



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

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

### **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Сооружение радиационного источника  
в филиале «Северо-западный территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)**

**ТОМ 2**

**Предварительные материалы ОВОС**



## **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  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

М.П.

### **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Сооружение радиационного источника  
в филиале «Северо-западный территориальный  
округ» ФГУП «РосРАО» (Ленинградское отделение)**

### **ТОМ 2**

### **Предварительные материалы ОВОС**


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.		14.12.2015
Руководитель проекта ООО «СТГ-Эко»	Кошель Е.В.		14.12.2015
Начальник отдела проектно-разрешительной-документации и экологического сопровождения ООО «СТГ-Эко»	Федотова Т.М.		14.12.2015
Главный специалист отдела экологического нормирования ООО «СТГ-Эко»	Глазунова Е.М.		14.12.2015

## СОГЛАСОВАНО

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Главный специалист по охране окружающей среды Филиал СЗТО ФГУП «РосРАО»	Гундорина М.А.		14.12.2015

**СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИИ**

<b>Номер тома</b>	<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Примечание</b>
1.		ОВОС	
2.		Приложения	
3.		Приложения	
4.		Приложения	



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОМПАНИИ «РОСАТОМ»

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Приложение 2	Копия сертификата на проектирование промышленных объектов, научные исследования и разработки технологий, конструирование, изготовление и поставка оборудования, изделий и приборов, проведение экспертизы технической документации, оказание инжиниринговых услуг в области использования атомной энергии	6
Приложение 3	Копия лицензии на проектирование и конструирование радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов	8
Приложение 4	Копия СРО	9
Приложение 5	Письмо ФГБУ «Северо-Западное УГМС» № 20/7-11/1874 рк от 02.12.2014 г.	11
Приложение 6	Справка ФГБУ «Северо-западное УГМС» от 23.12.2014 г. №11-19/2-25/1621	12
Приложение 7	Протокол лабораторных исследований атмосферного воздуха	13
Приложение 8	Экспертное заключение ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии №38 Федерального медико-биологического агентства» №672 от 16 сентября 2014г Санитарно эпидемиологическое заключение	15
Приложение 9	Результаты лабораторных исследований проб воды	34
Приложение 10	Протоколы лабораторных исследований воды контрольно-наблюдательных скважин (КНС)	41
Приложение 11	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»	59
Приложение 12	Протоколы исследования почвы и экспертное заключение № 186 от 30.03.2015 ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России	69
Приложение 13	Результаты исследования степени химического загрязнения почвогрунтов	87
Приложение 14	Экспертное заключение № 292 от 06.05.2014 г	113
Приложение 15	Протокол биотестирования	120
Приложение 16	письмо Комитета по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области № В-276/14-0-3 от 25.02.2014	121
Приложение 17	Кадастровый паспорт земельного участка	123
Приложение 18	Постановление Об утверждении градостроительного плана земельного участка	126
Приложение 19	Карта-схема строй-генплана	134
Приложение 20	Технологические расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	135
Приложение 21	Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключение радиоактивных веществ)	218
Приложение 22	Постановление об утверждении проекта СЗЗ	219
Приложение 23	Карта схема с ИЗА	220
Приложение 24	Отчет по расчету рассеивания	221
Приложение 25	Отчет по расчету рассеивания вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха на период эксплуатации проектируемого объекта (без учета вклада существующих источников загрязнения атмосферы промышленной площадки ЛО ФГУП «РосРАО»)	272
Приложение 26	Расчет с учетом сущ.ист.без фона_Эксплуатация	277

## Приложение 2



Management Service

# СЕРТИФИКАТ

Орган по сертификации  
общества TÜV SÜD Management Service GmbH  
удостоверяет, что предприятие



**АО "АТОМПРОЕКТ"**  
ул. Савушкина, д.82  
197183 Санкт-Петербург  
Российская Федерация

в следующей области действия

**Проектирование промышленных объектов, научные исследования и разработки технологий, конструирование, изготовление и поставка оборудования, изделий и приборов, проведение экспертизы технической документации, оказание инженеринговых услуг в области использования атомной энергии.**

внедрило и применяет  
систему менеджмента качества.

В результате аудита, № отчёта 707016377  
получено подтверждение, что требования

**ISO 9001:2008**

выполнены. Данный сертификат действителен  
с 16.02.2015 г. по 29.09.2016 г.

Регистрационный номер сертификата 12 100 46358 TMS

Product Compliance Management  
Мюнхен, 16.02.2015 г.





Management Service

# ZERTIFIKAT

Die Zertifizierungsstelle  
der TÜV SÜD Management Service GmbH  
bescheinigt, dass das Unternehmen



**АО "АТОМПРОЕКТ"**  
ul.Sawuschkina, 82  
RUS-197183 Sankt-Petersburg  
Russische Föderation

für den Geltungsbereich

Projektierung von Industrieobjekten, Forschung und  
Technologieentwicklung, Konstruktion, Herstellung und Lieferung von  
Ausrüstungen, Erzeugnissen und Geräten, Prüfung technischer  
Dokumentationen, Engineeringleistungen im Bereich der  
Kernenergieverwertung.

ein Qualitätsmanagementsystem  
eingeführt hat und anwendet.

Durch ein Audit, Bericht-Nr. 707016377,  
wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der

**ISO 9001:2008**

erfüllt sind. Dieses Zertifikat ist gültig vom 2015-02-16 bis 2016-09-29.

Zertifikat-Registrier-Nr. 12 100 46358 TMS

*M. Wegner*

Product Compliance Management  
München, 2015-02-16



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZM-14143-01-03



## Приложение 3



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

## ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер ГН-10-205-2983 от 11 февраля 2015 г.

Лицензия выдана акционерному обществу «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт энергетических технологий «АТОМПРОЕКТ» (АО «АТОМПРОЕКТ»).

Местонахождение лицензиата: г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 82.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1089847342001

Идентификационный номер налогоплательщика 7814417371

Лицензия дает право на проектирование и конструирование радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: не относящиеся к ядерным установкам комплексы, установки, аппараты, оборудование и изделия, в которых содержатся радиоактивные вещества, стационарные объекты и сооружения, предназначенные для хранения радиоактивных веществ, хранения или захоронения радиоактивных отходов.

Основание для выдачи лицензии: заявление АО «АТОМПРОЕКТ» от 09.12.2014 исх. № 46-11.1/43562, решение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 09.02.2015 № 2983.

Срок действия лицензии до 17 марта 2024 г.

*Лицензия действует при соблюдении условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью.*

Руководитель  
органа лицензирования  А.В. Алёшин



Серия А В № 358604



## Приложение 4

**Саморегулируемая организация,  
основанная на членстве лиц, осуществляющих инженерные изыскания**



**Саморегулируемая организация  
Некоммерческое партнерство  
«Объединение организаций выполняющих инженерные изыскания при  
архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции,  
капитальном ремонте объектов атомной отрасли»  
«СОЮЗАТОМГЕО»**  
119017, Москва, Большая Ордынка д.29/1,  
<http://www.atomsro.ru>  
регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых  
организаций:  
от «03» августа 2009 года № СРО-И-002-03082009

г.Москва «12» декабря 2014 г.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства  
№ СРО-И-002-00018/7-12122014  
Выдано члену саморегулируемой организации:  
**Акционерному обществу  
«Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт  
энергетических технологий «АТОМПРОЕКТ»**  
ОГРН 1089847342001, ИНН 7814417371, адрес: 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 82  
Основание выдачи Свидетельства: Решение Президента Организации от 09.12.2014г.  
№ 00018/7

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в  
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства.

**Начало действия с «12» декабря 2014 г.**  
**Свидетельство без приложения не действительно.**  
**Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.**  
**Свидетельство выдано взамен ранее выданного  
№ СРО-И-002-00018/6-25072014 от «25» июля 2014 г.**

Президент  Опекунов В.С.  
(подпись)  
М.П. 



Саморегулируемая организация,  
основанная на членстве лиц, осуществляющих архитектурно-  
строительное проектирование



Саморегулируемая организация  
Некоммерческое партнерство  
«Объединение организаций выполняющих архитектурно-строительное  
проектирование объектов атомной отрасли»  
«СОЮЗАТОМПРОЕКТ»  
119017, Москва, Большая Ордынка д.29/1,  
<http://www.atomsro.ru>  
регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых  
организаций:  
от «30» июня 2009 года № СРО-П-010-30062009

г.Москва

«12» декабря 2014 г.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства  
№ СРО-П-010-00003/6-12122014

Выдано члену саморегулируемой организации:

Акционерному обществу

«Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт  
энергетических технологий «АТОМПРОЕКТ»

ОГРН 1089847342001, ИНН 7814417371, адрес: 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 82  
Основание выдачи Свидетельства: Решение Президента Организации от 09.12.2014г.  
№ 00003/6

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в  
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «12» декабря 2014 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного

№ СРО-П-010-00003/5-25072014 от «25» июля 2014 г.

Президент

  
(подпись)  
М.П.

Опекунов В.С.





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральная служба  
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды  
(РОСГИДРОМЕТ)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Северо-Западное управление  
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:  
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106

Фактический адрес:  
Профессора Попова ул., д. 48, Санкт-Петербург, 197022  
тел. (812) 234-12-74, факс (812) 234-56-04

Е-mail: [secretary@meteo.nw.ru](mailto:secretary@meteo.nw.ru)  
ОКПО 27514299, ОГРН 1137847021729,  
ИНН 7801593651, КПП 780101001

Директору Ленинградского отделения  
филиала «Северо-Западный террито-  
риальный округ» ФГУП «РосРАО»  
А.Л. Богуцкому

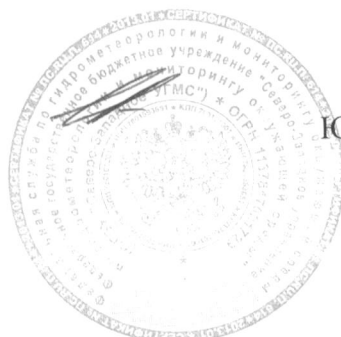
02.12.2014 г. № 20/7-11/ 1874 рк  
На № 41/673 от 17.11.2014 г.

Предоставляем климатические характеристики по г. Сосновый Бор Ленинградской области.

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.....160
2. Коэффициент рельефа местности.....1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°С)  
наиболее жаркого месяца (июля).....21.2
4. Средняя температура воздуха (°С) наиболее  
холодного месяца (января).....-7.3
5. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %
 

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
9	11	8	9	14	25	15	9	4
6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой  
составляет 5%, м/с.....7

Начальник  
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»



Ю.Д. Малашин

Исполнитель:  
Потапова Е.В.  
328-13-61

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральная служба  
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды  
(РОСГИДРОМЕТ)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Северо-Западное управление  
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:  
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106  
Фактический адрес:  
Профессора Попова ул., д. 48, Санкт-Петербург, 197022  
тел. (812) 234-12-74, факс (812) 234-56-04  
E-mail: [secretary@meteo.nw.ru](mailto:secretary@meteo.nw.ru)  
ОКПО 27514299, ОГРН 1137847021729,  
ИНН 7801593651, КПП 780101001

Директору  
Ленинградского отделения филиала  
«Северо-Западный территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»  
**А.Л. Богучкову**

г. Сосновый Бор, а/я 5,  
Ленинградская область, 188540  
тел./факс 8(813-69) 2-27-97

23.12.2014 г. № 11-19/2-25/1621  
На № 41/781 от 23.12.2014 г.  
О фоновых концентрациях

### СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

**Ленинградская область, г. Сосновый Бор (67,1 тыс. жителей).**

Фоновые концентрации предоставляются Ленинградскому отделению филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

В целях выполнения проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ).

**Для объекта, расположенного в г. Сосновый Бор.**

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фоновые концентрации определены с учетом вклада объекта.

#### Значения фоновых концентраций ( $C_f$ ) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$C_f$
Взвешенные вещества	мкг/м <sup>3</sup>	229
Диоксид серы	мкг/м <sup>3</sup>	15
Диоксид азота	мкг/м <sup>3</sup>	79
Оксид азота	мкг/м <sup>3</sup>	44
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	2,6
Сероводород	мкг/м <sup>3</sup>	4
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	4,1

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, оксида углерода и бенз(а)пирена в атмосферном воздухе действительны на период с 2014 по 2018 гг. (включительно).

ФГБУ «Северо-Западное УГМС» не располагает данными о фоновой концентрации аммиака в атмосферном воздухе г. Сосновый Бор.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Ю.Д. Малашин



Дрозд Н.В.,  
т/ф (812) 329 92 83

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »  
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:  
188540 г. Сосновый Бор,  
Больничный городок, д. 3/13  
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67  
ОКПО 54347190 ОГРН 1027801560467  
ИНН 7720151920/ КПП 472601001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510345  
Действителен до 27.12.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
**№ 4.11-13.37-51**

от 24 апреля 2014 г.

Наименование пробы (образца) Атмосферный воздух  
Проба (образец) направлена ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ 192029, Санкт-Петербург, ул. Бабушки-  
на, дом 1

(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 24.04.2014 г., 10.00

Дата и время доставки пробы (образца) 24.04.2014 г., 14.00

Цель отбора исследование проб атмосферного воздуха на соответствие СанПиН 2.1.6.1032-01 «  
Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН  
2.1.6.1338-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном  
воздухе населенных мест".

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались  
пробы (образцы) Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»  
194021, РФ, Санкт-Петербург, 2-й Муринский проспект, д.28

(наименование и юридический адрес)

(ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор проб (образца) 188540 Ленинградская область, Филиал «Северо-  
западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца)

Изготовитель

(наименование, фактический адрес (страна, регион и т. д.))

Дата изготовления \_\_\_\_\_ Номер партии \_\_\_\_\_

Объем партии \_\_\_\_\_

Тара, упаковка \_\_\_\_\_

НД на методику отбора РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Условия транспортировки \_\_\_\_\_

Условия хранения \_\_\_\_\_

Дополнительные сведения Договор № 141/2014 Р от 20.03.14 г. «Реконструкция пункта хра-  
нения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала "Северо-Западный террито-  
риальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по  
обращению с радиоактивными отходами «РосРАО».

Лицо ответственное за оформление данного протокола:



Подпись

Т.В. Блинова  
ФИО

Руководитель (вместитель) ИЛЦ:

Подпись

В.С. Хуторянский

Регистрационный номер 4.11-13.37-51

## Санитарно-гигиенические исследования:

№ пробы	Определяемый показатель	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1. точка № 1					
	Серы диоксид	0,0	0,5	мг/м <sup>3</sup>	Инструкция к МЭС-200
	Окись углерода	0,0	5,0	мг/м <sup>3</sup>	Инструкция к МЭС-200
	Азота оксид	0,017±0,004	0,4	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89
	Азота диоксид	0,029±0,007	0,2	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89
	Взвешенные вещества	<0,26	0,5	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89
2. точка № 2					
	Серы диоксид	0,0	0,5	мг/м <sup>3</sup>	Инструкция к МЭС-200
	Окись углерода	0,0	5,0	мг/м <sup>3</sup>	Инструкция к МЭС-200
	Азота оксид	0,016±0,004	0,4	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89
	Азота диоксид	0,027±0,007	0,2	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89
	Взвешенные вещества	<0,26	0,5	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89
3. точка № 3					
	Серы диоксид	0,0	0,5	мг/м <sup>3</sup>	Инструкция к МЭС-200
	Окись углерода	0,0	5,0	мг/м <sup>3</sup>	Инструкция к МЭС-200
	Азота оксид	0,018±0,005	0,4	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89
	Азота диоксид	0,031±0,008	0,2	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89
	Взвешенные вещества	<0,26	0,5	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89

## Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 100625 до 03.2015 г.
2.	Фотометр «UNICO 1200/1201	№ WP 0708012	№ 0162977 до 10.2014 г.
3.	Метеометр «МЭС-202»	№ 828	№ 0134588 до 08.2014 г.

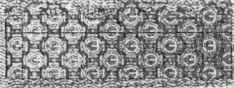
ФИО заведующего лабораторией \_\_\_\_\_ Беркетова Н.В. \_\_\_\_\_ Подпись 

Результаты испытаний относятся только к исследованным образцам. Копирование протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России

Протокол № 4.11-13.37-51 от 24.04.14 г.

Общее количество страниц 2, страница 2





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Межрегиональное управление № 122 ФМБА России Территориальный отдел по г. Сосновый Бор Ленинградской области

(наименование территориального органа)

## САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 47.13.04.000.T.000030.10.14 от 14.10.2014 г. 3

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО" (согласно приложения) 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, а/я 5

Разработчик: ФГУП "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО" (ФГУП "РосРАО") 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24" ("Российская Федерация")

~~СООТВЕТСТВУЮТ~~ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

- СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)". СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)". СП 2.6.6.1168-02 "Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)". СП 2.6.1.2216-07 "Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН-07)". СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест". СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Заявление вход № 2570/04 от 24.09.2014 г. Проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО". Экспертное заключение № 672 от 16.09.2014 г. ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№ 1303474





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Межрегиональное управление № 122 ФМБА России  
Территориальный отдел по г. Сосновый Бор Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.13.04.000.Т.000030.10.14

14.10.2014 г.

№

от

Проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в соответствии со ст. 3 Федерального закона РФ «Об использовании атомной энергии» № 170-ФЗ от 21.11.1995 г. отнесено к категории – пункт хранения радиоактивных отходов (РАО), введено в эксплуатацию в 1962 г., ведомственная принадлежность – Государственная корпорация по атомной энергии «РОСАТОМ». Виды деятельности: сбор, транспортирование, переработка и хранение радиоактивных отходов, эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов. В соответствии с ОСПОРБ-99/2010 предприятию установлена и согласована с госнадзором ФМБА России II категория по потенциальной радиационной опасности.

Производственная деятельность предприятия осуществляется на одной площадке. Площадка расположена на территории промышленной зоны, частично находится в СЗЗ Филиала ООО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция». Территории предприятия на юго-западе граничит с площадкой КПО Филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция», на северо-востоке - с площадкой Радиевого института им. В.Г. Хлопина, на востоке - с железной дорогой СПб-Котлы. С 1991 г. территория Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» находится в черте МО «Сосновоборский городской округ» Ленинградской области, ближайшая жилая застройка - п. Ракопежи расположена на расстоянии 2,5 км, садоводческие участки на расстоянии 1,7 км, сельскохозяйственные угодья на расстоянии 14 км.

В 2008 г. для Ленинградского отделения филиала Северо-западный территориальный округ ФГУП «РосРАО» установлен размер санитарно-защитной зоны радиусом 1000 м, отсчитываемым от геометрического центра – вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30 (санитарно-эпидемиологические заключения № 47.23.04.000.Т.000030.05.08 от 14.05.20108 г. и № 47.23.04.000.Т.000029.10.09 от 02.10.2009 г. – в связи с изменением наименования организации, Постановление администрации МО «Сосновоборский городской округ» Ленинградской области № 929 от 24.06.2008 г.).

Настоящий проект предусматривает изменение установленного размера санитарно-защитной зоны, а именно: уменьшение до радиуса 800 м, отсчитываемого от геометрического центра – вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30, с учетом кроме радиационных параметров в соответствии с требованием п. 1.6 СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН-07)» химического и физического (нерадиационного) факторов воздействия предприятия на окружающую среду.



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Межрегиональное управление № 122 ФМБА России  
Территориальный отдел по г. Сосновый Бор Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.13.04.000.Т.000030.10.14 от 14.10.2014 г.

(продолжение)

Проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» является источником выбросов радионуклидов в окружающую среду. Газоаerosольный выброс в атмосферу состоит из следующих компонентов:  $\alpha$ -активные нуклиды –  $\text{Po}^{210}$ ,  $\text{Pu}^{239}$ ,  $\beta$ -активные нуклиды –  $\text{Pb}^{210}$ ,  $\text{Sr}^{90}$ ,  $\text{Cs}^{137}$  и тритий, установлен норматив допустимых выбросов, имеющий заключение госнадзора ФМБА России. Соблюдение предприятием установленных нормативов выбросов гарантирует, что облучение лиц из критической группы населения за счет газоаerosольных выбросов на любом расстоянии за пределами промплощадки при нормальной эксплуатации не превысит минимально-значимую дозу (МЗД) 10 мкЗв/год. Фактические годовые выбросы радиоактивных веществ в атмосферу находятся на уровне на порядок ниже установленных допустимых выбросов, что создает незначительный риск для населения, проживающего в районе размещения предприятия, менее  $10^{-7}$  год<sup>-1</sup>, который является безусловно приемлемым (в соответствии с НРБ-99/2009 уровень пренебрежимого риска составляет  $10^{-6}$  год<sup>-1</sup>).

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» не является водопользователем, все промышленные и дренажные жидкие сбросы осуществляются в технологические сети филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция», установлены контрольные уровни сброса радионуклидов, согласованные с госнадзором ФМБА России.

Доля предприятия в дозе облучения населения за счет поступления радионуклидов с жидкими сбросами незначительна, составляет 1% от суммарной дозы, создаваемой филиалом ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» и Ленинградским отделением филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», которая не превышает минимально-значимой, соответствующей безусловно-приемлемому радиационному риску (санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.ГУ.01.000.Т.000007.02.05 на проект С33 филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»).

Результаты многолетнего радиационного мониторинга, в том числе за последние 5 лет, в районе расположения Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» и результаты расчета годовой эффективной дозы облучения лиц из критической группы населения от фактических радиоактивных газоаerosольных выбросов и жидких сбросов радионуклидов в окружающую среду показывают, что годовая эффективная доза облучения населения от деятельности предприятия на любом расстоянии от границы территории предприятия ниже минимально-значимой дозы 10 мкЗв.

Результаты проведенного расчета максимальной аварии (возгорание хранилищ твердых радиоактивных отходов) показывают, что радиационное воздействие аварии возможно только в пределах предусмотренной проектом санитарно-защитной зоны радиусом 800 м, отсчитываемым от геометрического центра – вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)







**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Межрегиональное управление № 122 ФМБА России  
Территориальный отдел по г. Сосновый Бор Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.13.04.000.T.000030.10.14 от 14.10.2014 г.

(продолжение)

Проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» является источником выбросов химических загрязняющих веществ в окружающую среду. Расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих химических веществ от всех источников выбросов предприятия в атмосферный воздух на границе предусмотренной проектом СЗЗ радиусом 800 м, отсчитываемым от геометрического центра - вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30, не превышают допустимых значений, установленных ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Расчетные уровни звукового давления от источников шума предприятия в расчетных точках на границе предусмотренной проектом СЗЗ радиусом 800 м, отсчитываемым от геометрического центра - вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30, не превышают допустимых уровней, установленных СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». Стационарные источники, генерирующие электромагнитное излучение, отсутствуют.

Согласно п. 4.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» расчет риска от воздействия радиационных факторов не требуется, так как расстояние от границы предприятия до нормируемых территорий в 2 раза превышает предусмотренную проектом СЗЗ.

В соответствии с СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН-07)» предлагается установить санитарно-защитную зону для Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» по совокупности факторов воздействия радиусом 800 м, отсчитываемым от геометрического центра - вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании 30.

В соответствии с СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» зона наблюдения не устанавливается, так как для Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» согласно МУ 2.6.1.2005-05 «Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта» установлена II категория по потенциальной радиационной опасности.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)





Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии № 38  
Федерального медико-биологического агентства»



С УТВЕРЖДАЮ»  
Главный врач  
ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России  
В.С. Хуторянский

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 672 от «16» сентября 2014 г.

**По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы:**

Проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО».

**Заявитель:**

ФГУП «РосРАО» Филиал «Северо-западный территориальный округ» Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»)

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

Адрес юридический: 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24

Почтовый адрес: 119017, г. Москва, Пыжевский пер., д.6

ИНН 4714004270

+7(495)710-76-48

Телефоны: +7(495)710-76-49

+7(495)710-76-50

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

Почтовый адрес: 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, д. 1, корп. 2.

Телефон: +7(812)640-47-77

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

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

+7(81369)2-27-97

Телефоны: +7(81369)66-7-39

**Основание для проведения экспертизы**

Заявка № 327/01-13 от 17.07.2014 г.

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными

отходами «РосРАО» (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»).

**Состав экспертных материалов:**

Проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» с приложениями:

1. Ситуационный план.
2. Карта-схема площадки предприятия с указанием источников загрязнения атмосферы и источников шума.
3. Протокол измерений параметров шума №6/45 от 06.10.2011 г.
4. Справка о фоновых концентрация, краткая климатическая характеристика района расположения объекта.
5. Протоколы УПРЗА-ЭКОЛОГ расчета концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах отделения, в приземном слое атмосферы; Графическое изображение рассеивания загрязняющих веществ.
6. Результаты расчета снижения уровней звуковой мощности, приведенных к выходу воздуховода.
7. Результаты расчета октавных уровней звукового давления от вентиляционных систем и технологического оборудования; Графическое изображение.
8. Результаты расчета уровней звукового воздействия от автотранспорта; Графическое изображение.
9. Изолинии распределения расчетных доз радионуклидов в ближайших населенных пунктах для населения и значения доз радионуклидов в точках на границе санитарно-защитной зоны.
10. Санитарно-эпидемиологическое заключение от 14.05.2008 г. № 47.13.02.000.Т.000030.05.08 на проект санитарно-защитной зоны ФГУП ЛСК «Радон» (на данный момент не действительно); Санитарно-эпидемиологическое заключение от 02.10.2009 г. №47.13.02.000.Т.000029.10.09 на проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».
11. Постановление Администрации муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области от 24.06.2008 № 929 «Об утверждении проекта санитарно-защитной зоны ФГУП ЛСК «Радон».
12. Письмо ФМБА России от 02.12.2009 г. № 32-028/1251 «О санитарно-защитных зонах»

**Экспертиза проводилась на соответствие требованиям санитарных правил и нормативов:**

СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

СанПиН 2.2.1./2.1.1.-2361-08 «Изменения № 1 (с 15 мая 2008 года.) к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

Изменения №2 к СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 от 03.02.2010 г.;

Изменения №3 к СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 от 09.09.2010 г.

Изменения № 4 к СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 от 25.05.2014 г.

СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ»

СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки»;

СП 51.13330.2011 Защита от шума (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

**Санитарно-эпидемиологическая экспертиза включает:**

- проведение экспертизы предоставленных документов;

### В результате установлено:

Проект санитарно-защитной зоны разработан для Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (далее Отделение). Структура проекта соответствует требованиям СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», а также «Рекомендациям по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий», изд-во РЭФИА: М., 1998.

В проекте приведены краткая характеристика физико-географических и климатических условий района размещения промышленной площадки проектируемого объекта, сведения о технологии производства, дана характеристика предприятия как источника воздействия на окружающую среду с точки зрения химического загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на него, проведена комплексная оценка существующего и ожидаемого состояния окружающей среды, разработаны мероприятия по санитарно-гигиеническому контролю с целью определения степени воздействия предприятия на прилегающие районы. Приведена характеристика промышленной зоны и селитебной территории, их взаимное расположение.

Исходные данные для разработки проекта приведены в виде таблиц и карт-схем по следующим параметрам:

- изотопный состав газо-аэрозольных выбросов, поступающих в окружающую среду;
- перечень и параметры источников выбросов радиоактивных веществ в атмосферу;
- перечень образующихся вредных химических веществ, загрязняющих атмосферу;
- перечень и параметры источников загрязнения атмосферы, их расположение на территории предприятия;
- данные по объёмам образующихся сточных и поверхностных вод, данные по их направлению на утилизацию;
- данные по объёмам образующихся твёрдых отходов, лимитам на размещение и данные по направлению отходов на утилизацию;
- данные по шумовым характеристикам;
- данные по метеорологическим и климатическим условиям;
- данные по фоновому загрязнению промышленной зоны.

Определение размеров санитарно-защитной зоны проектируемого объекта производилось поэтапно:

- 2008 год - разработка и согласование в установленном порядке проекта СЗЗ по радиационному фактору;
- 2011 год - корректировка проекта СЗЗ по химическому и физическому (акустическому) факторам воздействия с целью определения соблюдения гигиенических нормативов по этим факторам на границе санитарно-защитной зоны, установленной по радиационному фактору

Санитарно-защитная зона для проектируемого объекта в 1 км установлена в 1985 году в соответствии с требованиями п.2.4 «санитарных правил обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-85)».

В соответствии с МУ 2.6.1.2005-05 «Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта» для Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» установлена II категория по потенциальной радиационной опасности. Согласно п.3.1 ОСПОРБ-99/2010 для предприятий, относящихся к II категории по потенциальной радиационной опасности, размер санитарно-защитной зоны ограничивается границами территории радиационного воздействия при аварии.

В рамках данного документа, помимо радиационных характеристик, произведено комплексное обоснование уменьшения размера санитарно-защитной зоны до 800 м по:

- расчёту рассеивания вредных веществ в атмосфере;
- определению нормативных санитарно-защитных зон как для индивидуальных источников загрязнения атмосферы, так и в целом для предприятия;

- определению зон акустического дискомфорта и других физических факторов воздействия;
- построению сокращенной санитарно-защитной зоны по совокупности факторов.

#### **Сведения о предприятии (согласно проекту)**

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» является правопреемником ФГУП Ленинградского специализированного комбината «Радон», основанного в 1962 году Постановлением Совета Министров РСФСР № 539-64 от 20.03.1962 г.

Приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» №195 от 11.06.08 г. ФГУП ЛСК «Радон» переименовано в «Ленинградский филиал» Федерального государственного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО». Приказом государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» № 87/08 от 30.12.08 г. в 2009 г. создан филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО». Приказом государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» № 87 от 08.05.09 г. с 08.05.09 ликвидирован «Ленинградский филиал» ФГУП «РосРАО», приказом государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» № 90 от 08.05.09 создано обособленное подразделение Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО».

По назначению Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» является – пунктом хранения.

Производственная деятельность Отделения осуществляется на одной промплощадке, расположенной в промышленной зоне г. Сосновый Бор Ленинградской области. В фактическом пользовании отделения находится 41,32 га земель. Право землепользования подтверждено свидетельством о государственной регистрации права серия 78-АВ №454131 от 20.06.2007 г., категория земель – земли населенных пунктов, целевое использование – под административные, хозяйственно-производственные здания и сооружения.

Водоснабжение хозяйственно-питьевой водой осуществляется ФГУП Концерн «Росэнергоатом» на основании договора. Горячее водоснабжение осуществляется от сетей ФГУП НПО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина». Хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются в сети канализации Филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция», согласно заключенному договору. Отведение дождевых сточных вод с твердых покрытий территории производственной зоны осуществляется в канализационный коллектор Ленинградской АС (вторая очередь), выпуск с территории административно-хозяйственной зоны – в коллектор Ленинградской АС (первая очередь).

Промышленная площадка находится вне границ водоохраных зон водных объектов и зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и граничит:

- с юго-запада – с территорией промплощадки Ленинградской АЭС с расположенными на ней хранилищами жидких и твердых радиоактивных отходов и комплекса переработки РАО,
- с северо-востока – с территорией промплощадки Радиевого института им. В.Г.Хлопина,
- с востока проходит железная дорога С-Петербург - Котлы

Ближайшие садоводческие участки, СНТ «Березовая Роща» расположены на расстоянии 1,7 км. Постоянно на садоводческих участках население не проживает.

Расстояние до жилой застройки – района Ракопежи составляет 2,5 км. Расстояние до дер. Керново - 5 км, ближайшие сельскохозяйственные угодья находятся на расстоянии 14 км.

В непосредственной близости к рассматриваемому объекту зоны отдыха, санатории, дома отдыха отсутствуют.

В Отделении имеется следующая экологическая документация:

- проект санитарно-защитной зоны (санитарно-эпидемиологическое заключение от 02.10.2009 г. № 47.13.02.000.Т.000029.10.09, Постановление Администрации муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области от 24.06.2008 № 929 «Об утверждении проекта санитарно-защитной зоны ФГУП ЛСК «Радон» (радиусом 1000 м));

- проект нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферу, инв. № 1263, 2009 г.;
- разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух, выд. федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору на основании проекта нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферу от 13.05.2009.
- проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) (документ об утверждении ПНООЛР г. № 26-2865-О-14/19 от 05.02.2014 сроком действия до 04.02.2019 г.;
- проект нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ);
- план мероприятий по охране воздушного бассейна.
- порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами производства и потребления (Приказ ФГУП «РосРАО» №679 от 06.12.2011).

**Вид основной деятельности** - сбор, транспортирование, переработка и долговременное хранение радиоактивных отходов, поступающих из северо-западного региона РФ, эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов.

В области обращения с радиоактивными отходами выполняются следующие виды работ:

- автомобильное транспортирование радиоактивных веществ, изделий на их основе и радиоактивных отходов;
- спецхимводоочистка РА;
- битумирование ЖРО ;
- цементирование РАО;
- прессование ТРО;
- сжигание горючих РАО;
- хранение ТРО;
- дезактивация спецодежды и средств индивидуальной защиты,
- дезактивация спецавтотранспорта, оборудования, технологических помещений и территории предприятия;
- хранение отработанных радионуклидных источников, хранение радиоактивных веществ и изделий на их основе, проведение работ по перегрузке (перезарядке) радиоактивных источников в приборы, аппаратуру, оборудование.

Временное хранение твердых радиоактивных отходов (ТРО) осуществляется в зд.12, 49, 50, 51, 53, 57, 57А, 462, 465, 668, 668А, 668Б1-И, 668В, 12А, 12В.

Все хранилища ТРО являются инженерными железобетонными сооружениями приповерхностного (наземного) типа. Фундаментная плита сооружений заглублена на 1,0 м от дневной поверхности (на зд.49 выше отметки дневной поверхности). В хранилища помещены твердые негорючие радиоактивные отходы трех категорий (классификация СПОРО-2002).

Временное хранение жидких радиоактивных отходов (ЖРО). Зд. 13, 13А, 13Б.

Жидкие радиоактивные отходы временно хранятся в емкостях из нержавеющей стали объемом 300 м<sup>3</sup> каждая. Общее количество емкостей - 15 штук.

Спецхимводоочистка (СХВО). Зд.11.

Низкоактивные жидкие малосолевые радиоактивные отходы перерабатываются на спецхимводоочистке (СХВО) методом дистилляции на двухкорпусной выпарной установке производительностью до 110 м<sup>3</sup>/сут с последующей доочисткой образующегося дистиллята на угольных и ионообменных фильтрах. Коэффициент очистки растворов может достигать величины 10<sup>4</sup>.

Битумирование ЖРО. Зд.13, 53.

Битумированию подвергаются ЖРО удельной активностью до 3.7х10<sup>6</sup> Бк/л с концентрацией солей до 200 г/л.

Сжигание горючих радиоактивных отходов. Зд.30

Переработка горючих радиоактивных отходов производится на специализированной установке сжигания, включающей в себя:

- печь сжигания горючих радиоактивных отходов (твердых и жидких);
- систему охлаждения и очистки образующихся дымовых газов;

- систему приема и подачи жидких и твердых радиоактивных отходов в -печь сжигания;
- систему сбора, контроля и удаления вторичных жидких радиоактивных отходов (флегма аппаратов газоочистки).

Образующиеся зольные остатки собираются для дальнейшей переработки в других технологических процессах утилизации радиоактивных отходов.

#### Цементирование ТРО. Зд.30.

ТРО, переработка которых не предусматривается существующими в отделении технологиями (горючие ТРО, не подлежащие сжиганию вследствие превышения установленной мощности дозы или содержащие агрессивные, вызывающие коррозию включения), включаются в бетонную матрицу методом цементирования.

ТРО, подлежащие цементированию, помещаются в 200-литровую бочку, которая устанавливается на вибростол и заливается бетоном. После затвердевания бетона бочка герметизируется крышкой, маркируется и устанавливается на долговременное хранение в отсек ХТРО зд.12В.

#### Установка прессования.

На прессование поступают ТРО с удельной активностью по  $\beta$ -нуклидам -  $3,7E+6$  Бк/кг

#### Участок дезактивации спецодежды и средств индивидуальной защиты. Зд.8, 8А.

Дезактивация осуществляется в стиральных машинах типа СТМ-25А, ССМ-25, ССМ-50 и «Текстима» с применением дезактивирующих растворов с последующими операциями сушки, радиометрического контроля, глажения и упаковки.

Жидкие отходы после дезактивации направляются для переработки на спецхимводоочистку

#### Участок дезактивации спецавтотранспорта и оборудования. Зд.6А.

Дезактивация спецавтотранспорта выполняется, в основном, для собственных нужд, а также по разовым заявкам от организаций обслуживаемого региона.

Образующиеся жидкие радиоактивные отходы по системе спецканализации собираются в емкости, и после контроля передаются по трубопроводу для переработки на спецхимводоочистке

### **Источники загрязнения атмосферы:**

#### Здание 30

ИЗА 0025 - Установка омоноличивания

ИЗА 0031 - Установка сжигания РАО

#### Здание 8

ИЗА 0033-0041, 0060, 0163 - Сушильные барабаны

ИЗА 0042-0043 - Стиральное отделение

#### Здание 6А

ИЗА 0088 - Ванны дезактивации

ИЗА 0089 - Дезактивация автотранспорта

#### Здание 31

ИЗА 0090, 0093, 0132 -Хранение автотранспорта..

ИЗА 0091 -Покрасочный бокс.

#### Здание 32

ИЗА 0114, 0159 - Сварочный пост..

ИЗА 0115 - Заточные станки.

ИЗА 0121-0123 - Помещение ремонта машин

ИЗА 0111 – Лаборатория РБ.

#### Здание 41

ИЗА 0166 - Наждачный станок.

ИЗА 0134 - Аккумуляторная..

#### Здание 91

ИЗА 0130 - Деревообработка.

ИЗА 6004- Покрасочные работы..

#### Здание 19

ИЗА 6005 - Пруды-накопители нефтепродуктов..



Склад керосина.

ИЗА 6006 – заглубленные резервуары

Территория

ИЗА 6001, 6002, 6003 - Проезды автотранспорта..

С целью максимального сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу, при эксплуатации технологического оборудования на предприятии предусмотрен ряд технологических и воздухоохраных мероприятий. На существующее положение пылегазоулавливающим оборудованием оснащены все организованные источники выбросов загрязняющих веществ.

В системе очистки дымовых газов установки сжигания применен комбинированный способ очистки. Циклонная установка, входящая в комплект печи сжигания А-16, позволяет снизить содержание твердой фазы в ОДГ, поступающих из печи в систему очистки.

Показатели работы пылеулавливающих установок на существующее положение приведены в таблице.

Участок (отделение)	Наименование ПГУ	КПД, %
Установка сжигания радиоактивных отходов	фильтр металло-тканевый А-20;	99,8
	скруббер А-38 "мокрой" очистки;	
	турблентно-барботажный фильтр А-39;	
	фильтр ПФТС-1000 (2 шт.) А-09/2,3;	
Установка прессования	местная вытяжная вентиляция с аэрозольными фильтрами типа Ду-15-3 с тканью ФПП	99
– участок дезактивации одежды	фильтр аэрозольным Д19кл	65
– сушильные барабаны	сетчатые фильтры нетиповой конструкции	
– столы разборки «грязной» спецодежды	местная вытяжная вентиляция с аэрозольными фильтрами типа А-17 (с тканью Петрянова).	99
– помещения разборки и дезактивации спецодежды	аэрозольные фильтры А-17.	99
– помещения приема и сброса прачечных вод		
Помещение Деревообработки	два последовательно установленные циклона для улавливания пыли древесной	87,5
Помещение механического оборудования	ПА-218	99

Суммарные выбросы и перечень вредных химических веществ, выбрасываемых ИЗА по отделению представлены в таблице:

Код	Вещество Наименование	Класс опасности	ПДК, ОБУВ мг/м <sup>3</sup>	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
				г/с	т/год
0123	Железа оксид (в пер. на железо)	3	0,04	0,010313	0,002474
0143	Марганец и его соединения (в пер. на марганца (IV) оксид)	2	0,01	0,000922	0,000175
0155	диНатрий карбонат	3	0,15	0,000130	0,000843
0203	Хром шестивалентный	1	0,0015	0,000500	0,000005
0301	Азота диоксид	3	0,20	0,027393	0,051514
0302	Азотная кислота	2	0,40	0,006314	0,040203
0304	Азота оксид	3	0,40	0,004451	0,008371
0316	Соляная кислота	2	0,20	0,000009	0,000031
0322	Серная кислота	2	0,30	0,000030	0,000052
0328	Углерод (Сажа)	3	0,15	0,001739	0,002083
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,50	0,016913	0,031136
0333	Сероводород	2	0,008	0,000004	0,000127
0337	Углерод оксид	4	5,00	0,196940	0,456859
0342	Фтористый водород (Фториды газообразные)	2	0,02	0,000889	0,000129

Вещество		Класс опаснос ти	ПДК, ОБУВ мг/м <sup>3</sup>	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
				г/с	т/год
Код	Наименование				
0344	Фториды плохо растворимые	2	0,20	0,001833	0,000505
0403	Гексан	4	60,00	0,000093	0,000335
0616	Ксилол	3	0,20	0,083111	0,347014
0621	Метилбензол (толуол)	3	0,60	0,105582	0,098916
1042	Бутан-1-ол (спирт н-бутиловый)	3	0,10	0,030962	0,029262
1061	Этанол (спирт этиловый)	4	5,00	0,001984	0,015000
1119	2-Этоксизэтанол	-	0,70	0,001587	0,012000
2110	Бутилацетат	4	0,10	0,018640	0,019027
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,35	0,010759	0,013062
2704	Бензин	4	5,00	0,025183	0,053889
2732	Керосин	-	1,20	0,010998	0,011103
2744	СМС Бриз, Вихрь, Лотос, Юка, Эра	-	0,03	0,000301	0,001958
2752	Уайт-спирит	-	0,01	0,083722	0,447277
2902	Взвешенные вещества	3	0,50	0,148768	0,265020
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	3	0,30	0,164594	0,231263
2917	Пыль хлопковая	3	0,20	0,000817	0,003950
2930	Пыль абразивная	-	0,04	0,001047	0,000320
2936	Пыль древесная	-	0,50	0,057181	0,279722
<b>Итого:</b>				<b>0,804981</b>	<b>2,055091</b>

Суммарное годовое количество вредных химических веществ, поступающих в атмосферный воздух от всех источников загрязнения атмосферы предприятия на проектируемое положение составит **2,055091 тонн**. Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу – 32.

Объемы выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта

Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ	
	г/с	т/год
азота диоксид	0,011391	0,023730
азота оксид	0,001851	0,003856
сажа	0,001739	0,002083
серы диоксид	0,001729	0,003804
углерода оксид	0,165939	0,412363
бензин	0,025183	0,053889
керосин	0,005898	0,009099

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» является источником выбросов радионуклидов в окружающую среду.

Поступление радионуклидов в окружающую среду за счет сбросов сточных вод, загрязненных радионуклидами, малозначительно и учитывается в отчетах по сбросам Ленинградской АС.

Основное поступление радиоактивных веществ в атмосферу происходит в виде газо-воздушных выбросов от 65 организованных источников, расположенных на территории промышленной площадки.

Оценка радиационной обстановки в окружающей среде и результаты расчетов приняты согласно Проекту нормативов выбросов радиоактивных веществ в атмосферу для Ленинградского филиала ФГУП «РосРАО», инв.№ 1263, выполненного ОАО «Сосновоборский проектно-изыскательский институт «ВНИПИЭТ» в 2009 году.

Согласно Проекту нормативов выбросов радиоактивных веществ в атмосферу для Ленинградского филиала ФГУП «РосРАО», инв. № 1263, газоаэрозольный выброс от источников радиоактивного загрязнения в атмосферу состоит из следующих компонентов: α-активные радионуклиды – <sup>210</sup>Po, <sup>239</sup>Pu, β-активные радионуклиды - <sup>210</sup>Pb, <sup>90</sup>Sr, <sup>137</sup>Cs и <sup>3</sup>H.

α -нуклиды: Po-210 –	50%
Pu-239 –	50%
β -нуклиды: Pb-210 –	10%



Sr-90 –	40%
Cs-137 –	50%

триций.

Все вентиляционные системы технологических цехов, где производится работа с радиоактивными веществами, оборудованы высокоэффективными аэрозольными фильтрами А-17. Коэффициент очистки - 99%. Залповые или аварийные выбросы в атмосферу отсутствуют.

Допустимые и фактические выбросы радиоактивных веществ в атмосферу отделения представлены в таблице (согласно Проекту нормативов выбросов радиоактивных веществ в атмосферу для Ленинградского филиала ФГУП «РосРАО», инв.№ 1263):

		ПДВ*	ДВ*	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
$\alpha$ - нуклиды:	Po-210	5,78E+10	1,75E+07	2,6E+7	2,6E+7	2,3E+7	2,1E+7	1,0E+7
	Pu-239	1,33E+09	1,76E+07					
$\beta$ - нуклиды:	Pb-210	8,37E+11	1,05E+08	8,9E+7	7,4E+7	7,7E+7	9,3E+8	8,6E+8
	Sr-90	7,79E+13	4,21E+08					
	Cs-137	4,52E+09	5,26E+08					
триций		3,05E+15	2,40E+13	6,5E+11	8,7E+11	7,9E+11	4,91E+12	4,28E+12

#### Источники шума .

Основные источники шума в окружающую среду в процессе производственной деятельности проектируемого объекта принятые для расчетов:

- технологическое оборудование основного и вспомогательного производства (ист.шума 1-9) ,
- системы приточной и вытяжной вентиляции производственных корпусов (ист.шума 10-27);
- открытая стоянка автотранспорта, проезды по территории (ист.шума 28-30).

Технологическое оборудование основного производства размещается в больших по объему блочных корпусах из железобетона. Шумные узлы агрегатов заключены в частичные кожуха со звукопоглощением. При этом проводится:

- контроль за точным соблюдением технологического режима работ,
- контроль за техническим состоянием и эксплуатацией техники.

Для систем вентиляции и кондиционирования, на предприятии используется современное оборудование с хорошими акустическими показателями и имеющее гигиенические сертификаты.

В качестве исходных данных для проведения оценки шумового воздействия на окружающую среду приняты материалы рабочих проектов корпусов Ленинградского отделения, результаты натурных измерений (Протокол измерений № 6/45 от 06.10.2011 г. представлен в Приложении 3).

#### Прочие факторы физического воздействия

Установленное в производственных помещениях проектируемого объекта технологическое оборудование является локальным источником электромагнитного излучения, распространение действия которого ограничивается границами помещений, в которых оно расположено.

#### Обоснование достаточности размера санитарно-защитной зоны по радиационному фактору

При соблюдении установленных нормативов допустимых выбросов облучение лиц из критической группы населения за счет газоаэрозольных выбросов на любом расстоянии за пределами промплощадки предприятия при нормальной эксплуатации не превысит 10 мкЗв/год.

Расчет годовой эффективной дозы для населения выполнен из условий постоянного пребывания человека в указанной точке. Распределение годовой эффективной дозы для населения обусловленная допустимыми выбросами (ДВ) предприятия (мкЗв/год) представлено в таблице (Xm – расстояние, отсчитываемое от геометрического центра - трубы выбросов газов установки сжигания РАО в зд.30).

Xm	C	CB	B	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
150м	6,42	6,80	6,18	4,77	6,49	11,00	7,52	6,18
250м	4,88	5,17	4,70	3,62	4,93	8,39	5,71	4,70
500м	2,47	2,61	2,37	1,83	2,49	4,24	2,89	2,37

Xm	C	CB	B	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
800м	1,87	1,98	1,79	1,39	1,89	3,21	2,19	1,79
1000м	1,23	1,31	1,19	0,92	1,25	2,12	1,44	1,19
1700м	1,00	1,07	0,97	0,75	1,02	1,72	1,17	0,97
2500м	0,90	0,96	0,87	0,67	0,91	1,55	1,05	0,87
3000м	0,78	0,82	0,75	0,58	0,79	1,34	0,91	0,75
5000м	0,47	0,49	0,45	0,35	0,47	0,80	0,55	0,45
7000м	0,33	0,35	0,32	0,25	0,34	0,57	0,39	0,32

Таким образом, на проектируемой границе СЗЗ (800 м) годовая доза для населения, обусловленная всеми выбросами Отделения при максимальной производственной загрузке со всеми работающими технологическими установками, составит 3,2 мкЗв/год.

Фактические выбросы отделения гораздо меньше допустимых:

		ПДВ*	ДВ*	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
$\alpha$ - нуклиды:	Po-210	5,78E+10	1,75E+07	2,6E+7	2,6E+7	2,3E+7	2,1E+7	1,0E+7
	Pu-239	1,33E+09	1,76E+07	74%	74%	66%	60%	28%
$\beta$ - нуклиды:	Pb-210	8,37E+11	1,05E+08	8,9E+7 8,4%	7,4E+7 7,0%	7,7E+7 7,1%	9,3E+8 88%	8,6E+8 82%
	Sr-90	7,79E+13	4,21E+08					
	Cs-137	4,52E+09	5,26E+08					
тритий		3,05E+15	2,40E+13	6,5E+11 2,7%	8,7E+11 3,6%	7,9E+11 3,3%	4,91E+12 20%	4,28E+12 18%

В режиме нормальной эксплуатации Отделения фактические выбросы создают незначительный радиационный риск для населения, проживающего в районе размещения промплощадки, менее  $10^{-7}$  год<sup>-1</sup>, который является безусловно приемлемым.

Дозы облучения населения от фактических выбросов предприятия значительно ниже доз облучения от ДВ. Таким образом, граница санитарно-защитной зоны радиусом 800 м, отсчитываемом от геометрического центра - трубы выбросов газов установки сжигания РАО в зд.30, соответствует требованиям санитарных правил СП2.6.1.2216-0 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов, условия эксплуатации и обоснование границ».

#### **Обоснование достаточности размера санитарно-защитной зоны по фактору загрязнения атмосферного воздуха вредными химическими веществами**

Для оценки степени ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов Отделения выполнены расчеты максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния источников загрязнения атмосферы. Расчеты выполнены по программе «УПРЗА-Эколог. Версия 3.0» в соответствии с требованиями «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (ОНД-86).

Исходными данными для расчетов приняты количественные величины выбросов и параметры источников выбросов, при условии максимальной нагрузки, наихудший вариант. Нумерация источников выбросов и координатная привязка сохранены, согласно действующему проекту ПДВ. Для расчетов выбраны точки, расположенные на границе промышленной площадки предприятия и на границе санитарно-защитной зоны. Расчет выполнен с учетом фоновых концентраций. Значения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения, приведены в таблице:

**Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы в расчетных точках**

Загрязняющее вещество	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад	Вывод
	на гр. предприятия	на границе СЗЗ		
Наименование			№ источника на карте - схеме	% вклада
Железа оксид (в пер. на железо)	0,01	0,0014	0159/32	99,0
Марганец и его соединения	0,02	0,0054	0159/32	99,0
Хром шестивалентный	0,02	0,002	0159/32	99,0
Азота диоксид	0,35	0,330	6003	13,6
Фтористый водород (Фториды газообразные)	0,02	0,0044	0159/32	97,5
Ксилол	0,26	0,04	6004	100,0
Метилбензол (толуол)	0,05	0,009	0091/31	97,1
Бутан-1-ол (спирт н-бутиловый)	0,09	0,02	0091/31	97,1
Бутилацетат	0,05	0,0094	6004	100,0
Уайт-спирит	0,05	0,008	6004	100,0
Взвешенные вещества	0,47	0,43	0031/30	16,7
Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,11	0,0098	0025/30	99,3
Пыль абразивная (Корунд белый)	0,05	0,0098	0025/30	99,3
			0166/41	99,9

Загрязняющее вещество	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад	Вывод
	на гр. предприятия	на границе СЗЗ		
Наименование	----	0,0035	№ источника на карте - схеме 0166/41	<0,1 ПДК (на гр. СЗЗ) учет фона не требуется, не оказывает воздействия на среду обитания и здоровье человека
	0,07	----	0130/91	
Пыль древесная	----	0,01	0130/91	<0,1 ПДК (на гр. СЗЗ) учет фона не требуется, не оказывает воздействия на среду обитания и здоровье человека

Согласно расчетам, источники загрязнения предприятия ни по одному ингредиенту не создают приземных концентраций, превышающих предельно допустимые на границе промышленной площадки и предлагаемой расчетной санитарно-защитной зоны.

Таким образом, санитарно-гигиенические нормативы качества, предъявляемые к атмосферному воздуху населенных мест, соблюдены. Необходимости в проведении специфических мероприятий по снижению выбросов для достижения санитарных норм в атмосферном воздухе нет. По фактору загрязнения атмосферного воздуха, размер санитарно-защитной зоны для обоснован в размере совпадающем с границами промышленной площадки.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по снижению загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- применение современного технологического оборудования;
- контроль над режимом работы технологического оборудования;
- своевременный ремонт технологического оборудования.

#### **Обоснование достаточности размера санитарно-защитной зоны по фактору шумового воздействия**

Расчет шумового воздействия предприятия выполнен с помощью программы Эколог-Шум версия 1.0.3.125 (от 25.03.2008) фирмы «Интеграл».

В качестве исходных данных для проведения оценки шумового воздействия на окружающую среду приняты материалы рабочих проектов корпусов Ленинградского отделения, результаты натурных измерений (Протокол измерений параметров шума № 6/45 от 06.10.2011 г. представлен в Приложении 3)

В качестве преграды на пути распространения звуковых волн в расчетах учтены здания и сооружения, располагаемые на территории, а также внешнее ограждение объекта из железобетонных панелей.

Согласно проведенным расчетам допустимые СН 2.2.4/2.1.8.562-96 (табл.2) уровни звука для жилых помещений в дневное время соблюдаются

- с северной стороны от границы промплощадки - на расстоянии 380 м,
- с южной стороны – на расстоянии 300 м,
- с западной стороны – на расстоянии 0 м,
- с восточной стороны – на расстоянии 100 м.

Допустимые максимальные уровни для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам (табл.2 СН 2.2.4/2.1.8.562-96) в дневное время соблюдаются по границе территории отделения.

Размер санитарно-защитной зоны по фактору физического воздействия шум не выходит за границы санитарно-защитной зоны, определенной по фактору радиационного воздействия.

По фактору шумового воздействия, санитарно-защитная зона может быть установлена по границе участка Ленинградского отделения, т.к. ближайшая жилая застройка располагается на расстоянии 2,5 км (район Ракопежи) от границ участка отделения.

#### **Обоснование достаточности размера санитарно-защитной зоны по прочим факторам физического воздействия**

Установленное в производственных помещениях проектируемого объекта технологическое оборудование является локальным источником электромагнитного излучения, распространение действия которого ограничивается границами помещений, в которых оно расположено.

Разработка СЗЗ и планирование мероприятия по защите населения от биологического влияния электромагнитных полей и прочих физических воздействий не требуется. Размер санитарно-защитной зоны по прочим факторам физического воздействия предлагается установить по границе промышленной площадке предприятия

#### **Обоснование размера границы СЗЗ по совокупности факторов**

Анализ результатов расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показывает, что превышения предельно допустимых концентраций ни

по одному загрязняющему веществу, как на границе промышленной площадки, так и на границе проектируемой сокращенной санитарно-защитной зоны, наблюдаться не будет, т.е. санитарно-гигиенические нормативы качества, предъявляемые к атмосферному воздуху населенных мест, будут соблюдены.

Анализ результатов расчета уровней шумового загрязнения, создаваемые всеми источниками шума рассматриваемого объекта в расчетных точках на границе промышленной площадке и границе сокращенной санитарно-защитной показывает, что расчетные уровни звука шума удовлетворяют допустимым СН 2.2.4/2.1.8.562-96 значениям в дневное время суток.

Результаты многолетнего радиационного мониторинга в районе расположения Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» и результаты расчета годовой эффективной дозы лиц из критической группы населения от фактических радиоактивных газоаэрозольных выбросов и жидких сбросов радионуклидов в окружающую среду показывают, что годовая эффективная доза облучения населения от деятельности Отделения на любом расстоянии от границы территории предприятия ниже минимально-значимой дозы (МЗД) - 10 мкЗ/год.

Результаты проведенного расчета максимальной аварии (возгорание хранилищ твердых радиоактивных отходов) показывают, что радиационное воздействие аварии возможно только в пределах санитарно-защитной зоны радиусом 800 м, отсчитываемым от геометрического центра вентиляционной трубы установки сжигания РАО в зд.30..

По радиационному фактору воздействия проектом предлагается установить санитарно-защитную зону вокруг Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» радиусом равным 800 м, отсчитываемым от геометрического центра вентиляционной трубы установки сжигания РАО в зд.30.

Таким, образом, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, по совокупности факторов размер санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» может быть сокращен до пределов санитарно-защитной зоны радиусом равным 800 м, отсчитываемым от геометрического центра вентиляционной трубы установки сжигания РАО в зд.30.

Зона наблюдения не устанавливается, т.к. для Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в соответствии с МУ 2.6.1.2005-05 «Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта» установлена II категория потенциальной радиационной опасности.

Работы по оценке риска для здоровья населения в данном проекте не проводились, т.к. расстояние от границы промышленного объекта до границы нормируемых территорий в 2 раза и более превышает нормативную (ориентировочную) санитарно-защитную зону. (согласно п. 4.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»). Размер санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения составляет 800 м, а расстояние до ближайшего населенного пункта – 2,5 км.

Санитарно-защитная зона Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» не захватывает жилую зону, располагается в пределах промышленной зоны г. Сосновый Бор и частично находится в санитарно-защитной зоне Филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция».

Оценка степени воздействия Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» на окружающую среду осложняется из-за наличия в непосредственной близости к отделению двух более крупных предприятий атомной промышленности (Филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» и ФГУП НИТИ им. Александра) выбросы и сбросы которых на порядки выше, чем в Ленинградском отделении.

Согласно «Карты радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов» группа контроля стоков и внешней среды Ленинградского



отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» осуществляет контроль:

- грунтовых вод;
- дренажно-ливневой канализации производственной зоны;
- дренажная канава, вода;
- дренажная канава, ил;
- производственной канализации;
- хозфекальной канализации;
- дренажно-ливневая канализация административно-хозяйственной зоны;
- вода водопроводная;
- воздух на аэрозоли аспирационным методом;
- атмосферные осадки и пыль;
- почва, растительность.

#### **Заключение:**

По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы Проекта расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) Ленинградского отделения «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ» санитарно-защитная зона для промышленной площадки Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» обоснована в пределах санитарно-защитной зоны радиусом равным 800 м, отсчитываемым от геометрического центра вентиляционной трубы установки сжигания РАО в зд.30 и :

- по расчету годовой эффективной дозы лиц из критической группы населения от фактических радиоактивных газоаэрозольных выбросов и жидких сбросов радионуклидов в окружающую среду и результатам многолетнего радиационного мониторинга в районе расположения проектируемого объекта соответствует требованиям СП 2.6.1.2216-07;
- по расчёту рассеивания санитарно-защитная зона предприятия соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03;
- по расчету уровней звукового давления и уровней звука санитарно-защитная зона предприятия соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03;
- расчетная граница санитарно-защитной зоны, определённая по совокупности факторов соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

И.О. Зав. ООСНсПСЛ

должность



подпись

Шевченко М. А.

Ф.И.О.

## Приложение 9



Открытое акционерное общество  
Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт  
(ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ")

Геотехническая лаборатория  
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 271 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2014

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция ливневой канализации радиационных объектов Ленинградской области филиала "Северо-западный территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г.

окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты испытаний, мг/л	НТД на проведение испытаний	ПДК(ОДК)	СДК(ОДК)
1	2	3	4	5	6	7	9	12
271	PP-1а	скважина	2,37	pH, ед рН	6,4	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97		
				Валлий	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	0,046	М 02-505-119-08	1,0	0,05
				Медь	0,099	М 02-505-119-08	0,03	1,98
				Никель	<0,002	М 02-505-119-08	0,1	0,02
				Свинец	<0,003	М 02-505-119-08	0,03	0,17
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Сульфаты	26,4	ГОСТ 4389-72 п.2	500	0,05

Границы относительной погрешности измерений находятся в пределах, заданных в методике.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) взяты по нормативам, действующим на момент отбора проб, отсутствующие уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения - СанПиН 2.1.5.2367-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории:



/ Жуков Г.В.

/ Чеботова О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ".





Открытое акционерное общество  
Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт  
(ОАО "СПб НИИИ "ЭНЗ")

Геотехническая лаборатория  
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 272 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2014

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция приема хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г. окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты испытаний, мкг/л	НПД на проведение испытаний	ПДК(ОДК)	С(ПДК)(ОДК)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
272	РР-2а	скважина	3,80	pH, ед.рН	5,9	ПНД Ф 14.1.2.3.6.121-97		
				Кальций	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	<0,001	М 02-505-119-08	1,0	0,001
				Медь	<0,001	М 02-505-119-08	0,03	0,02
				Никель	<0,002	М 02-505-119-08	0,1	0,02
				Свинец	<0,005	М 02-505-119-08	0,03	0,17
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Сульфаты	17,6	ГОСТ 4384-72 п.2	500	0,04

Границы относительной погрешности измерений находятся в пределах, заданных в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) воды по нормативу ФНП 02-505-119-08 (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования ГН 2.1.5.2307-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории



/ Жуков Г.В.

/ Чеботова О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭНЗ".



Открытое акционерное общество  
 Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт  
 (ОАО "СПб НИИИ "ЭНЗ")

Геотехническая лаборатория  
 192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
 Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
 аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 273 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2014

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция трубома дренажная радиометрическая отстойки Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г. окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты испытаний, мг/л	МТД на проведение испытаний	ГДС/ОДК	СПД/ОДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9
273	РР-Эн	скважина	0,95	pH, ед pH	8,9	ПДЦ Ф 14 1-2-3-4 121-07		
				Кальций	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	0,028	М 02-505-119-08	1,0	0,03
				Медь	0,004	М 02-505-119-08	0,03	0,08
				Никель	0,002	М 02-505-119-08	0,1	0,02
				Свинец	0,011	М 02-505-119-08	0,03	0,37
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Сульфаты	73,1	ГОСТ 4389-72 п.2	300	8,15

Границы относительной погрешности измерений находятся в пределах, заданных в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) взяты по нормативам «Санитарно-гигиенические допустимые уровни (СДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» ГН 2.1.5.2307-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории:



Чукалов Ю.В.

Чеботова О.П.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭНЗ".



Открытое акционерное общество  
Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт  
(ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ")

Геотехническая лаборатория  
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 274 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2013

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный центр" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г. окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Специальные показатели	Результаты испытаний, мг/л	МТД на проведение испытаний	ПДК/ОДК	С/ПДК/ОДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9
274	PP-4в	скважина	1,30	pH, ед. рН	6,3	ГНД Ф 14.1.2.3-4.123-97		
				Кальций	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	0,023	М 02-505-119-08	1,0	0,01
				Медь	0,004	М 02-505-119-08	0,05	0,08
				Никель	0,005	М 02-505-119-08	0,1	0,05
				Свинец	<0,005	М 02-505-119-08	0,05	0,17
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Сульфаты	17,4	ГОСТ 4389-72 п.2	500	0,03

Граммая относительная погрешность измерений находится в пределах, указанных в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) взяты по СанПиН 2.1.5.2307-07. Значения предельно допустимых уровней (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения: ГН 2.1.5.2307-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории:



Чумакова Ю.В.

Чеботова О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ".



Открытое акционерное общество  
Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт  
(ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ")

Геотехническая лаборатория  
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 275 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2013

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградской области филиала "Северо-западный территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г. окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты испытаний, мг/л	НТД на проведение испытаний	ПДК/ОДК	С/ПДК/ОДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9
275	РР-5в	скважина	1,50	pH, та рН	7,0	ГОСТ Ф 14.1.2.3.4.121-97		
				Кальций	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	0,016	М 02-505-119-08	1,0	0,04
				Медь	0,014	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Никель	0,014	М 02-505-119-08	0,1	0,14
				Свинец	<0,003	М 02-505-119-08	0,03	0,17
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Сульфаты	56,9	ГОСТ 4349-72 ± 2	500	0,11

Границы относительной погрешности измерений находятся в пределах, заданных в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) взяты по нормативам «Ограничение допустимых уровней (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» ГН 2.1.5.2307-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории:



Г. Жуков Г.В.

Г. Чеботова О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ".

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства»  
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:  
188540 г. Сосновы Бор  
Большинный городок, д. 3/13  
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67  
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510345  
Действителен до 27.12.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 2300 - 2304.**

От «25» апреля 2014 г.

Наименование пробы (образца): Грунтовая вода  
Проба (образец) направлена: ОАО «СПб НИИП «ЭНЭ», 192029, Санкт-Петербург, д. Бабушкин д.

(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата отбора пробы (образца): 22.04.2014 г. 16-30

Дата доставки пробы (образца): 23.04.2014 г. 12-00

Цель отбора: определение содержания нефтепродуктов.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо - западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, РФ, г. Санкт-Петербург, 2-й Муринский проспект д. 28.  
(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): точка № 1 РР-1а, точка № 2 РР-2а, точка № 3 РР-3а, точка № 4 РР-4а, точка № 5 РР-5а, Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградской области филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО».  
(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 2300.01.14 – 2304.01.14

Изготовитель: \_\_\_\_\_  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т. д.))

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ Номер партии \_\_\_\_\_

Объем партии: 1 л х 5

Тара, упаковка: полиэтиленовые пакеты.

ИД на методику отбора: Проба отобрана и доставлена представителем заказчика Жуковым Г.В.

Условия транспортировки: Автоперевозки.

Условия хранения: \_\_\_\_\_

Дополнительные сведения: Декалар № 141/2014Р от 20.03.2014 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Подпись

А.В. Чувакина  
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

М.П.

Подпись

В.С. Хуторянский  
ФИО

Результаты испытаний относятся только к исследуемому образцу. Копирование протокола, включая картинку, возможно только с разрешения ФГБУ ИЛЦ № 38 ФМБА России  
Протокол № 2300-2304 от 25.04.2014 г. стр. 1 из 2



Код образца (пробы)

2300.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1021/45	Нефтепродукты	6,5 ± 1,6		мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.4:128-98

Код образца (пробы)

2301.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1022/46	Нефтепродукты	0,062 ± 0,022		мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.4:128-98

Код образца (пробы)

2302.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1023/47	Нефтепродукты	0,172 ± 0,060		мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.4:128-98

Код образца (пробы)

2303.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1024/48	Нефтепродукты	0,073 ± 0,025		мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.4:128-98

Код образца (пробы)

2304.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:					
Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1025/49	Нефтепродукты	0,073 ± 0,025		мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.4:128-98

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 100645 до 03.2015 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0162976 до 10.2014 г.

ФИО заведующего лабораторией Беркетова Н.В. Подпись



Результаты испытаний относятся только к исследованным образцам. Копирование протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России

Протокол № 2300-2304

Общее количество страниц 1, страница 1

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »  
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр

Юридический адрес:  
188540 г. Сосновый Бор,  
Больничный городок, д. 3/13  
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67  
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510345  
Действителен до 27.12.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14101**

От «30» октября 2015 г.

