес 188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Комсомольская, д. 13, тел./факс +7 (812) 454-18-14

E-mail: info@uklo.ru, Сайт: www.uko-lenobl.ru

**Акт (справка) № 6612/С от 13.01.2016г.  
о приеме-передаче отходов  
за 4-й квартал 2015г.**

**Образователь отходов:** Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

ИНН 4714004270, КПП 472645001

Юр. адрес: 119017, г. Москва, ул. Б. Ордынка, д. 24

Объект: Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», г. Сосновый Бор, промзона а/я 5.

**Получатель отходов:** ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»,

Юр. адрес: Ленинградская область, г. Выборг, ул. Комсомольская, дом №13,

ИНН 4704077078, КПП 470401001, ОГРН 1084704002360

Полигон ТБО - Ленинградская область, Сланцевский р-н, г. Сланцы: «Полигон твердых бытовых отходов»

**Перевозчик отходов:** СМБУ «Спецавтотранс»

ИНН 4726480058, КПП 472601001

Юр. адрес: 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Копорское шоссе, д.25, а/я № 271/5

№ п/п	Наименование и код отходов в соответствии с ФККО	Класс опасности	Количество о отходов, м <sup>3</sup>	Количество о отходов, т	Вид обращения с отходами
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), 7 33 100 01 72 4	4	20,000	10,000	Размещение
2	Смет с территории предприятия малоопасный 7 33 390 01 71 4	4	12,400	7,750	Размещение
ИТОГО:			32,400	17,750	

Образователь отходов	Получатель отходов	Перевозчик отходов
« _____ » _____ 2016г.  ИИН 4714004270 ОГРН 102470176153	«13» января 2016г. По доверенности № 108-12/5 от 28.12.2015г. Зам. ген. директора по экологии (Воробьева И.А.) 	« _____ » _____ 2016г.  (Грибапенков А.С.)

**Приложение 63** Платежные поручения о внесении платы за негативное воздействие на окружающую среду



15.04.2015

Поступ. в банк плат.

15.04.2015

Списано со сч. плат.

0401060

**ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ №**

1611

15.04.2015

01

Сумма  
прописью

Пятьсот девятнадцать рублей 87 копеек

Дата

Вид платежа

ИНН 4714004270	КПП 780243001	Сумма	519-87		
"Северо-западный территориальный округ" ФГУП РосРАО		Сч.№	40502810039040000021		
Плательщик		БИК	044030704		
ФИЛИАЛ ОПЕРУ ОАО БАНК ВТБ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		Сч.№	30101810200000000704		
Банк плательщика		БИК	044106001		
ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		Сч.№			
Банк получателя		Сч.№	40101810200000010022		
ИНН 7841417074	КПП 784101001	Вид оп.	01	Срок плат.	
УФК по Ленинградской области (Департамент Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу л/с 04451W01720)		Наз. пл.		Очер.плат.	5
Получатель		Код	0	Рез.поле	
04811201010016000120	40315000	ТП	КВ.01.2015	0	0

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами за 1 квартал 2015 года Сумма 519-87 Без налога (НДС)

Назначение платежа

Подписи

Отметки банка

М.П.

Замаскин Денис Николаевич

Александрова Ольга Борисовна



15.04.2015

Поступ. в банк плат.

15.04.2015

Списано со сч. плат.

0401060

**ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ №**

1614

15.04.2015

01

Сумма  
прописью

Двести пятьдесят два рубля 08 копеек

Дата

Вид платежа

ИНН 4714004270	КПП 780243001	Сумма	252-08		
"Северо-западный территориальный округ" ФГУП РосРАО		Сч.№	40502810039040000021		
Платательщик		БИК	044030704		
ФИЛИАЛ ОПЕРУ ОАО БАНК ВТБ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		Сч.№	30101810200000000704		
Банк плательщика		БИК	044106001		
ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		Сч.№			
Банк получателя		Сч.№	40101810200000010022		
ИНН 7841417074	КПП 784101001	Вид оп.	01	Срок плат.	
УФК по Ленинградской области (Департамент Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу л/с 04451W01720)		Наз. пл.		Очер.плат.	5
Получатель		Код	0	Рез.поле	
04811201020016000120	40315000	ТП	КВ.01.2015	0	0 0

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух передвижными объектами за 1 квартал 2015 года Сумма 252-08 Без налога (НДС)

Назначение платежа

Подписи

Отметки банка

М.П.

Замаскин Денис Николаевич

Александрова Ольга Борисовна



14.07.2015

Поступ. в банк плат.

14.07.2015

Списано со сч. плат.

0401060

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 5074

14.07.2015

электронно

01

Дата

Вид платежа

Сумма  
прописью

Пятьсот девятнадцать рублей 87 копеек

ИНН 4714004270	КПП 780243001	Сумма	519-87		
"Северо-западный территориальный округ" ФГУП РосРАО		Сч.№	40502810039040000021		
Платательщик		БИК	044030704		
ФИЛИАЛ ОПЕРУ ОАО БАНК ВТБ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		Сч.№	30101810200000000704		
Банк плательщика		БИК	044106001		
ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		Сч.№	40101810200000010022		
Банк получателя		Сч.№	40101810200000010022		
ИНН 7841417074	КПП 784101001	Вид оп.	01	Срок плат.	5
УФК по Ленинградской области (Департамент Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу л/с 04451W01720)		Наз. пл.		Очер.плат.	
Получатель		Код	0	Рез.поле	
04811201010016000120	40315000	ТП	КВ.02.2015	0	0

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами за 2 квартал 2015 года Сумма 519-87 Без налога (НДС)

Назначение платежа

Подписи

Отметки банка

М.П.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



БИК 044030704  
ИСПОЛНЕН 14.07.2015

14.07.2015

Поступ. в банк плат.

14.07.2015

Списано со сч. плат.

0401060

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 5075

14.07.2015

электронно

01

Сумма  
прописью

Триста три рубля 97 копеек

Дата

Вид платежа

ИНН 4714004270	КПП 780243001	Сумма	303-97		
"Северо-западный территориальный округ" ФГУП РосРАО		Сч.№	40502810039040000021		
Платательщик		БИК	044030704		
ФИЛИАЛ ОПЕРУ ОАО БАНК ВТБ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		Сч.№	30101810200000000704		
Банк плательщика		БИК	044106001		
ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		Сч.№	40101810200000010022		
Банк получателя		Вид оп.	01	Срок плат.	5
ИНН 7841417074		Наз. пл.	0	Очер.плат.	
КПП 784101001		Код		0	
УФК по Ленинградской области (Департамент Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу л/с 04451W01720)					
Получатель					
04811201020016000120	40315000	ТП	КВ.02.2015	0	0

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух передвижными объектами за 2 квартал 2015 года Сумма 303-97 Без налога (НДС)

Назначение платежа

Подписи

Отметки банка

М.П.



БИК 044030704  
ИСПОЛНЕН 14.07.2015

14.07.2015

Поступ. в банк плат.

14.07.2015

Списано со сч. плат.

0401060

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 5076

14.07.2015

электронно

01

Сумма  
прописью

Двадцать тысяч пятьсот семьдесят рублей 01 копейка

Вид платежа

ИНН 4714004270	КПП 780243001	Сумма	20570-01		
"Северо-западный территориальный округ" ФГУП РосРАО		Сч.№	40502810039040000021		
Платательщик ФИЛИАЛ ОПЕРУ ОАО БАНК ВТБ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		БИК	044030704		
Банк плательщика		Сч.№	30101810200000000704		
ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		БИК	044106001		
Банк получателя		Сч.№	40101810200000010022		
ИНН 7841417074	КПП 784101001	Вид оп.	01	Срок плат.	5
УФК по Ленинградской области (Департамент Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу л/с 04451W01720)		Наз. пл.		Очер.плат.	
Получатель		Код	0	Рез.поле	
04811201040016000120	40315000	ТП	КВ.02.2015	0	0
Плата за размещение отходов производства и потребления за 2 квартал 2015 года Сумма 20570-01 Без налога (НДС)					

Назначение платежа

Подписи

Отметки банка

М.П.



БИК 044030704  
ИСПОЛНЕН 14.07.2015

19.01.2016

Поступ. в банк плат.

19.01.2016

Списано со сч. плат.

08

**ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 041**

19.01.2016

Дата

Вид платежа

Сумма  
прописью

Ноль рублей 74 копейки

ИНН 4714004270	КПП 780243001	Сумма	0-74		
"Северо-западный территориальный округ" ФГУП РосРАО		Сч.№	40502810039040000021		
Плательщик		БИК	044030704		
Ф. ОПЕРУ БАНКА ВТБ (ПАО) В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		Сч.№	30101810200000000704		
Банк плательщика		БИК	044705001		
ОТДЕЛЕНИЕ МУРМАНСК Г. МУРМАНСК		Сч.№			
Банк получателя		Сч.№	40101810000000010005		
ИНН 5190129538	КПП 519001001	Вид оп.	01	Срок плат.	
УФК по Мурманской области (Управление Росприроднадзора по Мурманской области, л/сч 04491780380)		Наз. пл.		Очер.плат.	5
Получатель		Код	0	Рез.поле	
04811201010016000120	47701000		0	0	0

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационар. объектами за 4 квартал 2015 года, Мурманское отделение 4714004270/519045001 Сумма 0-74 Без НДС

Назначение платежа

Подписи

Отметки банка

М.П.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



БИК 044030704  
ИСПОЛНЕН 19.01.2016

19.01.2016

Поступ. в банк плат.

19.01.2016

Списано со сч. плат.

0401060

08

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 042

19.01.2016

Дата

Вид платежа

Сумма  
прописью

Десять рублей 71 копейка

ИНН 4714004270	КПП 780243001	Сумма	10-71		
"Северо-западный территориальный округ" ФГУП РосРАО		Сч.№	40502810039040000021		
Плательщик Ф. ОПЕРУ БАНКА ВТБ (ПАО) В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		БИК	044030704		
Банк плательщика		Сч.№	30101810200000000704		
ОТДЕЛЕНИЕ МУРМАНСК Г. МУРМАНСК		БИК	044705001		
Банк получателя		Сч.№	40101810000000010005		
ИНН 5190129538	КПП 519001001	Вид оп.	01	Срок плат.	5
УФК по Мурманской области (Управление Росприроднадзора по Мурманской области, л/сч 04491780380)		Наз. пл.		Очер.плат.	
Получатель		Код	0	Рез.поле	
04811201010016000120	47605101001	0	0	0	0

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационар. объектами за 4 квартал 2015 года,  
Мурманское отделение 4714004270/519045001 Сумма 10-71 Без НДС

Назначение платежа

Подписи

Отметки банка

М.П.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



БИК 044030704  
ИСПОЛНЕН 19.01.2016

19.01.2016

Поступ. в банк плат.

19.01.2016

Списано со сч. плат.

0401060

01

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 038

19.01.2016

Дата

Вид платежа

Сумма  
прописью | Двадцать рублей 93 копейки

ИНН 4714004270	КПП 780243001	Сумма	20-93		
"Северо-западный территориальный округ" ФГУП РосРАО		Сч.№	40502810039040000021		
Платательщик Ф. ОПЕРУ БАНКА ВТБ (ПАО) В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		БИК	044030704		
Банк плательщика		Сч.№	30101810200000000704		
ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		БИК	044106001		
Банк получателя		Сч.№	40101810200000010022		
ИНН 7841417074	КПП 784101001	Сч.№	40101810200000010022		
УФК по Ленинградской области (Департамент Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу л/с 04451W01720)		Вид оп.	01	Срок плат.	
Получатель		Наз. пл.		Очер.плат.	5
		Код	0	Рез.поле	
04811201010016000120	40315000	ТП	КВ.04.2015	0	0
				0	0

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами за 4 квартал 2015 года Сумма 20-93 Без налога (НДС)

Назначение платежа

Подписи

Отметки банка

М.П.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



БИК 044030704  
ИСПОЛНЕН 19.01.2016



19.01.2016

Поступ. в банк плат.

19.01.2016

Списано со сч. плат.

0401060

08

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 043

19.01.2016

Дата

Вид платежа

Сумма  
прописью

Двести шестьдесят пять рублей 30 копеек

ИНН 4714004270	КПП 780243001	Сумма	265-30		
"Северо-западный территориальный округ" ФГУП РосРАО		Сч.№	40502810039040000021		
Платательщик		БИК	044030704		
Ф. ОПЕРУ БАНКА ВТБ (ПАО) В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		Сч.№	30101810200000000704		
Банк плательщика		БИК	044705001		
ОТДЕЛЕНИЕ МУРМАНСК Г. МУРМАНСК		Сч.№			
Банк получателя		Сч.№	40101810000000010005		
ИНН 5190129538	КПП 519001001	Вид оп.	01	Срок плат.	5
УФК по Мурманской области (Управление Росприроднадзора по Мурманской области, л/сч 04491780380)		Наз. пл.		Очер.плат.	
Получатель		Код	0	Рез.поле	
04811201030016000120	47701000		0	0	0

Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты за 4 квартал 2015 года, Мурманское отделение  
4714004270/519045001 Сумма 265-30 Без НДС

Назначение платежа

Подписи

Отметки банка

М.П.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



БИК 044030704  
ИСПОЛНЕН 19.01.2016

19.01.2016

Поступ. в банк плат.

19.01.2016

Списано со сч. плат.

0401060

08

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 044

19.01.2016

Вид платежа

Сумма  
прописью Пятьсот восемь рублей 25 копеек

Дата

ИНН 4714004270	КПП 780243001	Сумма	508-25		
"Северо-западный территориальный округ" ФГУП РосРАО		Сч.№	40502810039040000021		
Платательщик		БИК	044030704		
Ф. ОПЕРУ БАНКА ВТБ (ПАО) В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		Сч.№	30101810200000000704		
Банк плательщика		БИК	044705001		
ОТДЕЛЕНИЕ МУРМАНСК Г. МУРМАНСК		Сч.№			
Банк получателя		Сч.№	40101810000000010005		
ИНН 5190129538	КПП 519001001	Вид оп.	01	Срок плат.	
УФК по Мурманской области (Управление Росприроднадзора по Мурманской области, л/сч 04491780380)		Наз. пл.		Очер.плат.	5
Получатель		Код	0	Рез.поле	
04811201030016000120	47605101001		0	0	0

Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты за 4 квартал 2015 года, Мурманское отделение  
4714004270/519045001Сумма 508-25 Без НДС

Назначение платежа

Подписи

Отметки банка

М.П.



БИК 044030704  
ИСПОЛНЕН 19.01.2016

19.01.2016

Поступ. в банк плат.

19.01.2016

Списано со сч. плат.

0401060

01

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 039

19.01.2016

Вид платежа

Сумма  
прописью

Четырнадцать тысяч сорок два рубля 98 копеек

Дата

ИНН 4714004270	КПП 780243001	Сумма	14042-98		
"Северо-западный территориальный округ" ФГУП РосРАО		Сч.№	40502810039040000021		
Плательщик		БИК	044030704		
Ф. ОПЕРУ БАНКА ВТБ (ПАО) В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		Сч.№	30101810200000000704		
Банк плательщика		БИК	044106001		
ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		Сч.№			
Банк получателя		Сч.№	40101810200000010022		
ИНН 7841417074	КПП 784101001	Вид оп.	01	Срок плат.	
УФК по Ленинградской области (Департамент Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу л/с 04451W01720)		Наз. пл.		Очер.плат.	5
Получатель		Код	0	Рез.поле	
04811201040016000120	40315000	ТП	КВ.04.2015	0	0

Плата за размещение отходов производства и потребления за 4 квартал 2015 года Сумма 14042-98 Без налога (НДС)

Назначение платежа

Подписи

Отметки банка

М.П.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



БИК 044030704  
ИСПОЛНЕН 19.01.2016

14.04.2016

Поступ. в банк плат.

14.04.2016

Списано со сч. плат.

516  
0401060

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 495

14.04.2016

08

Дата

Вид платежа

Сумма  
прописью

Двадцать два рубля 38 копеек

ИНН 4714004270	КПП 780243001	Сумма	22-38		
"Северо-западный территориальный округ" ФГУП РосРАО		Сч.№	40502810039040000021		
Платательщик Ф. ОПЕРУ БАНКА ВТБ (ПАО) В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		БИК	044030704		
Банк плательщика ОТДЕЛЕНИЕ МУРМАНСК Г. МУРМАНСК		Сч.№	30101810200000000704		
Банк получателя ИНН 5190129538		КПП 519001001	Сч.№	40101810000000010005	
УФК по Мурманской области (Управление Росприроднадзора по Мурманской области, л/сч 04491780380)		Вид оп.	01	Срок плат.	5
Получатель		Наз. пл.	0	Очер.плат	
04811201010016000120		Код	0	Рез.поле	
47701000			0		
0			0		
0			0		
0			0		

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационар. объектами за 1 квартал 2016 года,  
Мурманское отделение 4714004270/519045001 Сумма 22-38 Без НДС

Назначение платежа

Подписи

Отметки банка

М.П.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



БИК 044030704  
ИСПОЛНЕН 14.04.2016

14.04.2016

Поступ. в банк плат.

14.04.2016

Списано со сч. плат.

517  
0401060

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 491

14.04.2016

01

Дата

Вид платежа

Сумма  
прописью

Четыреста девяносто два рубля 09 копеек

ИНН 4714004270	КПП 780243001	Сумма	492-09		
"Северо-западный территориальный округ" ФГУП РосРАО		Сч.№	40502810039040000021		
Платательщик Ф. ОПЕРУ БАНКА ВТБ (ПАО) В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		БИК	044030704		
Банк плательщика		Сч.№	30101810200000000704		
ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		БИК	044106001		
Банк получателя		Сч.№			
ИНН 7841417074	КПП 784101001	Сч.№	40101810200000010022		
УФК по Ленинградской области (Департамент Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу л/с 04451W01720)		Вид оп.	01	Срок плат.	5
Получатель		Наз. пл.		Очер.плат	
		Код	0	Рез.поле	
04811201010016000120	40315000	0	0	0	0

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами за 1 квартал 2016 года Сумма 492-09 Без НДС

Назначение платежа

Подписи

Отметки банка

М.П.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



БИК 044030704  
ИСПОЛНЕН 14.04.2016

14.04.2016

Поступ. в банк плат.

