



СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ» рег. № 200 от 14 августа 2012 г.

Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение «Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор»

«Выполнение работ по проектированию ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных
промышленных отходов «Красный Бор»

Этап I. Создание противofiltrационной эшелонированной
завесы вокруг полигона токсичных промышленных отходов
«Красный Бор»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Часть 2. Исходно-разрешительная документация

Книга 1

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Том 2.1



СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ» рег. № 200 от 14 августа 2012 г.

Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение «Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор»

«Выполнение работ по проектированию ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных
промышленных отходов «Красный Бор»

Этап I. Создание противофильтрационной эшелонированной
завесы вокруг полигона токсичных промышленных отходов
«Красный Бор»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Часть 2. Исходно-разрешительная документация

Книга 1

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Том 2.1

Врио первого заместителя генерального директора
по реализации экологических проектов

_____ А.И. Поляков

« ____ » _____ 2021 г.

Руководитель отдела комплексного
проектирования

_____ С.В. Жаринова

« ____ » _____ 2021 г.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

**Член Саморегулируемой организации Ассоциации проектировщиков
«СтройОбъединение»**

Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение «Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор».

**«ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ЛИКВИДАЦИИ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ
НА ПОЛИГОНЕ ТОКСИЧНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ
«КРАСНЫЙ БОР»**

**Этап I. Создание противодиффузионной эшелонированной завесы вокруг полигона токсичных промышленных отходов
«Красный Бор»**

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Часть 2. Исходно-разрешительная документация

Книга 1

ГТП–14/2020–1-ОВОС.2.1

ТОМ 2.1

Главный инженер проекта

Н.В. Булатова

2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



РУСАТОМ
ГРИНВЭЙ
РОСАТОМ

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РУСАТОМ ГРИНВЭЙ»
(АО «Русатом Гринвэй»)**

**Член Саморегулируемой организации
Ассоциация «СРО «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»
Свидетельство №СРО-П-011-160722009 от 31.08.2020**

Заказчик – Федеральное государственное казённое учреждение «Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор»

**«ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ЛИКВИДАЦИИ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ
НА ПОЛИГОНЕ ТОКСИЧНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ
«КРАСНЫЙ БОР»**

Этап I. Создание противофильтрационной эшелонированной завесы вокруг полигона токсичных промышленных отходов «Красный Бор»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Часть 2. Исходно-разрешительная документация

Книга 1

ГТП–14/2020–1-ОВОС.2.1

ТОМ 2.1

Главный инженер проекта


С.Ю. Жабриков

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2023

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Страница
ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1.С	Содержание тома	5
ГТП-14/2020-1-СП	Состав проекта	6
ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Текстовая и графическая часть	
Приложение 1	Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (присвоение I категории воздействия)	8
Приложение 2	Документы на земельный участок	10
Приложение 3	Справки о фоновых и климатических характеристиках	55
Приложение 4	Сведения, полученные от уполномоченных органов	60
Приложение 5	Проект предельно-допустимых выбросов (ПДВ), согласованный в 2017 году	74
Приложение 6	Проект санитарно-защитной зоны, согласованный в 2017; 2019 гг.	111
Приложение 7	Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водный объект со сточными водами Техническая документация на существующие очистные сооружения	188 219

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1.С			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
ГИП		Жабриков			12.21	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кушеева			12.21		П	1	1
Разработал		Третьяк			12.21		 РУСАТОМ ГРИНВЭЙ РОСАТОМ		
Н.контроль		Коптяева			12.21				

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
8	ГТП-14/2020-1-ПБ	Раздел 8 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «ГИДРОПРОЕКТ»
		Раздел 9 Смета на строительство линейного объекта	ООО «ГеоТехПроект»
9.1	ГТП-14/2020-1-СМ1	Подраздел 1 Сводный сметный расчет	
9.2	ГТП-14/2020-1-СМ2	Подраздел 2 Объектные сметы. Локальные сметы	
9.3	ГТП-14/2020-1-СМ3	Подраздел 3 Прайс-листы	
9.4	ГТП-14/2020-1-СМ4	Подраздел 4 Сводная ведомость объемов работ	
		Раздел 10 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
		Подраздел 1 Оценка воздействия на окружающую среду	АО «Русатом Гринвэй»
10.1.1	ГТП-14/2020-1-ОВОС.1	Часть 1 Оценка воздействия на окружающую среду	
10.1.2	ГТП-14/2020-1-ОВОС2.1	Часть 2 Исходно-разрешительная документация. Книга 1	
10.1.2	ГТП-14/2020-1-ОВОС2.2	Часть 2 Исходно-разрешительная документация. Книга 2	
10.1.3	ГТП-14/2020-1-ОВОС3.1	Часть 3 Расчетная часть. Книга 1	
10.1.3	ГТП-14/2020-1-ОВОС3.1	Часть 3 Расчетная часть. Книга 2	
10.1.4	ГТП-14/2020-1-ОВОС.4	Часть 4 Материалы общественных обсуждений	
		Подраздел 2. Декларация безопасности гидротехнических сооружений	ООО «Институт Красноярскгидропроект»
10.2.1	ГТП-14/2020-1-ДБГ1	Часть 1 Декларация безопасности ГТС	
10.2.2	ГТП-14/2020-1-ДБГ2	Часть 2 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ГТП-14/2020-1-СП	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА ОБЪЕКТОВ, ОКАЗЫВАЮЩИХ НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ПРИСВОЕНИЕ I КАТЕГОРИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ)

Северо-Западное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)

191014, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПР-КТ ЛИТЕЙНЫЙ, Д. 39

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 9073208 по состоянию на 15:46:46 19.07.2023 МСК

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения актуализированы
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)
2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия: 40-0178-004475-П, I категория
3. Дата актуализации сведений в государственном реестре: 19.07.2023
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
Федеральное государственное казенное учреждение «Дирекция по ликвидации накопленного вреда окружающей среде и обеспечению безопасности гидротехнических сооружений», ФГКУ «Дирекция по ликвидации НВОС», Ленинградская обл., Тосненский р-он, Ленинградская обл, Тосненский р-н, территория Полигона Красный Бор, здание 1, 1184704005386
(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:
-
(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)
6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, адрес места

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Жабриков			12.21
Разработал		Кушеева			12.21
Разработал		Третьяк			12.21
Н.контроль		Коптяева			12.21
Исходно-разрешительная документация					
Стадия		Лист	Листов		
П		1	233		
		РУСАТОМ ГРИНВЭЙ ROSATOM			

жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

- (заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 4716044430

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:

ФГКУ "Дирекция по ликвидации НВОС", Ленинградская обл, Тосненский р-н, территория Полигона Красный Бор, здание 1

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:

37.00 Сбор и обработка сточных вод

38.22 Обработка и утилизация опасных отходов

39.00 Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов

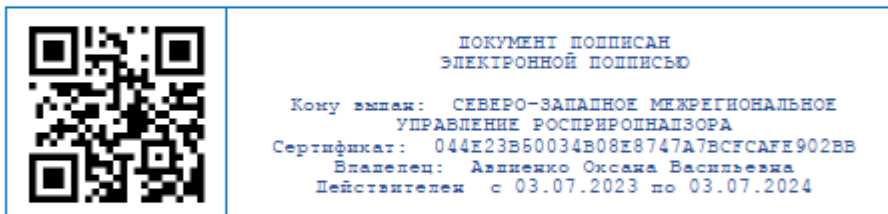
42.91.2 Строительство гидротехнических сооружений

01.01.1969

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:

I. 1. 14) I. I. Критерии отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории I. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности 14) по размещению отходов производства и потребления в части, касающейся 2. размещения отходов I и (или) II классов опасности

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.



						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		2

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ДОКУМЕНТЫ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК



КОПИЯ

МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИМУЩЕСТВОМ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО
АГЕНТСТВА ПО УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИМУЩЕСТВОМ
В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(МТУ РОСИМУЩЕСТВА В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ
И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

24 декабря 2018 г.