Наименование пробы (образца): Вода Контрольно-наблюдательной скважины (КНС).  
Проба (образец) направлена: ФГУП «РосРАО», 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24.  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 19.10.15 г., 14 час 00 мин.  
Дата и время доставки пробы (образца): 19.10.15 г., 15 час 30 мин.

Цель отбора: на содержание Нефтепродуктов, Меди, Цинка, Свинца, Ртутя, Мышьяка, Кадмия, Никеля рН, Бензапирена, ГИ 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект д. 28.  
(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): колодец № 14а, расположенный на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.  
(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 14101.01.15

Изготовитель: \_\_\_\_\_  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ Номер партии: \_\_\_\_\_

Объем партии: 5,0 л.

Тара, упаковка: полиэтиленовая емкость.

НД на методику отбора: Проба отобрана представителем заказчика лабораторией Кедало Г.А. и доставлена представителем заказчика ведущим специалистом.

Условия транспортировки: Автотранспорт.

Условия хранения: \_\_\_\_\_

Дополнительные сведения: Договор № 203 2015 от 29.05.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_

Д.В. Чувашина  
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_

В.С. Хutoryянский  
ФИО

МП



Результаты испытаний относятся только к исследованным образцам. Копирование протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России

Протокол № 14101 от 30.10.2015 г.

Общее количество страниц: 2 страница 1



Код образца (пробы)

14101.01.15

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3184/206	Нефтепродукты	0,067±0,024	0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
	Медь	0,011±0,003	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Цинк	0,035±0,011	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Ртуть	0,000016±0,000011	0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95
	Мышьяк	<0,002	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	<0,0005	0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Никель	<0,015	0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	pH	7,1±0,2			ПНД Ф 14.1.3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

## Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией \_\_\_\_\_ Беркетова Н.В. \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_



**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »  
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:  
188540 г. Сосновый Бор,  
Большиничный городок, д. 3/13  
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67  
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510345  
Действителен до 27.12.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14102**

От «30» октября 2015 г.

**Наименование пробы (образца):** Вода Контрольно-наблюдательной скважины (КНС).

**Проба (образец) направлена:** ФГУП «РосРАО», 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24,  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

**Дата и время отбора пробы (образца):** 19.10.15 г., 14 час 00 мин.

**Дата и время доставки пробы (образца):** 19.10.15 г., 15 час 30 мин.

**Цель отбора:** на содержание Нефтепродуктов, Меди, Цинка, Свинца, Ртуты, Мышьяка, Кадмия, Никеля рН, Бензотирена, ГН 2.1.5.1315-03 Пределы допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):** Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект д. 28.  
(наименование и юридический адрес)

**Объект, где производился отбор проб (образца):** колодезь № 14б, расположенный на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона  
(наименование, фактический адрес)

**Код пробы (образца):** 14102.01.15

**Изготовитель:** \_\_\_\_\_  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

**Дата изготовления:** \_\_\_\_\_ **Номер партии** \_\_\_\_\_

**Объем партии:** 5,0 л.

**Тара, упаковка:** полиэтиленовая емкость.

**НД на методику отбора:** Проба отобрана представителем заказчика лаборантом Кедрово Г.А. и доставлена представителем заказчика ведущим специалистом.

**Условия транспортировки:** Автотранспорт.

**Условия хранения:** \_\_\_\_\_

**Дополнительные сведения:** Договор № 203/2015 от 29.05.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_ А.В. Чувахина  
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_ В.С. Хугорянский  
ФИО

МП



Код образца (пробы)

14102.01.15

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3185/207	Нефтепродукты	0,10±0,04	0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
	Медь	<0,01	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Цинк	<0,004	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Ртуть	<0,00001	0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95
	Мышьяк	<0,002	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	<0,0005	0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Никель	<0,015	0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	рН	7,1±0,2			ПНД Ф 14.1:3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

## Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	рН-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией \_\_\_\_\_ Беркетова Н.В. \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_



**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »  
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:  
188540 г. Сосновый Бор,  
Больничный городок, д. 3/13  
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67  
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510345  
Действителен до 27.12.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14103**

От «30» октября 2015 г.

**Наименование пробы (образца):** Вода Контрольно-наблюдательной скважины (КНС)

**Проба (образец) направлена:** ФГУП «РосРАО», 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24,  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

**Дата и время отбора пробы (образца):** 19.10.15 г. 14 час 00 мин.

**Дата и время доставки пробы (образца):** 19.10.15 г. 15 час 30 мин.

**Цель отбора:** на содержание Нефтепродуктов, Метил. Цинка, Свинца, Ртуты, Мышьяка, Кадмия, Никеля рН, Бензотирена, ГН 2.1.5.1315-03 Проведено обязательные концентрации (НДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):** Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект д. 28,

(наименование и юридический адрес)

**Объект, где производился отбор проб (образца):** колодезь № 15а, расположенный на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

**Код пробы (образца):** 14103.01.15

**Изготовитель:** \_\_\_\_\_

(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

**Дата изготовления:** \_\_\_\_\_ **Номер партии** \_\_\_\_\_

**Объем партии:** 5,0 л.

**Тара, упаковка:** полиэтиленовая емкость.

**НД на методику отбора:** Проба отобрана представителем заказчика лаборантом Кедало Г.А. и доставлена представителем заказчика ведущим специалистом.

**Условия транспортировки:** Автотранспорт.

**Условия хранения:** \_\_\_\_\_

**Дополнительные сведения:** Договор № 203 2015 от 29.05.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола \_\_\_\_\_

Подпись

А.В. Чувахина  
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_

Подпись

В.С. Хуторянский  
ФИО

МП



Код образца (пробы)

14103.01.15

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3186/208	Нефтепродукты	0,046±0,016	0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4:128-98
	Медь	<0,01	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Цинк	<0,004	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Ртуть	<0,00001	0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95
	Мышьяк	<0,002	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	<0,0005	0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Никель	<0,015	0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	рН	7,5±0,2			ПНД Ф 14.1:3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

## Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	рН-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией \_\_\_\_\_ Беркетова Н.В. \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_



Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »  
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр

Юридический адрес:  
188540 г. Сосновый Бор,  
Больничный городок, д. 3/13  
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67  
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510345  
Действителен до 27.12.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14104**

От «30» октября 2015 г.

**Наименование пробы (образца):** Вода Контрольно-наблюдательной скважины (КНС).

**Проба (образец) направлена:** ФГУП «РосРАО», 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24,  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

**Дата и время отбора пробы (образца):** 19.10.15 г. 14 час 00 мин.

**Дата и время доставки пробы (образца):** 19.10.15 г. 15 час 30 мин.

**Цель отбора:** на содержание Нефтепродуктов, Меди, Цинка, Свинца, Ртуты, Мышьяка, Кадмия, Никеля рН, Бен(а)пирена, ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):** Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

**Объект, где производился отбор проб (образца):** каюта № 156, расположенный на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

**Код пробы (образца):** 14104.01.15

**Изготовитель:** \_\_\_\_\_

(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

**Дата изготовления:** \_\_\_\_\_ **Номер партии** \_\_\_\_\_

**Объем партии:** 5,0 л.

**Тара, упаковка:** полиэтиленовая емкость

**НД на методику отбора:** Проба отобрана представителем заказчика, лаборантом Кедров Г.А. и доставлена представителем заказчика ведущим специалистом

**Условия транспортировки:** Автотранспорт

**Условия хранения:** \_\_\_\_\_

**Дополнительные сведения:** Договор № 203 2015 от 29.05.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола \_\_\_\_\_

А.В. Чувакина  
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_

В.С. Хуторянский  
ФИО

МП



Н.В. Беденко

Код образца (пробы)

14104.01.15

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3187/209	Нефтепродукты	0,023±0,008	0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
	Медь	<0,01	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Цинк	<0,004	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Ртуть	<0,00001	0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95
	Мышьяк	<0,002	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	0,00079±0,00024	0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Никель	0,019±0,006	0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	pH	6,6±0,2			ПНД Ф 14.1:3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

## Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией \_\_\_\_\_ Беркетова Н.В. \_\_\_\_\_ Подпись 



Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »  
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр

Юридический адрес:  
188540 г. Сосновый Бор,  
Большиничный городок, д. 3/13  
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67  
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510345  
Действителен до 27.12.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14105**

От «30» октября 2015 г.

Наименование пробы (образца): Вода Контрольно-наблюдательной скважины (КНС).

Проба (образец) направлена: ФГУН «РосРАО», 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24,  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 19.10.15 г., 14 час. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 19.10.15 г., 15 час. 30 мин.

Цель отбора: на содержание Нефтепродуктов, Меди, Цинка, Свинца, Ртуты, Мышьяка, Кадмия, Никеля рН, Бенз(а)пирена, ГИ 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУН «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект д. 28

(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): колодец № 34а, расположенный на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУН «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 14105.01.15

Изготовитель: \_\_\_\_\_  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ Номер партии: \_\_\_\_\_

Объем партии: 5,0 л.

Тара, упаковка: полиэтиленовая емкость.

НД на методику отбора: Проба отобрана представителем заказчика лаборантом Кеодю Г.А. и доставлена представителем заказчика ведущим специалистом.

Условия транспортировки: Автотранспорт.

Условия хранения: \_\_\_\_\_

Дополнительные сведения: Договор № 203 2015 от 29.05.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола

А.В. Чувахина  
ФИО

Подпись

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:



МП

Подпись

В.С. Хуторянский  
ФИО

Код образца (пробы)

14105.01.15

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3188/210	Нефтепродукты	0,027±0,010	0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
	Медь	0,068±0,021	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Цинк	0,081±0,024	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Ртуть	0,00018±0,00012	0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95
	Мышьяк	<0,002	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	<0,0005	0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Никель	0,019±0,006	0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	pH	7,5±0,2			ПНД Ф 14.1:3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

## Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией \_\_\_\_\_ Беркетова Н.В. \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_



**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »  
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:  
188540 г. Сосновый Бор,  
Большиничный городок, д. 3/13  
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67  
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Агестат аккредитации  
№ РОСС RU 0001.510345  
Действителен до 27.12.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14106**

От «30» октября 2015 г.

**Наименование пробы (образца):** Вода Контрольно-наблюдательной скважины (КНС).  
**Проба (образец) направлена:** ФГУП «РосРАО», 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24.  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

**Дата и время отбора пробы (образца):** 19.10.15 г., 14 час 00 мин.

**Дата и время доставки пробы (образца):** 19.10.15 г., 15 час 30 мин.

**Цель отбора:** на содержание Нефтепродуктов, Меди, Цинка, Свинца, Ртуты, Мышьяка, Кадмия, Никеля рН, Бенз(а)пирена, ГН 2.1.5.1315-03 Превышено допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):** Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

**Объект, где производился отбор проб (образца):** колодец № 34б, расположенный на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

**Код пробы (образца):** 14106.01.15

**Изготовитель:** \_\_\_\_\_  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

**Дата изготовления:** \_\_\_\_\_ **Номер партии** \_\_\_\_\_

**Объем партии:** 5,0 л.

**Тара, упаковка:** полиэтиленовая емкость.

**НД на методику отбора:** Проба отобрана представителем заказчика лабораторией Ковалю Г.А. и доставлена представителем заказчика ведущим специалистом.

**Условия транспортировки:** Автотранспорт.

**Условия хранения:** \_\_\_\_\_

**Дополнительные сведения:** Договор № 203 2015 от 29.05.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_

А.В. Чувакина  
ФИО

Подпись

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_

МП



Подпись

В.С. Хуторянский  
ФИО

А.В. Буфеев

Результаты испытаний относятся только к исследованным образцам. Контрольное протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России

Протокол № 14106 от 30.10.2015 г.

Общее количество страниц: 2 страница 1



Код образца (пробы)

14106.01.15

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3189/211	Нефтепродукты	0,11±0,04	0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
	Медь	<0,01	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Цинк	0,44±0,09	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Ртуть	0,00012±0,00008	0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95
	Мышьяк	<0,002	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	<0,0005	0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Никель	<0,015	0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	рН	10,4±0,2			ПНД Ф 14.1:3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

## Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	рН-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией \_\_\_\_\_ Беркетова Н.В. \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_



**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »  
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:  
188540 г. Сосновый Бор,  
Большинный городок, д. 3/13  
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67  
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510345  
Действителен до 27.12.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14107**

От «30» октября 2015 г.

**Наименование пробы (образца):** Вода Контрольно-наблюдательной скважины (КНС).

**Проба (образец) направлена:** ФГУП «РосРАО», 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24.  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

**Дата и время отбора пробы (образца):** 19.10.15 г., 14 час. 00 мин.

**Дата и время доставки пробы (образца):** 19.10.15 г., 15 час. 30 мин.

**Цель отбора:** на содержание Нефтепродуктов, Меди, Цинка, Свинца, Ртутти, Мышьяка, Кадмия, Никеля рН, Бен(а)пирена, ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):** Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

**Объект, где производился отбор проб (образца):** колодезь № 23, расположенный на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

**Код пробы (образца):** 14107.01.15

**Изготовитель:** \_\_\_\_\_  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

**Дата изготовления:** \_\_\_\_\_ **Номер партии** \_\_\_\_\_

**Объем партии:** 5,0 л.

**Тара, упаковка:** полиэтиленовая емкость.

**НД на методику отбора:** Проба отобрана представителем заказчика лабораторией Кедало Г.А. и доставлена представителем заказчика ведущим специалистом.

**Условия транспортировки:** Автотранспорт.

**Условия хранения:** \_\_\_\_\_

**Дополнительные сведения:** Договор № 203/2015 от 29.05.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_ А.В. Чувакина  
Подпись: \_\_\_\_\_ ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_



Подпись: \_\_\_\_\_ В.С. Хуторянский  
ФИО

МП

Код образца (пробы)

14107.01.15

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3190/212	Нефтепродукты	0,028±0,010	0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
	Медь	0,051±0,015	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Цинк	0,058±0,017	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Ртуть	0,00007±0,00005	0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95
	Мышьяк	0,0062±0,0010	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	<0,0005	0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Никель	<0,015	0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	рН	7,2±0,2			ПНД Ф 14.1:3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

## Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	рН-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией \_\_\_\_\_ Беркетова Н.В. \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_





Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »  
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр

Юридический адрес:  
188540 г. Сосновый Бор,  
Больничный городок, д. 3/13  
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67  
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510345  
Действителен до 27.12.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14108**

От «30» октября 2015 г.

**Наименование пробы (образца):** Вода Контрольно-наблюдательной скважины (КНС).  
**Проба (образец) направлена:** ФГУП «РосРАО», 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24.  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

**Дата и время отбора пробы (образца):** 19.10.15 г., 14 час 00 мин.

**Дата и время доставки пробы (образца):** 19.10.15 г., 15 час 30 мин.

**Цель отбора:** на содержание Нефтепродуктов, Меди, Цинка, Свинца, Ртуты, Мышьяка, Кадмия, Никеля рН, Бенз(а)пирена, ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):** Финанс «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муршский проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

**Объект, где производился отбор проб (образца):** колодезь № 4 а, расположенный на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

**Код пробы (образца):** 14108.01.15

**Изготовитель:** \_\_\_\_\_  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

**Дата изготовления:** \_\_\_\_\_ **Номер партии:** \_\_\_\_\_

**Объем партии:** 5,0 л.

**Тара, упаковка:** полиэтиленовая емкость.

**НД на методику отбора:** Проба отобрана представителем заказчика лабораторией Кеодло Г.А. и доставлена представителем заказчика ведущим специалистом.

**Условия транспортировки:** Автотранспорт.

**Условия хранения:** \_\_\_\_\_

**Дополнительные сведения:** Договор № 203 2015 от 29.05.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

А.В. Чувакина  
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

В.С. Хуторянский  
ФИО

МП



Код образца (пробы)

14108.01.15

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3191/213	Нефтепродукты	0,039±0,014	0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
	Медь	<0,01	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Цинк	0,033±0,011	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Ртуть	0,00007±0,00005	0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95
	Мышьяк	<0,002	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	<0,0005	0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Никель	0,016±0,005	0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	pH	7,0±0,2			ПНД Ф 14.1.3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

## Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией \_\_\_\_\_ Беркетова Н.В. \_\_\_\_\_ Подпись 

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »  
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:  
188540 г. Сосновый Бор,  
Больничный городок, д. 3/13  
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67  
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510345  
Действителен до 27.12.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14109**

От «30» октября 2015 г.

**Наименование пробы (образца):** Вода Контрольно-наблюдательной скважины (КНС).  
**Проба (образец) направлена:** ФГУП «РосРАО», 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24.  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

**Дата и время отбора пробы (образца):** 19.10.15 г., 14 час 00 мин.

**Дата и время доставки пробы (образца):** 19.10.15 г., 15 час 30 мин.

**Цель отбора:** на содержание Нефтепродуктов, Меди, Цинка, Свинца, Ртуты, Мышьяка, Кадмия, Никеля рН, Бенз(а)пирена, ГП 2.1.5.1315-03 Пределы допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):** Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муришский проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

**Объект, где производился отбор проб (образца):** колодезь № 47б, расположенный на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

**Код пробы (образца):** 14109.01.15

**Изготовитель:** \_\_\_\_\_  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

**Дата изготовления:** \_\_\_\_\_ **Номер партии** \_\_\_\_\_

**Объем партии:** 5,0 л.

**Тара, упаковка:** полиэтиленовая емкость.

**НД на методику отбора:** Проба отобрана представителем заказчика лаборантом Кедрово Г.А. и доставлена представителем заказчика ведущим специалистом.

**Условия транспортировки:** Автотранспорт.

**Условия хранения:** \_\_\_\_\_

**Дополнительные сведения:** Договор № 203/2015 от 29.05.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

А.В. Чувакина  
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

В.С. Хуторянский  
ФИО

МП



Результаты испытаний относятся только к исследованным образцам. Контрольные протоколы, включая частные, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России

Протокол № 14109 от 30.10.2015 г.

Общее количество страниц: 2 страница 1

Код образца (пробы)

14109.01.15

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
3192/214	Нефтепродукты	0,073±0,026	0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
	Медь	<0,01	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Цинк	<0,004	1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Свинец	<0,01	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Ртуть	0,00002±0,00001	0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95
	Мышьяк	<0,002	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	МУ НПФ ООО «КОРТЭК»
	Кадмий	<0,0005	0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Никель	<0,015	0,02	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	рН	9,2±0,2			ПНД Ф 14.1.3:4.121-97
	Бенз(а)пирен	<0,000002	0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

## Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0158386 до 09.2016 г.
3.	рН-метр лабораторный	№ 4525	№ 0138364 до 08.2016 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0158382 до 09.2016 г.
5.	Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence с флуориметрическим детектором RF-20A	№ L 20495173324US	№ 00018303 до 27.01.2016 г.

ФИО заведующего лабораторией \_\_\_\_\_ Беркетова Н.В. \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_





Введена приказом № 38 от 19.02.2015

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. Сосновью Бор и Ленинградской области



И.Е.Егорова

2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

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



А.Л.Богучевский

2015 г.

КАРТА № И-СРБ-15-15

Срок действия – 3 года

радиометрического, радиохимического и химического  
контроля объектов окружающей среды и водных сбросов

Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ»

ФГУП «РосРАО»

Объект контроля	Место отбора проб	Параметры контроля	Контрольный уровень (КУ)*	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	3	4*	5	6	7	
	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	Альфа-активность	1,5	Бк/кг	1 раз в месяц	В день отбора	
		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	**		
		Str-90	Таблица 3	Бк/кг	**		
	Скважины 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18	Уровень грунтовых вод***	—	см	1 раз/мес. (марта – ноябрь)	В день отбора	
		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	Альфа-активность	1,5	Бк/кг	По требованию	В день отбора
			Бета-активность	Таблица 1	Бк/кг	1 раз в квартал	
	Н-3		Таблица 2	Бк/кг	1 раз в квартал		
	Скважины 2, 3	Cs-137	Таблица 4	Бк/кг	**	В день отбора	
		Str-90	Таблица 3	Бк/кг	**		
		Уровень грунтовых вод***	—	см	По требованию		
	Скважины 14а, 14б, 15а, 15б, 17, 26, 33а, 33б, 45а, 45б	Уровень грунтовых вод***	—	см	2 раза/год (май, октябрь)	В день отбора	

\* - согласно Приложения 1.

\*\* - согласно Приложения 1, п.4.

\*\*\* - согласно Приложения 1, п.5.

1	2	3	4 *	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		
		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		
		Cs-137	2,5+1	Бк/кг		
		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		
		Альфа-активность	1,0	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, или	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		

\* - согласно Приложения 1.

1	2	3	4*	5	6	7		
7. Производственная канализация	Колодец 6	Бета-активность	2,5+1	Бк/кг	1 раз в неделю	В день отбора		
		Н-3	3,0+5	Бк/кг				
		Cs-137	2,5+1	Бк/кг				
		Баки з/д. 69, 32, 55	Альфа-активность	1,5+1	Бк/кг	По требованию	В день отбора	
				1,0	Бк/кг			
				4,0-1	Бк/кг			
		8. Хозяйственная канализация	Колодец 22	Альфа-активность	4,0	Бк/кг	При заполнении по требованию	В день отбора
				Бета-активность	4,0	Бк/кг		
				АПДВ	4,3	мг/л		
				Колодец-отстойник з/д. 69	Альфа-активность	4,0-1	Бк/кг	1 раз в неделю
Бета-активность	4,0					Бк/кг		
Fe общ.	1,8					мг/л		
9. Дренажно-ливневая и производственная канализация административно-хозяйственной зоны	Колодец 40			Cu <sup>2+</sup>	0,013	мг/л	1 раз в месяц	В день отбора
				НП	0,8	мг/л		
				Альфа-активность	0,2	Бк/кг		
10. Вода водопроводная	Лаборатория СРБ з/д. 11а			Бета-активность	1,0	Бк/кг	1 раз в квартал, конец квартала	В день отбора
		СО	1000	мг/л				
		Альфа-активность	1,5-4	Бк/м <sup>3</sup>				
		Бета-активность	3,7-4	Бк/м <sup>3</sup>				
11. Атмосферный воздух	Пост 19а	Cs-137	3,7-4	Бк/м <sup>3</sup>	1 раз в месяц, конец месяца	В день отбора		

\* - согласно Приложения 1.



9	1	2	3	4*	5	6	7
12. Атмосферные осадки и пыль		Поддоны постов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 19, 20	Альфа-активность	15	Бк/м <sup>2</sup> в месяц	1 раз в месяц, конец месяца	В день отбора
			Бета-активность	100	Бк/м <sup>2</sup> в месяц		
			Cs-137	100	Бк/м <sup>2</sup> в месяц		
13. 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		
			Нефтепродукты	—			
14. Контрольно-наблюдательные скважины (КНС) первого (2,5-7м) и второго (7-14м) водоносных горизонтов	Скважины 14а, 14б, 15а, 15б, 34а, 34б, 47а, 47б, 58а, 58б		рН	—		1 раз в месяц	В день отбора
			Кадмий	—			
			Медь	—			
			Никель	—			
			Свинец	—			
			Цинк	—			
			Мышьяк	—			
			Ртуть	—			
			Бензапирен	—			
			Взвешенные вещества	400,0	мг/л		
15. Водные сбросы	Колодцы 6, 16, 17, 22, 24, 40		ВПК <sub>полн</sub>	83,0	мг/л	1 раз в квартал	В день отбора
			ХПК	350,0	мг/л		
			Сухой остаток	450,0	мг/л		
			Нефтепродукты	0,8	мг/л		
			Азот аммонийный/ Аммоний-ион	36/46	мг/л		

4	1	2	3	4*	5	6	7
15. Волные сбросы	1	Колодцы 6, 16, 17, 22, 24, 4	Азот нитритов/ Нитрит-ион	0,02/0,065	мг/л	1 раз в квартал	В день отбора
			Азот нитратов/ Нитрат-ион	9,0/39,86	мг/л		
			Азот общий	22,0	мг/л		
			Фосфаты (по Р)	0,2	мг/л		
			Фосфор общий	2,3	мг/л		
			Сульфат-анион	100	мг/л		
			Хлорид-анион	56	мг/л		
			СПАВ/АПРАВ	4,3	мг/л		
			Алюминий	0,6	мг/л		
			Железо	1,8	мг/л		
			Марганец	1,0	мг/л		
			Медь	0,013	мг/л		
			Цинк	0,26	мг/л		
Свинец	0,018	мг/л					
Ртуть	0,0005	мг/л					
Фенолы	0,004	мг/л					
Жиры	7,5	мг/л					
Температура	$\leq 40$ °С	°С					
16. Почва	1	Пост 2, 4, 6, 19, 21	рН	6,5 – 8,5	ед. рН	1 раз в 3 года	
			Свинец (валовая)	—			
			Кальций (валовая)	—			
			Цинк (валовая)	—			
			Медь (валовая)	—			

1	2	3	4*	5	6	7
16. Почва	Пост 2, 4, 6, 19, 21	Никель (валовая)	—		1 раз в 3 года	
		Мышьяк	—			
		Ртуть	—			
		Бензапирен	—			
		Нефтепродукты	—			
		рН	—		1 раз в год	

\* - согласно Приложения 1.

## Приложение 1

1. Значения контрольных уровней активности (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 допустимых концентраций загрязняющих веществ (пп. 2, 3, 7, 8, 9) 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 (п.1), колодца 18а (п.2), ила дренажной канавы (п.5), воздуха (п.11), атмосферных осадков и пыли (п.12), почвы и растительности (п.13), а также контрольные значения по рН, температуре, (пп.2, 3, 9) приведены по реально достигнутым среднегодовым (2011, 2012, 2

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, 3б
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	3б

### 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 (п.1) проводится при удельной активности бета-радионуклидов  $> 7+1$  Бк/кг.

Измерение удельной активности стронция-90 (п.1) проводится при удельной активности бета-радионуклидов  $> 5+1$  Бк/кг.

5. Отметка  $+ 0,00$  м соответствует уровню верха дниц плит ХГРО.

## Приложение 2

### Список используемых сокращений:

НП – массовая концентрация нефтепродуктов в пробе.

ХПК – химическое потребление кислорода.

АПAB – массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ в пробе.

СО – сухой остаток.

Взвеси – взвешенные вещества в пробе.

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



192102, г. Санкт-Петербург, ул. Самойловой, д. 5  
тел.: (812) 331-90-08 / факс: (812) 363-04-28

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.517164  
действителен до 05.08.2016

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА ПРОБ ПОЧВЫ



№ 230.15.Г от 02.03.2015

Наименование и адрес  
заказчика

ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России

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

Наименование и адрес  
объекта

Ленинградское отделение филиала "Северо западный  
территориальный округ, ФГУП "РосРАО"

188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

Акт отбора (приемки)

368 от 27.02.2015

Дата отбора / дата доставки

27.02.2015 / 27.02.2015

Отбор проб проведен

заказчиком

Дополнительные сведения

для ФГУП "РосРАО"

### Результаты лабораторных исследований:

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы		
1280.15	начало	27.02.2015	Почва		
	завершено	02.03.2015	Проба 1, точка 1, глубина отбора (0,0-0,2) м		
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр НД)	
Бенз(а)пирен		мг/кг	0,0050 ± 0,0016	ПНД Ф 16.1:2.2:3.39-03	
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы		
1281.15	начало	27.02.2015	Почва		
	завершено	02.03.2015	Проба 2, точка 1, глубина отбора (0,2-0,5) м		
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр НД)	
Бенз(а)пирен		мг/кг	0,0079 ± 0,0025	ПНД Ф 16.1:2.2:3.39-03	
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы		
1282.15	начало	27.02.2015	Почва		
	завершено	02.03.2015	Проба 3, точка 1, глубина отбора (0,5-1,0) м		
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр НД)	
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2:3.39-03	
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы		
1283.15	начало	27.02.2015	Почва		
	завершено	02.03.2015	Проба 4, точка 2, глубина отбора (0,0-0,2) м		

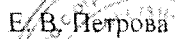
&gt; Протокол № 230.15.Г от 02.03.2015 (продолжение)

Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы	
1284.15	начало	27.02.2015	Почва	
	завершено	02.03.2015	Проба 5, точка 2, глубина отбора (0,2-0,5) м	
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	0,0051 ± 0,0016	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы	
1285.15	начало	27.02.2015	Почва	
	завершено	02.03.2015	Проба 6, точка 2, глубина отбора (0,5-1,0) м	
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы	
1286.15	начало	27.02.2015	Почва	
	завершено	02.03.2015	Проба 7, точка 3, глубина отбора (0,0-0,2) м	
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	0,0056 ± 0,0018	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы	
1287.15	начало	27.02.2015	Почва	
	завершено	02.03.2015	Проба 8, точка 3, глубина отбора (0,2-0,5) м	
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	0,011 ± 0,004	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы	
1288.15	начало	27.02.2015	Почва	
	завершено	02.03.2015	Проба 9, точка 3, глубина отбора (0,5-1,0) м	
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы	
1289.15	начало	27.02.2015	Почва	
	завершено	02.03.2015	Проба 10, точка 4, глубина отбора (0,0-0,2) м	
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы	
1290.15	начало	27.02.2015	Почва	
	завершено	02.03.2015	Проба 11, точка 4, глубина отбора (0,2-0,5) м	
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03
Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы	
1291.15	начало	27.02.2015	Почва	
	завершено	02.03.2015	Проба 12, точка 4, глубина отбора (0,5-1,0) м	
Наименование определяемого показателя		Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр ИД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.39-03



> Протокол № 230.15.Г от 02.03.2015 (продолжение)

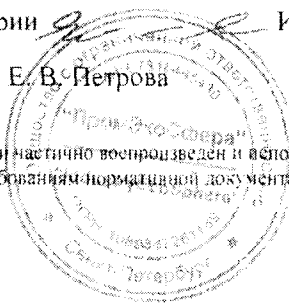
Начальник Испытательной лаборатории  И.Л. Назаренко

Ответственный за оформление  Е.В. Петрова

Отпечатано в 2 экз.

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен и использован без разрешения лаборатории.

Условия проведения измерений соответствует требованиям нормативной документации



**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »  
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:  
188540 г. Сосновый Бор,  
Больничный городок, д. 3/13  
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67  
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510345  
Действителен до 27.12.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 2585 - 2587**

От «27» марта 2015 г.

**Наименование пробы (образца):** Почва

**Проба (образец) направлена:** 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24, ФГУП «РосРАО».  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

**Дата и время отбора пробы (образца):** 26.02.15 г. 15 час 00 мин.

**Дата и время доставки пробы (образца):** 26.02.15 г. 17 час 00 мин.

**Цель отбора:** на соответствие требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве, ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):** Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

**Объект, где производился отбор проб (образца):** точка № 1, глубина отбора (0,0-0,2 м, 0,2-0,5 м., 0,5-1,0 м), N 59°50'24,2", E 029°03'32,7" расположенная на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

**Код пробы (образца):** 2585.01.15 2586.01.15 2587.01.15

**Изготовитель:** \_\_\_\_\_  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

**Дата изготовления:** \_\_\_\_\_ **Номер партии** \_\_\_\_\_

**Объем партии:** 1 кг. х 3

**Тара, упаковка:** полиэтиленовые пакеты

**НД на методику отбора:** ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

**Условия транспортировки:** Автотранспорт.

**Условия хранения:** \_\_\_\_\_

**Дополнительные сведения:** Заявление № 53/01-13 от 12.02.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_ А.В. Чувахина  
Подпись \_\_\_\_\_ ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_ В.С. Хуторянский  
Подпись \_\_\_\_\_ ФИО

МП



Код образца (пробы)

2585.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
505/8	Медь	3,8 ± 1,1	66,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	8,1 ± 2,4	65,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	1,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,031 ± 0,014	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	0,88 ± 0,20	5,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	19,0 ± 6,0	110,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	1,8 ± 0,5	40,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	25,2 ± 10,1	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	5,2 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	<b>Zc = -3,8</b>			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Zc менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Код образца (пробы)

2586.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
506/9	Медь	7,9 ± 2,4	132,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	11,0 ± 3,0	130,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	2,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,011 ± 0,005	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	3,2 ± 0,6	10,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	54,0 ± 14,0	220,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	4,1 ± 1,2	80,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	35,0 ± 14,0	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	7,6 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	<b>Zc = -1,7</b>			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Zc менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Код образца (пробы)

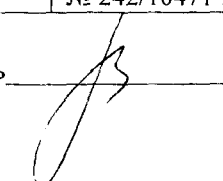
2587.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
507/10	Медь	4,9 ± 1,5	33,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	6,0 ± 1,8	32,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	0,5	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,005±0,003	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	0,91 ± 0,20	2,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	20,0 ± 6,0	55,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	2,1 ± 0,7	20,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	<5,0	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	6,8 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	$Z_c = - 2,2$			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения  $Z_c$  менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0175533 до 10.2015 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4528	№ 0060350 до 04.2015 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0152103 до 09.2015 г.
5.	Анализатор ртути РА-915+	№ 375	№ 242/10471-2014 до 11.2015 г.

ФИО заведующего лабораторией Беркетова Н.В. Подпись 

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »  
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:  
188540 г. Сосновый Бор,  
Больничный городок, д. 3/13  
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67  
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510345  
Действителен до 27.12.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 2588 - 2590**

От «27» марта 2015 г.

**Наименование пробы (образца):** Почва.

**Проба (образец) направлена:** 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24, ФГУП «РосРАО».  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

**Дата и время отбора пробы (образца):** 26.02.15 г. 15 час 00 мин.

**Дата и время доставки пробы (образца):** 26.02.15 г. 17 час 00 мин.

**Цель отбора:** на соответствие требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве, ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):** Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУР «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

**Объект, где производился отбор проб (образца):** точка № 2, глубина отбора (0,0-0,2 м, 0,2-0,5 м., 0,5-1,0 м), N 59°50'23,7", E 029°03'34,3" расположенная на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

**Код пробы (образца):** 2588.01.15 2589.01.15 2590.01.15

**Изготовитель:** \_\_\_\_\_  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

**Дата изготовления:** \_\_\_\_\_ **Номер партии** \_\_\_\_\_

**Объем партии:** 1 кг. х 3

**Тара, упаковка:** полиэтиленовые пакеты

**НД на методику отбора:** ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

**Условия транспортировки:** Автотранспорт.

**Условия хранения:** \_\_\_\_\_

**Дополнительные сведения:** Заявление № 53/01-13 от 12.02.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_ А.В. Чувахина  
Подпись \_\_\_\_\_ ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_ В.С. Хуторянский  
Подпись \_\_\_\_\_ ФИО

МП





Код образца (пробы)

2588.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
508/11	Медь	2,3 ± 0,7	66,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	3,3 ± 1,0	65,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	1,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,017±0,005	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,7 ± 0,3	5,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	21,0 ± 6,0	110,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	0,8 ± 0,2	40,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	7,3±2,9	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	5,0 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	<b>Z<sub>c</sub> = -4,0</b>			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Z<sub>c</sub> менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Код образца (пробы)

2589.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
509/12	Медь	3,5 ± 1,1	132,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	6,7 ± 2,0	130,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	2,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,013±0,006	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,6 ± 0,3	10,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	15,0±5,0	220,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	1,8 ± 0,5	80,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	51,5±20,6	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	7,6 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	<b>Z<sub>c</sub> = -3,9</b>			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Z<sub>c</sub> менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Код образца (пробы)

2590.01.15

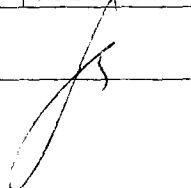
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
510/13	Медь	3,5 ± 1,1	132,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	5,8 ± 1,8	130,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	2,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,013±0,006	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,6 ± 0,3	10,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	18,0 ± 6,0	220,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	1,5± 0,5	80,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	5,7±2,3	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	6,7 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	<b>Zc = -3,9</b>			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения  $Z_c$  менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0175533 до 10.2015 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4528	№ 0060350 до 04.2015 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0152103 до 09.2015 г.
5.	Анализатор ртути РА-915+	№ 375	№ 242/10471-2014 до 11.2015 г.

ФИО заведующего лабораторией Беркетова Н.В. Подпись



**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »  
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:  
188540 г. Сосновый Бор,  
Больничный городок, д. 3/13  
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67  
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510345  
Действителен до 27.12.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 2591 - 2593**

От «27» марта 2015 г.

**Наименование пробы (образца):** Почва

**Проба (образец) направлена:** 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24, ФГУП «РосРАО».

(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

**Дата и время отбора пробы (образца):** 26.02.15 г. 15 час 00 мин.

**Дата и время доставки пробы (образца):** 26.02.15 г. 17 час 00 мин.

**Цель отбора:** на соответствие требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве, ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):** Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Мушинский проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

**Объект, где производился отбор проб (образца):** точка № 3, глубина отбора (0,0-0,2 м, 0,2-0,5 м., 0,5-1,0 м), N 59°50'20,9", E 029°03'33,1" расположенная на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

**Код пробы (образца):** 2591.01.15 2592.01.15 2593.01.15

**Изготовитель:** \_\_\_\_\_

(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

**Дата изготовления:** \_\_\_\_\_

**Номер партии** \_\_\_\_\_

**Объем партии:** 1 кг. х 3

**Тара, упаковка:** полиэтиленовые пакеты

**НД на методику отбора:** ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

**Условия транспортировки:** Автотранспорт.

**Условия хранения:** \_\_\_\_\_

**Дополнительные сведения:** Заявление № 53/01-13 от 12.02.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_

А.В. Чувахина  
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_

В.С. Хуторянский  
ФИО

МП



Код образца (пробы)

2591.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
511/14	Медь	7,0 ± 2,1	132,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	9,4 ± 2,8	130,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	2,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,023±0,011	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,6 ± 0,3	10,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	18,0 ± 6,0	220,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	4,6± 1,4	80,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	295,4±73,8	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	рН	5,9 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	<b>Zc = -3,2</b>			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Zc менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Код образца (пробы)

2592.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
512/15	Медь	9,3 ± 2,7	132,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	8,7 ± 2,6	130,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	2,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,012±0,006	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,8 ± 0,4	10,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	42,0±13,0	220,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	17,0± 5,1	80,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	229,6±91,8	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	рН	7,7 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	<b>Zc = -2,2</b>			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Zc менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Код образца (пробы)

2593.01.15

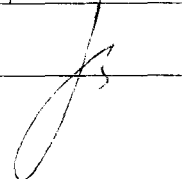
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
513/16	Медь	4,6 ± 1,5	132,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	2,8 ± 0,8	130,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	2,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,015±0,005	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,6 ± 0,3	10,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	30,0 ± 10,0	220,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	12,0± 4,0	80,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	65,5±26,2	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	7,4 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	$Z_c = -3,4$			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения  $Z_c$  менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0175533 до 10.2015 г.
3.	pH-метр лабораторный	№ 4528	№ 0060350 до 04.2015 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0152103 до 09.2015 г.
5.	Анализатор ртути РА-915+	№ 375	№ 242/10471-2014 до 11.2015 г.

ФИО заведующего лабораторией Беркетова Н.В. Подпись \_\_\_\_\_





**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »  
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:  
188540 г. Сосновый Бор,  
Больничный городок, д. 3/13  
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67  
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510345  
Действителен до 27.12.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 2594 - 2596**

От «27» марта 2015 г.

**Наименование пробы (образца):** Почва

**Проба (образец) направлена:** 119017, Москва, ул. Б. Ордынка д. 24, ФГУП «РосРАО».  
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

**Дата и время отбора пробы (образца):** 26.02.15 г. 15 час 00 мин.

**Дата и время доставки пробы (образца):** 26.02.15 г. 17 час 00 мин.

**Цель отбора:** на соответствие требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве, ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):** Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, СПб, 2-й Муринский проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

**Объект, где производился отбор проб (образца):** точка № 4, глубина отбора (0,0-0,2 м, 0,2-0,5 м, 0,5-1,0 м), N 59°50'20,9", E 029°03'33,6" расположенная на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

(наименование, фактический адрес)

**Код пробы (образца):** 2594.01.15 2595.01.15 2596.01.15

**Изготовитель:** \_\_\_\_\_  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

**Дата изготовления:** \_\_\_\_\_ **Номер партии** \_\_\_\_\_

**Объем партии:** 1 кг. х 3

**Тара, упаковка:** полиэтиленовые пакеты

**НД на методику отбора:** ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

**Условия транспортировки:** Автотранспорт.

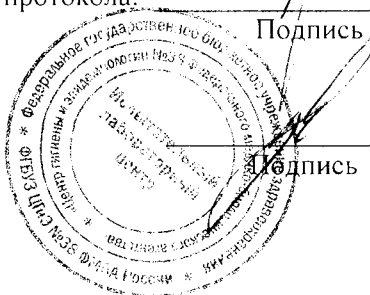
**Условия хранения:** \_\_\_\_\_

**Дополнительные сведения:** Заявление № 53/01-13 от 12.02.2015 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_ А.В. Чувакина  
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: \_\_\_\_\_ В.С. Хуторянский  
ФИО

МП



Результаты испытаний относятся только к исследованным образцам. Копирование протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России

Протокол № 2594-2596 от 27.03.2015 г.

Общее количество страниц 3 страница 1

Код образца (пробы)

2594.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
514/17	Медь	3,0 ± 1,0	66,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	6,3 ± 1,9	65,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	1,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,024 ± 0,011	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,8 ± 0,3	5,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	21,0 ± 6,0	110,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	1,7 ± 0,5	40,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	48,5 ± 19,4	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	4,1 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	<b>Z<sub>c</sub> = -3,6</b>			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Z<sub>c</sub> менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Код образца (пробы)

2595.01.15

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
515/18	Медь	1,5 ± 0,5	66,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	4,6 ± 1,4	65,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	1,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,015 ± 0,005	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,4 ± 0,3	5,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	14,0 ± 4,0	110,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	<0,2	40,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	<5,0	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	pH	4,5 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	<b>Z<sub>c</sub> = -4,3</b>			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Z<sub>c</sub> менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Код образца (пробы)

2596.01.15

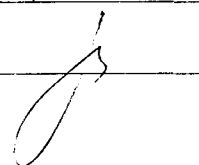
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
516/19	Медь	3,5 ± 1,1	132,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Свинец	7,7 ± 2,3	130,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Кадмий	<0,02	2,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Ртуть	0,009±0,005	2,1	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000
	Мышьяк	1,1 ± 0,2	10,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
	Цинк	19,0 ± 6,0	220,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002
	Никель	1,8 ± 0,5	80,0	Мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3. 36-2002
	Нефтепродукты	6,1±2,4	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98
	рН	5,8 ± 0,2			ГОСТ 26483-85
	Суммарный показатель загрязнения	<b>Zc = -4,0</b>			

В пробе почвы суммарный показатель загрязнения Zc менее 0, что соответствует категории загрязнения «чистая».

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 107060 до 03.2016 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0175533 до 10.2015 г.
3.	рН-метр лабораторный	№ 4528	№ 0060350 до 04.2015 г.
4.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант – 2АТ»	№ 455	№ 0152103 до 09.2015 г.
5.	Анализатор ртути РА-915+	№ 375	№ 242/10471-2014 до 11.2015 г.

ФИО заведующего лабораторией Беркетова Н.В. Подпись \_\_\_\_\_



**Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии № 38  
Федерального медико-биологического агентства»**



**УТВЕРЖДАЮ**  
Главный врач  
ФГБУЗ ЦГиЭ № 38  
ФМБА России

В.С. Хуторянский

### ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 186 от 30 марта 2015 года

**По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы:**

Протоколов лабораторных исследований, проведенных на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в Ленинградской области, г. Сосновый Бор, промзона.

**Заявитель:** Филиал «СЗТО» ФГУП «РосРАО»

Юридический адрес: 194021, г. Санкт-Петербург, 2-ой Муринский проспект, д.28

**Основание для проведения экспертизы:** договор № 140/2015 от 12.02.2015 г.

**Аттестат лаборатории, проводившей исследования:**

ФГБУЗ ЦГиЭ №38 ФМБА России Аккредитованный испытательный лабораторный центр. (Аттестат аккредитации №РОСС.RU.0001.510345 Действителен до 27.12.2018г.)

ООО «ПромЭкоСфера» испытательная лаборатория (Аттестат аккредитации №РОСС.RU 0001.517164)

ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ» геотехническая лаборатория (Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.517644)

**Состав экспертных материалов:**

Протокол лабораторных исследований №2597 от 20.03.2015г.

Протокол лабораторных исследований №2598 от 20.03.2015г.

Протокол лабораторных исследований №2600 от 20.03.2015г.

Протокол лабораторных исследований №2601 от 20.03.2015г.

Протокол лабораторного анализа воды №230.15.Г от 02.03.2015г.

Протокол лабораторного анализа воды №231.15.В от 24.03.2015г.

Протокол лабораторных исследований №2585-2587 от 27.03.2015г.

Протокол лабораторных исследований №2588-2590 от 27.03.2015г.

Протокол лабораторных исследований №2591-2593 от 27.03.2015г.

Протокол лабораторных исследований №2594-2596 от 27.03.2015г.

**Экспертиза проводилась на соответствие следующим нормативным документам:**

СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»

ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»,

ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно - допустимые концентрации (ОПД) химических веществ в почве»

СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране вод морей от загрязнения в местах водопользования населения»,

ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде воды объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

**В результате установлено:**

В соответствии с договором № 140/2015 от 12.02.2015 г. проведены лабораторные исследования на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в Ленинградской области, г. Сосновый Бор, промзона.

Согласно протоколам лабораторных исследований №2597 от 20.03.2015г., №2598 от 20.03.2015г., №2600 от 20.03.2015г., №2601 от 20.03.2015г., в пробах сточной воды санитарно-химические (рН, никель, кадмий, мышьяк, ртуть, свинец, цинк, медь, нефтепродукты) показатели находятся в пределах гигиенических нормативов, что **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране вод морей от загрязнения в местах водопользования населения», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде воды объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Согласно протоколу лабораторных исследований №231.15.В от 24.03.2015г., уровень концентрации бенз(а)пирена во всех пробах воды, **не превышает** ПДК установленные ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Согласно протоколу лабораторных исследований №230.15.Г от 02.03.2015г. уровень концентрации бенз(а)пирена во всех пробах почвы, **не превышает** ПДК установленные ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Согласно протоколам лабораторных исследований №2585-2587 от 27.03.2015г., №2588-2590 от 27.03.2015г., №2591-2593 от 27.03.2015г., №2594-2596 от 27.03.2015г.- полученные значения санитарно-химических показателей (медь, свинец, кадмий, ртуть, мышьяк, цинк, никель, нефтепродукты, рН) в исследованных пробах почвы находятся в пределах гигиенических нормативов, что **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы" (с изменениями), ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Суммарный показатель загрязнения ( $Z_c$ ) почвы менее 0, что соответствует категории загрязнения «**Чистая**».

**Заключение:** по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы протоколов лабораторных исследований на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в Ленинградской области, г. Сосновый Бор, промзона, установлено:

-в пробах сточной воды санитарно-химические (рН, никель, кадмий, мышьяк, ртуть, свинец, цинк, медь, нефтепродукты) показатели находятся в пределах гигиенических нормативов, что **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране вод морей от загрязнения в местах водопользования».



населения», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде воды объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

-уровень концентрации бенз(а)пирена во всех пробах воды, **не превышает** ПДК установленные ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

-уровень концентрации бенз(а)пирена во всех пробах почвы, **не превышает** ПДК установленные ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

-полученные значения санитарно-химических показателей (медь, свинец, кадмий, ртуть, мышьяк, цинк, никель, нефтепродукты, рН) в исследованных пробах почвы находятся в пределах гигиенических нормативов, что **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы" (с изменениями), ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Суммарный показатель загрязнения ( $Z_c$ ) почвы менее 0, что соответствует категории загрязнения «**Чистая**».

Рекомендации по использованию почв, в зависимости от степени их загрязнения

Чистая	Использование без ограничений
--------	-------------------------------

Заведующий ООСН с ПСЛ

должность

подпись

К. А. Воронов

ф.и.о.

## Приложение 13



Открытое акционерное общество  
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоизыскания»  
(ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»)

Геотехническая лаборатория  
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
Телефон: (812)74-91-32, факс: (812)74-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-47п от 29.04.2014 г.

Объект: химического анализа почва  
Дата отбора: 21.03.2014 г.  
Отбор проб произвел: Жуков Г.В.  
Наименование объекта: Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов (Володарского отделения филиала "Синхро-Датинг" территориальной службы федерального государственного научного центра "Доброутраченные по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"  
Дата поступления в лабораторию: 23.03.2014 г.  
Дата проведения анализа: начало 28.04.2014 г. окончание: 29.04.2014 г.

Лаборант орядок № пробы	Маркировка пробы	Тип грунта	Глубина отбора, м	Специальные показатели	Результаты анализа наименование единицы	НД на проведение испытаний	ПДК и ОДК для почвы, сул.г/г	ОДК для сул.г/г, сул.г/г (НН>5.5)	ОДК для сул.г/г, сул.г/г (НН>5.5)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				pH солевой вытяжки, ед. pH	3,6	ГОСТ 26483-85		10	11
				Дюна	3,26	М 02-902-125-03	55	110	220
				Мель	1,74	М 02-902-125-03	33	66	132
				Нанель	0,76	М 02-902-125-03	20	40	80
				Ситица	4,97	М 02-902-125-03	32	65	130
				Мелышак	46,2	М 02-902-125-03	2	5	10
				Кладный	0,033	М 02-902-125-03	0,5	1	2
				Ручья	40,2	М 02-902-125-03	2,1	2,1	2,1
Э-47п	pp-1	Песок	0,0-0,2						
									12

Градации относительной осредненности измерений относятся к пределам, заданным в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) взяты по ГН 1.17.2511-09 "Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве" и ГН 2.1.2041-06, ГН 2.1.2042-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве"

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории:



Чумаков Ю.В.

Челобиты О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен, без согласия ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»



Открытое акционерное общество  
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоисследования»  
(ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»)

Государственная лаборатория  
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 9-54 от 29.04.2014 г.**

почт:

Объект: амальгамный индикатор

Дата отбора: 21.03.2014 г.

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: Рентгеновский трунчик рентгеновского аппарата Динам, редкое изделие фирмы "Северо-Западный промышленный центр"

Федеральному государственному учреждению "Федеральное бюро метрологии" (ФБМ) - подразделение по обработке с радиоизотопными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 23.03.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 28.04.2014 г. окончание: 29.04.2014 г.

Лаборант	Материал	Тип	Глубина	Скорректированные	Результат	МТД на проведение	ПДК и ОДК	ОДК для	ОДК на	СЦП(РОДК)
№	проба	грунта	отбора,	показатели	индикатора	испытаний	для почв,	суперфунда-	суперфунда-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				рН, единиц	выражен, ед. рН	ГОСТ 26433-85				
				Дани		М 02-902-125-03	55	110	220	0,58
				Медь		М 02-902-125-03	33	66	132	0,22
				Никель		М 02-902-125-03	20	40	80	0,20
				Свинец		М 02-902-125-03	32	64	128	0,24
				Цинк		М 02-902-125-03	3	6	12	0,06
				Кадмий		М 02-902-125-03	0,5	1	2	0,17
				Ртуть		М 02-902-125-03	2,1	4,2	8,4	0,10

Границы отнесительной погрешности измерений извлечения и протекания, извлечения и протекания

\* "шкала" калибровки аппаратуры, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03

Указание предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочных допустимых концентраций (ОДК) в почве и СанПиН 2.1.7.1287-03, ПДК и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве

Анализ произвел:

Иванов Иван Иванович, лаборант



Настоящий протокол не может быть исправлен, заменен или полностью воспроизведен в других документах ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»



Открытое акционерное общество  
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоиспытания»  
(ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»)

Геотехническая лаборатория  
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eis-spb.ru,  
адресат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-52а от 29.04.2014 г.**

Объект заимствования: **неизвестно**  
Дата отбора: 23.03.2014 г.  
Отбор проб: **пробит**, Жукот Г. В.  
Наименование объекта: **Ремонтная работа приемы работавшие на площадке Лимакробского свинохозяйства филиала "Северо-Западный территориальный округ"**  
Федерального государственного унитарного предприятия "Федеральное ло-обращение г. район коммуналы отходов "РосРАО"  
Дата поступления в лабораторию: 23.03.2014 г.  
Дата проведения анализа: **платит**: 28.04.2014 г. **показание**: 29.04.2014 г.

Литера- турный № пробы	Материала пробы	Тип пробы	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты анализа показатель	МТД на проведение испытаний	ПДК * ОДК для перекв. суспенз.	ОДК для суспенз. гипс. (рф -53)	ОДК для суспенз. гипс. (рф-53)	С/ПДК(ОДК)
1	Э-52а	3	4	5	6	7	9	10	11	12
				рН солевой вытяжки, ед. рН	6,5	ГОСТ 28484-85				
				Цинк	12,80	М 02-902-125-03	55	110	220	0,23
				Медь	6,28	М 02-902-125-03	33	66	132	0,19
				Никель	1,47	М 02-902-125-03	20	40	80	0,07
				Свинец	4,56	М 02-902-125-03	32	65	130	0,14
				Мышьяк	5,48	М 02-902-125-03	2	8	16	2,24
				Кадмий	0,077	М 02-902-125-03	0,5	1	2	0,06
				Ртуть	0,2	М 02-902-125-03	3,1	2,1	2,1	0,10

Границы стандартной погрешности измерений показаны в арх. паке, заданных в исходных

\* "классов" аккредитации лаборатория, согласно Спд(ИИ) 2.1.7. (387-03).

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочных допустимых концентраций (ОДК) взяты по ГН 1.2.1.7.251-09 "Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК), ориентировочные значения концентрации (ОДК) атмосферного воздуха рабочей зоны населенных пунктов Российской Федерации" и ГН 1.2.1.7.2041-06, ГН 1.2.1.7.2042-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве"

Анализ проведен:

Методика государственной лаборатории



Настоящий протокол не может быть направлен, передан или иным способом передан без согласия ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»



Открытое акционерное общество  
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоинженерия»  
(ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»)

Геохимическая лаборатория  
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
адресат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-50и от 29.04.2014 г.

Объект: минерального вещества, название: [REDACTED]  
Дата отбора: 21.03.2014 г.  
Отбор проб: протокол Жукон Г.В.  
Наименование объекта: Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградской области филиала "Стекло-Заводской производственной группы"  
Федеральное государственное учреждение "Федеральный центр по образованию и развитию высококвалифицированной рабочей силы"  
Дата поступления в лабораторию: 23.03.2014 г.  
Дата проведения анализа: название: 28.04.2014 г. окончание: 29.04.2014 г.

Выборка пробы №	Маркировка пробы	Тип грунта	Глубина добычи, м	Определяемые показатели	Результаты анализа	НД на проведение анализа	ПДК в СПДК для лесов, болот, прудов (рН<5,5)	ОДК для водных экосистем, для рыб (рН<5,5)	СПДК(ОДК)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					0,6	ГОСТ 8483-85			
				РН водной вытяжки, ед. рН	20,58	М 02-002-125-03	15	110	230
				Цинк	4,08	М 03-002-125-03	33	65	132
				Никель	2,26	М 02-002-125-03	20	40	80
				Свинец	7,29	М 02-002-125-03	32	65	130
				Мышьяк	0,099	М 03-002-125-03	2	5	10
				Кобальт	0,064	М 02-002-125-03	0,5	1	2
				Ртуть	0,02	М 03-002-125-03	2,1	2,1	2,1
									0,37
									0,13
									0,11
									0,23
									3,53
									0,13
									0,10

Границы относительной погрешности измерений изложены в протоколе, заданных и модулях.  
Границы предельных абсолютных концентраций (ПДК) и ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) воды по ГН 2.1.7.311-09 "Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в воде" и ГН 2.1.7.204-06, ГН 2.1.7.202-06 и предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве



Анализ проведен  
Исследователем геохимической лаборатории

Настоящий протокол не может быть использован частично или полностью без согласия ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ».







Открытое акционерное общество  
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоисследования»  
(ОАО «СПб НИИИ "ЭИЗ"»)

Геохимическая лаборатория

192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@iz-spb.ru,  
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.317644

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 3-55н от 29.04.2014 г.**

Объект химического анализа: **песок**

Дата отбора: 21.03.2014 г.

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: Эксплуатация дымовых трубных радиационных отсеков Ленинградского тепловых филиала "Газпром-Дивный индустриальный сервис".

Федеральное государственное учреждение "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "ФОР-ЛО"

Дата поступления в лабораторию: 22.03.2014 г.

Дата проведения анализа: протокол № 28.04.2014 г. окончание: 29.04.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Тип грунта	Глубина отбора, м	Определенные показатели	Результаты испытаний	ПДЗ на провозимые испытания	ПДК в ОДК для пробы (г/т)	ОДК для сульфидов, г/т (рН < 5,5)	ОДК для сульфидов, г/т (рН > 5,5)	С/ПДК(ОДК)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				рН, согласно вылажке, ок. рН	7,5	ГОСТ 26483-85					
Э-55н	РР-6	Песок	1,0-2,0	Свинец	57,69	М 02-902-125-03	55	110	320	0,64	
				Медь	18,12	М 02-902-125-03	33	66	172	0,46	
				Цинк	3,64	М 02-902-125-03	20	40	80	0,18	
				Свинец	15,51	М 02-902-125-03	32	65	130	0,48	
				Мышьяк	14,19	М 02-902-125-03	2	5	10	2,08	
				Кадмий	6,15	М 02-902-125-03	0,3	1	2	0,39	
				Ртуть	46,2	М 02-902-125-03	2,1	2,1	2,1	0,19	

График относительной погрешности итераций выводится в программах, указанных в вступлении.

«Энерж» категория аккредитации, согласно Смет(ИИ) 2.1.7.0387-03.

Запрос предельно допустимых концентраций (ПДК) и предельно допустимых концентраций (ОДК) воды по ГН 2.1.2.261-09 "Предельно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в воде" и ГН 2.1.2.2041-06, ГН 2.1.2042-06 и предельно допустимых концентраций (ПДК) и предельно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве

Анализ проведен

Начальник геохимической лаборатории



Настоящий протокол не может быть использован, если не будет предоставлено письменное согласие от ОАО «СПб НИИИ "ЭИЗ"»



Открытое акционерное общество  
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоисследования»  
(ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ")

Государственная лаборатория  
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкинская, дом 1  
Телефон: (812) 374-91-32, факс: (812) 374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-530 от 29.04.2014 г.**

Объект энергетической установки  
Дата отбора: 21.03.2014 г.  
Отбор проб производит: Жуков Г В  
Наименование объекта: Рекомбинированная установка /Линия/ для испытаний топлива "Север-Зимний интеркомбинированный газ"®  
Федеральному государственному научному центру энергетических исследований /Госэнергоисследования/ по адресу: с. Родовиковское, окрестности пос. "БосРАО"  
Дата поступления в лабораторию: 23.03.2014 г.  
Дата проведения анализа: 28.04.2014 г. (окончание: 29.04.2014 г.)

№ п/п	Материал пробы	Тип пробы	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты испытаний	ИТД на проведение испытаний	ПДК в ОДК для железа, мг/л (С.5)	ОДК для железа, мг/л (С.5)	ОДК для железа, мг/л (С.5)	Среднее значение
1	9-250	Источн	0,0-0,2	Железо	7,83	М 02-902-123-03	4,5	110	230	0,44
				Медь	4,32	М 02-902-123-03	70	66	133	0,24
				Свинец	9,25	М 02-902-123-03	37	60	80	0,22
				Мышьяк	10,43	М 02-902-123-03	2	5	10	0,29
				Кадмий	0,006	М 02-902-123-03	0,5	1	2	0,22
				Ртуть	0,02	М 02-902-123-03	2,1	2,1	2,1	0,18

Границы относительной погрешности измерений в пределах, указанных в таблице

Значения относительной погрешности измерений (ОДК) и ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) железа в воде в соответствии с требованиями ГОСТ 3042-06 "Воды дистиллированные для лабораторных нужд" и ГОСТ 3042-06 "Воды дистиллированные для лабораторных нужд" и ГОСТ 3042-06 "Воды дистиллированные для лабораторных нужд"

Анализ проведен

Национальная государственная лаборатория

Чувашия Г.В.  
Иванова О.П.  
ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ"



Открытие акционерное общество  
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоэкономик»  
(ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»)

Геотехническая лаборатория  
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-480 от 29.04.2014 г.**

Объект жилищного района: **посел.**  
Дата отбора: 21.03.2014 г.  
Отбор проб проводил: **Жуков Г.В.**  
Наименование объекта: **Реконструкция мусорно-сортировочного комплекса Ленинского городского округа (филиал "Спец-Витальные территориальный округ" федерального государственного жилищного предприятия "Промышле по обработке и утилизации отходов" "РосРД"**  
Дата поступления в лабораторию: 22.03.2014 г.  
Дата проведения анализа: начало 28.04.2014 г. окончание 29.04.2014 г.

Лабораторный № пробы	Матрица пробы	Тип грунта	Глубина отбора, м	Справочные показатели	Результаты анализа, мг/кг	ИИТ на промывочный материал	ПДК в ОДК для взвешивающей среды (г/л) (ГН 2.1.7-03)	ОДК для сульфидов, мг/л (ГН 2.1.7-03)	ОДК для сульфидов, мг/л (ГН 2.1.7-03)	
1	Э	З	4	рН солевой вытяжки, ед. рН	7,9	ГЭСЭ 26483-85	10	11	12	
Э-480	РФ-Б	Песок	0,2-1,0	Цинк	346,78	М 02-902-125-03	55	110	220	627
				Медь	118,87	М 02-902-125-03	33	66	132	338
				Никель	13,76	М 02-902-125-03	20	40	80	6,69
				Свинец	81,62	М 02-902-125-03	32	65	130	3,56
				Мышьяк	13,10	М 02-902-125-03	2	5	10	6,65
				Ванний	0,36	М 02-902-125-03	0,5	1	2	0,72
				Руть	89,2	М 02-902-125-03	2,1	2,1	6,10	

Границы отнесения к классам опасности и меркам контроля в пределах здания в металлах: **класс** категория: **группа** классиф. СвПдН 2.1.7 (812-03)

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) ваты по ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в воздухе" и ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.2642-06 и предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочных допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве

Анализ проводил:

Независимая геотехническая лаборатория



Настоящий протокол не может быть использован, если он не подписан полностью в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008) ОАО «СПб НИИИИ «ЭИЗ»







Открытое акционерное общество  
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоизмерения»  
(ОАО «СПб НИИИ "ЭИЗ"»)

Геотехническая лаборатория

192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
Телефон: (812) 374-91-32, факс: (812) 374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.1517644

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-56 от 29.04.2014 г.**

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 21.03.2014 г.

Имя оператора: Жукова Г.В.

Наименование объекта: Рабочая вода

Федеральное государственное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт «Энергоизмерения»

Для проведения анализа: «свободно»

Дата проведения анализа: «свободно»

окончание: 29.04.2014 г.

«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоизмерения»

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Тип пробы	Глубина отбора, м	Определяемые параметры	Результаты анализа	МТД на проведение испытаний	ПДК и ОДК для поверхностных вод	ОДК для сточных вод, мг/л (рН>5,5)	СДП(ОДК)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				рН свободной воды, ок. рН	3,2	ГОСТ 20483-85				12
				Щелочность	92,17	М 02-902-125-03	55	110	250	0,58
				Вязкость	49,08	М 02-902-125-03	33	66	132	0,61
				Сухой остаток	39,71	М 02-902-125-03	20	40	80	0,59
				Минерализация	14,89	М 02-902-125-03	33	65	130	0,23
				Жесткость	16,16	М 02-902-125-03	2	5	10	2,01
				Кальций	9,22	М 02-902-125-03	0,5	1	2	0,21
				Магний	46,2	М 02-902-125-03	2,1	2,1	2,1	0,10

Горючие отнесенной погрешности и погрешности отбора, указанных в результатах анализа

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и предельно допустимых концентраций (ОДК) и предельно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в воде

Анализ проведен

Независимая геотехническая лаборатория



Настоящий протокол не может быть изменен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО «СПб НИИИ "ЭИЗ"».



Открытие акционерное общество  
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоизыскания»  
(ОАО «СПб НИИ «ЭИЗ»)

Геотехническая лаборатория

192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
Телефон: (812) 374-91-32, факс: (812) 374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-57п от 29.04.2014 г.**

Объект: химического анализа: *грунт*  
Дата отбора: 21.03.2014 г.  
Отбор проб проводит: Жуков Г.В.  
Узнавание объекта: *Раскопками лунки дренажа разбиваются площадки. Локального описания файла "Северо-Западный территориальный округ" Федерального государственного учреждения "Программы по обеспечению с районными отделами "РосРК"*  
Дата поступления в лабораторию: 23.03.2014 г.  
Дата проведения анализа: начало: 28.04.2014 г. окончание: 29.04.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Тип грунта	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты измерения индикатор	НТД на проведение испытаний	ПДК и ОДК для песка, г/л (рН < 5,5)	ОДК для сульфатов, г/л (рН < 5,5)	СПДК(ОДК)	
1	Э-57п	3	4	5	в	ГОСТ 26483-85	9	10	11	12
				рН солевой вытяжки, ед. рН	6,2					
				Цинк	27,82	М 02-902-125-03	55	110	220	0,10
				Медь	13,14	М 02-902-125-03	33	66	132	0,10
				Никель	6,52	М 02-902-125-03	20	40	80	0,08
				Свинец	3,57	М 02-902-125-03	32	65	130	0,04
				Мышьяк	7,77	М 02-902-125-03	7	5	10	0,77
				Кадмий	0,044	М 02-902-125-03	0,5	1	2	0,02
				Ртуть	<0,2	М 02-902-125-03	2,1	2,1	2,1	0,10

Границы относительной погрешности измерений показаны в процентах, заданных в методике.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) взяты по ГН 2.1.7.251-09 «Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2043-06, ГН 2.1.2042-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»

Анализ проделал:

Бучалкина Г.П.



Настоящий протокол не может быть использован, частично или полностью без разрешения геолога ОАО «СПб НИИ «ЭИЗ»



Открытое акционерное общество  
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт «Энергоисследования»  
(ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ")

Государственная лаборатория  
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
аттестат аккредитации № РОСС RU.0003.517644

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № Э-58а от 29.04.2014 г.**

Объект химического анализа: песок

Дата отбора: 21.03.2014 г.

Оборудование: Жуков Г.В.

Наименование объекта: Ремонтная работа тропинки расположенных объектов Литейского объединения филиала "Северо-Западный территориальный округ" Федерального государственного учреждения "Предприятие по обслуживанию радиотехнических объектов "Рост-ИЗ"

Дата поступления в лабораторию: 24.03.2014 г.

Дата проведения анализа: 29.04.2014 г.