14.04.2016

Списано со сч. плат.

518  
0401060

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 494

14.04.2016

Дата

Вид платежа

08

Сумма  
прописью Семьсот семьдесят три рубля 55 копеек

ИНН 4714004270	КПП 780243001	Сумма	773-55		
"Северо-западный территориальный округ" ФГУП РосРАО		Сч.№	40502810039040000021		
Платательщик Ф. ОПЕРУ БАНКА ВТБ (ПАО) В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		БИК	044030704		
Банк плательщика ОТДЕЛЕНИЕ МУРМАНСК Г. МУРМАНСК		Сч.№	30101810200000000704		
Банк получателя ИНН 5190129538		КПП 519001001	Сч.№	40101810000000010005	
УФК по Мурманской области (Управление Росприроднадзора по Мурманской области, л/сч 04491780380)		Вид оп.	01	Срок плат.	5
Получатель		Наз. пл.	0	Очер.плат	
04811201030016000120		Код	0	Рез.поле	
47701000			0		
0			0		
0			0		
0			0		

Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты за I квартал 2016 года, Мурманское отделение  
4714004270/519045001 Сумма 773-55 Без НДС

Назначение платежа

Подписи

Отметки банка

М.П.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



БИК 044030704  
ИСПОЛНЕН 14.04.2016

14.04.2016

Поступ. в банк плат.

14.04.2016

Списано со сч. плат.

519

0401060

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 493

14.04.2016

01

Дата

Вид платежа

Сумма  
прописью

Десять тысяч девятьсот пятьдесят два рубля 54 копейки

ИНН 4714004270	КПП 780243001	Сумма	10952-54		
"Северо-западный территориальный округ" ФГУП РосРАО		Сч.№	40502810039040000021		
Плательщик Ф. ОПЕРУ БАНКА ВТБ (ПАО) В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		БИК	044030704		
Банк плательщика		Сч.№	30101810200000000704		
ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		БИК	044106001		
Банк получателя		Сч.№	40101810200000010022		
ИНН 7841417074	КПП 784101001	Сч.№	40101810200000010022		
УФК по Ленинградской области (Департамент Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу л/с 04451W01720)		Вид оп.	01	Срок плат.	5
Получатель		Наз. пл.		Очер.плат	
04811201040016000120		Код	0	Рез.поле	
04811201040016000120	40315000	0	0	0	0

Плата за размещение отходов производства и потребления за 1 квартал 2016 года Сумма 10952-54 Без НДС

Назначение платежа

Подписи

Отметки банка

М.П.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



БИК 044030704  
ИСПОЛНЕН 14.04.2016

## Приложение 64 Программа мониторинга СЗЗ


---

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РОСРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01



	Директор Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»  А.Л.Богущкий «30» декабря 2015 г
--	--

**Программа мониторинга загрязнения атмосферного воздуха и уровня  
 шума на границе расчетной СЗЗ площадки Ленинградского отделения  
 филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»  
 по адресу: Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона**

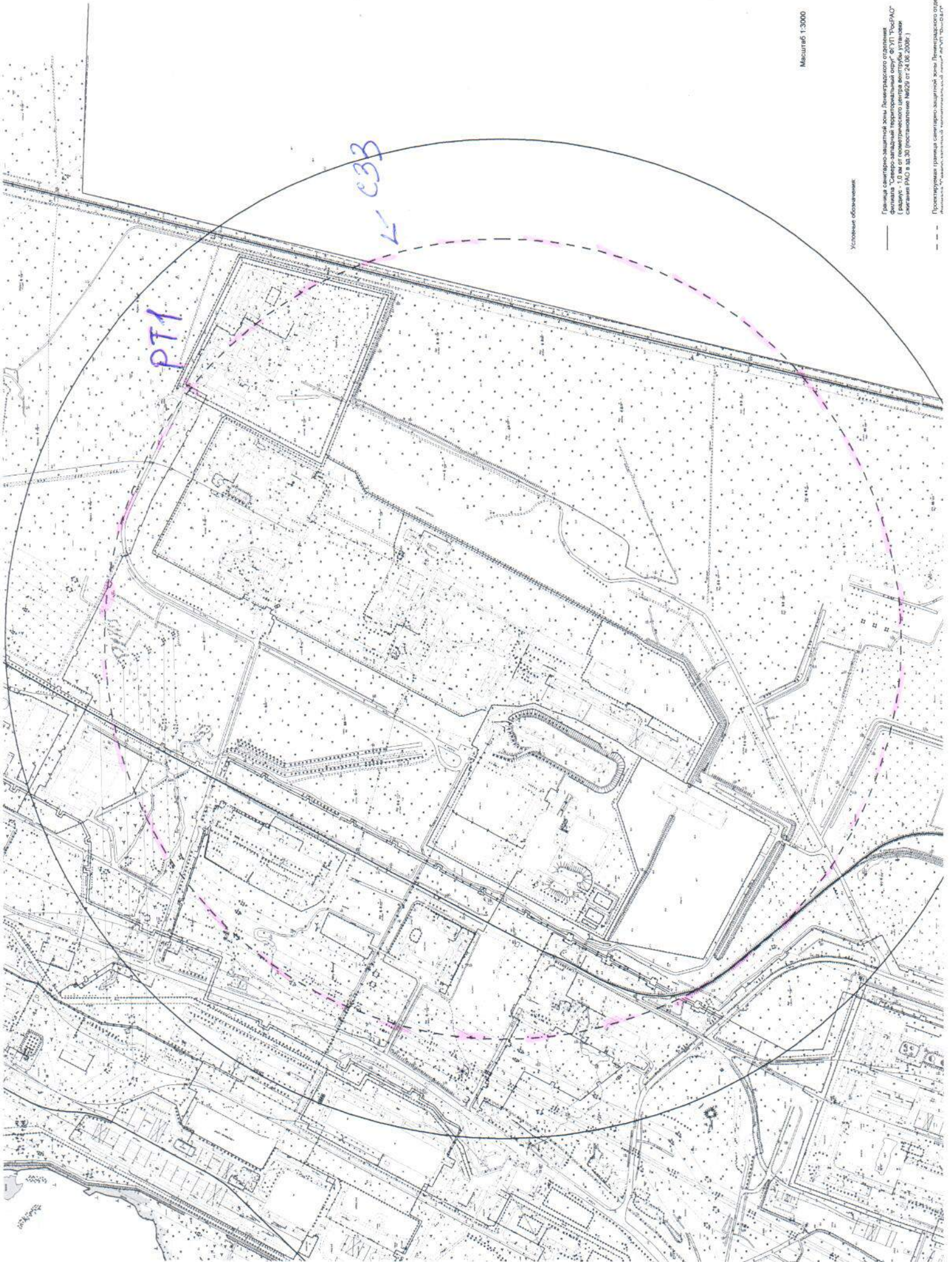
№ точки	Место расположения точки контроля	Контролируемые ингредиенты /параметры	Периодичность проведения контроля	Кем осуществляется контроль
1	2	3	4	5
<b>Исследование атмосферного воздуха</b>				
1	На границе расчетной СЗЗ в северо-восточном направлении на 800м от трубы установки сжигания при юго-западном направлении ветра	Азота диоксид	Не менее тридцати дней исследований на каждый ингредиент в течение года (2016г.)	Аккредитованная лаборатория
<b>Исследования шумового воздействия</b>				
2	На границе расчетной СЗЗ в северо-восточном направлении - на расстоянии 800м от трубы установки сжигания	Эквивалентный уровень звука, Максимальный уровень звука, Уровень звукового давления	1 раз в зимний период и 1 раз в летний период, в дневное время суток (с 7.00 до 23.00 ч)	Аккредитованная лаборатория

Масштаб 1:3000

Условные обозначения:

— Граница санитарно-защитной зоны Ленинградской области  
 филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАС»  
 (радиус - 150 м от геометрического центра электроустановки  
 согласно РД 34.09.004-00 (расстояние №29 от 24.06.2004г.)

--- Пропедевтическая граница санитарно-защитной зоны Ленинградской области  
 филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАС»



**Приложение 65** Договор на оказание услуг по проведению химических исследований проб грунтовой воды

**ДОГОВОР № 327/2015Р**

на оказание услуг

г. Сосновый Бор

«02» декабря 2015 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Замаскина Д.Н., действующего на основании Положения о филиале и Доверенности от 19.12.2014 г. № 214/139/2014-ДОВ, с одной стороны, и

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства», именуемое в дальнейшем «Исполнитель» (ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России) в лице главного врача В.С. Хуторянского, действующего на основании УСТАВА, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель обязуется в течение срока действия настоящего договора по заявке Заказчика (№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2015 г.) оказать услуги в соответствии с приложением № 1 (оказание услуг по проведению химических исследований проб грунтовой воды).

**2. Цена договора и порядок расчетов**

2.1. Стоимость оказанных по настоящему договору услуг составляет: 185 538,69 руб. (Сто восемьдесят пять тысяч пятьсот тридцать восемь руб. 69 коп., в том числе НДС 18 % - 28302,51 руб.).

2.2. Цена услуг определяется в соответствии с Расчетом стоимости (Приложение №1 к настоящему Договору) на основании Прейскуранта цен.

2.3. Оплата за оказанную услугу производится Заказчиком в размере 100 % их стоимости в течение 5 (пяти) банковских дней после подписания сторонами акта оказанных услуг, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя на основании выставленного Исполнителем счета. Счет-фактура предоставляется в соответствии с законодательством РФ.

2.4. Стороны обязаны производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из настоящего Договора.

Заказчик обязан представлять подписанные акты сверки взаимных расчетов (далее – акт сверки), составленные на последнее число месяца прошедшего квартала/по окончании исполнения обязательств по договору, в 2 (двух) экземплярах. Типовая форма акта сверки приведена в приложении №2 к настоящему Договору.

Исполнитель в течение 5 (Пяти) рабочих дней от даты получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр Заказчику либо, при наличии разногласий, направляет в адрес Заказчика подписанный протокол разногласий.

2.5. Стороны договорились, что все и любые изменения курса рубля РФ к доллару США, евро и любой другой валюте, являются их предпринимательским риском и не могут быть основанием для изменения или расторжения договора. Под курсом рубля РФ в данном пункте понимается официальный курс, установленный Центральным банком Российской Федерации.

2.6. Настоящим Стороны договорились, что проценты за пользование денежными средствами по денежным обязательствам Заказчика перед Исполнителем, предусмотренным ст.ст. 317.1, 823 Гражданского кодекса Российской Федерации, Заказчиком Исполнителю не уплачиваются.



### 3. Порядок приемки оказанных услуг

3.1. По результатам оказания услуг Исполнитель выдает Заказчику протоколы лабораторных исследований согласно Приложению №1 к настоящему Договору.

3.2. Приемка-передача оказанных услуг на соответствие их условиям договора осуществляется в пункте оказания услуги Заказчиком и Исполнителем на основании акта об оказании услуг. Заказчик в течение 5 (пяти) дней со дня получения акта обязан направить Исполнителю подписанный акт или мотивированный отказ от приемки оказанных услуг с указанием причин отказа. В случае мотивированного отказа сторонами составляется двухсторонний акт с перечнем доработок и сроков их устранения.

### 4. Гарантии качества

4.1. Исполнитель несет ответственность за качество оказываемых им услуг.

4.2. Претензии по качеству и соответствию оказанных услуг требованиям государственных стандартов предъявляются Исполнителю в течение 5 рабочих дней с момента получения результатов Заказчиком.

4.3. Исполнитель обязан устранить недостатки в течение 5 рабочих дней.

### 5. Срок действия Договора

5.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания и действует до «31» декабря 2015 г.

### 6. Порядок разрешения споров

6.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору виновная сторона несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

6.2. В случае невозможности исполнения, возникшей по вине Заказчика, услуги подлежат оплате в полном объеме.

6.3. В случае, когда невозможность исполнения возникла по обстоятельствам, за которые ни одна из сторон не отвечает, Заказчик возмещает Исполнителю фактически понесенные им расходы.

6.4. Заказчик вправе отказаться от исполнения настоящего договора при условии оплаты Исполнителю фактически понесенных им расходов.

6.5. Исполнитель вправе отказаться от исполнения настоящего договора при условии полного возмещения Заказчику убытков.

6.6. При возникновении претензий по качеству и количеству услуг, Заказчик обязан предъявить претензию в установленном порядке.

6.7. Стороны устанавливают, что все возможные претензии по настоящему договору должны быть рассмотрены сторонами в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения претензии.

6.8. Все споры между сторонами, по которым не было достигнуто соглашение, разрешаются в соответствии с законодательством РФ в Арбитражном суде Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

### 7. Раскрытие сведений об Исполнителе

7.1. Исполнитель предоставляет Заказчику справку об отсутствии изменений в сведениях и документах в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), Исполнителя, представленных на электронный адрес [szto@rosrao.ru](mailto:szto@rosrao.ru) (далее – Сведения), и гарантирует, что Сведения являются полными, точными и достоверными.

7.2. При изменении Сведений Исполнитель обязан не позднее пяти (5) дней с момента таких изменений направить Заказчику соответствующее письменное уведомление с приложением копий подтверждающих документов, заверенных нотариусом или уполномоченным должностным лицом Исполнителя.

7.3. Исполнитель настоящим выдает свое согласие и подтверждает получение им всех требуемых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе, о коммерческой тайне и о персональных данных) согласий всех упомянутых в Сведениях, заинтересованных или причастных к Сведениям лиц на обработку предоставленных Сведений Заказчиком, а также на раскрытие Заказчиком Сведений, полностью или частично, компетентным органам государственной власти (в том числе, Федеральной налоговой службе Российской Федерации, Минэнерго России, Росфинмониторингу, Правительству Российской Федерации), а также Госкорпорации «Росатом» и последующую обработку Сведений такими органами (далее – Раскрытие). Исполнитель освобождает Заказчика от любой ответственности в связи с Раскрытием, в том числе, возмещает Заказчику убытки, понесенные в связи с предъявлением Заказчику претензий, исков и требований любыми третьими лицами, чьи права были или могли быть нарушены таким Раскрытием.

7.4. Исполнитель и Заказчик подтверждают, что условия настоящего Договора о предоставлении Сведений и о поддержании их актуальными признаны ими существенными условиями настоящего Договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

7.5. Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или) неполное предоставление Сведений (в том числе, уведомлений об изменениях с подтверждающими документами) является основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Договора и предъявления Заказчиком Исполнителю требования о возмещении убытков, причиненных прекращением Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем соответствующего письменного уведомления Заказчика, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

## 8. Особые условия

8.1. Допуск работников Исполнителя на территорию пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» для подготовки и (или) производства оказания предусмотренных настоящим Договором услуг осуществляется в соответствии с установленными Заказчиком требованиями к пропускному и внутри объектному режимам на местах оказания услуг.

8.2. Заказчик обязуется ознакомить Исполнителя, а Исполнитель, в свою очередь, обязуется ознакомить работников Исполнителя с установленными Заказчиком требованиями к пропускному и внутриобъектному режимам на местах оказания услуг.

8.3. В случае несоблюдения Исполнителем условий п.п. 8.1-8.2 настоящего Договора Заказчик оставляет за собой право отказать в допуске работников Исполнителя на территорию пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО». В данном случае Заказчик не несет ответственности за срыв сроков оказания Исполнителем услуг по настоящему Договору.

8.4. В случае, если в предусмотренном действующим законодательством РФ порядке будет установлен факт хищения имущества Заказчика или попытки его совершения работником Исполнителя, Исполнитель должен возместить Заказчику убытки, включая стоимость похищенного имущества в полном объеме в течение 15 календарных дней от даты предъявления соответствующего требования Заказчиком. В случае несоблюдения срока возмещения убытков Заказчик вправе удержать сумму убытков из причитающихся Исполнителю по настоящему Договору сумм.

8.5. Стороны соблюдают и будут соблюдать в дальнейшем все применимые законы и нормативные акты, включая любые законы о противодействии взяточничеству и коррупции при выполнении обязательств по настоящему Договору. Стороны и любые их должностные лица, работники, акционеры, представители, агенты, или любые лица, действующие от имени или в интересах или по просьбе какой либо из Сторон в связи с настоящим Договором, не будут прямо или косвенно, в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором, предлагать, вручать или осуществлять, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в

согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии в целях необходимости реализации любых условий настоящего Договора, если указанные действия нарушают какие-либо законы или нормативные акты, направленные на противодействие взяточничеству и коррупции, применимые в отношении Сторон.

## 9. Условия конфиденциальности

9.1. Стороны в своих отношениях по настоящему Договору обязуются соблюдать требования Федерального закона Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне» (с последующими изменениями и дополнениями) и иных нормативных правовых актов в данной области.

9.2. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего Договора, ходу его исполнения и полученным результатам. Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без предварительного письменного согласия Сторон.

9.3. Стороны должны нести ответственность друг перед другом за сохранность и неразглашение переданной информации, равно как и за использование ее кем-либо из представителей (работников) Сторон. В случае обнаружения разглашения информации Стороной или ее использования третьими лицами, виновная сторона обязуется принять необходимые меры к прекращению этих действий и без промедления уведомить об этом другую Сторону.

9.4. Стороны должны сохранять информацию, составляющую коммерческую тайну, строго конфиденциальной. Данное условие имеет силу во время исполнения настоящего Договора, после его исполнения и после прекращения действия настоящего Договора по любой причине в течение 3 (трех) лет со дня прекращения действия настоящего Договора.

В случае разглашения информации, составляющей коммерческую тайну, виновная Сторона обязана возместить нанесенный ущерб пострадавшей Стороне.

Документы и другие носители, содержащие информацию, составляющую коммерческую тайну, должны иметь гриф «Коммерческая тайна» с указанием ее обладателя.