№ 683-р

**О предоставлении земельного участка, расположенного по адресу:
Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский
муниципальный район, Красноборское городское поселение,
тер. полигона «Красный Бор» в постоянное (бессрочное) пользование**

В соответствии со ст. 39.9 Земельного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 05.06.2008 № 432 «О Федеральном агентстве по управлению государственным имуществом», приказом Росимущества от 19.12.2016 № 464 «О реорганизации территориальных управлений Федерального агентства по управлению государственным имуществом», приказом Межрегионального территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области от 05.02.2018 № 27-к «О распределении обязанностей между заместителями руководителя Межрегионального территориального управления» (далее – МТУ Росимущества), поручением Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 31.10.2018 № ДС-10/36640, на основании обращений Санкт-Петербургского государственного казенного учреждения «Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор» от 07.11.2018 № 01-00/850, от 22.10.2018 № 01-00/814, от 13.09.2018 № 01-00/728:

1. Предоставить Санкт-Петербургскому государственному казенному учреждению «Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		3

1002

2

сооружений полигона «Красный Бор» (ИНН/ОГРН 4716044430/1184704005386) (далее – Учреждение), право постоянного (бессрочного) пользования на земельный участок, расположенный по адресу: Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона «Красный Бор», кадастровый номер 47:26:0219001:11, общей площадью 674 000 кв. м, кадастровой стоимостью 227 239 100 руб., РНФИ П11480001661, относящийся к категории земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, вид разрешенного использования: «для эксплуатации полигона по обезвреживанию и размещению отходов», являющийся казной Российской Федерации, запись о государственной регистрации права собственности Российской Федерации от 02.04.2014 № 47-47-01/011/2013-042 (далее – Земельный участок), на котором расположены объекты недвижимости, находящиеся в государственной собственности Санкт-Петербурга и в оперативном управлении Учреждения:

- Сооружение (карта № 68) по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, полигон «Красный Бор», кадастровый номер: 47:26:0000000:611;

- Сооружение (Хозяйственное, Карта № 59) по адресу: Ленинградская область, Тосненский р-н, пгт Красный Бор, кадастровый номер: 47:26:0206001:872;

- Сооружение (Хозяйственное, Карта № 67) по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, полигон «Красный Бор», кадастровый номер: 47:26:0206001:1802;

- Сооружение (Хозяйственное, Карта № 64) по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, Полигон «Красный Бор», кадастровый номер: 47:26:0206001:2107;

- Сооружение (Хозяйственное, Карта № 66) по адресу: Ленинградская область, р-н Тосненский, пгт Красный Бор, кадастровый номер: 47:26:0206001:2151.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		4

2. Отделу учёта и регистрации государственной собственности МГУ Росимущества:

2.1. Совместно с Учреждением в срок не позднее пяти рабочих дней со дня **издания** настоящего распоряжения направить заявления, копии настоящего **распоряжения** и иные необходимые документы для обеспечения государственной **регистрации** права постоянного (бессрочного) пользования на Земельный участок **в орган**, осуществляющий государственную регистрацию прав на недвижимое **имущество** и сделок с ним.

2.2. После исполнения пункта 2.1. настоящего распоряжения уведомить Учреждение об осуществлении государственной регистрации права постоянного (бессрочного) пользования на Земельный участок и внести изменения в реестр федерального имущества в порядке и в сроки, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.07.2007 № 447 «О совершенствовании учёта федерального имущества».

2.3. В 2-х недельный срок с момента издания настоящего распоряжения внести соответствующие изменения в отношении Земельного участка в информационную систему «Управление федеральным земельным фондом территориального управления».

3. Учреждению использовать Земельный участок в соответствии с его целевым назначением.

4. Установить, что право постоянного (бессрочного) пользования на Земельный участок возникает у Учреждения с момента его государственной регистрации в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

5. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

Заместитель руководителя



С.И. Шульженко

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		5

Верно
 Всего прошито и пронумеровано лист
 Главный специалист-эксперт отдела УМТС
 МТУ Росмушкетера в г. Санкт-Петербурге
 и Ленинградской области Елизарова И.А.
 2018



						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		6

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ ПО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 1	Всего листов раздела 1 :	Всего разделов:
14.12.2018			
Кадастровый номер:		47:26:0219001:11	
Номер кадастрового квартала:	47:26:0219001		
Дата присвоения кадастрового номера:	04.02.2013		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес:	Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона «Красный Бор»		
Площадь:	674000 +/- 1839 кв. м		
Кадастровая стоимость, руб.:	227239100		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:26:0219001:14, 47:26:0219001:13, 47:26:0219001:12, 47:26:0206001:872, 47:26:0206001:2151, 47:26:0000000:28343, 47:26:0206001:2107, 47:26:0206001:1802, 47:26:0000000:611, 47:26:0219001:17, 47:26:0219001:18, 47:26:0219001:19		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации полигона по обезвреживанию и размещению отходов		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение "Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона "Красный бор"		
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ		Терентьева Ю. А.	
<small>(подпись и наименование должности)</small>		<small>(подпись)</small>	

М.П.

Раздел 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах на объект недвижимости

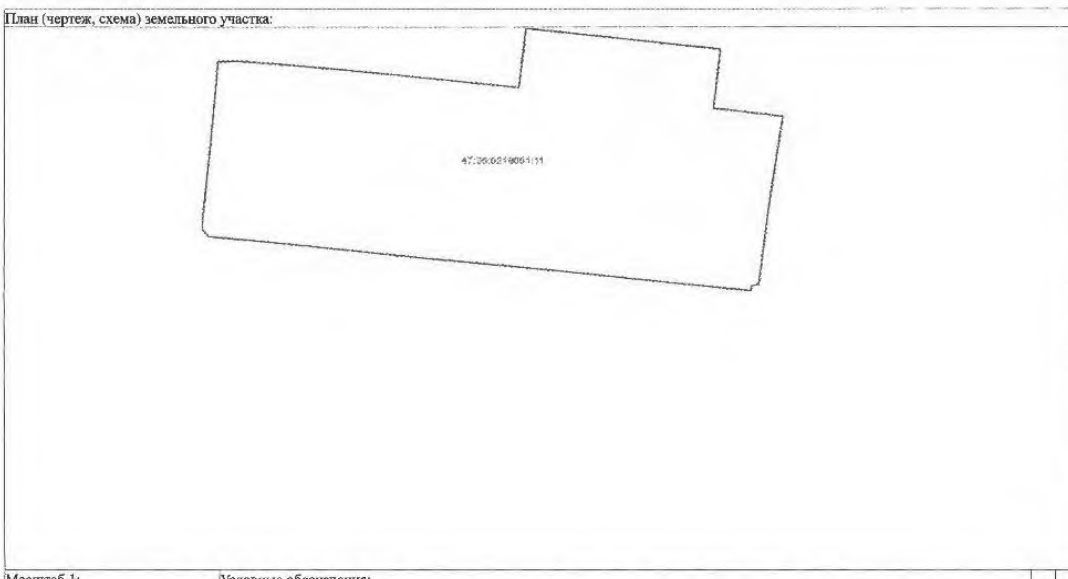
Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 2	Всего листов раздела 2 :	Всего разделов:
14.12.2018			
Кадастровый номер:		47:26:0219001:11	
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение "Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона "Красный бор", ИНН: 4716044430, ОГРН: 1184704005386		
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Постоянное (бессрочное) пользование, № 47:26:0219001:11-47/001/2018-9 от 14.12.2018		
3. Документы-основания:	3.1. Распоряжение от 04.12.2018 №683-р		
4. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано		
5. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют		
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ		Терентьева Ю. А.	
<small>(подпись и наименование должности)</small>		<small>(подпись)</small>	

М.П.

						Лист
						7
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок				
<small>(код объекта недвижимости)</small>				
Лист №	Раздела 3	Всего листов раздела 3 :	Всего разделов:	Всего листов выписки:
14.12.2018				
Кадастровый номер:		47:26:0219001:11		



Масштаб 1: _____ Условные обозначения: _____

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ		Терентьева Ю. А.
<small>(полное наименование должности)</small>	<small>(подпись)</small>	<small>(инициалы, фамилия)</small>

М.П.

В документе
 прошито 03
 листа(ов)
 Государственный
 регистратор
 Лаврова И.М.

Документ подписан электронно-цифровой подписью государственного регистратора Управления Федеральной службы государственной регистрации и картографии по Ленинградской области. Отдел государственной регистрации недвижимости Терентьевой Ю.А. Решение удостоверено.

Государственный регистратор: Лаврова И.М. Лаврова И.М.



						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		8

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок	
<small>(один объект недвижимости)</small>	
Лист № <u>28.06.2019 № 47/023/085/2019-404</u> Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : _____
Всего разделов: _____	
Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер: <u>47:26:0219001:11</u>	
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4.2 отсутствуют.
Получатель выписки:	Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение "Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона "Красный Бор"
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ ОТДЕЛА ВЕДЕНИЯ ЕГРН	Герасимов А. О.
полное наименование должности	инициалы, фамилия



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
<small>(один объект недвижимости)</small>	
Лист № <u>28.06.2019 № 47/023/085/2019-404</u> Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> : _____
Всего разделов: _____	
Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер: <u>47:26:0219001:11</u>	
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Российская Федерация
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	Собственность, № 47-47-01/011/2013-042 от 02.04.2014, документы-основания: 1) Пункт 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации №200-ФЗ от 17.12.2004 2) Распоряжение от 19.09.2013 №208-р, выдавший орган: Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ленинградской области
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
1. Правообладатель (правообладатели):	1.2. Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение "Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона "Красный Бор", ИНН: 471604430, ОГРН: 1184704005386, дата гос. регистрации: 17.04.2018, КПП: 471601001; адрес (место нахождения) иного органа или лица, имеющих право действовать от имени юридического лица без доверенности: Россия, Ленинградская область, Тосненский р-н, пгт Красный Бор05386
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.2. 47/001/2018-9 от 14.12.2018, документы-основания: Распоряжение от 04.12.2018 №683-р
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4. Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют
9. Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ ОТДЕЛА ВЕДЕНИЯ ЕГРН	Герасимов А. О.
полное наименование должности	инициалы, фамилия