Выборки серий № пробы	Материал пробы	Тип грунта	Глубина отбора, м	Средствателевые показатели	Результаты испытания, г/кг	(ИД) на проведение испытаний	ПДК и ОДК для песков г/кг	ОДК для сушильной глины (рН <5,5)	ОДК для сушильной глины (рН >5,5)	С(ПДК/ОДК)	
1	2	3	4	5	6	ГОСТ 5481-85	0	10	11	12	
Э-58а	рН-13	Песок	4,0-5,0	рт.содерж. металлов, мг/рт	6,8						
				Цинк	1,96	М 02-902-135-03	55	110	220	0,01	
				Медь	3,94	М 02-902-135-03	31	60	132	0,02	
				Никель	2,97	М 02-902-135-03	30	40	80	0,04	
				Свинец	1,69	М 02-902-135-03	32	65	130	0,01	
				Мышьяк	4,17	М 02-902-135-03	7	5	10	0,42	
Кадмий	<0,01	М 02-902-135-03	0,5	1	2	0,01					
				Ртуть	<0,2	М 02-902-135-03	2,1	2,1	2,1	0,10	

Границы погрешности измерения находятся в пределах, указанных в стандартах.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) взяты по ГН 2.1.2.231-09 "Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве" и ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2042-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве"

Анализ проведен:

Начальник государственной лаборатории

Чухомин Ю.В.

Чибрикова О.П.



Настоящий протокол не может быть использован, если не будет предоставлено удостоверение аккредитации ОАО "СПб НИИИ" "ЭИЗ"

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства»**  
**Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:  
 188540 г. Сосновый Бор,  
 Больничный городок, д. 3/13  
 Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67  
 ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации  
 № РОСС RU.0001.510345  
 Действителен до 27.12.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1397 - 1408.**

От «16» апреля 2014 г.

Наименование пробы (образца): Песок, сульфиды  
 Проба (образец) направлена: ОАО «СПб НИИИ «ЭНЗ», 192029, Санкт-Петербург, г. Бабухина д. 1.

(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата отбора пробы (образца): 21.03.2014 г.

Дата доставки пробы (образца): 24.03.2014 г.

Цель отбора: на соответствие требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, РФ, г. Санкт-Петербург, 2-й Муринский проспект д. 28.

(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): точка № 1 РР-1, глубина отбора 0,0 – 0,2 м, точка № 2 РР-2, глубина отбора 0,2 – 1,0 м, точка № 3 РР-3, глубина отбора 1,0 – 2,0 м, точка № 4 РР-4, глубина отбора 0,0 – 0,2 м, точка № 5 РР-5, глубина отбора 0,2 – 1,0 м, точка № 6 РР-6, глубина отбора 1,0 – 2,0 м, точка № 7 РР-7, глубина отбора 0,0 – 0,2 м, точка № 8 РР-8, глубина отбора 0,2 – 0,1 м, точка № 9 РР-9, глубина отбора 1,0 – 2,0 м, точка № 10 РР-10, глубина отбора 2,0–3,0 м, точка № 11 РР-11, глубина отбора 3,0 – 4,0 м, точка № 12 РР-12, глубина отбора 4,0–5,0 м, «Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного материального предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, приямки.

(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 1397.01.14 – 1408.01.14

Изготовитель: \_\_\_\_\_  
 (наименование, фактический адрес (страна, регион и т. д.))

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ Номер партии \_\_\_\_\_

Объем партии: 1 кг x 12.

Тара, упаковка: полиэтиленовые пакеты.

НД на методику отбора: Проба отобрана и доставлена предприятием заказчика Жуковым Г.В.

Условия транспортировки: Авиатранспортом

Условия хранения: \_\_\_\_\_

Дополнительные сведения: Документ № 141 2014Р от 20.03.2014 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_ А.В. Чуханина  
 ФИО

Руководитель (заместитель) И.П.И.: \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_ Н.В. Беркетова  
 М.П. \_\_\_\_\_ ФИО





Код образца (пробы)

1397.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
532/49	Нефтепродукты	25,9 ± 1,4	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1398.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
533/50	Нефтепродукты	1855,0 ± 464,0	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1399.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
534/51	Нефтепродукты	190,2 ± 76,0	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1400.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
535/52	Нефтепродукты	19,7 ± 7,9	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1401.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
536/53	Нефтепродукты	49,9 ± 19,9	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98

Результаты испытаний относятся только к исследованным образцам. Копирование протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России

Протокол № 1397-14083787

Общее количество страниц: \_\_\_\_\_, страница: \_\_\_\_\_



Код образца (пробы)

1402.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
537/54	Нефтепродукты	10,9 ± 4,4	1000,0	Mг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1403.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
538/55	Нефтепродукты	12,7 ± 5,1	1000,0	Mг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1404.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
539/56	Нефтепродукты	403,3 ± 100,8	1000,0	Mг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1405.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
540/57	Нефтепродукты	122,2 ± 48,9	1000,0	Mг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1406.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
541/58	Нефтепродукты	16,6 ± 6,6	1000,0	Mг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98

Код образца (пробы)

1407.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
542/59	Нефтепродукты	13,6 ± 5,4	1000,0	Mг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98

Результаты испытаний относятся только к исследованным образцам. Копирование протокола, включая частности, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГГиЭ №38 ФМБА России  
 Протокол № 1397.14083787

Общее количество страниц: , страница

Код образца (пробы)

1408.01.14

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	МВИ на методы исследования
1	2	3	4	5	6
543/60	Нефтепродукты	28,8 ± 11,5	1000,0	Мг/кг	ПНДФ 16.1.2.21-98

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 100625 до 03.2015 г.
2.	Анализатор «Флорат 02-3»	№ 766	№ 0162976 до 10.2014 г.

ФИО заведующего лабораторией Беркетова Н.В. Подпись



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА ПРОБ ПОЧВЫ**

 № 812.14.Г от 08.04.2014

Наименование и адрес заказчика **ФГБУЗ ЦГиЗ № 38 ФМБА России**  
 188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, Большойный городок, 3/13

Наименование и адрес объекта **Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала "Северо-Западный территориальный округ" Федерального унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"**  
 г. Сосновый бор, Ленинградская область

Акт отбора (приемки) проб от 21.03.2014 ОАО "СПб НИИМ "ЭИЗ"

Дата отбора / дата доставки проб 21.03.2014 / 04.04.2014

Отбор проб проведен заказчиком

Дополнительные сведения

НД, регламентирующие показатели качества ГН 2.1.7.2041-06, СанПиН 2.1.7.1267-03

**Результаты лабораторных исследований (мг/кг):**

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы			
	4147.14	начало	04.04.2014	Почва		
завершено		08.04.2014	Проба РР-1, глубина отбора (0,0-0,2) м			
Наименование определяемого показателя		Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	0,0054 ± 0,0017	0,02	0,27	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы			
	4148.14	начало	04.04.2014	Почва		
завершено		08.04.2014	Проба РР-2, глубина отбора (0,2-1,0) м			
Наименование определяемого показателя		Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	0,031 ± 0,010	0,02	1,55	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "допустимая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы			
	4149.14	начало	04.04.2014	Почва		
завершено		08.04.2014	Проба РР-3, глубина отбора (1,0-2,0) м			
Наименование определяемого показателя		Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

> Протокол № 812.14.Г от 08.04.2014 (продолжение)

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы				
	4150.14	начало	04.04.2014	Почва			
завершено		08.04.2014	Проба РР-4, глубина отбора (0,0-0,2) м				
Наименование определяемого показателя			Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы				
	4151.14	начало	04.04.2014	Почва			
завершено		08.04.2014	Проба РР-5, глубина отбора (0,2-1,0) м				
Наименование определяемого показателя			Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы				
	4152.14	начало	04.04.2014	Почва			
завершено		08.04.2014	Проба РР-6, глубина отбора (1,0-2,0) м				
Наименование определяемого показателя			Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы				
	4153.14	начало	04.04.2014	Почва			
завершено		08.04.2014	Проба РР-7, глубина отбора (0,0-0,2) м				
Наименование определяемого показателя			Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы				
	4154.14	начало	04.04.2014	Почва			
завершено		08.04.2014	Проба РР-8, глубина отбора (0,2-1,0) м				
Наименование определяемого показателя			Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	0,0070 ± 0,0022	0,02	0,35	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы				
	4155.14	начало	04.04.2014	Почва			
завершено		08.04.2014	Проба РР-9, глубина отбора (1,0-2,0) м				
Наименование определяемого показателя			Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сн	Коэффициент Ко=С/Сн	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен			мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен



> Протокол № 812.14.Г от 08.04.2014 (продолжение)

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы			
	4156.14	начало	04.04.2014	Почва		
завершено		08.04.2014	Проба РР-10, глубина отбора (2,0-3,0) м			
Наименование определяемого показателя		Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сп	Коэффициент Ко=С/Сп	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1.2.2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы			
	4157.14	начало	04.04.2014	Почва		
завершено		08.04.2014	Проба РР-11, глубина отбора (3,0-4,0) м			
Наименование определяемого показателя		Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сп	Коэффициент Ко=С/Сп	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1.2.2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Шифр пробы	Дата анализа		Тип объекта исследования, название (описание) пробы			
	4158.14	начало	04.04.2014	Почва		
завершено		08.04.2014	Проба РР-12, глубина отбора (4,0-5,0) м			
Наименование определяемого показателя		Ед. изм.	Результат анализа С	ПДК (ОДК) Сп	Коэффициент Ко=С/Сп	Методика (шифр НД)
Бенз(а)пирен		мг/кг	< 0,005	0,02	0,13	ПНД Ф 16.1.2.2.3.39-03

- категория загрязнения почвы "чистая" по компоненту Бенз(а)пирен

Начальник Испытательной лаборатории

 И.И. Назаренко

Ответственный за оформление протокола:

Е. В. Петрова

Отчетливо в 2 экз.

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен и использован без разрешения лаборатории.  
Условия проведения измерений соответствуют требованиям нормативной документации





Открытое акционерное общество  
Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт  
(ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ")

Геотехническая лаборатория  
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 271 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2014

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция пунктов хранения радиоактивных отходов Ленинградской области филиала "Северо-западный территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г. окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты испытаний, мг/л	МТД на проведение испытаний	ПДК(ОДК)	СПДК(ОДК)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
271	PP-1а	скважина	2,37	pH, ед.рН	6,4	ПНД Ф 14.1.73.4.121-97		
				Железо	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	0,046	М 02-505-119-08	1,0	0,05
				Медь	0,099	М 02-505-119-08	0,03	1,00
				Никель	<0,002	М 02-505-119-08	0,1	0,02
				Свинец	<0,003	М 02-505-119-08	0,03	0,17
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Сульфаты	26,4	ГОСТ 4389-72 п.2	500	0,05

Границы относительной погрешности измерений находятся в пределах, заданных в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) взяты по нормативам СанПиН 2.1.5.2307-07, отсутствующие уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения п. 2.1.5.2307-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории:



/ Жуков Г.В.

/ Чибриков С.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ".



Открытое акционерное общество  
 Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт  
 (ОАО "СПб НИИИ "ЭНЭ")

Геотехническая лаборатория  
 192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
 Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
 аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 272 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2014

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г. окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты испытаний, мкг/л	НПД на проведение испытаний	ПДК(ОДК)	С(ПДК)(ОДК)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
272	РР-2а	скважина	3,80	pH, ед. рН	5,9	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97		
				Кальций	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	<0,001	М 02-505-119-08	1,0	0,001
				Медь	<0,001	М 02-505-119-08	0,03	0,02
				Никель	<0,002	М 02-505-119-08	0,1	0,02
				Свинец	<0,005	М 02-505-119-08	0,03	0,17
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
Сульфаты	17,6	ГОСТ 4384-72 = 2	500	0,04				

Границы относительной погрешности измерений находятся в пределах, заданных в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) воды по нормативу и предельно допустимые уровни (ПДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (СанПиН 2.1.5.2307-07).

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории



/ Жуков Г.В.

/ Чеботова О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭНЭ".



Открытое акционерное общество  
 Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт  
 (ОАО "СПб НИИИ "ЭНЭ")

Геотехническая лаборатория  
 192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
 Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
 аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 273 от 05.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2014

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция пирометрической радиационной отстойки Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г. окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты испытаний, мг/л	МТД на проведение испытаний	ГДС(О)ДК	С(ГДС(О)ДК)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
273	РР-Эн	скважина	0,95	pH, ед pH	5,9	ГДСД Ф 14 1-2-3-4 121-97		
				Кадмий	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	0,028	М 02-505-119-08	1,0	0,03
				Медь	0,004	М 02-505-119-08	0,05	0,08
				Никель	0,002	М 02-505-119-08	0,1	0,02
				Свинец	0,011	М 02-505-119-08	0,03	0,37
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Сульфаты	75,1	ГОСТ 4389-72 п.2	500	0,15

Границы относительной погрешности измерений находятся в пределах, указанных в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) взяты по нормативам «Ограничительные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» ГН 2.1.5.2307-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории:



Чукалов Ю.В.

Чеботова О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭНЭ".



Открытое акционерное общество  
Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт  
(ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ")

Геотехническая лаборатория  
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 274 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2013

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный центр" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г. окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Средствальные показатели	Результаты испытаний, мкг/л	МТД на проведение испытаний	ПДК/ОДК	С/ПДК/ОДК
1	2	3	4	5	6	7	9	12
274	РР-4в	скважина	1,50	pH, ед. рН	6,3	ГОСТ Ф 14.1.2.3-4.123-97		
				Кальций	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	0,023	М 02-505-119-08	1,0	0,01
				Медь	0,004	М 02-505-119-08	0,05	0,08
				Никель	0,005	М 02-505-119-08	0,1	0,05
				Свинец	<0,005	М 02-505-119-08	0,05	0,17
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Сульфаты	17,4	ГОСТ 4389-72 п.2	500	0,03

График относительной погрешности измерений находится в пределах, указанных в методиках.

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) взяты по СанПиН 2.1.5.2307-07. Предельно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения ПН 2.1.5.2307-07.

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории:



Чукова Ю.В.

Чеботова О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ".



Открытое акционерное общество  
Санкт-Петербургский научно-исследовательский изыскательский институт  
(ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ")

Геотехническая лаборатория  
192029, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 1  
Телефон: (812)374-91-32, факс: (812)374-91-31, e-mail: info@eiz-spb.ru,  
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517644

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 275 от 07.05.2014 г.

Объект химического анализа: вода

Дата отбора: 28.04.2013

Отбор проб произвел: Жуков Г.В.

Наименование объекта: "Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградской области филиала "Северо-западный территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"

Дата поступления в лабораторию: 28.04.2014 г.

Дата проведения анализа: начало: 02.05.2014 г. окончание: 06.05.2014 г.

Лабораторный № пробы	Маркировка пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Определяемые показатели	Результаты испытаний, мг/л	НТД на проведение испытаний	ПДК/ОДК	С/ПДК/ОДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9
273	РР-5в	скважина	1,30	pH, та рН	7,0	ГОСТ Ф 14.1.2.3.4.121-97		
				Кальций	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Цинк	0,016	М 02-505-119-08	1,0	0,04
				Медь	0,014	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Никель	0,014	М 02-505-119-08	0,1	0,14
				Свинец	<0,003	М 02-505-119-08	0,03	0,17
				Мышьяк	<0,01	М 02-505-119-08	0,05	0,20
				Ртуть	<0,0005	М 02-505-119-08	0,001	0,50
				Сульфаты	56,9	ГОСТ 4349-72 ± 2	500	0,11

Границы относительной погрешности измерений находятся в пределах, заданных в методиках

Задача: проверка соответствия концентрации (ПДК) воды по нормативам «Оптимальные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения» ГН 2.1.5.2307-07

Анализ произвел:

Начальник геотехнической лаборатории:



Г. Жуков Г.В.

Г. Чеботова О.П.

Настоящий протокол не может быть исправлен, частично или полностью воспроизведен без согласия ОАО "СПб НИИИ "ЭИЗ".



**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
« Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства »  
Аккредитованный Испытательный Лабораторный Центр**

Юридический адрес:  
188540 г. Сосновый Бор,  
Большинный городок, д. 3/13  
Телефоны: (81369) 2-41-67; факс: 2-41-67  
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.510345  
Действителен до 27.12.2018 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 2300 - 2304.**

От «25» апреля 2014 г.

Наименование пробы (образца): Грунтовая вода  
Проба (образец) направлена: ОАО «СПб НИИП «ЭНЭ», 192029, Санкт-Петербург, д. Бабушкин д.

(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата отбора пробы (образца): 22.04.2014 г. 16-30

Дата доставки пробы (образца): 23.04.2014 г. 12-00

Цель отбора: определение содержания нефтепродуктов.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбиралась проба (образец): Филиал «Северо - западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», 194021, РФ, г. Санкт-Петербург, 2-й Муринский проспект д. 28.  
(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): точка № 1 РР-1а, точка № 2 РР-2а, точка № 3 РР-3а, точка № 4 РР-4а, точка № 5 РР-5а, Реконструкция пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградской области филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО».  
(наименование, фактический адрес)

Код пробы (образца): 2300.01.14 - 2304.01.14

Изготовитель: \_\_\_\_\_  
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т. д.))

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ Номер партии \_\_\_\_\_

Объем партии: 1 л х 5

Тара, упаковка: полиэтиленовые пакеты.

ИД на методику отбора: Проба отобрана и доставлена представителем заказчика Жуковым Г.В.

Условия транспортировки: Автоперевозки.

Условия хранения: \_\_\_\_\_

Дополнительные сведения: Декрет № 141/2014Р от 20.03.2014 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Подпись

А.В. Чувакина  
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

М.П.

Подпись

В.С. Хуторянский  
ФИО



Код образца (пробы)

2300.01.14

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1021/45	Нефтепродукты	6,5 ± 1,6		мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4:128-98

Код образца (пробы)

2301.01.14

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1022/46	Нефтепродукты	0,062 ± 0,022		мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4:128-98

Код образца (пробы)

2302.01.14

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1023/47	Нефтепродукты	0,172 ± 0,060		мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4:128-98

Код образца (пробы)

2303.01.14

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1024/48	Нефтепродукты	0,073 ± 0,025		мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4:128-98

Код образца (пробы)

2304.01.14

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр. №	Определяемые показатели	Результат исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерений (для граф 3,4)	МВИ на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1025/49	Нефтепродукты	0,073 ± 0,025		мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4:128-98

Оборудование, использованное при проведении исследований

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1.	Весы электронные SHIMADZU AUX-220	№ 449513040	№ 100645 до 03.2015 г.
2.	Анализатор «Флюорат 02-3»	№ 766	№ 0162976 до 10.2014 г.

ФИО заведующего лабораторией Беркетова Н.В. \_\_\_\_\_ Подпись 

Результаты испытаний относятся только к исследованным образцам. Копирование протокола, включая частичное, возможна только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России

Протокол № 2300-2304

Общее количество страниц 1, страница 1

## Приложение 14

Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии № 38  
Федерального медико-биологического агентства»



## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 292 от 06 мая 2014 года

**По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы:**

Протоколов лабораторных исследований и измерений, проведенных на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона.

**Заявитель:** ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»

Юридический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д.1

**Основание для проведения экспертизы:** договор № 141/2014 Р от 20.03.2014 г.

**Аттестат лаборатории, проводившей исследования:**

ФГБУЗ ЦГ и Э №38 ФМБА России Аккредитованный испытательный лабораторный центр. (Аттестат аккредитации №РОСС.RU.0001.510345 Действителен до 27.12.2018г.)

ООО «ПромЭкоСфера» испытательная лаборатория (Аттестат аккредитации №РОСС.RU.0001.517164)

ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ» геотехническая лаборатория (Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.517644)

**Состав экспертных материалов:**

Протокол лабораторных исследований №1379-1408 от 16.04.2014г.

Протокол лабораторных исследований №1409-1411 от 16.04.2014г.

Протокол лабораторных исследований №1412-1415а от 16.04.2014г.

Протокол лабораторных исследований №2300-2304 от 25.04.2014г.

Протокол измерений параметров шума №6/29 от 24.04.2014г.

Протокол измерений параметров вибрации №6/31в от 24.04.2014г.

Протокол результатов измерений ЭМИ пром. частоты 50 Гц №5/14 от 24.04.2014г.

Протокол измерений параметров инфразвука №6/30 от 24.04.2014г.

Протокол лабораторных исследований №4.11-13.37-51 от 24.04.2014г.  
 Протокол радиационного обследования территории №4-14 от 24.04.2014г.  
 Протокол лабораторного анализа проб почвы №812.14.Г от 08.04.2014г.  
 Протокол лабораторного анализа проб почвы №813.14.Г от 09.04.2014г.  
 Протокол лабораторных испытаний №Э-47п от 29.04.2014г.  
 Протокол лабораторных испытаний №Э-54п от 29.04.2014г.  
 Протокол лабораторных испытаний №Э-52п от 29.04.2014г.  
 Протокол лабораторных испытаний №Э-50п от 29.04.2014г.  
 Протокол лабораторных испытаний №Э-51п от 29.04.2014г.  
 Протокол лабораторных испытаний №Э-55п от 29.04.2014г.  
 Протокол лабораторных испытаний №Э-53п от 29.04.2014г.  
 Протокол лабораторных испытаний №Э-48п от 29.04.2014г.  
 Протокол лабораторных испытаний №Э-49п от 29.04.2014г.  
 Протокол лабораторных испытаний №Э-56п от 29.04.2014г.  
 Протокол лабораторных испытаний №Э-57п от 29.04.2014г.  
 Протокол лабораторных испытаний №Э-58п от 29.04.2014г.  
 Протокол радиационного обследования здания №2/26 от 29.04.2014г.  
 Протокол радиационного обследования здания (радон) №2/27 от 29.04.2014г.

**Экспертиза проводилась на соответствие следующим нормативным документам:**

СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»  
 ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»,  
 ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно - допустимые концентрации (ОПД) химических веществ в почве»  
 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»,  
 ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»,  
 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»,  
 ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях".  
 СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»  
 ГОСТ 17.4.4.02-84 Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.  
 СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»  
 СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых помещениях, общественных зданиях и на территории жилой застройки»  
 ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК)  
 МУ 2.6.1.2398-08 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

**В результате установлено:**

В соответствии с договором № 141/2014 Р от 20.03.2014 г. проведены лабораторные исследования и измерения на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона.



Согласно протоколу измерений № 6/29 от 24.04.2014 г. измеренные уровни звука не превышают гигиенических нормативов, что **соответствует** требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Согласно протоколу №5/14 от 24.04.14г., измеренные параметры ЭМИ промышленной частоты 50Гц **соответствуют** требованиям СН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях".

Согласно протоколу измерений № 6/31в от 24.04.2014 г. измеренные уровни вибрации не превышают гигиенических нормативов, что **соответствует** требованиям СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»

Согласно протоколу измерений параметров инфразвука №6/30 от 24.04.2014г. измеренные уровни инфразвука **соответствуют** требованиям СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых помещениях, общественных зданиях и на территории жилой застройки»

Согласно протоколу лабораторных исследований №4.11-13.37-51 от 24.04.2014г. исследованная проба атмосферного воздуха по санитарно-химическим показателям (окись углерода, взвешенные вещества, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид) соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Согласно протоколу радиационного обследования территории №4-14 от 24.04.2014г., мощность амбиентной дозы на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона, не превышает 8,0 мкЗв/ч, что соответствует И-СРБ-12 «Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», согласованными Главным государственным санитарным врачом по г. Сосновый Бор Ленинградской области.

Плотность потока радона с поверхности почвы не превышает 250 мБк•м<sup>-2</sup>•с<sup>-1</sup>, что соответствует МУ 2.6.1.2398-08 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Согласно протоколу № 2/26 от 29.04.2014 г. мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения во всех контрольных точках соответствует И-СРБ-12 «Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», согласованными Главным государственным санитарным врачом по г. Сосновый Бор Ленинградской области.



Согласно протоколу № 2/27 от 27.01.2014 г. эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) изотопов радона в обследуемых зданиях не превышает гигиенические нормативы, что **соответствует** требованиям СП 2.6.1.2612–10 «Основные санитарные правила и нормативы обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

Согласно протоколу лабораторных исследований № 1397-1408 от 16.04.2014 г. в пробе почвы с регистрационным номером 533/50, химический показатель – нефтепродукты, составил 1855,0 мг/кг, что превышает нормируемые значения в 1,85 раз и относится категории загрязнения почвы «**допустимая**». В остальных пробах почвы химический показатель – нефтепродукты находится в пределах гигиенических нормативов.

Согласно протоколу № 1409-1411 от 16.04.2014 г. по микробиологическим показателям (индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы) и паразитологическим показателям (яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), цисты кишечных патогенных простейших) в исследованной пробах почвы не превышают установленные нормативы, что **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы".

Согласно протоколу лабораторных исследований №1412-1415а от 16.04.2014 г., радионуклидный состав исследованных проб грунта, определяется радионуклидами природного происхождения - **K-40, Ra-226, Th-232**, и радионуклидом техногенного происхождения **Cs-137**. Эффективная удельная активность ( $A_{эфф} = A(Ra_{226}) + 1,3 \cdot A(Th_{228}) + 0,09 \cdot A(K_{40})$ ) природных радионуклидов в представленных пробах не превышает регламентного предела 370 Бк/кг (НРБ-99/2009 п. 5.3.4) для строительных материалов.

Численные значения удельной активности **Cs-137** не превышают установленные ОСПОРБ 99/2010 (приложение 3) уровни удельной активности для техногенных радионуклидов.

Согласно протоколу лабораторных исследований №812.14.Г от 08.04.2014 г. согласно уровню концентрации бенз(а)пирена в пробах почвы PP-1;PP-3;PP-4;PP-5;PP-6;PP-7;PP-8;PP-9;PP-10;PP-11;PP-12, почва относится к категории загрязнения почвы «**Чистая**». Проба почвы PP-2 относится категории загрязнения почвы «**допустимая**».

Согласно протоколу лабораторных исследований №813.14.Г от 09.04.2014 г., исследованную пробу PP-13-1 объединенную пробу почвы, лаб. №4159.14 в соответствии с Приказом МПР РФ от 15.06.2001г. №511 можно отнести к V классу опасности – практически не опасный;

Согласно протоколу лабораторных исследований № 2300-2304 от 25.04.2014 г. в пробах грунтовой воды отобранных на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона, химический показатель – нефтепродукты, составил от 0,073 мг/дм<sup>3</sup> до 6,5 мг/дм<sup>3</sup>.

Согласно протоколам №Э-47п; №Э-57п; №Э-58п от 29.04.2014г. в пробах почвы, отобранных на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона, суммарные показатели загрязнения ( $Z_c$ ) почвы менее 0, что соответствует категории загрязнения почвы «**чистая**»

Согласно протоколам №Э-49п, №Э-50 п; №Э-51 п; №Э-52 п; №Э-53 п; №Э-54 п; №Э-55 п; №Э-56 п; от 29.04.2014г. в пробах почвы, отобранных на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона, суммарные показатели загрязнения ( $Z_c$ ) почвы менее 16, что соответствует категории загрязнения почвы «**допустимая**»

Согласно протоколу №Э-48п от 29.04.2014г. в пробах почвы, отобранных на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона, суммарные показатели загрязнения ( $Z_c$ ) почвы от 32 до 128, что соответствует категории загрязнения почвы «**опасная**»

Согласно протоколу №Э-54п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 5,56 раз;

Согласно протоколу №Э-52п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 2,74 раза;

Согласно протоколу №Э-50п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 6,55 раз;

Согласно протоколу №Э-51п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 3,43 раза;

Согласно протоколу №Э-55п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 7,65 раз;

Согласно протоколу №Э-53п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 5,22 раз;

Согласно протоколу №Э-56п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 2,03 раза;

Согласно протоколу №Э-49п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 2,81 раза и **превышение ПДК меди** в 1,6 раза;

Согласно протоколу №Э-48п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 6,55 раз, **превышение ПДК цинка** в 6,29 раз, **превышение ПДК меди** в 3,60 раза, **превышение ПДК свинца** в 2,59 раза.

**Заключение:** по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы протоколов лабораторных исследований и измерений на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона, установлено:

- измеренные уровни звука не превышают гигиенических нормативов, что **соответствует** требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

- измеренные параметры ЭМИ промышленной частоты 50Гц **соответствуют** требованиям СН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»; ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях".

- измеренные уровни вибрации не превышают гигиенических нормативов, что **соответствует** требованиям СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»

- измеренные уровни инфразвука **соответствуют** требованиям СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых помещениях, общественных зданиях и на территории жилой застройки»

- исследованная проба атмосферного воздуха по санитарно-химическим показателям (окись углерода, взвешенные вещества, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид) соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

- мощность амбиентной дозы на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона, не превышает 8,0 мкЗв/ч, что соответствует И-СРБ-12 «Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», согласованными Главным государственным санитарным врачом по г. Сосновый Бор Ленинградской области.

- плотность потока радона с поверхности почвы не превышает 250 мБк•м<sup>-2</sup>•с<sup>-1</sup>, что соответствует МУ 2.6.1.2398-08 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

- мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения во всех контрольных точках соответствует И-СРБ-12 «Контрольные уровни радиационной обстановки в зданиях зоны возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», согласованными Главным государственным санитарным врачом по г. Сосновый Бор Ленинградской области.

- эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) изотопов радона в обследуемых зданиях не превышает гигиенические нормативы, что **соответствует** требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила и нормы обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

- согласно протоколу №Э-48п от 29.04.2014г. в пробах почвы, отобранных на территории «Реконструкции пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» в г. Сосновый Бор, Ленинградской области, промзона, суммарные показатели загрязнения ( $Z_c$ ) почвы от 32 до 128, что соответствует категории загрязнения почвы «опасная»

Согласно протоколу №Э-54п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 5,56 раз;

Согласно протоколу №Э-52п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 2,74 раза;

Согласно протоколу №Э-50п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 6,55 раз;

Согласно протоколу №Э-51п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 3,43 раза;

Согласно протоколу №Э-55п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 7,65 раз;

Согласно протоколу №Э-53п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 5,22 раз;

Согласно протоколу №Э-56п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 2,03 раза;

Согласно протоколу №Э-49п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 2,81 раза и **превышение ПДК меди** в 1,6 раза;

Согласно протоколу №Э-48п, в пробе почвы установлено **превышение ПДК мышьяка** в 6,55 раз, **превышение ПДК цинка** в 6,29 раз, **превышение ПДК меди** в 3,60 раза, **превышение ПДК свинца** в 2,59 раза.

Рекомендации по использованию почв, в зависимости от степени их загрязнения

Чистая	Использование без ограничений
Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска
Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

Заведующий ООСН с ПСЛ

должность

подпись

К. А. Воронов

ф.и.о.

## Приложение 15



192102, Санкт-Петербург, ул. Самойловой, д.5  
 тел.: (812) 331-90-08 / факс: (812) 363-04-28  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517164  
 действителен до 05.08.2016

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ  
 № 813.14.Г от «09» апреля 2014 года

Наименование и адрес заказчика: ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России  
 (188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор,  
 Больничный городок, 3/13)

Объект по адресу: г. Сосновый бор, Ленинградская область

Место отбора проб: Реконструкция пункта хранения радиоактивных  
 отходов Ленинградского отделения

Сведения об отборе пробы: Акт отбора № 813.14 от 21.03.2014  
 Дата доставки: 04.04.2014

Дата начала исследования: 07.04.2014

Дата окончания исследования: 09.04.2014

Цель исследования: Определение острой токсичности водной вытяжки из  
 почвы

Тест объект	Условия приготовления водной вытяжки	Продолжительность наблюдения, час	Величина безвредной кратности разбавления, БКР	Результаты исследований	Гигиенические нормативы	НД на МВИ
<b>Проба РР-13 - 1 объединенная проба почвы, лаб. № 4159.14</b>						
Daphnia magna	400 см <sup>3</sup> /100г t=21°C pH <sub>нек</sub> =7,3	48	1	Гибель, %	Не более 10%	ПНД Ф Т 16.1:2.3:3. 9-06
				7		
Chlorella vulgaris	400 см <sup>3</sup> /100г t=21°C pH <sub>нек</sub> =7,3	22	1	Измерение скорости роста, %	Ингибирование - не более +20%, стимуляция - не менее -30%	ПНД Ф Т 16.1:2.3:3. 7-04
				+10		

**Заключение:**

В соответствии с "Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды" (Утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511) исследуемые пробы можно отнести к категории **практически безвредные отходы (V класс)**

Начальник испытательной лаборатории \_\_\_\_\_ И.Л. Назаренко  
 Ответственный исполнитель Т.А. Остроумова



Страница 1

Протокол № 813.14.Г от 09 апреля 2014 г. составлен в 3 экз. на 1 стр.  
 Протокол выдан только на образец, подтвержденный испытанием.  
 Копирование и перепечатка без ведома ООО «ПромЭкоСфера» запрещена.  
 Условия проведения измерений соответствуют требованиям МВИ



## Приложение 16



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ  
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ  
И РЕГУЛИРОВАНИЮ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ  
ЖИВОТНОГО МИРА  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191311, Санкт-Петербург, ул. Сяцкого, 3  
Для телеграмм: Санкт-Петербург, 191311

Тел.: (812) 719-62-35, факс: (812) 576-62-87

Комитет по охране животного  
Рег. номер: В-276/14-О-3  
Защита от копирования: 25.02.2014



Главному инженеру  
ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»

И.В. Лакову

ул. Бабушкина, д.1,  
г. Санкт-Петербург, 192029

Уважаемый Игорь Владимирович!

На Ваш запрос от 03.02.2014 г. № 21901/0700-97 о предоставлении информации о животном мире в связи с проведением комплексных инженерных изысканий на двух объектах, расположенных в г. Сосновый Бор и г. Волосово Ленинградской области сообщаем, что в указанных районах пути миграции диких животных не отмечены.

В Ленинградской области постоянно или временно обитают объекты животного мира, занесенные в Красную книгу. Направляем Вам выписку из Государственного охотхозяйственного реестра Ленинградской области о видах охотничьих ресурсов, занесенных в Красную книгу субъекта Российской Федерации.

Одновременно сообщаем, что информация о животных, занесенных в Красную книгу на конкретном участке территории определяется при проведении натурального обследования.

Председатель комитета

*И.В. Прохоров*

И.В. Прохоров

Исп. Маркрян Е.Ж.  
тел. 400-24-82

Выписка из Государственного охотхозяйственного реестра Ленинградской области по форме 1.5. (КК)

**Сведения о видах охотничьих ресурсов, занесенных в красную книгу субъекта Российской Федерации  
в 2013 г.**

№ п/п	Вид охотничьих ресурсов	Статус	
		Красная книга субъекта Российской Федерации*	Реквизиты нормативного правового акта субъекта Российской Федерации
1	2	3	4
1	<i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan, 1763) - краснозобая гагара	+	
2	<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758) - чернозобая гагара	+	
3	<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758) - серый гусь	+	
4	<i>Anser erythrorus</i> (Linnaeus, 1758) - шикшудька	+	
5	<i>Branta leucopsis</i> (Bechstein, 1803) - белошедая казарка	+	
6	<i>Branta bernicla</i> (Linnaeus, 1758) - черная казарка	+	
7	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758) - перепелка	+	
8	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758 - серая утка	+	
9	<i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758 - шилохвость	+	
10	<i>Aythya nyroca</i> (Guldenstadt, 1770) - белоглазая черныш	+	
11	<i>Somateria mollissima</i> (Linnaeus, 1758) - обыкновенная гого	+	
12	<i>Polysticta stelleri</i> (Pallas, 1769) - сибирская гого	+	
13	<i>Mergus albellus</i> (Linnaeus, 1758) - луток	+	
14	<i>Lagopus lagopus</i> (Linnaeus, 1758) - белая куропатка	+	
15	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758) - серая куропатка	+	
16	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758) -	+	

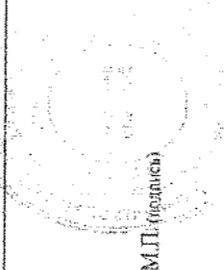

17	перепел <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758 - пастушок	+	
18	<i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758) - коростель	+	
19	<i>Xenus cinereus</i> (Guldenstadt, 1770) - мордучка	+	
20	<i>Phalacrocorax pugnax</i> (Linnaeus, 1758) - турухтан	+	
21	<i>Lymnocyptes minimus</i> (Brünnich, 1764) - гаршнеп	+	
22	<i>Gallinago media</i> (Latham, 1787) - дупель	+	
23	<i>Nymphenus arquata</i> (Linnaeus, 1758) - большой кроншнеп	+	
24	<i>Nymphenus phaeopus</i> (Linnaeus, 1758) - средний кроншнеп	+	
25	<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758) - большой веретенник	+	
26	<i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758 - клуша	+	
27	<i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770) - чеграва	+	
28	<i>Sterna paradisaea</i> Pallas, 1764 - полярная крачка	+	
29	<i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764 - малая крачка	+	
30	<i>Cerphus grylle</i> (Linnaeus, 1758) - чистик	+	
31	<i>Alca torda</i> Linnaeus, 1758 - гагарка	+	
32	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758 - клинтух	+	
33	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758) - обыкновенная горлица	+	
34	<i>Mustela lutreola</i> (Linnaeus, 1761) - европейская норка	+	
35	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758) - речная выдра	+	
36	<i>Gulo gulo</i> (Linnaeus, 1758) - россомаха	+	

\*Примечание: Список животных, занесенных в Красную книгу природы Ленинградской области, в установленном порядке не утвержден. Указанные виды внесены в список животных, рекомендуемых к занесению в Красную книгу природы Ленинградской области, утвержденной приказом комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды Ленинградской области от 25.02.2005 N 12 \*О порядке ведения Красной книги природы Ленинградской области\*.

Федеральное бюджетное учреждение "Кadaстровая палата" по Ленинградской области.  
 (наименование органа кадастрового учета)  
**КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА** (выписка из государственного кадастра недвижимости)  
 01.08.2011 № 47/201/11-85961

В.1

1	Кадастровый номер	47:15:0112002:1	2	Лист № 1	3	Всего листов: 3		
<b>Общие сведения</b>								
4	Предыдущие номера:	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 25.10.1993						
5	Местоположение:	Ленинградская область, г. Соосновый Бор						
6	Категория земель:							
7	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Категория не установлена
8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Категория не установлена
8.2	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Категория не установлена
9	Разрешенное использование:	под административные, хозяйственно-производственные здания и сооружения						
10	Фактическое использование/характеристика деятельности:							
11	Площадь: 413169 кв. м	12	Кадастровая стоимость (руб.): 1378538368.5	13	Удельный показатель кадастровой стоимости (руб./м²): 3336.5	14	Система координат: Местная (г. Соосновый Бор)	
<b>Сведения о правах:</b>								
15	Правообладатель	Российская Федерация		Вид права		Собственность		
16	Особые отметки:	площадь земельного участка соответствует материалам межевания						
17	Особые отметки:	площадь земельного участка соответствует материалам межевания						
<b>Дополнительные сведения для регистрации прав на образованные земельные участки</b>								
18.1	Номера образованных участков:							
18.2	Номер участка, преобразованного в результате выдела:							
18.3	Номера участков, подлежащих снятию с кадастрового учета:							

Начальник отдела  
 (наименование должности)  
  
 М.П. (подпись)  
  
 Д.С. Павленко  
 (инициалы, фамилия)

В.2

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)

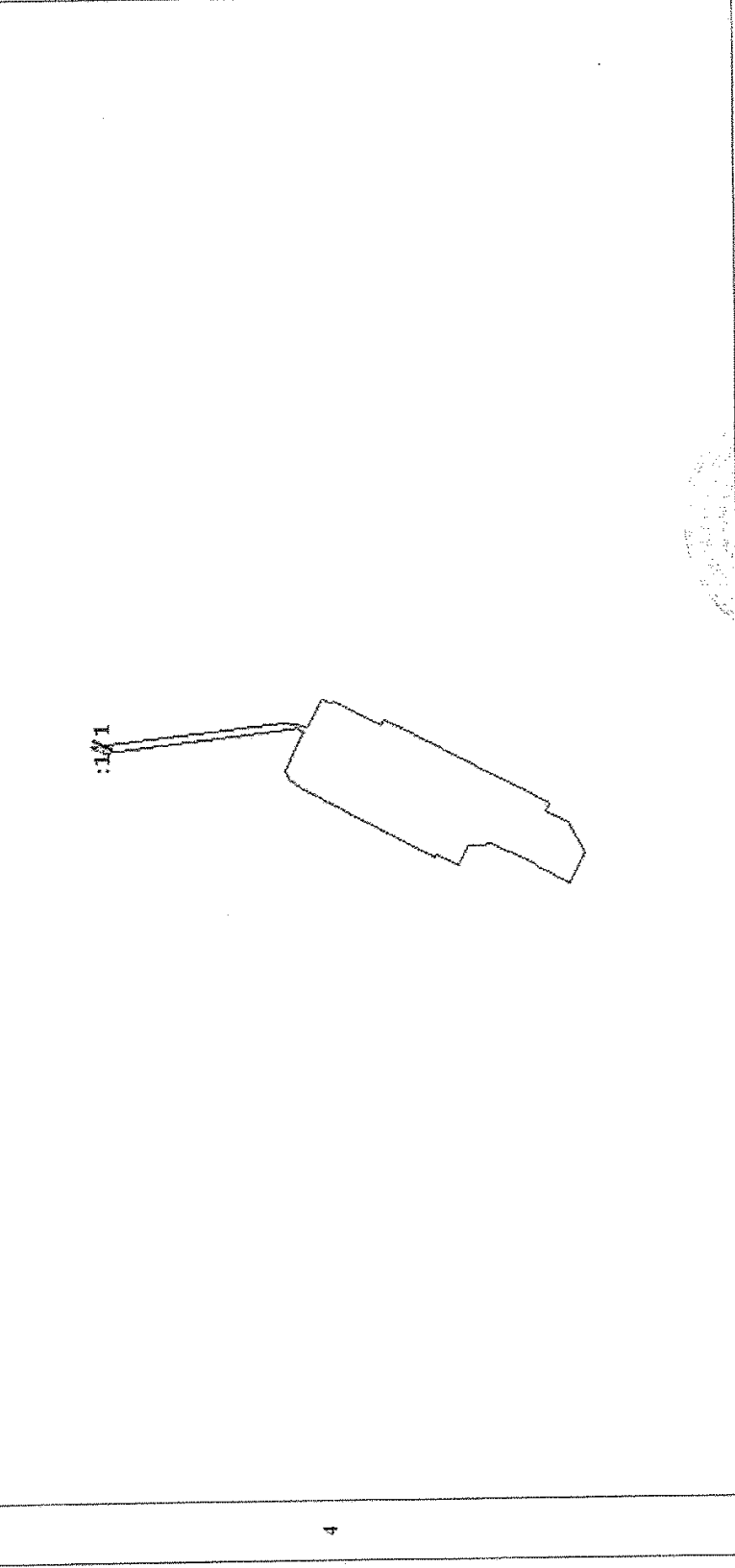
01.08.2011 № 47/2011/11-85961

1 Кадастровый номер 47:15:0112002:1

2 Лист № 2

3 Всего листов 3

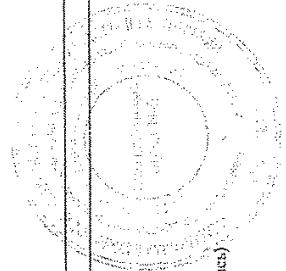
4 План (чертеж, схема) земельного участка



5 Масштаб 1:25000

начальник отдела  
(подпись, должность)

М.П. (подпись)



*Л.С. Павленко*

Л.С. Павленко  
(инициалы, фамилия)

*инв. № 15-03241  
лист 72*

В.3

**КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА** (выписка из государственного кадастра недвижимости)  
 01.08.2011 № 47/20/11-85961

I		Кадастровый номер 47:15:0112002:1		2	Лист № 3	3	Всего листов: 3
Сведения о частях земельного участка и обременениях							
4	№ п/п части	Учетный номер	Площадь (м²)	Характеристика	Лица, в пользу которых установлены обременения		
	1	1	663	Право прохода-проезда через земельный участок			



начальник отдела  
 (наименование должности)

М.П. (подпись)

*Л.С. Павленко*

Л.С. Павленко  
 (инициалы, фамилия)

*инв. № 15-03241  
 лист 73*



## Приложение 18

64067194102702



**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СОСНОВОБОРСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 20.08.2013 № 2075

Об утверждении градостроительного плана земельного участка, Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», местоположение: г. Сосновый Бор, промзона.

Рассмотря обращение ФГУП «РосРАО» (вх. 01-18-5848/13-0-0 от 04.06.2013 г.), на основании ст. 44 Градостроительного Кодекса РФ, приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.05.2011 №207 «Об утверждении формы градостроительного плана земельного участка», Правил землепользования и застройки муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области, утвержденных решением Совета депутатов от 22.09.2009 №90, постановлением Главной администрации Сосновоборского городского округа от 29.06.2012 № 1636 "Об утверждении административного регламента администрации Сосновоборского городского округа по предоставлению муниципальной услуги «Подготовка и утверждение градостроительных планов земельных участков», рассмотрев градостроительный план № RU47301000-0000000610-08-13 земельного участка, подготовленный СМБУ «Центр информационного обеспечения градостроительной деятельности», администрация Сосновоборского городского округа **п о с т а н о в л я е т:**

1. Утвердить градостроительный план №RU47301000-0000000610-08-13 земельного участка по адресу: Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, промзона.  
Площадь земельного участка – 413169 кв.м.  
Катастровый номер земельного участка – 47:15:01112002:1  
Категория земель – земли населенных пунктов.  
Разрешенный вид использования земельного участка определяется в соответствии с градостроительным регламентом территориальной П-1 (научно-производственных объектов специального назначения).
2. Пользователю (собственнику) земельного участка осуществить проектирование и строительство (реконструкцию) объекта с учетом в соответствии с требованиями градостроительного плана земельного участка и с учетом наличия на земельном участке охранных зон:
  - воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-1
  - воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Копорская-5,
  - воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-5,
  - воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-2 на ПС-169,
  - воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-7,

64067194102701

3. Установить ограничение на использование части земельного участка, расположенной в охранно-эксплуатационной зоне (право прохода-просада через земельный участок) площадью 663 кв.м.

4. СМБУ «ЦИОГД» (Иванов А.Н.) в течение 14 дней со дня подписания настоящего постановления привести регистрацию градостроительного плана земельного участка в установленном порядке и обеспечить внесение его в дело о застройке земельного участка.

5. Настоящее постановление вступает в силу со дня подписания.

6. Контроль исполнения настоящего постановления оставлено за собой.

Глава администрации  
Сосновоборского городского округа

В.И. Голяков

Иванов А.Н.  
20.08.13

инв. N 15-03241  
лсб 74

№	*	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Градостроительный план земельного участка  
г. Сосновый Бор, промзона.**

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании  
Муниципального задания Администрации Сосновоборского городского округа Ленинградской области  
(ИНН 474011083 КПП 471401001)

(реквизиты решения уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления о подготовке документации по планировке территории, либо реквизиты обращения и ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты обращения и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Ленинградская область

(субъект Российской Федерации)

Сосновоборский городской округ

(муниципальный район или городской округ)

(поселение)

Кадастровый номер земельного участка 47:15:0112002:1


Описание местоположения границ земельного участка земельный участок расположен на территории зоны научно-производственных объектов специального назначения города Сосновый Бор

Площадь земельного участка 413169 м.кв.

Описание местоположения проектируемого объекта на земельном участке  
(объекта капитального строительства) Объекты существующие. Расположены в пределах места допустимого размещения зданий, строений, сооружений.

План подготовлен СМБУ «Центр информационного обеспечения градостроительной деятельности»  
(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)

М.П. 05.08.2013  
(дата)

  
(подпись)

Иванов А.Н.  
(расшифровка подписи)

Представлен Комитетом архитектуры, градостроительства и землепользования администрации

Сосновоборского городского округа

(наименование уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления)

(дата)

Утвержден

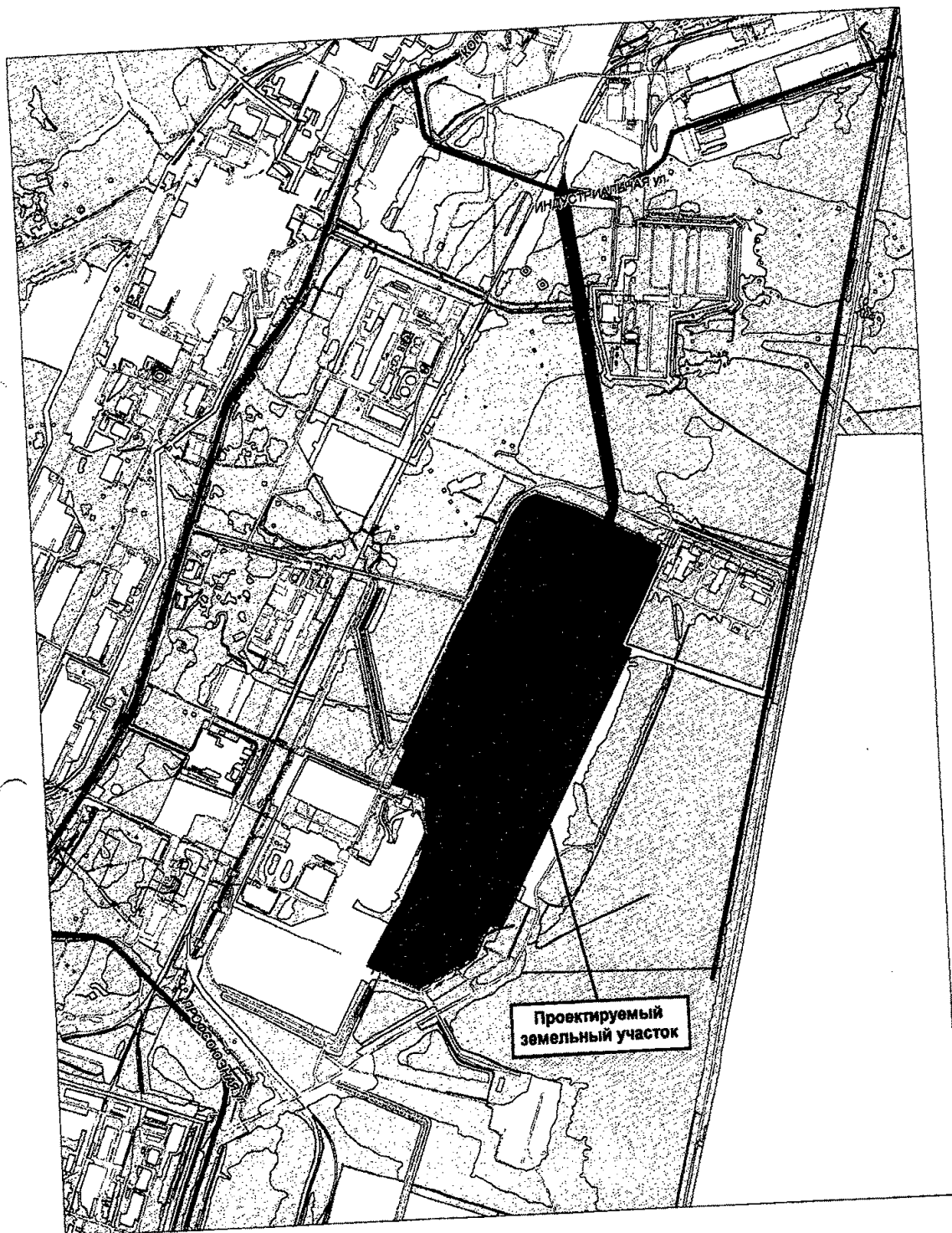
(реквизиты акта Правительства Российской Федерации, или высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, или главы местной администрации об утверждении)

*инв. № 15-03241  
лист 75*

*проектный*

№	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ситуационный план



*1:1000*

№	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Красные линии - не установлены, границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных и муниципальных нужд - отсутствуют, границы зон действия публичных сервитутов - установлены.

Земельный участок частично входит в Охранные зоны: «Воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-1», «Воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Копорская-5», «Воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-5», «Воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-2 на ПС -169», «Воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-7».

#### Координаты поворотных точек границ земельного участка

№	X	Y
1	19171,78	30085,48
2	18436,07	30175,13
3	18411,66	30178,39
4	18383,32	30162,33
5	18412,20	30111,37
6	18455,24	30004,86
7	18444,63	29974,68
8	18401,69	29939,35
9	18225,19	29850,17
10	18226,60	29846,13
11	18210,05	29837,41
12	17866,51	29656,32
13	17860,83	29666,82
14	17779,64	29625,79
15	17747,08	29688,63
16	17737,90	29705,45
17	17682,46	29702,58
18	17653,25	29708,83
19	17620,65	29693,84
20	17578,24	29678,78
21	17572,40	29677,90
22	17482,25	29630,64
23	17467,47	29618,77
24	17437,93	29601,44
25	17347,72	29549,25
26	17346,42	29552,39
27	17342,73	29550,56
28	17281,40	29668,83
29	17348,79	29788,80
30	17431,19	29831,97
31	17420,00	29868,28
32	17539,75	29931,40
33	17601,55	29964,00
34	18059,31	30205,15
35	18070,48	30208,27
36	18079,33	30185,77
37	18268,30	30282,90
38	18279,27	30277,16
39	18309,54	30292,93
40	18374,28	30178,30
41	18410,52	30193,90
42	18426,26	30194,76
43	18455,97	30196,21
44	19218,55	30110,77

инв. № 15-03241

лист 77

№	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадь земельного участка **413169** м<sup>2</sup>

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан на топографической основе, выполненной  
1996 г.

ФГУП «Аэрогеодезия»  
(дата, наименование организации)

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан  
05.08.2013 г.

СМБУ «ЦИОГД» И.Б. Борисова  
(дата, наименование организации, подпись)

лист № 15 - 03241 -  
лист 78



№ *	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2. Информация о разрешенном использовании земельного участка, требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства <sup>1, 2, 3, 4</sup>

Градостроительный регламент земельного участка установлен в составе правил землепользования и застройки, утвержденных представительным органом местного самоуправления:

*Совет Депутатов муниципального образования Сосновоборский городской округ  
решение № 90 от 22.09.2009 г.*

(наименование представительного органа местного самоуправления, реквизиты акта об утверждении правил землепользования и застройки, информация обо всех предусмотренных градостроительным регламентом видах разрешенного использования земельного участка (за исключением случаев предоставления земельного участка для государственных или муниципальных нужд))

## II-1 ЗОНА НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Зона предназначена для размещения научно-производственных объектов специального назначения, в отношении территорий которых устанавливается особый режим; порядок использования территории определяется в соответствии с назначением объекта согласно требований специальных нормативов и правил.

2.1. Информация о разрешенном использовании земельного участка <sup>2, 3, 4</sup>

основные виды разрешенного использования земельного участка:

*административные, хозяйственные, производственные здания и сооружения*

условно разрешенные виды использования земельного участка:

:-

вспомогательные виды использования земельного участка:

-

2.2. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке. Назначение объекта капитального строительства <sup>2</sup>

Назначение объекта капитального строительства

№ \_\_\_\_\_, сведения отсутствуют  
(согласно чертежу) (назначение объекта капитального строительства)

2.2.1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и объектов капитального строительства, в том числе площадь <sup>2</sup>:

Кадастровый номер земельного участка согласно чертежу градостр. плана	1. Длина (метров)	2. Ширина (метров)	3. Полоса отчуждения	4. Охраняемые зоны	5. Площадь земельного участка (га)	6. Номер объекта кап. стр-ва согласно чертежу градостр. плана	7. Размер (м)		8. Площадь объекта кап. стр-ва (га)
							макс.	мин.	
47:15:0112002:1	2020	390	нет	да	41,32	-	-	-	-
				1	663				

2.2.2. Предельное количество этажей \_\_\_\_\_ или предельная высота зданий, строений, сооружений \_\_\_\_\_ м.<sup>2</sup>

2.2.3. Максимальный процент застройки в границах земельного участка \_\_\_\_\_ %<sup>2</sup>.

*инв. № 15-03291  
метр 79*

№*	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

#### 2.2.4. Иные показатели <sup>2</sup>:

Допускается превышение предельной высоты за счет декоративных элементов здания (башни, шпили, трубы и т.п.)  
 Возможно увеличение площади застройки зданий за счет лоджий, эркеров, ризалитов, крылец)

Письмо о возможности подключения объекта к сетям инженерно-технического обеспечения

*Водопровод, хоз. бытовая канализация, ливневая канализация*  
 (тип инженерно-технического обеспечения)

№996 от 17.06.2013г. СМУП «ВОДОКАНАЛ»  
 (дата, наименование органа (организации), выдавшего технические условия)

Письмо о возможности подключения объекта к сетям инженерно-технического обеспечения

*Электроснабжение*  
 (тип инженерно-технического обеспечения)

№ 02/1115 от 20.06.2013г. ОАО «ЛОЭСК»  
 (дата, наименование органа (организации), выдавшего технические условия)

Письмо о возможности подключения объекта к сетям инженерно-технического обеспечения

*Теплоснабжение*  
 (тип инженерно-технического обеспечения)

№ 02-08-13/137 от 05.08.2013г. СМУП «ТСП»  
 (дата, наименование органа (организации), выдавшего технические условия)

#### 2.2.5. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке <sup>3,4</sup>

Назначение объекта капитального строительства

№ \_\_\_\_\_,  
 (согласно чертежу) \_\_\_\_\_ (назначение объекта капитального строительства)

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков:

Номер участка согласно чертежу градостроительного плана	Длина (м)	Ширина (м)	Площадь (га)	Полоса отчуждения	Охранные зоны

Шиф. № 15-03241

лист 80

№	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия** <sup>1, 2, 3, 4</sup>

**3.1. Объекты капитального строительства**

№ \_\_\_\_\_, сведения *отсутствуют*,  
 (согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства)  
 инвентаризационный или кадастровый номер \_\_\_\_\_,  
 технический или кадастровый паспорт объекта подготовлен \_\_\_\_\_,  
 (дата)

\_\_\_\_\_  
 (наименование организации (органа) государственного кадастрового учета объектов недвижимости или государственного технического учета и технической инвентаризации объектов капитального строительства)

**3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации** - *отсутствуют*

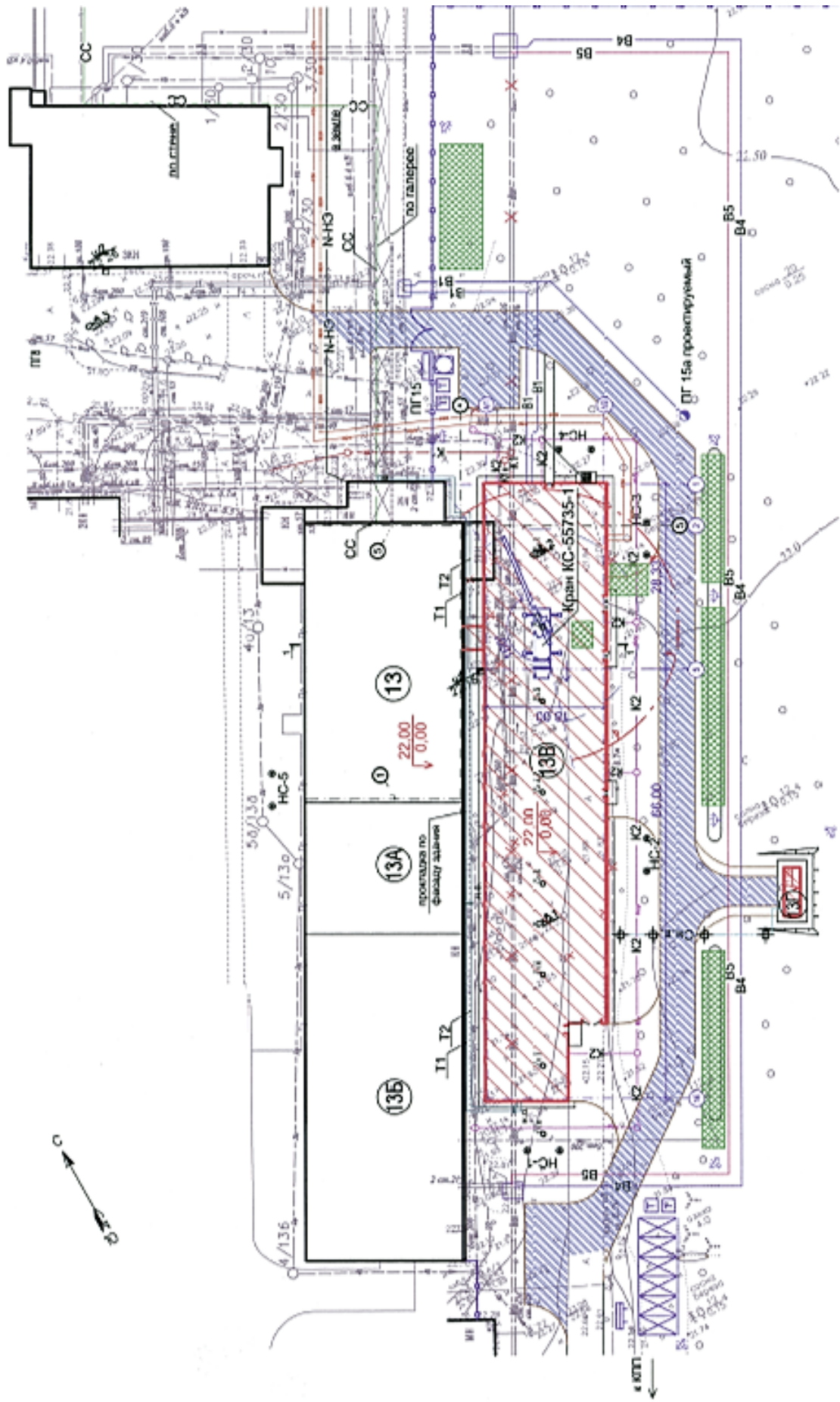
№ \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
 (согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия)

\_\_\_\_\_  
 (наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)  
 регистрационный номер в реестре \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_,  
 (дата)

**4. Информация о разделении земельного участка** <sup>2, 3, 4</sup>

\_\_\_\_\_  
 (наименование и реквизиты документа, определяющего возможность или невозможность разделения)

*инв. N 15-03241  
 лист 81*



# Технологические расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

## Период строительства

### Ист. 6001 Экскаватор ЭО-3323А на подготовительных, земляных и монтажных работах

### Источник выделений 1 – Экскаватор ЭО-3323А на подготовительных работах

*экскаватор ЭО-3323А на подготовительных работах,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №14, ФГУП "РосРАО",  
Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850

### *Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

### *Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252



**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0494567	0.090185
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0395653	0.072148
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0064294	0.011724
0328	Углерод (Сажа)	0.0074472	0.013692
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0046572	0.008518
0337	Углерод оксид	0.0351660	0.066098
0401	Углеводороды**	0.0099590	0.018443
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0099590	0.018443

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.066098
Всего за год		0.066098

Максимальный выброс составляет: 0.0351660 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-3323А на подг.ра	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	0.0351660

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.018443
Всего за год		0.018443

Максимальный выброс составляет: 0.0099590 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-3323А на подг.ра	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	0.0099590

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.090185
Всего за год		0.090185

Максимальный выброс составляет: 0.0494567 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-3323А на подг.ра	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0494567

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.013692
Всего за год		0.013692

Максимальный выброс составляет: 0.0074472 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор ЭО-3323А на подг.ра	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	0.0074472

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.008518
Всего за год		0.008518

Максимальный выброс составляет: 0.0046572 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор ЭО-3323А на подг.ра	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	0.0046572

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.072148
Всего за год		0.072148

Максимальный выброс составляет: 0.0395653 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.011724
Всего за год		0.011724

Максимальный выброс составляет: 0.0064294 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.018443
Всего за год		0.018443

Максимальный выброс составляет: 0.0099590 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-3323А на подг.ра	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0099590

**Источник выделений 2 - экскаватор ЭО-3323А на устройстве наружных сетей**

*Валовые и максимальные выбросы участка №15, цех №0, площадка №1, вариант №1 экскаватор ЭО-3323А на устройс, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, предприятие №14, ФГУП "РосРАО", Сосновый Бор, 2015 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850**

*Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды	X	X	II	II	II	T	T	T	T	T	II	II

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
года												
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	II	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.024844
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.019875
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.003230
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.002729
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.002017
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.016767
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.004707
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0077372	0.004707

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.016767
Всего за год		0.016767



Максимальный выброс составляет: 0.0273783 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
экс.ЭО-3323А на утр.нар.сети	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004707
Всего за год		0.004707

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
экс.ЭО-3323А на утр.нар.сети	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.024844
Всего за год		0.024844

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
экс.ЭО-	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	

3323А на утр.нар.сет е										
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002729
Всего за год		0.002729

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для  
расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены,  
основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.те п.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экс.ЭО- 3323А на утр.нар.сет е	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002017
Всего за год		0.002017

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для  
расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены,  
основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.те п.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экс.ЭО- 3323А на утр.нар.сет е	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.019875
Всего за год		0.019875

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003230
Всего за год		0.003230

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004707
Всего за год		0.004707

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
	да											
	да	0.0077372										

**Ист. 6002 Автосамосвал на подготовительных работах**

**Ист.выд КАМАЗ 43114 на подготовительных работах**

*Валовые и максимальные выбросы  
КамаЗ 43114 на подготовительных работах,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №14, ФГУП "РосРАО",  
Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

**Программа основана на следующих методических документах:**

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850**

**Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.150  
- среднее время выезда (мин.): 20.0

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0016875	0.000128
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0013500	0.000102
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002194	0.000017
0328	Углерод (Сажа)	0.0001688	0.000013
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003274	0.000025
0337	Углерод оксид	0.0031388	0.000237
0401	Углеводороды**	0.0004387	0.000033
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0004387	0.000033

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:  
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000237
Всего за год		0.000237

Максимальный выброс составляет: 0.0031388 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-43114 на подг.работы (д)	9.300	1.0	да	0.0031388

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000033
Всего за год		0.000033

Максимальный выброс составляет: 0.0004387 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-43114 на подг.работы (д)	1.300	1.0	да	0.0004387

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000128
Всего за год		0.000128

Максимальный выброс составляет: 0.0016875 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-43114 на подг.работы (д)	4.500		да	0.0016875

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000013
Всего за год		0.000013

Максимальный выброс составляет: 0.0001688 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-43114 на подг.работы (д)	0.500		да	0.0001688

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000025
Всего за год		0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0003274 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-43114 на подг.работы (д)	0.970		да	0.0003274

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000102
Всего за год		0.000102

Максимальный выброс составляет: 0.0013500 г/с. Месяц достижения: Март.