9.5. В случае заключения договора с акционерным обществом или учреждением Госкорпорации «Росатом», их дочерними и зависимыми обществами, подведомственным государственным унитарным предприятием (далее - организацией Госкорпорации «Росатом»), а также юридическими лицами, не являющимися организациями Госкорпорации «Росатом», выполнение обязательств по которому требует передачи служебной тайны Госкорпорации «Росатом», Стороны руководствуются приказом ФГУП «РосРАО» от 31.12.2013 № 616-П «Об утверждении нормативных актов ФГУП «РосРАО», касающихся работы с документами, содержащими служебную информацию ограниченного распространения («Для служебного пользования») в Госкорпорации «Росатом» и ее организациях».

Передача служебной тайны юридическим лицам, не являющимся организациями Госкорпорации «Росатом», производится при наличии подписанного Сторонами соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения, являющимся приложением к настоящему Договору.

## 10. Заключительные положения

10.1. Отношения сторон, не урегулированные настоящим договором, регулируются в соответствии с действующим законодательством РФ.

10.2. Ни одна из сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по данному договору третьим лицам.

10.3. Все изменения и дополнения к настоящему договору оформляются в виде подписанных сторонами дополнительных соглашений и вместе с приложениями являются неотъемлемыми частями настоящего договора.

10.4. Вся документация, связанная с настоящим договором, может передаваться сторонами по техническим средствам связи (факс, телекс и т.п.) с обязательным представлением оригинала документа.

Датой получения документа, кроме уведомления о расторжении данного договора, считается следующий рабочий день после дня отправки этого документа по факсу.

Уведомление о расторжении данного договора вручается непосредственно или направляется по почте заказным письмом с уведомлением о вручении.

10.5. Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

10.6. Приложение к данному договору:

1. Расчет стоимости услуг
2. Акт сверки (форма)

### 11. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон

#### Заказчик:

**ФГУП «РосРАО»**

119017, РФ, Москва, ул.Б.Ордынка, дом 24  
ИНН 4714004270 КПП 770601001

**Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»**

194021, РФ, Санкт-Петербург, 2-й Мурунский проспект, д.28

ИНН 4714004270 КПП 780243001

ОКПО 60950311

р/с 40502810755160000002

в Северо-Западном банке ПАО Сбербанк

г.Санкт-Петербург

к/сч 30101810500000000653

БИК 044030653

р/сч 40502810039040000021

в Ф. ОПЕРУ Банка ВТБ (ПАО) в г.Санкт-Петербурге г.Санкт-Петербург

к/сч 30101810200000000704

БИК 044030704

т. (812) 640-47-77

**Получатель услуг:** Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

188540, Ленинградская область, г.Сосновый Бор, промзона

ИНН 4714004270 КПП472645001

#### Исполнитель:

**ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России**

188540 Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Больничный городок, 3/13, а/я 71,

тел./факс (81369) 24167, E-mail: cgsen38@sbor.net

ИНН 7720151920/ КПП 472601001

УФК по Ленинградской области (отдел 16, ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России л/сч. 20456Щ06160)

Банк: Отделение Ленинградское г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Р/сч. 40501810300002000022

К/сч.

БИК 044106001

**Директор филиала**

**«Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»**

*Д.Н. Замаскин*



*с.о.* **Главный врач**

**ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России**

*В.С. Хуторянский*



*М.С.*



Расчет стоимости услуг

Пункт прейскуранта	Наименование работ (услуг)	Цена, руб.	Кол-во	Стоимость, руб.
4.7.13	Минерализация пробы природной, сточной воды (металлы, ртуть, мышьяк)	267,16	81	21640,12
4.7.1	Определение pH	133,92	27	3615,84
4.7.14	Определение металлов на ААС (1 металл) свинец, кадмий, медь, никель, цинк	402,83	135	54382,05
4.7.18	Определение ртути	435,98	27	11771,41
4.7.19	Определение мышьяка	435,98	27	11771,41
4.7.21	Определение нефтепродуктов	455,32	27	12293,64
4.9.5	Исследование на бенз(а)пирен	1 326,84	27	35824,68
2.14.	Оформление протоколов лабораторных исследований	219,89	27	5937,03

Итого 157236,17  
НДС 18% 28302,51  
ВСЕГО 185538,69

**ЗАКАЗЧИК:**

Директор филиала  
«Северо-западный территориальный  
округ» ФГУП «РосРАО»

  
Д.Н.Замаскин



**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

*ИИ*  
Главный врач  
ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России

  
В.С. Хуторянский



*30.11.15*

*ИИ*

Приложение № 2 к Договору  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**ОБРАЗЕЦ**

**АКТ СВЕРКИ РАСЧЕТОВ № \_\_\_\_\_**

между \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ (наименование Организации 1) \_\_\_\_\_ (наименование Организации 2)  
за период: \_\_\_\_\_ (квартал, год) \_\_\_\_\_  
Главному бухгалтером \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. Руководителя Организации 1) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. Главного бухгалтера Организации 1)  
с одной стороны, и Руководителем \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. Руководителя Организации 2) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. Главного бухгалтера Организации 2)  
с другой стороны, проверено состояние взаиморасчетов за \_\_\_\_\_ (указать период) \_\_\_\_\_ и составлен акт о нижеследующем:

По данным Организации 1, руб.		По данным Организации 2, руб.		Дебет	Кредит
Дата	Документ	Дата	Документ		
Сальдо начальное		Сальдо начальное			
Договор № _____		Сальдо начальное по договору:			
Итого оборот по договору:		Итого оборот по договору:			
Сальдо конечное по договору:		Сальдо конечное по договору:			
Обороты за период		Обороты за период			
Сальдо конечное		Сальдо конечное			
Сальдо конечное развернутое		Сальдо конечное развернутое			

По данным Организации 1 на \_\_\_\_\_, 20\_\_ задолженность в пользу Организации 2 (сумма в рублях) руб. (сумма прописью) \_\_\_\_\_  
От Организации 1 \_\_\_\_\_  
Руководитель организации \_\_\_\_\_  
Главный бухгалтер \_\_\_\_\_  
М.П. \_\_\_\_\_

По данным Организации 2 на \_\_\_\_\_, 20\_\_ задолженность в пользу Организации 1 (сумма в рублях) руб. (сумма прописью) \_\_\_\_\_  
От Организации 2 \_\_\_\_\_  
Руководитель организации \_\_\_\_\_  
Главный бухгалтер \_\_\_\_\_  
М.П. \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_  
**ФОРМА АКТА СВЕРКИ СОУЛАСОВАНА**  
От **Закзачника**: Директор филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»  
\_\_\_\_\_ Д.Н.Замаскин

М.П. \_\_\_\_\_  
**От Исполнителя**: Главный врач  
ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России  
\_\_\_\_\_ В.С. Хуторянский  
\_\_\_\_\_ от 30.11.18



## ПРОТОКОЛ преддоговорных переговоров

г. Санкт - Петербург

«18» ноября 2015 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО»), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Замаскина Дениса Николаевича, действующего на основании Положения о филиале и Доверенности от 19.12.2014 г. №214/139/2014-ДОВ, с одной стороны и Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства», именуемое в дальнейшем «Исполнитель» (ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России) в лице главного врача В.С. Хуторянского, действующего на основании УСТАВА, с другой стороны, в дальнейшем вместе именуемые Сторонами, составили настоящий Протокол о нижеследующем:

1. В соответствии с п. 28.4 Единого отраслевого стандарта закупок Госкорпорации «Росатом», утвержденного решением наблюдательного совета Госкорпорации «Росатом» от 07.02.2012 № 37, в действующей редакции, Стороны провели преддоговорные переговоры по согласованию условий Договора на оказание услуг по проведению исследований девяти проб грунтовых вод (включая проведение анализов грунтовых вод, оформление протоколов измерений) в контрольно-наблюдательных скважинах (КНС), по следующим параметрам контроля: нефтепродукты, рН, кадмий, медь, никель, свинец, цинк, мышьяк, ртуть, бензапирен, для Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

2. По результатам переговоров Сторонами приняты следующие решения:

2.1. Цена договора на оказание услуг по проведению исследований девяти проб грунтовых вод (включая проведение анализов грунтовых вод, оформление протоколов измерений) в контрольно-наблюдательных скважинах (КНС), по следующим параметрам контроля: нефтепродукты, рН, кадмий, медь, никель, свинец, цинк, мышьяк, ртуть, бензапирен, для Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» составляет 185 538,69 рублей, вкл. НДС 18%.

От Покупателя:

Директора филиала  
«Северо-западный территориальный  
округ» ФГУП «РосРАО»

Д.Н. Замаскин

«18» ноября 2015 г.

М.П.

От Исполнителя:

Главный врач  
ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России

В.С. Хуторянский

2015 г.

М.П.

**Приложение 66** Протокол лабораторных исследований №311/15 (мониторинг  
пешеходных дорожек)



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
 «ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ «РОСРАО»  
 ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ФИЛИАЛА  
 «СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОКРУГ»  
 ФГУП «РОСРАО»

188540, Ленинградская область, г.Сосновый Бор, промзона, / Тел./факс (813-69) 227-97 / E-mail: len.szto@rosrao.ru  
 ИНН 4714004270 / КПП 471445001 /

**СЛУЖБА РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21PP01 выдан 24 июля 2015г

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 311/15**

от « 02 » ноября 2015 г.

Наименование  
 обследования:

Измерение мощности амбиентной дозы на пешеходных дорожках на расстоянии  
 5см от земли в Ленинградском отделении филиала «Северо- западный  
 территориальный округ» ФГУП «РОСРАО»

(наименование организации)

Юридический адрес 119017, г.Москва, ул. Большая Ордынка, д.24

Почтовый адрес 188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, а/я 5

(адрес подразделения организации, направившей пробу)

Дата и время исследования: 02.11.2015 в 10-00

Цель

исследования: Мониторинг пешеходных дорожек

НД на методы исследования: Методика радиационного обследования  
 территорий

Оборудование, использованное при проведении исследований

Наименование средства измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до
		номер	дата	
Дозиметр-радиометр	929	1143/15	25.09.2015	25.09.2016

Результаты исследований: Коды образцов (проб)

Точка измерения №	Значение мощности амбиентной дозы, мкЗв/ч
1	0,11
2	0,13
3	0,11
4	0,12
5	0,14
6	0,16
7	0,14
8	0,13

Результаты испытаний относятся только к исследованным образцам. Копирование протокола, включая частичное, возможно только с разрешения Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РОСРАО»

Протокол № 1211/15 от 02.10.2015

Общее количество страниц 2, страница 1

9	0,12
10	0,11
11	0,10
12	0,26
13	0,18
14	0,22
15	0,40
16	0,17
17	0,27
18	0,17

**Схема измерений прилагается**

Исследование проводил:

Дозиметрист

\_\_\_\_\_  
Должность

Нефедов И.А.

\_\_\_\_\_  
ФИО

  
\_\_\_\_\_  
Подпись

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:

Ведущий специалист СРБ

\_\_\_\_\_  
Должность

Пастухов А.А.

\_\_\_\_\_  
ФИО

  
\_\_\_\_\_  
Подпись

Главный специалист по РБ:

\_\_\_\_\_  
Должность

Леявин И.А.

\_\_\_\_\_  
ФИО

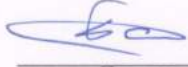
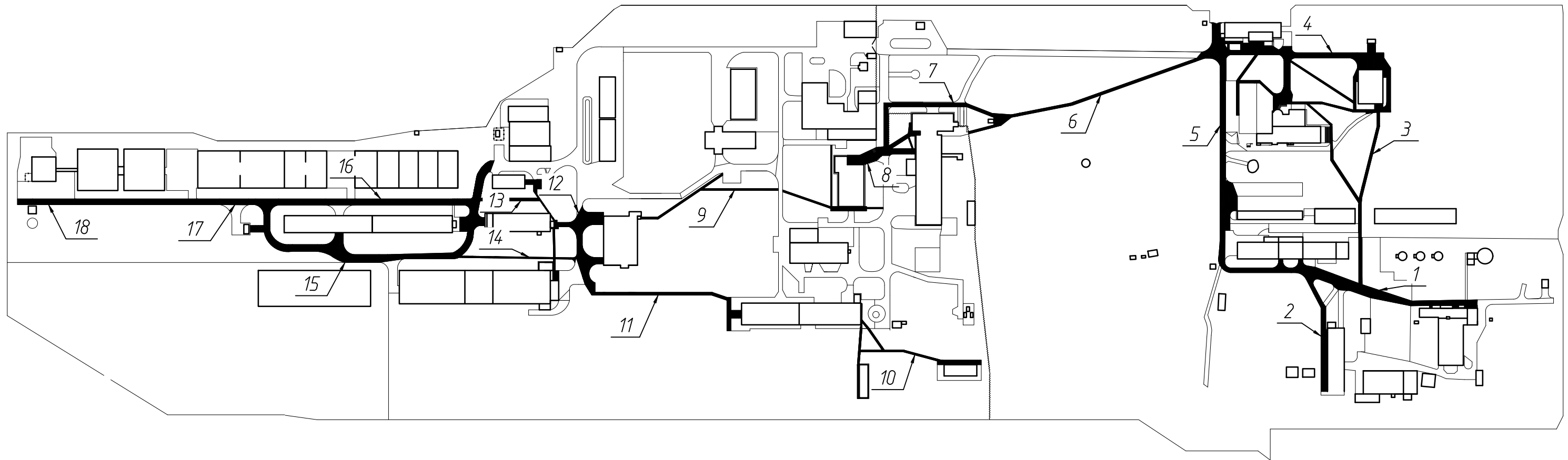
  
\_\_\_\_\_  
Подпись

СХЕМА  
пешеходных дорожек Ленинградского отделения  
филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО"



Условные обозначения:

5 / ↗ - точка измерения

— - пешеходная дорожка

**Приложение 67** Форма 2.9-ОСРБ Среднегодовые значения параметров радиационной обстановки в контролируемых зонах стационарного радиационного источника



## Форма 2.9-ОСРБ

## Среднегодовые значения параметров радиационной обстановки в контролируемых зонах стационарного радиационного источника

Краткое наименование организации	Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»				
Отчетный период (год)	1 полугодие 2013г.				
Наименование РИС	Ленинградское отделение				
Контролируемый параметр, единицы измерения	Фактическое значение		Контрольный Уровень		Нуклидный состав
	СЗЗ	ЗН	СЗЗ	ЗН	
1	2	3	4	5	6
Максимальная мощность дозы гамма-излучения на рабочем месте, мкЗв/ч	5	—	10	—	—
Суммарный выброс радионуклидов в атмосферу, Бк/год (альфа/бета)	Зд.11-1,5+4/1,5+6 зд.11а-5,3+2/6,1+4 зд.13-1,3+6/8,1+7 зд.30-1,4+6/1,1+8 зд.8-9,6+5/9,5+7 зд.12-2,4+4/1,9+6 зд.12а-1,1+4/1,0+6 зд.12в-4,0+3/3,3+5 зд.52а-4,8+5/4,0+7 зд.6а-4,8+4/4,2+6	—	5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 3,6+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9	—	—
Суммарный сброс радионуклидов со сточными водами, Бк/год		---		---	---
альфа	1,09+7		4,6+7		
бета	3,71+7		1,2+9		
тритий	2,32+11		1,2+13		
Удельная активность сточных вод, Бк/м <sup>3</sup>				---	---
ДЛК: альфа	5,0+2	---	1,0+3		
бета	1,6+3		2,5+4		
тритий	1,2+7		2,5+8		
ХФК: альфа	3,3+2		4,0+2		
бета	1,5+3		4,0+3		
Концентрация радионуклидов в атмосферном воздухе, Бк/м <sup>3</sup>	1,3-4	---	3,7-4		
Поверхностное загрязнение территории, Бк/м <sup>2</sup>	0,69	---	3,29	--	--

## Форма 2.9-ОСРБ

## Среднегодовые значения параметров радиационной обстановки в контролируемых зонах стационарного радиационного источника

Краткое наименование организации	Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»				
Отчетный период (год)	1 полугодие 2014г.				
Наименование РИС	Ленинградское отделение				
Контролируемый параметр, единицы измерения	Фактическое значение		Контрольный Уровень		Нуклидный состав
	СЗЗ	ЗН	СЗЗ	ЗН	
1	2	3	4	5	6
Максимальная мощность дозы гамма-излучения на рабочем месте, мкЗв/ч	5	—	10	—	—
Суммарный выброс радионуклидов в атмосферу, Бк/год (альфа/бета)	Зд.11-1,2+4/1,4+6 зд.11а-6,6+2/6,1+4 зд.13-1,2+6/8,0+7 зд.30-8,8+5/8,2+7 зд.8-8,9+5/8,9+7 зд.12-1,6+4/1,8+6 зд.12а-7,6+3/7,3+5 зд.12в-2,5+3/2,5+5 зд.52а-4,8+5/3,9+7 зд.6а-4,5+4/2,1+6	—	5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 3,6+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9	—	—
Суммарный сброс радионуклидов со сточными водами, Бк/год		---		---	---
	альфа	1,37+7		4,6+7	
	бета	3,81+7		1,2+9	
	тритий	2,26+11		1,2+13	
Удельная активность сточных вод, Бк/м <sup>3</sup>				---	---
	ДЛК: альфа	5,9+2	---	1,0+3	
	бета	1,65+3		2,5+4	
	тритий	9,8+6		2,5+8	
	ХФК: альфа	3,6+2		4,0+2	
	бета	1,8+3		4,0+3	
Концентрация радионуклидов в атмосферном воздухе, Бк/м <sup>3</sup>	3,65-4	---	3,7-4		
Поверхностное загрязнение территории, Бк/м <sup>2</sup>	0,68	---	3,29	--	--

## Форма 2.9-ОСРБ

## Среднегодовые значения параметров радиационной обстановки в контролируемых зонах стационарного радиационного источника