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Раздел 3

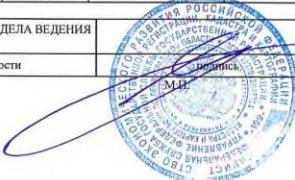
Земельный участок			
<small>(инд. объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 3	Всего листов раздела 3 :	Всего листов выписки:
28.06.2019 № 47/023/085/2019-404			
Кадастровый номер:		47:26:0219001:11	
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют		Условные обозначения:	
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ ОТДЕЛА ВЕДЕНИЯ ЕГРН		Герасимов А. О. инициалы, фамилия	
полное наименование должности			



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Раздел 3.1

Земельный участок							
<small>(инд. объекта недвижимости)</small>							
Лист №	Раздела 3.1		Всего листов раздела 3.1 :		Всего разделов:	Всего листов выписки:	
28.06.2019 № 47/023/085/2019-404							
Кадастровый номер:		47:26:0219001:11					
Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	23	87° 30'	7.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	2	1	4° 55'	214.80	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
3	3	2	5° 39'	212.39	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
4	4	3	320° 34'	25.88	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
5	5	4	275° 30'	161.63	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
6	6	5	276° 26'	307.87	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
7	7	6	275° 48'	324.96	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
8	8	7	276° 24'	308.10	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
9	9	8	276° 20'	187.92	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
10	10	9	187° 7'	12.36	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
11	11	10	257° 5'	17.45	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
12	12	11	186° 47'	201.27	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
13	13	12	188° 13'	230.92	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
14	14	13	97° 23'	165.73	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
15	15	14	186° 30'	150.42	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ ОТДЕЛА ВЕДЕНИЯ ЕГРН					Герасимов А. О. инициалы, фамилия		
полное наименование должности							



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Раздел 3.1

Земельный участок			
<small>(из объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1	Всего листов выписки: _____
28.06.2019 № 47/023/085/2019-404			
Кадастровый номер:		47:26:0219001:11	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
16	16	15	96° 32'	463.15	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
17	17	16	6° 29'	150.87	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
18	18	17	96° 17'	262.07	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
19	19	18	95° 53'	160.48	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
20	20	19	95° 24'	139.67	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
21	21	20	94° 27'	111.25	данные отсутствуют	47:26:0000000:39239	Адрес отсутствует
22	22	21	87° 32'	27.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	23	22	87° 36'	6.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ ОТДЕЛА ВЕДЕНИЯ ЕГРН		Герасимов А. О.
полное наименование должности	инициалы, фамилия	

раздел 3.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
<small>(из объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2	Всего листов выписки: _____
28.06.2019 № 47/023/085/2019-404			
Кадастровый номер:		47:26:0219001:11	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК 47 зона 2				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	410814.24	2236070.12	данные отсутствуют	1
2	410600.23	2236051.72	данные отсутствуют	1
3	410388.87	2236030.83	данные отсутствуют	1
4	410368.88	2236047.27	данные отсутствуют	1
5	410353.39	2236208.16	данные отсутствуют	1
6	410318.93	2236514.10	данные отсутствуют	1
7	410286.07	2236837.39	данные отсутствуют	1
8	410251.72	2237143.57	данные отсутствуют	1
9	410231	2237330.34	данные отсутствуют	1
10	410243.26	2237331.87	данные отсутствуют	1
11	410247.16	2237348.88	данные отсутствуют	1
12	410447.02	2237372.66	данные отсутствуют	1
13	410675.57	2237405.67	данные отсутствуют	1
14	410696.89	2237241.32	данные отсутствуют	1
15	410846.34	2237258.36	данные отсутствуют	1

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ ОТДЕЛА ВЕДЕНИЯ ЕГРН		Герасимов А. О.
полное наименование должности	инициалы, фамилия	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

раздел 3.2

Земельный участок				
<small>(опис. объекта недвижимости)</small>				
Лист №	Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2	Всего разделов:	Всего листов выписки:
28.06.2019	№ 47/023/085/2019-404			
Кадастровый номер:			47:26:0219001:11	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК 47 зона 2				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
16	410899.01	2236798.21	данные отсутствуют	1
17	410749.10	2236781.18	данные отсутствуют	1
18	410777.80	2236520.69	данные отсутствуют	1
19	410794.24	2236361.05	данные отсутствуют	1
20	410807.38	2236222	данные отсутствуют	1
21	410816	2236111.08	данные отсутствуют	1
22	410814.83	2236083.92	данные отсутствуют	1
23	410814.55	2236077.22	данные отсутствуют	1

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ ОТДЕЛА ВЕДЕНИЯ ЕГРН		Герасимов А. О.
полное наименование должности	инициалы, фамилия	

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		13

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ ПО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 1	Всего листов раздела 1 :	Всего разделов:
14.12.2018			
Кадастровый номер:		47:26:0219001:11	
Номер кадастрового квартала:	47:26:0219001		
Дата присвоения кадастрового номера:	04.02.2013		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес:	Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона «Красный Бор»		
Площадь:	674000 +/- 1839 кв. м		
Кадастровая стоимость, руб.:	227239100		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:26:0219001:14, 47:26:0219001:13, 47:26:0219001:12, 47:26:0206001:872, 47:26:0206001:2151, 47:26:0000000:28343, 47:26:0206001:2107, 47:26:0206001:1802, 47:26:0000000:611, 47:26:0219001:17, 47:26:0219001:18, 47:26:0219001:19		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации полигона по обезвреживанию и размещению отходов		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение "Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона "Красный бор"		
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ		Терентьева Ю. А.	
<small>(подпись и наименование должности)</small>		<small>(подпись)</small> <small>(инициалы, фамилия)</small>	

М.П.

Раздел 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах на объект недвижимости

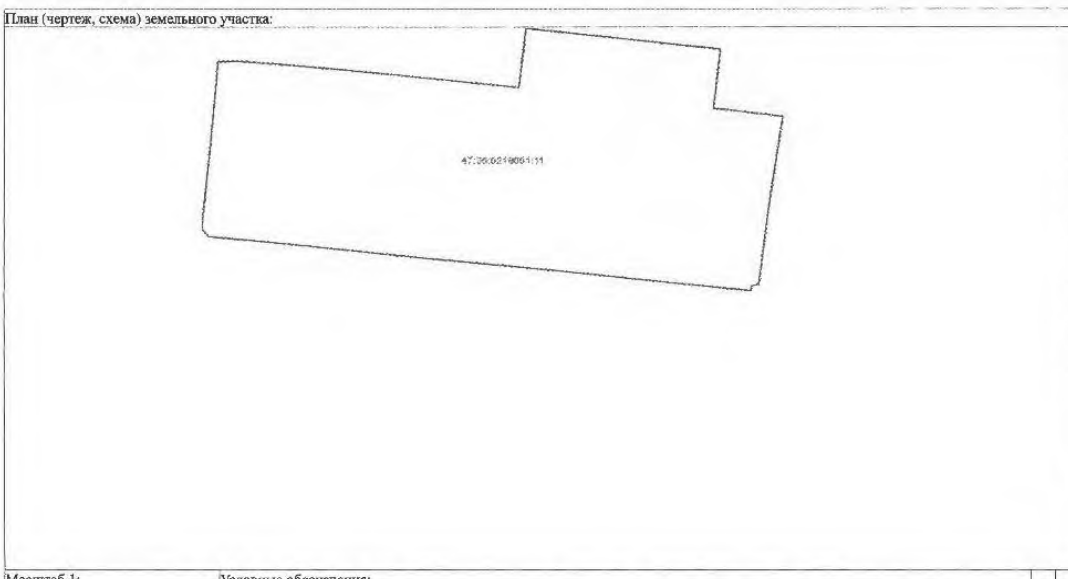
Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 2	Всего листов раздела 2 :	Всего разделов:
14.12.2018			
Кадастровый номер:		47:26:0219001:11	
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение "Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона "Красный бор", ИНН: 4716044430, ОГРН: 1184704005386		
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Постоянное (бессрочное) пользование, № 47:26:0219001:11-47/001/2018-9 от 14.12.2018		
3. Документы-основания:	3.1. Распоряжение от 04.12.2018 №683-р		
4. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано		
5. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют		
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ		Терентьева Ю. А.	
<small>(подпись и наименование должности)</small>		<small>(подпись)</small> <small>(инициалы, фамилия)</small>	

М.П.

						Лист
						14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок				
<small>(код объекта недвижимости)</small>				
Лист №	Раздела 3	Всего листов раздела 3 :	Всего разделов:	Всего листов выписки:
14.12.2018				
Кадастровый номер:		47:26:0219001:11		



Масштаб 1: _____ Условные обозначения: _____

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ		Терентьева Ю. А.
<small>(полное наименование должности)</small>	<small>(подпись)</small>	<small>(инициалы, фамилия)</small>

М.П.

В документе
 прошито
 03
 листа(ов)
 Государственный
 регистратор
 Лаврова И.М.