**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000017
Всего за год		0.000017

Максимальный выброс составляет: 0.0002194 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000033
Всего за год		0.000033

Максимальный выброс составляет: 0.0004387 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-43114 на подг.работы (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0004387

**Ист. 6003 Бульдозер ДЗ-110А на подготовительных работах**

**Ист.выд бульдозер ДЗ-110А на подготовительных работах**

*Валовые и максимальные выбросы  
бульдозер ДЗ-110А на подготовительных работах,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №14, ФГУП "РосРАО",  
Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих*

веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.  
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"**  
**Регистрационный номер: 01-01-5850**

**Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1996483	0.364227
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1597187	0.291382
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0259543	0.047350
0328	Углерод (Сажа)	0.0298778	0.054908
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0178063	0.032602
0337	Углерод оксид	0.1431258	0.269325
0401	Углеводороды**	0.0409308	0.075813
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0409308	0.075813

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.269325
Всего за год		0.269325

Максимальный выброс составляет: 0.1431258 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер ДЗ-110А на подг.р	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	0.1431258

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.075813
Всего за год		0.075813

Максимальный выброс составляет: 0.0409308 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер ДЗ-110А на подг.р	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	0.0409308

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO<sub>x</sub>) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.364227

Всего за год		0.364227
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.1996483 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер ДЗ-110А на подг.р	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.1996483

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.054908
Всего за год		0.054908

Максимальный выброс составляет: 0.0298778 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер ДЗ-110А на подг.р	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	0.0298778

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.032602
Всего за год		0.032602

Максимальный выброс составляет: 0.0178063 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	

ДЗ-110А на подг.р												
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	0.0178063		

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.291382
Всего за год		0.291382

Максимальный выброс составляет: 0.1597187 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.047350
Всего за год		0.047350

Максимальный выброс составляет: 0.0259543 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.075813
Всего за год		0.075813

Максимальный выброс составляет: 0.0409308 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер ДЗ-110А на подг.р	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0409308

**Ист. 6004 автокран КС-55735-1 на подготовительных работах**

**Ист. Выд. автокран КС-55735-1 на подготовительных работах**

*Валовые и максимальные выбросы  
автокран КС-55735-1 на подготовительных работах,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №14, ФГУП "РосРАО",  
Сосновый Бор, 2015 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850**

*Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (полный)  
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**



- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1686522	0.307541
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1349218	0.246033
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0219248	0.039980
0328	Углерод (Сажа)	0.0252872	0.046465
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0152443	0.027830
0337	Углерод оксид	0.1210471	0.227358
0401	Углеводороды**	0.0345119	0.063898
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0345119	0.063898

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:  
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.227358
Всего за год		0.227358

Максимальный выброс составляет: 0.1210471 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-55735-1	0.000	2.0	16.920	6.0	5.823	5.300	10	9.920	да	
	0.000	2.0	16.920	6.0	5.823	5.300	10	9.920	да	0.1210471

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.063898

Всего за год		0.063898
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0345119 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1	0.000	2.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	да	
	0.000	2.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	да	0.0345119

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.307541
Всего за год		0.307541

Максимальный выброс составляет: 0.1686522 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	2.0	3.000	6.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.046465
Всего за год		0.046465

Максимальный выброс составляет: 0.0252872 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	да	
	0.000	2.0	1.404	6.0	1.530	1.130	10	0.260	да	0.0252872

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.027830
Всего за год		0.027830

Максимальный выброс составляет: 0.0152443 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-55735-1	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	да	
	0.000	2.0	0.288	6.0	0.882	0.800	10	0.390	да	0.0152443

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.246033
Всего за год		0.246033

Максимальный выброс составляет: 0.1349218 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.039980
Всего за год		0.039980

Максимальный выброс составляет: 0.0219248 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.063898
Всего за год		0.063898

Максимальный выброс составляет: 0.0345119 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1	0.000	2.0	0.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	2.898	6.0	1.935	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0345119

### Ист. 6003 Бульдозер ДЗ-110А на земляных работах

### Ист.выд. бульдозер ДЗ-110А на земляных работах

*Валовые и максимальные выбросы  
бульдозер ДЗ-110А на земляных работах,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №14, ФГУП "РосРАО",  
Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850**

*Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Подтип - Нагрузочный режим (полный)****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1330989	0.161420
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1064791	0.129136
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0173029	0.020985
0328	Углерод (Сажа)	0.0150056	0.018202
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0108433	0.013182
0337	Углерод оксид	0.0888344	0.108850
0401	Углеводороды**	0.0255211	0.031064
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0255211	0.031064

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:  
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.108850
Всего за год		0.108850

Максимальный выброс составляет: 0.0888344 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер ДЗ-110А на земл.р	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	0.0888344

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.031064
Всего за год		0.031064

Максимальный выброс составляет: 0.0255211 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер ДЗ-110А на земл.р	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	0.0255211

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.161420
Всего за год		0.161420

Максимальный выброс составляет: 0.1330989 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер ДЗ-110А на земл.р	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.1330989

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.018202



Всего за год		0.018202
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0150056 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
бульдозер ДЗ-110А на земл.р	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	0.0150056

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.013182
Всего за год		0.013182

Максимальный выброс составляет: 0.0108433 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
бульдозер ДЗ-110А на земл.р	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	0.0108433

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.129136
Всего за год		0.129136

Максимальный выброс составляет: 0.1064791 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.020985

Всего за год		0.020985
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0173029 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.031064
Всего за год		0.031064

Максимальный выброс составляет: 0.0255211 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т. еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер ДЗ-110А на земл.р	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0255211

**Ист. 6005 Самоходный каток ДУ-47Б-1**

**Ист.выд. самоходный каток ДУ-47Б-1**

*Валовые и максимальные выбросы участка №6, цех №0, площадка №1, вариант №1 самоходный каток ДУ-47Б-1, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, предприятие №14, ФГУП "РосРАО", Сосновый Бор, 2015 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850**

**Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка****Подтип - Нагрузочный режим (полный)****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0494567	0.059950
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0395653	0.047960
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0064294	0.007794
0328	Углерод (Сажа)	0.0056811	0.006889
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0041756	0.005073
0337	Углерод оксид	0.0327256	0.040077
0401	Углеводороды**	0.0093489	0.011374
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0093489	0.011374

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.040077
Всего за год		0.040077

Максимальный выброс составляет: 0.0327256 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток ДУ-47Б-1	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0327256

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011374
Всего за год		0.011374

Максимальный выброс составляет: 0.0093489 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток ДУ-47Б-1	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0093489

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.059950
Всего за год		0.059950

Максимальный выброс составляет: 0.0494567 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
каток ДУ-47Б-1	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0494567

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006889
Всего за год		0.006889

Максимальный выброс составляет: 0.0056811 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
каток ДУ-47Б-1	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0056811

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005073
Всего за год		0.005073

Максимальный выброс составляет: 0.0041756 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
каток ДУ-47Б-1	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0041756

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.047960
Всего за год		0.047960

Максимальный выброс составляет: 0.0395653 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007794
Всего за год		0.007794

Максимальный выброс составляет: 0.0064294 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011374
Всего за год		0.011374

Максимальный выброс составляет: 0.0093489 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток ДУ-47Б-1	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0093489

**Ист. 6005 Самоходный каток ДУ-84**

**Ист.выд. каток ДУ-84**

*Валовые и максимальные выбросы участка №7, цех №0, площадка №1, вариант №1 самоходный каток ДУ-84, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, предприятие №14, ФГУП "РосРАО", Сосновый Бор, 2015 г.*



**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850**

*Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0665494	0.080670

	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.064536
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.010487
0328	Углерод (Сажа)	0.0075028	0.009097
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0054217	0.006588
0337	Углерод оксид	0.0444172	0.054404
0401	Углеводороды**	0.0127606	0.015525
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0127606	0.015525

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.054404
Всего за год		0.054404

Максимальный выброс составляет: 0.0444172 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
каток ДУ-84	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.015525
Всего за год		0.015525

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток ДУ-84	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.080670
Всего за год		0.080670

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток ДУ-84	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009097
Всего за год		0.009097

Максимальный выброс составляет: 0.0075028 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток ДУ-84	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006588
Всего за год		0.006588



**Ист. 6003 Экскаватор ЭО-3323А на земляных работах**

**Ист.выд. экскаватор ЭО-3323А**

*Валовые и максимальные выбросы участка №8, цех №0, площадка №1, вариант №1  
экскаватор ЭО-3323А на земляны,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №14, ФГУП "РосРАО",  
Сосновый Бор, 2015 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850**

*Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0494567	0.059950
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0395653	0.047960
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0064294	0.007794
0328	Углерод (Сажа)	0.0056811	0.006889
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0041756	0.005073
0337	Углерод оксид	0.0327256	0.040077
0401	Углеводороды**	0.0093489	0.011374
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0093489	0.011374

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.040077
Всего за год		0.040077

Максимальный выброс составляет: 0.0327256 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-3323А на земл.р	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0327256

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**



<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011374
Всего за год		0.011374

Максимальный выброс составляет: 0.0093489 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-3323А на земл.р	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0093489

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.059950
Всего за год		0.059950

Максимальный выброс составляет: 0.0494567 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-3323А на земл.р	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0494567

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006889
Всего за год		0.006889

Максимальный выброс составляет: 0.0056811 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-3323А на земл.р	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0056811

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005073
Всего за год		0.005073

Максимальный выброс составляет: 0.0041756 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-3323А на земл.р	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0041756

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.047960
Всего за год		0.047960

Максимальный выброс составляет: 0.0395653 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007794
Всего за год		0.007794

Максимальный выброс составляет: 0.0064294 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011374
Всего за год		0.011374

Максимальный выброс составляет: 0.0093489 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т. еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-3323А на земл.р	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0093489

**Ист. 6006 автосамосвалы КАМАЗ 2211 на земляных работах**

**Ист. выд. автосамосвалы КАМАЗ 2211 на земляных работах**

*Валовые и максимальные выбросы  
автосамосвал КАМАЗ-2211 на земляных работах,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №14, ФГУП "РосРАО",  
Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850

*Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2

температура, °С												
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.150  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0007500	0.000057
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006000	0.000045
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000975	0.000007
0328	Углерод (Сажа)	0.0000667	0.000005
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001300	0.000010
0337	Углерод оксид	0.0012500	0.000095
0401	Углеводороды**	0.0001833	0.000014
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001833	0.000014

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000095
Всего за год		0.000095

Максимальный выброс составляет: 0.0012500 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-2211 на земляных работах (д)	9.300	1.0	да	0.0012500

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000014

Максимальный выброс составляет: 0.0001833 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-2211 на земляных работах (д)	1.300	1.0	да	0.0001833

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000057
Всего за год		0.000057

Максимальный выброс составляет: 0.0007500 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-2211 на земляных работах (д)	4.500	1.0	да	0.0007500

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000005
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-2211 на земляных работах (д)	0.500	1.0	да	0.0000667

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000010
Всего за год		0.000010

Максимальный выброс составляет: 0.0001300 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-2211 на земляных работах (д)	0.970	1.0	да	0.0001300

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000045
Всего за год		0.000045

Максимальный выброс составляет: 0.0006000 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000007
Всего за год		0.000007

Максимальный выброс составляет: 0.0000975 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**



<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000014

Максимальный выброс составляет: 0.0001833 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-2211 на земляных работах (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0001833

**Ист. 6004 Автокран КС-55735-1 на монтажных работах**

**Ист.выд. авткран КС-55735-1 на монтаже конструкций**

*Валовые и максимальные выбросы автокран КС-55735-1 на монтажных работах, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, предприятие №14, ФГУП "РосРАО", Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850**

*Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1686522	0.614578
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1349218	0.491662
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0219248	0.079895
0328	Углерод (Сажа)	0.0280167	0.082643
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0168178	0.054191
0337	Углерод оксид	0.1314350	0.443217
0401	Углеводороды**	0.0379639	0.125167
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0379639	0.125167

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.206970
Переходный	Вся техника	0.151572
Холодный	Вся техника	0.084676
Всего за год		0.443217

Максимальный выброс составляет: 0.1314350 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1 на монтаже	0.000	4.0	18.800	12.0	6.470	5.300	10	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	12.0	6.470	5.300	10	9.920	да	0.1314350

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.058734
Переходный	Вся техника	0.042599
Холодный	Вся техника	0.023834
Всего за год		0.125167

Максимальный выброс составляет: 0.0379639 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1 на монтаже	0.000	4.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.0379639

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.306659
Переходный	Вся техника	0.205027
Холодный	Вся техника	0.102892
Всего за год		0.614578

Максимальный выброс составляет: 0.1686522 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран	0.000	4.0	3.000	12.0	10.160	10.160	10	1.990	да	

КС-55735-1 на монтаже										
	0.000	4.0	3.000	12.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.034311
Переходный	Вся техника	0.030976
Холодный	Вся техника	0.017356
Всего за год		0.082643

Максимальный выброс составляет: 0.0280167 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-55735-1 на монтаже	0.000	4.0	1.560	12.0	1.700	1.130	10	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	12.0	1.700	1.130	10	0.260	да	0.0280167

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.025365
Переходный	Вся техника	0.018553
Холодный	Вся техника	0.010273
Всего за год		0.054191

Максимальный выброс составляет: 0.0168178 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-55735-1 на монтаже	0.000	4.0	0.320	12.0	0.980	0.800	10	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	12.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.0168178

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8**



**Ист.6006 Пыление кузова автосамосвала при транспортировке грунта**

**Ист.выд. пыление кузова автосамосвала при транспортировке грунта**

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850

*Предприятие №14, ФГУП "РосРАО"  
автосамосвал КАМАЗ-2211 на земляных работах  
Тип: 7 Транспорт*

*№1. Тип техники: Автомобиль,  
Техника: Автосамосвал*

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.8165000	0.808300

**Расчетные формулы, исходные данные**

**Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:**

$$M=3.6 \cdot Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рс}} \cdot N_{\text{г}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_5 \cdot K_{\text{а6}} \cdot N \cdot 10^{-3}=0.808300 \text{ т/год до очистки} \quad (7.6)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$Q_{\text{пк}}=0.003 \text{ г/м}^2$  - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=6 \text{ м}^2$  - площадь поверхности материала

$N_{\text{рс}}=3$  - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}}=20$  час - среднее время движения с грузом

$N_{\text{г}}=275$  - число рабочих дней (смен) в году

$K_5=0.60$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 7 %)

$K_{\text{а6}}=1.26$  - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 6 м/с)

$N=1$  - число одновременно работающих единиц техники

**Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:**

$$G=Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рч}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_5 \cdot K_{\text{а6}} \cdot N=0.8165000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.8)$$

$N_{\text{рч}}=3$  - число рейсов в час



**Ист. 6008 Автокран КС-2571 на монтажных работах**

**Ист.выд. автокран КС-2571 на погрузке-разгрузке (монтажный период)**

*Валовые и максимальные выбросы участка №11, цех №0, площадка №1, вариант №1 автокран КС-2571 на монтажных, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, предприятие №14, ФГУП "РосРАО", Сосновый Бор, 2015 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850**

*Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

## Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0665494	0.242500
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.194000
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.031525
0328	Углерод (Сажа)	0.0110350	0.032674
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0065456	0.021141
0337	Углерод оксид	0.0543422	0.174906
0401	Углеводороды**	0.0150083	0.049549
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0150083	0.049549

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

## Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.081606
Переходный	Вся техника	0.059828
Холодный	Вся техника	0.033472
Всего за год		0.174906

Максимальный выброс составляет: 0.0543422 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-2571 на погрузке	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0543422

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.023287

Переходный	Вся техника	0.016840
Холодный	Вся техника	0.009422
Всего за год		0.049549

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автокран КС-2571 на погрузке	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0150083

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.121005
Переходный	Вся техника	0.080899
Холодный	Вся техника	0.040597
Всего за год		0.242500

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автокран КС-2571 на погрузке	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.013645
Переходный	Вся техника	0.012197
Холодный	Вся техника	0.006832
Всего за год		0.032674

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автокран КС-2571 на погрузке	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009882
Переходный	Вся техника	0.007242
Холодный	Вся техника	0.004018
Всего за год		0.021141

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автокран КС-2571 на погрузке	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.096804
Переходный	Вся техника	0.064719
Холодный	Вся техника	0.032478
Всего за год		0.194000

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.015731
Переходный	Вся техника	0.010517

Холодный	Вся техника	0.005278
Всего за год		0.031525

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.023287
Переходный	Вся техника	0.016840
Холодный	Вся техника	0.009422
Всего за год		0.049549

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-2571 на погрузке	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0150083

**Ист. 6009 автокран КС-357714 на монтажных работах**

**Ист.выд. автокран КС-357714 на монтажных работах**

*Валовые и максимальные выбросы автокран КС-357714 на монтажных работах, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, предприятие №14, ФГУП "РосРАО", Сосновый Бор, 2015 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850**

*Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	II	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	II	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1074072	0.391398
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.313118
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.050882
0328	Углерод (Сажа)	0.0178122	0.052629
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0108094	0.034765
0337	Углерод оксид	0.0877796	0.282046
0401	Углеводороды**	0.0241906	0.079738
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0241906	0.079738

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.131614
Переходный	Вся техника	0.096462
Холодный	Вся техника	0.053970
Всего за год		0.282046

Максимальный выброс составляет: 0.0877796 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-357714	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0877796

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.037407
Переходный	Вся техника	0.027144
Холодный	Вся техника	0.015187
Всего за год		0.079738

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-357714	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0241906

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.195298



Переходный	Вся техника	0.130573
Холодный	Вся техника	0.065527
Всего за год		0.391398

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автокран КС-357714	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.021885
Переходный	Вся техника	0.019702
Холодный	Вся техника	0.011042
Всего за год		0.052629

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автокран КС-357714	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.016188
Переходный	Вся техника	0.011948
Холодный	Вся техника	0.006629
Всего за год		0.034765

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автокран КС-357714	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.156238
Переходный	Вся техника	0.104458
Холодный	Вся техника	0.052422
Всего за год		0.313118

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.025389
Переходный	Вся техника	0.016974
Холодный	Вся техника	0.008519
Всего за год		0.050882

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.037407
Переходный	Вся техника	0.027144
Холодный	Вся техника	0.015187
Всего за год		0.079738

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
автокран КС-357714	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0241906

**Ист. 6007 автобетоносмеситель СБ-92**

**Ист.выд.автобетоносмеситель СБ-92**

*Валовые и максимальные выбросы участка №13, цех №0, площадка №1, вариант №1 автобетоносмеситель СБ-92-1А, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, предприятие №14, ФГУП "РосРАО", Сосновый Бор, 2015 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850**

*Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

### Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0247283	0.090111
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.072088
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.011714
0328	Углерод (Сажа)	0.0041250	0.012288
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025694	0.008219
0337	Углерод оксид	0.0195293	0.064408
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.018118
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054772	0.018118

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.030058
Переходный	Вся техника	0.022033
Холодный	Вся техника	0.012317
Всего за год		0.064408

Максимальный выброс составляет: 0.0195293 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетонос меситель СБ-92	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0195293

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008531

Переходный	Вся техника	0.006148
Холодный	Вся техника	0.003440
Всего за год		0.018118

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автобетонос меситель СБ-92	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0054772

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.044963
Переходный	Вся техника	0.030062
Холодный	Вся техника	0.015086
Всего за год		0.090111

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автобетонос меситель СБ-92	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005167
Переходный	Вся техника	0.004564
Холодный	Вся техника	0.002558
Всего за год		0.012288

Максимальный выброс составляет: 0.0041250 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автобетоносмеситель СБ-92	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0041250

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003804
Переходный	Вся техника	0.002839
Холодный	Вся техника	0.001575
Всего за год		0.008219

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автобетоносмеситель СБ-92	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.035970
Переходный	Вся техника	0.024049
Холодный	Вся техника	0.012069
Всего за год		0.072088

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005845
Переходный	Вся техника	0.003908
Холодный	Вся техника	0.001961
Всего за год		0.011714

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008531
Переходный	Вся техника	0.006148
Холодный	Вся техника	0.003440
Всего за год		0.018118

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
	да											
	да	0.0054772										

**Ист. 6004 автокран КС-55735-1 на монтаже КС**

**Ист.выд. автокран КС-55735-1 на монтаже КС**

*Валовые и максимальные выбросы автокран КС-55735-1 на монтаже конструкций, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, предприятие №14, ФГУП "РосРАО", Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850

*Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2



<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
температура, °С												
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1686522	0.102220
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1349218	0.081776
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0219248	0.013289
0328	Углерод (Сажа)	0.0188650	0.011437
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0139278	0.008455
0337	Углерод оксид	0.1126500	0.068990
0401	Углеводороды**	0.0321839	0.019578
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0321839	0.019578

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.068990
Всего за год		0.068990

Максимальный выброс составляет: 0.1126500 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1 на монт.КС	0.000	1.0	9.900	2.0	5.300	5.300	10	9.920	да	
	0.000	1.0	9.900	2.0	5.300	5.300	10	9.920	да	0.1126500

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.019578
Всего за год		0.019578

Максимальный выброс составляет: 0.0321839 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1 на монт.КС	0.000	1.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	да	
	0.000	1.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	да	0.0321839

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.102220
Всего за год		0.102220

Максимальный выброс составляет: 0.1686522 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
автокран КС-55735-1 на монт.КС	0.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011437
Всего за год		0.011437

Максимальный выброс составляет: 0.0188650 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-55735-1 на монт.КС	0.000	1.0	0.260	2.0	1.130	1.130	10	0.260	да	
	0.000	1.0	0.260	2.0	1.130	1.130	10	0.260	да	0.0188650

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008455
Всего за год		0.008455

Максимальный выброс составляет: 0.0139278 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран КС-55735-1 на монт.КС	0.000	1.0	0.260	2.0	0.800	0.800	10	0.390	да	
	0.000	1.0	0.260	2.0	0.800	0.800	10	0.390	да	0.0139278

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.081776
Всего за год		0.081776

Максимальный выброс составляет: 0.1349218 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.013289
Всего за год		0.013289

Максимальный выброс составляет: 0.0219248 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.019578
Всего за год		0.019578

Максимальный выброс составляет: 0.0321839 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
	да											
	да	0.032 1839										

**Ист. 6010 Экскаватор ЭО-2621 на устройстве наружных сетей**

**Ист.выд. экскаватор ЭО-2621 на устройстве наружных сетей**

*Валовые и максимальные выбросы  
экскаватор ЭО-2621 на устройстве наружных сетей,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №14, ФГУП "РосРАО",  
Сосновый Бор, 2015 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*

5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850

Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	II	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	II	II	II	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0247283	0.015013
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.012010
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.001952
0328	Углерод (Сажа)	0.0028406	0.001722
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0020878	0.001269
0337	Углерод оксид	0.0163628	0.010509
0401	Углеводороды**	0.0046744	0.002965
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.000122
2732	**Керосин	0.0014522	0.002844

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:  
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.010509
Всего за год		0.010509

Максимальный выброс составляет: 0.0163628 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-2621 на устр.нар	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0163628

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002965
Всего за год		0.002965

Максимальный выброс составляет: 0.0046744 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор ЭО-2621 на устр.нар	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0046744

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO<sub>x</sub>)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.015013

Всего за год		0.015013
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор ЭО-2621 на устр.нар	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001722
Всего за год		0.001722

Максимальный выброс составляет: 0.0028406 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор ЭО-2621 на устр.нар	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0028406

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001269
Всего за год		0.001269

Максимальный выброс составляет: 0.0020878 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
экскаватор	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	



ЭО-2621 на устр.нар											
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0020878	

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.012010
Всего за год		0.012010

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001952
Всего за год		0.001952

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000122
Всего за год		0.000122

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
	да											
	да	0.0032222										

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002844
Всего за год		0.002844

Максимальный выброс составляет: 0.0014522 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
	да											
	да	0.0014522										

### Ист. 6011 Буровая установка УРБ-51 на бурении скважин

#### Ист.выд. буровая установка УРБ-51 на бурении скважин

*Валовые и максимальные выбросы буровая установка УРБ-51, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, предприятие №14, ФГУП "РосРАО", Сосновый Бор, 2015 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850**

*Сосновый Бор, 2015 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.1	-7.8	-4.4	2.1	2.1	8.3	13.6	16.7	10.8	5.4	0.2	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0247283	0.015013
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.012010
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.001952
0328	Углерод (Сажа)	0.0028406	0.001722
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0020878	0.001269
0337	Углерод оксид	0.0163628	0.010509
0401	Углеводороды**	0.0046744	0.002965
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.000122
2732	**Керосин	0.0014522	0.002844

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.010509
Всего за год		0.010509

Максимальный выброс составляет: 0.0163628 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
буровая установка УРБ-51	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	да	0.0163628

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002965
Всего за год		0.002965

Максимальный выброс составляет: 0.0046744 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
буровая установка УРБ-51	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	да	0.0046744

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.015013
Всего за год		0.015013

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
буровая установка УРБ-51	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001722
Всего за год		0.001722

Максимальный выброс составляет: 0.0028406 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
буровая установка УРБ-51	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	да	0.0028406

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001269
Всего за год		0.001269

Максимальный выброс составляет: 0.0020878 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
буровая установка УРБ-51	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	да	0.0020878

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.012010
Всего за год		0.012010



**Период эксплуатации**

**Ист. 0001 Перегрузка цемента и бентонита в приемный бункер**

**Ист. выд. Пересыпка портландцемента в приемный бункер**

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850

*Предприятие №14, ФГУП "РосРАО"  
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: менее 20% SiO2	0.0000127	0.000138

**Разбивка по скоростям ветра**  
**Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000075	
2.0	0.0000090	
2.5	0.0000090	
3.0	0.0000090	
3.5	0.0000090	
4.0	0.0000090	
4.5	0.0000090	
5.0	0.0000105	
6.0	0.0000105	
7.0	0.0000127	0.000138

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Цемент

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (2)$$



Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=7.00$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$  м/с - максимальная скорость ветра

**Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра**

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=5.0E-5$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон). Применяется загрузочный рукав.

$K_5=0.90$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=1.00$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=1.00$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 4,0 м)

$G_r=1500.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_ч=G_r \cdot 60/t_p=0.50$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{rp}=0.50$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Ист.выд. Пересыпка бентонита в приемный бункер**

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС инжиниринг"  
Регистрационный номер: 01-01-5850

*Предприятие №14, ФГУП "РосРАО"  
перегрузка бентонита в приемный бункер  
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0000013	0.000014

### Разбивка по скоростям ветра Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000008	
2.0	0.0000009	
2.5	0.0000009	
3.0	0.0000009	
3.5	0.0000009	
4.0	0.0000009	
4.5	0.0000009	
5.0	0.0000011	
6.0	0.0000011	
7.0	0.0000013	0.000014

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Цемент

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.04000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 7.00$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 7.00$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=5.0E-5$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон). Применяется загрузочный рукав.  
 $K_5=0.90$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)  
 $K_7=1.00$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)  
 $K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)  
 $K_9=1.00$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала  
 $B=1.00$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 4,0 м)  
 $G_p=150.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год  
**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**  
 $M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$  г/с (1)  
 $G_ч=G_p \cdot 60/t_p=0.05$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где  
 $G_p=0.05$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час  
 $t_p \geq 20=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

## Ист. 6001 Проезд цементовоза по территории площадки

### *Валовые и максимальные выбросы грузовой автомобиль тип - 7 - Внутренний проезд*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.13 от 01.09.2008  
 Copyright© 1995-2008 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2005 г.

### *Характеристики периодов года*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Май; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

### *Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."*

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т

- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

**3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:**

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км) : 0.500  
Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автомобиль Газель	Грузовой	Зарубежный	1	Диз.	3	нет

**Автомобиль: количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0002639	0.000348
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002111	0.000278
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000343	0.000045
0328	Углерод (Сажа)	0.0000208	0.000023
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000435	0.000052
0337	Углерод оксид	0.0003056	0.000365
0401	Углеводороды**	0.0000694	0.000082
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000694	0.000082

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль	0.000138
	ВСЕГО:	0.000138
Переходный	Автомобиль	0.000060
	ВСЕГО:	0.000060
Холодный	Автомобиль	0.000167
	ВСЕГО:	0.000167
Всего за год		0.000365

**Максимальный выброс составляет: 0.0003056 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

$N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600$  г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \Sigma (G_i)$ , где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.500$  км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль	2.200	1.0	да	0.0003056

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Переходный	Автомобиль	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Холодный	Автомобиль	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Всего за год		0.000082

**Максимальный выброс составляет: 0.0000694 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль	0.500	1.0	да	0.0000694

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль	0.000145
	ВСЕГО:	0.000145

Переходный	Автомобиль	0.000058
	ВСЕГО:	0.000058
Холодный	Автомобиль	0.000144
	ВСЕГО:	0.000144
Всего за год		0.000348

Максимальный выброс составляет: 0.0002639 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль Га	1.900	1.0	да	0.0002639

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Переходный	Автомобиль	0.000004
	ВСЕГО:	0.000004
Холодный	Автомобиль	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000023

Максимальный выброс составляет: 0.0000208 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль	0.150	1.0	да	0.0000208

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Переходный	Автомобиль	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Холодный	Автомобиль	0.000024
	ВСЕГО:	0.000024
Всего за год		0.000052

Максимальный выброс составляет: 0.0000435 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль	0.313	1.0	да	0.0000435

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

Теплый	Автомобиль	0.000116
	ВСЕГО:	0.000116
Переходный	Автомобиль	0.000046
	ВСЕГО:	0.000046
Холодный	Автомобиль	0.000116
	ВСЕГО:	0.000116
Всего за год		0.000278

Максимальный выброс составляет: 0.0002111 г/с. Месяц достижения: Январь.  
Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Переходный	Автомобиль	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Холодный	Автомобиль	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000045

Максимальный выброс составляет: 0.0000343 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Переходный	Автомобиль	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Холодный	Автомобиль	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.0000694 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль Га	0.500	1.0	100.0	да	0.0000694





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)

Литейный пр., д. 39,  
г. Санкт-Петербург, 191014  
тел. (812) 579-84-93, факс (812) 579-84-94  
E-mail: dsc@dse.nw.ru; depszfo@mail.ru

15 ИЮН 2015 № 26-10190-Н-15/20

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ **НОРМАТИВЫ № 26-10190-Н-15/20** Экз. № \_\_\_\_\_  
**выбросов вредных (загрязняющих) веществ  
в атмосферный воздух  
(за исключением радиоактивных веществ)**

На основании приказа Департамента Росприроднадзора  
по Северо-Западному федеральному округу от

15 ИЮН 2015 № 197

Юридическое лицо  
или индивидуальный  
предприниматель

**Федеральное государственное унитарное предприятие "Предприятие по  
обращению с радиоактивными отходами "РосРАО"**

*(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения,  
государственный регистрационный номер записи  
в Едином государственном реестре юридических лиц, идентификационный номер налогоплательщика;*

ИНН

4714004270

ОГРН

1024701761534

Адрес юридический

119017, Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24

*(для индивидуального предпринимателя - место для жительства)*

УТВЕРЖДАЮТСЯ

на период с	15	07	2015	г.
по	14	07	2020	г.

**Ленинградское отделение филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО"**

*наименование отдельной производственной территории,*

**188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Промзона, д/я 5**

*фактический адрес осуществления деятельности*

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1, 2, 3 (на 15 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи :

« 15 »

г.

Заместитель начальника Департамента

*(руководитель Управления или должностное лицо, его замещающее, или уполномоченный заместитель  
руководителя)*

М.П.



О.В.Авдиенко  
(Ф.И.О.)



АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СОСНОВОБОРСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 31/10/2014 № 2524

Об утверждении проекта санитарно защитной зоны  
Ленинградского отделения филиала «Северо-западный  
территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

На основании письма директора Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» А.Л.Богущкого от 23.10.2014 № 4.1/630, проекта санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО», Санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии проекта санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам №47.13.04.000.Т.000030.10.14 от 14.10.2014 (с приложением на 3-х листах), выданного заместителем начальника Территориального отдела по г. Сосновый Бор Ленинградской области МРУ № 122 ФМБА России, заместителем главного государственного санитарного врача по г. Сосновый Бор Кротовым В.А., в соответствии со ст. 31 Федерального закона «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 № 170-ФЗ (ред. от 02.07.2013), Федерального закона «О государственном кадастре недвижимости» от 24.07.2007 №221-ФЗ (ред. от 21.07.2014), пункта 4.1 СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ», письма Минэкономразвития РФ от 17.12.2009 №22066-ИМ/Д23 «О внесении в государственный кадастр недвижимости сведений о зонах с особыми условиями использования территорий», администрация Сосновоборского городского округа **п о с т а н о в л я е т**:

1. Утвердить проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» устанавливающий размер санитарно-защитной зоны для Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» по совокупности факторов воздействия радиусом 800 м, отсчитываемым от геометрического центра - вентиляционной трубы установки сжигания РАО в здании № 30 (Приложение).

2. Ленинградскому отделению филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Богущкий А.Л.) предоставить в орган кадастрового учета сведения о санитарно-защитной зоне предприятия (кадастровый план территории в границах кадастрового квартала).

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня подписания.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

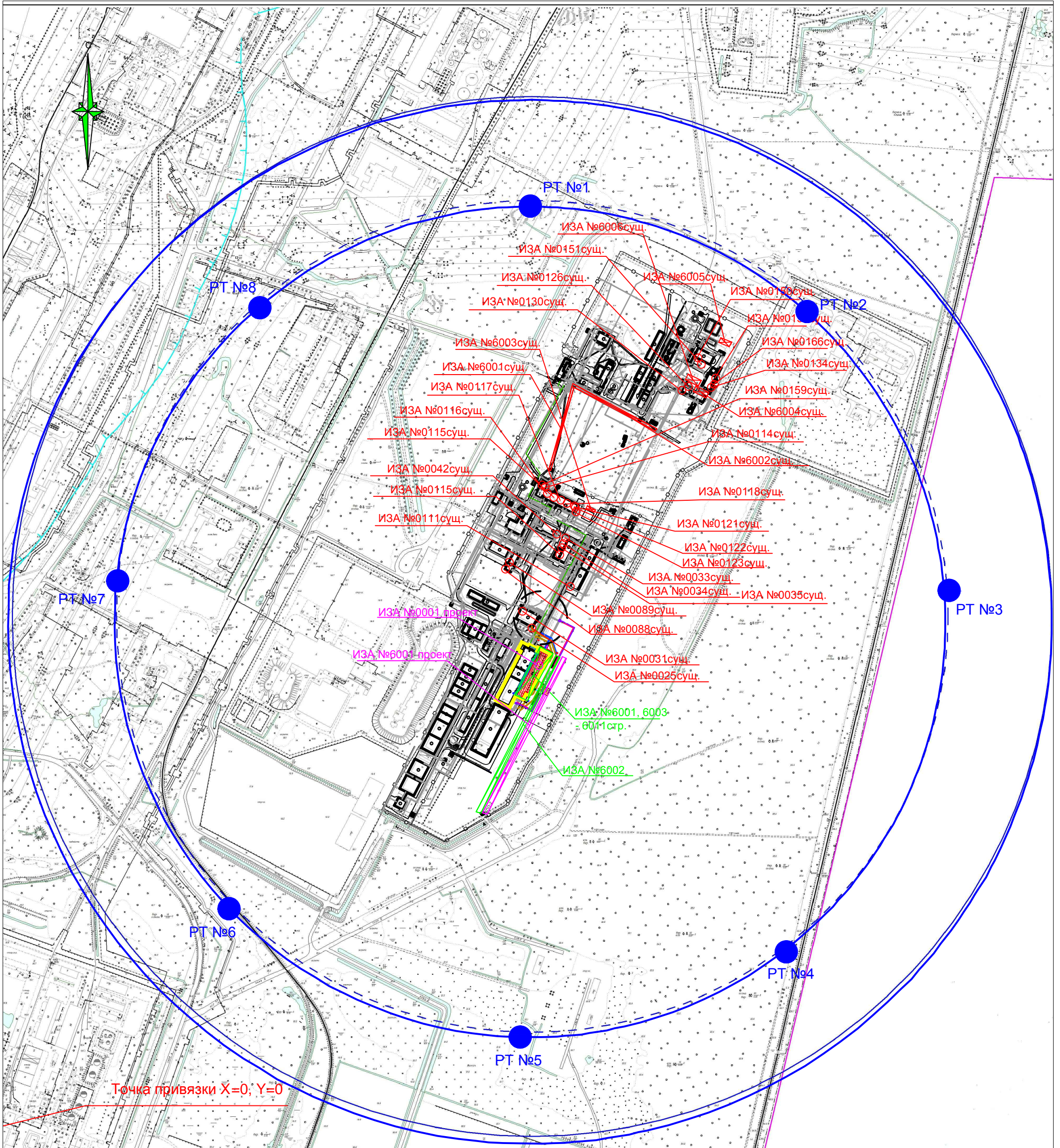
Глава администрации  
Сосновоборского городского округа







В.И. Голиков



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



**Условные обозначения:**

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

Масштаб 1:7000



**УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1**  
**Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**

Серийный номер 01-01-5654, ООО "СТГ-Эко"

**Предприятие номер 14; ФГУП "РосРАО"**  
Город Сосновый Бор

Вариант исходных данных: 1, Существующее положение : 07.12.2015  
Вариант расчета: Вариант расчета\_строительство  
Расчет проведен на лето  
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"  
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

**Метеорологические параметры**

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	21,2° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-7,3° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

Номер	Наименование площадки (цеха)
1	Стройплощадка
0	
2	Существующее производство
0	
3	Проектируемый объект
0	

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;  
 2 - линейный;  
 3 - неорганизованный;  
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;  
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;  
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;  
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;  
 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. реп.	Коорд. ос. (м)	Х1-Коорд. ос. (м)	У1-Коорд. ос. (м)	Х2-Коорд. ос. (м)	У2-Коорд. ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	1	0	6001	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1196,9	862,6	1243,1	845,3	20,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1119230	0,1399830	1	1,885	28,5	0,5	1,885	28,5	0,5	0,5		
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0181876	0,0227480	1	0,153	28,5	0,5	0,153	28,5	0,5	0,5		
		0328		Углерод (Сажа)			0,0176300	0,0233100	1	0,396	28,5	0,5	0,396	28,5	0,5	0,5		
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0121528	0,0156080	1	0,082	28,5	0,5	0,082	28,5	0,5	0,5		
		0337		Углерод оксид			0,0952699	0,1229420	1	0,064	28,5	0,5	0,064	28,5	0,5	0,5		
		2732		Керосин			0,0270451	0,0345240	1	0,076	28,5	0,5	0,076	28,5	0,5	0,5		
%	1	0	6002	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1217,1	851,2	1264,6	941,6	8,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0013500	0,0001020	1	0,023	28,5	0,5	0,023	28,5	0,5	0,5		
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0002194	0,0000170	1	0,002	28,5	0,5	0,002	28,5	0,5	0,5		
		0328		Углерод (Сажа)			0,0001688	0,0000130	1	0,004	28,5	0,5	0,004	28,5	0,5	0,5		
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0003274	0,0000250	1	0,002	28,5	0,5	0,002	28,5	0,5	0,5		
		0337		Углерод оксид			0,0031388	0,0002370	1	0,002	28,5	0,5	0,002	28,5	0,5	0,5		
		2732		Керосин			0,0004387	0,0000330	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5	0,5		
%	1	0	6003	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1196,9	862,6	1243,1	845,3	20,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,2661978	0,4205180	1	4,483	28,5	0,5	4,483	28,5	0,5	0,5		
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0432572	0,0683350	1	0,364	28,5	0,5	0,364	28,5	0,5	0,5		
		0328		Углерод (Сажа)			0,0448834	0,0731100	1	1,008	28,5	0,5	1,008	28,5	0,5	0,5		
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0286496	0,0457840	1	0,193	28,5	0,5	0,193	28,5	0,5	0,5		
		0337		Углерод оксид			0,2319602	0,3781750	1	0,156	28,5	0,5	0,156	28,5	0,5	0,5		
		2732		Керосин			0,0664519	0,1068770	1	0,187	28,5	0,5	0,187	28,5	0,5	0,5		
%	1	0	6004	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1196,9	862,6	1243,1	845,3	20,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,4047654	0,8194710	1	6,817	28,5	0,5	6,817	28,5	0,5	0,5		
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0657744	0,1331640	1	0,554	28,5	0,5	0,554	28,5	0,5	0,5		
		0328		Углерод (Сажа)			0,0721689	0,1405450	1	1,621	28,5	0,5	1,621	28,5	0,5	0,5		

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0459899	0,0904760	1	0,310	28,5	0,5	0,310	28,5	0,5	0,310	28,5	0,5
0337	Углерод оксид	0,3651321	0,7395650	1	0,246	28,5	0,5	0,246	28,5	0,5	0,246	28,5	0,5
2732	Керосин	0,1046597	0,2086430	1	0,294	28,5	0,5	0,294	28,5	0,5	0,294	28,5	0,5
1	0 6005 неорганизованный источник	1	3	0,00000	0	1,0	1196,9	862,6	1243,1	845,3	20,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0928049	0,1124960	1	1,563	28,5	0,5	1,563	28,5	0,5			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0150808	0,0182810	1	0,127	28,5	0,5	0,127	28,5	0,5			
0328	Углерод (Сажа)	0,0131839	0,0159860	1	0,296	28,5	0,5	0,296	28,5	0,5			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0095973	0,0116610	1	0,065	28,5	0,5	0,065	28,5	0,5			
0337	Углерод оксид	0,0771428	0,0944810	1	0,052	28,5	0,5	0,052	28,5	0,5			
2732	Керосин	0,0221095	0,0268990	1	0,062	28,5	0,5	0,062	28,5	0,5			
1	0 6006 неорганизованный источник	1	3	0,00000	0	1,0	1217,1	851,2	1264,6	941,6	8,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006000	0,0000450	1	0,010	28,5	0,5	0,010	28,5	0,5			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000975	0,0000070	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5			
0328	Углерод (Сажа)	0,0000667	0,0000050	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001300	0,0000100	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5			
0337	Углерод оксид	0,0012500	0,0000950	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5			
2732	Керосин	0,0001833	0,0000140	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8165000	0,8083000	1	9,168	28,5	0,5	9,168	28,5	0,5			
1	0 6007 неорганизованный источник	1	3	0,00000	0	1,0	1196,9	862,6	1243,1	845,3	20,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0197827	0,0720880	1	0,333	28,5	0,5	0,333	28,5	0,5			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0032147	0,0117140	1	0,027	28,5	0,5	0,027	28,5	0,5			
0328	Углерод (Сажа)	0,0041250	0,0122880	1	0,093	28,5	0,5	0,093	28,5	0,5			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0025694	0,0082190	1	0,017	28,5	0,5	0,017	28,5	0,5			
0337	Углерод оксид	0,0195293	0,0644080	1	0,013	28,5	0,5	0,013	28,5	0,5			
2732	Керосин	0,0095472	0,0181180	1	0,015	28,5	0,5	0,015	28,5	0,5			
1	0 6008 неорганизованный источник	1	3	0,00000	0	1,0	1196,9	862,6	1243,1	845,3	20,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,1940000	1	0,897	28,5	0,5	0,897	28,5	0,5			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,0315250	1	0,073	28,5	0,5	0,073	28,5	0,5			
0328	Углерод (Сажа)	0,0110350	0,0326740	1	0,248	28,5	0,5	0,248	28,5	0,5			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0065456	0,0211410	1	0,044	28,5	0,5	0,044	28,5	0,5			
0337	Углерод оксид	0,0543422	0,1749060	1	0,037	28,5	0,5	0,037	28,5	0,5			
2732	Керосин	0,0150083	0,0495490	1	0,042	28,5	0,5	0,042	28,5	0,5			
1	0 6009 неорганизованный источник	1	3	0,00000	0	1,0	1196,9	862,6	1243,1	845,3	20,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0859258	0,3131180	1	1,447	28,5	0,5	1,447	28,5	0,5			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0139629	0,0508820	1	0,118	28,5	0,5	0,118	28,5	0,5			
0328	Углерод (Сажа)	0,0178122	0,0526290	1	0,400	28,5	0,5	0,400	28,5	0,5			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0108094	0,0347650	1	0,073	28,5	0,5	0,073	28,5	0,5			
0337	Углерод оксид	0,0877796	0,2820460	1	0,059	28,5	0,5	0,059	28,5	0,5			
2732	Керосин	0,0241906	0,0797380	1	0,068	28,5	0,5	0,068	28,5	0,5			

%	1	0	6010	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0,000000	0	1,0	1196,9	862,6	1243,1	845,3	20,00	
Код в-ва	Наименование вещества																	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)																	
0328	Углерод (Сажа)																	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)																	
0337	Углерод оксид																	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)																	
2732	Керосин																	
%	1	0	6011	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0,000000	0	1,0	1196,9	862,6	1243,1	845,3	20,00	
Код в-ва	Наименование вещества																	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)																	
0328	Углерод (Сажа)																	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)																	
0337	Углерод оксид																	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)																	
2732	Керосин																	
%	2	0	25	организованный источник	1	1	23,0	0,30	0,766	10,83668	21,2	1,0	1198,3	1024,6	1198,3	1024,6	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества																	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2																	
%	2	0	31	организованный источник	1	1	23,0	1,43	0,25	0,15566	35	1,0	1218,9	991,1	1218,9	991,1	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества																	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)																	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)																	
0316	Соляная кислота																	
0328	Углерод (Сажа)																	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)																	
0337	Углерод оксид																	
0342	фториды газообразные																	
0703	Бенз(а)лирен (3,4-Бензпирен)																	
%	2	0	33	организованный источник	1	1	8,5	0,30	0,56	7,92238	56	1,0	1284,1	1159,9	1284,1	1159,9	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества																	
2917	Пыль хлопковая																	
%	2	0	34	организованный источник	1	1	19,0	0,20	0,17	5,41127	47	1,0	1280,3	1149,6	1280,3	1149,6	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества																	
2917	Пыль хлопковая																	
%	2	0	35	организованный источник	1	1	19,0	0,20	0,22	7,00282	75	1,0	1277,3	1142,1	1277,3	1142,1	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества																	
2917	Пыль хлопковая																	
%	2	0	42	организованный источник	1	1	14,0	0,82	9	17,04217	20	1,0	1267,0	1167,3	1267,0	1167,3	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества																	





%	2	0	117	организованный источник	1	1	11,0	0,50	0,71	3,61600	19	1,0	1275,1	1230,7	1275,1	1230,7	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Ф	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
	0123			диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000264	0,0000280	1	0,000	0,000	62,7	0,5	0,000	57,2	0,8	
	2930			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0000172	0,0000180	1	0,000	0,000	62,7	0,5	0,000	57,2	0,8	
%	2	0	118	организованный источник	1	1	11,0	0,63	1,4	4,49114	19	1,0	1286,1	1225,2	1286,1	1225,2	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Ф	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
	0123			диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000520	0,0000560	1	0,000	0,000	62,7	0,5	0,000	76,5	1	
	2930			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0000338	0,0000360	1	0,000	0,000	62,7	0,5	0,000	76,5	1	
%	2	0	121	организованный источник	1	1	10,5	0,20	0,25	7,95775	17	1,0	1299,4	1219,8	1299,4	1219,8	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Ф	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
	0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000388	0,0003690	1	0,000	0,000	59,9	0,5	0,000	41,4	0,5	
	0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000063	0,0000590	1	0,000	0,000	59,9	0,5	0,000	41,4	0,5	
	0328			Углерод (Сажа)			0,0000019	0,0000180	1	0,000	0,000	59,9	0,5	0,000	41,4	0,5	
	0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0000125	0,0001200	1	0,000	0,000	59,9	0,5	0,000	41,4	0,5	
	0337			Углерод оксид			0,0001130	0,0010100	1	0,000	0,000	59,9	0,5	0,000	41,4	0,5	
	2732			Керосин			0,0000510	0,0004620	1	0,000	0,000	59,9	0,5	0,000	41,4	0,5	
%	2	0	122	организованный источник	1	1	14,0	0,20	0,62	19,73521	16	1,0	1302,1	1216,8	1302,1	1216,8	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Ф	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
	0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000980	0,0009310	1	0,000	0,000	79,8	0,5	0,000	78,3	0,7	
	0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000160	0,0001510	1	0,000	0,000	79,8	0,5	0,000	78,3	0,7	
	0328			Углерод (Сажа)			0,0000048	0,0000470	1	0,000	0,000	79,8	0,5	0,000	78,3	0,7	
	0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0000315	0,0003030	1	0,000	0,000	79,8	0,5	0,000	78,3	0,7	
	0337			Углерод оксид			0,0002860	0,0025480	1	0,000	0,000	79,8	0,5	0,000	78,3	0,7	
	2732			Керосин			0,0001290	0,0011660	1	0,000	0,000	79,8	0,5	0,000	78,3	0,7	
%	2	0	123	организованный источник	1	1	12,0	0,63	1,4	4,49114	17	1,0	1300,5	1210,8	1300,5	1210,8	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Ф	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
	0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0002190	0,0020870	1	0,000	0,000	68,4	0,5	0,000	78,2	0,9	
	0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000356	0,0003390	1	0,000	0,000	68,4	0,5	0,000	78,2	0,9	
	0328			Углерод (Сажа)			0,0000108	0,0001050	1	0,000	0,000	68,4	0,5	0,000	78,2	0,9	
	0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0000707	0,0006790	1	0,000	0,000	68,4	0,5	0,000	78,2	0,9	
	0337			Углерод оксид			0,0006400	0,0057110	1	0,000	0,000	68,4	0,5	0,000	78,2	0,9	
	2732			Керосин			0,0002890	0,0026130	1	0,000	0,000	68,4	0,5	0,000	78,2	0,9	
%	2	0	126	организованный источник	1	1	3,0	0,15	0,2	11,31768	21,2	1,0	1516,4	1443,6	1516,4	1443,6	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Ф	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
	0123			диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0052500	0,0013230	1	0,084	0,084	25,2	0,7	0,077	26,1	0,8	
	2930			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0032500	0,0008190	1	0,521	0,521	25,2	0,7	0,479	26,1	0,8	
%	2	0	130	организованный источник	1	1	7,0	1,00	1,724	2,19506	21,2	1,0	1502,1	1437,7	1502,1	1437,7	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Ф	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
	2936			Пыль Древесная			0,0272000	0,1322500	3	0,251	0,251	20	0,5	0,138	30,7	1,2	
%	2	0	132	организованный источник	1	1	3,5	0,40	1,4	11,14085	23	1,0	1565,4	1459,7	1565,4	1459,7	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Ф	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
	0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0008608	0,0011810	1	0,005	0,005	66	1,7	0,005	66	1,7	

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001398	0,0001920	1	0,000	66	1,7	0,000	66	1,7	0,000	66	1,7			
0328	Углерод (Сажа)	0,0000459	0,0000690	1	0,000	66	1,7	0,000	66	1,7	0,000	66	1,7			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001245	0,0002240	1	0,000	66	1,7	0,000	66	1,7	0,000	66	1,7			
0337	Углерод оксид	0,0093690	0,0093690	1	0,002	66	1,7	0,002	66	1,7	0,002	66	1,7			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00008691	0,00003090	1	0,000	66	1,7	0,000	66	1,7	0,000	66	1,7			
2732	Керосин	0,0004914	0,0007930	1	0,000	66	1,7	0,000	66	1,7	0,000	66	1,7			
2	134	организованный источник	1	1	6,0	0,20	0,34	10,82254	21	1,0	1558,3	1442,1	1558,3	1442,1	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)		0,0000155	0,0000280	1	0,000	34,2	0,5	0,000	40,6	0,8	0,000	40,6	0,8		
2	0	150	организованный источник	1	1	2,5	0,19	0,39	13,75522	22	1,0	1533,0	1497,5	1533,0	1497,5	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0000793	0,0011510	1	0,001	38,7	1,4	0,001	38,7	1,4	0,001	38,7	1,4		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0000196	0,0002850	1	0,007	38,7	1,4	0,007	38,7	1,4	0,007	38,7	1,4		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0000044	0,0000650	1	0,000	38,7	1,4	0,000	38,7	1,4	0,000	38,7	1,4		
2	0	151	организованный источник	1	1	2,5	0,19	0,38	13,40252	22	1,0	1540,1	1482,2	1540,1	1482,2	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0000793	0,0011510	1	0,001	37,7	1,3	0,001	37,7	1,3	0,001	37,7	1,3		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0000196	0,0002850	1	0,007	37,7	1,3	0,007	37,7	1,3	0,007	37,7	1,3		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0000044	0,0000650	1	0,000	37,7	1,3	0,000	37,7	1,3	0,000	37,7	1,3		
2	0	159	организованный источник	1	1	2,0	0,35	0,83	8,62685	17	1,0	1238,8	1258,8	1238,8	1258,8	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0003639	0,0009790	1	0,003	44,7	2	0,003	44,7	2	0,003	44,7	2		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,0000384	0,0000900	1	0,013	44,7	2	0,013	44,7	2	0,013	44,7	2		
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)		0,0000177	0,0000040	1	0,004	44,7	2	0,004	44,7	2	0,004	44,7	2		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000236	0,0000770	1	0,000	44,7	2	0,000	44,7	2	0,000	44,7	2		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000038	0,0000130	1	0,000	44,7	2	0,000	44,7	2	0,000	44,7	2		
0337	Углерод оксид		0,0002617	0,0008480	1	0,000	44,7	2	0,000	44,7	2	0,000	44,7	2		
0342	Фториды газообразные		0,0000315	0,0000550	1	0,005	44,7	2	0,005	44,7	2	0,005	44,7	2		
0344	Фториды плохо растворимые		0,0000649	0,0002190	1	0,001	44,7	2	0,001	44,7	2	0,001	44,7	2		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0000275	0,0000960	1	0,000	44,7	2	0,000	44,7	2	0,000	44,7	2		
2	0	166	организованный источник	1	1	6,0	0,20	0,32	10,18592	22	1,0	1562,6	1449,5	1562,6	1449,5	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0000525	0,0000090	1	0,000	34,2	0,5	0,000	39,3	0,8	0,000	39,3	0,8		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0000325	0,0000060	1	0,002	34,2	0,5	0,002	39,3	0,8	0,002	39,3	0,8		
2	0	600	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1258,3	1272,9	1286,8	1443,0	2,10	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0010967	0,0009170	1	0,018	28,5	0,5	0,018	28,5	0,5	0,018	28,5	0,5		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0001782	0,0001490	1	0,002	28,5	0,5	0,002	28,5	0,5	0,002	28,5	0,5		

0328	Углерод (Сажа)	0,0001144	0,0000800	1	0,000000	0	1,0	1299,0	1443,2	1422,8	1374,0	2,00
0330	Серя длюксд (Ангдрд сернстый)	0,0002337	0,0001700	1	0,000000	0	0,002	28,5	0,002	0,003	28,5	0,5
0337	Углерод оксид	0,0092950	0,0087590	1	0,000000	0	0,006	28,5	0,006	0,006	28,5	0,5
2704	Бензйн (нефт्यानй, малосернстый) (в пересчете на углерод)	0,0011321	0,0012150	1	0,000000	0	0,001	28,5	0,001	0,001	28,5	0,5

2	0	6002	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0,00	0,000000	0	1,0	1299,0	1443,2	1422,8	1374,0	2,00
Код в-ва																
Наименование вещества																
0301	Азота длюксд (Азот (IV) оксид)															
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)															
0328	Углерод (Сажа)															
0330	Серя длюксд (Ангдрд сернстый)															
0337	Углерод оксид															
2704	Бензйн (нефт्यानй, малосернстый) (в пересчете на углерод)															
2732	Керосйн															

2	0	6003	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0,00	0,000000	0	1,0	1325,5	1215,5	1335,0	1212,3	4,00
Код в-ва																
Наименование вещества																
0301	Азота длюксд (Азот (IV) оксид)															
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)															
0328	Углерод (Сажа)															
0330	Серя длюксд (Ангдрд сернстый)															
0337	Углерод оксид															
2732	Керосйн															

2	0	6004	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0,00	0,000000	0	1,0	1539,4	1442,5	1552,9	1436,8	3,00
Код в-ва																
Наименование вещества																
0301	Азота длюксд (Азот (IV) оксид)															
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)															
0328	Углерод (Сажа)															
0330	Серя длюксд (Ангдрд сернстый)															
0337	Углерод оксид															
2704	Бензйн (нефт्यानй, малосернстый) (в пересчете на углерод)															
2732	Керосйн															

2	0	6005	неорганизованный источник	1	3	2,0	0,00	0,00	0,000000	0	1,0	1575,6	1531,1	1582,5	1527,2	4,00
Код в-ва																
Наименование вещества																
0333	Дгдрдсульфид (Сероводород)															
2754	Углеводороды предельные С12-С19															

2	0	6006	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0,00	0,000000	0	1,0	1516,1	1455,7	1533,2	1447,9	3,00
Код в-ва																
Наименование вещества																
0616	Дгмгдлбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)															
0621	Метгдлбензол (Толуол)															
1042	Бутан-1-ол (Спгрт н-бутилловый)															
1061	Этанол (Спгрт этиловый)															

1119	Нет в справочнике веществ	0,0077778	0,0120000	1	0,026	28,5	0,5
1210	Бутилацетат	0,0097222	0,0150000	1	0,327	28,5	0,5
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0068056	0,0105000	1	0,065	28,5	0,5
2752	Уайт-спирит	0,2187500	0,3375000	1	0,737	28,5	0,5

### Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

#### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000370	1	0,0000	58,91	0,5000	0,0000	58,97	0,5017
2	0	114	1	%	0,0003639	1	0,0005	62,70	0,5000	0,0007	55,06	0,6535
2	0	115	1	%	0,0000108	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	39,00	0,5753
2	0	116	1	%	0,0000560	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	79,37	0,9949
2	0	117	1	%	0,0000264	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	57,25	0,7754
2	0	118	1	%	0,0000520	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	76,46	0,9723
2	0	126	1	%	0,0052500	1	0,0842	25,16	0,7356	0,0774	26,07	0,8051
2	0	150	1	%	0,0000793	1	0,0007	38,73	1,3590	0,0007	38,73	1,3590
2	0	151	1	%	0,0000793	1	0,0007	37,74	1,3242	0,0007	37,74	1,3242
2	0	159	1	%	0,0003639	1	0,0030	44,75	1,9626	0,0030	44,75	1,9626
2	0	166	1	%	0,0000525	1	0,0003	34,20	0,5000	0,0002	39,34	0,7543
<b>Итого:</b>					<b>0,0063711</b>		<b>0,0897</b>			<b>0,0830</b>		

#### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	114	1	%	0,0000384	1	0,0021	62,70	0,5000	0,0028	55,06	0,6535
2	0	150	1	%	0,0000196	1	0,0069	38,73	1,3590	0,0069	38,73	1,3590
2	0	151	1	%	0,0000196	1	0,0072	37,74	1,3242	0,0072	37,74	1,3242
2	0	159	1	%	0,0000384	1	0,0128	44,75	1,9626	0,0128	44,75	1,9626
<b>Итого:</b>					<b>0,0001160</b>		<b>0,0289</b>			<b>0,0296</b>		

#### Вещество: 0155 диНатрий карбонат

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	42	1	%	0,0041000	1	0,0019	207,10	1,2976	0,0015	233,22	1,6892
2	0	43	1	%	0,0041500	3	0,0054	105,85	1,3265	0,0043	119,04	1,7221
<b>Итого:</b>					<b>0,0082500</b>		<b>0,0073</b>			<b>0,0058</b>		

#### Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	114	1	%	0,0000177	1	0,0006	62,70	0,5000	0,0009	55,06	0,6535
2	0	159	1	%	0,0000177	1	0,0039	44,75	1,9626	0,0039	44,75	1,9626
<b>Итого:</b>					<b>0,0000354</b>		<b>0,0046</b>			<b>0,0048</b>		

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
-------	-------	--------	-----	------	--------	---	------	--	--	------	--	--

пл.	цех	ист.			(г/с)							
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0,1119230	1	1,8850	28,50	0,5000	1,8850	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0,0013500	1	0,0227	28,50	0,5000	0,0227	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0,2661978	1	4,4834	28,50	0,5000	4,4834	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0,4047654	1	6,8172	28,50	0,5000	6,8172	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0,0928049	1	1,5631	28,50	0,5000	1,5631	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0,0006000	1	0,0101	28,50	0,5000	0,0101	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0,0197827	1	0,3332	28,50	0,5000	0,3332	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0,0532396	1	0,8967	28,50	0,5000	0,8967	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0,0859258	1	1,4472	28,50	0,5000	1,4472	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0,0197827	1	0,3332	28,50	0,5000	0,3332	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0,0197827	1	0,3332	28,50	0,5000	0,3332	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0,0005700	1	0,0012	58,91	0,5000	0,0012	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000442	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0,0000236	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0,0000388	1	0,0001	59,85	0,5000	0,0002	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000980	1	0,0001	79,80	0,5000	0,0002	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0002190	1	0,0005	68,40	0,5000	0,0004	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0008608	1	0,0049	66,04	1,6552	0,0049	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0,0000236	1	0,0004	44,75	1,9626	0,0004	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0,0010967	1	0,0185	28,50	0,5000	0,0185	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0012347	1	0,0208	28,50	0,5000	0,0208	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0153390	1	0,2583	28,50	0,5000	0,2583	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0087992	1	0,1482	28,50	0,5000	0,1482	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>1,1045022</b>		<b>18,5781</b>			<b>18,5782</b>		

**Вещество: 0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	88	1	%	0,0059200	1	0,0079	62,70	0,5000	0,0279	31,55	0,5000
2	0	111	1	%	0,0000975	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0000	105,27	0,8732
<b>Итого:</b>					<b>0,0060175</b>		<b>0,0080</b>			<b>0,0280</b>		

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0,0181876	1	0,1532	28,50	0,5000	0,1532	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0,0002194	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0,0432572	1	0,3643	28,50	0,5000	0,3643	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0,0657744	1	0,5539	28,50	0,5000	0,5539	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0,0150808	1	0,1270	28,50	0,5000	0,1270	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0,0000975	1	0,0008	28,50	0,5000	0,0008	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0,0032147	1	0,0271	28,50	0,5000	0,0271	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0,0086514	1	0,0729	28,50	0,5000	0,0729	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0,0139629	1	0,1176	28,50	0,5000	0,1176	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0,0032147	1	0,0271	28,50	0,5000	0,0271	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0,0032147	1	0,0271	28,50	0,5000	0,0271	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0,0000930	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000072	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0,0000038	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0,0000063	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000160	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0000356	1	0,0000	68,40	0,5000	0,0000	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0001398	1	0,0004	66,04	1,6552	0,0004	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0,0000038	1	0,0000	44,75	1,9626	0,0000	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0,0001782	1	0,0015	28,50	0,5000	0,0015	28,50	0,5000



2	0	6002	3	%	0,0002006	1	0,0017	28,50	0,5000	0,0017	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0024925	1	0,0210	28,50	0,5000	0,0210	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0014299	1	0,0120	28,50	0,5000	0,0120	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,1794820</b>		<b>1,5095</b>			<b>1,5095</b>		

## Вещество: 0316 Соляная кислота

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000270	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	111	1	%	0,0001625	1	0,0002	73,28	0,5000	0,0002	105,27	0,8732
<b>Итого:</b>					<b>0,0001895</b>		<b>0,0003</b>			<b>0,0002</b>		

## Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	111	1	%	0,0001469	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0001	105,27	0,8732
2	0	134	1	%	0,0000155	1	0,0001	34,20	0,5000	0,0001	40,59	0,7608
<b>Итого:</b>					<b>0,0001624</b>		<b>0,0003</b>			<b>0,0002</b>		

## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0,0176300	1	0,3959	28,50	0,5000	0,3959	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0,0001688	1	0,0038	28,50	0,5000	0,0038	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0,0448834	1	1,0079	28,50	0,5000	1,0079	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0,0721689	1	1,6207	28,50	0,5000	1,6207	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0,0131839	1	0,2961	28,50	0,5000	0,2961	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0,0000667	1	0,0015	28,50	0,5000	0,0015	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0,0041250	1	0,0926	28,50	0,5000	0,0926	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0,0110350	1	0,2478	28,50	0,5000	0,2478	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0,0178122	1	0,4000	28,50	0,5000	0,4000	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0,0028406	1	0,0638	28,50	0,5000	0,0638	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0,0028406	1	0,0638	28,50	0,5000	0,0638	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0,0005060	1	0,0014	58,91	0,5000	0,0014	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000041	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	121	1	%	0,0000019	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000048	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0000108	1	0,0000	68,40	0,5000	0,0000	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0000459	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0,0001144	1	0,0026	28,50	0,5000	0,0026	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0001288	1	0,0029	28,50	0,5000	0,0029	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0024181	1	0,0543	28,50	0,5000	0,0543	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0009624	1	0,0216	28,50	0,5000	0,0216	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,1909523</b>		<b>4,2771</b>			<b>4,2771</b>		

## Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0,0121528	1	0,0819	28,50	0,5000	0,0819	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0,0003274	1	0,0022	28,50	0,5000	0,0022	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0,0286496	1	0,1930	28,50	0,5000	0,1930	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0,0459899	1	0,3098	28,50	0,5000	0,3098	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0,0095973	1	0,0647	28,50	0,5000	0,0647	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0,0001300	1	0,0009	28,50	0,5000	0,0009	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0,0025694	1	0,0173	28,50	0,5000	0,0173	28,50	0,5000

1	0	6008	3	%	0,0065456	1	0,0441	28,50	0,5000	0,0441	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0,0108094	1	0,0728	28,50	0,5000	0,0728	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	121	1	%	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,1267302</b>		<b>0,8454</b>			<b>0,8454</b>		

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6005	3	%	0,0001500	1	0,5357	11,40	0,5000	0,5357	11,40	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0001500</b>		<b>0,5357</b>			<b>0,5357</b>		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0,0952699	1	0,0642	28,50	0,5000	0,0642	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0,0031388	1	0,0021	28,50	0,5000	0,0021	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0,2319602	1	0,1563	28,50	0,5000	0,1563	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0,3651321	1	0,2460	28,50	0,5000	0,2460	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0,0771428	1	0,0520	28,50	0,5000	0,0520	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0,0012500	1	0,0008	28,50	0,5000	0,0008	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0,0195293	1	0,0132	28,50	0,5000	0,0132	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0,0543422	1	0,0366	28,50	0,5000	0,0366	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0,0877796	1	0,0591	28,50	0,5000	0,0591	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0,0163628	1	0,0110	28,50	0,5000	0,0110	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0,0163628	1	0,0110	28,50	0,5000	0,0110	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0,0007200	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0004021	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0,0002617	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0,0001130	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0002860	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0006400	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0092643	1	0,0021	66,04	1,6552	0,0021	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0,0002617	1	0,0002	44,75	1,9626	0,0002	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0,0092950	1	0,0063	28,50	0,5000	0,0063	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0104650	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0309547	1	0,0209	28,50	0,5000	0,0209	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,1646666	1	0,1109	28,50	0,5000	0,1109	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>1,1956006</b>		<b>0,7999</b>			<b>0,7999</b>		

**Вещество: 0342 Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000132	1	0,0003	58,91	0,5000	0,0003	58,97	0,5017
2	0	114	1	%	0,0000315	1	0,0008	62,70	0,5000	0,0011	55,06	0,6535
2	0	159	1	%	0,0000315	1	0,0053	44,75	1,9626	0,0053	44,75	1,9626

<b>Итого:</b>	<b>0,0000762</b>	<b>0,0064</b>	<b>0,0067</b>
---------------	------------------	---------------	---------------

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	114	1	%	0,0000649	1	0,0002	62,70	0,5000	0,0002	55,06	0,6535
2	0	159	1	%	0,0000649	1	0,0011	44,75	1,9626	0,0011	44,75	1,9626
<b>Итого:</b>					<b>0,0001298</b>		<b>0,0013</b>			<b>0,0013</b>		

**Вещество: 0403 Гексан**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	111	1	%	0,0000325	1	0,0000	73,28	0,5000	0,0000	105,27	0,8732
<b>Итого:</b>					<b>0,0000325</b>		<b>0,0000</b>			<b>0,0000</b>		