Краткое наименование организации	Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»				
Отчетный период (год)	1 полугодие 2015г.				
Наименование РИС	Ленинградское отделение				
Контролируемый параметр, единицы измерения	Фактическое значение		Контрольный Уровень		Нуклидный состав
	СЗЗ	ЗН	СЗЗ	ЗН	
1	2	3	4	5	6
Максимальная мощность дозы гамма-излучения на рабочем месте, мкЗв/ч	5	—	10	—	—
Суммарный выброс радионуклидов в атмосферу, Бк/год (альфа/бета)	Зд.11-1,4+4/2+6 зд.11а-6,0+2/7,8+4 зд.13-9+5/1,3+8 зд.30-2,6+6/2,7+8 зд.8-8,2+5/1,3+8 зд.12-3,7+4/4,3+6 зд.12а-1,0+4/1,6+6 зд.12в-3,5+3/5,5+5 зд.52а-4,3+5/7,1+7 зд.6а-5,7+4/5,5+6	—	5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 3,6+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9	—	—
Суммарный сброс радионуклидов со сточными водами, Бк/год		---		---	---
альфа	2,69+6		4,6+7		
бета	6,16+6		1,2+9		
третий	2,92+10		1,2+13		
Удельная активность сточных вод, Бк/м <sup>3</sup>				---	---
ДЛК: альфа	6,70+2	---	1,0+3		
бета	1,59+3		2,5+4		
третий	1,05+7		2,5+8		
ХФК: альфа	4,00+2		4,0+2		
бета	1,84+3		4,0+3		
Концентрация радионуклидов в атмосферном воздухе, Бк/м <sup>3</sup>	2,82-4	---	3,7-4		
Поверхностное загрязнение территории, Бк/м <sup>2</sup>	0,65	---	3,29	--	--

## Форма 2.9-ОСРБ

## Среднегодовые значения параметров радиационной обстановки в контролируемых зонах стационарного радиационного источника

Краткое наименование организации	Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»				
Отчетный период (год)	2015г.				
Наименование РИС	Ленинградское отделение				
Контролируемый параметр, единицы измерения	Фактическое значение		Контрольный Уровень		Нуклидный состав
	СЗЗ	ЗН	СЗЗ	ЗН	
1	2	3	4	5	6
Максимальная мощность дозы гамма-излучения на рабочем месте, мкЗв/ч	5	—	10	—	—
Суммарный выброс радионуклидов в атмосферу, Бк/год (альфа/бета)	Зд.11-3,2+4/3,8+6 зд.11а-1,3+3/1,7+5 зд.13-2,0+6/2,3+8 зд.30-4,0+6/3,9+8 зд.8-2,7+6/2,9+8 зд.12-5,6+4/6,3+6 зд.12а-2,3+4/2,9+6 зд.12в-8,0+3/9,6+5 зд.52а-9,2+5/1,3+8 зд.6а-2,7+5/2,7+7	—	5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 3,6+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9	—	—
Суммарный сброс радионуклидов со сточными водами, Бк/год		---		---	---
	альфа	3,08+7		4,6+7	
	бета	7,3+7		1,2+9	
	тритий	3,85+11		1,2+13	
Удельная активность сточных вод, Бк/м <sup>3</sup>				---	---
	ДЛК: альфа	6,70+2	---	1,0+3	
	бета	1,58+3		2,5+4	
	тритий	8,43+6		2,5+8	
	ХФК: альфа	4,00+2		4,0+2	
	бета	2,27+3		4,0+3	
Концентрация радионуклидов в атмосферном воздухе, Бк/м <sup>3</sup>		3,7-4	---	3,7-4	
Поверхностное загрязнение территории, Бк/м <sup>2</sup>		0,82	---	3,29	--

## Форма 2.9-ОСРБ

## Среднегодовые значения параметров радиационной обстановки в контролируемых зонах стационарного радиационного источника

Краткое наименование организации	Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»				
Отчетный период (год)	2013г.				
Наименование РИС	Ленинградское отделение				
Контролируемый параметр, единицы измерения	Фактическое значение		Контрольный Уровень		Нуклидный состав
	СЗЗ	ЗН	СЗЗ	ЗН	
1	2	3	4	5	6
Максимальная мощность дозы гамма-излучения на рабочем месте, мкЗв/ч	5	—	10	—	—
Суммарный выброс радионуклидов в атмосферу, Бк/год (альфа/бета)	Зд.11-3,7+4/3,7+6 зд.11а-1,5+3/1,5+5 зд.13-3,5+6/2,2+8 зд.30-3,4+6/2,4+8 зд.8-2,3+6/3,1+8 зд.12-5,7+4/4,6+6 зд.12а-2,6+4/2,5+6 зд.12в-9,8+3/7,9+5 зд.52а-1,2+6/9,8+7 зд.6а-6,4+4/6,6+6	—	5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 3,6+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9	—	—
Суммарный сброс радионуклидов со сточными водами, Бк/год		---		---	---
альфа	2,47+7		4,6+7		
бета	8,10+7		1,2+9		
тритий	5,99+11		1,2+13		
Удельная активность сточных вод, Бк/м <sup>3</sup>				---	---
ДЛК: альфа	5,3+2	---	1,0+3		
бета	1,8+3		2,5+4		
тритий	1,3+7		2,5+8		
ХФК: альфа	3,4+2		4,0+2		
бета	1,7+3		4,0+3		
Концентрация радионуклидов в атмосферном воздухе, Бк/м <sup>3</sup>	1,66-4	---	3,7-4		
Поверхностное загрязнение территории, Бк/м <sup>2</sup>	0,88	---	3,29	--	--

## Форма 2.9-ОСРБ

## Среднегодовые значения параметров радиационной обстановки в контролируемых зонах стационарного радиационного источника

Краткое наименование организации	Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»				
Отчетный период (год)	2014г.				
Наименование РИС	Ленинградское отделение				
Контролируемый параметр, единицы измерения	Фактическое значение		Контрольный Уровень		Нуклидный состав
	СЗЗ	ЗН	СЗЗ	ЗН	
1	2	3	4	5	6
Максимальная мощность дозы гамма-излучения на рабочем месте, мкЗв/ч	5	—	10	—	—
Суммарный выброс радионуклидов в атмосферу, Бк/год (альфа/бета)	Зд.11-1,2+4/1,4+6 зд.11а-6,6+2/6,1+4 зд.13-1,2+6/8,0+7 зд.30-8,8+5/8,2+7 зд.8-8,9+5/8,9+7 зд.12-1,6+4/1,8+6 зд.12а-7,6+3/7,3+5 зд.12в-2,5+3/2,5+5 зд.52а-4,8+5/3,9+7 зд.6а-4,5+4/2,1+6	—	5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 3,6+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9 5,4+7/1,8+9	—	—
Суммарный сброс радионуклидов со сточными водами, Бк/год		---		---	---
альфа	3,24+7		4,6+7		
бета	7,60+7		1,2+9		
тритий	4,50+11		1,2+13		
Удельная активность сточных вод, Бк/м <sup>3</sup>				---	---
ДЛК: альфа	6,20+2	---	1,0+3		
бета	1,65+3		2,5+4		
тритий	9,72+6		2,5+8		
ХФК: альфа	3,80+2		4,0+2		
бета	1,85+3		4,0+3		
Концентрация радионуклидов в атмосферном воздухе, Бк/м <sup>3</sup>	2,80-4	---	3,7-4		
Поверхностное загрязнение территории, Бк/м <sup>2</sup>	0,89	---	3,29	--	--

**Приложение 68** Решение №ГК-023 о признании организации пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии

---

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

РЕШЕНИЕ № ГК-023 о признании организации пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии

Выдано « 10 » июля 2009 г. Действительно бессрочно.

Выдано Федеральному государственному унитарному предприятию «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО») (119017, Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24/26)

о признании организации пригодной эксплуатировать: ядерные установки – содержащие ядерные материалы сооружения, установки для производства, использования, переработки, транспортирования ядерных материалов; радиационные источники; пункты хранения радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов

- и осуществлять деятельность по: - размещению, сооружению, эксплуатации и выводу из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов; - обращению с радиоактивными веществами при их использовании, транспортировании и хранении; - обращению с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении; - использованию радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; - проектированию и конструированию пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов; - конструированию и изготовлению оборудования для пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов; - проведению экспертизы проектной, конструкторской, технологической документации и документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов, деятельности по обращению с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.

Вх. № 284 « 16 » 07 2009 г. «Ленинградский филиал» ФГУП «РосРАО»



Выдано на основании заявления организации от 15.05.2009 № 66/96дсп.

Условиями действия настоящего Решения являются:

Обеспечение выполнения ФГУП «РосРАО» требований, предъявляемых к эксплуатирующей организации, установленных:

федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;

федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии;

нормативными правовыми актами Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»;

нормативными правовыми актами федеральных органов исполнительной власти в части требований, связанных с выполнением функций эксплуатирующей организации.

Признать утратившими силу с 10 июля 2009 г.:

Решение № ГК-014 о признании организации пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии, выданное 19 декабря 2008 г. Федеральному государственному унитарному предприятию «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

Решение № 97 о признании организации пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии, выданное 16 мая 2007 г. Федеральному государственному унитарному предприятию «Центр управления федеральной собственностью».

Генеральный директор  
Государственной корпорации  
по атомной энергии «Росатом»



  
С.В.Кириенко

**Приложение 69** Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны  
возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-  
западный территориальный округ» ФГУП «РОСРАО»

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»  
Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ»

СОГЛАСОВАНО

Главный государственный  
санитарный врач по  
г. Сосновый Бор  
Ленинградской области  
И.Е.Егорова  
«14» декабря 2012 г.



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора Ленинградского  
отделения филиала  
«Северо-Западный  
территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»



А.А.Фадеев  
«14» декабря 2012 г.

**Контрольные уровни  
радиационной обстановки  
в зданиях зоны возможного  
загрязнения и на территории  
Ленинградского отделения  
филиала «Северо-Западный  
территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО».**

*НИ-СРБ-6-12*

г. Сосновый Бор  
2012г.

## КОНТРОЛЬНЫЕ УРОВНИ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ.

Настоящие уровни вводятся в соответствии с требованиями "Норм радиационной безопасности (НРБ-99/2009)", "Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)" и "Санитарных правил обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)" с целью оценки результатов оперативного контроля за уровнем облучения персонала, содержанием радионуклидов в воздухе рабочих помещений, загрязненности рабочих поверхностей, режимом работы установок по переработке радиоактивных отходов, содержанием радионуклидов в технологических и сбросных водах.

При разработке контрольных уровней учтены неравномерность радиационного воздействия на персонал во времени, необходимость сохранения уровня радиационного воздействия ниже допустимого и необходимость планирования мероприятий по улучшению радиационной обстановки.

Контрольные уровни не устанавливаются на ряд элементов радиационной обстановки, измерение которых хотя и выполняются в процессе мониторинга, но на их величины, зависящие от процессов глобального характера, деятельность предприятия не может оказывать заметного влияния. В частности, это удельные активности радионуклидов в приземном слое воздуха, воде открытых водоемов, водопроводной воде, почве, растительности, активности осадков и оседающей пыли. Контрольные уровни не устанавливаются также для некоторых величин, на которые не введены допустимые уровни. Оценки в этих случаях производятся путем сравнения результатов многолетних наблюдений.

**Контрольные уровни эффективной дозы облучения персонала (КУЕ), мЗв/год.**

Усредненный за пять лет предел годовой эффективной дозы ПДЕ перс, мЗв/год		Факторы, составляющие дозу облучения, мЗв/год		КУЕ перс, мЗв/год
		Внешнее бета, гамма излучение	Внутреннее от вдыхаемого воздуха	
Персонал группы А	20	3,5	1,5	5
Персонал группы Б	5	2	-	2

Пояснительная записка, п. 1

**Контрольные уровни (КОА перс.) среднегодовой объемной активности радионуклидов в воздухе рабочих помещений.**

№ п/п	Помещение	Контрольный уровень (КОА перс.) Бк/м <sup>3</sup> (Ки/л)	
		Альфа	Бета
1.	Здания NN 11, 11а, 13, 13а,б Хранение и переработка ЖРО. Рабочие помещения и источники выбросов.	1,5E-1 (4E-15)	5,0 (1,3E-13)
2.	Здания NN 12, 12 а,б,в, 52, 52а, 30 Переработка и хранение твердых отходов. Рабочие помещения и источники выбросов.	1,5E-1 (4E-15)	5,0 (1,3E-13)
3.	Здание N8. Дезактивация спецодежды. Рабочие помещения и источники выбросов.	1,0E-1 (2,7E-15)	5,0 (1,3E-13)
4.	Здания 6 а. Дезактивация автотранспорта и контейнеров. Рабочие помещения и источники выбросов.	1,0E-1 (2,7E-15)	1,0 (2,7E-14)
5.	Все помещения ЦСП, лабораторий и вспомогательных производств на территории зоны возможного загрязнения.	5,0E-2 (1,3E-15)	5,0E-1 (1,3E-14)
6.	Здания чистой зоны. Персонал группы Б.	1,3E-2 (5,0E-16)	1,3E-1 (5,0E-15)

Пояснительная записка, п. 2

Допустимые уровни установлены для всех зданий одинаковыми, Бк/м<sup>3</sup> (Ки/л):

Персонал группы А:

для альфа излучающих нуклидов:

$$\text{ДОА перс.А} = 2,0\text{E-1 (5,4E-15)}$$

для бета излучающих нуклидов:

$$\text{ДОА перс.А} = 8,0 \text{ (2,1E-13)}$$

Персонал группы Б:

для альфа излучающих нуклидов:

$$\text{ДОА перс.Б} = 5,0\text{E-2 (1,4E-15)}$$

для бета излучающих нуклидов:

$$\text{ДОА перс.Б} = 2,0 \text{ (5,0E-14)}$$

**Контрольные уровни мощности эквивалентной дозы  
при внешнем облучении на рабочих местах  
мкЗв/час (мбэр/час).**

№ п/п	Размещение и характеристика рабочих мест	Допустимый уровень ДМН перс.	Контрольный уровень КМН перс.
1.	Зд.52,52а-перезарядка и захоронение гамма-излучателей. МД от упаковки IV транспортной категории на расстоянии 1 м вплотную МД на расстоянии 1м от защитного контейнера. МД от переносных дефектоскопов на расстоянии 1 м. МД от РИП на расстоянии 1 м. вплотную.	--- 500 ( 50 ) 1E+4 (1000) 100 ( 10 ) 20 ( 2 ) 3 ( 0,3 ) 100 ( 10 )	10 ( 1,0 ) 500 ( 50 ) 1E+4 (1000) 100 ( 10 ) 20 ( 2 ) 3 ( 0,3 ) 100 ( 10 )
2.	Хранилища ТРО Территория на 1м. от ХТРО. По борту спецавтомобиля при разгрузке. От транспортного крупногабаритного контейнера вплотную. От контейнера защитного на расстоянии 1м	--- --- 2000 (200) 2000 (200) 100 ( 10 )	8 ( 0,8 ) 25 ( 2,5 ) 2000 (200) 2000 (200) 100 ( 10 )
3.	Зд.13, 13а,б, 11, 11а - - хранение и переработка ЖРО. От спецавтоцистерны по борту. От контейнера с ЖРО на расстоянии 1м	--- 2000 (200) 100 ( 10 )	8 ( 0,8 ) 2000 (200) 100 ( 10 )
4.	Зд N8 – дезактивация спецодежды и СИЗ.	---	8 ( 0,8 )
5.	Зд.6а - дезактивация спецавтомобилей и транспортных контейнеров.	---	8 ( 0,8 )
6.	Зд. 55 - центральный санпропускник.	---	2 ( 0,2 )
7.	Зд. 30-установки сжигания РАО	---	8 ( 0,8 )
8.	В кабине водителей спецавтомобилей.	12(1,2)	12(1,2)
9.	Фильтры вентиляционно-вытяжных систем в зданиях зоны возможного загрязнения на расстоянии 0,1м	---	12(1,2)
10.	Зд. 11а, 30, 32-лаборатории службы РБ и ц. N3.	---	3 ( 0,3 )
11.	Зд. 32 - спецгараж и механический участок.	---	3 ( 0,3 )
12.	Территория и здания "чистой зоны"	2,5 ( 0,25 )	0,6 ( 0,06 )

Пояснительная записка, п. 3

**Допустимые и контрольные уровни загрязненности поверхностей радиоактивными веществами, част/(см<sup>2</sup>\*мин.)**

№ п/п	Рабочие места и объекты загрязнения	Допустимый уровень ДЗ перс.		Контрольный уровень КЗ перс.	
		Альфа	Бета	Альфа	Бета
1.	Кожные покровы, спецбелье, полотенца.	2	200	2	100
2.	Основная спецодежда.	5	2000	5	1000
3.	Наружные поверхности спецобуви, СИЗ, оборудования, помещений в зоне постоянного пребывания персонала.	5	2000	5	1000
4.	Наружные поверхности СИЗ, оборудования, помещений в зоне периодического пребывания персонала	50	10000	25	5000
5.	Зд.8 Спецпрачечная.	*отд.	проч.	*отд.	проч.
	Спецодежда	2	2	200	100
	I гр.до дезактивации полотенца, белье верхняя спецодежда	5	20	2000	1000
	II гр.до дезактивации полотенца, белье.....	20	20	2000	2000
	спецодежда х/б..... спецодежда лавсановая.....	50 50	200 200	20тыс 20тыс	20тыс 20тыс
6.	Зд. ба-спецавтомобили после дезактивации наружная поверхность кузова -неснимаемое -снимаемое	Не реглам. Не допуск.	200 Не допуск.	5 Не допуск.	100 Не допуск.
	Внутренняя поверхность кузова -неснимаемое -снимаемое	Не реглам. 1	2000 100	25 1	1000 50
	Транспортные контейнеры наружная поверхность -неснимаемое -снимаемое	Не реглам. 1	2000 100	5 1	100 50
	Внутренняя поверхность КТО-800 -неснимаемое -снимаемое	Не реглам. Не реглам.	Не реглам. Не реглам.	25 2	2000 200

\* - К отдельным относятся альфа-активные нуклиды, среднегодовая допустимая объемная активность которых в воздухе рабочих помещений ДООА < 0,3Бк/м<sup>3</sup>.  
Пояснительная записка, п. 4