Документ подписан электронно-цифровой подписью государственного регистратора Управления Федеральной службы государственной регистрации и картографии по Ленинградской области. Отдел государственной регистрации недвижимости Терентьевой Ю.А. Решение удостоверено.

Государственный регистратор: _____ Лаврова И.М.



						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		15

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Сооружение <small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № <u>1</u> Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> :	Всего разделов: _____	Всего листов выписки: _____
17.02.2020			
Кадастровый номер:		47:26:0206001:2107	
Номер кадастрового квартала:		47:26:0219001	
Дата присвоения кадастрового номера:		06.07.2012	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:		Инвентарный номер: 14060	
Адрес:	Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона Красный Бор, сооружение 64		
Основная характеристика (для сооружения):	площадь застройки	26000	кв.м (единица измерения)
	(тип)	(значение)	(единица измерения)
	объем	532400	куб.м (единица измерения)
(тип)	(значение)	(единица измерения)	
Назначение:	Жоизятвенное		
Наименование:	Карта №64		
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	данные отсутствуют		
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	1988		
Год завершения строительства:	1988		
Кадастровая стоимость, руб.:	51688		
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	47:26:0219001:11		
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	данные отсутствуют		
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Российская Федерация		

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА <small>(полное наименование должности)</small>	Федорова М. А. <small>(подпись)</small>	Федорова М. А. <small>(инициалы, фамилия)</small>
	М.П.	

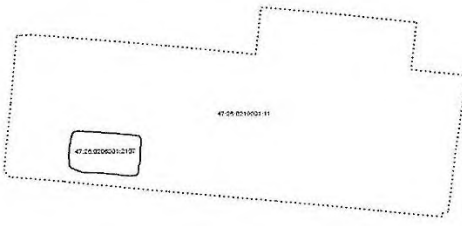
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Сооружение <small>(вид объекта недвижимости)</small>	
Лист № <u>2</u> Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> : _____
17.02.2020	
Кадастровый номер: 47:26:0206001:2107	
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Российская Федерация
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47:26:0206001:2107-47/029/2020-4 от 17.02.2020
3. Документы-основания:	3.1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.12.2019 №3224-р; Акт приема-передачи Санкт-Петербургского государственного казенного учреждения "Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона "Красный Бор" как имущественного комплекса из государственной собственности Санкт-Петербурга в от 17.01.2020 №6/н
4. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
5. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА <small>(полное наименование должности)</small>	Федорова М. А. <small>(подпись)</small>	Федорова М. А. <small>(инициалы, фамилия)</small>
	М.П.	

									Лист
									16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Сооружение		<small>(на объект недвижимости)</small>	
Лист № <u>17.02.2020</u>	Раздела <u>4</u>	Всего листов раздела <u>4</u> :	Всего разделов: _____
Кадастровый номер:		47:26:0206001:2107	
Схема расположения объекта недвижимости на земельном(ых) участке(ах):			
			
Масштаб 1:		данные отсутствуют	
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА		Федорова М. А.	
<small>(полное наименование должности)</small>		<small>(подпись)</small>	
М.П.		<small>(инициалы, фамилия)</small>	

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Сооружение		<small>(на объект недвижимости)</small>	
Лист № <u>17.02.2020</u>	Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> :	Всего разделов: _____
Кадастровый номер:		47:26:0206001:2151	
Номер кадастрового квартала:	47:26:0219001		
Дата присвоения кадастрового номера:	06.07.2012		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Инвентарный номер: 14060И		
Адрес:	Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона Красный Бор, сооружение 66		
Основная характеристика (для сооружения):	площадь застройки	1650	кв.м
	(тип)	(значение)	(единица измерения)
Назначение:	Хозяйственное		
Наименование:	Карта №66		
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	данные отсутствуют		
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	1990		
Год завершения строительства:	данные отсутствуют		
Кадастровая стоимость, руб.:	510.52		
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	47:26:0219001:11		
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	данные отсутствуют		
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Российская Федерация		
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА		Федорова М. А.	
<small>(полное наименование должности)</small>		<small>(подпись)</small>	
М.П.		<small>(инициалы, фамилия)</small>	

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		17

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Сооружение		(на объект недвижимости)	
Лист № _____	Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> : _____	Всего разделов: _____
17.02.2020		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		47:26:0206001:2151	
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Российская Федерация		
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47:26:0206001:2151-47/029/2020-4 от 17.02.2020		
3. Документы-основания:	3.1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.12.2019 №3224-р; Акт приема-передачи Санкт-Петербургского государственного казенного учреждения "Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона "Красный Бор" как имущественного комплекса из государственной собственности Санкт-Петербурга в от 17.01.2020 №б/и		
4. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано		
5. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют		
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА		Федорова М. А.	
(подпись заместителя должности)		(подпись) (инициалы, фамилия)	
М.П.			

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Сооружение		(на объект недвижимости)	
Лист № _____	Раздела <u>4</u>	Всего листов раздела <u>4</u> : _____	Всего разделов: _____
17.02.2020		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		47:26:0206001:2151	
Схема расположения объекта недвижимости на земельном(ых) участке(ах):			
Масштаб 1:		данные отсутствуют	
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА		Федорова М. А.	
(подпись заместителя должности)		(подпись) (инициалы, фамилия)	
М.П.			

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата		18

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

(на объект недвижимости)			
Лист № _____	Раздела 1	Всего листов раздела 1: _____	Всего разделов: _____
17.02.2020			
Кадастровый номер:		47:26:0206001:1802	
Номер кадастрового квартала:		47:26:0219001	
Дата присвоения кадастрового номера:		06.07.2012	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:		Инвентарный номер: 14060	
Адрес:	Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона Красный Бор, сооружение 67		
Основная характеристика (для сооружения):	площадь застройки	3420	кв.м
	(тип)	(значение)	(единица измерения)
	объем	33000	куб.м
	(тип)	(значение)	(единица измерения)
Назначение:	Жоыяственное		
Наименование:	Карта №67		
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	данные отсутствуют		
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	1991		
Год завершения строительства:	1991		
Кадастровая стоимость, руб.:	525.04		
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	47:26:0219001:11		
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	данные отсутствуют		
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Российская Федерация		

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА	Федорова М. А.
(полное наименование должности)	(подпись) (инициалы, фамилия)
М.П.	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

(на объект недвижимости)			
Лист № _____	Раздела 2	Всего листов раздела 2: _____	Всего разделов: _____
17.02.2020			
Кадастровый номер:		47:26:0206001:1802	

1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Российская Федерация
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственности, № 47:26:0206001:1802-47/029/2020-4 от 17.02.2020
3. Документ(ы)-основания:	3.1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.12.2019 №3224-р; Акт приема-передачи Санкт-Петербургского государственного казенного учреждения "Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона "Красный Бор" как имущества государственного комплекса из государственной собственности Санкт-Петербурга в от 17.01.2020 №6/н
4. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
5. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА	Федорова М. А.
(полное наименование должности)	(подпись) (инициалы, фамилия)
М.П.	

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		19

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Сооружение			
<small>(отд объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 4	Всего листов раздела 4 :	Всего листов выписки:
17.02.2020			
Кадастровый номер:		47:26:0206001:1802	
Схема расположения объекта недвижимости на земельном(ых) участке(ах):			
Масштаб 1:		данные отсутствуют	
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА		Федорова М. А.	
<small>(подпись)</small>		<small>(подпись)</small>	
М.П.		<small>(подпись)</small>	

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

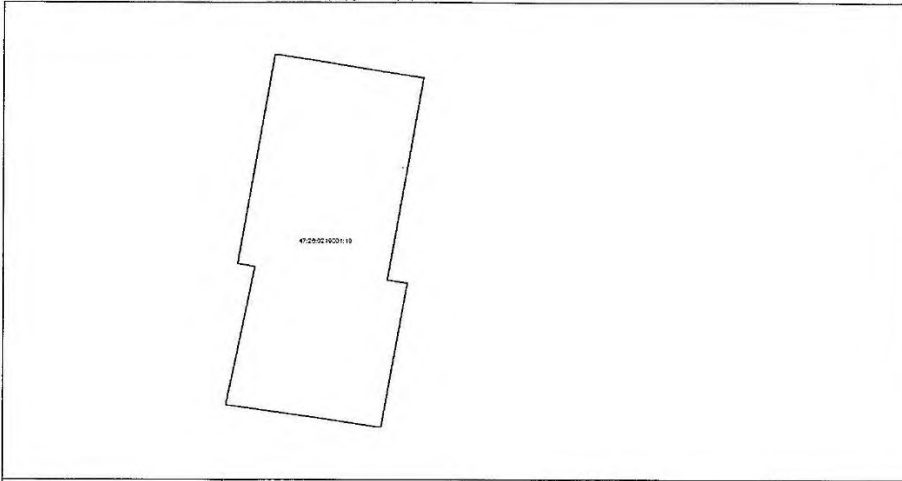
Здание	
<small>(отд объекта недвижимости)</small>	
Лист №	Раздела 1
17.02.2020	
Кадастровый номер:	47:26:0219001:18
Номер кадастрового квартала:	47:26:0219001
Дата присвоения кадастрового номера:	05.10.2017
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Ивентарный номер: 14060
Адрес:	Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона Красный Бор, строение 30
Площадь, м ² :	88.4
Назначение:	Нежилое здание
Наименование:	Склад ГСМ
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	1
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	данные отсутствуют
Год завершения строительства:	1970
Кадастровая стоимость, руб.:	52244.40
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	47:26:0219001:11
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	данные отсутствуют
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	данные отсутствуют
Получатель выписки:	Российская Федерация
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ	
<small>(полное наименование должности)</small>	
М.П.	
Касьянова Е. Н.	
<small>(подпись)</small>	
<small>(подпись)</small>	