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,2187500	1	3,6843	28,50	0,5000	3,6843	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,2187500</b>		<b>3,6843</b>			<b>3,6843</b>		

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,0486111	1	0,2729	28,50	0,5000	0,2729	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0486111</b>		<b>0,2729</b>			<b>0,2729</b>		

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000008	1	0,0341	58,91	0,5000	0,0339	58,97	0,5017
<b>Итого:</b>					<b>0,0000008</b>		<b>0,0341</b>			<b>0,0339</b>		

**Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,0145833	1	0,4912	28,50	0,5000	0,4912	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0145833</b>		<b>0,4912</b>			<b>0,4912</b>		

**Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,0097222	1	0,0065	28,50	0,5000	0,0065	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0097222</b>		<b>0,0065</b>			<b>0,0065</b>		

**Вещество: 1210 Бутилацетат**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,0097222	1	0,3275	28,50	0,5000	0,3275	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0097222</b>		<b>0,3275</b>			<b>0,3275</b>		

## Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	111	1	%	0,0000832	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0000	105,27	0,8732
2	0	6006	3	%	0,0068056	1	0,0655	28,50	0,5000	0,0655	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0068888</b>		<b>0,0656</b>			<b>0,0655</b>		

## Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6010	3	%	0,0032222	1	0,0022	28,50	0,5000	0,0022	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0,0032222	1	0,0022	28,50	0,5000	0,0022	28,50	0,5000
2	0	89	1	%	0,0000508	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	132	1	%	0,0008691	1	0,0002	66,04	1,6552	0,0002	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0,0011321	1	0,0008	28,50	0,5000	0,0008	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0012746	1	0,0009	28,50	0,5000	0,0009	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0231159	1	0,0156	28,50	0,5000	0,0156	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0328869</b>		<b>0,0217</b>			<b>0,0217</b>		

## Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0,0270451	1	0,0759	28,50	0,5000	0,0759	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0,0004387	1	0,0012	28,50	0,5000	0,0012	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0,0664519	1	0,1865	28,50	0,5000	0,1865	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0,1046597	1	0,2938	28,50	0,5000	0,2938	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0,0221095	1	0,0621	28,50	0,5000	0,0621	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0,0001833	1	0,0005	28,50	0,5000	0,0005	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0,0054772	1	0,0154	28,50	0,5000	0,0154	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0,0150083	1	0,0421	28,50	0,5000	0,0421	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0,0241906	1	0,0679	28,50	0,5000	0,0679	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0,0014522	1	0,0041	28,50	0,5000	0,0041	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0,0014522	1	0,0041	28,50	0,5000	0,0041	28,50	0,5000
2	0	89	1	%	0,0000117	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	121	1	%	0,0000510	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0001290	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0002890	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0004914	1	0,0005	66,04	1,6552	0,0005	66,04	1,6552
2	0	6002	3	%	0,0003936	1	0,0011	28,50	0,5000	0,0011	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0059499	1	0,0167	28,50	0,5000	0,0167	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0066725	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,2824568</b>		<b>0,7908</b>			<b>0,7908</b>		

## Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,2187500	1	0,7369	28,50	0,5000	0,7369	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,2187500</b>		<b>0,7369</b>			<b>0,7369</b>		

## Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6005	3	%	0,0518000	1	1,4801	11,40	0,5000	1,4801	11,40	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0518000</b>		<b>1,4801</b>			<b>1,4801</b>		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6006	3	%	0,8165000	1	9,1678	28,50	0,5000	9,1678	28,50	0,5000
2	0	25	1	%	0,0333700	3	0,0319	65,55	0,5000	0,0563	49,87	0,6388
2	0	114	1	%	0,0000275	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0001	55,06	0,6535
2	0	150	1	%	0,0000044	1	0,0001	38,73	1,3590	0,0001	38,73	1,3590
2	0	151	1	%	0,0000044	1	0,0001	37,74	1,3242	0,0001	37,74	1,3242
2	0	159	1	%	0,0000275	1	0,0003	44,75	1,9626	0,0003	44,75	1,9626
<b>Итого:</b>					<b>0,8499338</b>		<b>9,2003</b>			<b>9,2246</b>		

**Вещество: 2917 Пыль хлопковая**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	33	1	%	0,0002250	1	0,0010	55,82	0,8571	0,0008	63,78	1,0463
2	0	34	1	%	0,0000750	3	0,0006	28,09	0,5000	0,0005	28,53	0,5110
2	0	35	1	%	0,0000850	1	0,0002	63,85	0,5551	0,0001	71,80	0,6396
<b>Итого:</b>					<b>0,0003850</b>		<b>0,0017</b>			<b>0,0015</b>		

**Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	115	1	%	0,0000070	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0002	39,00	0,5753
2	0	116	1	%	0,0000364	1	0,0005	62,70	0,5000	0,0004	79,37	0,9949
2	0	117	1	%	0,0000172	1	0,0002	62,70	0,5000	0,0003	57,25	0,7754
2	0	118	1	%	0,0000338	1	0,0005	62,70	0,5000	0,0004	76,46	0,9723
2	0	126	1	%	0,0032500	1	0,5214	25,16	0,7356	0,4794	26,07	0,8051
2	0	166	1	%	0,0000325	1	0,0018	34,20	0,5000	0,0015	39,34	0,7543
<b>Итого:</b>					<b>0,0033769</b>		<b>0,5244</b>			<b>0,4822</b>		

**Вещество: 2936 Пыль древесная**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	130	1	%	0,0272000	3	0,2507	19,95	0,5000	0,1384	30,68	1,2445
<b>Итого:</b>					<b>0,0272000</b>		<b>0,2507</b>			<b>0,1384</b>		

**Выбросы источников по группам суммации**

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

**Группа суммации: 6205**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0330	0,0121528	1	0,0819	28,50	0,5000	0,0819	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0330	0,0003274	1	0,0022	28,50	0,5000	0,0022	28,50	0,5000

1	0	6003	3	%	0330	0,0286496	1	0,1930	28,50	0,5000	0,1930	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0330	0,0459899	1	0,3098	28,50	0,5000	0,3098	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0330	0,0095973	1	0,0647	28,50	0,5000	0,0647	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0330	0,0001300	1	0,0009	28,50	0,5000	0,0009	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0330	0,0025694	1	0,0173	28,50	0,5000	0,0173	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0330	0,0065456	1	0,0441	28,50	0,5000	0,0441	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0330	0,0108094	1	0,0728	28,50	0,5000	0,0728	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0330	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0330	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0330	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	31	1	%	0342	0,0000132	1	0,0003	58,91	0,5000	0,0003	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0330	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0342	0,0000315	1	0,0008	62,70	0,5000	0,0011	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0330	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0330	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0330	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0330	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0342	0,0000315	1	0,0053	44,75	1,9626	0,0053	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0330	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0330	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0330	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0330	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>						<b>0,1268064</b>		<b>0,8517</b>			<b>0,8520</b>		

## Группа суммации: 6041

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0330	0,0121528	1	0,0819	28,50	0,5000	0,0819	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0330	0,0003274	1	0,0022	28,50	0,5000	0,0022	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0330	0,0286496	1	0,1930	28,50	0,5000	0,1930	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0330	0,0459899	1	0,3098	28,50	0,5000	0,3098	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0330	0,0095973	1	0,0647	28,50	0,5000	0,0647	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0330	0,0001300	1	0,0009	28,50	0,5000	0,0009	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0330	0,0025694	1	0,0173	28,50	0,5000	0,0173	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0330	0,0065456	1	0,0441	28,50	0,5000	0,0441	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0330	0,0108094	1	0,0728	28,50	0,5000	0,0728	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0330	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0330	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0330	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0330	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	111	1	%	0322	0,0001469	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0001	105,27	0,8732
2	0	121	1	%	0330	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0330	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0330	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0330	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	134	1	%	0322	0,0000155	1	0,0001	34,20	0,5000	0,0001	40,59	0,7608
2	0	6001	3	%	0330	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0330	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0330	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0330	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>						<b>0,1268926</b>		<b>0,8456</b>			<b>0,8456</b>		

## Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0330	0,0121528	1	0,0819	28,50	0,5000	0,0819	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0330	0,0003274	1	0,0022	28,50	0,5000	0,0022	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0330	0,0286496	1	0,1930	28,50	0,5000	0,1930	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0330	0,0459899	1	0,3098	28,50	0,5000	0,3098	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0330	0,0095973	1	0,0647	28,50	0,5000	0,0647	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0330	0,0001300	1	0,0009	28,50	0,5000	0,0009	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0330	0,0025694	1	0,0173	28,50	0,5000	0,0173	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0330	0,0065456	1	0,0441	28,50	0,5000	0,0441	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0330	0,0108094	1	0,0728	28,50	0,5000	0,0728	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0330	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0330	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0330	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0330	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	121	1	%	0330	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0330	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0330	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200

2	0	132	1	%	0330	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0330	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0330	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0330	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0330	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
2	0	6005	3	%	0333	0,0001500	1	0,5357	11,40	0,5000	0,5357	11,40	0,5000
<b>Итого:</b>						<b>0,1268802</b>		<b>1,3811</b>			<b>1,3811</b>		

## Группа суммации: 6045

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0316	0,0000270	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	88	1	%	0302	0,0059200	1	0,0079	62,70	0,5000	0,0279	31,55	0,5000
2	0	111	1	%	0302	0,0000975	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0000	105,27	0,8732
2	0	111	1	%	0316	0,0001625	1	0,0002	73,28	0,5000	0,0002	105,27	0,8732
2	0	111	1	%	0322	0,0001469	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0001	105,27	0,8732
2	0	134	1	%	0322	0,0000155	1	0,0001	34,20	0,5000	0,0001	40,59	0,7608
<b>Итого:</b>						<b>0,0063694</b>		<b>0,0086</b>			<b>0,0284</b>		

## Группа суммации: 6053

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0342	0,0000132	1	0,0003	58,91	0,5000	0,0003	58,97	0,5017
2	0	114	1	%	0342	0,0000315	1	0,0008	62,70	0,5000	0,0011	55,06	0,6535
2	0	114	1	%	0344	0,0000649	1	0,0002	62,70	0,5000	0,0002	55,06	0,6535
2	0	159	1	%	0342	0,0000315	1	0,0053	44,75	1,9626	0,0053	44,75	1,9626
2	0	159	1	%	0344	0,0000649	1	0,0011	44,75	1,9626	0,0011	44,75	1,9626
<b>Итого:</b>						<b>0,0002060</b>		<b>0,0076</b>			<b>0,0080</b>		

## Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	0	6001	3	%	0301	0,1119230	1	1,8850	28,50	0,5000	1,8850	28,50	0,5000
1	0	6001	3	%	0330	0,0121528	1	0,0819	28,50	0,5000	0,0819	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0301	0,0013500	1	0,0227	28,50	0,5000	0,0227	28,50	0,5000
1	0	6002	3	%	0330	0,0003274	1	0,0022	28,50	0,5000	0,0022	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0301	0,2661978	1	4,4834	28,50	0,5000	4,4834	28,50	0,5000
1	0	6003	3	%	0330	0,0286496	1	0,1930	28,50	0,5000	0,1930	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0301	0,4047654	1	6,8172	28,50	0,5000	6,8172	28,50	0,5000
1	0	6004	3	%	0330	0,0459899	1	0,3098	28,50	0,5000	0,3098	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0301	0,0928049	1	1,5631	28,50	0,5000	1,5631	28,50	0,5000
1	0	6005	3	%	0330	0,0095973	1	0,0647	28,50	0,5000	0,0647	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0301	0,0006000	1	0,0101	28,50	0,5000	0,0101	28,50	0,5000
1	0	6006	3	%	0330	0,0001300	1	0,0009	28,50	0,5000	0,0009	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0301	0,0197827	1	0,3332	28,50	0,5000	0,3332	28,50	0,5000
1	0	6007	3	%	0330	0,0025694	1	0,0173	28,50	0,5000	0,0173	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0301	0,0532396	1	0,8967	28,50	0,5000	0,8967	28,50	0,5000
1	0	6008	3	%	0330	0,0065456	1	0,0441	28,50	0,5000	0,0441	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0301	0,0859258	1	1,4472	28,50	0,5000	1,4472	28,50	0,5000
1	0	6009	3	%	0330	0,0108094	1	0,0728	28,50	0,5000	0,0728	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0301	0,0197827	1	0,3332	28,50	0,5000	0,3332	28,50	0,5000
1	0	6010	3	%	0330	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0301	0,0197827	1	0,3332	28,50	0,5000	0,3332	28,50	0,5000
1	0	6011	3	%	0330	0,0020878	1	0,0141	28,50	0,5000	0,0141	28,50	0,5000
2	0	31	1	%	0301	0,0005700	1	0,0012	58,91	0,5000	0,0012	58,97	0,5017
2	0	31	1	%	0330	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0301	0,0000442	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	89	1	%	0330	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0301	0,0000236	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0301	0,0000388	1	0,0001	59,85	0,5000	0,0002	41,38	0,5416
2	0	121	1	%	0330	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0301	0,0000980	1	0,0001	79,80	0,5000	0,0002	78,33	0,6568
2	0	122	1	%	0330	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0301	0,0002190	1	0,0005	68,40	0,5000	0,0004	78,16	0,9200
2	0	123	1	%	0330	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0301	0,0008608	1	0,0049	66,04	1,6552	0,0049	66,04	1,6552
2	0	132	1	%	0330	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0301	0,0000236	1	0,0004	44,75	1,9626	0,0004	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0301	0,0010967	1	0,0185	28,50	0,5000	0,0185	28,50	0,5000



2	0	6001	3	%	0330	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0301	0,0012347	1	0,0208	28,50	0,5000	0,0208	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0330	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0301	0,0153390	1	0,2583	28,50	0,5000	0,2583	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0330	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0301	0,0087992	1	0,1482	28,50	0,5000	0,1482	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0330	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>						<b>1,2312324</b>		<b>19,4235</b>			<b>19,4236</b>		

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУ В	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на желе-зо)	ПДК с/с	0,0400000	0,4000000	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок-сид)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) ок-сид)	ПДК с/с	0,0015000	0,0150000	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Да	Нет
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Да	Нет
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сер-нистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводо-род)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,0200000	0,0200000	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0403	Гексан	ПДК м/р	60,0000000	60,0000000	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (с-месь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6000000	0,6000000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,0000010	0,0000100	1	Да	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутило-вый)	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	1	Нет	Нет
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,3500000	0,3500000	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосер-нистый) (в пересчете на угле-род)	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000000	1,2000000	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Нет	Нет
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд бе-лый, Монокорунд)	ОБУВ	0,0400000	0,0400000	1	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,5000000	0,5000000	1	Нет	Нет

6205	Группа суммации: Серы диоксид и фтористый водород	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа	-	-	1	Да	Да
6045	Группа суммации: Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
1	г.Сосновый Бор	3396	3562

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0337	Углерод оксид	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,1E-6	4,1E-6	4,1E-6	4,1E-6	4,1E-6
2902	Взвешенные вещества	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229

### Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	215	1016	2215	1016	2000	250	250	2	

#### Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	0,00	0,00	2	точка пользователя	
1	1218,00	1784,00	2	на границе С33	северное направление
2	1738,00	1586,00	2	на границе С33	северо-восточное направление
3	2005,00	1062,00	2	на границе С33	восточное направление
4	1699,00	383,00	2	на границе С33	юго-восточное направление

5	1199,00	223,00	2	на границе С33	южное направление
6	652,00	464,00	2	на границе С33	юго-западное направление
7	443,00	1080,00	2	на границе С33	западное направление
8	710,00	1593,00	2	на границе С33	северо-западное направление

**Вещества, расчет для которых не целесообразен**  
**Критерий целесообразности расчета ЕЗ=0,01**

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
0155	диНатрий карбонат	0,0073029
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0045761
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0079939
0316	Соляная кислота	0,0003048
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0002627
0342	Фториды газообразные	0,0063893
0344	Фториды плохо растворимые	0,0012584
0403	Гексан	0,0000002
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0065498
2917	Пыль хлопковая	0,0017042
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	0,0085614
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,0076477

**Результаты расчета по веществам**  
**(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе С33
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

**Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)**

2	1738	1586	2	8,6e-3	237	3,75	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	4,0e-3	139	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	2,4e-3	308	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	1,4e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	8,8e-4	72	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	8,7e-4	350	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	7,0e-4	41	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	6,9e-4	14	1,07	0,000	0,000	3
1	0	0	2	3,8e-4	46	1,07	0,000	0,000	0

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)**

2	1738	1586	2	3,9e-3	242	0,50	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	1,5e-3	176	0,50	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	1,3e-3	118	0,50	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	1,0e-3	295	0,50	0,000	0,000	3

7	443	1080	2	8,9e-4	76	0,50	0,000	0,000	3
6	652	464	2	6,6e-4	37	0,50	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	6,5e-4	337	0,50	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	6,0e-4	5	0,50	0,000	0,000	3
1	0	0	2	2,5e-4	45	0,50	0,000	0,000	0

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

5	1199	223	2	0,79	2	7,00	0,133	0,395	3
4	1699	383	2	0,76	315	7,00	0,153	0,395	3
6	652	464	2	0,74	55	7,00	0,164	0,395	3
7	443	1080	2	0,67	106	7,00	0,212	0,395	3
3	2005	1062	2	0,67	255	7,00	0,213	0,395	3
8	710	1593	2	0,63	145	7,00	0,241	0,395	3
2	1738	1586	2	0,63	215	7,00	0,241	0,395	3
1	1218	1784	2	0,61	180	7,00	0,250	0,395	3
1	0	0	2	0,49	55	7,00	0,333	0,395	0

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)**

5	1199	223	2	0,14	2	7,00	0,089	0,110	3
4	1699	383	2	0,14	315	7,00	0,090	0,110	3
6	652	464	2	0,14	55	7,00	0,091	0,110	3
7	443	1080	2	0,13	106	7,00	0,095	0,110	3
3	2005	1062	2	0,13	255	7,00	0,095	0,110	3
8	710	1593	2	0,13	145	7,00	0,097	0,110	3
2	1738	1586	2	0,13	215	7,00	0,098	0,110	3
1	1218	1784	2	0,13	180	7,00	0,098	0,110	3
1	0	0	2	0,12	55	7,00	0,105	0,110	0

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

5	1199	223	2	0,15	2	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,14	315	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	0,13	55	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,11	106	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,11	255	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,09	145	7,00	0,000	0,000	3
2	1738	1586	2	0,09	215	7,00	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,08	180	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	0,04	55	7,00	0,000	0,000	0

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

5	1199	223	2	0,05	2	7,00	0,018	0,030	3
4	1699	383	2	0,05	315	7,00	0,019	0,030	3
6	652	464	2	0,05	55	7,00	0,020	0,030	3
7	443	1080	2	0,04	106	7,00	0,022	0,030	3
3	2005	1062	2	0,04	255	7,00	0,022	0,030	3
8	710	1593	2	0,04	145	7,00	0,023	0,030	3
2	1738	1586	2	0,04	215	7,00	0,023	0,030	3
1	1218	1784	2	0,04	180	7,00	0,023	0,030	3
1	0	0	2	0,03	55	7,00	0,027	0,030	0

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

2	1738	1586	2	0,52	250	5,03	0,487	0,500	3
1	1218	1784	2	0,50	125	7,00	0,497	0,500	3
3	2005	1062	2	0,50	318	7,00	0,498	0,500	3
8	710	1593	2	0,50	94	0,70	0,499	0,500	3
4	1699	383	2	0,50	354	0,70	0,499	0,500	3
7	443	1080	2	0,50	68	0,70	0,499	0,500	3
5	1199	223	2	0,50	16	0,97	0,499	0,500	3
6	652	464	2	0,50	41	0,97	0,499	0,500	3

1	0	0	2	0,50	46	1,87	0,500	0,500	0
---	---	---	---	------	----	------	-------	-------	---

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

5	1199	223	2	0,53	2	7,00	0,510	0,520	3
4	1699	383	2	0,53	315	7,00	0,511	0,520	3
2	1738	1586	2	0,53	227	0,73	0,511	0,520	3
6	652	464	2	0,53	55	7,00	0,512	0,520	3
7	443	1080	2	0,53	106	7,00	0,513	0,520	3
3	2005	1062	2	0,53	255	7,00	0,513	0,520	3
8	710	1593	2	0,53	145	7,00	0,514	0,520	3
1	1218	1784	2	0,53	180	7,00	0,515	0,520	3
1	0	0	2	0,52	55	7,00	0,518	0,520	0

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)**

2	1738	1586	2	0,46	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,21	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,14	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,09	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,06	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,05	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	0,04	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	0,04	41	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	0,02	46	0,70	0,000	0,000	0

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

2	1738	1586	2	0,03	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,01	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	6,7e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	4,2e-3	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	3,8e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	3,1e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	2,9e-3	41	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	1,3e-3	46	0,70	0,000	0,000	0

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

5	1199	223	2	0,41	1	5,03	0,409	0,410	3
6	652	464	2	0,41	47	5,03	0,409	0,410	3
4	1699	383	2	0,41	322	5,03	0,409	0,410	3
7	443	1080	2	0,41	97	5,03	0,409	0,410	3
8	710	1593	2	0,41	140	5,03	0,409	0,410	3
3	2005	1062	2	0,41	265	5,03	0,409	0,410	3
2	1738	1586	2	0,41	221	5,03	0,409	0,410	3
1	1218	1784	2	0,41	180	5,03	0,409	0,410	3
1	0	0	2	0,41	51	7,00	0,410	0,410	0

**Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)**

2	1738	1586	2	0,06	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,03	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,02	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,01	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	7,6e-3	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	6,9e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	5,6e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	5,3e-3	41	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	2,3e-3	46	0,70	0,000	0,000	0

**Вещество: 1210 Бутилацетат**

2	1738	1586	2	0,04	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,01	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	8,0e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	5,1e-3	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,6e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	3,8e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	3,5e-3	41	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	1,5e-3	46	0,70	0,000	0,000	0

**Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)**

2	1738	1586	2	8,2e-3	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	3,7e-3	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	2,5e-3	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	1,6e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	1,0e-3	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	9,2e-4	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	7,5e-4	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	7,1e-4	41	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	3,0e-4	46	0,70	0,000	0,000	0

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

2	1738	1586	2	2,2e-3	233	1,08	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	8,5e-4	136	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	6,5e-4	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	4,0e-4	101	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	2,6e-4	352	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	2,5e-4	72	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	2,3e-4	10	0,74	0,000	0,000	3
6	652	464	2	2,1e-4	47	0,74	0,000	0,000	3
1	0	0	2	1,1e-4	49	0,74	0,000	0,000	0

**Вещество: 2732 Керосин**

5	1199	223	2	0,03	2	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,03	315	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	0,02	55	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,02	106	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,02	255	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,02	145	7,00	0,000	0,000	3
2	1738	1586	2	0,02	215	7,00	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	180	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	6,5e-3	55	7,00	0,000	0,000	0

**Вещество: 2752 Уайт-спирит**

2	1738	1586	2	0,09	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,04	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,03	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,02	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,01	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,01	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	8,4e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	7,9e-3	41	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	3,4e-3	46	0,70	0,000	0,000	0

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**

2	1738	1586	2	0,09	250	5,03	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	125	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,01	318	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	6,6e-3	94	0,70	0,000	0,000	3

4	1699	383	2	4,8e-3	354	0,70	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,5e-3	68	0,70	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	3,9e-3	16	0,97	0,000	0,000	3
6	652	464	2	3,7e-3	41	0,97	0,000	0,000	3
1	0	0	2	1,8e-3	46	1,87	0,000	0,000	0

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

5	1199	223	2	0,31	4	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,28	318	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	0,27	54	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,24	258	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,22	103	7,00	0,000	0,000	3
2	1738	1586	2	0,21	216	7,00	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,20	179	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,20	143	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	0,08	54	7,00	0,000	0,000	0

**Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)**

2	1738	1586	2	0,05	237	3,68	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	139	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,01	308	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	8,7e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	5,3e-3	350	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,8e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	3,9e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	3,8e-3	41	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	2,1e-3	46	1,01	0,000	0,000	0

**Вещество: 2936 Пыль древесная**

2	1738	1586	2	0,02	238	5,03	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	9,0e-3	141	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	5,4e-3	307	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	3,5e-3	101	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	1,5e-3	349	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	1,3e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	1,0e-3	14	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	9,6e-4	41	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	3,8e-4	46	7,00	0,000	0,000	0

**Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород**

5	1199	223	2	0,03	2	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,03	315	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	0,03	55	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,02	106	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,02	255	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,02	145	7,00	0,000	0,000	3
2	1738	1586	2	0,02	215	7,00	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	180	7,00	0,000	0,000	3
1	0	0	2	7,1e-3	55	7,00	0,000	0,000	0

**Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная**

5	1199	223	2	0,03	2	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,03	315	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	0,03	55	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,02	106	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,02	255	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,02	145	7,00	0,000	0,000	3
2	1738	1586	2	0,02	215	7,00	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	180	7,00	0,000	0,000	3



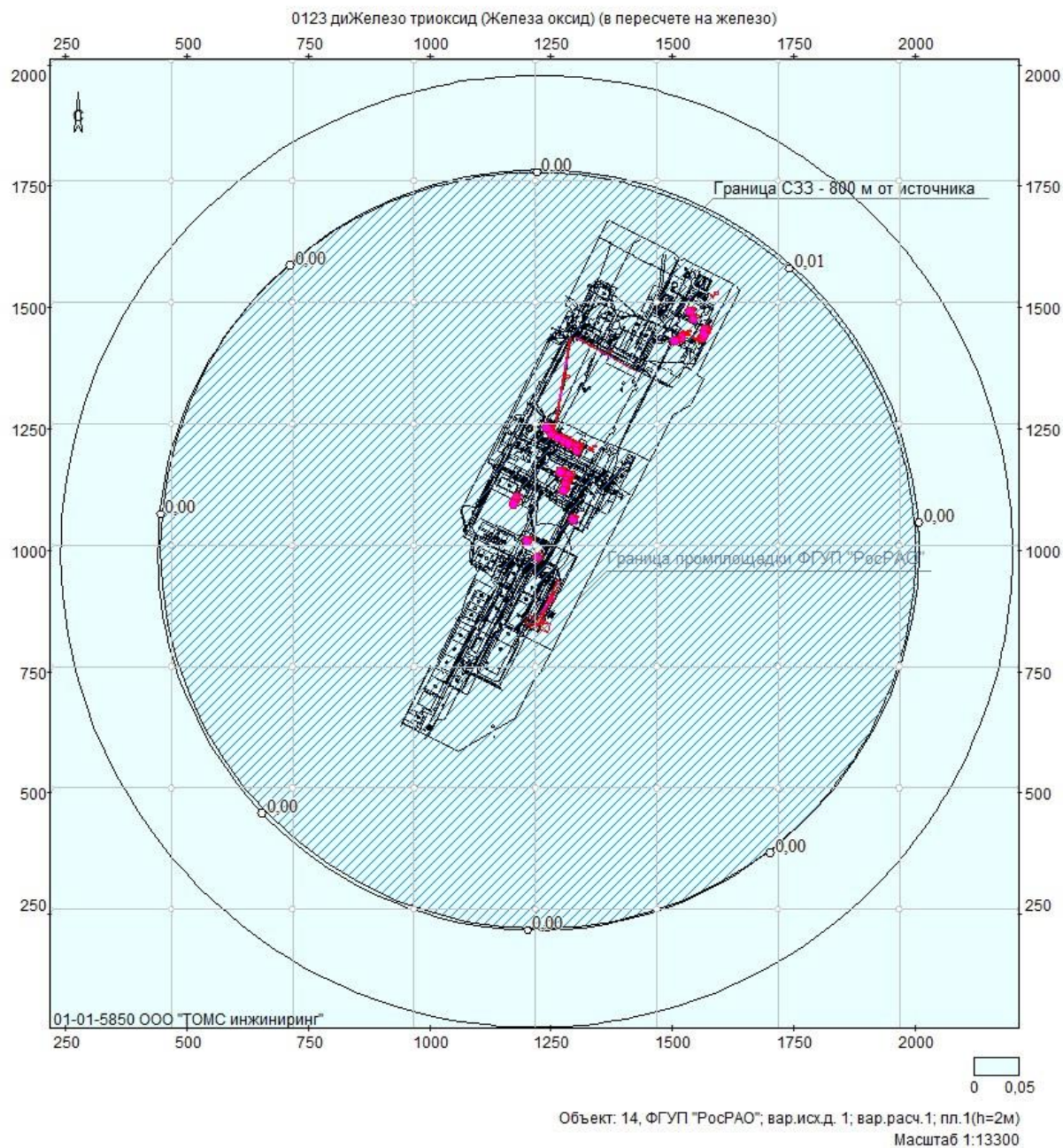
1	0	0	2	7,1e-3	55	7,00	0,000	0,000	0
---	---	---	---	--------	----	------	-------	-------	---

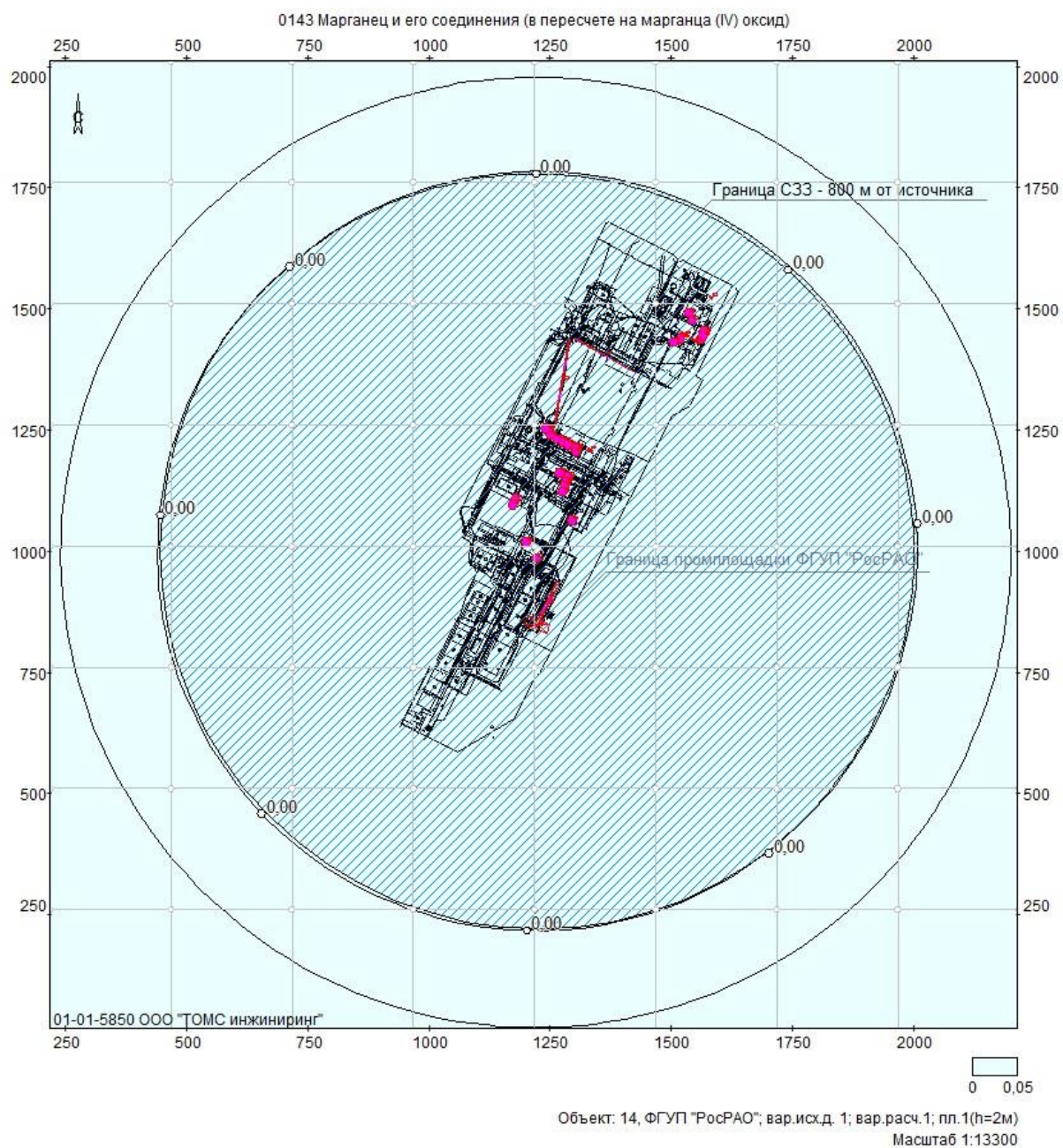
**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

2	1738	1586	2	0,55	250	4,80	0,517	0,530	3
5	1199	223	2	0,55	2	7,00	0,518	0,530	3
4	1699	383	2	0,55	315	7,00	0,519	0,530	3
6	652	464	2	0,55	55	7,00	0,520	0,530	3
7	443	1080	2	0,54	106	7,00	0,522	0,530	3
3	2005	1062	2	0,54	255	7,00	0,522	0,530	3
8	710	1593	2	0,54	145	7,00	0,523	0,530	3
1	1218	1784	2	0,54	180	7,00	0,523	0,530	3
1	0	0	2	0,53	55	7,00	0,527	0,530	0

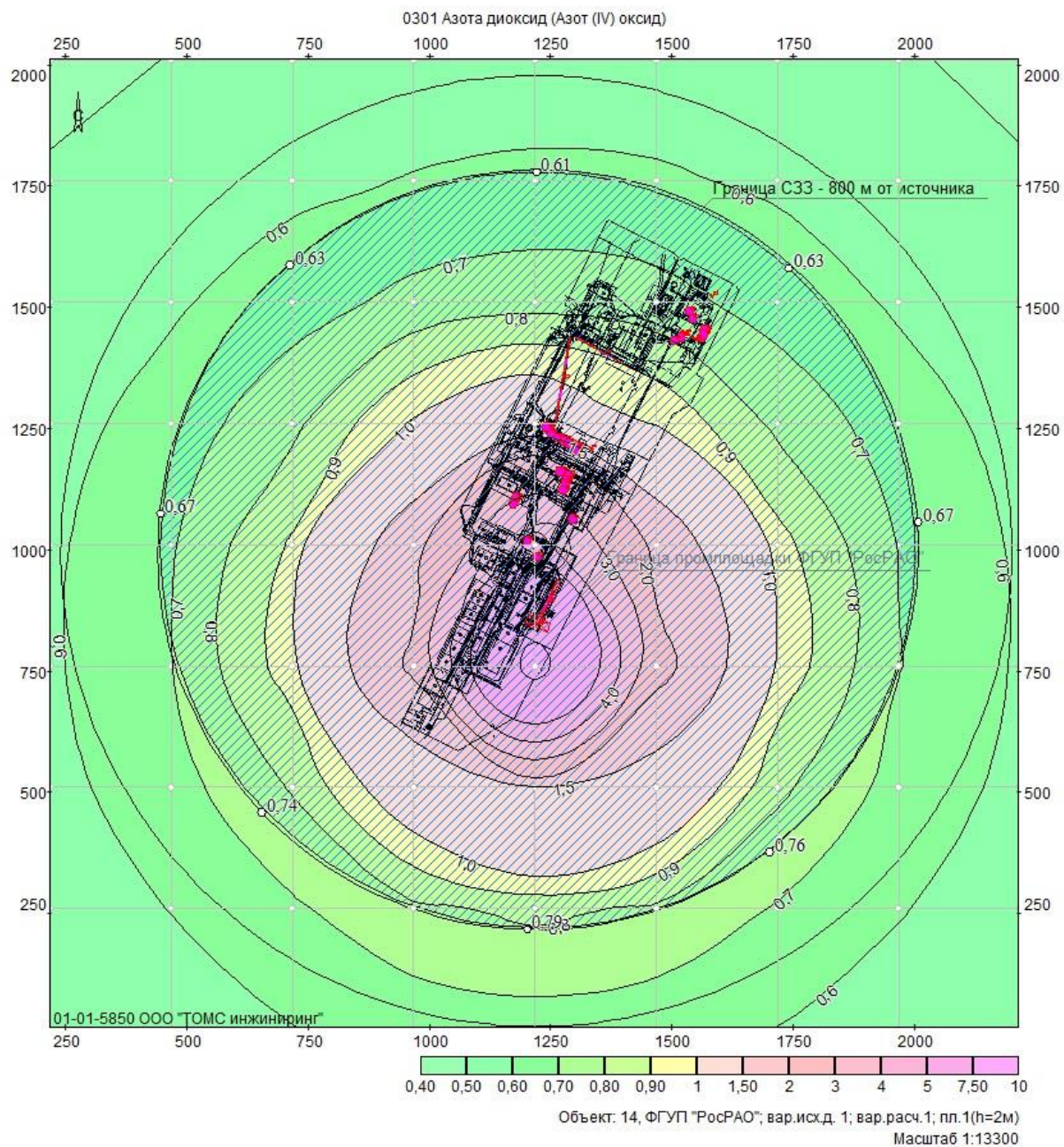
**Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид**

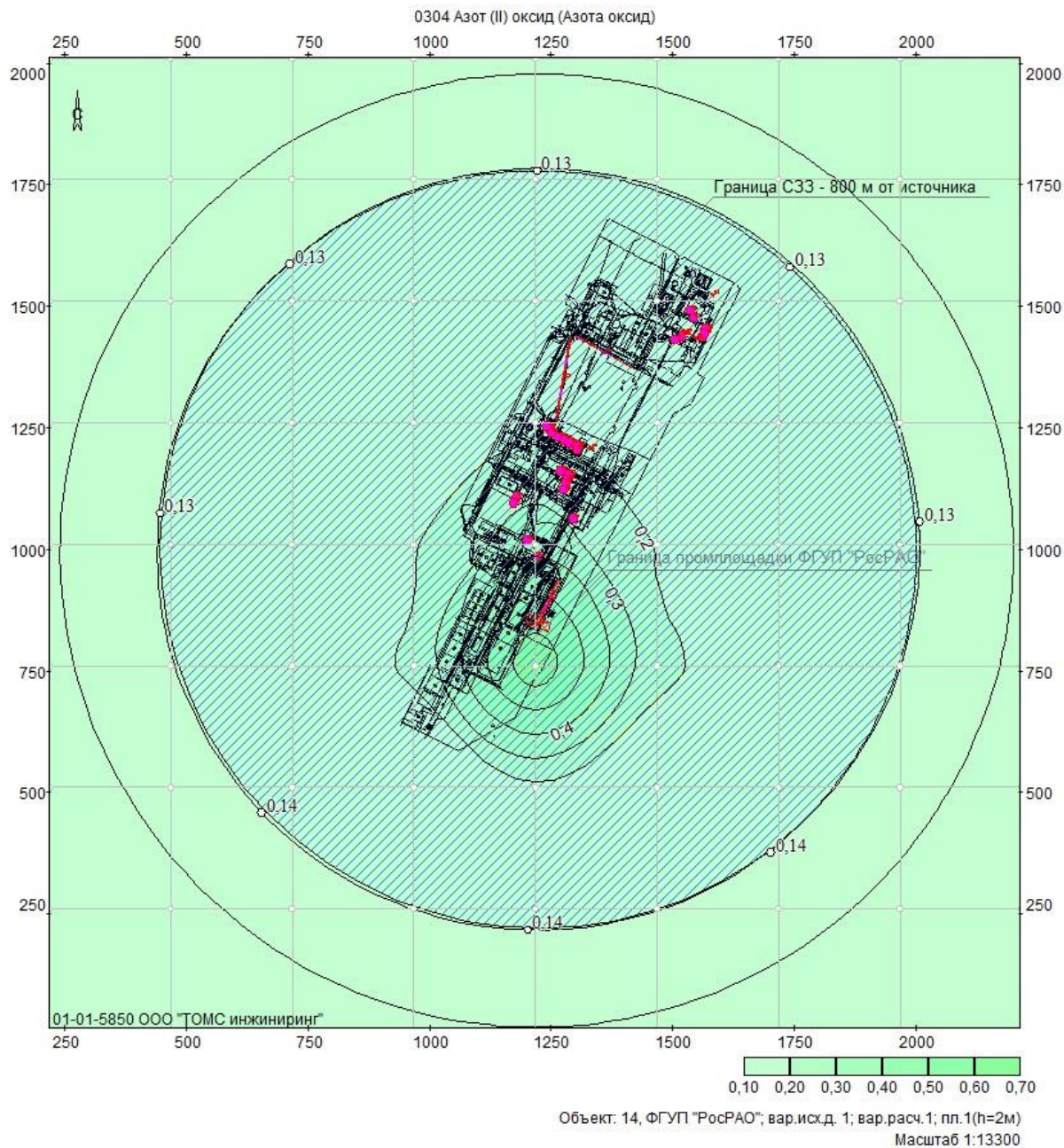
5	1199	223	2	0,52	2	7,00	0,094	0,266	3
4	1699	383	2	0,50	315	7,00	0,107	0,266	3
6	652	464	2	0,49	55	7,00	0,115	0,266	3
7	443	1080	2	0,44	106	7,00	0,146	0,266	3
3	2005	1062	2	0,44	255	7,00	0,147	0,266	3
8	710	1593	2	0,42	145	7,00	0,165	0,266	3
2	1738	1586	2	0,42	215	7,00	0,165	0,266	3
1	1218	1784	2	0,41	180	7,00	0,171	0,266	3
1	0	0	2	0,33	55	7,00	0,225	0,266	0