**Допустимые среднегодовые удельные активности (ДУА)  
и контрольные уровни среднегодовых удельных активностей (КУА)  
содержания радионуклидов в технологических и сбросных водах.**

Вид радиоактивного загрязнения	ДУА		КУА	
	Бк/л	Ки/л	Бк/л	Ки/л

Спецхимводоочистка

суммарная альфа-активность	---		5,0E+4	(1,3E-6)
суммарная бета-активность	---		5,0E+5	(1,3E-5)
тритий	---		1,2E+6	(3,0E-5)

Очищенная и оборотная вода

суммарная альфа-активность	4,2	(1,1E-10)	1,0	(2,7E-11)
суммарная бета-активность*	7,0E+1	(1,8E-9)	2,5E+1	(6,7E-10)
цезий-137	1,0E+2	(2,7E-9)	2,5E+1	(6,7E-10)
стронций-90	4,9E+1	(1,3E-9)	1,5E+1	(4,0E-10)
углерод-14	1,0E+3	(2,7E-8)	2,4E+2	(6,5E-9)
тритий очищенной воды	1,1E+7	(2,9E-4)	1,2E+6	(3,0E-5)
тритий оборотной воды	1,1E+7	(2,9E-4)	4,0E+5	(1,0E-5)

Производственная канализация, дренажно-ливневая канализация  
зоны возможного загрязнения и сопутствующий дренаж спецканализации зд.668В

суммарная альфа-активность	4,2	(1,1E-10)	1,0	(2,7E-11)
суммарная бета-активность*	7E+1	(1,8E-9)	2,5E+1	(6,7E-10)
тритий:				
колодец 6	7,6E+5	(2,1E-5)	3,0E+5	(8,0E-6)
колодец 16	7,6E+5	(2,1E-5)	3,0E+5	(8,0E-6)
колодец 17	7,6E+5	(2,1E-5)	3,0E+5	(8,0E-6)
колодец 24	7,6E+5	(2,1E-5)	1,5E+5	(4,0E-6)
Дренажная канава	7,6E+5	(2,1E-5)	1,5E+5	(4,0E-6)

Дренажно-ливневая канализация чистой зоны

суммарная альфа-активность	4,2	(1,1E-10)	4,0E-1	(1,0E-11)
суммарная бета-активность	7,0E+1	(1,8E-9)	4,0	(1,0E-10)

Хозфекальная канализация

суммарная альфа-активность	4,2	(1,1E-10)	4,0E-1	(1,0E-11)
суммарная бета-активность	7,0E+1	(1,8E-9)	4,0	(1,0E-10)

\* - за исключением трития и углерода-14

Пояснительная записка, п. 5



## Пояснительная записка

### 1. Контрольный уровень эффективной дозы облучения персонала (КУЕ), мЗв/год.

1.1. Значения КУЕ рассчитаны из следующих путей облучения персонала:

- внешнее облучение ионизирующим излучением (гамма и бета-облучение), измеряемое индивидуальными дозиметрами;
- внутреннее облучение от радионуклидов, попадающих в организм с вдыхаемым воздухом в течение календарного года 1700 ч/год при объеме воздуха 2,4 тыс. куб. м.

1.2. Достигнутые значения средней эффективной дозы внешнего облучения персонала за последние 5 лет представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Год	2005	2006	2007	2008	2009
Средняя эффективная доза, мЗв/год	1,5	1,6	1,9	2,0	2,2
Число превышений значения 3,5 мЗв/год (число облучаемых, чел.)	0(218)	0(219)	0(223)	0(215)	1(212)
% превыш. от числа облучаемых лиц	-	-	-	-	0,47

Среднее достигнутое значение эффективной дозы от внешнего облучения за последние 5 лет составляет ~ 1,7 мЗв/год, за ориентир максимального значения в этом же периоде можно принять величину – 3,5 мЗв/год.

1.3. Эффективная доза от поступающих радионуклидов с вдыхаемым воздухом. При расчете допустимой объемной активности ДОО перс. для бета-излучающих нуклидов принято во внимание, что железо 60, гафний 182 и актиний 227 в составе аэрозолей никогда не были зарегистрированы, расчет выполнен для смеси: 10% - свинец 210, 40% - стронций 90, 50% - цезий 137.

Для расчета допустимой среднегодовой объемной активности альфа-излучающих нуклидов (ДОО перс.) принято во внимание, что в поступающих на предприятие РАО не встречаются трансурановые нуклиды, кроме плутония, америция и урана, не встречаются также и гадолиний 148 и 152. Из группы обозначенных альфа-излучающих радионуклидов наиболее радиотоксичным изотопом является плутоний-239. Поэтому расчет произведен для наиболее неблагоприятных условий радиотоксичности вдыхаемого воздуха как по альфа, так и по бета излучающим радионуклидам, а именно, для смеси радионуклидов во вдыхаемом воздухе следующего состава:

Альфа-нуклиды:	Pu-239	50 %
	Po-210	50%
Бета-нуклиды:	Pb-210	10%
	Sr-90	40%
	Cs-137	50%

Достигнутые значения средней суммарной объемной активности долгоживущих радионуклидов во вдыхаемом воздухе рабочих помещений, где расположены

технологические установки, для всех зданий за период с 1.01.03 по 1.05.09 г.г., представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Здание (технологические помещения)	Средняя объемная активность радионуклидов, Бк/м <sup>3</sup>		Доля по отношению к значению зд.12в	
	Альфа	Бета	Альфа	Бета
11	1,0E-2	1,5E-2	0,6	0,2
12в	1,7E-2	6,1E-2	1	1
13	1,2E-2	0,7E-2	0,7	1,6
30	1,5E-2	3,4E-2	0,9	0,6
52а	1,5E-2	5,6E-2	0,9	0,9
6а	1,1E-2	4,8E-2	0,6	0,8
8	1,5E-2	6,0E-2	0,9	1

Далее в расчетной таблице представлены значения (ДОА перс.) наиболее медленных скоростей перехода выбранных радионуклидов из легких в кровь, т.е. выбраны типы соединений радионуклидов с наибольшим дозовым коэффициентом, дающие наибольший вклад в эффективную дозу.

В основу расчета взяты данные здания 12в, как самого неблагоприятного по вдыхаемому воздуху. Расчет представлен в таблице 3.

Таблица 3.

Нуклид	ДОА перс. Бк/м <sup>3</sup>	Ср. достигнутая объемная активность в здании 12в, Бк/м <sup>3</sup>	Ср. достигнутая объемная активность в % от ДОА перс.	Эфф. доза от вдых. воздуха, мЗв/год
Pu-239	3,2E-2	8,5E-3	27	5,4
Po-210	2,7	8,5E-3	0,3	0,06
Pb-210	9	6,1E-3	<0,1	-
Sr-90	53	2,4E-2	<0,1	-
Cs-137	1,7E+3	3,1E-2	<0,1	-

Таким образом, расчетная годовая доза от вдыхаемого воздуха для здания 12в при самых неблагоприятных условиях может составить ~5,5 мЗв/год, а для остальных технологических зданий значение 5,5 должно быть умножено на величину, указанную в таблице 2.

Реально допустить, что расчетная годовая доза от вдыхаемого воздуха должна быть снижена приблизительно в 4 раза, а именно: в два раза за счет применения средств индивидуальной защиты органов дыхания, и еще в два раза за счет сокращения пребывания персонала в помещениях технологических установок. Тогда расчетная средняя годовая доза от вдыхаемого воздуха для различных зданий будет лежать в пределах: 0,8 -:- 1,4 мЗв/год.

Контрольный уровень эффективной дозы облучения (КУЕ перс.) для персонала группы А, выполняющий функцию ограничения достигнутых величин облучения, выбираем как сумму максимального значения внешнего облучения (3,5 мЗв/год) и среднего значения облучения от вдыхаемого воздуха (~1,5 мЗв/год):

**КУЕ перс = 5 мЗв/год**, а для персонала группы Б – в четыре раза меньше значения дозы от внешнего облучения персонала группы А (3,5 мЗв/год): **0,9 мЗв/год**.

## 2. Числовые значения допустимых (ДОА перс.) и контрольных (КОА перс.) уровней среднегодовой объемной активности радионуклидов в воздухе рабочих помещений.

2.1. С учетом данных раздела 1, максимальная доза облучения от вдыхаемого воздуха не должна превысить значения предела дозы (ПД перс.) за вычетом части, приходящейся на внешнее облучение в составе контрольного уровня КУЕ перс:  $20 - 3,5 = 16,5$  (мЗв/год). Соответственно, квота на облучение от вдыхаемого воздуха в пределе дозы (ПД перс.) составляет:  $16,5 / 20 = 0,825$ .

2.2. При вычисленной квоте облучения от вдыхаемого воздуха представлен расчет допустимого уровня объемной активности для персонала группы А в отсутствие фактора защиты органов дыхания и фактора времени пребывания в технологических помещениях, при этом, отношение среднестатистических значений объемных активностей бета и альфа излучающих нуклидов примем равным 40.

2.3. Соответствующие квоте (0,825) объемные активности альфа и бета излучающих нуклидов должны удовлетворять условию:

$$0,5x/a_1 + 0,5x/a_2 + 40(0,1x/b_1 + 0,4x/b_2 + 0,5x/b_3) = 0,825 \quad (1), \text{ где}$$

$a_1, a_2, b_1, b_2, b_3$  – допустимые среднегодовые объемные активности (ДОА перс., Бк/м<sup>3</sup>) альфа( $a$ ) и бета( $b$ ) нуклидов в воздушной смеси (Приложение П-1, НРБ-99/2009), их значения приведены в таблице 3, т.е. для  $a_1$  – Pu-239,  $a_2$  – Po-210,  $b_1$  – Pb-210,  $b_2$  – Sr-90,  $b_3$  – Cs-137;

$x$  - объемная активность альфа нуклидов, Бк/м<sup>3</sup>;

численные множители при  $x$  – квоты объемной активности нуклидов в составе воздуха.

$$0,5x/3,2E-2 + 0,5x/2,7 + 3,6(0,1x/9 + 0,4x/53 + 0,5x/1700) = 0,825 \quad (2);$$

$$15,6x + 0,19x + 0,44x + 0,30x + 0,012x = 0,825 \quad (3);$$

$$x = 0,825 / 16,54 = 0,05 \quad (4).$$

2.4. Таким образом, уровни объемной активности в здании 12в для альфа и бета излучающих нуклидов равны, соответственно: 0,05 и  $(0,05 * 40) = 2,0$ , Бк/м<sup>3</sup>.

Максимальное значение суммарной объемной активности альфа нуклидов за период используемой статистики (п. 1.3) составляет 0,045 Бк/м<sup>3</sup>. Из расчетного выражения (3) видно, что 3, 4 и 5 члены левой части практически не влияют на величину  $x$ , т.е. эффективная доза от вдыхаемого воздуха зависит практически полностью от объемной активности альфа нуклидов.

2.5. Допустимые уровни установлены для всех зданий одинаковыми, их значения соответствуют расчетным величинам объемных значений здания 12в, умноженными на 4 (п. 1.3), т.е. с учетом защиты органов дыхания и ограничения времени пребывания персонала в технологических помещениях всех зданий, а именно:

Для альфа излучающих нуклидов:

Для бета излучающих нуклидов:

ДОА перс = 0,20 Бк/м<sup>3</sup>

ДОА перс = 8,0 Бк/м<sup>3</sup>

### **3. Контрольные уровни мощности эквивалентной дозы при внешнем облучении на рабочих местах мкЗв/час (мбэр/час).**

Численные значения величин контрольных уровней мощности дозы внешнего облучения выбраны с учетом реально достигнутого уровня радиационной обстановки. Выбранные значения являются средними за смену для нормируемой величины.

### **4. Допустимые и контрольные уровни загрязненности поверхностей радиоактивными веществами, част/(см<sup>2</sup>\*мин.)**

Допустимые уровни загрязнения поверхностей радиоактивными веществами взяты из таблицы 8.9 (НРБ-99/2009) и таблицы 3.2 (СПОРО-2002), контрольные уровни выбраны с учетом этих требований и в соответствии с реально достигнутой радиационной обстановкой.

### **5. Допустимые среднегодовые удельные активности (ДУА) и контрольные уровни среднегодовых удельных активностей (КУА) содержания радионуклидов в технологических и сбросных водах.**

5.1. Значения контрольных уровней удельной активности радионуклидов в сбросах предприятия определены из следующих, предписанных Санитарными правилами условий: для всех радионуклидов, за исключением трития, – концентрация перед сбросом не выше 10 УВ, а для трития – не выше 100 УВ.

5.2. В технологических растворах и стоках предприятия радионуклиды иода, свинец-210 и актиний-227 в измеряемых количествах не встречаются. Принят условный состав бета-излучателей в технологических, сточных и грунтовых водах равный: 50% стронций-90 и 50% цезий-137. Допустимая удельная активность такой смеси составит (10 УВ стронция-90 – 4,9E+1 Бк/кг, 10 УВ цезия-137 – 1,0E+2 Бк/кг) 7E+1 Бк/кг или 1,8E-9 Ки/л.

5.3. Для вычисления допустимой удельной активности стоков для альфа-излучающих нуклидов примем условный состав смеси, в которой в равных долях содержатся полоний-210, радий-226, торий-232, уран-235, уран-238, плутоний-239 и америций-241. Для такой смеси 10 УВ составляет 4,2 Бк/кг или 1,1E-10 Ки/л.

5.4. Допустимый уровень удельной активности трития при сбросе в моря и океаны составляет 7,7E+5 Бк/л (2,1E-5 Ки/л)

5.5. Контрольные уровни удельных активностей в сбросах предприятия при наличии в них альфа и бета излучающих нуклидов и трития выберем из следующего условия: бета излучатели – 35% квоты или 25 Бк/кг (6,7E-10 Ки/л), альфа излучатели – 25% квоты – 1,0 Бк/кг (2,7E-11 Ки/л), тритий – 40% квоты – 3,0E+5 Бк/кг (8,0E-6 Ки/л)

5.6. Контрольный уровень удельной активности технической оборотной воды по тритию установим с учетом допустимой объемной активности трития в воздухе для персонала группы Б равной  $\frac{1}{4}$  ДОА перс. или  $1,1E+5$  Бк/м.куб. Учитывая, что объемная активность паров воды в атмосферном воздухе на пять порядков ниже удельной активности тритированной воды (1 м.куб воздуха при 100% влажности содержит 0,02 литра воды) получим величину допустимой удельной активности воды равную  $1,1E+10$  Бк/м<sup>3</sup> или  $1,1E+7$  Бк/л. В качестве контрольного уровня выбрано значительно меньшая величина:  $4E+5$  Бк/л или  $1E-5$  Ки/л.

**Утвержденные контрольные уровни включаются в регламенты работы всех установок по переработке РАО.**

Зам. директора Ленинградского отделения филиала "Северо-Западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО" по РБ и обращению с РАО



А.В.Плотников

Главный специалист по РБ



И.А.Лелявин

**Приложение 70** Правила передачи РАО от предприятий и учреждений в Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» для переработки, кондиционирования и контролируемого хранения до передачи национальному оператору на захоронение (РАО-2012)

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»**

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»**

**Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»**

**СОГЛАСОВАНО**

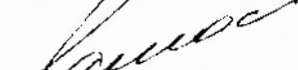
Директор Ленинградского отделения  
филиала «Северо-западный  
территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

 А.Л. Богуцкий

« 28 » 11 2012г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала «Северо-  
западный территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»

 Д.Н. Замаскин

« 30 » 11 2012г.


<p><b>ПРАВИЛА</b> передачи радиоактивных отходов от предприятий и учреждений в Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» для переработки, кондиционирования и контролируемого хранения до передачи национальному оператору на захоронение.</p>	<p><b>РАО-2012</b></p>
--	------------------------

Настоящие Правила вводятся в действие с « 01 » 12 2012 г.

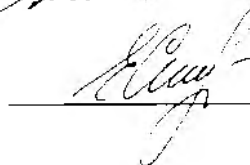
Санкт-Петербург  
2012

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Заместитель директора Ленинградского  
отделения по радиационной безопасности  
и обращению с РАО

  
\_\_\_\_\_ А.В. Плотников

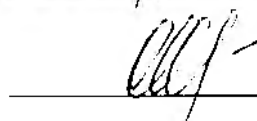
Заместитель директора по коммерции

  
\_\_\_\_\_ Е.Ю. Смагина

Ведущий специалист по учету РАО

  
\_\_\_\_\_ С.А. Каверина


Главный специалист по стратегическому  
развитию

  
\_\_\_\_\_ О.И. Козырева

Главный специалист по хранению и  
транспортировке

  
\_\_\_\_\_ А.В. Липенчук

Главный специалист по производственной  
и радиационной безопасности

  
\_\_\_\_\_ А.А. Борисов



**СОДЕРЖАНИЕ**

	стр.
Список сокращений и применяемых терминов и определений	4
Введение	6
1 Общие требования по подготовке и передаче РАО	7
2 Условия передачи ТРО	9
3 Условия передачи отработавших ЗРНИ	9
4 Условия передачи ЖРО	10
5 Технические средства транспортирования РАО и условия их использования	11
6 Требования к первичным упаковкам	13
7 Нормы радиационной и ядерной безопасности	14
8 Классификация РАО	15
9 Условия приема РАО и предъявление претензий по нарушениям	19
Приложение:	
Образец этикетки для упаковки РАО	20

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ЖРО	Жидкие радиоактивные отходы
ЗРнИ	Закрытый радионуклидный источник
МЗУА	Минимально значимая удельная активность
НАО	Низкоактивные отходы
ПДК	Предельная допустимая концентрация
РАО	Радиоактивные отходы
РВ	Радиоактивные вещества
РИ	Радиационный источник
Ростехнадзор	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
РФ	Российская Федерация
САО	Среднеактивные отходы
ТРО	Твердые радиоактивные отходы
УНП	Упаковка нестандартная первичная
УСП	Упаковка стандартная первичная
ФМБА	Федеральное медико-биологическое агентство
$m \pm n$	Число $m \times 10^{\pm n}$

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Активность удельная (объемная) РАО** – активность единицы массы (объема) радиоактивных отходов.