									Лист
									20
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Здание	
<small>(из объекта недвижимости)</small>	
Лист № <u>2</u> Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> : _____
Всего разделов: _____	Всего листов выписки: _____
17.02.2020	
Кадастровый номер:	47:26:0219001:18
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Российская Федерация
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47:26:0219001:18-47/029/2020-4 от 17.02.2020
3. Документ(ы)-основания:	3.1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.12.2019 №3224-р; Акт приема-передачи Санкт-Петербургского государственного казенного учреждения "Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона "Красный Бор" как имущественного комплекса из государственной собственности Санкт-Петербурга в государственную собственность Российской Федерации от 17.01.2020 №6/н
4. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
5. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ	
<small>(подпись, инициалы, фамилия)</small>	<small>(подпись)</small> Касьянова Е. Н. <small>(инициалы, фамилия)</small>
М.П.	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Здание	
<small>(из объекта недвижимости)</small>	
Лист № <u>4</u> Раздела <u>4</u>	Всего листов раздела <u>4</u> : _____
Всего разделов: _____	Всего листов выписки: _____
17.02.2020	
Кадастровый номер:	47:26:0219001:18
Схема расположения объекта недвижимости на земельном(ых) участке(ах):	
	
Масштаб 1:	данные отсутствуют
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ	
<small>(подпись, инициалы, фамилия)</small>	<small>(подпись)</small> Касьянова Е. Н. <small>(инициалы, фамилия)</small>
М.П.	

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		21

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Сооружение			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № <u>1</u> Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : _____	Всего разделов: _____	Всего листов выписки: _____
17.02.2020			
Кадастровый номер:		47:26:0000000:26381	
Номер кадастрового квартала:		47:26:0000000	
Дата присвоения кадастрового номера:		20.12.2013	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:		Условный номер: 47-47-01/005/2011-186, Инвентарный номер: 14060	
Адрес:	Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона Красный Бор, сооружение 27		
Основная характеристика (для сооружения):	протяженность	3503	м
	(тип)	(значение)	(единица измерения)
Назначение:	Нежилое		
Наименование:	Обводной (кольцевой) канал		
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	данные отсутствуют		
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	данные отсутствуют		
Год завершения строительства:	данные отсутствуют		
Кадастровая стоимость, руб.:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	данные отсутствуют		
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"		
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.		
Получатель выписки:	Российская Федерация		
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ		Касьянова Е. Н.	
<small>(полное наименование должности)</small>		<small>(подпись)</small>	
		М.П.	
		<small>(инициалы, фамилия)</small>	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Сооружение			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № <u>2</u> Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> : _____	Всего разделов: _____	Всего листов выписки: _____
17.02.2020			
Кадастровый номер:		47:26:0000000:26381	
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Российская Федерация		
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47:26:0000000:26381-47/029/2020-3 от 17.02.2020		
3. Документы-основания:	3.1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.12.2019 №3224-р; Акт приема-передачи Санкт-Петербургского государственного казенного учреждения "Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона "Красный Бор" как имущественного комплекса из государственной собственности Санкт-Петербурга в государственную собственность Российской Федерации от 17.01.2020 №6/н		
4. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано		
5. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют		
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ		Касьянова Е. Н.	
<small>(полное наименование должности)</small>		<small>(подпись)</small>	
		М.П.	
		<small>(инициалы, фамилия)</small>	

								Лист
								22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел I

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Сооружение <small>(объект недвижимости)</small>			
Лист № <u>1</u> Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : _____	Всего разделов: _____	Всего листов выписки: _____
17.02.2020		Кадастровый номер: 47:26:0206001:872	
Номер кадастрового квартала:		47:26:0219001	
Дата присвоения кадастрового номера:		06.07.2012	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:		Инвентарный номер: 14060К	
Адрес:	Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона Красный Бор, сооружение 59		
Основная характеристика (для сооружения):	площадь застройки	1200	кв.м
	(тип)	(значение)	(единица измерения)
Назначение:	Хозяйственное		
Наименование:	Карта №59		
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	данные отсутствуют		
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	1986		
Год завершения строительства:	1986		
Кадастровая стоимость, руб.:	452.41		
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	47:26:0219001:11		
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	данные отсутствуют		
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Российская Федерация		
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТРАТОР <small>(полное наименование должности)</small>		Архипова И. М. <small>(подпись)</small>	
		М.П. <small>(подпись)</small>	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

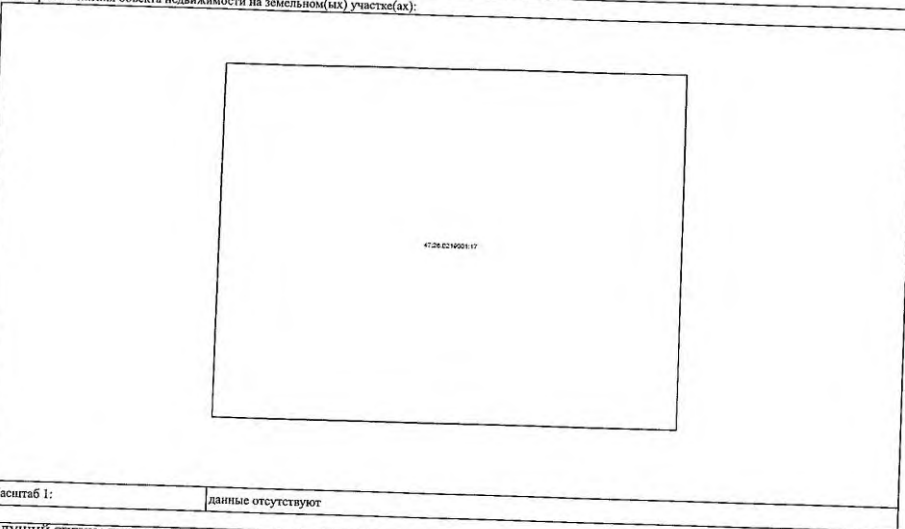
Сооружение <small>(объект недвижимости)</small>			
Лист № <u>2</u> Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> : _____	Всего разделов: _____	Всего листов выписки: _____
17.02.2020		Кадастровый номер: 47:26:0206001:872	
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Российская Федерация		
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47:26:0206001:872-47/029/2020-4 от 17.02.2020		
3. Документы-основания:	3.1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.12.2019 №3224-р; Акт приема-передачи Санкт-Петербургского государственного казенного учреждения "Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона "Красный Бор" как имущественного комплекса из государственной собственности Санкт-Петербурга в государственную собственность Российской Федерации от 17.01.2020 №6/н		
4. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано		
5. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют		
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТРАТОР <small>(полное наименование должности)</small>		Архипова И. М. <small>(подпись)</small>	
		М.П. <small>(подпись)</small>	

									Лист
									23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Здание		<small>(вид объекта недвижимости)</small>	
Лист № <u>17.02.2020</u>	Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> :	Всего разделов: _____
Кадастровый номер:		47:26:0219001:17	
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Российская Федерация		
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47:26:0219001:17-47/029/2020-4 от 17.02.2020		
3. Документы-основания:	3.1. Акт приема-передачи Санкт-Петербургского государственного казенного учреждения "Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона "Красный Бор" как имущественного комплекса из государственной собственности Санкт-Петербурга в государственную собственность Российской Федерации от 17.01.2020 №6/и; Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.12.2019 №3224-р		
4. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано		
5. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют		
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ		Максимова Е. Н.	
<small>(подпись)</small>		<small>(подпись)</small>	
М.П.		<small>(инициалы, фамилия)</small>	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Здание		<small>(вид объекта недвижимости)</small>	
Лист № <u>17.02.2020</u>	Раздела <u>4</u>	Всего листов раздела <u>4</u> :	Всего разделов: _____
Кадастровый номер:		47:26:0219001:17	
Схема расположения объекта недвижимости на земельном(ых) участке(ах):			
			
Масштаб 1:	данные отсутствуют		
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ		Максимова Е. Н.	
<small>(подпись)</small>		<small>(подпись)</small>	
М.П.		<small>(инициалы, фамилия)</small>	