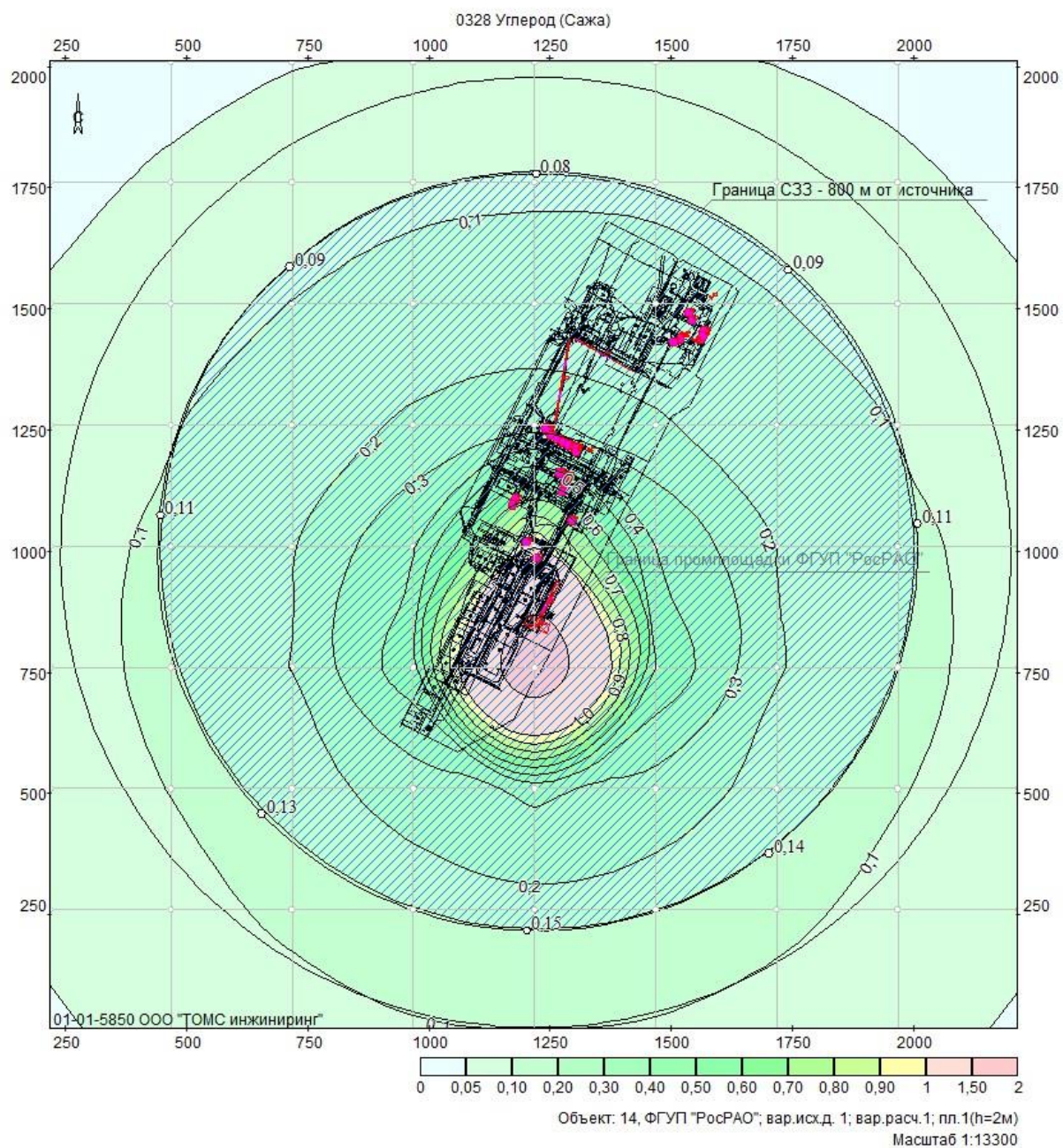


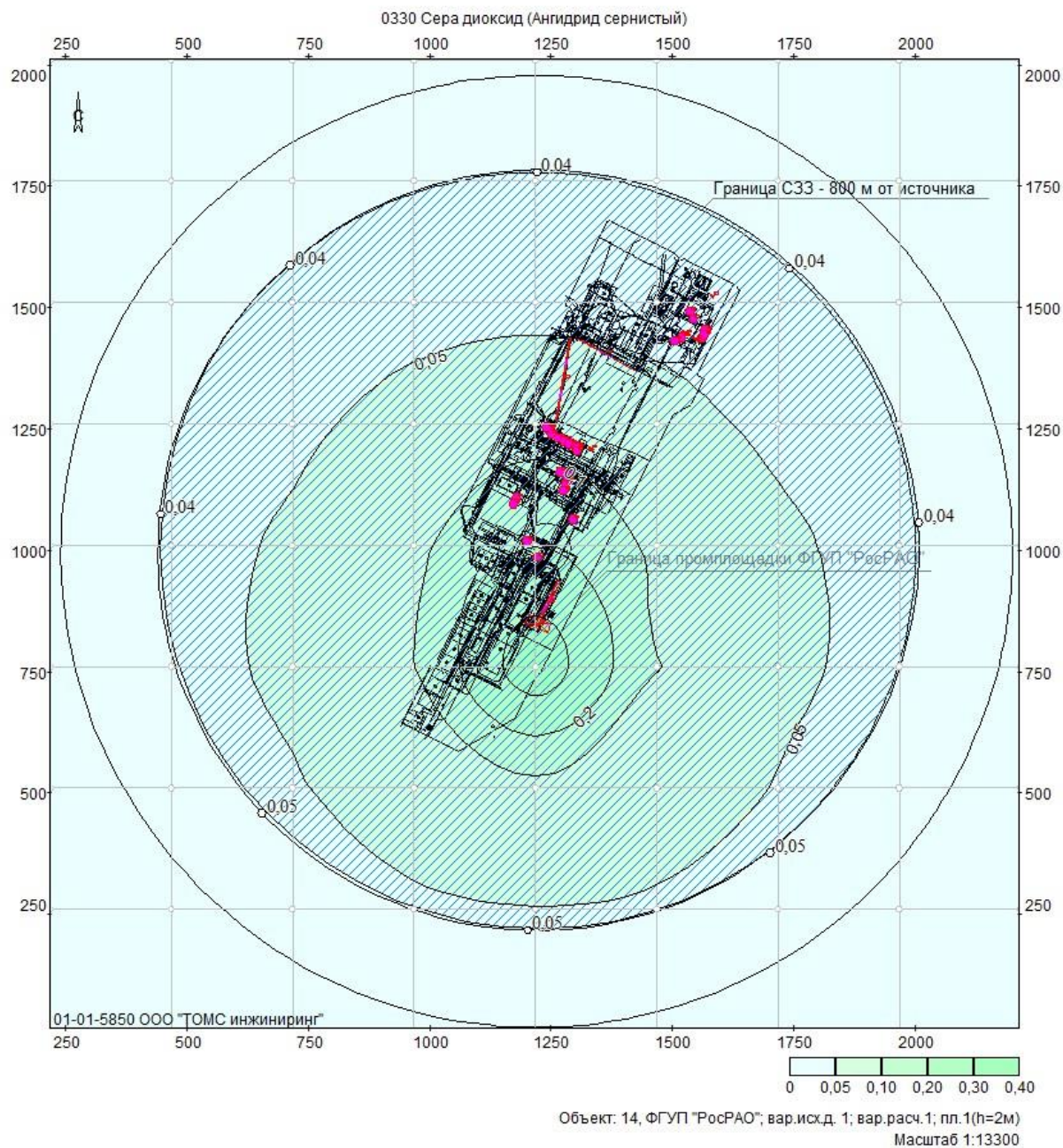




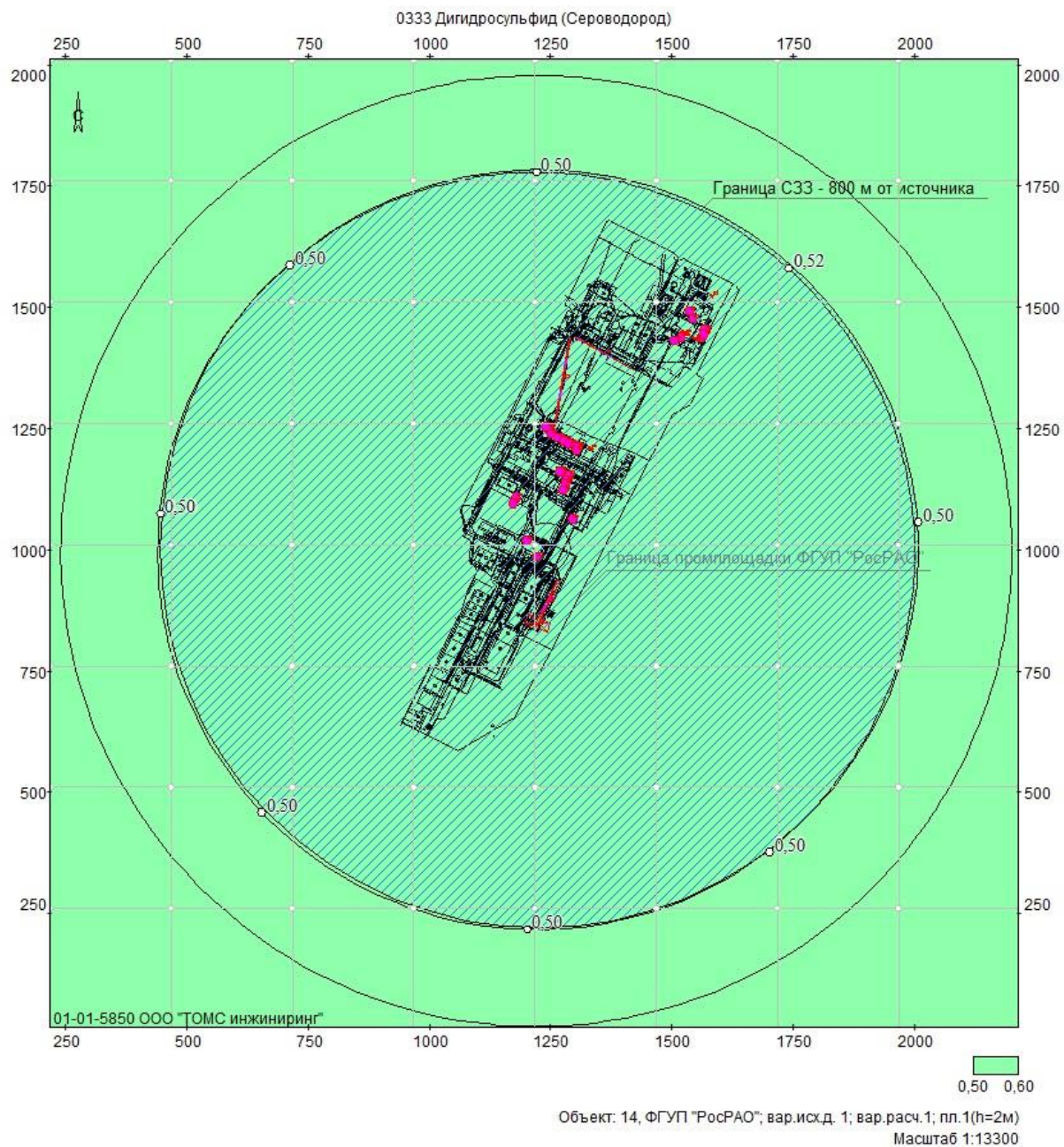


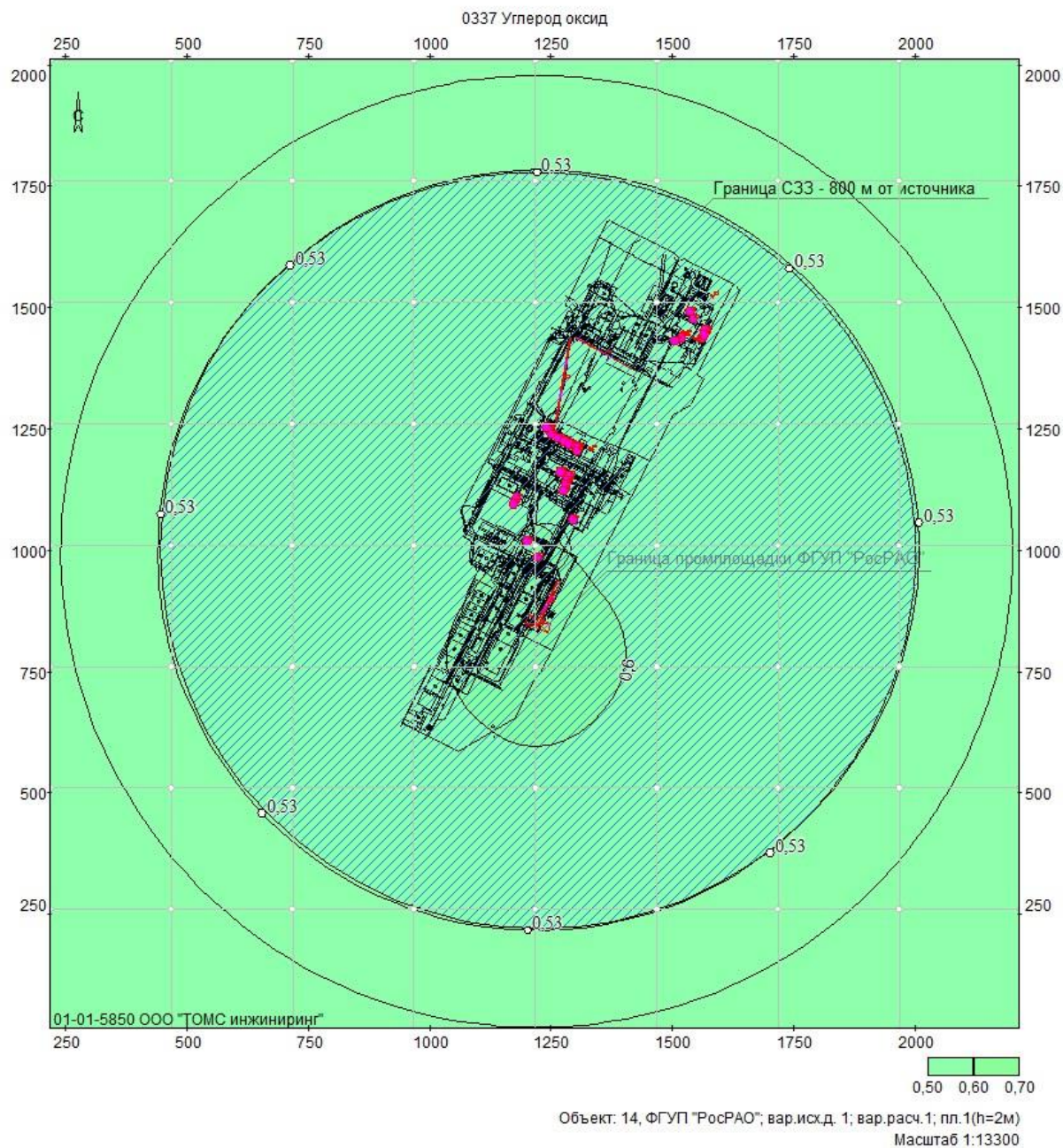




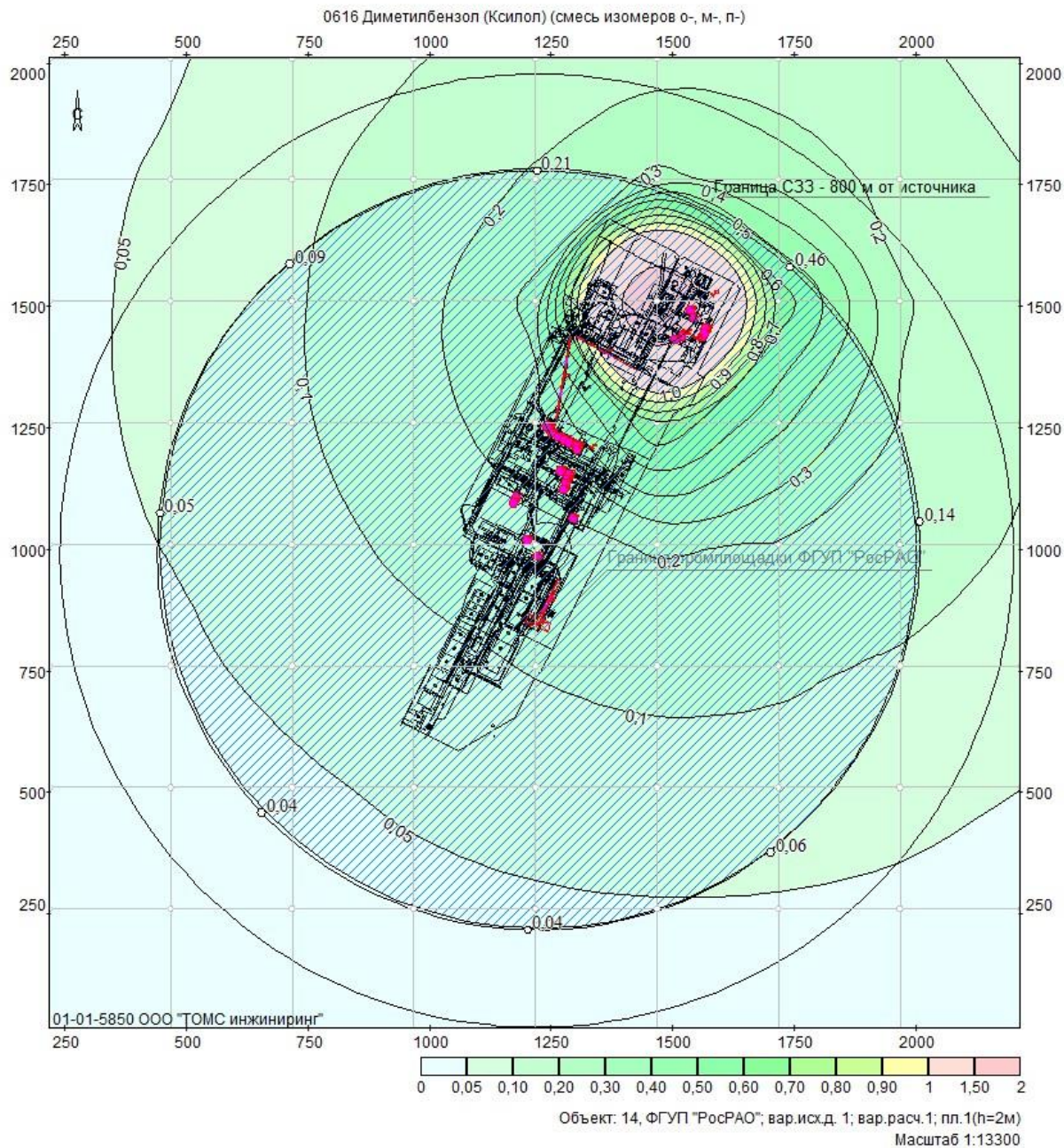


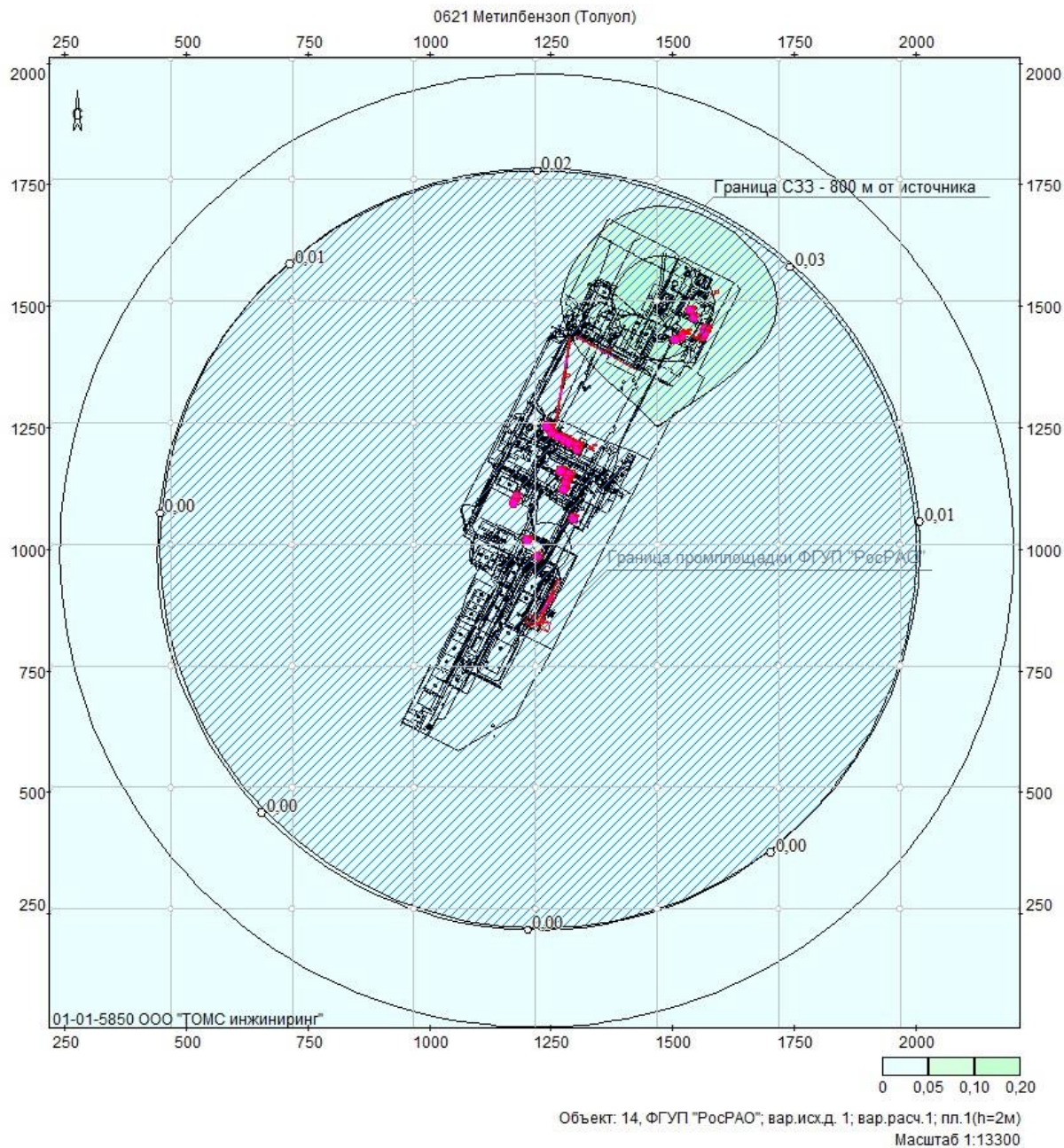




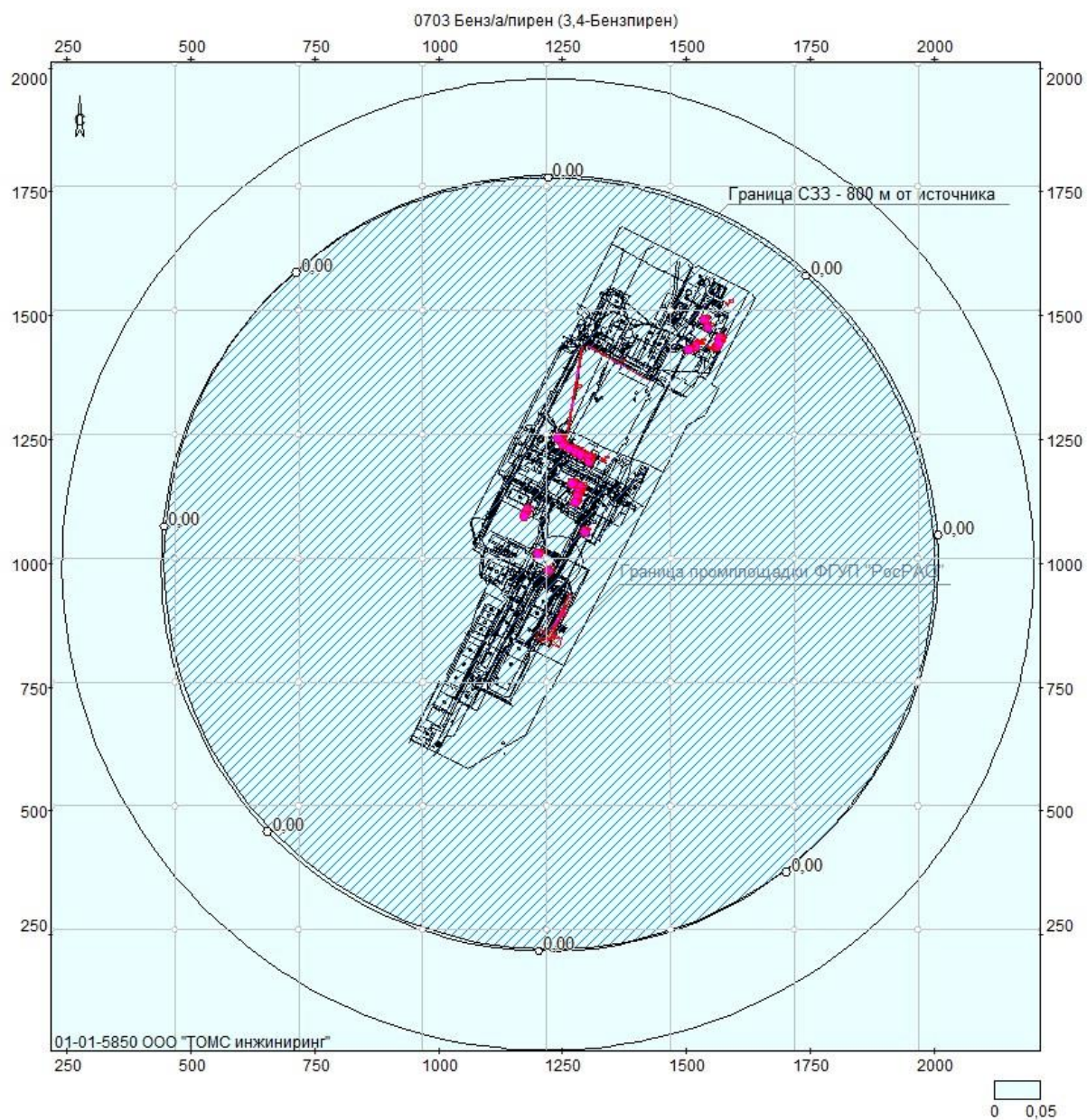




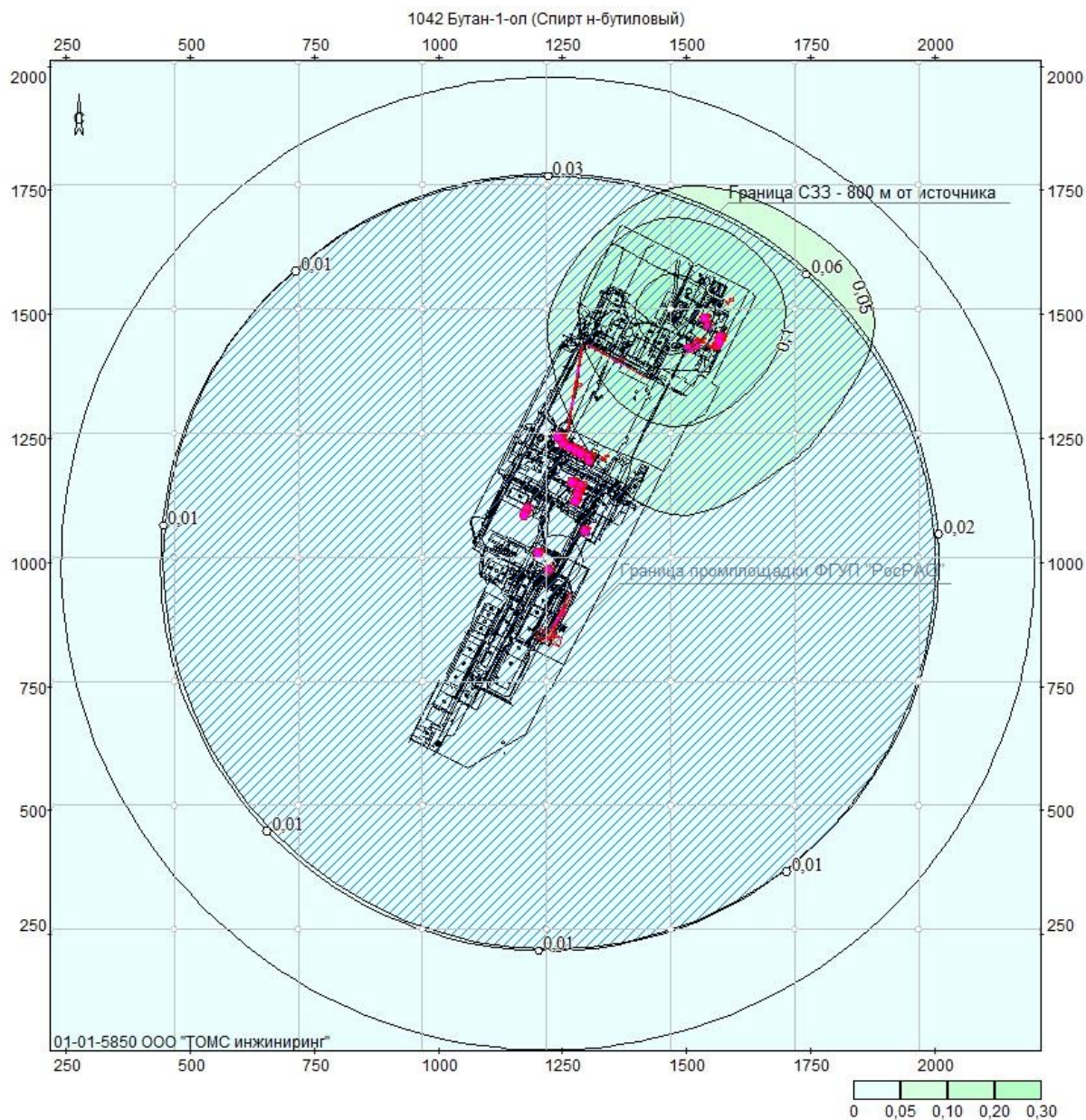




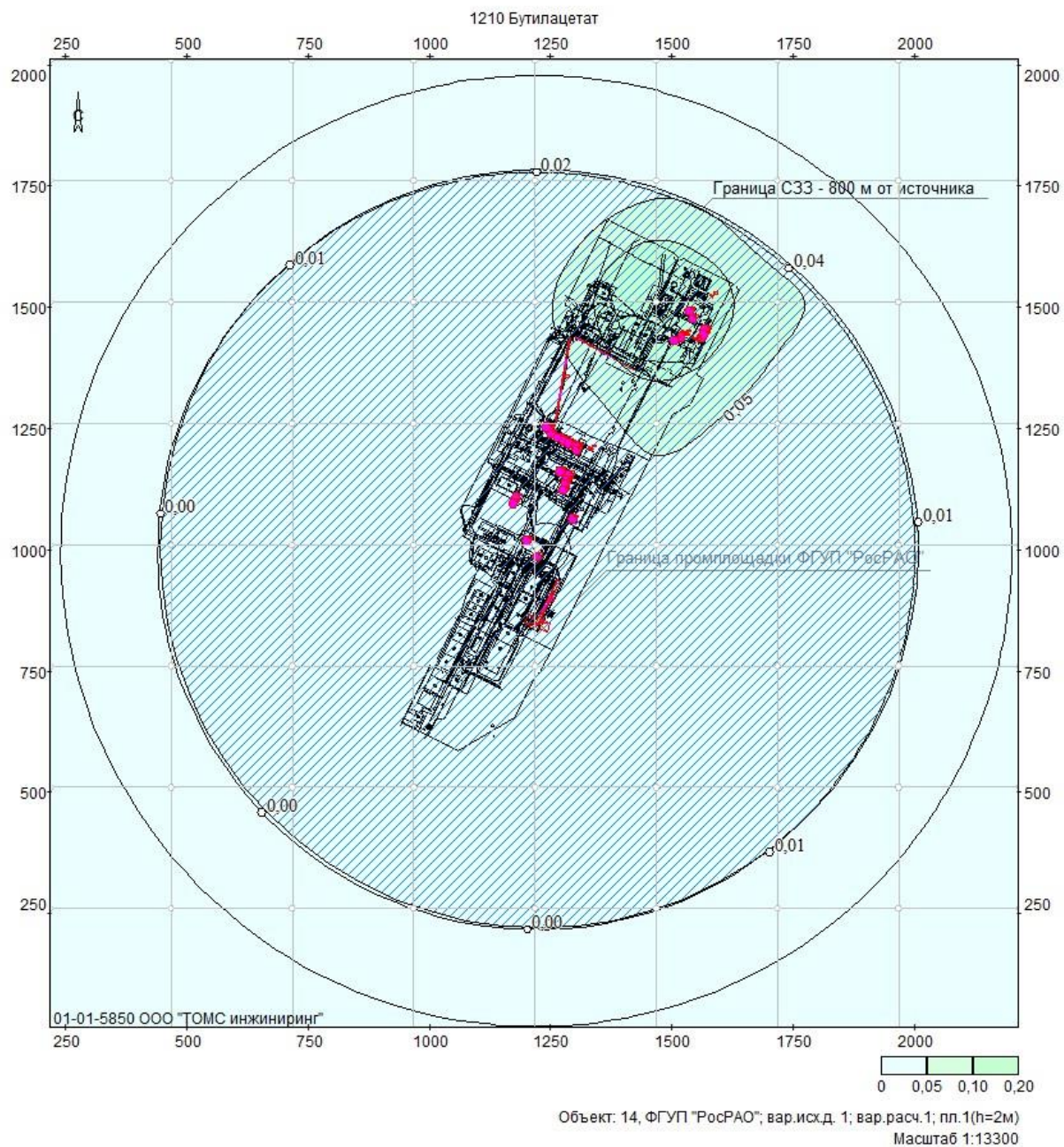




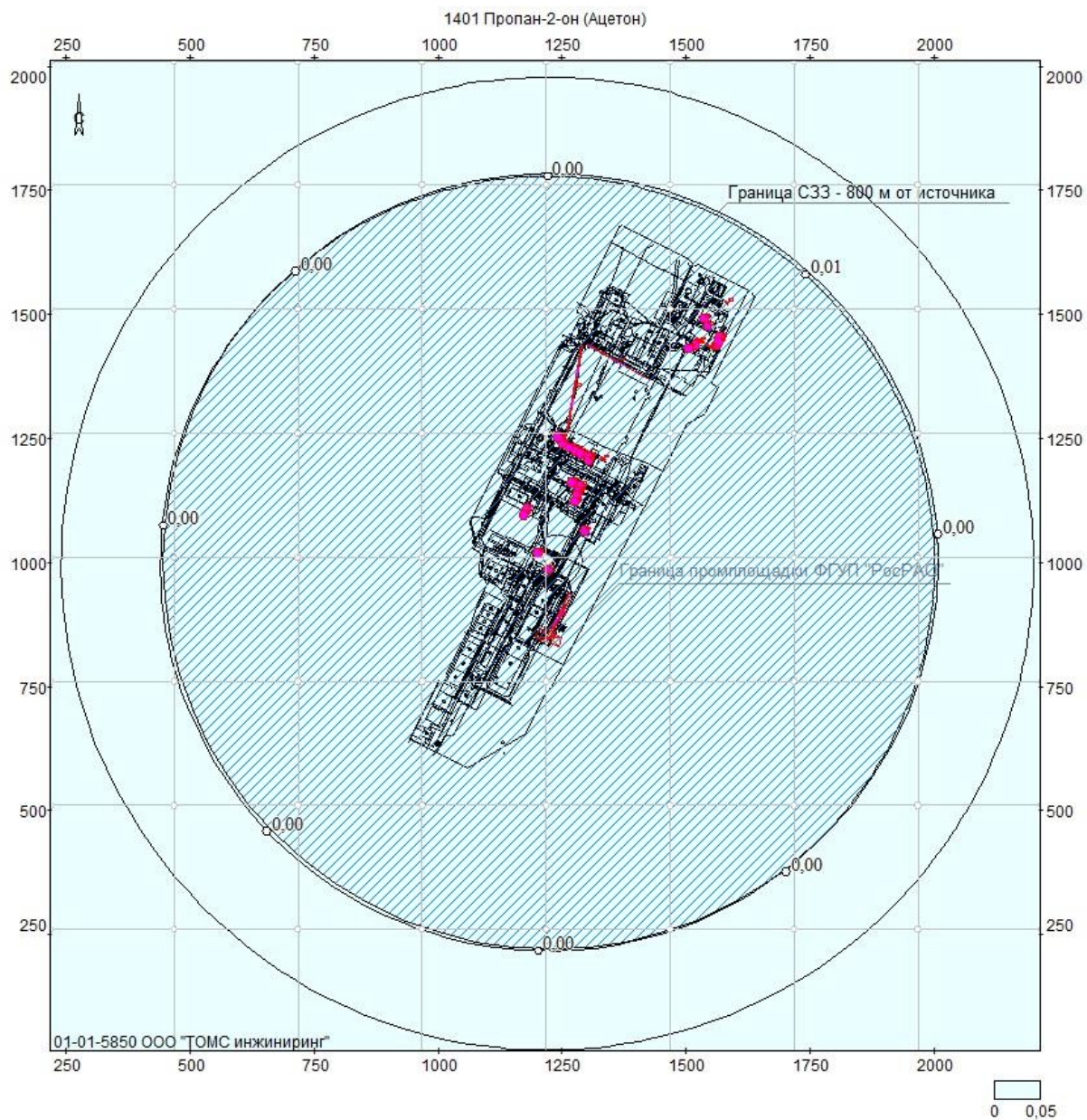
Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
 Масштаб 1:13300



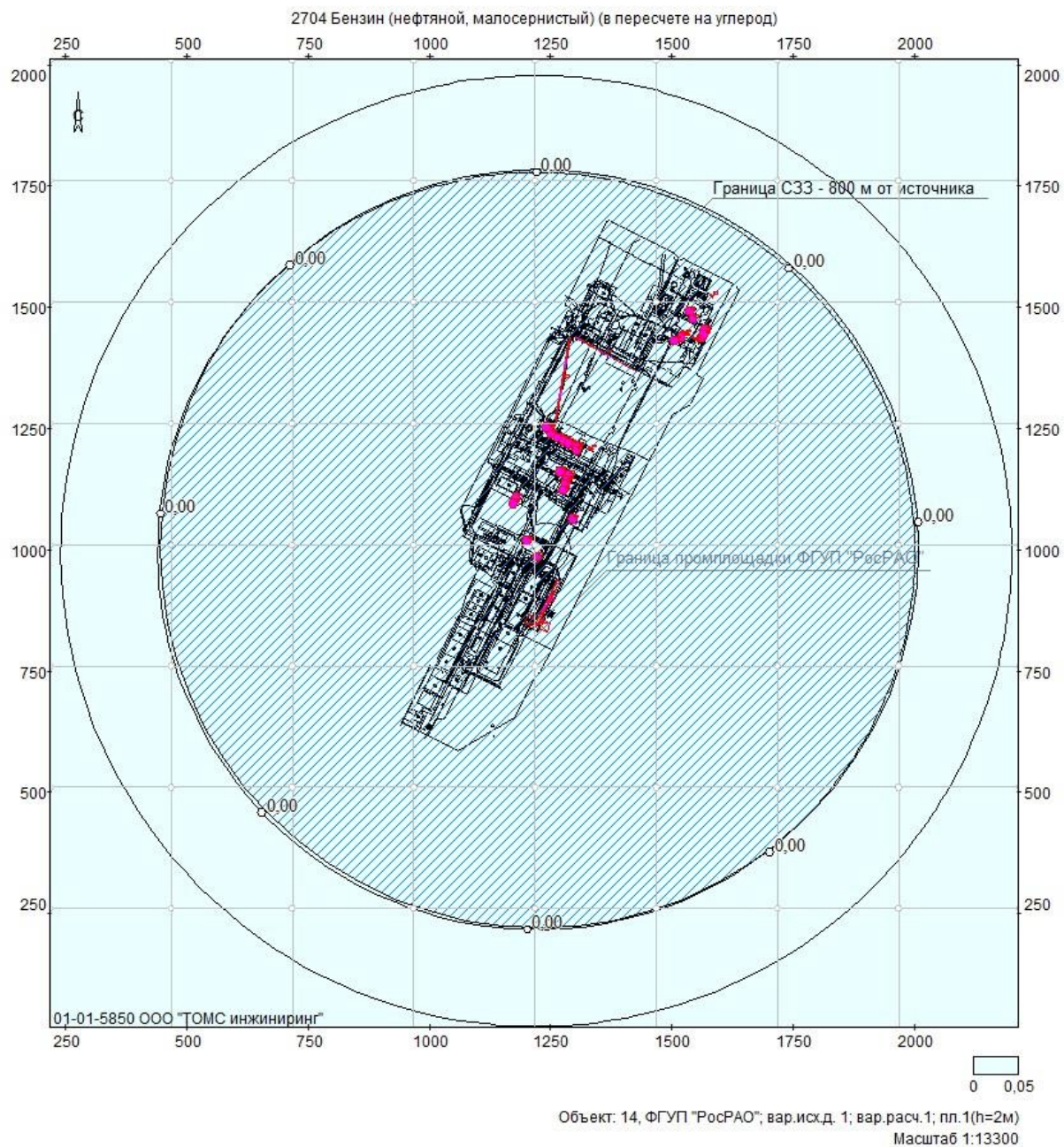




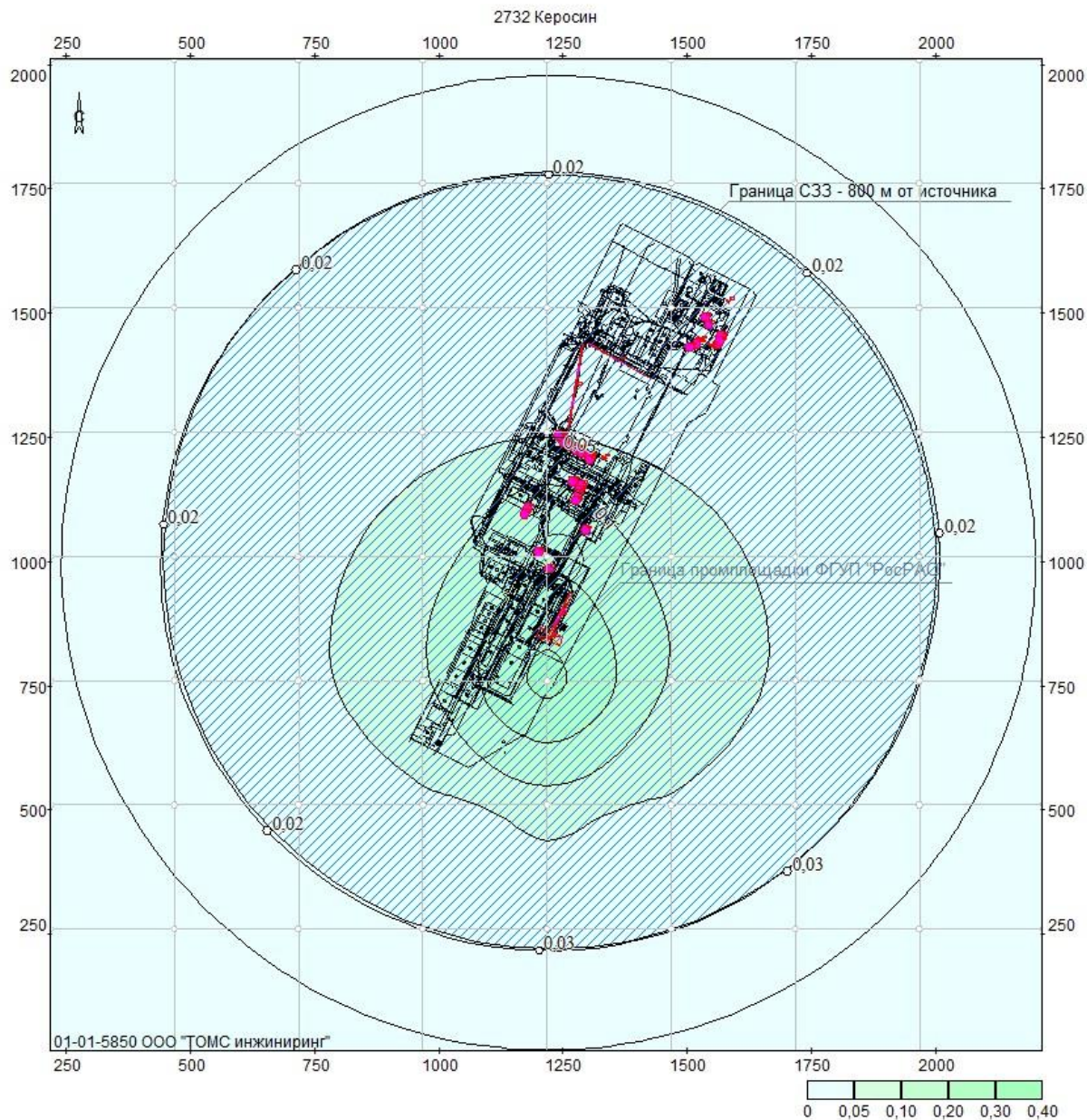


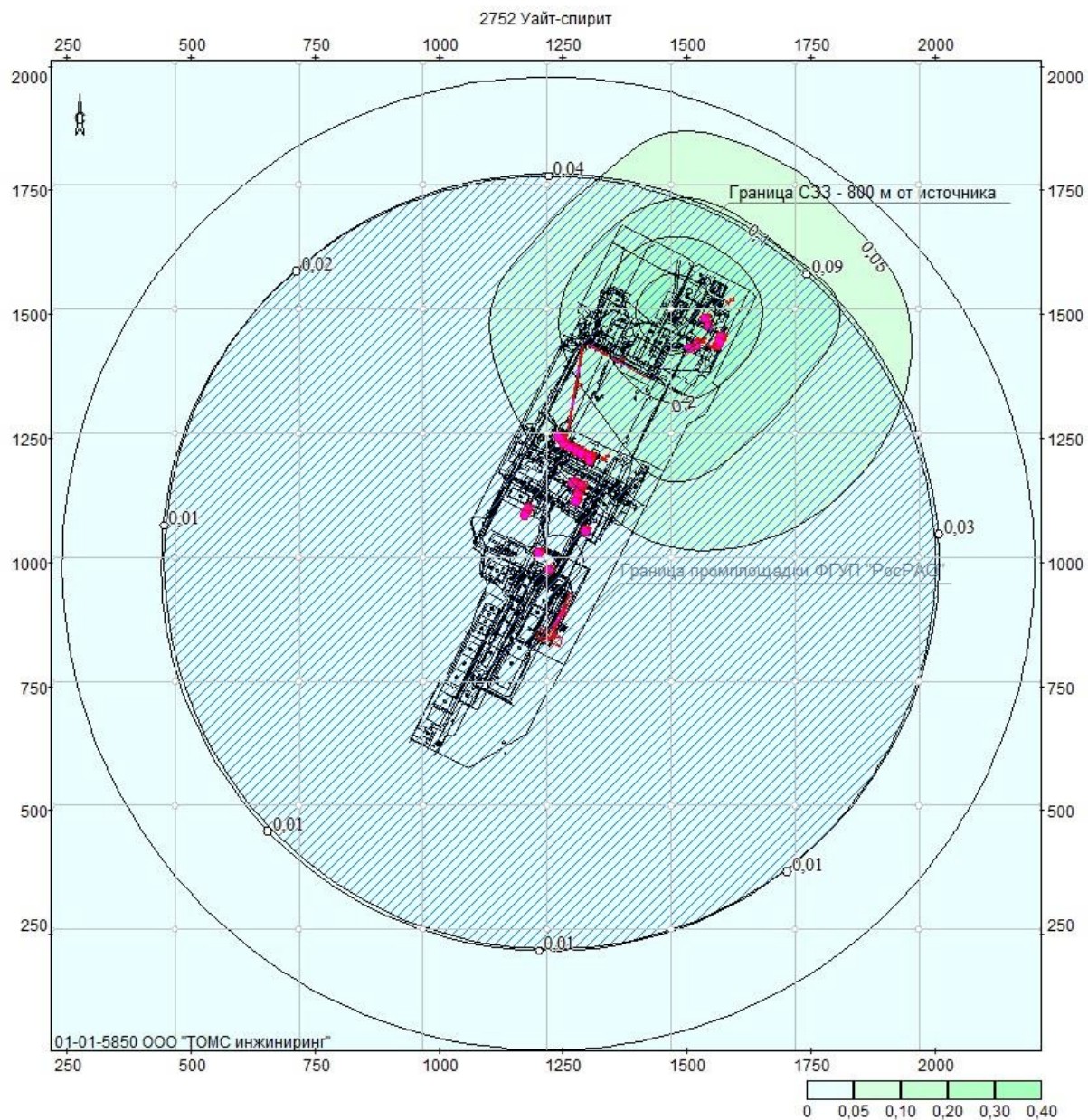


Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:13300

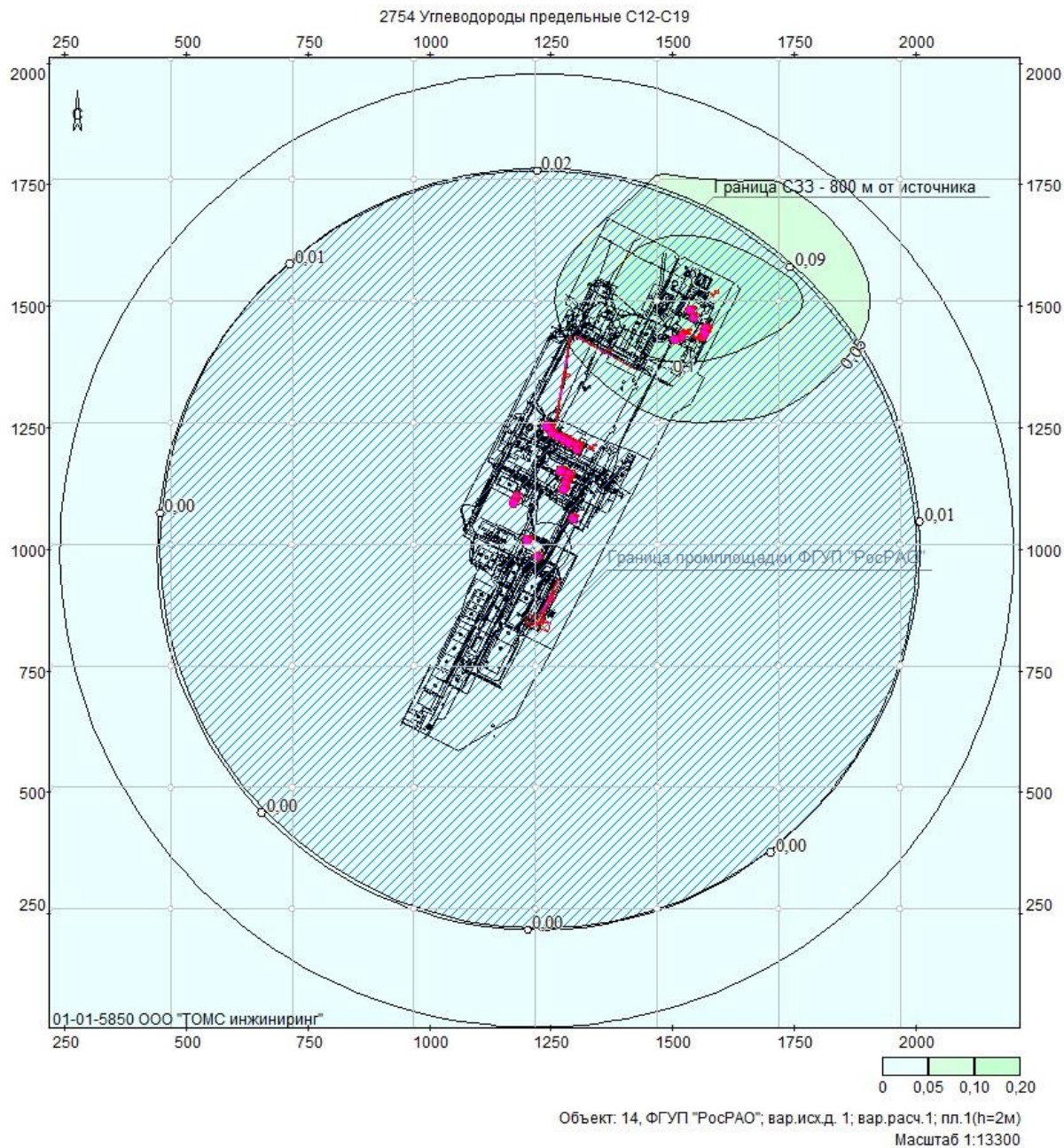


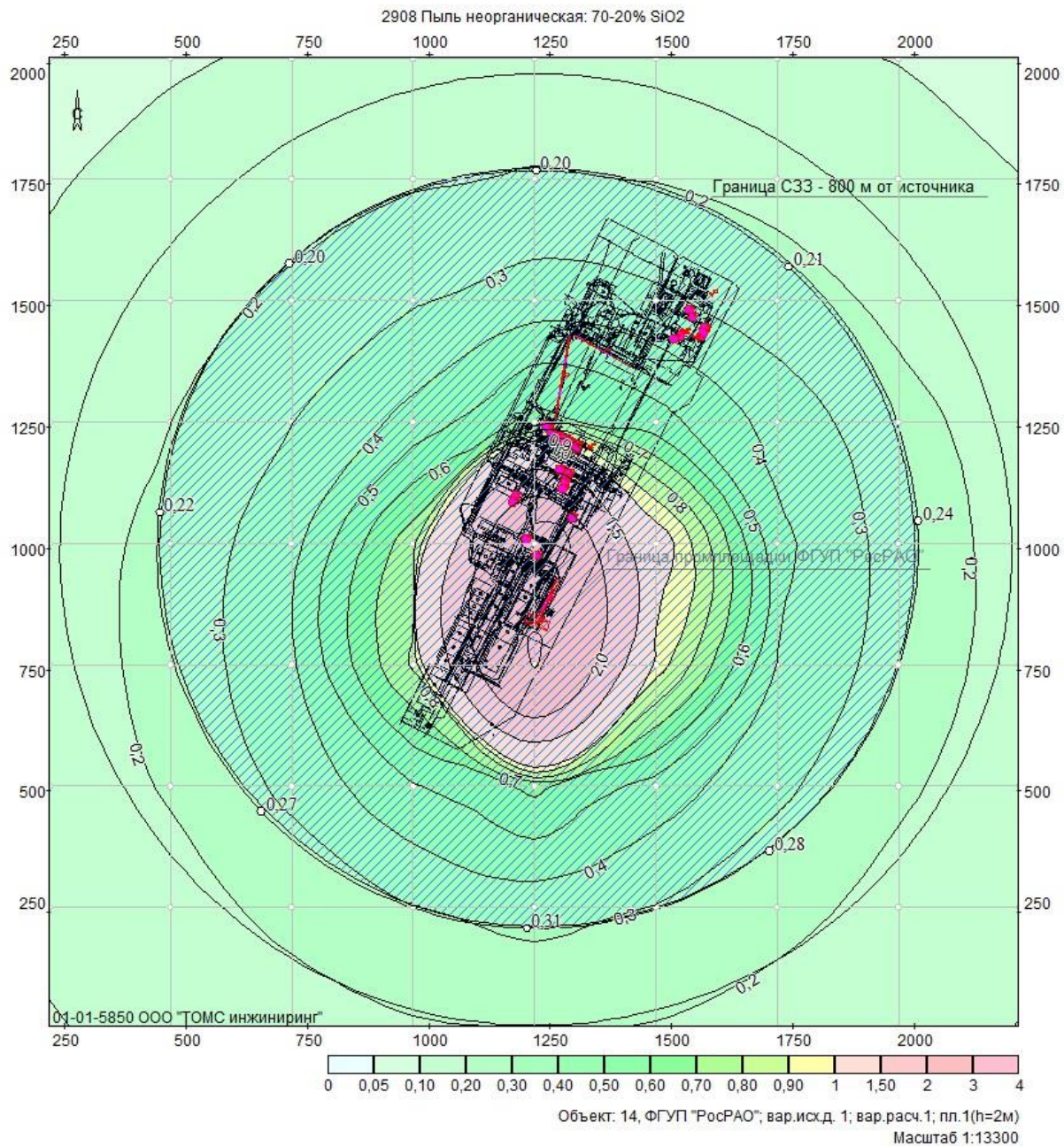




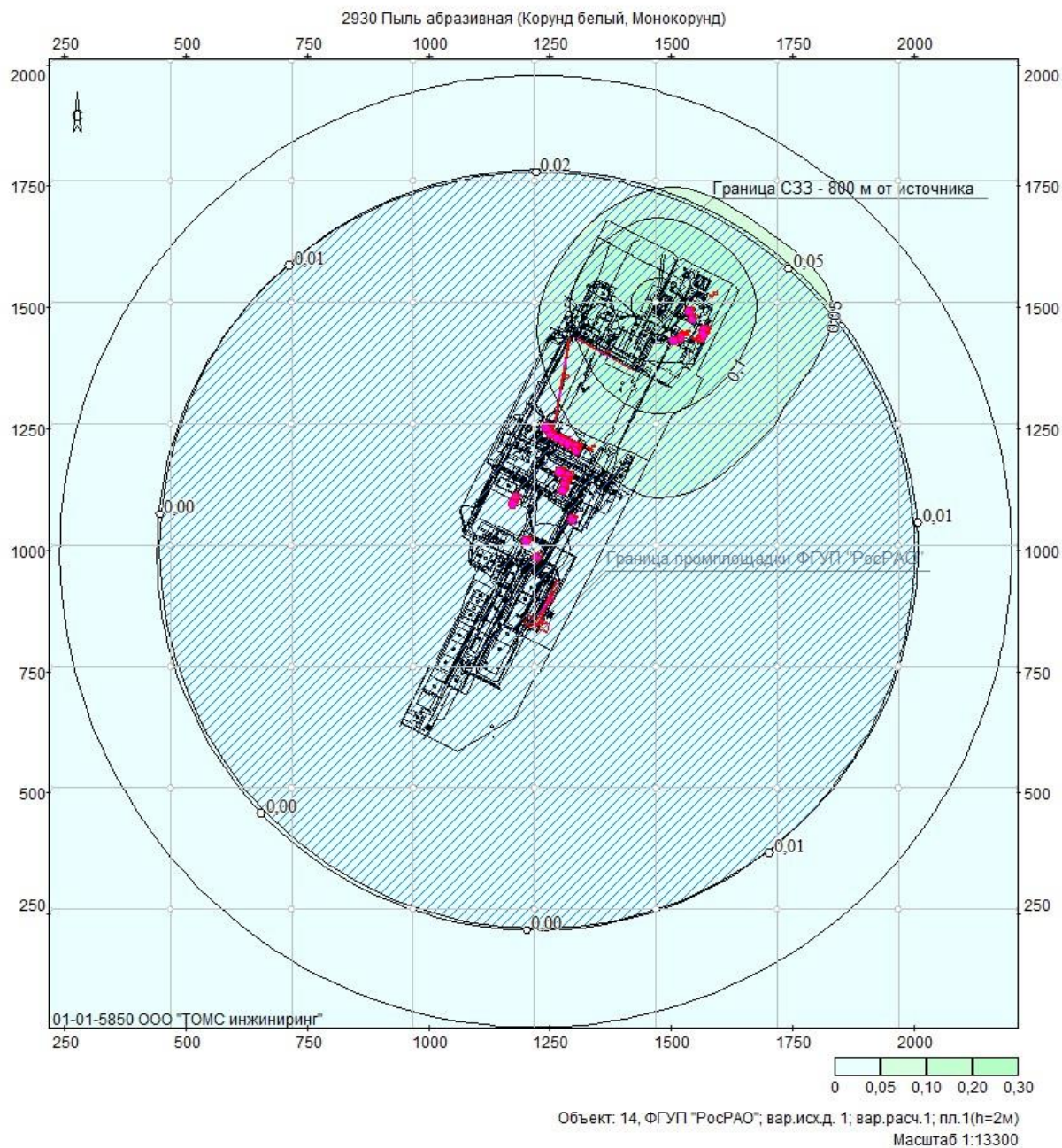




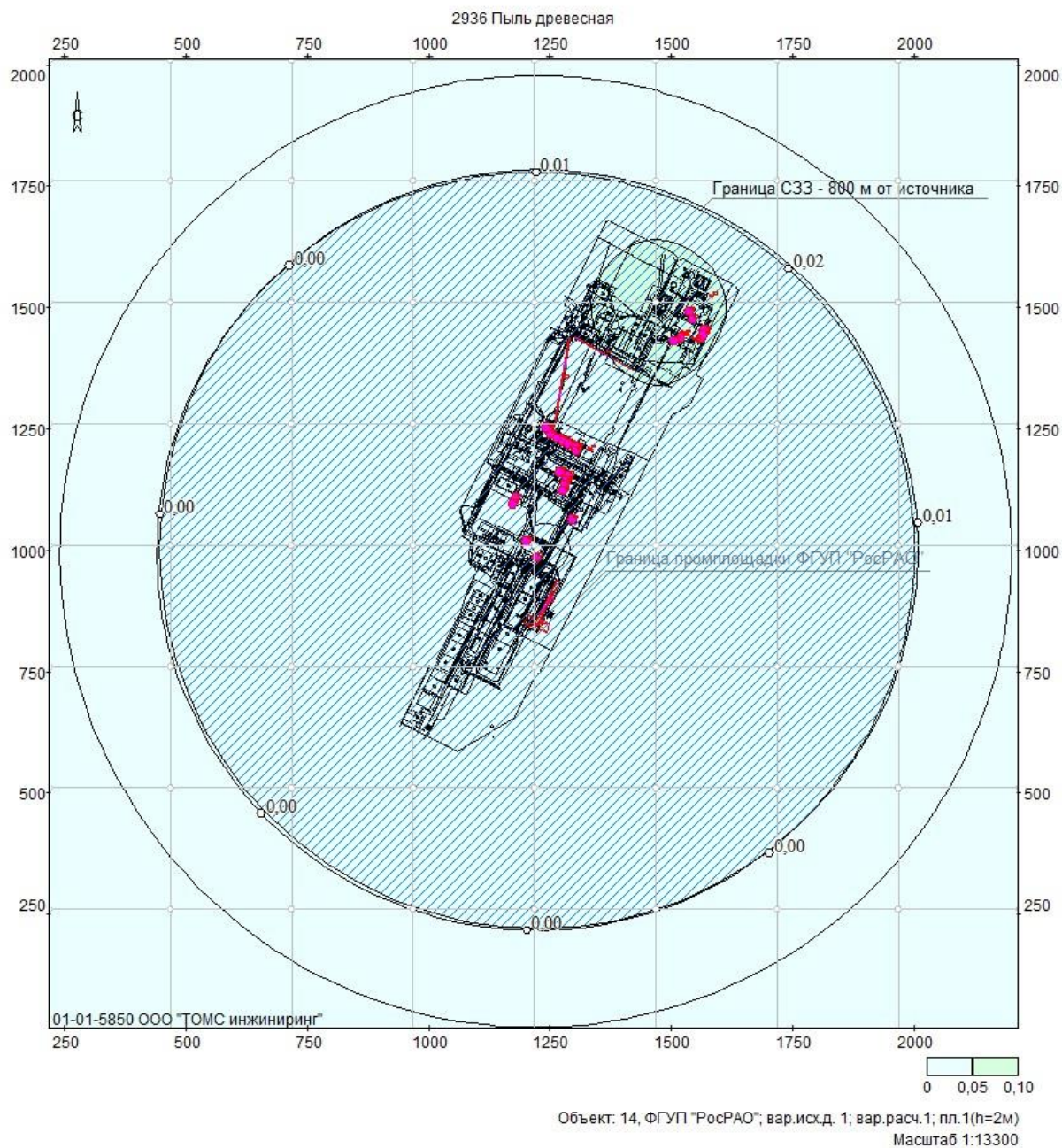


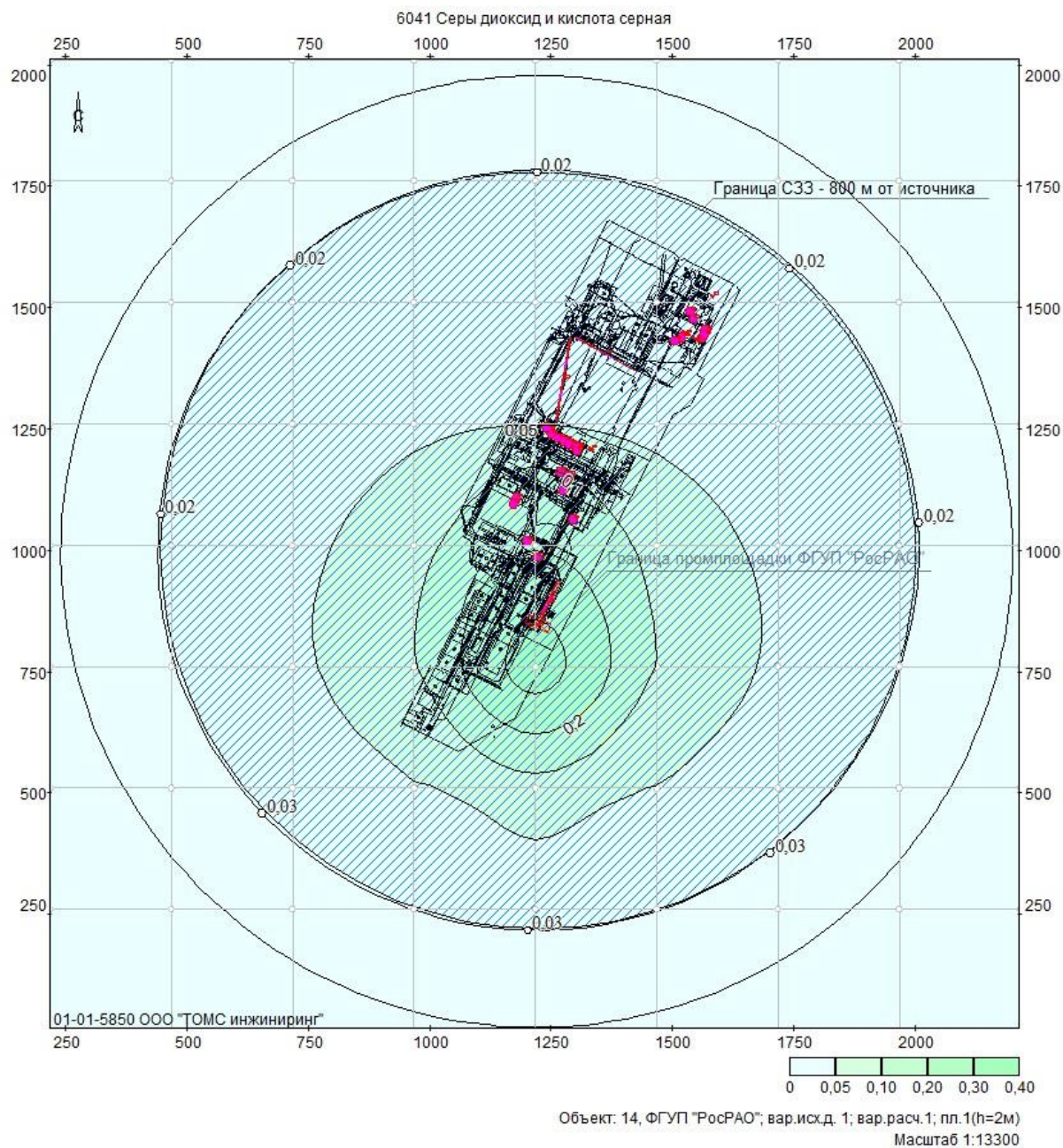




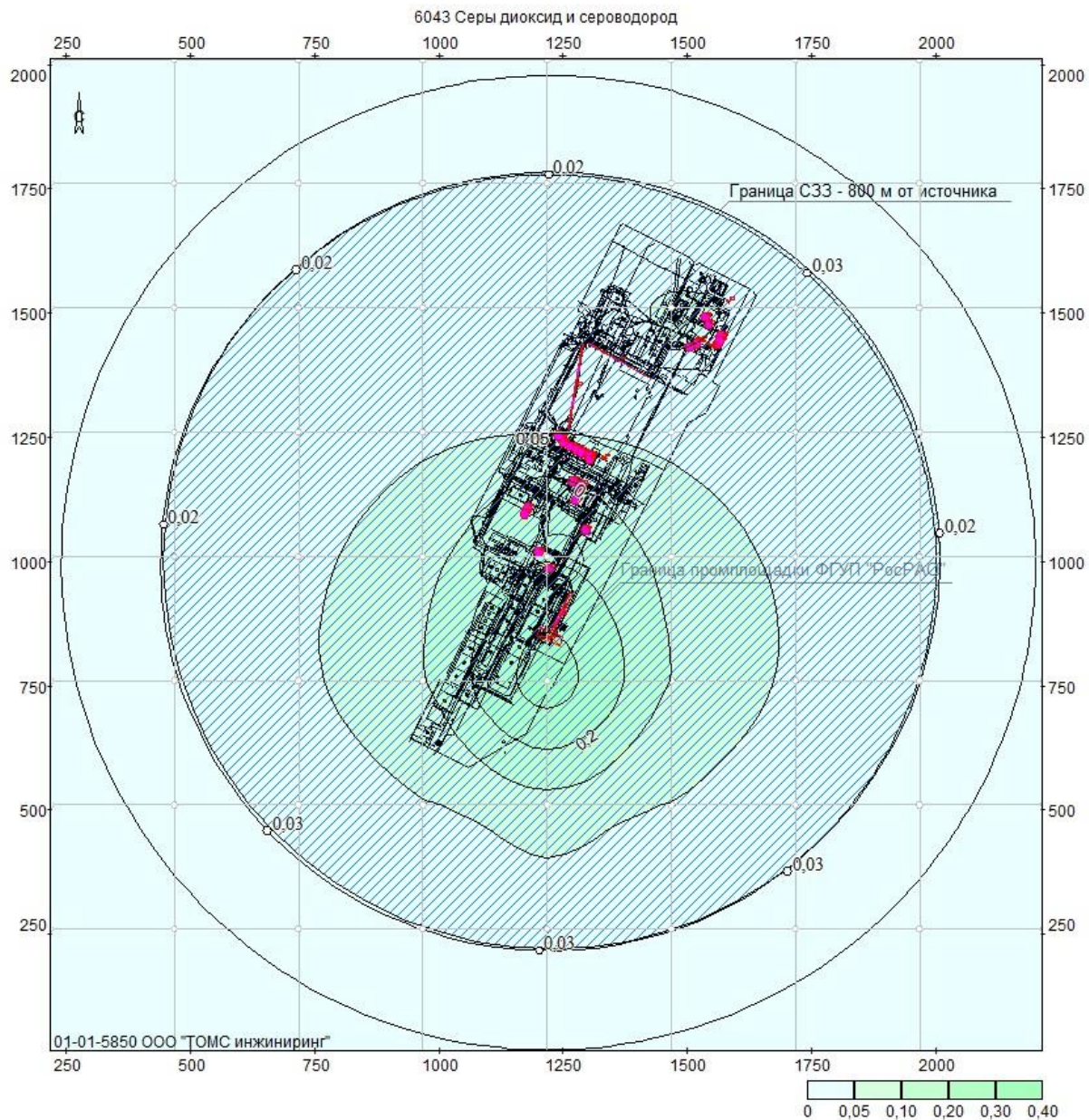




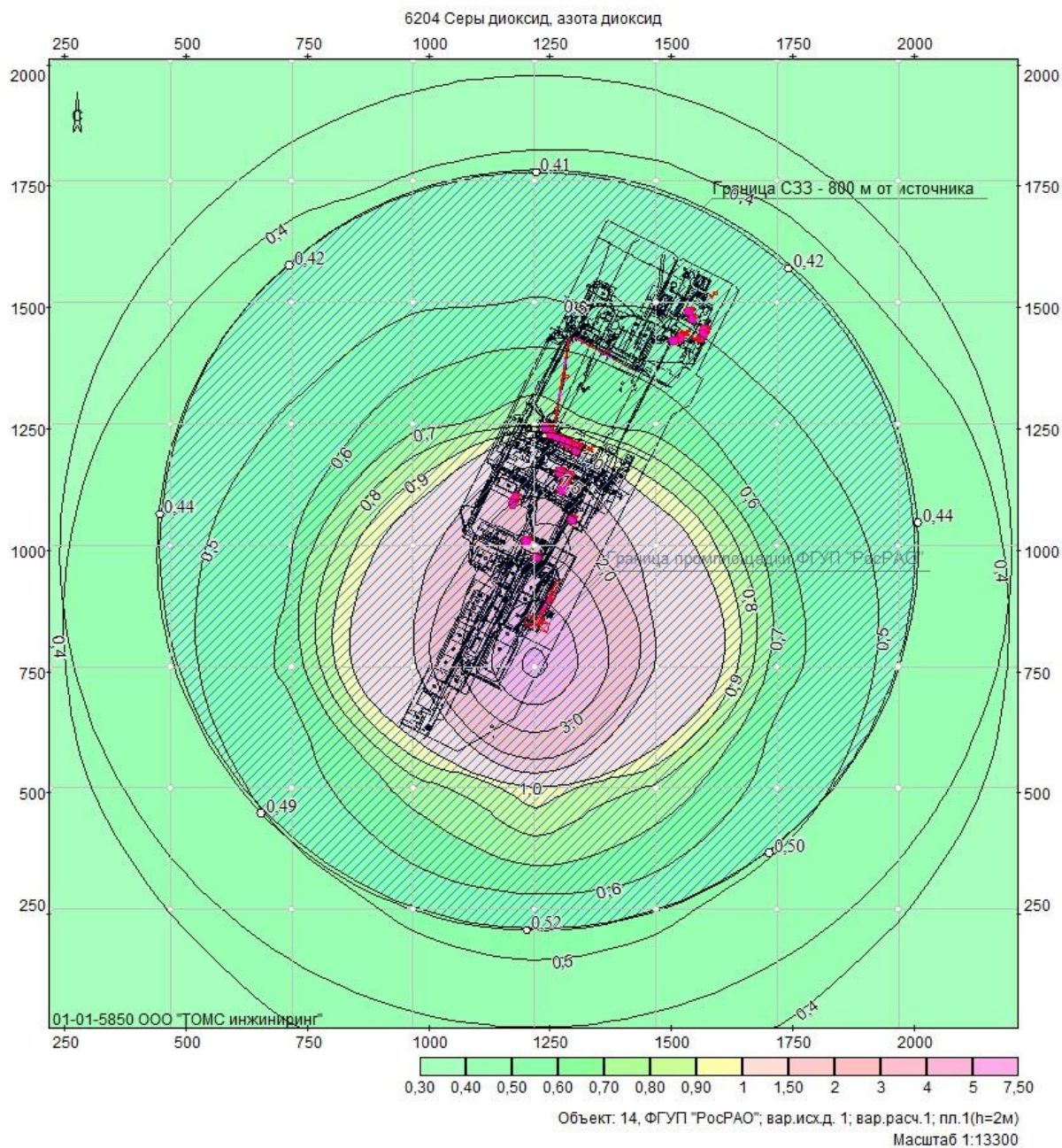




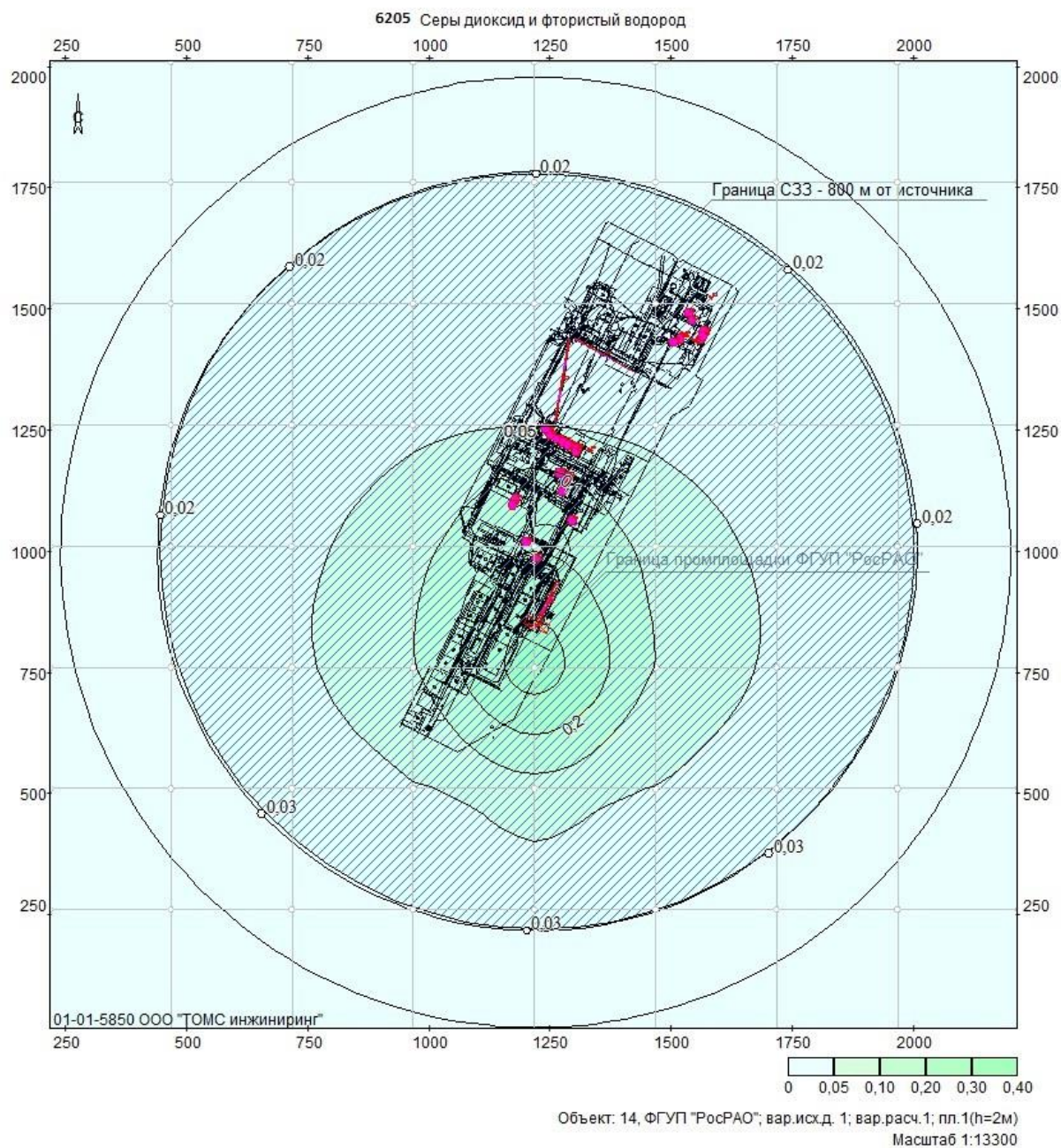




Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:13300







**УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1**  
**Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**

Серийный номер 01-01-5654, ООО "СТГ-Эко"

**Предприятие номер 14; ФГУП "РосРАО"**

Город Сосновый Бор

Вариант исходных данных: 3, Существующее положение : 07.12.2015

Вариант расчета: Реконструкция\_без вклада сущ.объектов

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

**Метеорологические параметры**

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	21,2° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-7,3° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

Номер	Наименование площадки (цеха)
1	Стройплощадка
0	
2	Существующее производство
0	
3	Проектируемый объект
0	



## Параметры источников выбросов

Учет:  
 "%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коэф. рел.	Коорд. ос. (м)	Х1- Коорд. ос. (м)	У1- Коорд. ос. (м)	Х2- Коорд. ос. (м)	У2- Коорд. ос. (м)	Ширина источ. (м)	
%	3	0	1	1	1	1	6,7	0,10	0,38	48,3831	18	1,0	1,0	1230,0	1230,0	920,0	1230,0	920,0	0,00	
				Код в-ва																
				2908	Наименование вещества		Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Хм	Зима:	Хм	Хм	Хм	Хм	Хм	Хм	
				2909	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,000013	0,0000140	0,0000140	3	0,000	35,9	0,000	0,000	35,9	0,000	35,9	35,9	0,9	
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,0000127	0,0001380	0,0001380	3	0,000	35,9	0,000	0,000	35,9	0,000	35,9	35,9	0,9	
%	3	0	6001	3	3	3	5,0	0,00	0	0	0	1,0	1,0	1122,4	1122,4	644,9	1278,9	917,2	3,00	
				Код в-ва																
				0301	Наименование вещества		Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Хм	Зима:	Хм	Хм	Хм	Хм	Хм	Хм	
				0304	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0002110	0,0002780	0,0002780	1	0,004	28,5	0,004	0,004	28,5	0,004	28,5	28,5	0,5	
				0328	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000343	0,0000450	0,0000450	1	0,000	28,5	0,000	0,000	28,5	0,000	28,5	28,5	0,5	
				0330	Углерод (Сажа)		0,0000208	0,0000230	0,0000230	1	0,000	28,5	0,000	0,000	28,5	0,000	28,5	28,5	0,5	
				0337	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0000435	0,0000520	0,0000520	1	0,000	28,5	0,000	0,000	28,5	0,000	28,5	28,5	0,5	
				2732	Углерод оксид		0,0003056	0,0003600	0,0003600	1	0,000	28,5	0,000	0,000	28,5	0,000	28,5	28,5	0,5	
					Керосин		0,0000694	0,0000820	0,0000820	1	0,000	28,5	0,000	0,000	28,5	0,000	28,5	28,5	0,5	

## Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	%	0,0002110	1	0,0036	28,50	0,5000	0,0036	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0002110</b>		<b>0,0036</b>			<b>0,0036</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	%	0,0000343	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0000343</b>		<b>0,0003</b>			<b>0,0003</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	%	0,0000208	1	0,0005	28,50	0,5000	0,0005	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0000208</b>		<b>0,0005</b>			<b>0,0005</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	%	0,0000435	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0000435</b>		<b>0,0003</b>			<b>0,0003</b>		

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	%	0,0003056	1	0,0002	28,50	0,5000	0,0002	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0003056</b>		<b>0,0002</b>			<b>0,0002</b>		

### Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	%	0,0000694	1	0,0002	28,50	0,5000	0,0002	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0000694</b>		<b>0,0002</b>			<b>0,0002</b>		

### Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)

							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	1	1	%	0,0000013	3	0,0000	35,85	0,9388	0,0000	35,85	0,9388
<b>Итого:</b>					<b>0,0000013</b>		<b>0,0000</b>			<b>0,0000</b>		

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	1	1	%	0,0000127	3	0,0001	35,85	0,9388	0,0001	35,85	0,9388
<b>Итого:</b>					<b>0,0000127</b>		<b>0,0001</b>			<b>0,0001</b>		

**Выбросы источников по группам суммации**

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

**Группа суммации: 6204**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	6001	3	%	0301	0,0002110	1	0,0036	28,50	0,5000	0,0036	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0330	0,0000435	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>						<b>0,0002545</b>		<b>0,0038</b>			<b>0,0038</b>		

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000000	1,2000000	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Посты измерения фоновых концентраций**

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
1	Сосновый Бор	3396	3562

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации
----------	-----------------------	----------------------

		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
0337	Углерод оксид	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
2902	Взвешенные вещества	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229

### Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	215	1016	2215	1016	2000	250	250	2	

#### Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1278,00	1784,00	2	на границе С33	в северном направлении
2	1738,00	1586,00	2	на границе С33	в северо-восточном направлении
3	2005,00	1062,00	2	на границе С33	в восточном направлении
4	1699,00	383,00	2	на границе С33	в юго-восточном направлении
5	1199,00	223,00	2	на границе С33	в южном направлении
6	652,00	464,00	2	на границе С33	в юго-западном направлении
7	443,00	1080,00	2	на границе С33	в западном направлении
8	710,00	1593,00	2	на границе С33	в северо-западном направлении

### Вещества, расчет для которых не целесообразен Критерий целесообразности расчета ЕЗ=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0035537
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002888
0328	Углерод (Сажа)	0,0004671
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002931
0337	Углерод оксид	0,0002059
2732	Керосин	0,0001948
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0000087
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,0000508
6204	Серы диоксид, азота диоксид	0,0024042

**УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1**  
**Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**

Серийный номер 01-01-5654, ООО "СТГ-Эко"

**Предприятие номер 14; ФГУП "РосРАО"**

Город Сосновый Бор

Вариант исходных данных: 2, Проектное положение: 11.12.2015

Вариант расчета: Расчет с учетом сущ.ист.без фона\_Эксплуатация

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

**Метеорологические параметры**

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	21,2° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-7,3° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

Номер	Наименование площадки (цеха)
1	Стройплощадка
0	
2	Существующее производство
0	
3	Проектируемый объект
0	

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	%	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. ос. (м)	Х1- Коорд. ос. (м)	У1- Коорд. ос. (м)	Х2- Коорд. ос. (м)	У2- Коорд. ос. (м)	Ширина источ. (м)
		2	0	25	Код в-ва 2908 Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	1	23,0	0,30	0,766	10,83668	21,2	1,0	1198,3	1024,6	1198,3	1024,6	1024,6	0,00
		2	0	31	Код в-ва 0123 Наименование вещества диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1	1	23,0	1,43	0,25	0,15566	35	1,0	1218,9	991,1	1218,9	991,1	1218,9	0,00
		2	0	33	Код в-ва 2917 Наименование вещества Пыль хлопковая	1	1	8,5	0,30	0,56	7,92238	56	1,0	1284,1	1159,9	1284,1	1159,9	1159,9	0,00
		2	0	34	Код в-ва 2917 Наименование вещества Пыль хлопковая	1	1	19,0	0,20	0,17	5,41127	47	1,0	1280,3	1149,6	1280,3	1149,6	1149,6	0,00
		2	0	35	Код в-ва 2917 Наименование вещества Пыль хлопковая	1	1	19,0	0,20	0,22	7,00282	75	1,0	1277,3	1142,1	1277,3	1142,1	1142,1	0,00
		2	0	42	Код в-ва 0155 Наименование вещества диНатрий карбонат	1	1	14,0	0,82	9,17,04217	9,17,04217	20	1,0	1267,0	1167,3	1267,0	1167,3	1167,3	0,00
		2	0	43	Код в-ва 0155 Наименование вещества диНатрий карбонат	1	1	14,0	0,82	9,217,42089	9,217,42089	21	1,0	1272,5	1128,7	1272,5	1128,7	1128,7	0,00
		2	0	88	Код в-ва 0302 Наименование вещества Азотная кислота (по молекуле HNO3)	1	1	11,0	0,10	0,04	5,09296	21,2	1,0	1176,3	1113,7	1176,3	1113,7	1113,7	0,00



2	0	89	Организованный источник	1	1	19,0	0,70	3,3	8,57488	17	1,0	1170,4	1101,5	1170,4	1101,5	0,00
Код в-ва																
0301		Наименование вещества														
0304		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)														
0328		Азот (II) оксид (Азота оксид)														
0330		Углерод (Сажа)														
0337		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)														
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)														
2	0	111	Организованный источник	1	1	17,5	0,50	1,4	7,13014	23	1,0	1292,8	1068,8	1292,8	1068,8	0,00
Код в-ва																
0302		Наименование вещества														
0316		Азотная кислота (по молекуле HNO3)														
0322		Соляная кислота														
0403		Серная кислота (по молекуле H2SO4)														
1401		Гексан														
1401		Пропан-2-он (Ацетон)														
2	0	114	Организованный источник	1	1	11,0	0,25	0,46	9,37104	17	1,0	1244,1	1256,6	1244,1	1256,6	0,00
Код в-ва																
0123		Наименование вещества														
0143		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)														
0203		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)														
0301		Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)														
0304		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)														
0337		Азот (II) оксид (Азота оксид)														
0342		Углерод оксид														
0344		Фториды газообразные														
2908		Фториды плохо растворимые														
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2														
2	0	115	Организованный источник	1	1	11,0	0,40	0,29	2,30775	19	1,0	1248,2	1244,3	1248,2	1244,3	0,00
Код в-ва																
0123		Наименование вещества														
2930		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)														
2930		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)														
2	0	116	Организованный источник	1	1	11,0	0,63	1,5	4,81194	19	1,0	1262,1	1236,7	1262,1	1236,7	0,00
Код в-ва																
0123		Наименование вещества														
2930		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)														
2930		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)														
2	0	117	Организованный источник	1	1	11,0	0,50	0,71	3,616	19	1,0	1275,1	1230,7	1275,1	1230,7	0,00
Код в-ва																
0123		Наименование вещества														
2930		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)														
2930		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)														

2	0	118	Организованный источник	1	1	11,0	0,63	1,4	4,49114	19	1,0	1286,1	1225,2	1286,1	1225,2	0,00
Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум	
0123			диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000520	0,0000560	1	0,000	62,7	0,5	62,7	0,000	76,5	1	
2930			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0000338	0,0000360	1	0,000	62,7	0,5	62,7	0,000	76,5	1	
2	0	121	Организованный источник	1	1	10,5	0,20	0,25	7,95775	17	1,0	1299,4	1219,8	1299,4	1219,8	0,00
Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум	
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000388	0,0003690	1	0,000	59,9	0,5	59,9	0,000	41,4	0,5	
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000063	0,0000590	1	0,000	59,9	0,5	59,9	0,000	41,4	0,5	
0328			Углерод (Сажа)			0,0000019	0,0000180	1	0,000	59,9	0,5	59,9	0,000	41,4	0,5	
0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0000125	0,0001200	1	0,000	59,9	0,5	59,9	0,000	41,4	0,5	
0337			Углерод оксид			0,0001130	0,0010100	1	0,000	59,9	0,5	59,9	0,000	41,4	0,5	
2732			Керосин			0,0000510	0,0004620	1	0,000	59,9	0,5	59,9	0,000	41,4	0,5	
2	0	122	Организованный источник	1	1	14,0	0,20	0,62	19,73521	16	1,0	1302,1	1216,8	1302,1	1216,8	0,00
Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум	
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000980	0,0009310	1	0,000	79,8	0,5	79,8	0,000	78,3	0,7	
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000160	0,0001510	1	0,000	79,8	0,5	79,8	0,000	78,3	0,7	
0328			Углерод (Сажа)			0,0000048	0,0000470	1	0,000	79,8	0,5	79,8	0,000	78,3	0,7	
0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0000315	0,0003030	1	0,000	79,8	0,5	79,8	0,000	78,3	0,7	
0337			Углерод оксид			0,0002860	0,0025480	1	0,000	79,8	0,5	79,8	0,000	78,3	0,7	
2732			Керосин			0,0001290	0,0011660	1	0,000	79,8	0,5	79,8	0,000	78,3	0,7	
2	0	123	Организованный источник	1	1	12,0	0,63	1,4	4,49114	17	1,0	1300,5	1210,8	1300,5	1210,8	0,00
Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум	
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0002190	0,0020870	1	0,000	68,4	0,5	68,4	0,000	78,2	0,9	
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000356	0,0003390	1	0,000	68,4	0,5	68,4	0,000	78,2	0,9	
0328			Углерод (Сажа)			0,0000108	0,0001050	1	0,000	68,4	0,5	68,4	0,000	78,2	0,9	
0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0000707	0,0006790	1	0,000	68,4	0,5	68,4	0,000	78,2	0,9	
0337			Углерод оксид			0,0006400	0,0057110	1	0,000	68,4	0,5	68,4	0,000	78,2	0,9	
2732			Керосин			0,0002890	0,0026130	1	0,000	68,4	0,5	68,4	0,000	78,2	0,9	
2	0	126	Организованный источник	1	1	3,0	0,15	0,2	11,31768	21,2	1,0	1516,4	1443,6	1516,4	1443,6	0,00
Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум	
0123			диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0052500	0,0013230	1	0,084	25,2	0,7	25,2	0,077	26,1	0,8	
2930			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0032500	0,0008190	1	0,521	25,2	0,7	25,2	0,479	26,1	0,8	
2	0	130	Организованный источник	1	1	7,0	1,00	1,724	2,19506	21,2	1,0	1502,1	1437,7	1502,1	1437,7	0,00
Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум	
2936			Пыль древесная			0,0272000	0,1322500	3	0,251	20	0,5	20	0,138	30,7	1,2	
2	0	132	Организованный источник	1	1	3,5	0,40	1,4	11,14085	23	1,0	1565,4	1459,7	1565,4	1459,7	0,00
Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум	Хм	Ум	
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0008608	0,0011810	1	0,005	66	1,7	66	0,005	66	1,7	
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0001398	0,0001920	1	0,000	66	1,7	66	0,000	66	1,7	
0328			Углерод (Сажа)			0,0000459	0,0000690	1	0,000	66	1,7	66	0,000	66	1,7	
0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0001245	0,0002240	1	0,000	66	1,7	66	0,000	66	1,7	
0337			Углерод оксид			0,0092643	0,0093690	1	0,002	66	1,7	66	0,002	66	1,7	
2704			Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0008691	0,0003090	1	0,000	66	1,7	66	0,000	66	1,7	
2732			Керосин			0,0004914	0,0007930	1	0,000	66	1,7	66	0,000	66	1,7	