**Альфа-содержащие РАО (исключая трансураниевые)** – радиоактивные отходы, содержащие альфа-излучающие радионуклиды.

**Бета-содержащие РАО (исключая тритий)** – радиоактивные отходы, содержащие бета-излучающие радионуклиды.

**Делящиеся материалы** – ядерные материалы, содержащие U-233, U-235, Pu-241, Pu-239 или любая комбинация этих радионуклидов.

**Долгоживущие РАО** – радиоактивные отходы, содержащие радионуклиды с периодом полураспада более 30 лет.

**Жидкие РАО** – не подлежащие дальнейшему использованию органические и неорганические жидкости, пульпы и шламы, соответствующие требованиям п. 3.2. СП 2.6.6.1168-02 (СПОРО-2002), с изменением и дополнением № 1 СанПиН 2.6.6.2796-10.

**Заказчик** – организация (являющаяся собственником РАО или осуществляющая на законных основаниях действия с РАО, находящихся в собственности РФ), передающая отходы Исполнителю для переработки, кондиционирования и контролируемого хранения до передачи Национальному оператору на захоронение.

**Закрытый радионуклидный источник** - источник излучения, устройство которого исключает поступление содержащихся в нем радионуклидов в окружающую среду в условиях применения и износа, на которые он рассчитан.

**Захоронение радиоактивных отходов (далее - захоронение)** - безопасное размещение радиоактивных отходов в пункте захоронения радиоактивных отходов без намерения их последующего извлечения.

**Исполнитель** – специализированная организация по обращению с радиоактивными отходами (далее – специализированная организация), выполняющая прием, транспортирование, переработку, кондиционирование и временное контролируемое хранение радиоактивных отходов.

**Исключительное использование (транспортного средства)** - использование одним грузоотправителем транспортного средства или большого грузового контейнера, с которыми

все начальные, промежуточные и окончательные операции по погрузке и выгрузке осуществляются грузоотправителем или грузополучателем или по их указаниям.

**Кондиционирование РАО** - перевод радиоактивных отходов в форму, пригодную для транспортирования, хранения и захоронения.

**Контейнер (радиоактивных отходов)** – емкость для радиоактивных отходов, используемая для удобства их транспортирования, хранения и захоронения.

**Короткоживущие РАО** – радиоактивные отходы, содержащие радонуклиды с периодом полураспада менее 30 лет.

**Мощность дозы излучения на поверхности** – максимальное значение мощности дозы излучения на расстоянии 10 см от доступной поверхности за вычетом природного фона.

**Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами** (далее - национальный оператор) - юридическое лицо, уполномоченное в соответствии с Федеральным законом № 190-ФЗ от 11.07.2011 осуществлять деятельность по захоронению радиоактивных отходов и иные виды деятельности по обращению с радиоактивными отходами.

**Обращение с радиоактивными отходами** - деятельность по сбору, сортировке, переработке, кондиционированию, перевозке, хранению и захоронению радиоактивных отходов.

**Отходы радиоактивные** – не подлежащие дальнейшему использованию вещества, материалы, смеси, изделия, удельная активность техногенного радионуклида в которых превышает его МЗУА (при наличии нескольких радионуклидов – сумма отношений удельных активностей техногенных радионуклидов к их МЗУА превышает 1). Значения МЗУА приведены в приложении 4 к СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

**Обработавший закрытый источник ионизирующего излучения** - источник ионизирующего излучения, который не подлежит дальнейшему использованию.

**Первичная упаковка РАО** – заполненный РАО мешок из полимерной пленки, бумажный крафт-мешок, металлический или пластмассовый ящик, предотвращающие распространение радиоактивного содержимого. Первичная упаковка используется для сбора и временного хранения РАО в местах образования РАО.

**Переработка радиоактивных отходов** - технологические операции, выполняемые в целях изменения физической формы, агрегатного состояния и (или) физико-химических свойств радиоактивных отходов для их последующего кондиционирования.

**Пломбировочное устройство** - персонально идентифицируемое устройство одноразового действия, обеспечивающее защиту объекта от несанкционированного доступа путем индикации вмешательства и сдерживания в определенных пределах от проникновения.

**Радиационные источники** – не относящиеся к ядерным установкам комплексы, установки, аппараты, оборудование и изделия, в которых содержатся РВ или генерируется ионизирующее излучение. По виду РИ, используемых в составе РИ, последние подразделяются на:

РИ, в составе которых используются только ЗРНИ;

РИ, в составе которых используются только ОРНИ;

РИ, в составе которых используются ЗРНИ и ОРНИ.

**Радиоактивное вещество** - не относящееся к ядерным материалам вещество, испускающее ионизирующее излучение.

**Радиоактивное загрязнение** – присутствие радиоактивных веществ на поверхности грунтов, оборудования, конструкций, транспортных средств, ТУК, грузовых контейнеров, тары и т.н. в количествах, превышающих установленные нормативы.

**Разрядка прибора, изделия, устройства** - извлечение и удаление обработавшего ЗРНИ.

**Сбор (радиоактивных отходов)** - мероприятия по локализации радиоактивных отходов для предотвращения их распространения.

**Специальный автомобиль (спецавтомобиль)** – автотранспортное средство для постоянных перевозок радиоактивных грузов, имеющее необходимые разрешительные документы.

**Твердые РАО** – отработавшие свой ресурс радионуклидные источники, не подлежащие дальнейшему использованию материалы, изделия, оборудование, биологические объекты, грунт, а также отвержденные жидкие РАО, соответствующие требованиям п. 3.2. СП 2.6.6.1168-02 (СПОРО-2002), с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.6.6.2796-10

**Трансурановые РАО** – радиоактивные отходы, содержащие трансурановые (атомный номер более 92) радионуклиды.

**Эманлирующие РАО** – радиоактивные отходы, выделяющие газообразные радиоактивные продукты распада изотопов радия, тория.

## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с Федеральным законом № 190-ФЗ от 11.07.2011, собственник РАО - организация (предприятие), в результате деятельности которой они образовались, несет ответственность за обеспечение безопасности при обращении с РАО вплоть до передачи их национальному оператору и финансовое обеспечение деятельности по обращению с радиоактивными отходами, в том числе их захоронению (ФЗ-190 от 11.07.2011 ст.9.пп.1, п.3.).

Собственник РАО самостоятельно или с привлечением специализированной организации обеспечивает приведение РАО в форму пригодную для хранения и последующего захоронения.

ФГУП «РосРАО» является специализированной организацией, осуществляющей сбор, транспортирование, переработку, кондиционирование РАО и их контролируемое хранение в инженерных сооружениях-хранилищах до момента передачи на захоронение национальному оператору.

Настоящие Правила разработаны в соответствии с принятой на предприятии системой обращения с радиоактивными отходами и с действующими в Российской Федерации нормативными документами, в том числе:

- Федеральный закон Российской Федерации от 11 июля 2011 г. №190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Постановление правительства Российской Федерации от 10.09.12 № 899 «Об утверждении Положения о передаче радиоактивных отходов на захоронение, в том числе радиоактивных отходов, образовавшихся при осуществлении деятельности, связанной с разработкой, изготовлением, испытанием, эксплуатацией и утилизацией ядерного оружия и ядерных энергетических установок военного назначения»;

- Санитарные правила и нормы СанПиН 2.6.1.2523-09: «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009);

- Санитарные правила СП 2.6.1.2612-10: «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);

- Санитарные правила СП 2.6.6.1168-02: «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002) (с изменением и дополнением № 1 СанПиН 2.6.6.2796-10);

- Санитарные правила и нормы СанПиН 2.6.1.1281-03: «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)»;

- «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности» (НП-019-2000);

- «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности» (НП-020-2000);

- Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения" (НП-058-04);

- «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации» (НП-067-11);

- «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-04);
- «Обеспечение безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» - справочный материал к правилам безопасности при транспортировании радиоактивных материалов НП-053-04 (РБ-039-07);
- «Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании» (НП-073-11);
- «Требования к планированию и обеспечению готовности к ликвидации последствий аварии при транспортировании ядерных материалов и радиоактивных веществ» (НП-074-06);
- «Критерии приемлемости кондиционированных радиоактивных отходов для их хранения и захоронения» (РБ-023-02);
- «Правила перевозки грузов автомобильным транспортом», утвержденные постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 № 272;
- «Комплекты упаковочные транспортные для радиоактивных веществ. Общие технические условия» (ГОСТ 16327-88, с изменениями);
- «Грузы опасные. Классификация и маркировка» (ГОСТ 19433-88)

Действие Правил распространяется на следующие процедуры и виды работ с РАО: заключение договоров по обращению с РАО, подготовка транспортных упаковок, упаковочных комплектов, контейнеров и транспортных средств, оформление сопроводительной документации; передача РАО в пункте отправления; загрузка транспортных средств; транспортирование.

Требования Правил обязательны к исполнению всеми участниками процесса передачи РАО.

Правила являются неотъемлемой частью договора оказания услуг.

В соответствии с условиями действия лицензий, на объекты Исполнителя принимаются радиоактивные отходы только низкой и средней активности.

## **1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ И ПЕРЕДАЧЕ РАО.**

### **1.1. Требования к сбору РАО.**

1.1.1. Сбор радиоактивных отходов должен осуществляться непосредственно в местах их образования (ОСПОРБ 99/2010, п.3.12.7) отдельно от отходов производства и потребления с обязательной сортировкой и раздельной упаковкой радиоактивных отходов с учетом:

- категории радиоактивных отходов по удельной активности (НАО, САО);
- радионуклидного состава (содержащие бета-излучающие, альфа-излучающие, трансурановые радионуклиды);
- агрегатного состояния (твердые, жидкие);
- природы (органические, неорганические);
- периода полураспада радионуклидов, находящихся в отходах (коротко-долгоживущие);
- взрыво- и пожароопасности;
- технологий переработки, применяемых Исполнителем;
- кода типа РАО;
- химического состава.

### **1.1.2. Твердые и жидкие РАО, содержащие:**

- взрывчатые и самовоспламеняющиеся материалы;
- химические вещества с токсиметрическими характеристиками, соответствующими I классу (чрезвычайно опасные) и II классу (высокоопасные);
- материалы, реагирующие с водой с выделением тепла и образованием горючих газов;
- материалы, способные выделять газы, пары, возгоны;
- патогенные и инфекционные материалы;

перед отправкой в специализированную организацию должны быть переведены в неопасное состояние в местах их образования. Порядок и способы обезвреживания РАО в каждом отдельном случае должны быть согласованы с органами государственной санитарно-эпидемиологической службы (ФМБА РФ). В акте на партию РАО должно быть указано об отсутствии перечисленных опасных материалов, либо приложен акт об их переводе в неопасное состояние.

1.1.3. В местах образования радиоактивных отходов Заказчик готовит первичные упаковки РАО. Первичные упаковки РАО должны быть вскрываемыми для осмотра и контроля содержимого при приеме РАО ответственным представителем Исполнителя. Требования к стандартным первичным упаковкам - по п.6.1 настоящих Правил.

1.1.4. По согласованию с Исполнителем, Заказчик может передать РАО на хранение в омонолчепном виде – т.е. в виде бетонных (цементных) блоков, характеристики которых позволяют осуществить их безопасное транспортирование в транспортных контейнерах Исполнителя. Требования к нестандартным первичным упаковкам – по п.6.2 настоящих Правил.

## 1.2. Порядок передачи РАО.

1.2.1. Оказание услуг по обращению с РАО осуществляется на основании Договора, заключаемого между Заказчиком и Исполнителем по результатам конкурсного производства.

1.2.2. Неотъемлемыми частями Договора являются Заявка на оказание услуг, Расчет стоимости услуг (для договоров возмездного оказания услуг), настоящие Правила.

Заказчик направляет Исполнителю Заявку на оказание услуг, заверенную подписью руководителя и печатью Заказчика. Все разделы Заявки, которые содержат информацию о готовящихся к сдаче радиоактивных отходах, обязательны для заполнения.

На основании данных, содержащихся в Заявке, Исполнитель формирует Расчет стоимости, в котором определяется общая стоимость услуг по договору. Стоимость услуг рассчитывается на основании тарифов, действующих на текущий момент.

1.2.3. Сбор и размещение радиоактивных отходов в первичные упаковки для передачи Исполнителю осуществляется силами и средствами Заказчика.

В случае если подготовка первичных упаковок РАО не может быть осуществлена силами Заказчика, Исполнитель на основании дополнительного соглашения осуществляет указанные действия собственными силами в соответствии с настоящими Правилами.

1.2.4. На подготовленные первичные упаковки с радиоактивными отходами Заказчик устанавливает пломбу. Номер пломбы указывается в акте на партию РАО.

1.2.5. Исполнитель направляет к Заказчику своего представителя, который является ответственным лицом за соблюдение требований радиационной безопасности при передаче РАО.

1.2.6. На каждую партию передаваемых РАО Заказчик составляет акт на партию РАО в 2-х экземплярах и транспортную накладную в 2-х экземплярах на перевозку партии РАО. Акт и транспортная накладная снабжаются единым цифровым номером, который присваивается Исполнителем. Учетные бланки актов и транспортных накладных предоставляются Исполнителем. В акте и транспортной накладной должны быть заполнены все графы. Образцы заполнения акта на партию РАО и транспортной накладной предоставляются по требованию Заказчика.

Оба экземпляра акта и транспортной накладной, подписанные ответственным лицом и заверенные печатью Заказчика, Заказчик передает ответственному представителю Исполнителя для контроля подготовленных первичных упаковок с РАО и транспортных контейнеров до их загрузки в спецавтомобиль.

1.2.7. Ответственный представитель Исполнителя, в объеме технически осуществимом с использованием переносных средств радиационного контроля, производит проверку принимаемого груза по следующим параметрам (п.6.7-6.8 СПОР-2002 с изм. и доп. № 1):

- масса (объем) упаковок и наружные размеры (по документам Заказчика)
- наличие, содержание и визуальная доступность маркировки;

- целостность;
- наличие на упаковках бирки/этикетки или других документов с необходимыми дополнительными сведениями об упаковке и составе РАО;
- мощность поглощенной дозы излучения на поверхности и на расстоянии 1 метр от наружной поверхности;
- наличие и уровни загрязнения радиоактивными веществами наружной поверхности;
- надежность и исправность запоров;
- наличие грузоподъемных и крепежных элементов.

1.2.8. При проведении проверки первичных упаковок РАО ответственный представитель Исполнителя имеет право потребовать вскрытия первичной упаковки для контроля соответствия ее содержимого акту на партию РАО.

При обнаружении несоответствия результатов проверки с данными сопроводительных документов или при наличии незаполненных в них граф, первичные упаковки к перевозке не принимаются; Заказчику предлагается устранить замечания. В случае отказа Заказчика в устранении замечаний, партия РАО, подготовленная с нарушением, для транспортирования не принимается; ответственным представителем Исполнителя делается запись в соответствующей графе акта на партию РАО с указанием причин отказа в транспортировании РАО.

Ответственный представитель Исполнителя ставит на обоих экземплярах акта на партию РАО печать Исполнителя, дату и свою подпись (с расшифровкой), а на обоих экземплярах транспортной накладной в верхнем правом углу - «к транспортировке пригодны», дату, подпись и расшифровку подписи.

## 2. УСЛОВИЯ ПЕРЕДАЧИ ТРО

2.1. Исполнителю передаются низко- и среднеактивные ТРО со средней удельной активностью, не превышающей:

3,7Е9 Бк/кг для содержащихся в них бета-, гамма-излучающих радионуклидов;

3,7Е5 Бк/кг для содержащихся в них альфа-излучающих радионуклидов (исключая трансурановые);

3,7Е4 Бк/кг для содержащихся в них альфа-излучающих трансурановых радионуклидов.

2.2. Биологические радиоактивные отходы предварительно дезинфицируются путем введения в брюшную полость ваты или марли, смоченных 5% раствором лизола или 10% раствором формалина.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- использовать для дезинфекции хлорную известь;
- заливать дезинфицирующие растворы в первичную упаковку РАО.

2.3. В связи с повышенной опасностью отработавших ЗРНИ условия их передачи вынесены в отдельную главу настоящих Правил.

## 3. УСЛОВИЯ ПЕРЕДАЧИ ОТРАБОТАВШИХ ЗРНИ.

3.1. Исполнителем принимаются все виды отработавших закрытых радионуклидных источников ионизирующего излучения, применяемых в научных исследованиях, промышленности, медицине и других отраслях народного хозяйства. Источники принимаются Исполнителем в изделиях, приборах, устройствах, защитных контейнерах на условиях обеспечения их надежной герметизации.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

передавать ЗРНИ совместно с другими ТРО в одной упаковке.

3.2. Все отработавшие ЗРНИ принимаются Исполнителем с паспортом завода-изготовителя.

Примечание:

- а) Если заводом-изготовителем не предусматривается паспорт на конкретный ЗРНИ, предоставляется документ его заменяющий (общий паспорт па партию, паспорт на прибор, сертификат, техническое описание и т.п.).
- б) В случае отсутствия заводского паспорта на ЗРНИ или документа его заменяющего, Заказчик представляет акт в свободной форме об отсутствии паспорта. Акт должен быть подписан ответственным лицом Заказчика и заверен печатью организации.

3.3. ЗРНИ транспортируются к Исполнителю в изделиях, аппаратах, контейнерах, обеспечивающих биологическую защиту и имеющих сертификат (свидетельство), подтверждающий их соответствие правилам безопасной перевозки радиоактивных материалов.

ЗРНИ бета- и альфа- излучения различных типов и назначения могут передаваться Исполнителю в стандартной первичной упаковке (по п.6.1. настоящих Правил)

3.4. В соответствии с общетехническими требованиями безопасности все виды изделий, аппаратов, транспортных контейнеров для ЗРНИ должны быть технически исправными, иметь исправные рымы, цапфы, приспособления для подъема грузоподъемными механизмами и устройства для установки пломбировочных устройств; должна быть указана масса контейнера, прибора, изделия, содержащего отработавший ЗРНИ.