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		25

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Сооружение			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № _____	Раздела 1	Всего листов раздела 1: _____	Всего разделов: _____
17.02.2020		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		47:26:0000000:28345	
Номер кадастрового квартала:		47:26:0219001	
Дата присвоения кадастрового номера:		20.12.2013	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:		Условный номер: 47-47-01/005/2011-188, Инвентарный номер: 14060	
Адрес: Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона Красный Бор, сооружение 28			
Основная характеристика (для сооружения):	протяженность	2600	м
	(тип)	(значение)	(единица измерения)
Назначение:	Нежилое		
Наименование:	Внутренний кольцевой канал		
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	данные отсутствуют		
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	данные отсутствуют		
Год завершения строительства:	данные отсутствуют		
Кадастровая стоимость, руб.:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	47:26:0219001:11		
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	данные отсутствуют		
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учетные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Российская Федерация		

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТРАТОР		Архипова И. М.	
<small>(полное наименование должности)</small>		<small>(подпись)</small>	
М.П.		<small>(инициалы, фамилия)</small>	

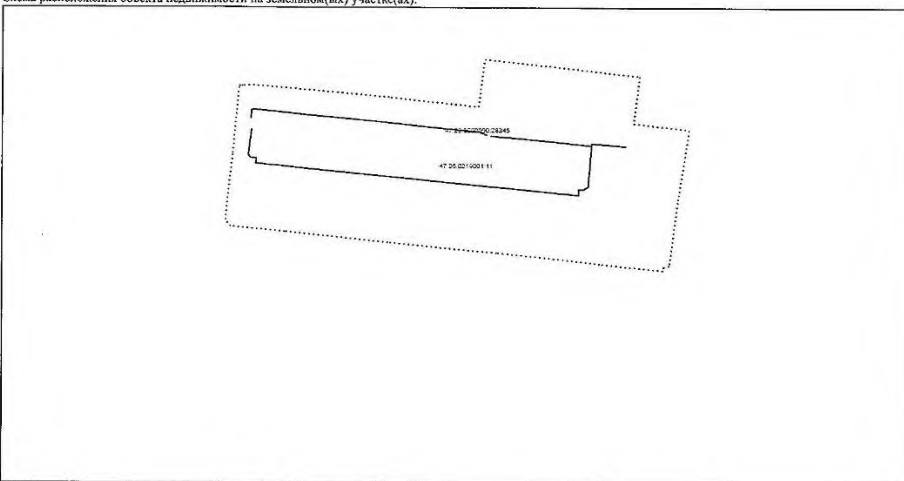
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Сооружение			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № _____	Раздела 2	Всего листов раздела 2: _____	Всего разделов: _____
17.02.2020		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		47:26:0000000:28345	
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Российская Федерация		
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47:26:0000000:28345-47/029/2020-4 от 17.02.2020		
3. Документы-основания:	3.1. Акт приема-передачи Санкт-Петербургского государственного казенного учреждения "Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона "Красный Бор" как имущественного комплекса из государственной собственности Санкт-Петербурга в государственную собственность Российской Федерации от 17.01.2020 №66/п; Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.12.2019 №3224-р		
4. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано		
5. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют		

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТРАТОР		Архипова И. М.	
<small>(полное наименование должности)</small>		<small>(подпись)</small>	
М.П.		<small>(инициалы, фамилия)</small>	

									Лист
									26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Сооружение			
<small>(на объект недвижимости)</small>			
Лист № <u>17.02.2020</u>	Раздела <u>4</u>	Всего листов раздела <u>4</u> :	Всего разделов: _____
Кадастровый номер:		47:26:0000000:28345	
Схема расположения объекта недвижимости на земельном(ых) участке(ах):			
			
Масштаб 1:	данные отсутствуют		
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТРАТОР <small>(полное наименование должности)</small>		М.П.	
		Архипова И. М. <small>(инициалы, фамилия)</small>	

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

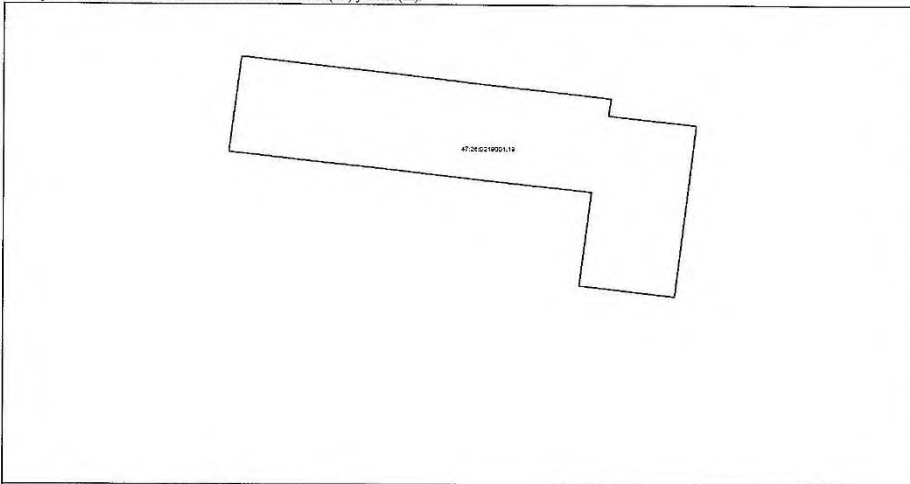
Здание	
<small>(на объект недвижимости)</small>	
Лист № <u>17.02.2020</u>	Раздела <u>1</u>
Всего листов раздела <u>1</u> :	Всего разделов: _____
Кадастровый номер: <u>47:26:0219001:19</u>	
Номер кадастрового квартала:	<u>47:26:0219001</u>
Дата присвоения кадастрового номера:	<u>05.10.2017</u>
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	<u>Инвентарный номер: 14060</u>
Адрес:	Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Краснорское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор", здание 1
Площадь, м²:	<u>1338.9</u>
Назначение:	Нежилое здание
Наименование:	Административно-хозяйственное здание
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	<u>2</u>
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	данные отсутствуют
Год завершения строительства:	<u>1984</u>
Кадастровая стоимость, руб.:	<u>3681225.22</u>
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	<u>47:26:0219001:11</u>
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	данные отсутствуют
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Литера: А,А1.
Получатель выписки:	Российская Федерация
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ	
М.П.	
Максимова Е. Н. <small>(инициалы, фамилия)</small>	

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата		27

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Здание		<small>(из объекта недвижимости)</small>	
Лист №	Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> :	Всего разделов: _____
17.02.2020		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		47:26:0219001:19	
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Российская Федерация		
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47:26:0219001:19-47/029/2020-4 от 17.02.2020		
3. Документы-основания:	3.1. Акт приема-передачи Санкт-Петербургского государственного казенного учреждения "Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона "Красный Бор" как имущественного комплекса из государственной собственности Санкт-Петербурга в государственную собственность Российской Федерации от 17.01.2020 №6/н; Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.12.2019 №3224-р		
4. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано		
5. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют		
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ		Максимова Е. Н.	
<small>(подпись и наименование должности)</small>		<small>(подпись) (инициал, фамилия)</small>	
М.П.			

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Здание		<small>(из объекта недвижимости)</small>	
Лист №	Раздела <u>4</u>	Всего листов раздела <u>4</u> :	Всего разделов: _____
17.02.2020		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		47:26:0219001:19	
Схема расположения объекта недвижимости на земельном(ых) участке(ах):			
			
Масштаб 1:	данные отсутствуют		
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ-ЭКСПЕРТ		Максимова Е. Н.	
<small>(подпись и наименование должности)</small>		<small>(подпись) (инициал, фамилия)</small>	
М.П.			

						Лист
						28
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Раздел 1

На основании запроса от 21.02.2020 г., поступившего на рассмотрение 21.02.2020 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Сооружение			
вид объекта недвижимости			
Лист № _____ Раздела 1	Всего листов раздела 1: _____	Всего разделов: _____	Всего листов выписки: _____
21.02.2020 № 99/2020/315074782			
Кадастровый номер:		47:26:0000000:611	
Номер кадастрового квартала:	47:26:0219001		
Дата присвоения кадастрового номера:	08.07.2012		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Инвентарный номер: 14060Е		
Адрес:	Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона Красный Бор, сооружение 68		
Основная характеристика (для сооружения):	площадь	10212	кв.м
	объем	117100	куб.м
	тип	значение	единица измерения
Назначение:	карта №68		
Наименование:	карта №68		
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	0, в том числе подземных 0		
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	1992		
Год завершения строительства:	1992		
Кадастровая стоимость, руб.:	539,57		
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 21.02.2020 г., поступившего на рассмотрение 21.02.2020 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Сооружение	
вид объекта недвижимости	
Лист № _____ Раздела 1	Всего листов раздела 1: _____
21.02.2020 № 99/2020/315074782	
Кадастровый номер: 47:26:0000000:611	
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	47:26:0219001:11
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	
Сведения о включении объекта недвижимости в состав единого недвижимого комплекса:	
Кадастровый номер земельного участка, если входящие в состав единого недвижимого комплекса объекты недвижимости расположены на одном земельном участке	данные отсутствуют
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в реестр объектов культурного наследия:	данные отсутствуют
Сведения о кадастровом инженере:	Матюхина Ольга Николаевна №78-14-838
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения о назначении, количестве этажей, в том числе подземных этажей, площади имеют статус «Актуальные незасвидетельствованы». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с назначением «Нежилые», количеством этажей, в том числе подземных этажей отсутствует, площадью отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 6 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 6.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 7 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 8 отсутствуют.
Получатель выписки:	МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИМУЩЕСТВОМ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственный регистратор	
полное наименование должности	
подпись	
инициалы, фамилия	

М.П.