%	2	0	134	Организованный источник	1	1	6,0	0,20	0,34	10,82254	21	1,0	1558,3	1442,1	1558,3	1442,1	0,00
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
				Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )			0,0000155	0,0000280	1		0,000	34,2	0,5	0,000	0,000	40,6	0,8
%	2	0	150	Организованный источник	1	1	2,5	0,19	0,39	13,75522	22	1,0	1533,0	1497,5	1533,0	1497,5	0,00
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000793	0,0011510	1		0,001	38,7	1,4	0,001	38,7	1,4	
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0000196	0,0002850	1		0,007	38,7	1,4	0,007	38,7	1,4	
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>			0,0000044	0,0000650	1		0,000	38,7	1,4	0,000	38,7	1,4	
%	2	0	151	Организованный источник	1	1	2,5	0,19	0,38	13,40252	22	1,0	1540,1	1482,2	1540,1	1482,2	0,00
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000793	0,0011510	1		0,001	37,7	1,3	0,001	37,7	1,3	
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0000196	0,0002850	1		0,007	37,7	1,3	0,007	37,7	1,3	
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>			0,0000044	0,0000650	1		0,000	37,7	1,3	0,000	37,7	1,3	
%	2	0	159	Организованный источник	1	1	2,0	0,35	0,83	8,62685	17	1,0	1238,8	1258,8	1238,8	1258,8	0,00
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0003639	0,0009790	1		0,003	44,7	2	0,003	44,7	2	
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0000384	0,0000900	1		0,013	44,7	2	0,013	44,7	2	
				Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0000177	0,0000040	1		0,004	44,7	2	0,004	44,7	2	
				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000236	0,0000770	1		0,000	44,7	2	0,000	44,7	2	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0000038	0,0000130	1		0,000	44,7	2	0,000	44,7	2	
				Углерод оксид			0,0002617	0,0008480	1		0,000	44,7	2	0,000	44,7	2	
				Фториды газообразные			0,0000315	0,0000550	1		0,005	44,7	2	0,005	44,7	2	
				Фториды плохо растворимые			0,0000649	0,0002190	1		0,001	44,7	2	0,001	44,7	2	
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>			0,0000275	0,0000960	1		0,000	44,7	2	0,000	44,7	2	
%	2	0	166	Организованный источник	1	1	6,0	0,20	0,32	10,18592	22	1,0	1562,6	1449,5	1562,6	1449,5	0,00
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000525	0,0000090	1		0,000	34,2	0,5	0,000	39,3	0,8	
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,0000325	0,0000060	1		0,002	34,2	0,5	0,002	39,3	0,8	
%	2	0	6001	Неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0,00	0	0	1,0	1258,3	1272,9	1286,8	1443,0	2,10
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0010967	0,0009170	1		0,018	28,5	0,5	0,018	28,5	0,5	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0001782	0,0001640	1		0,002	28,5	0,5	0,002	28,5	0,5	
				Углерод (Сажа)			0,0000000	0,0000000	1		0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0002337	0,0001700	1		0,002	28,5	0,5	0,002	28,5	0,5	
				Углерод оксид			0,0029500	0,0087590	1		0,002	28,5	0,5	0,002	28,5	0,5	
				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0011321	0,0012150	1		0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5	
				Керосин			0,0003496	0,0002640	1		0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5	
%	2	0	6002	Неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0,00	0	0	1,0	1299,0	1443,2	1422,8	1374,0	2,00
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000000	0,0000000	0		0,000	34,2	0,5	0,000	39,3	0,8	

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0012347	0,0010330	1	0,021	28,5	0,5	0,021	28,5	0,5				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002006	0,0001680	1	0,002	28,5	0,5	0,002	28,5	0,5				
0328	Углерод (Сажа)	0,0001288	0,0000900	1	0,003	28,5	0,5	0,003	28,5	0,5				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002631	0,0001920	1	0,002	28,5	0,5	0,002	28,5	0,5				
0337	Углерод оксид	0,0104650	0,0098610	1	0,007	28,5	0,5	0,007	28,5	0,5				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0012746	0,0013680	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5				
2732	Керосин	0,0003936	0,0002970	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5				
2	6003	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0	1,0	1325,5	1215,5	1335,0	1212,3	4,00
Код в-ва														
Наименование вещества														
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0153390	0,0402150	1	0,258	28,5	0,5	0,258	28,5	0,5				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0024925	0,0065350	1	0,021	28,5	0,5	0,021	28,5	0,5				
0328	Углерод (Сажа)	0,0024181	0,0043750	1	0,054	28,5	0,5	0,054	28,5	0,5				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0027713	0,0071260	1	0,019	28,5	0,5	0,019	28,5	0,5				
0337	Углерод оксид	0,0309547	0,0671640	1	0,021	28,5	0,5	0,021	28,5	0,5				
2732	Керосин	0,0059499	0,0155710	1	0,017	28,5	0,5	0,017	28,5	0,5				
2	6004	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0	1,0	1539,4	1442,5	1552,9	1436,8	3,00
Код в-ва														
Наименование вещества														
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0087992	0,0067290	1	0,148	28,5	0,5	0,148	28,5	0,5				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0014299	0,0010930	1	0,012	28,5	0,5	0,012	28,5	0,5				
0328	Углерод (Сажа)	0,0009624	0,0005840	1	0,022	28,5	0,5	0,022	28,5	0,5				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010561	0,0008110	1	0,007	28,5	0,5	0,007	28,5	0,5				
0337	Углерод оксид	0,1646666	0,0897080	1	0,111	28,5	0,5	0,111	28,5	0,5				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0231159	0,0096750	1	0,016	28,5	0,5	0,016	28,5	0,5				
2732	Керосин	0,0066725	0,0044450	1	0,019	28,5	0,5	0,019	28,5	0,5				
2	6005	неорганизованный источник	1	3	2,0	0,00	0	0	1,0	1575,6	1531,1	1582,5	1527,2	4,00
Код в-ва														
Наименование вещества														
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001500	0,0003000	1	0,536	11,4	0,5	0,536	11,4	0,5				
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0518000	0,1067000	1	1,480	11,4	0,5	1,480	11,4	0,5				
2	6006	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0	1,0	1516,1	1455,7	1533,2	1447,9	3,00
Код в-ва														
Наименование вещества														
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2187500	0,3375000	1	3,684	28,5	0,5	3,684	28,5	0,5				
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0486111	0,0750000	1	0,273	28,5	0,5	0,273	28,5	0,5				
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0145833	0,0225000	1	0,491	28,5	0,5	0,491	28,5	0,5				
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0097222	0,0150000	1	0,007	28,5	0,5	0,007	28,5	0,5				
1119	Нет в справочнике веществ	0,0077778	0,0120000	1	0,026	28,5	0,5	0,026	28,5	0,5				
1210	Бутилацетат	0,0097222	0,0150000	1	0,327	28,5	0,5	0,327	28,5	0,5				
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0068056	0,0105000	1	0,065	28,5	0,5	0,065	28,5	0,5				
2752	Уайт-спирит	0,2187500	0,3375000	1	0,737	28,5	0,5	0,737	28,5	0,5				
3	1	организованный источник	1	1	6,7	0,10	0,38	48,3831	1,0	1230,0	920,0	1230,0	920,0	0,00
Код в-ва														
Наименование вещества														
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000013	0,0000140	3	0,000	35,9	0,9	0,000	35,9	0,9				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0000127	0,0001380	3	0,000	35,9	0,9	0,000	35,9	0,9				
3	6001	неорганизованный источник	1	3	5,0	0,00	0	0	1,0	1122,4	644,9	1278,9	917,2	3,00
Код в-ва														
Наименование вещества														
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002110	0,0002780	1	0,004	28,5	0,5	0,004	28,5	0,5				

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000343	0,0000450	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5
0328	Углерод (Сажа)	0,0000208	0,0000230	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000435	0,0000520	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5
0337	Углерод оксид	0,0003056	0,0003600	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5
2732	Керосин	0,0000694	0,0000820	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5

### Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтиками или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

#### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000370	1	0,0000	58,91	0,5000	0,0000	58,97	0,5017
2	0	114	1	%	0,0003639	1	0,0005	62,70	0,5000	0,0007	55,06	0,6535
2	0	115	1	%	0,0000108	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	39,00	0,5753
2	0	116	1	%	0,0000560	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	79,37	0,9949
2	0	117	1	%	0,0000264	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	57,25	0,7754
2	0	118	1	%	0,0000520	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	76,46	0,9723
2	0	126	1	%	0,0052500	1	0,0842	25,16	0,7356	0,0774	26,07	0,8051
2	0	150	1	%	0,0000793	1	0,0007	38,73	1,3590	0,0007	38,73	1,3590
2	0	151	1	%	0,0000793	1	0,0007	37,74	1,3242	0,0007	37,74	1,3242
2	0	159	1	%	0,0003639	1	0,0030	44,75	1,9626	0,0030	44,75	1,9626
2	0	166	1	%	0,0000525	1	0,0003	34,20	0,5000	0,0002	39,34	0,7543
<b>Итого:</b>					<b>0,0063711</b>		<b>0,0897</b>			<b>0,0830</b>		

#### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	114	1	%	0,0000384	1	0,0021	62,70	0,5000	0,0028	55,06	0,6535
2	0	150	1	%	0,0000196	1	0,0069	38,73	1,3590	0,0069	38,73	1,3590
2	0	151	1	%	0,0000196	1	0,0072	37,74	1,3242	0,0072	37,74	1,3242
2	0	159	1	%	0,0000384	1	0,0128	44,75	1,9626	0,0128	44,75	1,9626
<b>Итого:</b>					<b>0,0001160</b>		<b>0,0289</b>			<b>0,0296</b>		

#### Вещество: 0155 диНатрий карбонат

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	42	1	%	0,0041000	3	0,0056	103,55	1,2976	0,0044	116,61	1,6892
2	0	43	1	%	0,0041500	3	0,0054	105,85	1,3265	0,0043	119,04	1,7221
<b>Итого:</b>					<b>0,0082500</b>		<b>0,0110</b>			<b>0,0087</b>		

#### Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	114	1	%	0,0000177	1	0,0006	62,70	0,5000	0,0009	55,06	0,6535
2	0	159	1	%	0,0000177	1	0,0039	44,75	1,9626	0,0039	44,75	1,9626
<b>Итого:</b>					<b>0,0000354</b>		<b>0,0046</b>			<b>0,0048</b>		

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
-------	-------	--------	-----	------	--------	---	------	--	--	------	--	--



пл.	цех	ист.			(г/с)							
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0005700	1	0,0012	58,91	0,5000	0,0012	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000442	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0,0000236	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0,0000388	1	0,0001	59,85	0,5000	0,0002	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000980	1	0,0001	79,80	0,5000	0,0002	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0002190	1	0,0005	68,40	0,5000	0,0004	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0008608	1	0,0049	66,04	1,6552	0,0049	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0,0000236	1	0,0004	44,75	1,9626	0,0004	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0,0010967	1	0,0185	28,50	0,5000	0,0185	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0012347	1	0,0208	28,50	0,5000	0,0208	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0153390	1	0,2583	28,50	0,5000	0,2583	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0087992	1	0,1482	28,50	0,5000	0,1482	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0,0002110	1	0,0036	28,50	0,5000	0,0036	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0285586</b>		<b>0,4567</b>			<b>0,4568</b>		

**Вещество: 0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	88	1	%	0,0059200	1	0,0079	62,70	0,5000	0,0279	31,55	0,5000
2	0	111	1	%	0,0000975	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0000	105,27	0,8732
<b>Итого:</b>					<b>0,0060175</b>		<b>0,0080</b>			<b>0,0280</b>		

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000930	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000072	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0,0000038	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0,0000063	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000160	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0000356	1	0,0000	68,40	0,5000	0,0000	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0001398	1	0,0004	66,04	1,6552	0,0004	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0,0000038	1	0,0000	44,75	1,9626	0,0000	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0,0001782	1	0,0015	28,50	0,5000	0,0015	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0002006	1	0,0017	28,50	0,5000	0,0017	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0024925	1	0,0210	28,50	0,5000	0,0210	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0014299	1	0,0120	28,50	0,5000	0,0120	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0,0000343	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0046410</b>		<b>0,0371</b>			<b>0,0371</b>		

**Вещество: 0316 Соляная кислота**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000270	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	111	1	%	0,0001625	1	0,0002	73,28	0,5000	0,0002	105,27	0,8732
<b>Итого:</b>					<b>0,0001895</b>		<b>0,0003</b>			<b>0,0002</b>		

**Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)**

пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	111	1	%	0,0001469	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0001	105,27	0,8732
2	0	134	1	%	0,0000155	1	0,0001	34,20	0,5000	0,0001	40,59	0,7608
<b>Итого:</b>					<b>0,0001624</b>		<b>0,0003</b>			<b>0,0002</b>		

## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0005060	1	0,0014	58,91	0,5000	0,0014	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000041	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	121	1	%	0,0000019	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000048	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0000108	1	0,0000	68,40	0,5000	0,0000	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0000459	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0,000000e0	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0001288	1	0,0029	28,50	0,5000	0,0029	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0024181	1	0,0543	28,50	0,5000	0,0543	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0009624	1	0,0216	28,50	0,5000	0,0216	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0,0000208	1	0,0005	28,50	0,5000	0,0005	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0041036</b>		<b>0,0811</b>			<b>0,0811</b>		

## Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	121	1	%	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0,0000435	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0058267</b>		<b>0,0308</b>			<b>0,0308</b>		

## Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6005	3	%	0,0001500	1	0,5357	11,40	0,5000	0,5357	11,40	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0001500</b>		<b>0,5357</b>			<b>0,5357</b>		

## Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0007200	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0,0004021	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0,0002617	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0000	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0,0001130	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0002860	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0006400	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0092643	1	0,0021	66,04	1,6552	0,0021	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0,0002617	1	0,0002	44,75	1,9626	0,0002	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0,0029500	1	0,0020	28,50	0,5000	0,0020	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0104650	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0309547	1	0,0209	28,50	0,5000	0,0209	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,1646666	1	0,1109	28,50	0,5000	0,1109	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0,0003056	1	0,0002	28,50	0,5000	0,0002	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,2212907</b>		<b>0,1435</b>			<b>0,1435</b>		

## Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000132	1	0,0003	58,91	0,5000	0,0003	58,97	0,5017
2	0	114	1	%	0,0000315	1	0,0008	62,70	0,5000	0,0011	55,06	0,6535
2	0	159	1	%	0,0000315	1	0,0053	44,75	1,9626	0,0053	44,75	1,9626
<b>Итого:</b>					<b>0,0000762</b>		<b>0,0064</b>			<b>0,0067</b>		

## Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	114	1	%	0,0000649	1	0,0002	62,70	0,5000	0,0002	55,06	0,6535
2	0	159	1	%	0,0000649	1	0,0011	44,75	1,9626	0,0011	44,75	1,9626
<b>Итого:</b>					<b>0,0001298</b>		<b>0,0013</b>			<b>0,0013</b>		

## Вещество: 0403 Гексан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	111	1	%	0,0000325	1	0,0000	73,28	0,5000	0,0000	105,27	0,8732
<b>Итого:</b>					<b>0,0000325</b>		<b>0,0000</b>			<b>0,0000</b>		

## Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,2187500	1	3,6843	28,50	0,5000	3,6843	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,2187500</b>		<b>3,6843</b>			<b>3,6843</b>		

## Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,0486111	1	0,2729	28,50	0,5000	0,2729	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0486111</b>		<b>0,2729</b>			<b>0,2729</b>		

## Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0,0000008	1	0,0341	58,91	0,5000	0,0339	58,97	0,5017
<b>Итого:</b>					<b>0,0000008</b>		<b>0,0341</b>			<b>0,0339</b>		

## Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,0145833	1	0,4912	28,50	0,5000	0,4912	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0145833</b>		<b>0,4912</b>			<b>0,4912</b>		

## Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,0097222	1	0,0065	28,50	0,5000	0,0065	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0097222</b>		<b>0,0065</b>			<b>0,0065</b>		

## Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,0097222	1	0,3275	28,50	0,5000	0,3275	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0097222</b>		<b>0,3275</b>			<b>0,3275</b>		

**Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	111	1	%	0,0000832	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0000	105,27	0,8732
2	0	6006	3	%	0,0068056	1	0,0655	28,50	0,5000	0,0655	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0068888</b>		<b>0,0656</b>			<b>0,0655</b>		

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	89	1	%	0,0000508	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	132	1	%	0,0008691	1	0,0002	66,04	1,6552	0,0002	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0,0011321	1	0,0008	28,50	0,5000	0,0008	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0012746	1	0,0009	28,50	0,5000	0,0009	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0231159	1	0,0156	28,50	0,5000	0,0156	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0264425</b>		<b>0,0174</b>			<b>0,0174</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	89	1	%	0,0000117	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	121	1	%	0,0000510	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0,0001290	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0,0002890	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0,0004914	1	0,0005	66,04	1,6552	0,0005	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0,0003496	1	0,0010	28,50	0,5000	0,0010	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0,0003936	1	0,0011	28,50	0,5000	0,0011	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0,0059499	1	0,0167	28,50	0,5000	0,0167	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0,0066725	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0,0000694	1	0,0002	28,50	0,5000	0,0002	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0144071</b>		<b>0,0383</b>			<b>0,0384</b>		

**Вещество: 2752 Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6006	3	%	0,2187500	1	0,7369	28,50	0,5000	0,7369	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,2187500</b>		<b>0,7369</b>			<b>0,7369</b>		

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	6005	3	%	0,0518000	1	1,4801	11,40	0,5000	1,4801	11,40	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>0,0518000</b>		<b>1,4801</b>			<b>1,4801</b>		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	25	1	%	0,0333700	3	0,0319	65,55	0,5000	0,0563	49,87	0,6388

2	0	114	1	%	0,0000275	1	0,0000	62,70	0,5000	0,0001	55,06	0,6535
2	0	150	1	%	0,0000044	1	0,0001	38,73	1,3590	0,0001	38,73	1,3590
2	0	151	1	%	0,0000044	1	0,0001	37,74	1,3242	0,0001	37,74	1,3242
2	0	159	1	%	0,0000275	1	0,0003	44,75	1,9626	0,0003	44,75	1,9626
3	0	1	1	%	0,0000013	3	0,0000	35,85	0,9388	0,0000	35,85	0,9388
<b>Итого:</b>					<b>0,0334351</b>		<b>0,0324</b>			<b>0,0568</b>		

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
3	0	1	1	%	0,0000127	3	0,0001	35,85	0,9388	0,0001	35,85	0,9388
<b>Итого:</b>					<b>0,0000127</b>		<b>0,0001</b>			<b>0,0001</b>		

**Вещество: 2917 Пыль хлопковая**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	33	1	%	0,0002250	3	0,0029	27,91	0,8571	0,0024	31,89	1,0463
2	0	34	1	%	0,0000750	3	0,0006	28,09	0,5000	0,0005	28,53	0,5110
2	0	35	1	%	0,0000850	3	0,0005	31,93	0,5551	0,0004	35,90	0,6396
<b>Итого:</b>					<b>0,0003850</b>		<b>0,0040</b>			<b>0,0034</b>		

**Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	115	1	%	0,0000070	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0002	39,00	0,5753
2	0	116	1	%	0,0000364	1	0,0005	62,70	0,5000	0,0004	79,37	0,9949
2	0	117	1	%	0,0000172	1	0,0002	62,70	0,5000	0,0003	57,25	0,7754
2	0	118	1	%	0,0000338	1	0,0005	62,70	0,5000	0,0004	76,46	0,9723
2	0	126	1	%	0,0032500	1	0,5214	25,16	0,7356	0,4794	26,07	0,8051
2	0	166	1	%	0,0000325	1	0,0018	34,20	0,5000	0,0015	39,34	0,7543
<b>Итого:</b>					<b>0,0033769</b>		<b>0,5244</b>			<b>0,4822</b>		

**Вещество: 2936 Пыль древесная**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	130	1	%	0,0272000	3	0,2507	19,95	0,5000	0,1384	30,68	1,2445
<b>Итого:</b>					<b>0,0272000</b>		<b>0,2507</b>			<b>0,1384</b>		

**Выбросы источников по группам суммации**

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

**Группа суммации: 6205**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0330	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	31	1	%	0342	0,0000132	1	0,0003	58,91	0,5000	0,0003	58,97	0,5017

2	0	89	1	%	0330	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0342	0,0000315	1	0,0008	62,70	0,5000	0,0011	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0330	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0330	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0330	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0330	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0342	0,0000315	1	0,0053	44,75	1,9626	0,0053	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0330	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0330	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0330	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0330	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0330	0,0000435	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>						<b>0,0059029</b>		<b>0,0372</b>			<b>0,0375</b>		

## Группа суммации: 6041

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0330	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0330	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	111	1	%	0322	0,0001469	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0001	105,27	0,8732
2	0	121	1	%	0330	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0330	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0330	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0330	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	134	1	%	0322	0,0000155	1	0,0001	34,20	0,5000	0,0001	40,59	0,7608
2	0	6001	3	%	0330	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0330	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0330	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0330	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0330	0,0000435	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>						<b>0,0059891</b>		<b>0,0311</b>			<b>0,0310</b>		

## Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0330	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0330	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	121	1	%	0330	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0330	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0330	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0330	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	6001	3	%	0330	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0330	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0330	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0330	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
2	0	6005	3	%	0333	0,0001500	1	0,5357	11,40	0,5000	0,5357	11,40	0,5000
3	0	6001	3	%	0330	0,0000435	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>						<b>0,0059767</b>		<b>0,5666</b>			<b>0,5666</b>		

## Группа суммации: 6045

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0316	0,0000270	1	0,0001	58,91	0,5000	0,0001	58,97	0,5017
2	0	88	1	%	0302	0,0059200	1	0,0079	62,70	0,5000	0,0279	31,55	0,5000
2	0	111	1	%	0302	0,0000975	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0000	105,27	0,8732
2	0	111	1	%	0316	0,0001625	1	0,0002	73,28	0,5000	0,0002	105,27	0,8732
2	0	111	1	%	0322	0,0001469	1	0,0001	73,28	0,5000	0,0001	105,27	0,8732
2	0	134	1	%	0322	0,0000155	1	0,0001	34,20	0,5000	0,0001	40,59	0,7608
<b>Итого:</b>						<b>0,0063694</b>		<b>0,0086</b>			<b>0,0284</b>		

## Группа суммации: 6053

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0342	0,0000132	1	0,0003	58,91	0,5000	0,0003	58,97	0,5017
2	0	114	1	%	0342	0,0000315	1	0,0008	62,70	0,5000	0,0011	55,06	0,6535
2	0	114	1	%	0344	0,0000649	1	0,0002	62,70	0,5000	0,0002	55,06	0,6535
2	0	159	1	%	0342	0,0000315	1	0,0053	44,75	1,9626	0,0053	44,75	1,9626
2	0	159	1	%	0344	0,0000649	1	0,0011	44,75	1,9626	0,0011	44,75	1,9626



Итого:	0,0002060	0,0076	0,0080
--------	-----------	--------	--------

## Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	0	31	1	%	0301	0,0005700	1	0,0012	58,91	0,5000	0,0012	58,97	0,5017
2	0	31	1	%	0330	0,0012100	1	0,0010	58,91	0,5000	0,0010	58,97	0,5017
2	0	89	1	%	0301	0,0000442	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	89	1	%	0330	0,0000098	1	0,0000	108,30	0,5000	0,0000	148,69	1,0504
2	0	114	1	%	0301	0,0000236	1	0,0001	62,70	0,5000	0,0001	55,06	0,6535
2	0	121	1	%	0301	0,0000388	1	0,0001	59,85	0,5000	0,0002	41,38	0,5416
2	0	121	1	%	0330	0,0000125	1	0,0000	59,85	0,5000	0,0000	41,38	0,5416
2	0	122	1	%	0301	0,0000980	1	0,0001	79,80	0,5000	0,0002	78,33	0,6568
2	0	122	1	%	0330	0,0000315	1	0,0000	79,80	0,5000	0,0000	78,33	0,6568
2	0	123	1	%	0301	0,0002190	1	0,0005	68,40	0,5000	0,0004	78,16	0,9200
2	0	123	1	%	0330	0,0000707	1	0,0001	68,40	0,5000	0,0001	78,16	0,9200
2	0	132	1	%	0301	0,0008608	1	0,0049	66,04	1,6552	0,0049	66,04	1,6552
2	0	132	1	%	0330	0,0001245	1	0,0003	66,04	1,6552	0,0003	66,04	1,6552
2	0	159	1	%	0301	0,0000236	1	0,0004	44,75	1,9626	0,0004	44,75	1,9626
2	0	6001	3	%	0301	0,0010967	1	0,0185	28,50	0,5000	0,0185	28,50	0,5000
2	0	6001	3	%	0330	0,0002337	1	0,0016	28,50	0,5000	0,0016	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0301	0,0012347	1	0,0208	28,50	0,5000	0,0208	28,50	0,5000
2	0	6002	3	%	0330	0,0002631	1	0,0018	28,50	0,5000	0,0018	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0301	0,0153390	1	0,2583	28,50	0,5000	0,2583	28,50	0,5000
2	0	6003	3	%	0330	0,0027713	1	0,0187	28,50	0,5000	0,0187	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0301	0,0087992	1	0,1482	28,50	0,5000	0,1482	28,50	0,5000
2	0	6004	3	%	0330	0,0010561	1	0,0071	28,50	0,5000	0,0071	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0301	0,0002110	1	0,0036	28,50	0,5000	0,0036	28,50	0,5000
3	0	6001	3	%	0330	0,0000435	1	0,0003	28,50	0,5000	0,0003	28,50	0,5000
<b>Итого:</b>						<b>0,0343853</b>		<b>0,4876</b>			<b>0,4877</b>		

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУ В	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,0400000	0,4000000	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,0015000	0,0150000	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,0200000	0,0200000	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0403	Гексан	ПДК м/р	60,0000000	60,0000000	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (с-	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет

	месь изомеров о-, м-, п-)						
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6000000	0,6000000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,0000010	0,0000100	1	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	1	Нет	Нет
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,3500000	0,3500000	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000000	1,2000000	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Нет	Нет
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,0400000	0,0400000	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,5000000	0,5000000	1	Нет	Нет
6205	Группа суммации: Серы диоксид и фтористый водород	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6045	Группа суммации: Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
1	Сосновый Бор	3396	3562

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0337	Углерод оксид	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
2902	Взвешенные вещества	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229

### Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	215	1016	2215	1016	2000	250	250	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1218,00	1784,00	2	на границе С33	в северном направлении
2	1738,00	1586,00	2	на границе С33	в северо-восточном направлении
3	2005,00	1062,00	2	на границе С33	в восточном направлении
4	1699,00	383,00	2	на границе С33	в юго-восточном направлении
5	1199,00	223,00	2	на границе С33	в южном направлении
6	652,00	464,00	2	на границе С33	в юго-западном направлении
7	443,00	1080,00	2	на границе С33	в западном направлении
8	710,00	1593,00	2	на границе С33	в северо-западном направлении

Вещества, расчет для которых не целесообразен

Критерий целесообразности расчета  $E3=0,01$

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0045761
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	0,0079939
0316	Соляная кислота	0,0003048
0322	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	0,0002627
0342	Фториды газообразные	0,0063893
0344	Фториды плохо растворимые	0,0012584
0403	Гексан	0,0000002
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0065498
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,0000508
2917	Пыль хлопковая	0,0040002
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	0,0085614
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,0076477

Результаты расчета по веществам  
(расчетные точки)

Типы точек:

0 - расчетная точка пользователя

1 - точка на границе охранной зоны

2 - точка на границе производственной зоны

3 - точка на границе С33

4 - на границе жилой зоны

5 - на границе застройки

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

**Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)**

2	1738	1586	2	8,6e-3	237	3,75	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	4,0e-3	139	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	2,4e-3	308	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	1,4e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	8,8e-4	72	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	8,7e-4	350	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	7,0e-4	41	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	6,9e-4	14	1,07	0,000	0,000	3

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)**

2	1738	1586	2	3,9e-3	242	0,50	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	1,5e-3	176	0,50	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	1,3e-3	118	0,50	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	1,0e-3	295	0,50	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	8,9e-4	76	0,50	0,000	0,000	3
6	652	464	2	6,6e-4	37	0,50	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	6,5e-4	337	0,50	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	6,0e-4	5	0,50	0,000	0,000	3

**Вещество: 0155 диНатрий карбонат**

1	1218	1784	2	2,5e-3	175	2,29	0,000	0,000	3
2	1738	1586	2	2,4e-3	227	2,29	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	2,1e-3	128	2,29	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	1,9e-3	277	2,29	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	1,6e-3	85	3,03	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	1,5e-3	331	3,03	0,000	0,000	3
6	652	464	2	1,4e-3	42	3,03	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	1,4e-3	4	4,01	0,000	0,000	3

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

2	1738	1586	2	0,03	232	1,57	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,01	169	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	8,6e-3	283	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	8,1e-3	121	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	6,7e-3	42	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	6,5e-3	80	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	6,0e-3	336	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	5,9e-3	8	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)**

2	1738	1586	2	2,5e-3	232	1,57	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	9,8e-4	169	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	7,0e-4	283	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	6,6e-4	121	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	5,4e-4	42	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	5,3e-4	80	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	4,9e-4	336	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	4,8e-4	8	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

2	1738	1586	2	4,7e-3	231	1,56	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	2,3e-3	169	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	1,8e-3	283	7,00	0,000	0,000	3

8	710	1593	2	1,6e-3	121	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	1,3e-3	42	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	1,3e-3	81	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	1,2e-3	336	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	1,2e-3	8	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

2	1738	1586	2	1,7e-3	231	1,57	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	9,0e-4	169	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	6,3e-4	283	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	5,9e-4	121	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	4,9e-4	42	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,6e-4	80	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	4,5e-4	7	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	4,4e-4	336	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

2	1738	1586	2	0,03	250	5,03	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	8,0e-3	125	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	4,1e-3	318	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	2,4e-3	94	0,70	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	1,7e-3	354	0,70	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	1,6e-3	68	0,70	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	1,4e-3	16	0,97	0,000	0,000	3
6	652	464	2	1,3e-3	41	0,97	0,000	0,000	3

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

2	1738	1586	2	0,02	233	1,58	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	6,2e-3	136	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	4,7e-3	310	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	2,9e-3	101	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	1,9e-3	352	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	1,9e-3	73	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	1,7e-3	42	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	1,5e-3	15	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)**

2	1738	1586	2	0,46	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,21	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,14	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,09	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,06	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,05	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	0,04	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	0,04	41	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

2	1738	1586	2	0,03	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,01	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	6,7e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	4,2e-3	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	3,8e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	3,1e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	2,9e-3	41	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

5	1199	223	2	2,4e-3	1	5,03	0,000	0,000	3
6	652	464	2	2,4e-3	47	5,03	0,000	0,000	3

4	1699	383	2	2,4e-3	322	5,03	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	2,4e-3	97	5,03	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	2,4e-3	140	5,03	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	2,4e-3	265	5,03	0,000	0,000	3
2	1738	1586	2	2,4e-3	221	5,03	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	2,3e-3	180	5,03	0,000	0,000	3

**Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)**

2	1738	1586	2	0,06	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,03	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,02	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,01	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	7,6e-3	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	6,9e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	5,6e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	5,3e-3	41	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 1210 Бутилацетат**

2	1738	1586	2	0,04	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,01	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	8,0e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	5,1e-3	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,6e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	3,8e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	3,5e-3	41	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)**

2	1738	1586	2	8,2e-3	238	1,35	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	3,7e-3	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	2,5e-3	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	1,6e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	1,0e-3	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	9,2e-4	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	7,5e-4	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	7,1e-4	41	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

2	1738	1586	2	2,2e-3	233	1,57	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	8,5e-4	136	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	6,5e-4	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	4,0e-4	101	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	2,6e-4	352	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	2,5e-4	72	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	1,9e-4	16	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	1,8e-4	42	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 2732 Керосин**

2	1738	1586	2	3,3e-3	232	1,57	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	1,1e-3	136	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	8,0e-4	310	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	5,3e-4	111	0,51	0,000	0,000	3
6	652	464	2	5,3e-4	42	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,9e-4	78	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	4,4e-4	10	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	4,1e-4	343	0,75	0,000	0,000	3

**Вещество: 2752 Уайт-спирит**

2	1738	1586	2	0,09	238	1,35	0,000	0,000	3
---	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---



1	1218	1784	2	0,04	137	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,03	309	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	0,02	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	0,01	351	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	0,01	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	8,4e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	7,9e-3	41	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**

2	1738	1586	2	0,09	250	5,03	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	125	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,01	318	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	6,6e-3	94	0,70	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	4,8e-3	354	0,70	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,5e-3	68	0,70	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	3,9e-3	16	0,97	0,000	0,000	3
6	652	464	2	3,7e-3	41	0,97	0,000	0,000	3

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

8	710	1593	2	2,7e-3	139	3,32	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	2,7e-3	181	3,32	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	2,7e-3	94	3,32	0,000	0,000	3
2	1738	1586	2	2,6e-3	224	3,32	0,000	0,000	3
6	652	464	2	2,6e-3	44	3,32	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	2,5e-3	0	3,32	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	2,5e-3	267	3,32	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	2,4e-3	322	3,32	0,000	0,000	3

**Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)**

2	1738	1586	2	0,05	237	3,68	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	0,02	139	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	0,01	308	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	8,7e-3	100	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	5,3e-3	350	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,8e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	3,9e-3	15	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	3,8e-3	41	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 2936 Пыль древесная**

2	1738	1586	2	0,02	238	5,03	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	9,0e-3	141	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	5,4e-3	307	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	3,5e-3	101	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	1,5e-3	349	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	1,3e-3	71	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	1,0e-3	14	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	9,6e-4	41	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород**

2	1738	1586	2	2,1e-3	232	0,72	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	1,2e-3	172	0,50	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	9,6e-4	122	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	8,8e-4	283	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	6,9e-4	79	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	6,2e-4	41	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	6,0e-4	335	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	5,9e-4	6	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная**

2	1738	1586	2	1,8e-3	231	1,57	0,000	0,000	3
---	------	------	---	--------	-----	------	-------	-------	---

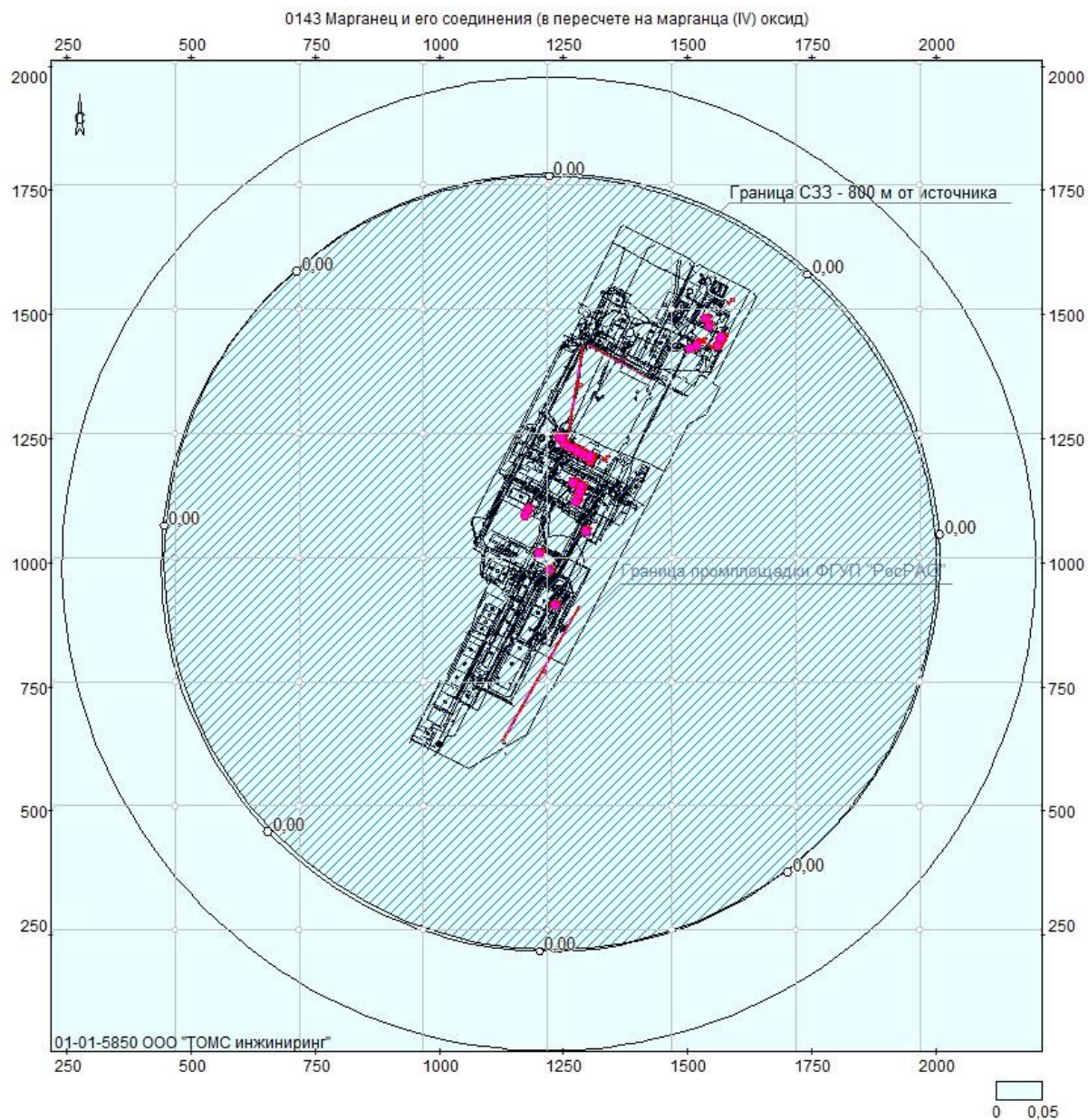
1	1218	1784	2	9,1e-4	169	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	6,3e-4	283	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	5,9e-4	121	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	5,0e-4	42	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	4,7e-4	7	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,6e-4	80	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	4,5e-4	336	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

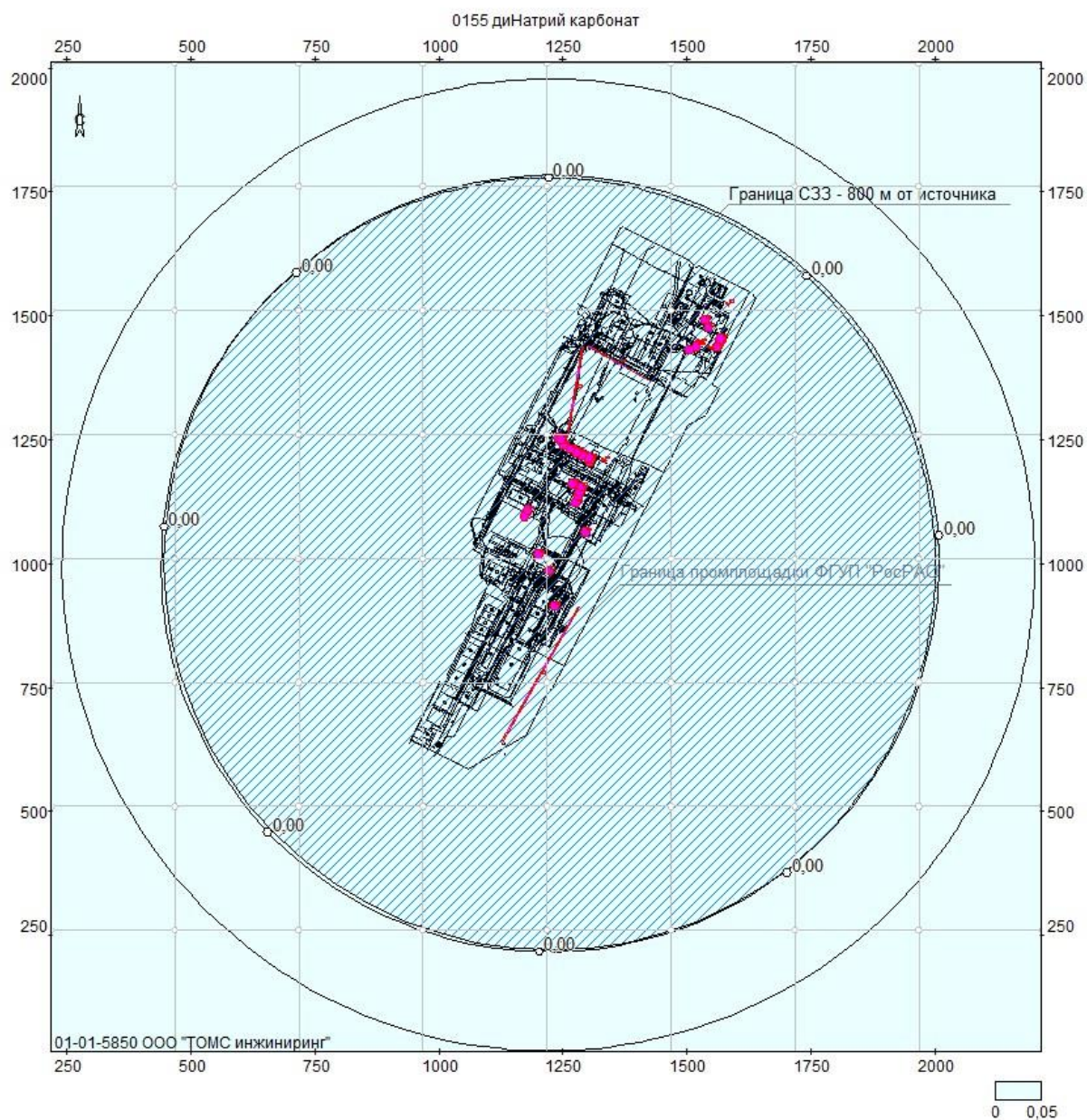
2	1738	1586	2	0,03	250	4,80	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	8,1e-3	125	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	4,2e-3	317	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	2,6e-3	96	0,73	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	2,0e-3	352	0,73	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	1,9e-3	70	0,73	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	1,7e-3	14	0,73	0,000	0,000	3
6	652	464	2	1,7e-3	41	1,06	0,000	0,000	3

**Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид**

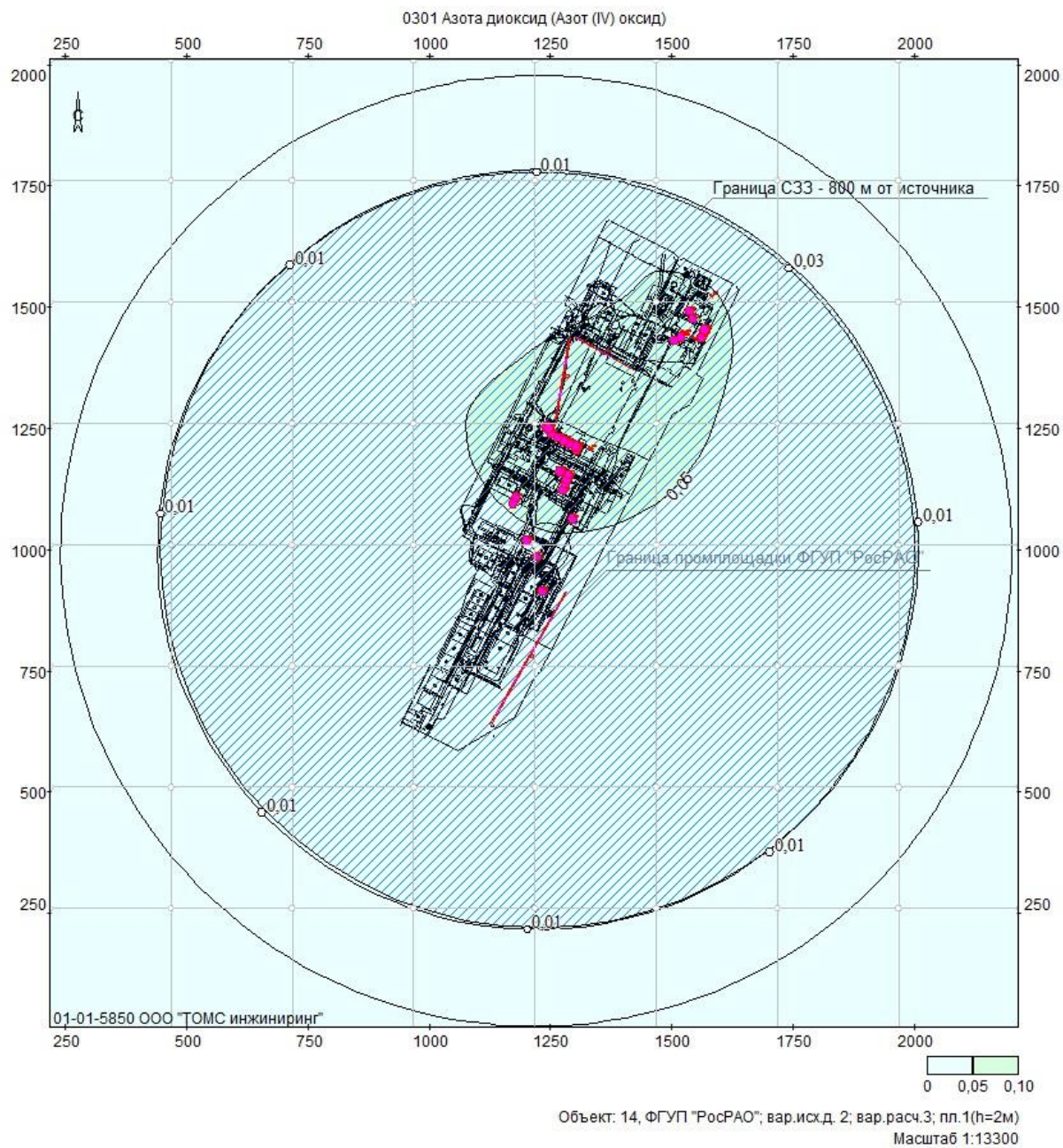
2	1738	1586	2	0,02	232	1,57	0,000	0,000	3
1	1218	1784	2	8,1e-3	169	7,00	0,000	0,000	3
3	2005	1062	2	5,8e-3	283	7,00	0,000	0,000	3
8	710	1593	2	5,4e-3	121	7,00	0,000	0,000	3
6	652	464	2	4,5e-3	42	7,00	0,000	0,000	3
7	443	1080	2	4,4e-3	80	7,00	0,000	0,000	3
4	1699	383	2	4,0e-3	336	7,00	0,000	0,000	3
5	1199	223	2	4,0e-3	8	7,00	0,000	0,000	3

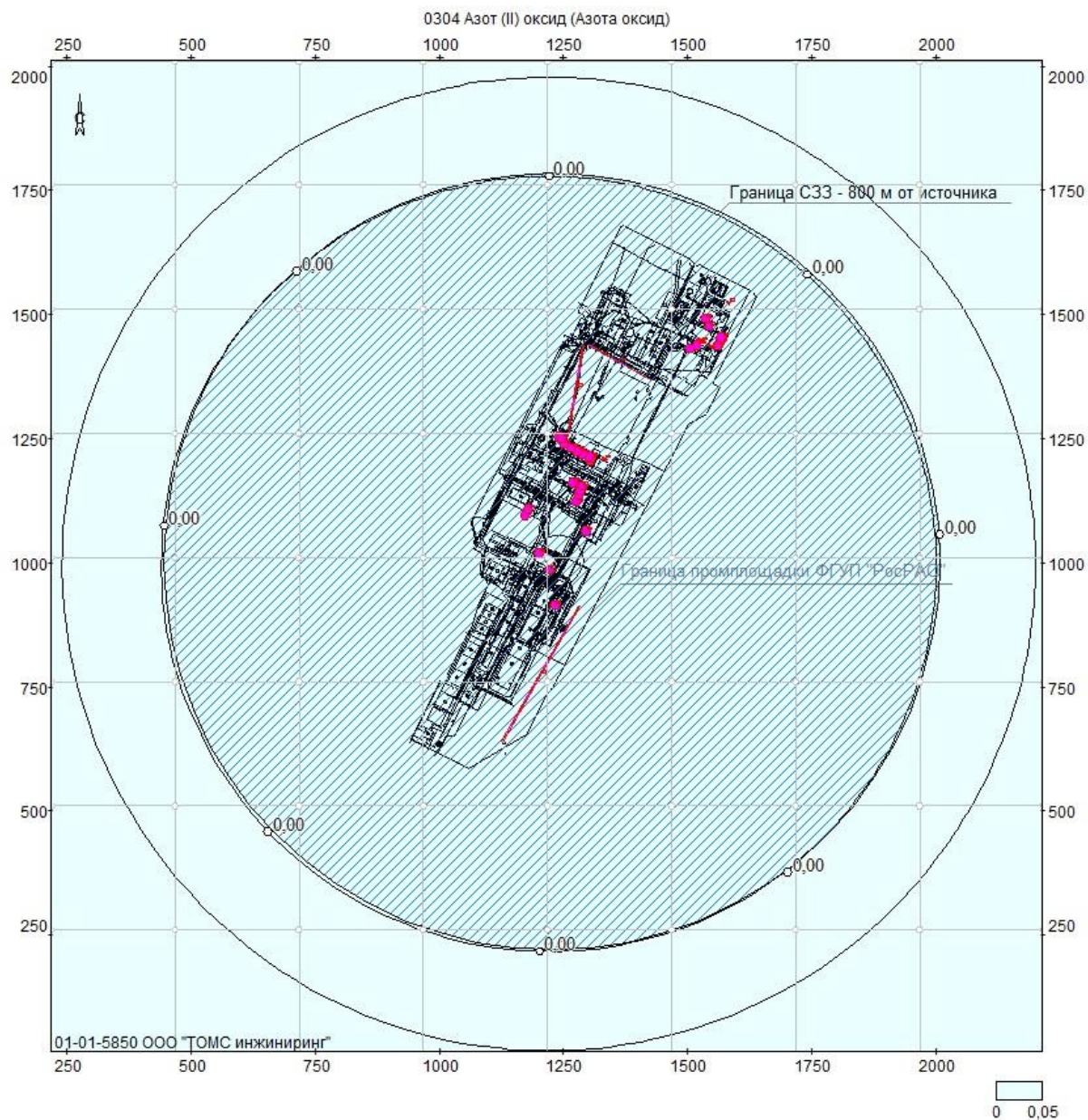


Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 2; вар.расч.3; пл.1(h=2м)  
 Масштаб 1:13300



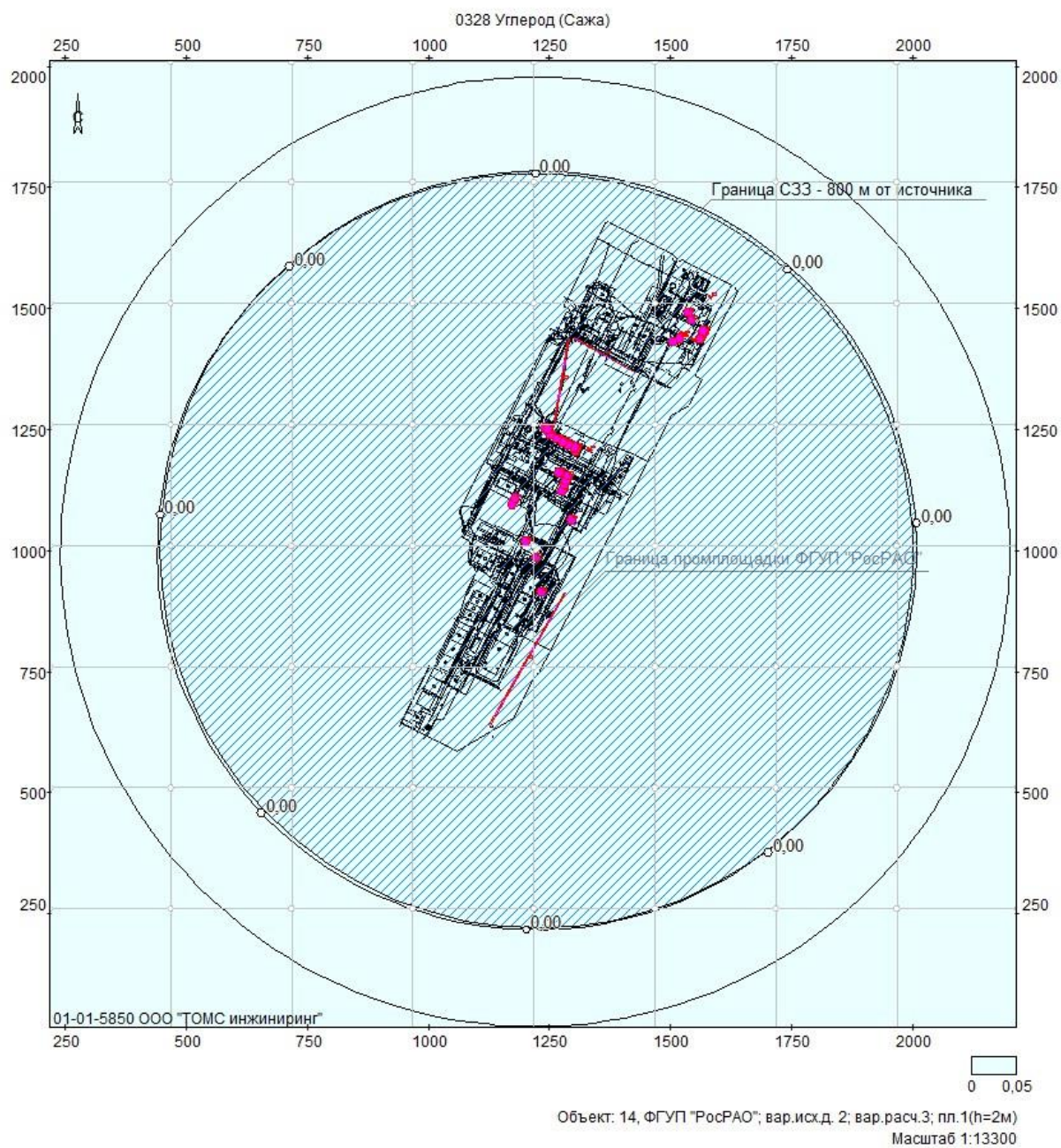


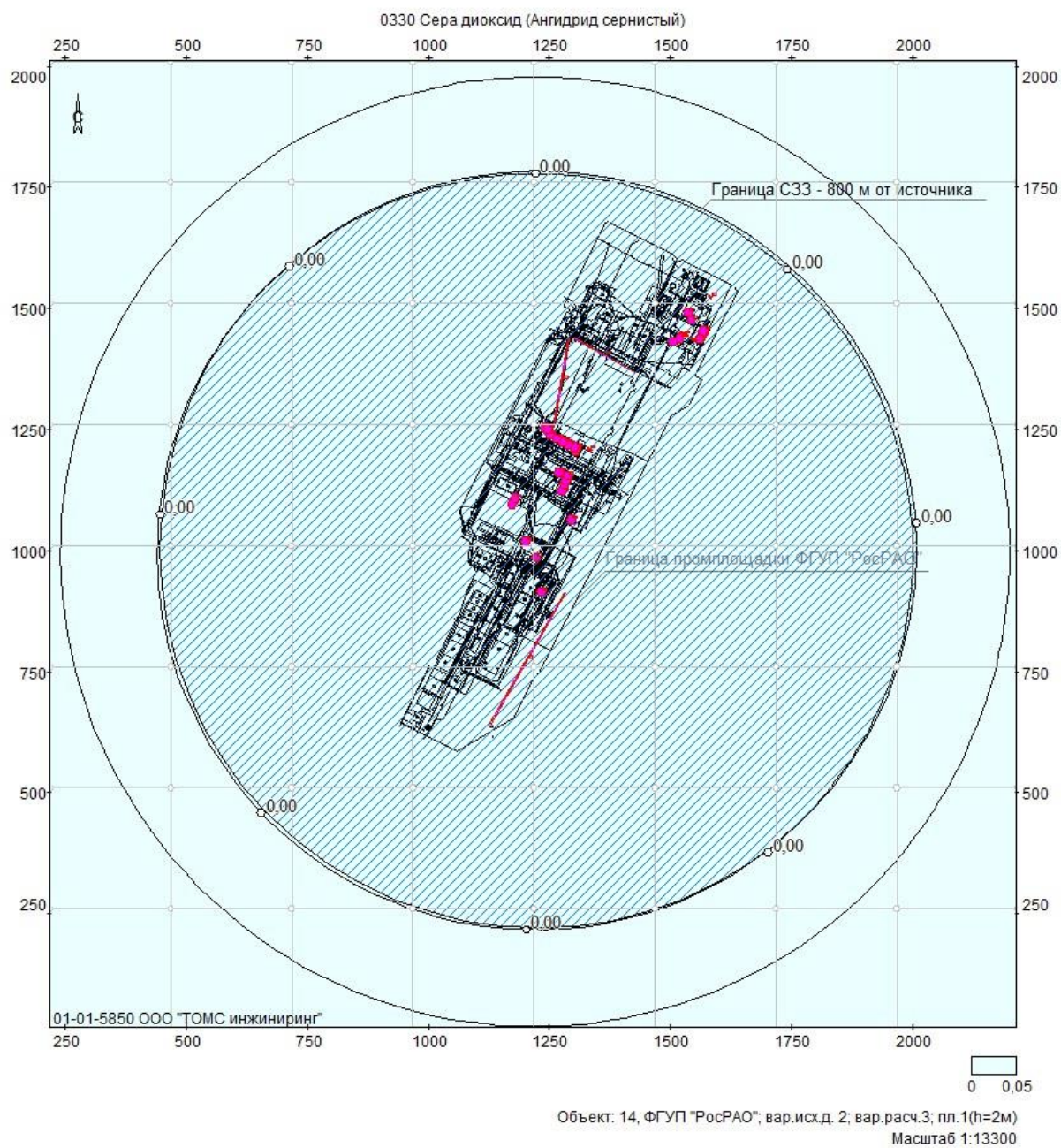




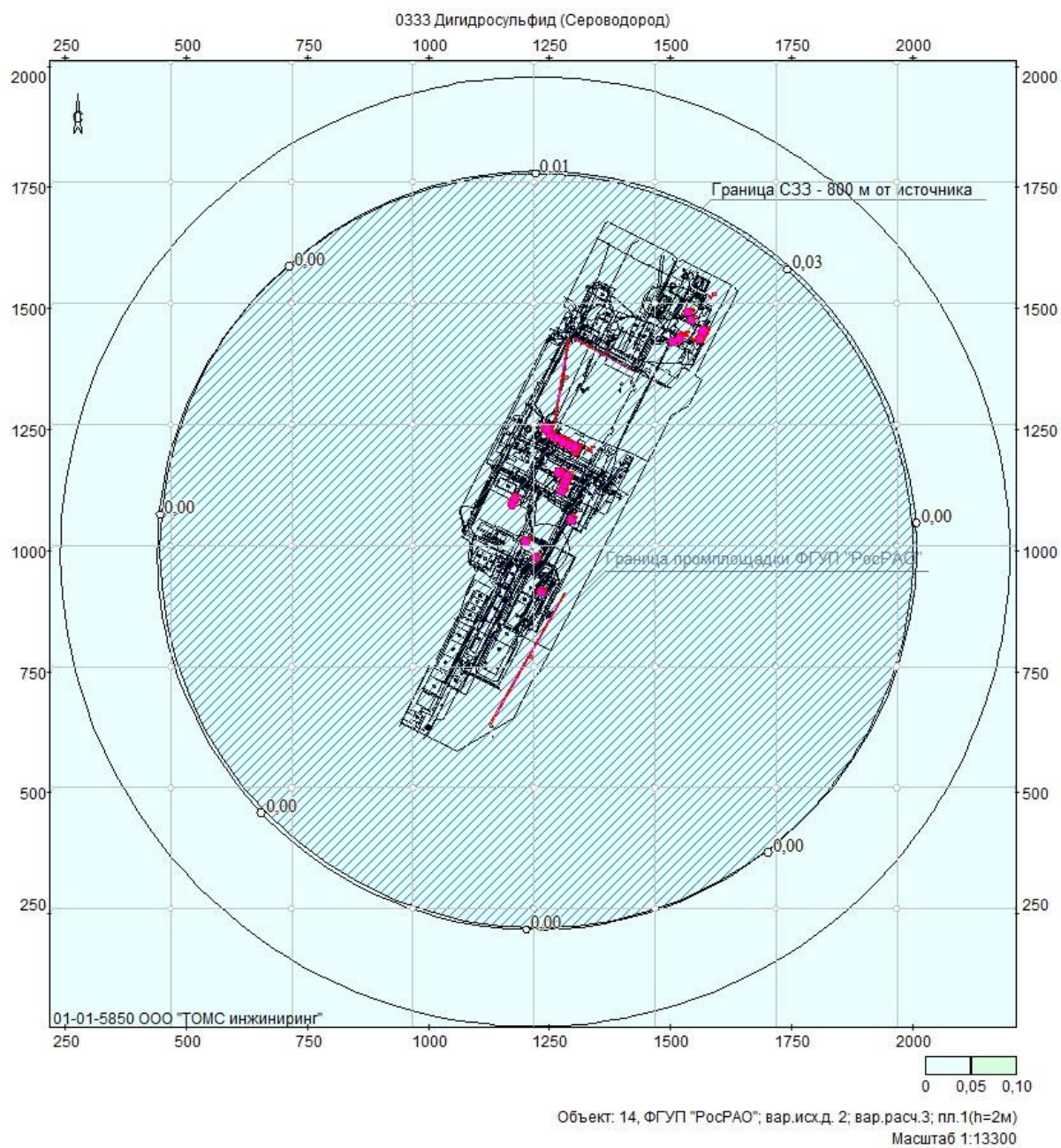
Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 2; вар.расч.3; пл.1(h=2м)  
 Масштаб 1:13300