3.5. Если ЗРНИ помещались Заказчиком в контейнер, изделие, устройство без присутствия представителя Исполнителя в акте на партию ЗРНИ делается запись – «ЗРНИ приняты с установленным пломбировочным устройством Заказчика без проверки их количества». При необходимости извлечения ЗРНИ из изделия, прибора, устройства к документам прилагается техническое описание изделия, контейнера, аппарата с инструкцией по разрядке.

3.6. Изделия, аппараты и упаковки, в которых ЗРНИ зафиксированы в источнике-держателях с помощью пайки, развальцовки, клея, кернения и т.п., на разрядку принимаются по согласованию с Исполнителем. Запись о фиксированном закреплении источника и достигнутом согласовании с Исполнителем осуществляется на оборотной стороне акта на партию ЗРНИ.

3.7. По заявке Заказчика разрядка изделия, аппарата, защитного контейнера, прибывшего к Исполнителю, может осуществляться в присутствии представителя Заказчика, о чем Заказчик делает запись в сопроводительном акте на сдачу ЗРНИ.

При разрядке изделий, приборов, содержащих ЗРНИ или извлечении ЗРНИ из защитного контейнера, до выполнения любых технологических операций по кондиционированию ЗРНИ, Исполнитель проверяет количество источников ионизирующего излучения. В случае расхождения фактического наличия источников с их количеством, указанным в сопроводительной документации, или несоответствия с данными заводского паспорта, Исполнитель составляет односторонний акт. Претензии по нарушениям предъявляются согласно п. 9.2. настоящих Правил

3.8. При неисправности изделия, аппарата, прибора, защитного контейнера, содержащих отработавший ЗРНИ, и невозможности извлечения из него ЗРНИ, последний, по согласованию с Заказчиком в письменном виде, подлежит кондиционированию вместе с контейнером, аппаратом, изделием.

#### 4. УСЛОВИЯ ПЕРЕДАЧИ ЖРО.

4.1. Исполнителю передаются низко- и среднеактивные ЖРО со средней удельной активностью, не превышающей:

- горючие органические: не более 3,7E3 кБк/кг, содержащие бета-, гамма-нуклиды;  
не более 3,7E2 кБк/кг, содержащие альфа-нуклиды;
- негорючие водные: не более 5,0E2 кБк/кг, содержащие бета-, гамма-нуклиды;  
не более 5,0E1 кБк/кг, содержащие альфа-нуклиды;  
не более 1,2E7 кБк/кг, содержащие тритий.

Общее содержание примесей в ЖРО не более 100 г/л (сумма растворенных и взвешенных веществ).



4.2 Наличие в водных ЖРО органических жидкостей не допускается. Передаваемые ЖРО должны быть нейтрализованы Заказчиком до  $pH \geq 7,0$ . Органические ЖРО:

- не должны содержать примесь воды более 10% (объемн.),
- должны иметь вязкость не более 200 сантиПуаз при 20°C и температуру вспышки не ниже 30°C.

4.3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ (НП-019-2000) передавать ЖРО, в которых:

- концентрация сильных окислителей (перхлораты трехвалентных металлов, марганцевоокислый калий и т.п.) превышает 5% от массы сухого остатка;
- содержание нитрата аммония превышает 12% от массы сухого остатка;
- компоненты вступают с битумом в химическое взаимодействие, сопровождающееся экзотермическими эффектами, образованием токсичных или взрывоопасных веществ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- передавать ЖРО, содержащие в растворенном или взвешенном состоянии бериллий, ртуть, селен, мышьяк, как в чистом виде, так и в виде соединений в количествах, превышающих ПДК для воды открытых водоемов;
- помещать ЖРО в унаковки с твердыми РАО или засыпать в контейнеры и цистерны с ЖРО песок, битое стекло, фильтровальную бумагу и другие твердые материалы.

4.4. ЖРО с характеристиками, не соответствующими требованиям п. 4.1, 4.2, 4.3, принимаются по предварительному согласованию с Исполнителем.

## **5. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РАО И УСЛОВИЯ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

5.1. Радиоактивные вещества, включая радиоактивные отходы, при перевозке относятся согласно ГОСТ 19433-88 к опасным грузам класса 7. Транспортирование РВ и РАО производится на спецавтомобилях Исполнителя, на условиях выполнения требований норм и правил в части транспортирования РВ и РАО в том числе: НП-053-04, СП 2.6.6.1168-02 (СПОРО-2002 с изм. и доп. № 1 СанПиН 2.6.6.2796-10), СанПиН 2.6.1.1281-03 и действующих правил перевозки опасных грузов.

5.2. Исполнитель предоставляет сертифицированный транспортный контейнер для перевозки РАО или соответствующие сертифицированные упаковочные комплекты различного типа для отработавших ЗРНИ.

По согласованию с Исполнителем могут быть использованы транспортные контейнеры и/или упаковочные комплекты, принадлежащие Заказчику, при наличии на них сертификата-разрешения, подтверждающего соответствие условиям безопасной перевозки РАО. В случае использования транспортных контейнеров и упаковочных комплектов Заказчика, последний обязан обеспечить их крепление в кузове автомобиля.

5.3. Загрузка первичных упаковок с ТРО в транспортный контейнер и отработавших ЗРНИ в транспортный упаковочный комплект осуществляется силами и средствами Заказчика или (по предварительному согласованию) техническими средствами Исполнителя.

На загруженные транспортные контейнеры с ТРО и транспортные упаковочные комплекты с отработавшими ЗРНИ устанавливаются пломбировочные устройства Исполнителя и Заказчика.

5.4. Погрузка транспортных контейнеров и упаковочных комплектов на спецавтомобиль осуществляется техническими средствами Исполнителя либо (по предварительному согласованию) техническими средствами Заказчика.

5.5. До загрузки спецавтомобиля Исполнителя водитель спецавтомобиля проверяет подготовленный к транспортированию груз на соответствие транспортной накладной, ставит в обоих экземплярах транспортной накладной свою подпись с расшифровкой и печать предприятия Исполнителя. Один экземпляр акта и транспортной накладной остаются у

Заказчика, второй экземпляр указанных документов передается ответственному представителю Исполнителя.

Дополнительно Заказчик передает ответственному представителю Исполнителя техническую документацию на передаваемые РАО (инструкции, акты, заводские паспорта на отработавшие ЗРНИ, руководства по эксплуатации и т.н.). Запись о передаваемой документации Заказчик делает на оборотной стороне акта на партию РАО.

5.6. Для перевозки ЖРО Исполнитель предоставляет соответствующий транспортный контейнер, спеццистерну с оформленными сертификатами-разрешениями на перевозку.

После заполнения жидкими радиоактивными отходами транспортного контейнера или спеццистерны, Заказчик обязан загерметизировать заливные устройства имеющимися крышками (пробками) под контролем ответственного представителя Исполнителя.

На транспортный контейнер, спеццистерну для ЖРО устанавливаются пломбировочные устройства Заказчика и Исполнителя.

5.7. С момента подписания транспортной накладной и погрузки РАО на спецавтомобиль Исполнителя за сохранность упаковок и их доставку в подразделение ФГУП «РосРАО» несет ответственность Исполнитель.

Кузов спецавтомобиля опломбируется с использованием пломбировочного устройства Исполнителя.

5.8. Для обеспечения Исполнителем мер физической защиты при транспортировании РАО и РВ, Заказчик должен не позднее двух дней до вывоза груза направить Исполнителю факсом или электронной почтой уведомление, заверенное печатью и подписью, о категории опасности груза согласно п. 25 НП-073-11. Подлинник уведомления вручается ответственному представителю Исполнителя при передаче РАО.

5.9. В случае радиоактивного загрязнения наружной поверхности транспортного контейнера и/или спецавтомобиля при его загрузке по вине Заказчика, дезактивация транспортного контейнера и спецавтомобиля проводится силами и средствами Заказчика. Если нормативные требования по остаточной загрязненности при этом не достигаются, составляется двусторонний акт в произвольной форме, фиксирующий характеристики и объем загрязнения. Исполнитель на основании дополнительного соглашения к договору осуществляет дезактивацию собственными силами.

5.10. Транспортирование РАО и РВ осуществляется Исполнителем на условиях исключительного использования (транспортного средства).

5.11. Заказчик обязан обеспечить возможность подъезда спецавтомобиля к месту загрузки транспортных контейнеров с радиоактивными отходами.

5.12. В отдельных случаях транспортирование РАО допускается без использования спецавтотранспорта Исполнителя, при условии, если это не противоречит требованиям действующих нормативных документов.

Для осуществления самостоятельных транспортных перевозок радиоактивных отходов Заказчик или привлекаемая им транспортная организация должны иметь лицензию на указанный вид деятельности. При наличии соответствующих разрешительных документов допускается перевозка радиоактивных отходов автомобильным, водным, железнодорожным и воздушным транспортом согласно НП-053-04, СП 2.6.6.1168-02 (СПОРО-2002, с изм. и доп. № 1 СанПиН 2.6.6.2796-10), СанПиН 2.6.1.1281-03 и в соответствии с инструкциями и правилами перевозки опасных грузов, действующими на различных видах транспорта.

5.13. При перевозке Заказчиком самостоятельно или с привлечением транспортной организации (по согласованию с Исполнителем) упаковок РАО автомобильным (не спецавтотранспортом Исполнителя), железнодорожным, воздушным или водным транспортом, Заказчик собственными силами и техническими средствами производит радиационный контроль подготовленных для передачи первичных упаковок РАО и транспортных контейнеров, заполняет сопроводительные документы и высылает их вместе с грузом Исполнителю. **Ответственность за перевозку РАО в данном случае несет Заказчик.**

Приемка РАО производится по прибытии груза в технологическом здании Исполнителя.

5.14. При необходимости промежуточной перегрузки транспортных контейнеров на спецавтомобиль Исполнителя, ответственным представителем Исполнителя до загрузки спецавтомобиля в промежуточном пункте перегрузки выполняются операции по пп. 1.2.7- 1.2.8 включая радиационный контроль принимаемого груза в объеме, технически осуществимом с использованием перепосных средств радиационного контроля.

## 6. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРВИЧНЫМ УПАКОВКАМ.

### 6.1. Упаковка стандартная первичная (УСП).

6.1.1. Емкостью стандартной первичной упаковки является одинарный или двойной мешок из полимерного материала.

Упаковка УСП полностью адаптирована к технологиям переработки и кондиционирования, используемым у Исполнителя.

Для ТРО с бета-излучающими радионуклидами используется одинарный полиэтиленовый мешок (толщина пленки 100-120 мк), а для альфа-излучающих радионуклидов и отдельных видов отработавших ЗРНИ (пожарные извещатели, образцовые источники, изотопные приборы и т.п.) - двойной мешок (мешок в мешке) или мешок с толщиной пленки 200-250 мк. Мешки перед использованием проверяются Заказчиком на отсутствие механических повреждений, нарушающих их целостность. Горловины заполненных отходами мешков надежно завязываются.

#### 6.1.2. Указание:

- Для исключения повреждения мешка колющие и режущие предметы помещаются в первичную упаковку дополнительно обернутыми в полимерную пленку;
- Горючие ТРО припамяются в мешках только из прозрачной полиэтиленовой пленки толщиной 100-120 мк. Запрещается завязывать горловицу мешка металлической проволокой и помещать в такие упаковки любые негорючие ТРО.

6.1.3. По согласованию с Исполнителем, для некоторых видов ТРО вместо мешка из полимерной пленки в качестве УСП может применяться пластмассовая или металлическая емкость прямоугольной или цилиндрической формы, плотно закрываемая крышкой с запорным устройством. Упаковка должна быть вскрываемая для контроля содержимого Исполнителем.

#### 6.1.4. Технические данные упаковки УСП:

- Масса не более 10 кг.
- Объем не более 30 л.

### 6.2. Упаковка нестандартная первичная (УНП).

6.2.1. Упаковка не полностью адаптирована к существующим у Исполнителя технологиям переработки и кондиционирования ТРО и требует, изменений и дополнений существующих технологий переработки и кондиционирования.

#### 6.2.2. Технические данные упаковки УНП:

- Максимальная масса упаковки не более 3 т.
- Габаритные размеры упаковки, не более :
  - цилиндрической формы Ø 1200 мм, высота 900 мм
  - прямоугольной формы (1200x1200) мм, высота 900 мм

#### 6.2.3. Указание:

- Отработавшие ЗРНИ помещать в упаковку УНП запрещается;
- УНП применяется по письменному согласованию с Исполнителем;
- В случае если Заказчик отстывает от рекомендуемых технических данных упаковки УНП, то он обязан письменно сообщить об этом Исполнителю. Прием такой УНП также осуществляется по письменному согласованию с Исполнителем.

### 6.3. Упаковка без присвоенного условного индекса.

Упаковка без присвоенного условного индекса - защитный контейнер, прибор, изделие с отработавшими ЗРНИ. Приём упаковки без условного индекса производится по согласованию с Исполнителем.

В акте на партию РАО вид упаковки указывается по паспорту прибора, защитного контейнера, изделия.

6.4. Все виды первичных упаковок должны иметь четкую маркировку (этикетку), содержащую основные сведения о РАО и знак радиационной опасности (пример этикетки - в приложении к настоящим Правилам).

## 7. НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ И ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

7.1. В процессе подготовки упаковок РАО и загрузки спецавтомобиля, необходимо руководствоваться требованиями действующих нормативных документов.

7.2. Для грузов, перевозимых на условиях исключительного использования, предельные значения мощности эквивалентной дозы излучения в любой точке внешней поверхности спецавтомобиля не должны превышать показателей, приведенных в таблице 1.

Таблица № 1

Предельные уровни излучения

Спецавтомобиль:	Допустимый уровень, мЗв/ч
в любой точке наружной поверхности	2,0
на расстоянии 2,0 м	0,1

7.3. Мощность дозы излучения в кабине спецавтомобиля не должна превышать 0,012 мЗв/ч.

7.4. Уровни радиоактивного загрязнения внешних поверхностей упаковки (контейнера) не должны превышать значений, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Допустимые уровни снимаемого радиоактивного загрязнения поверхности транспортных средств, используемых для перевозки радиоактивных веществ и материалов, част./( $\text{см}^2 \times \text{мин.}$ )

Объект загрязнения	Вид загрязнения			
	снимаемое (нефиксированное)		неснимаемое (фиксированное)	
	$\alpha$ -активные радионуклиды	$\beta$ -активные радионуклиды	$\alpha$ -активные радионуклиды	$\beta$ -активные радионуклиды
Наружная поверхность транспортного средства и охранной тары контейнера	1,0	10	Не регламентируется.	200 <1>
Внутренняя поверхность охранной тары и наружная поверхность транспортного контейнера	1,0	100	Не регламентируется.	2000

90 90  
<1> Для Sr + Y - 40 част / ( $\text{см}^2 \times \text{мин.}$ ).

7.2. Любая упаковка с радиоактивными отходами должна соответствовать условиям, указанным в НП-053-04 п.2.12.2, т.е. не должна нуждаться в мерах ядерной безопасности. В мерах ядерной безопасности не нуждаются грузы, содержащие делящиеся материалы в количествах и концентрациях, исключаящих возникновение самопроизвольной цепной реакции деления.

7.3. Нейтронные источники должны передаваться Исполнителю в контейнерах, изделиях, аппаратах, биологическая защита которых обеспечивает снижение нейтронного потока до значений  $\leq 20$  пейтронов/сек  $\times$  см<sup>2</sup> на расстоянии 1 м от поверхности. В заявке к договору о сдаче нейтронных источников необходимо указывать величину пейтронного потока.