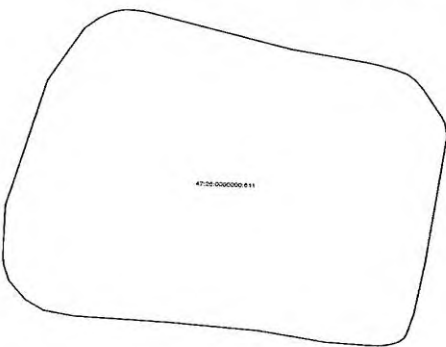
									Лист
									29
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Сооружение		вид объекта недвижимости	
Лист №	Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> :	Всего разделов: _____
21.02.2020 № 99/2020/315074782		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		47:26:0000000:611	
1. Правообладатель (правообладатели):		1.1.	Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение "Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона "Красный Бор", ИНН: 4716044430
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:		2.1.	Оперативное управление, № 47:26:0000000:611-47/029/2019-2 от 25.06.2019
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:			не зарегистрировано
1. Правообладатель (правообладатели):		1.2.	Российская Федерация
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:		2.2.	Собственность, № 47:26:0000000:611-47/029/2020-4 от 17.02.2020
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:			не зарегистрировано
5. Заявленные в судебном порядке права требования:			данные отсутствуют
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:			данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:			данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:			
9. Праворазрешения и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:			данные отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:			данные отсутствуют
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Сооружение		вид объекта недвижимости	
Лист №	Раздела <u>5</u>	Всего листов раздела <u>5</u> :	Всего разделов: _____
21.02.2020 № 99/2020/315074782		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		47:26:0000000:611	
Схема расположения объекта недвижимости (части объекта недвижимости) на земельном участке(ах)			
			
Масштаб 1:	Условные обозначения:		
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия

М.П.

								Лист
								30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Сооружение						
вид объекта недвижимости						
Лист №	Раздела <u>5.1</u>	Всего листов раздела <u>5.1</u> :		Всего разделов:	Всего листов выписки:	
21.02.2020 № 99/2020/315074782						
Кадастровый номер:				47:26:0000000:611		
1. Сведения о координатах характерных точек контура объекта недвижимости						
Система координат: МСК 47 зона 2						
Зона №						
Номер точки	Координаты, м		Радиус, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м	
	X	Y			Н1	Н2
1	2	3	4	5	6	7
1	410529.81	2236107.44	данные отсутствуют	0.5		
2	410531.87	2236109.53	данные отсутствуют	0.5		
3	410533.9	2236111.71	данные отсутствуют	0.5		
4	410535.44	2236114.04	данные отсутствуют	0.5		
5	410536.61	2236116.38	данные отсутствуют	0.5		
6	410537.36	2236119.48	данные отсутствуют	0.5		
7	410537.01	2236124.04	данные отсутствуют	0.5		
8	410536.56	2236126.26	данные отсутствуют	0.5		
9	410531.35	2236144.87	данные отсутствуют	0.5		
10	410524.75	2236168.2	данные отсутствуют	0.5		
11	410521.2	2236189.45	данные отсутствуют	0.5		
12	410520.23	2236193.63	данные отсутствуют	0.5		
13	410518.63	2236198.89	данные отсутствуют	0.5		
Государственный регистратор					ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности			подпись		инициалы, фамилия	
			М.П.			

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Сооружение						
вид объекта недвижимости						
Лист №	Раздела <u>5.1</u>	Всего листов раздела <u>5.1</u> :		Всего разделов:	Всего листов выписки:	
21.02.2020 № 99/2020/315074782						
Кадастровый номер:				47:26:0000000:611		
Номер точки	Координаты, м		Радиус, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м	
	X	Y			Н1	Н2
1	2	3	4	5	6	7
14	410517.26	2236202.22	данные отсутствуют	0.5		
15	410515.17	2236204.6	данные отсутствуют	0.5		
16	410511.53	2236207.26	данные отсутствуют	0.5		
17	410501.85	2236212.83	данные отсутствуют	0.5		
18	410499.26	2236213.82	данные отсутствуют	0.5		
19	410495.53	2236214.41	данные отсутствуют	0.5		
20	410493.83	2236214.42	данные отсутствуют	0.5		
21	410466.15	2236211.59	данные отсутствуют	0.5		
22	410446.56	2236209.56	данные отсутствуют	0.5		
23	410427.69	2236206.88	данные отсутствуют	0.5		
24	410419.83	2236204.91	данные отсутствуют	0.5		
25	410418.49	2236204.3	данные отсутствуют	0.5		
26	410417.02	2236202.74	данные отсутствуют	0.5		
27	410416.1	2236200.6	данные отсутствуют	0.5		
Государственный регистратор					ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности			подпись		инициалы, фамилия	
			М.П.			

							Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Сооружение						
вид объекта недвижимости						
Лист №	Раздела 5.1		Всего листов раздела 5.1:	Всего разделов:	Всего листов выписки:	
21.02.2020	№ 99/2020/315074782					
Кадастровый номер:				47:26:0000000:611		
Номер точки	Координаты, м		Радиус, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м	
	X	Y			N1	N2
1	2	3	4	5	6	7
28	410415.24	2236197.12	данные отсутствуют	0.5		
29	410416.02	2236181.35	данные отсутствуют	0.5		
30	410419.36	2236161.25	данные отсутствуют	0.5		
31	410421.23	2236136.39	данные отсутствуют	0.5		
32	410422.36	2236107.76	данные отсутствуют	0.5		
33	410424.09	2236098.71	данные отсутствуют	0.5		
34	410427.86	2236093.26	данные отсутствуют	0.5		
35	410434.54	2236088.28	данные отсутствуют	0.5		
36	410440.75	2236086.55	данные отсутствуют	0.5		
37	410445.67	2236086.16	данные отсутствуют	0.5		
38	410463.04	2236086.47	данные отсутствуют	0.5		
39	410510.06	2236097.27	данные отсутствуют	0.5		
1	410529.81	2236107.44	данные отсутствуют	0.5		
2. Сведения о предельных высоте и глубине конструктивных элементов объекта недвижимости						
Предельная глубина конструктивных элементов объекта недвижимости, м			данные отсутствуют			
Предельная высота конструктивных элементов объекта недвижимости, м			данные отсутствуют			
Государственный регистратор					ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности			подпись		инициалы, фамилия	
М.П.						

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Сооружение						
вид объекта недвижимости						
Лист №	Раздела 5.1		Всего листов раздела 5.1:	Всего разделов:	Всего листов выписки:	
21.02.2020	№ 99/2020/315074782					
Кадастровый номер:				47:26:0000000:611		
3. Сведения о характерных точках пересечения контура объекта недвижимости с контуром (контурами) иных зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства						
Система координат: МСК 47 зона 2						
Зона №						
Номера характерных точек контура	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м		Кадастровые номера иных объектов недвижимости, с контурами которых пересекается контур данного объекта недвижимости
	X	Y		N1	N2	
1	2	3	4	5	6	7
Государственный регистратор					ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности			подпись		инициалы, фамилия	
М.П.						

							Лист
							32
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		33

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

№ R U 4 7 5 1 7 1 0 1 0 0 4 8 0 C

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании
заявления СПб ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор» № 01-00/253 от 22.03.2019

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Ленинградская обл.