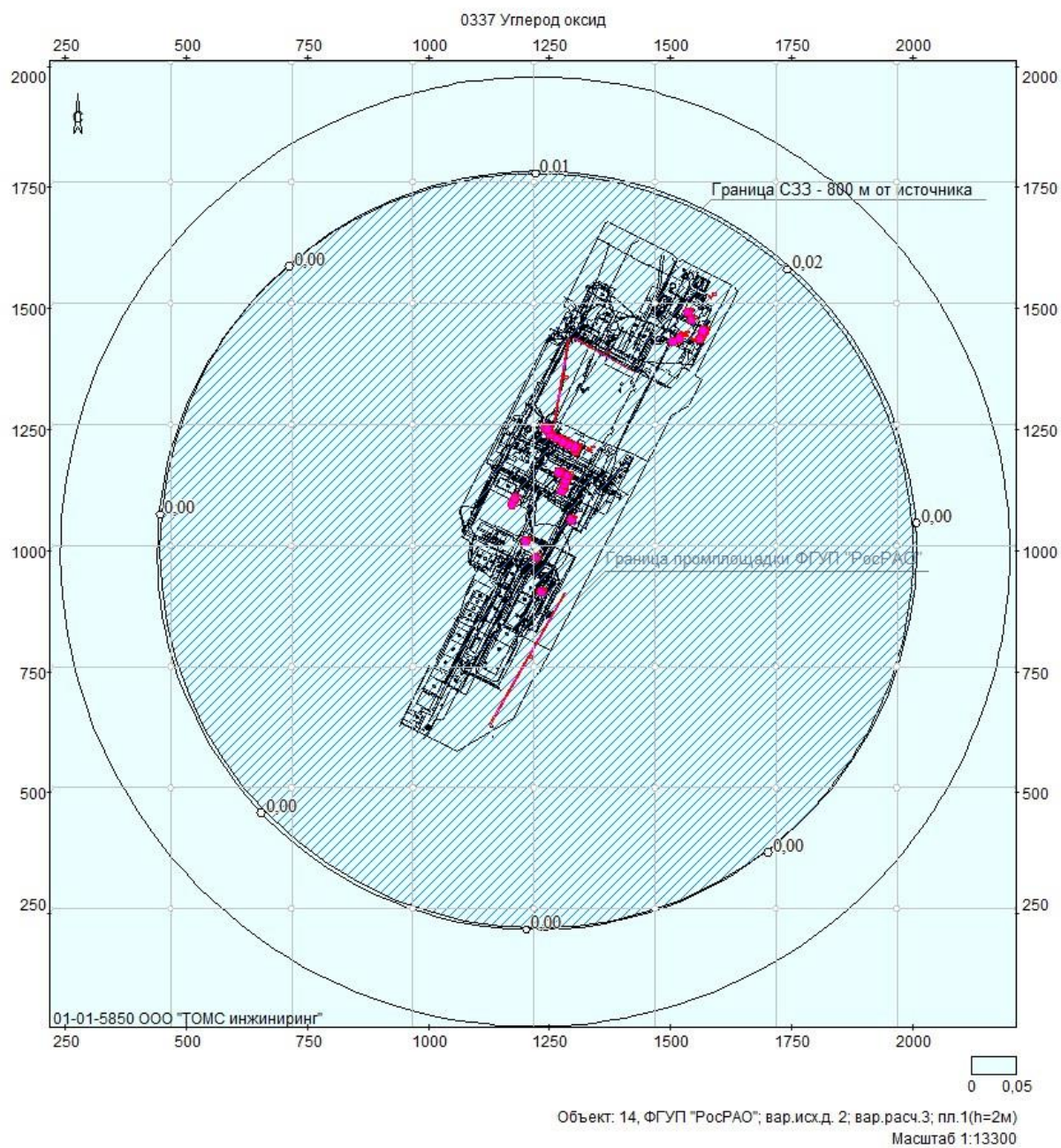




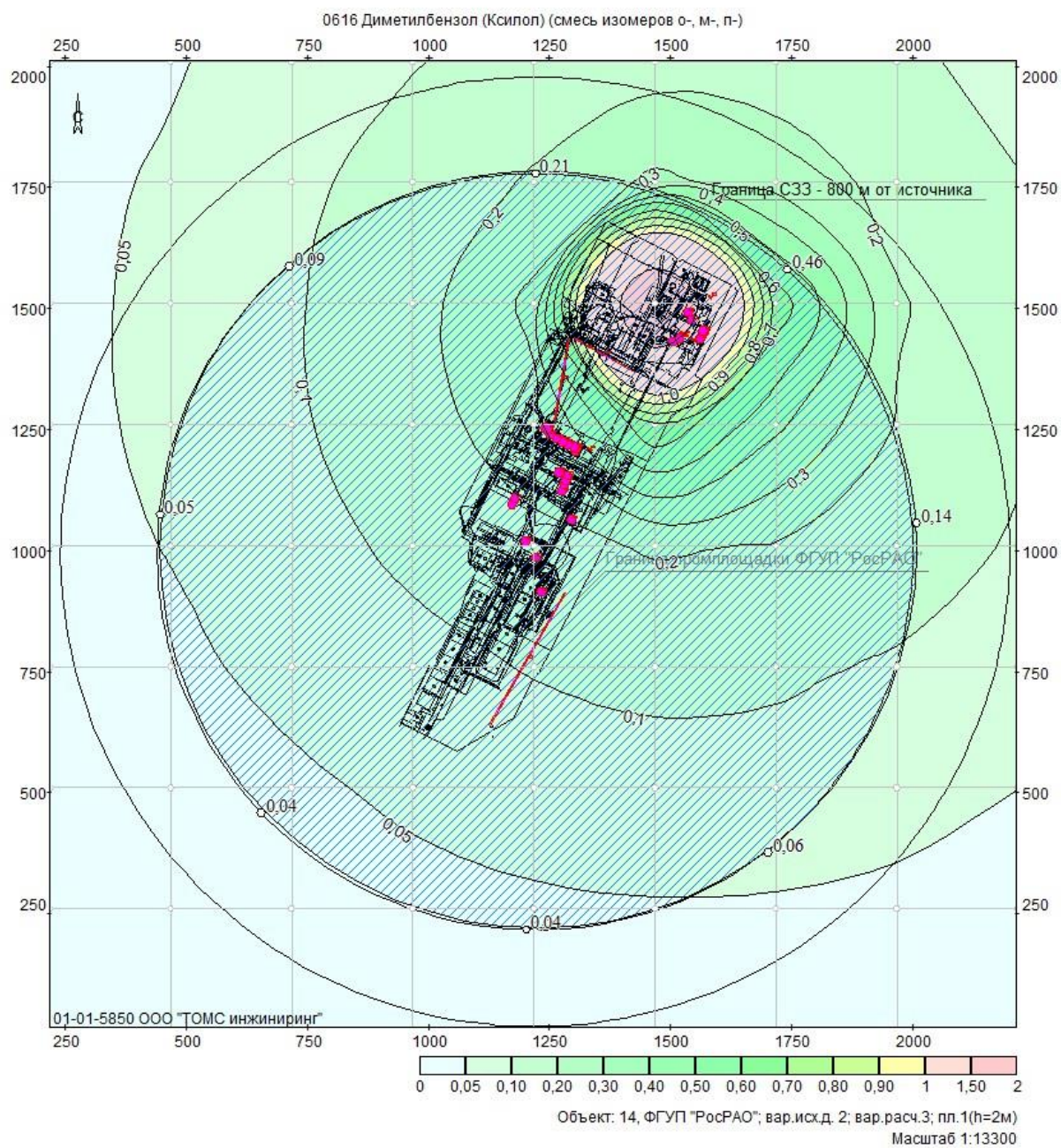


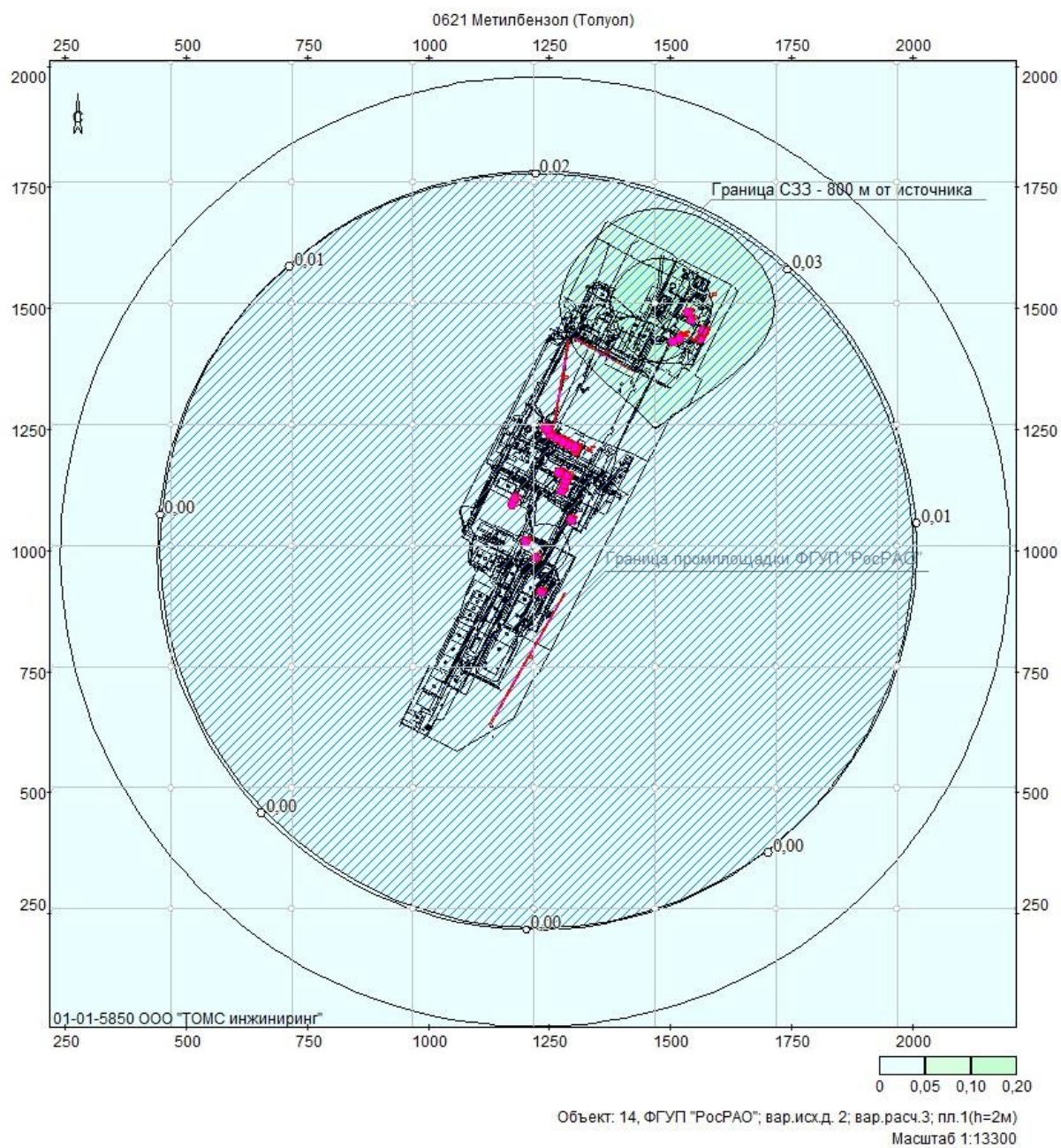




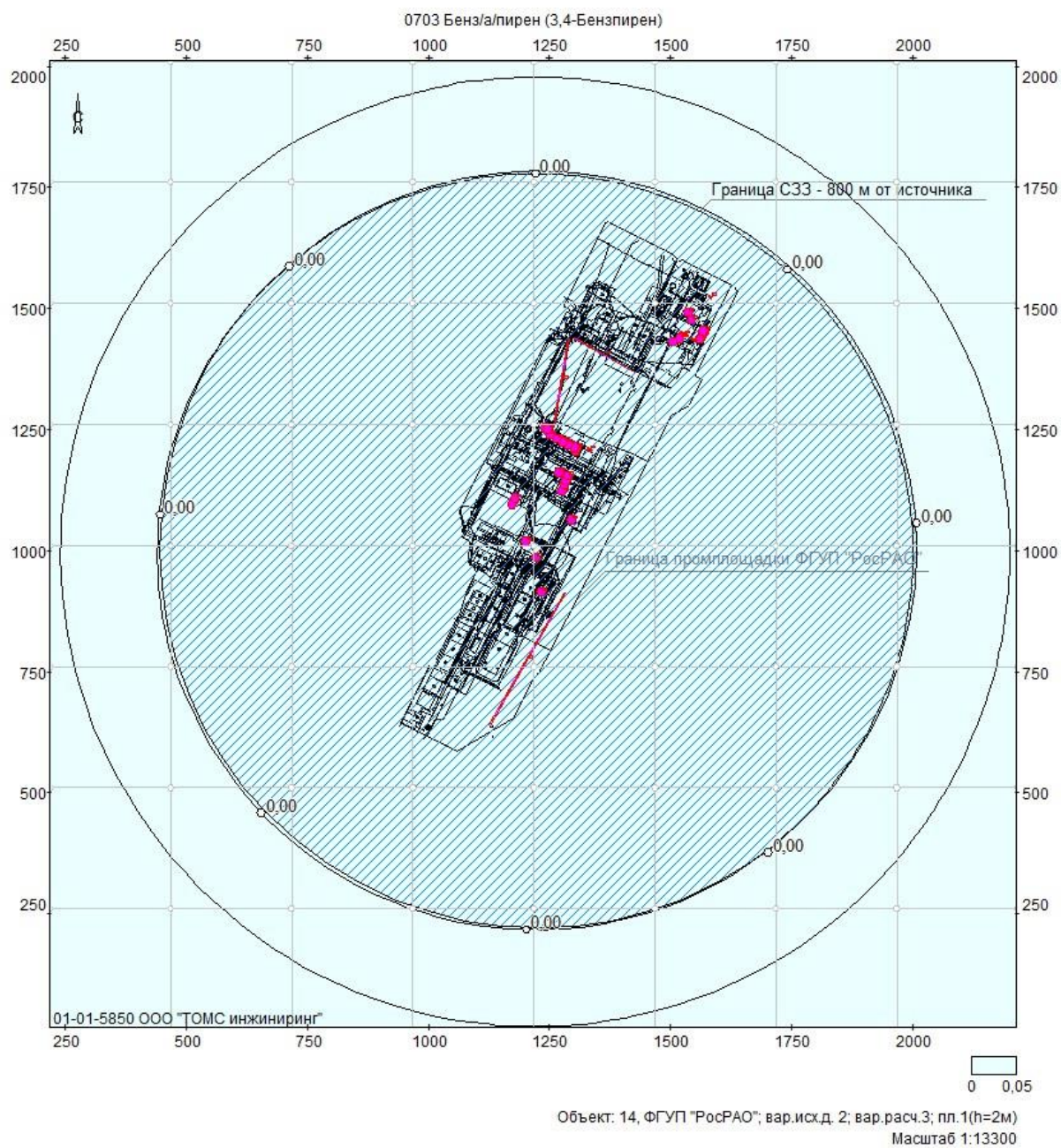


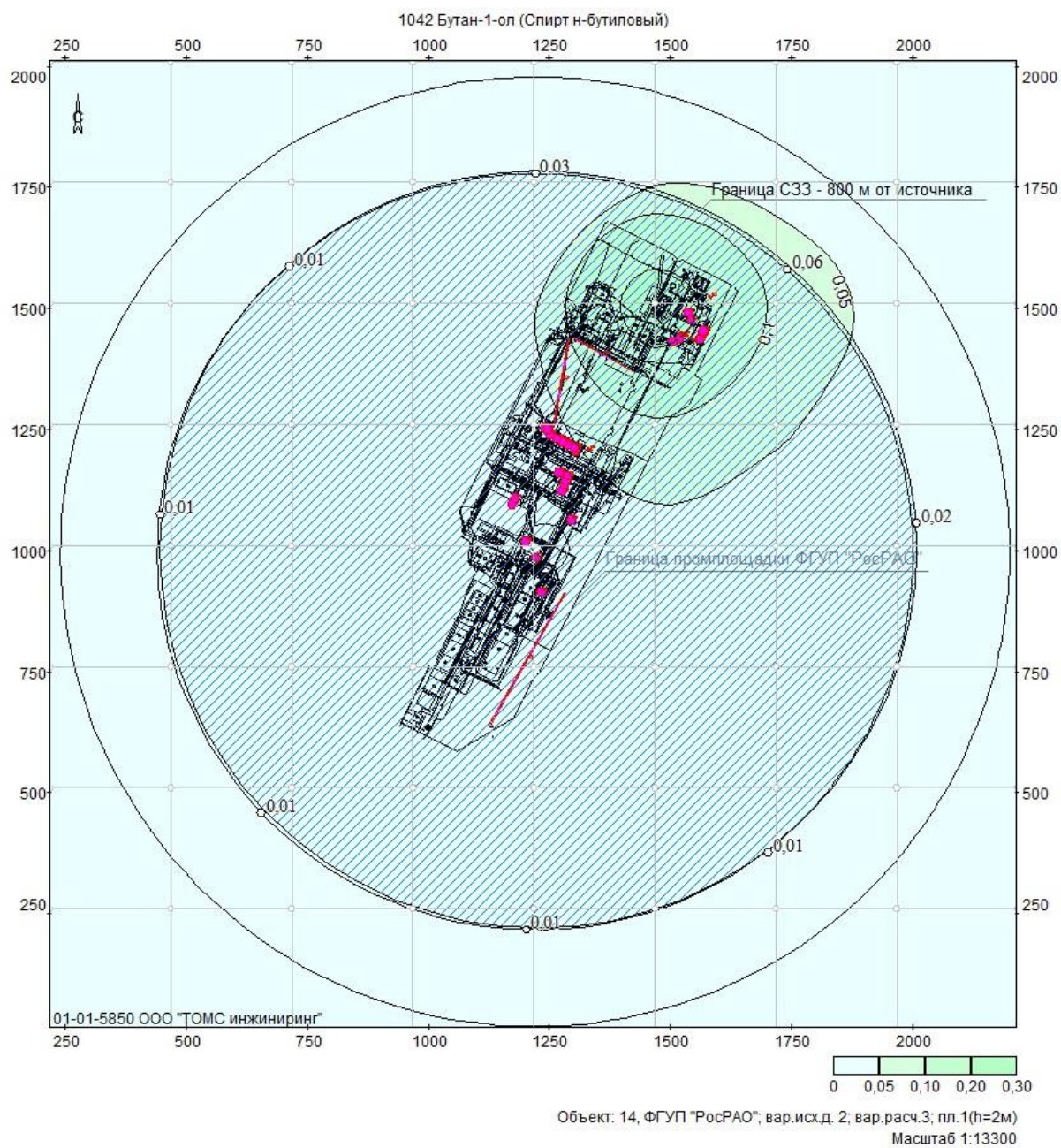




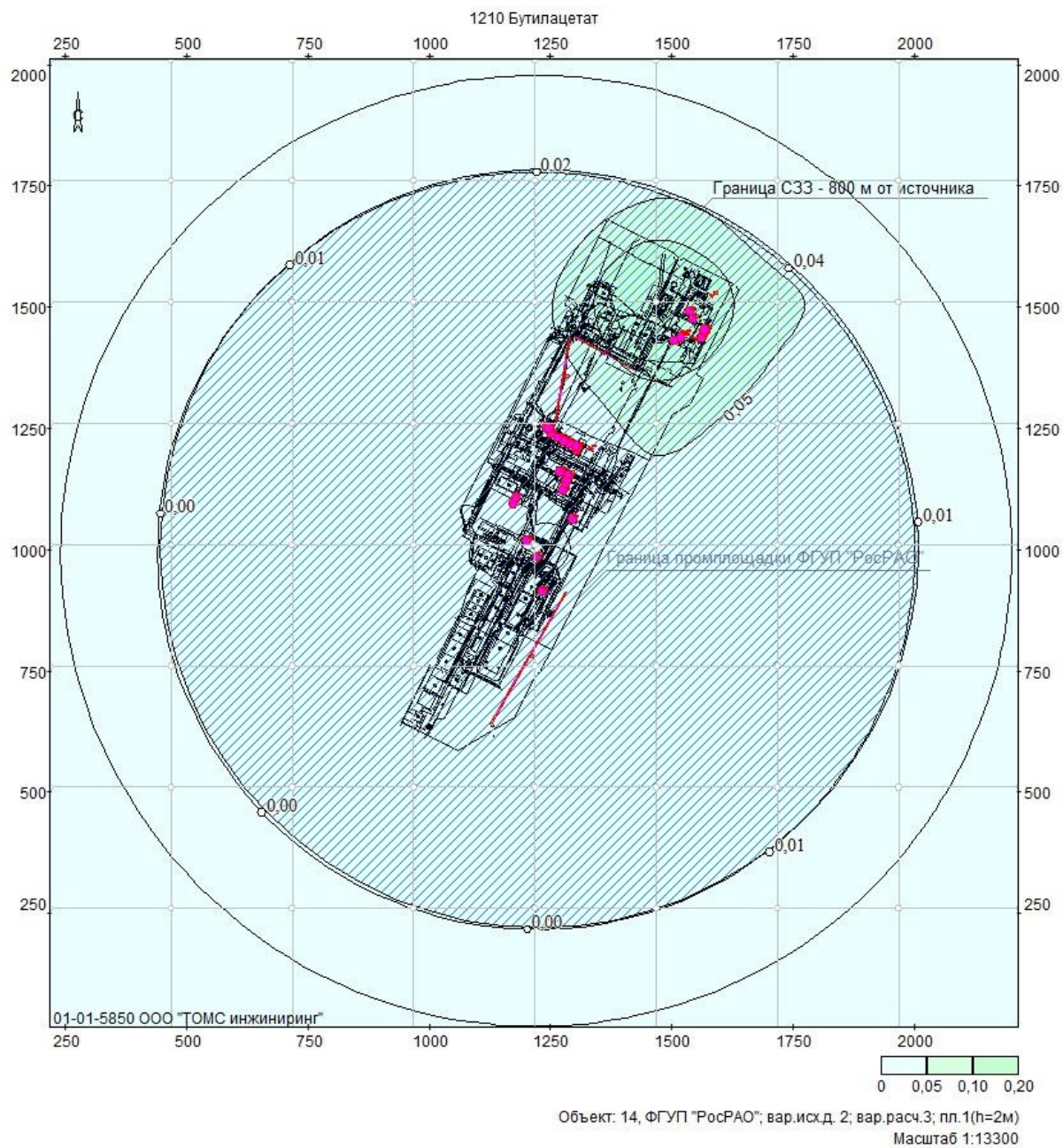


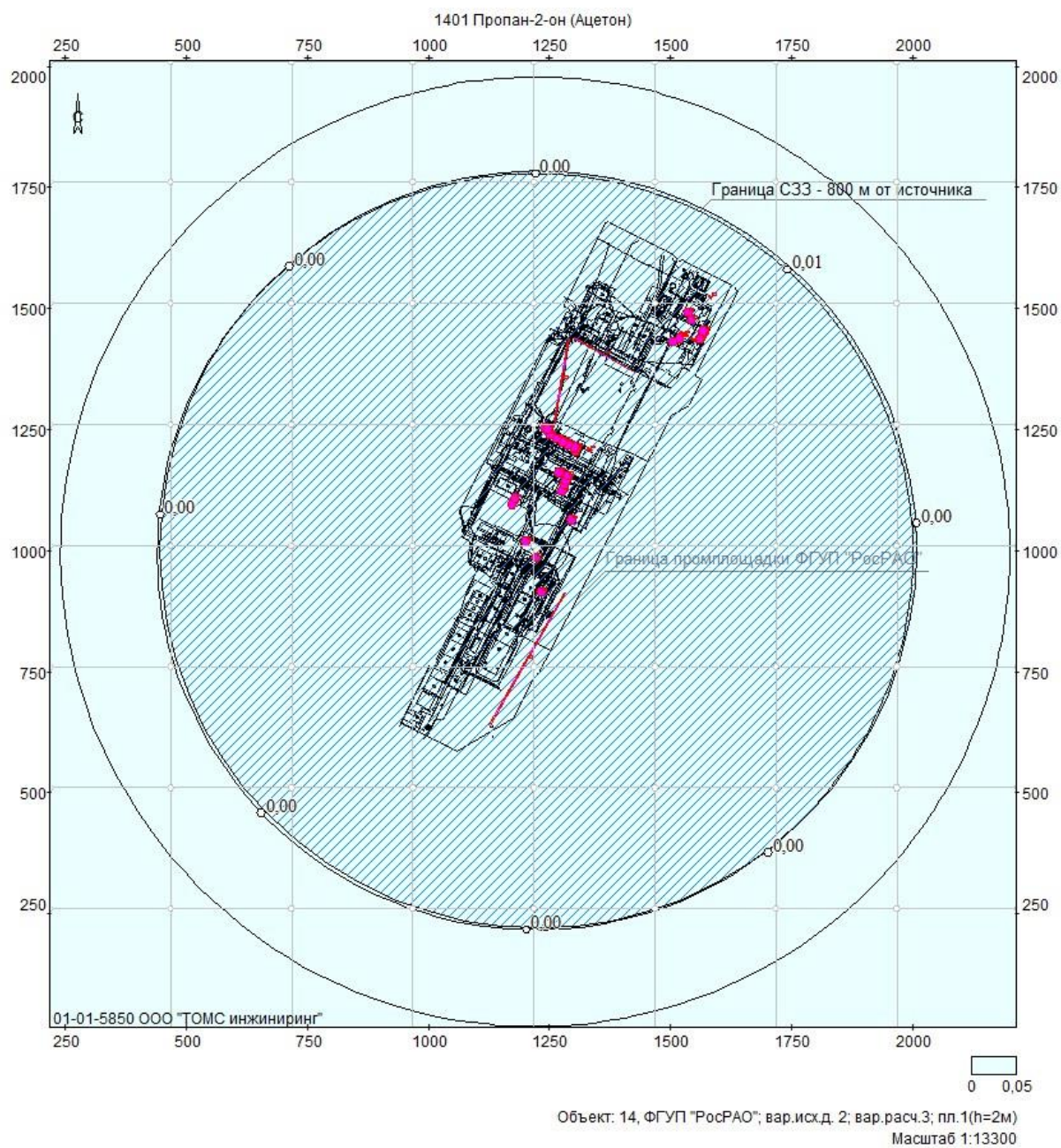




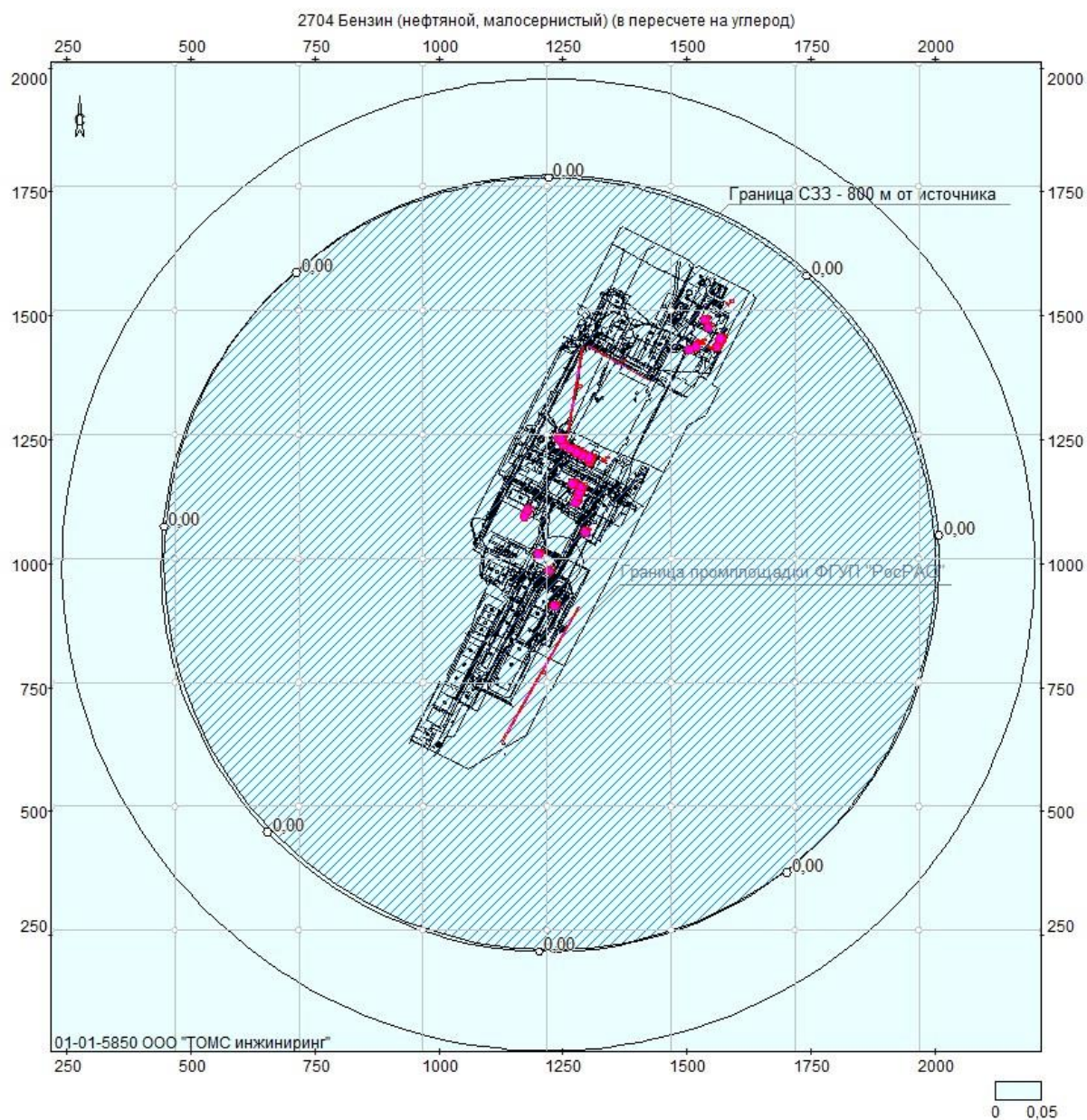


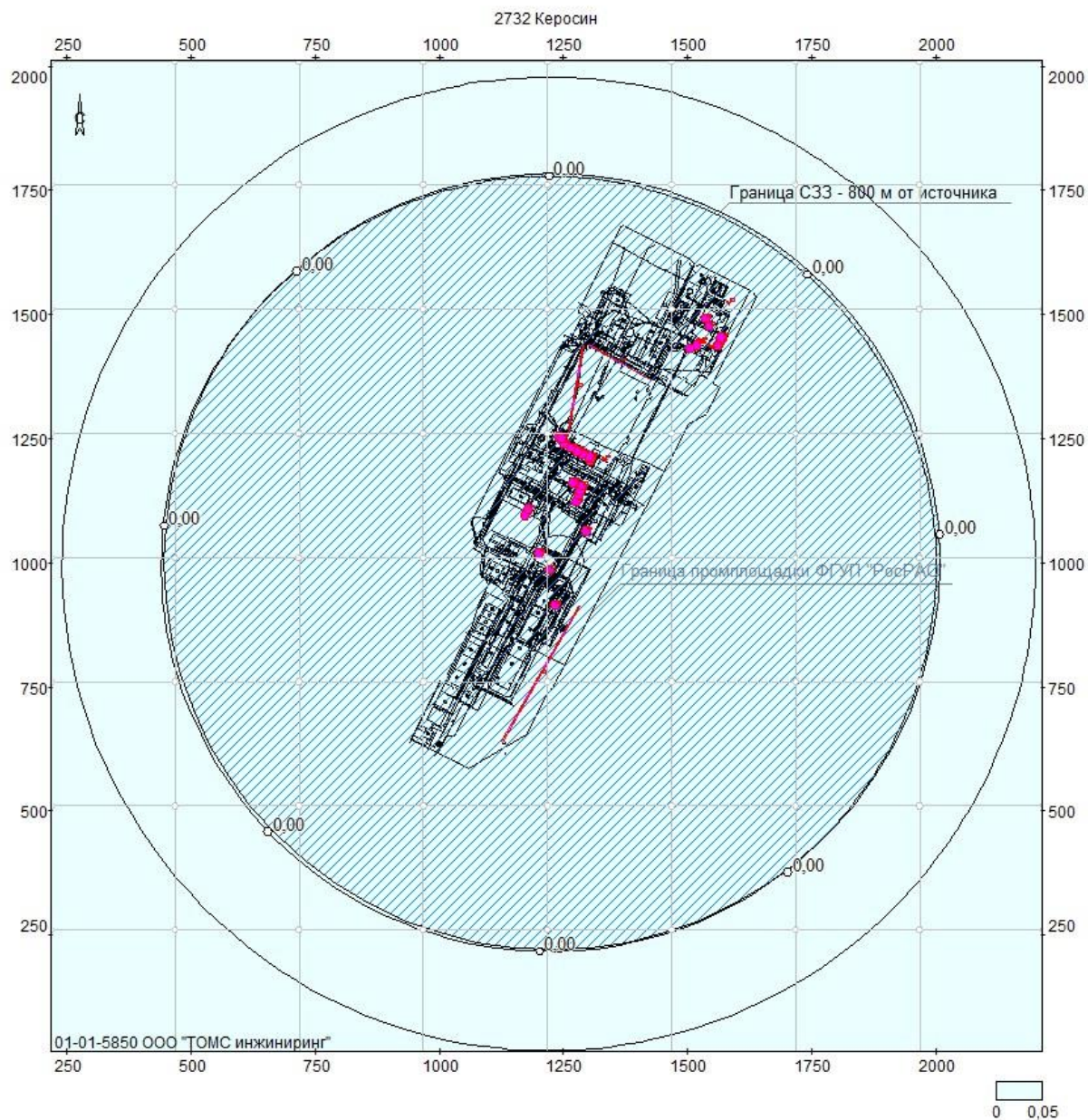






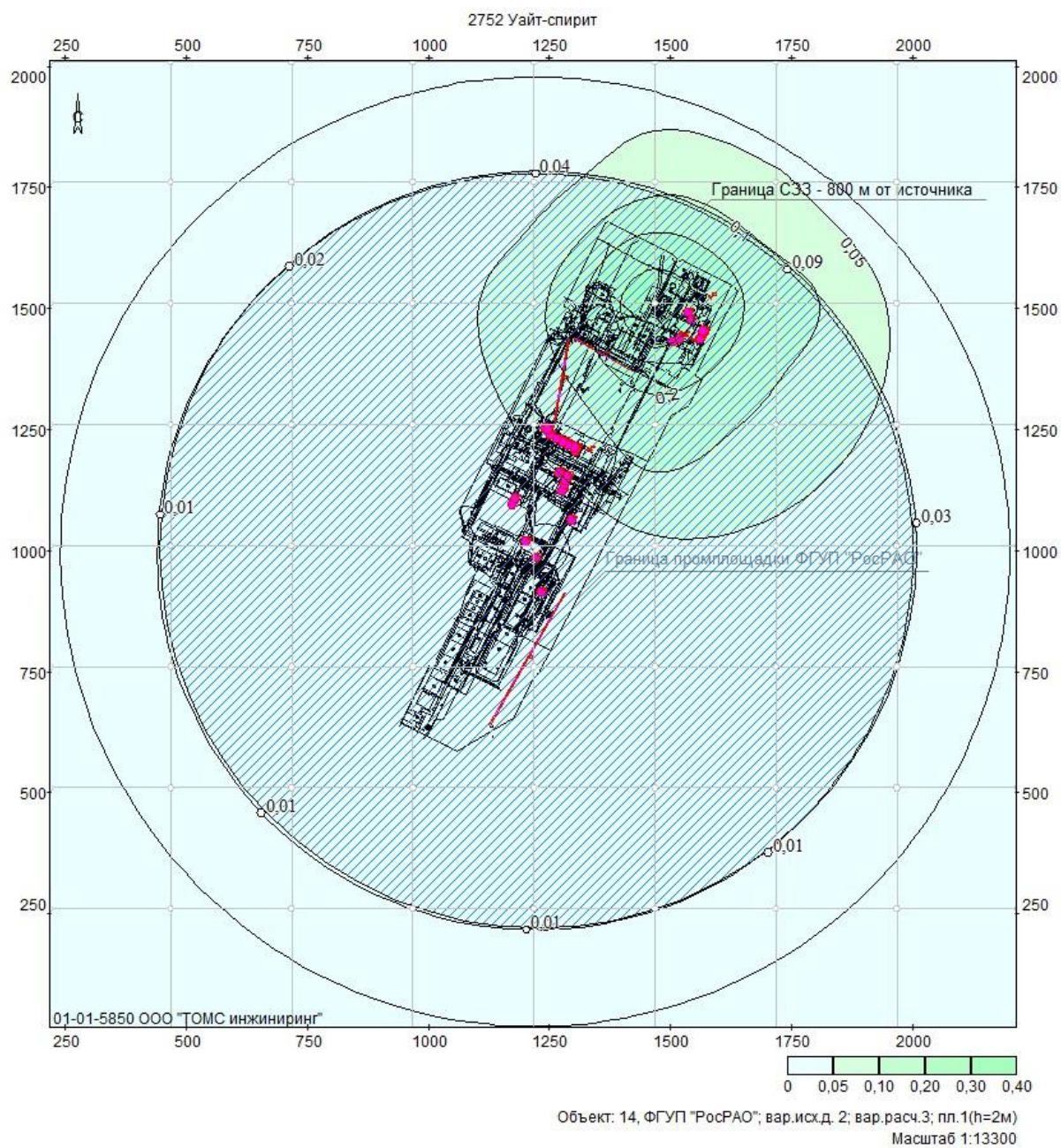


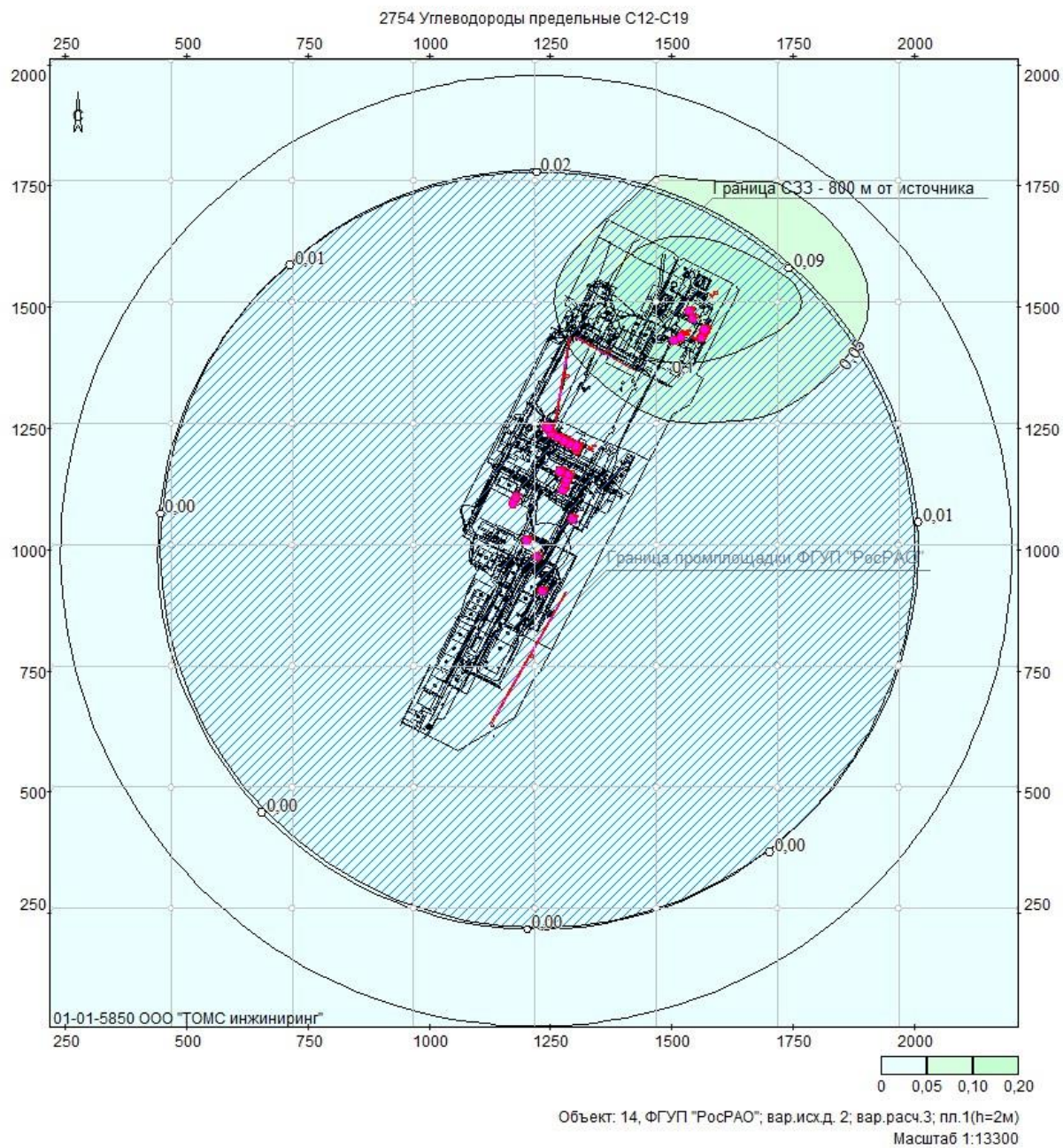




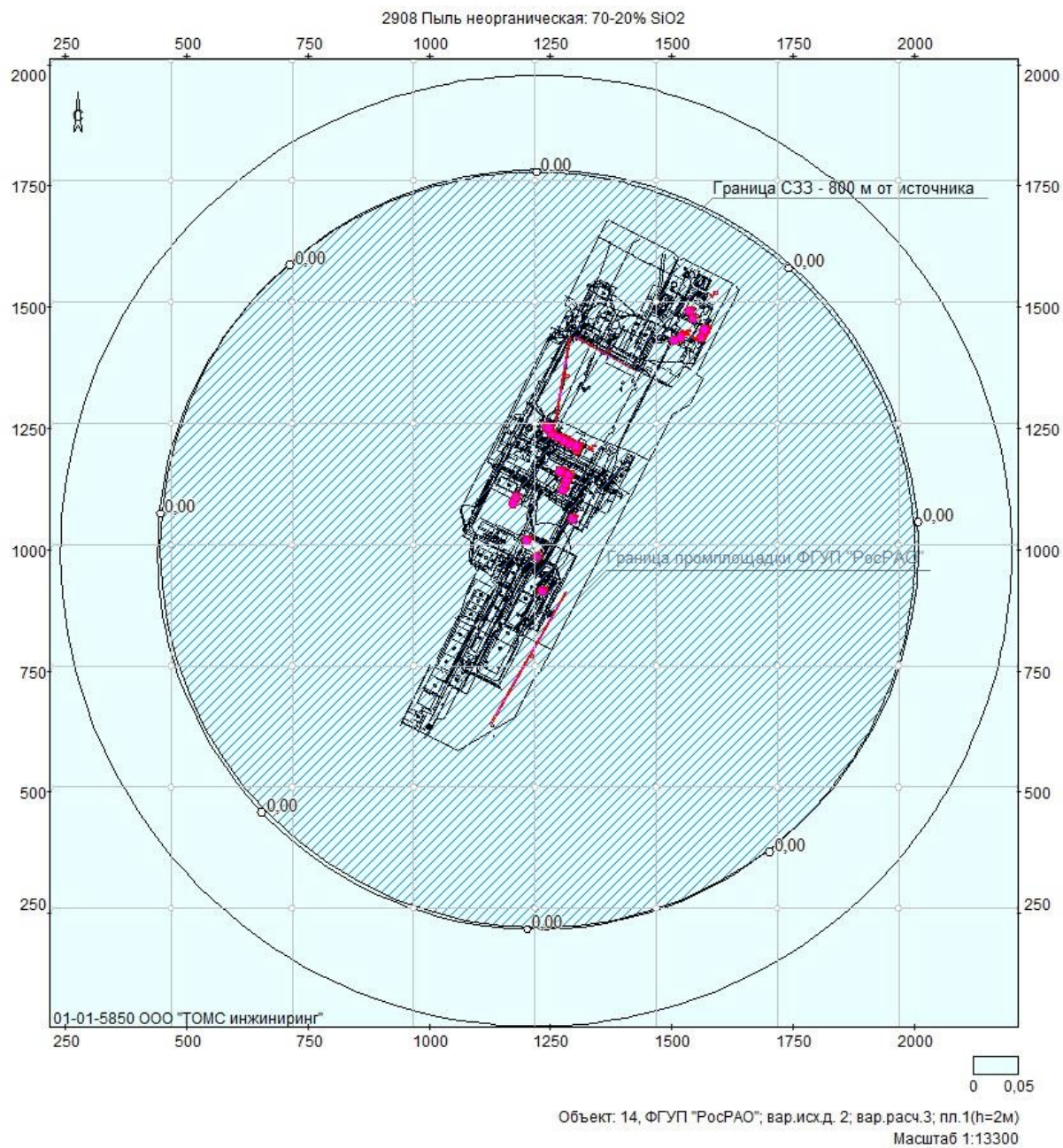
Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 2; вар.расч.3; пл.1(h=2м)  
 Масштаб 1:13300

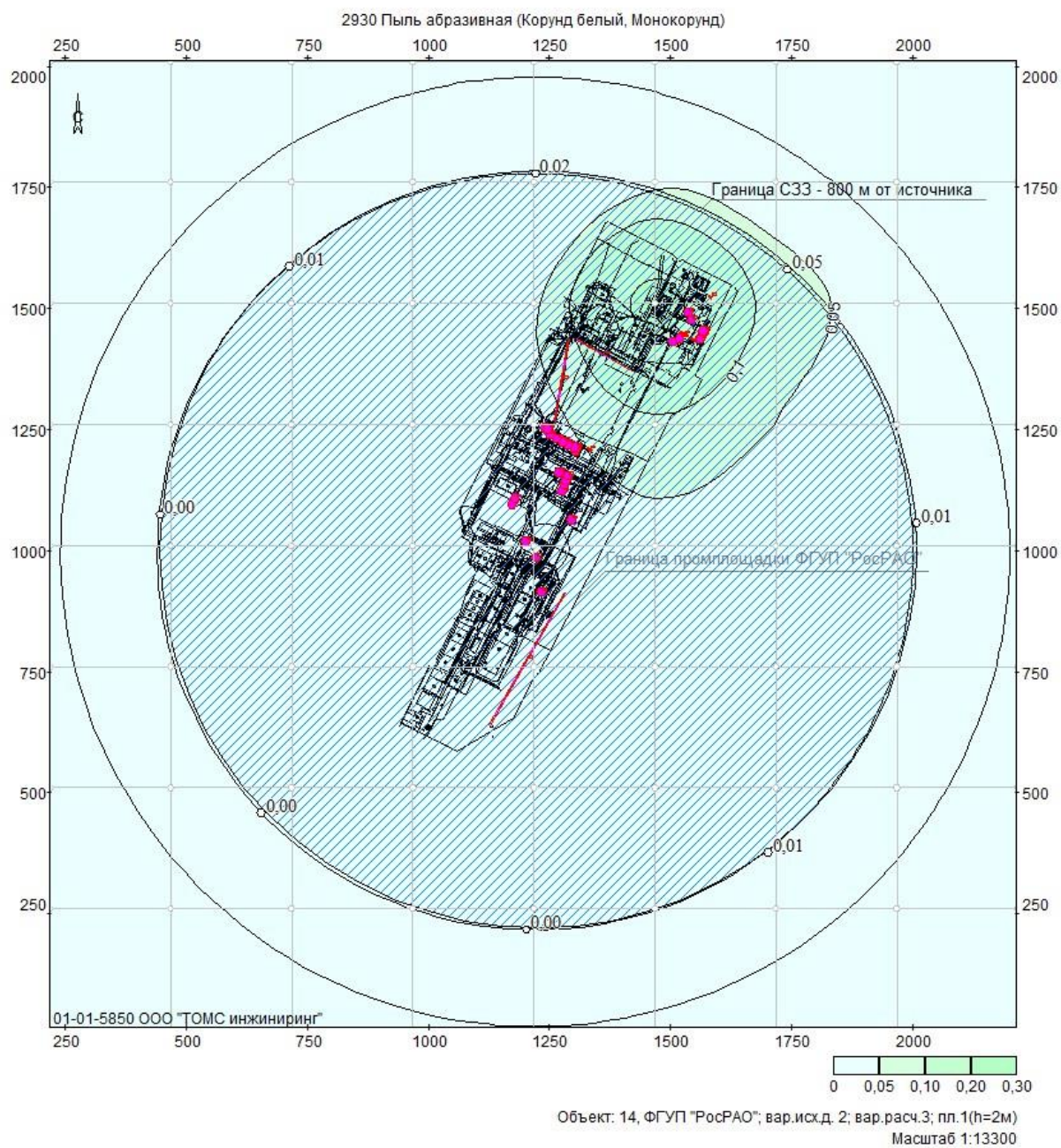




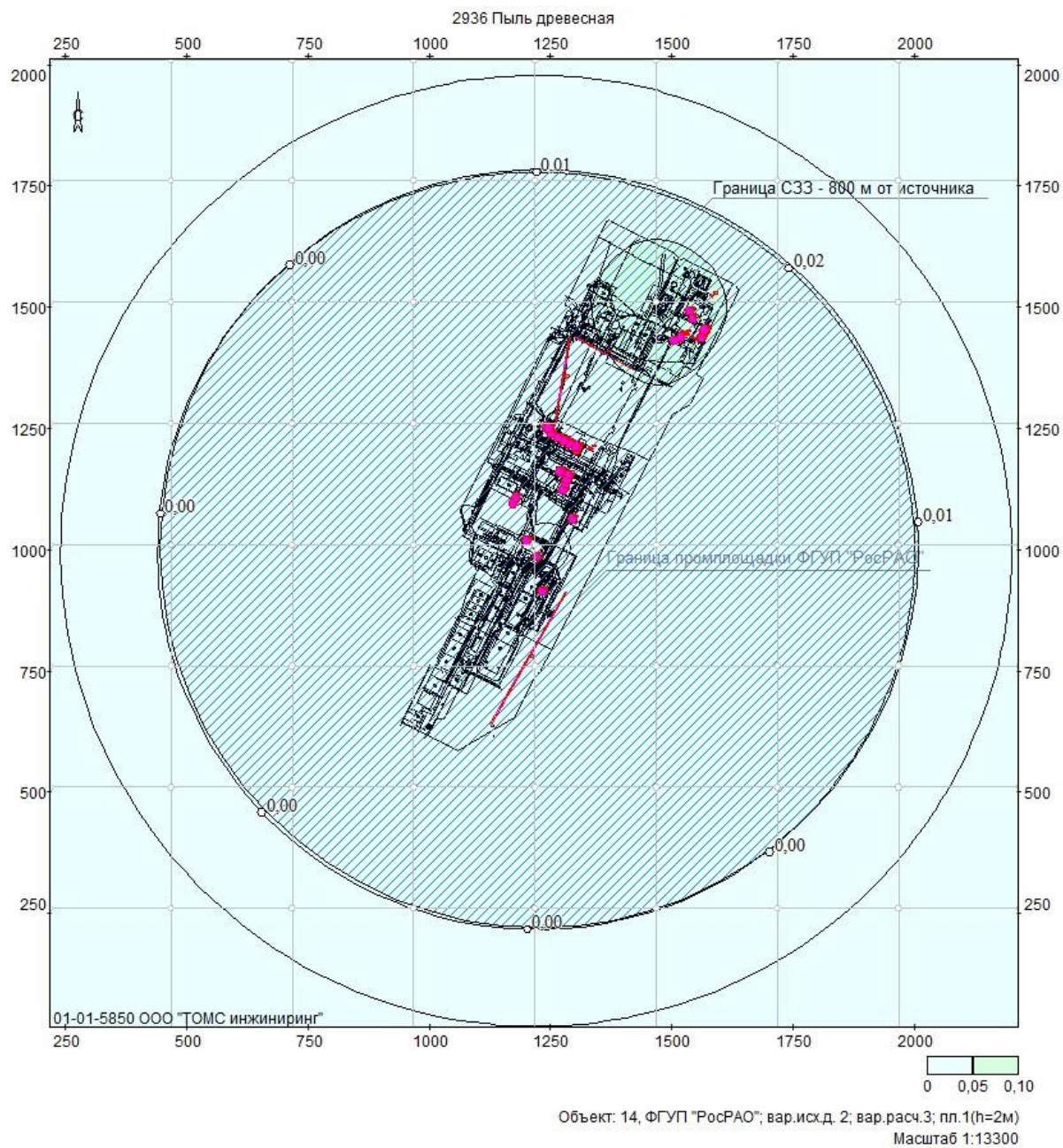


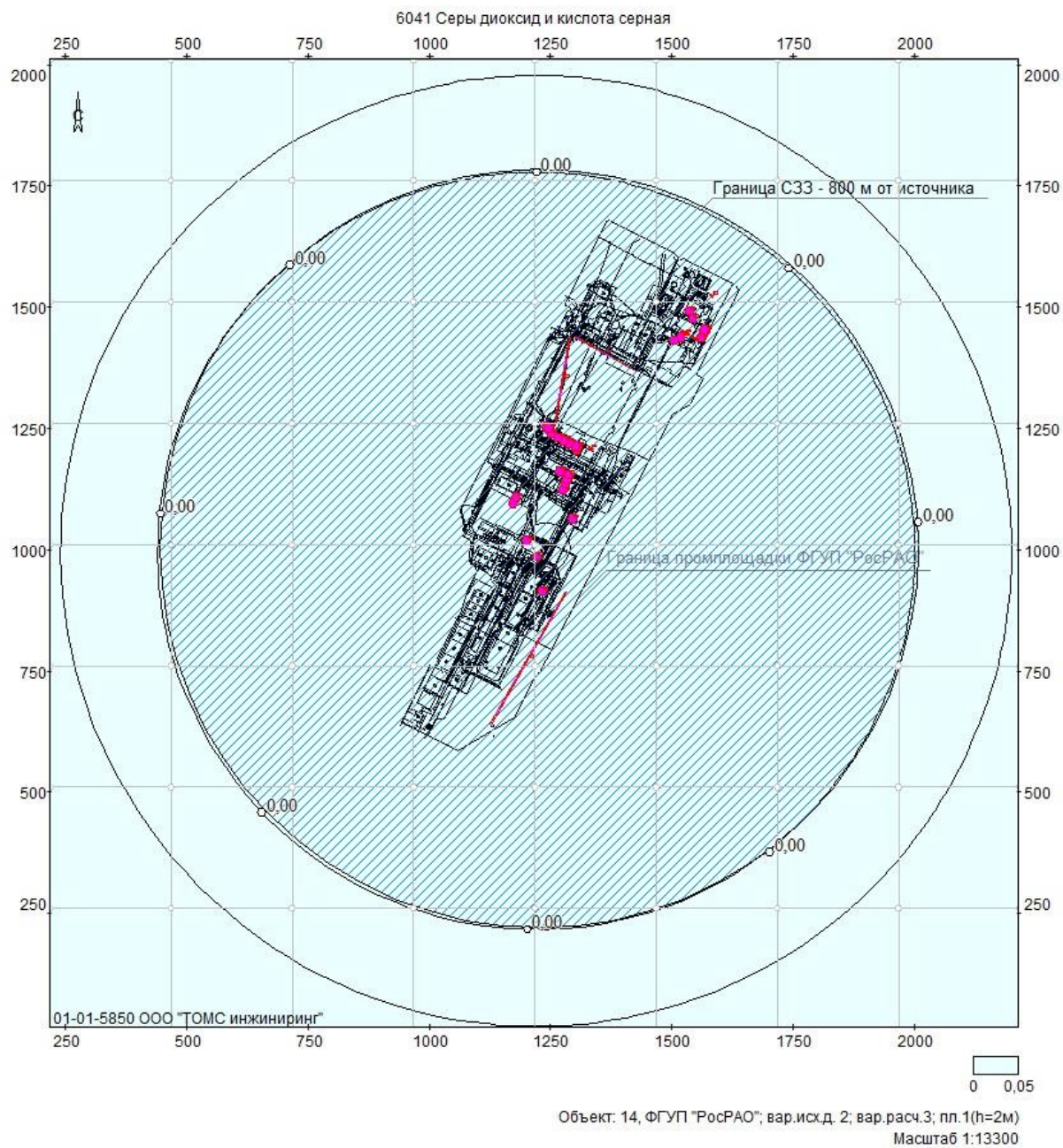




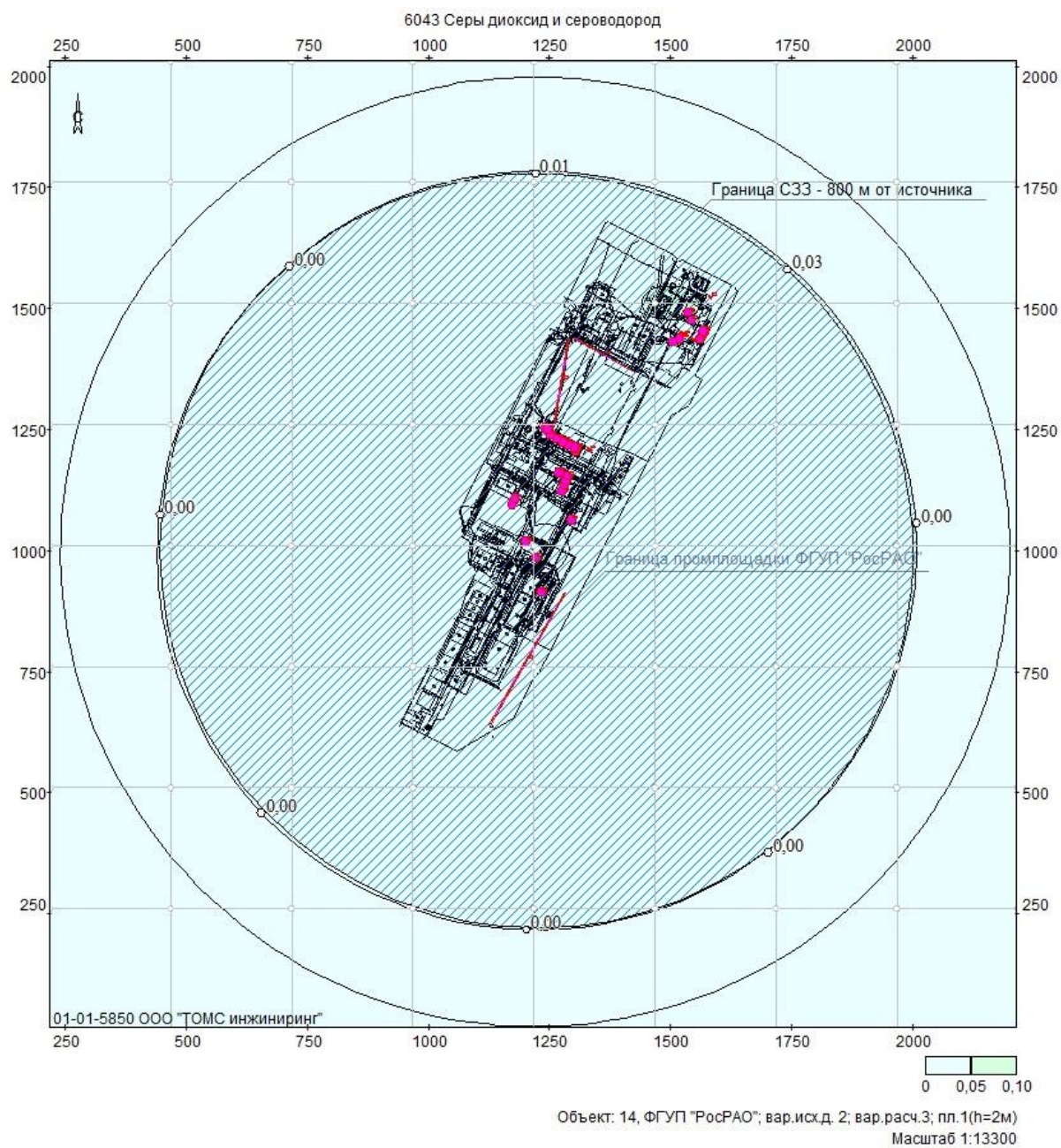


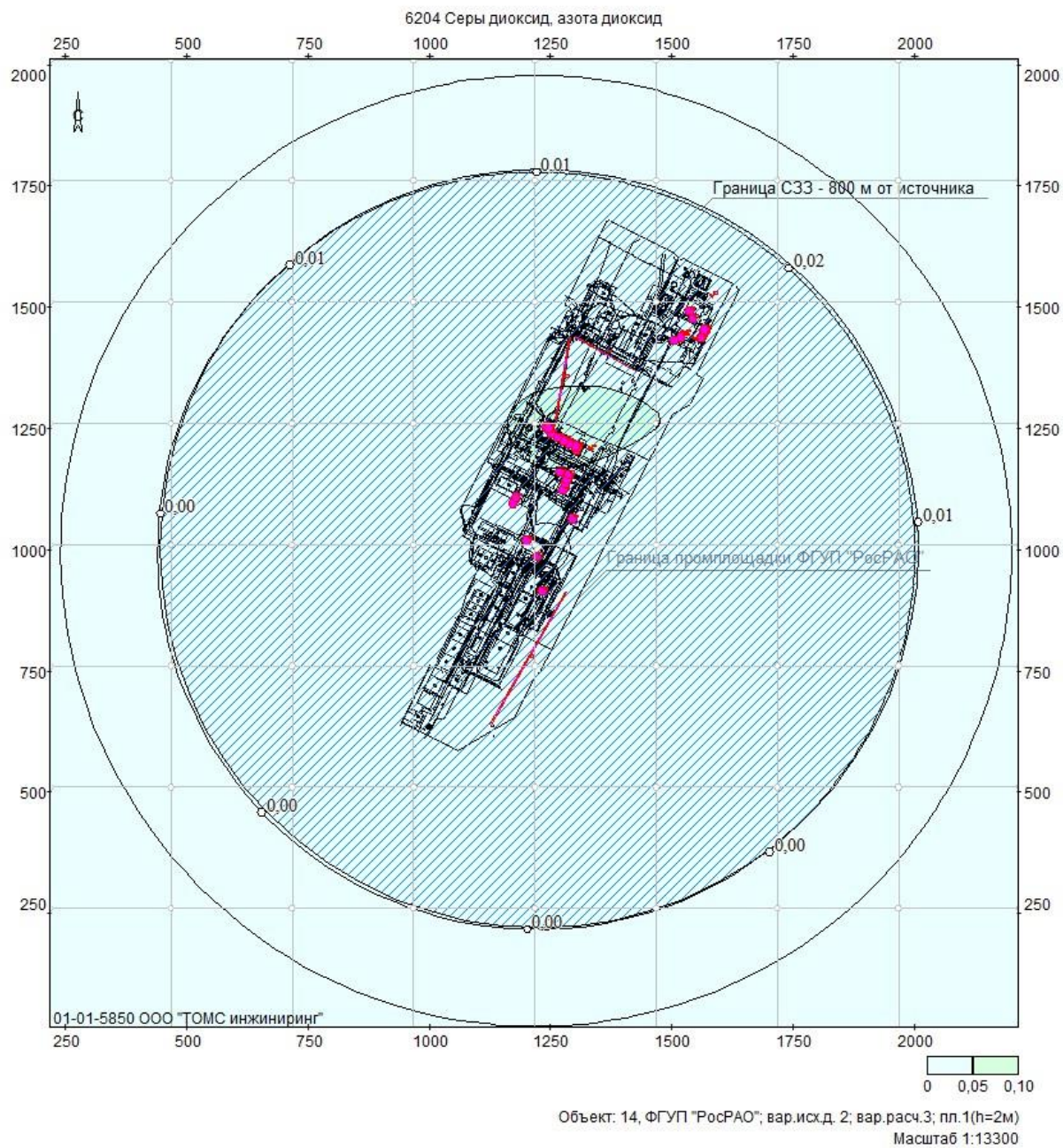




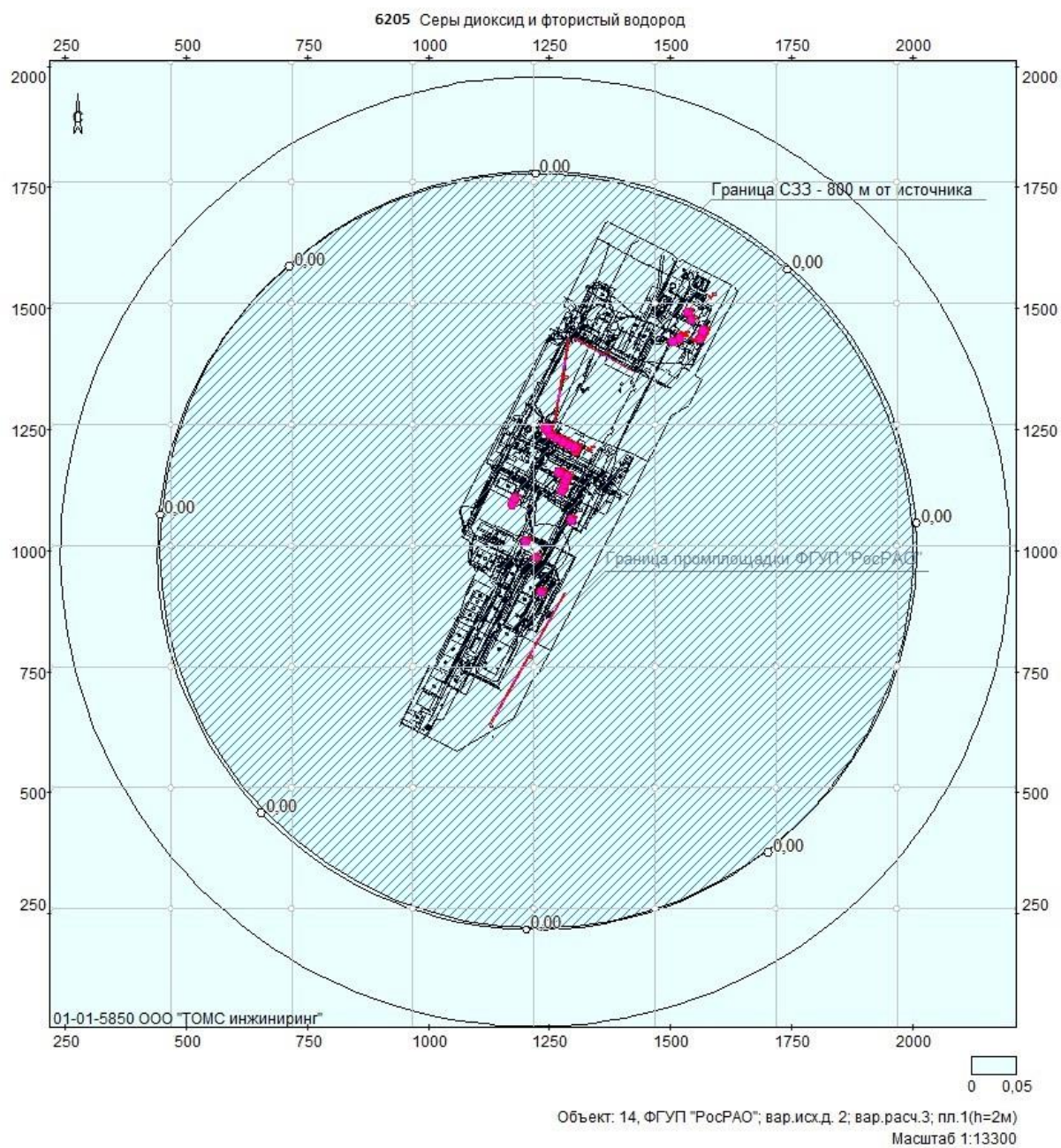


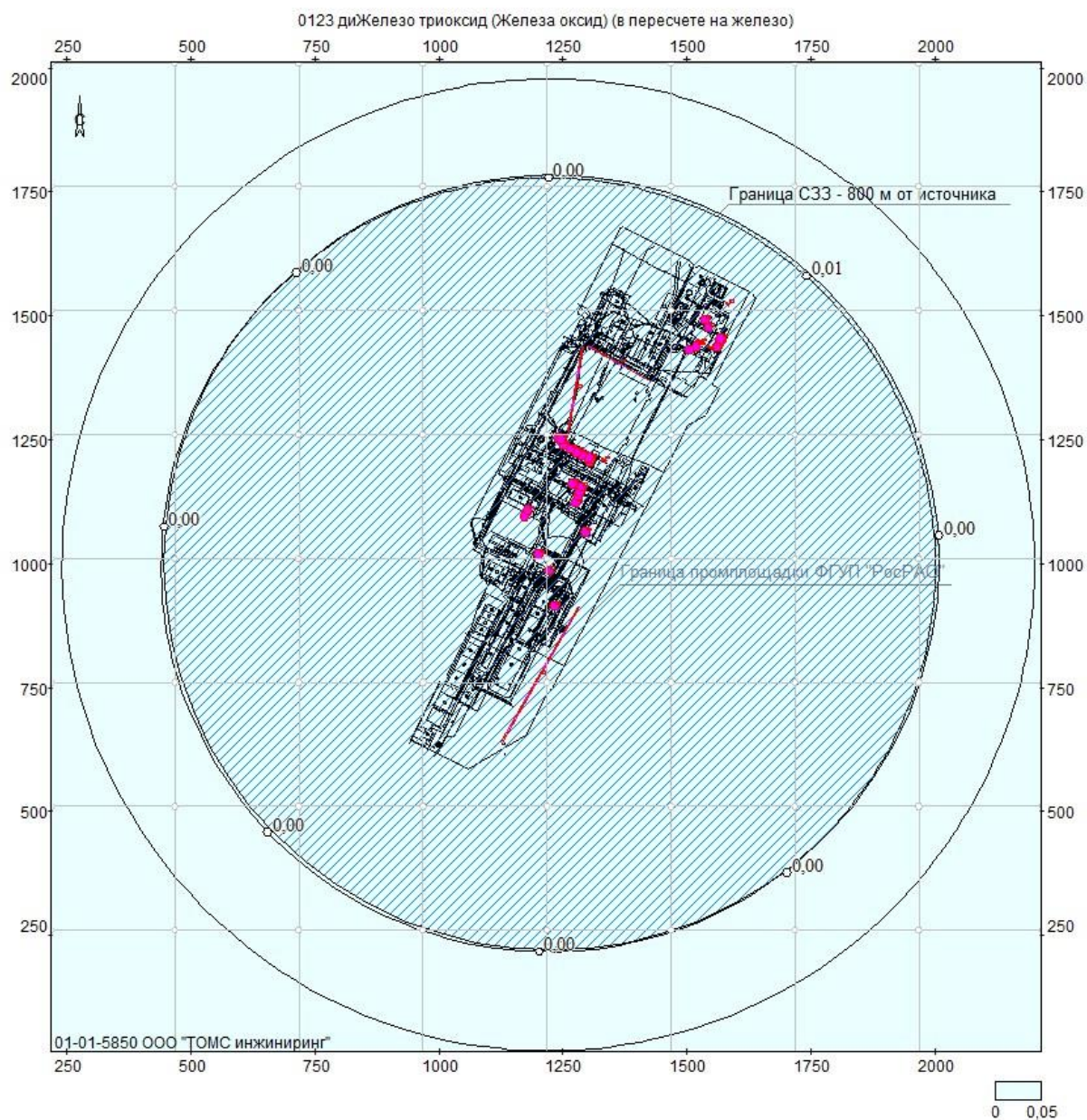












Объект: 14, ФГУП "РосРАО"; вар.исх.д. 2; вар.расч.3; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:13300