## 8. КЛАССИФИКАЦИЯ РАО.

8.1. При присвоении кода передаваемым РАО следует руководствоваться таблицей 3 и 4

Таблица 3

Код РАО		
N символа	Идентификатор	Наименование
<b>1</b>	<b><i>Агрегатное состояние</i></b>	
	1	жидкие
	2	твердые
<b>2</b>	<b><i>Категория РАО</i></b>	
	1	низкоактивные известного состава
	2	среднеактивные известного состава
	3	высокоактивные известного состава
	4	низкоактивные неизвестного состава
	5	среднеактивные неизвестного состава
	6	высокоактивные неизвестного состава
<b>3</b>	<b><i>Радионуклидный состав РАО – выбирается идентификатор, который в наибольшей мере соответствует перечню видов радионуклидов, присутствующих в РАО</i></b>	
	0	состав не известен
	1	трансурановые нуклиды
	2	альфа-излучающие нуклиды без трансурановых
	3	альфа-излучающие нуклиды с трансурановыми
	4	бета-, гамма-излучающие нуклиды
	5	альфа-, бета-, гамма-излучающие нуклиды без трансурановых
	6	альфа-, бета-, гамма-излучающие нуклиды с трансурановыми
<b>4</b>	<b><i>Пожароопасность</i></b>	
	1	горючие
	2	негорючие
<b>5</b>	<b><i>Форма (степень) кондиционирования</i></b>	
	0	не кондиционированные
	1	спрессованные, компактированные
	2	битумированные
	3	залитые цементной массой
	4	залитые стекломассой
	5	включенные в цементную матрицу (цементный компаунд)
	6	включенные в металлическую матрицу
	7	включенные в стеклокерамическую матрицу (остеклованные)
	8	омоноличенные матричным материалом, не перечисленным выше (при выборе этого варианта следует в примечании к ячейке формы описать материал)
	9	кондиционированные РАО прочие (при выборе этого варианта следует в примечании к ячейке формы описать способ кондиционирования)
<b>6 и 7</b>	<b><i>Тип РАО (технологическое происхождение) по таблице 4</i></b>	

Таблица 4

## Код типа РАО (технологическое происхождение)

Код	Наименование группировки (пояснение)
<b>Неорганические жидкости</b>	
11	воды загрязненные подземные
12	воды охлаждения реакторного производства, контурные воды, воды цистерн биологической защиты
13	растворы хвостовые
14	конденсаты после упаривания
15	растворы регенерационные (сливы), растворы отмывки экстрагентов, сорбентов
16	воды радиохимических лабораторий, трапные, обмывочные воды, сбросы после дезактивации
17	воды бассейнов-хранилищ
18	воды хозяйственно-бытовые, включая воды санпропускников и спецпрачечных
19	воды технологические прочие
<b>Органические жидкости</b>	
21	экстрагенты
22	масла системы смазки ГЦН
23	масла прочие
24	эмульсии смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ)
25	растворы детергентов (ПАВ)
29	жидкости органические прочие (при выборе этого варианта следует в примечании к ячейке формы указать наименование и характеристики жидкости)
<b>Пульпы, шламы</b>	
31	хвосты гидрометаллургического, химико-металлургического, разделительного и сублиматного производств
32	пульпы отработавших ионообменных смол и др. сорбентов органических
33	шламы и пульпы отработавших сорбентов неорганических, фильтрующих материалов
34	солевой остаток высококонцентрированный (солесодержание 200 г/л и более), кубовый остаток, концентрат солевой
35	взвеси, содержащие продукты коррозии
36	илы, иловые осадки водоемов-накопителей
37	шламы после очистки трапных вод
39	прочие пульпы, шламы технологические (при выборе этого варианта, следует в примечании к ячейке формы указать наименование и характеристики отходов)
<b>Отходы металлические</b>	
41	оборудование крупногабаритное, корпуса и детали реакторов, трубопроводов и другие изделия из нержавеющей стали, размеры которых свыше 350х350х400 мм или превышают 2 м в одном измерении
42	изделия из нержавеющей стали прочие
43	оборудование крупногабаритное, детали трубопроводов и другие изделия из черных металлов (кроме нержавеющей стали), размеры которых свыше 350х350х400 мм или превышают 2 м в одном измерении
44	изделия из черных металлов (кроме нержавеющей стали) прочие
45	поглощающие элементы (ПЭЛ)
46	оболочки тепловыделяющих элементов
47	ИК (ионизационные камеры)
48	КНИИТ (канал измерения нейтронного потока и температуры)
51	алюминий, изделия из алюминия
52	молибден, изделия из молибдена
53	медь, изделия из меди
54	никель, изделия из никеля
55	свинец, изделия из свинца

<i>Код</i>	<i>Наименование группировки (пояснение)</i>
56	металлы щелочные, в т.ч. отработавший теплоноситель
58	металлы цветные прочие и изделия из них (при выборе этого варианта следует в примечании к ячейке формы указать наименование металла)
59	отходы металлические прочие (при выборе этого варианта следует в примечании к ячейке формы указать наименование отхода металлического)
<b><i>Неорганические ТРО, кроме указанных в диапазоне кодов 41-59</i></b>	
61	отработанные сорбенты неорганические, фильтроматериалы (в сухом виде)
62	песок
63	материалы теплоизоляционные неорганические
64	изделия из стекла и керамики, лабораторная посуда
65	шлаки, осадки, кеки
66	зола
67	плав солевой
68	рудные материалы
69	ТРО неорганические прочие (при выборе этого варианта следует в примечании к ячейке формы указать наименование и характеристики отходов)
<b><i>Органические и биологические ТРО</i></b>	
71	смолы отработанные ионообменные
72	уголь активированный
73	изделия из полимеров (полиэтилена, полихлорвинила, резины и пр.), в т.ч. пластикат
74	сажа
75	спецодежда и другие средства индивидуальной защиты, обувь, обтирочные материалы, вата, фильтроэлементы (фильтровальная ткань) фильтров вентиляции и т.п.
76	графит
77	древесина, бумага, картон
78	ТРО биологические
79	ТРО органические прочие (при выборе этого варианта следует в примечании к ячейке формы указать наименование и характеристики отходов)
<b><i>Отработавшие источники, приборы, устройства и т.п.</i></b>	
81	отработавшие ЗРНИ без защитного контейнера (биологической защиты)
82	отработавшие ЗРНИ в защитном контейнере (с биологической защитой)
83	изделия из обедненного урана
84	открытые радионуклидные источники
85	радиоизотопные термоэлектрические генераторы (РИТЭГ)
86	дымо-, пожароизвещатели
87	приборы и устройства контрольно-измерительные, содержащие ЗРНИ
88	установки крупногабаритные, содержащие ЗРНИ
89	приборы и устройства, содержащие ЗРНИ, прочие (при выборе этого варианта следует в примечании к ячейке формы указать наименование и характеристики отходов)
<b><i>Прочие типы отходов</i></b>	
91	фильтры вентиляционные в сборе
92	электрокабели, резинотехнические изделия
93	стройматериалы, строительный и прочий мусор
96	керны, загрязненный грунт
99	прочие типы РАО (при выборе этого варианта следует в примечании к ячейке формы указать наименование и характеристики отходов)

8.2. Классификация РАО по удельной активности приведена в таблице 5. (согласно требованиям СП 2.6.6.1168-02 "Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами» (СПОРО-2002) с изменениями и дополнениями № 1 СанПиН 2.6.6.2796-10, п. 3.7).

Таблица 5

## Классификация РАО по удельной активности

Категория отходов	Удельная активность, Бк/кг			
	Тритий	бета-излучающие радионуклиды	альфа-излучающие радионуклиды (исключая трансурановые)	Трансурановые радионуклиды
Низкоактивные	от $10^9$ до $10^{10}$	менее $10^6$	менее $10^5$	менее $10^4$
Среднеактивные	от $10^{10}$ до $10^{14}$	от $10^6$ до $10^{10}$	от $10^5$ до $10^9$	от $10^4$ до $10^8$
Высокоактивные	более $10^{14}$	более $10^{10}$	более $10^9$	более $10^8$

8.3. Классификация ТРО по уровню радиоактивного загрязнения приведена в таблице 6 (согласно требованиям СП 2.6.6.1168-02 (СПОРО-2002) с изменением и дополнением № 1 СанПиН 2.6.6.2796-10, п. 3.8).

Таблица 6

## Классификация ТРО по уровню радиоактивного загрязнения

Категория отходов	Уровень радиоактивного загрязнения, част/(см <sup>2</sup> ·мин)		
	бета-излучающие радионуклиды	альфа-излучающие радионуклиды (исключая трансурановые)	трансурановые радионуклиды
Низкоактивные	от $5 \cdot 10^2$ до $10^4$	от $5 \cdot 10^1$ до $10^3$	от 5 до $10^2$
Среднеактивные	от $10^4$ до $10^7$	от $10^3$ до $10^6$	от $10^2$ до $10^5$
Высокоактивные	более $10^7$	более $10^6$	более $10^5$

8.4. В случае, когда отходы по приведенным характеристикам радионуклидов относятся к разным категориям, для них устанавливается наиболее высокое значение категории отходов.

8.5. Классификация отходов по мощности дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м приведена в таблице 7. (согласно требованиям СП 2.6.6.1168-02 "Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами" (СПОРО-2002) с изменением и дополнением № 1 СанПиН 2.6.6.2796-10, п. 3.8)

Таблица 7

Категория отходов	Мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности, мГр/час
Низкоактивные	от 0,001 до 0,3
Среднеактивные	от 0,3 до 10
Высокоактивные	более 10

8.6. В процессе сбора РАО должны разделяться на горючие и негорючие.

8.6.1. Горючие твердые радиоактивные отходы должны быть разделены по видам:

Таблица 8

Индекс вида	Характеристика
ГТ	<i>Отсутствуют галогеносодержащие</i> и другие материалы, образующие при горении высокотоксичные или агрессивные газы, пары, возгоны
ГТГ	<i>Присутствуют галогеносодержащие</i> и другие материалы, образующие при горении высокотоксичные или агрессивные газы, пары, возгоны



8.6.2. Горючие жидкие радиоактивные отходы должны быть разделены по видам:

Таблица 9

Индекс вида	Характеристика
ГЖ	<i>Отсутствуют галогеносодержащие</i> и другие вещества, образующие при горении высокотоксичные или агрессивные газы, пары, возгоны.
ГЖГ	<i>Присутствуют галогеносодержащие</i> и другие вещества, образующие при горении высокотоксичные или агрессивные газы, пары, возгоны.

## 9. УСЛОВИЯ ПРИЕМА РАО И ПРЕДЪЯВЛЕНИЕ ПРЕТЕНЗИЙ ПО НАРУШЕНИЯМ.

9.1. Условия приема радиоактивных отходов определяются действующими у Исполнителя технологиями переработки, кондиционирования и временного хранения РАО. Изменение условий передачи и транспортирования радиоактивных отходов, изложенных в настоящих Правилах, передача РАО, не оговоренных настоящими Правилами, производится только после письменного согласования с Исполнителем.

9.2. Входной контроль принимаемых РАО и проверка соответствия их характеристик сопроводительным документам осуществляется Исполнителем в течение 3-х рабочих дней с момента прибытия спецавтомобиля на Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

При выполнении входного контроля принимаемых РАО на территории Исполнителя, в случае обнаружения нарушений требований настоящих Правил, Исполнитель составляет односторонний акт выявленных нарушений.

В соответствии с требованиями раздела IX п.65 НП-067-11 Исполнитель обязан совместно с Заказчиком в течение 24 часов принять меры для расследования причин возникновения нарушения и его устранения. Информация об этом должна быть немедленно предоставлена в Госкорпорацию «Росатом», Ростехнадзор.

Заказчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней, с даты получения акта предоставить Исполнителю соответствующим образом переоформленные документы на партию РАО. До полного выяснения причин нарушения и принятия решения выношение Исполнителем обязательств по договору приостанавливается. Упаковка с РАО, не соответствующая требованиям нормативных документов, или содержащая РАО, характеристики которых не соответствуют сопроводительным документам на партию РАО, размещается на хранение в специально отведенном месте.


За хранение РАО до возобновления действия договора с Заказчика взимается плата согласно установленному тарифу.

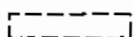
Действие договора может быть возобновлено только после устранения причин нарушений по взаимному согласию.

## Приложение

## ЭТИКЕТКА

(бирка)  
на первичную упаковку РАО

	Код организации _____
1. номер упаковки № _____	
2. номер акта № _____ дата _____ на сдачу РАО	
3. мощность экв. дозы _____ мЗв/ч вплотную _____ на расстоянии 1м _____	
4. масса упаковки _____ кг	
5. объем упаковки _____ м <sup>3</sup>	



красная полоса на этикетке горючих РАО  
(шириной не менее 1 см)  
(горизонтально или по диагонали)

Размеры этикетки не менее (100 x 100) мм

**Приложение 71** Учет замечаний, предложений и рекомендаций по результатам общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду сооружения радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)»

---

Материалы обоснования лицензии(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)

Состав материалов обоснования лицензии

Ревизия 01

Учет замечаний, предложений и рекомендаций по результатам общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду сооружения радиационного источника в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)»

№ №	Участник общественных слушаний	Вопрос / предложение/замечание/рекомендация участника	Ответ / Предпринятые действия
1.	Ожаровский Андрей Вячеславович, рег. номер 49	В материалах есть сведения, что получено предписание главного государственного санитарного врача по городу Сосновый Бор №47 от 27.11.2014 года «Об устранении замечаний и нарушений». В чем именно состояли замечания и нарушения? Устранены ли они?	При проверке было выявлено, что ряд вентиляционных систем еще не прошли соответствующую проверку. Проведение этой проверки предполагалось, были даны гарантийные обязательства об исполнении. В дальнейшем все эти вопросы были сняты.
2.	Ожаровский Андрей Вячеславович, рег. номер 49	Какое количество РАО (объем, масса, активность) ежегодно поступает в Ленинградское отделение? Какова физическая форма, химический состав, изотопный состав, удельная активность этих РАО?	Количество поступления радиоактивных отходов не так просто прогнозировать. Средняя величина поступления примерно 500-700 м3 в год. Предприятие работает с очень низкоактивными, низкоактивными и среднеактивными отходами. Удельная активность ограничивается $3,7 \times 10^9$ Бк/кг – это максимальная удельная активность. Основной объем отходов поступает с атомной станции - это кобальт, цезий, стронций. Незначительную часть передают медицинские и научно-исследовательские учреждения.

№ №	Участник общественных слушаний	Вопрос / предложение/замечание/рекомендация участника	Ответ / Предпринятые действия
3.	Афониная Светлана Павловна, рег. номер 62	Почему в названии материалов фигурирует «радиационный источник», если речь идет о комплексах прессования и цементирования?	Многие считают, что «радиационный источник» означает опасное радиоактивное вещество. Однако в статье 3 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» определено, что радиационными источниками являются не относящиеся к ядерным установкам комплексы, установки, аппараты, оборудование и изделия, в которых содержатся радиоактивные вещества или генерируется ионизирующее излучение. При подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду использовался именно этот термин – «радиационный источник», и в данном случае под ним подразумеваются новые комплексы установок прессования и цементирования радиоактивных отходов.
4.	Ханияйнен Наталья Михайловна, рег. номер 66	Кто Вас контролирует? Как часто?	<p>Регулярно проводятся плановые проверки, результаты которых можно посмотреть в открытом доступе. ФМБА осуществляет проверки один раз в три года. Ростехнадзор имеет право постоянного контроля.</p> <p>Добавил Богуцкий Александр Львович – директор Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».</p> <p>Кроме того, раз в пять лет к нам с проверками приходит МЧС, Государственная автомобильная инспекция. Перечень контролирующих органов достаточно широкий.</p>

№ №	Участник общественных слушаний	Вопрос / предложение/замечание/рекомендация участника	Ответ / Предпринятые действия
5.	Ожаровский Андрей Вячеславович, рег. номер 49	В материалах есть сведения, что предприятие имеет лицензию (ГН-07-115-2821) на обращение с радиоактивными отходами, в том числе на захоронение РАО. Производится ли захоронение РАО в Ленинградском отделении?	У нас есть шесть лицензий, которые определяют деятельность. Ни в одной из них права на захоронение нет. Право на захоронение определяется постановлением Правительства и Федеральным законом №190, в котором оно передано Национальному оператору по обращению с радиоактивными отходами. Соответственно захоронений у нас нет, и не планируется.
6.	Ожаровский Андрей Вячеславович, рег. номер 49	Планируется ли прессование на обсуждаемых комплексах РАО, недавно доставленных из Мурманского отделения?	Планируется прессование части РАО, доставленных из Мурманского отделения. Надо отметить, что комплекс создается в основном для обращения с историческими отходами, которыми являются и отходы Мурманского отделения. Итоговый объем отходов, полученный после извлечения из защитной упаковки, составил всего 0,25 м3.
7.	Ожаровский Андрей Вячеславович, рег. номер 49	Принимает ли предприятие радиоактивные отходы с АЭС России, в том числе с Ленинградской атомной станции? Если да, то, какие именно, и в каких количествах?	Ленинградская атомная станция – основной поставщик отходов. В прошлом году мы приняли около 300 м3. Это строительные отходы, это средства индивидуальной защиты, это может быть изоляция, теплоизоляция и т.д. Объемы в среднем составляют от 200 до 400 м3 в год. С остальных станций отходы мы не принимаем.
8.	Ожаровский Андрей Вячеславович, рег. номер 49	В Уставе ФГУП «РосРАО» в пункте 2 в качестве деятельности предприятия указано «получение прибыли». Какая прибыль ожидается от деятельности установок прессования и цементированья?	Сегодняшний день требует эффективности работы любого подразделения. Несколько лет назад предприятие существовало за счет бюджета. Это неправильная позиция. Для того чтобы развиваться и быть более эффективными, нам необходимо зарабатывать деньги, в том числе на покупку новой техники. Мы работаем в условиях достаточно жесткой конкуренции, в этой области нет монополии. Проект реконструкции нацелен, в первую

№ №	Участник общественных слушаний	Вопрос / предложение/замечание/рекомендация участника	Ответ / Предпринятые действия
			очередь, на приведение в безопасную форму исторических РАО. В данном случае для предприятия гораздо важнее перейти на новые эффективные технологии, чем говорить об извлечении прибыли от установок.
9.	Ожаровский Андрей Вячеславович, рег. номер 49	Поскольку предприятие расположено в Сосновоборском городском округе Ленинградской области правомерен вопрос о налогах. Платит ли предприятие муниципальный земельный налог или не платит, пользуясь льготами по п.2 ст. 389 Налогового кодекса РФ? Платит ли предприятие налог на имущество или не платит, пользуясь льготами по п.4 ст. 374 Налогового кодекса РФ?	В отношении земельного налога - у предприятия есть льгота. В отношении имущественных отношений – налог платится частично, за исключением ПХРО.
10.	Петрова Анна Николаевна, рег. номер 43	Как Вы осуществляете закупки услуг? Почему многие услуги оказывают предприятия других городов?	В Госкорпорации «Росатом» существует Единый отраслевой стандарт закупок. Мы работаем исключительно в рамках этого стандарта. Закупки осуществляются на открытых площадках. Соответственно, любой участник закупки, из любого региона может победить и стать исполнителем услуг.

№ №	Участник общественных слушаний	Вопрос / предложение/замечание/рекомендация участника	Ответ / Предпринятые действия
11.	Андреев Леонид Александрович	<p>Куда и когда направляется собранная из ламп ртуть?</p> <p>Кем и куда направляется бой стекла от ламп для длительного захоронения?</p> <p>Кем и где плавятся металлические цоколи ламп?</p>	<p>Отход «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак» накапливаются в МВНО № 1 (месте временного накопления отхода), специально оборудованном в соответствии с требованиями действующего законодательства, в упаковках завода-изготовителя, что исключает случайный бой ламп. На предприятии строго соблюдается периодичность передачи ртутных ламп лицензированной организации в целях дальнейшего транспортирования и обезвреживания по договору № 1091/06/СБ от 30.06.2015 г. с ООО «ЮНЭП».</p> <p>В филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение) работ по переплавке металлических цоколей не производится.</p>