(субъект Российской Федерации)

Тосненский район

(муниципальный район или городской округ)

Красноборское городское поселение, тер. полигона «Красный Бор»

(поселение)

Описание границ земельного участка

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	410814.24	2236070.12
2	410814.55	2236077.22
3	410814.83	2236083.92
4	410816	2236111.08
5	410807.38	2236222
6	410794.24	2236361.05
7	410777.8	2236520.69
8	410749.1	2236781.18
9	410899.01	2236798.21
10	410846.34	2237258.36
11	410696.89	2237241.32
12	410675.57	2237405.67
13	410447.02	2237372.66
14	410247.16	2237348.88
15	410243.26	2237331.87
16	410231	2237330.34
17	410251.72	2237143.57
18	410286.07	2236837.39
19	410318.93	2236514.1
20	410353.39	2236208.16
21	410368.88	2236047.27
22	410388.87	2236030.83
23	410600.23	2236051.72

Кадастровый номер земельного участка 47:26:0219001:11

Площадь земельного участка 67.4га

1

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		34

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства в границах земельного участка расположены объекты кап. строительства . количество объектов 33 едениц(ы). Объекты отображаются на чертеже(ах) градостроительного плана под порядковыми номерами. Описание объектов капитального строительства приводится в подразделе 3.1 «Объекты капитального строительства» или 3.2 «Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» раздела 3»

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории
проект планировки территории не утвержден

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки и (или) проект межевания территории

документация по планировке территории не утверждена

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен Матвеевым Дмитрием Юрьевичем, заместителем главы администрации муниципального образования Красноборского городского поселения Тосненского района Ленинградской области
 (ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)



(Handwritten signature)
 (подпись)

Д.Ю. Матвеев

(расшифровка подписи)

Дата выдачи

29.04.2019

(ДД.ММ.ГГГГ)

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		35

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается: градостроительный регламент не устанавливается

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Правила землепользования и застройки Красноборского городского поселения, утвержденные решением Совета депутатов Красноборского городского поселения Тосненского района Ленинградской области от 09.07.2010 № 36, с изменениями утвержденными Приказом Комитета по архитектуре и градостроительства Ленинградской области от 18.01.2018 № 5

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка:

основные виды разрешенного использования, условно разрешенные виды использования, вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка: градостроительный регламент не устанавливается

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина м	Площадь, м ² или га					

3

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		36

Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

2.4 Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на которые действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ 1 склад, временного хранения токсичных отходов, 1эт., 795кв.м
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 47:26:0219001:14,

№ 2 насосная станция по транспортировке отходов с напорным трубопроводом, 1эт., 27,5кв.м
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 47:26:0219001:13,

№ 3 насосная станция перекачки жидких отходов, 1 эт., 27,5 кв.м
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

4

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		37

- инвентаризационный или кадастровый номер 47:26:0219001:12,
 № 4 карта № 59, 1200 кв. м.
 (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
 (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47:26:0206001:872,
 № 5 карта №66, 1650 кв.м
 (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
 (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47:26:0206001:2151,
 № 6 карта №64, 26000 кв.м
 (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
 (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47:26:0206001:2107,
 № 7 внутренний кольцевой канал, 2600 кв.м
 (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
 (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47:26:0000000:28345,
 № 8 карта №67, 3420 кв.м
 (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
 (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47:26:0206001:1802,
 № 9 карта №68, 10212 кв.м
 (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
 (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47:26:0000000:611,
 № 10 химическая лаборатория, 1 эт., 159,3 кв.м
 (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
 (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47:26:0219001:17,
 № 11 административно-хозяйственное здание, , 2 эт., 1338,9 кв.м
 (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
 (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47:26:0219001:19,
 № 12 склад ГСМ, 1 эт., 88,4 кв.м
 (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
 (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47:26:0219001:18,
 № 13 автомобильные весы,
 (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
 (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47/26/219001-3,

5

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		38

- № 14 контрольно-пропускной пункт,
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47/26/219001-4,
- № 15 склад жидких органических отходов
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47/26/219001-6,
- № 16 корпус по переработке неорганических отходов
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47/26/219001-7,
- № 17 газомазутная котельная
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47/26/219001-8,
- № 18 мазутохранилище
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47/26/219001-9,
- № 19 распределительная подстанция РП-10кВ
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47/26/219001-10,
- № 20 насосная станция хозяйственно-питьевого, технического водоснабжения
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47/26/219001-11,
- № 21 резервуары хозяйственно-питьевого запаса воды
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47/26/219001-12,
- № 22 резервуары противопожарного и технического запаса воды
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47/26/219001-13,
- № 23 очистные сооружения бытовых и сточных вод
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
- инвентаризационный или кадастровый номер 47/26/219001-14,
- № 24 административно-лабораторный корпус
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

6

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		39

инвентаризационный или кадастровый номер <u>47/26/219001-15</u> ,	
№ <u>25</u> насосная станция бытовых сточных вод	
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)	(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер <u>47/26/219001-17</u> ,	
№ <u>26</u> насосная станция дождевых вод	
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)	(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер <u>47/26/219001-18</u> ,	
№ <u>27</u> насосная станция дождевых вод	
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)	(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер <u>47/26/219001-19</u> ,	
№ <u>28</u> здание обслуживающего персонала цеха УТО	
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)	(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер <u>47/26/219001-20</u> ,	
№ <u>29</u> склад технического оборудования	
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)	(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер <u>47/26/219001-21</u> ,	
№ <u>30</u> установка санитарной обработки	
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)	(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер <u>47/26/219001-22</u> ,	
№ <u>31</u> контрольно-регулирующие пруды	
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)	(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер <u>47/26/219001-23</u> ,	
№ <u>32</u> дизельэлектрические станции 100кВт с КТП наружной установки №3-106кВА	
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)	(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер <u>47/26/219001-24</u> ,	
№ <u>33</u> насосная станция дренажных вод	
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)	(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер <u>47/26/219001-25</u> ,	

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации – информация отсутствует

N <u>-</u> ,	Информация отсутствует
(согласно чертежу (ам) Градостроительного плана)	(назначение объекта культурного наследия, общая площадь застройки)

7

								Лист
								40
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре _____
(дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе, если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

1) Охранная зона сетей водопровода:

Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории - устанавливается в соответствии с СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (утверждены приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр), пунктом 12.35 установлены расстояния по горизонтали (в свету) от ближайших подземных инженерных сетей до зданий, строений и сооружений, от водопровода 5 м. Площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями территории составляет 18647 м². Хозпротивопожарный водопровод – 6588 м². Подземный водопровод -22867 м²

2) Охранные зоны сетей канализации.

Ограничения использования земельных участков и иных объектов недвижимости, расположенных в охранных зонах сетей канализации устанавливаются СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроитель-

8

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		41

ство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (расстояния по горизонтали (в свету) от ближайших подземных инженерных сетей до зданий и сооружений).

3) Земельный участок частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями территории составляет:

- охранная зона подземной бытовой канализации – 6436 кв.м.
- охранная зона ливневой канализации – 10490 кв.м.
- охранная зона дренажной канализации - 13072 м²
- охранная зона напорной канализации - 13078 м²

4) Земельный участок частично расположен в границах охранной зоны теплотрассы

Охранная зона и ограничения использования земельного участка, расположенного в границах охранной зоны, установлена Типовыми правилами охраны коммунальных тепловых сетей, утвержденными приказом Минстроя РФ от 17.08.1992 № 197- площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 6288 м²

В пределах охраняемых зон тепловых сетей не допускается производить действия, которые могут повлечь нарушения в нормальной работе тепловых сетей, их повреждение, несчастные случаи или препятствующие ремонту:

- размещать автозаправочные станции, хранилища горюче-смазочных материалов, складировать агрессивные химические материалы;
- загромождать подходы и подъезды к объектам и сооружениям тепловых сетей, складировать тяжелые и громоздкие материалы, возводить временные строения и заборы;
- устраивать спортивные и игровые площадки, неорганизованные рынки, остановочные пункты общественного транспорта, стоянки всех видов машин и механизмов, гаражи, огороды и т.п.;
- устраивать всякого рода свалки, разжигать костры, сжигать бытовой мусор или промышленные отходы;

5) Земельный участок частично расположен в границах охранной зоны ВЛЭП в соответствии с Приложением 1 к Правилам установления охраняемых зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утв. Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 "О порядке установления охраняемых зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" - площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 9516 м², 5803 м², 13360 м², 2243 м²

Содержание ограничений использования земельного участка – в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160

В охраняемых зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

- а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;
- б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;
- в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охраняемых зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охраняемых зонах кабельных линий электропередачи;
- г) размещать свалки;
- д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охраняемых зонах подземных кабельных линий электропередачи).

В охраняемых зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных пунктом 8 настоящих Правил, запрещается:

- а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;
- б) Охранная зона газопровода.

Земельный участок частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями территории составляет 1685 м², 70 м²

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		42

Ограничения использования земельных участков и иных объектов недвижимости, расположенных в охранных зонах газораспределительных сетей установлены следующими нормативными правовыми актами: Правилами охраны газораспределительных сетей, утвержденных постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878.

Содержание ограничений использования земельного участка – в соответствии с п. 14 Правил охраны газораспределительных сетей, утвержденных постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878:

14. На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается:

- а) строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- б) сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;
- в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;
- г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- д) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- е) огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
- ж) разводить огонь и размещать источники огня;
- з) рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;
- и) открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;
- к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;
- л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		43

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Охр. зона ВЛЭП 10кВ – 4177кв.м	-	-	-
Охр. зона подземного кабеля 0,4кВ – 9516 кв.м.	-	-	-
Охр. зона воздушного кабеля 0,4 кВ – 5803 кв. м.	-	-	-
Охр. зона ВЛЭП 0,4 кВ – 13360 кв. м.	-	-	-
Охр. зона подз.-быт. канализации – 6436 кв. м.	-	-	-
Охр. зона возд. кабеля 10кВ – 2243 кв. м.	-	-	-
Охр. зона наземного хозпротивопожарного водопровода – 6588кв. м.	-	-	-
Охр. зона подз. напорная канализации – 13087 кв. м.	-	-	-
Охр. зона подз. водопровода – 22867 кв. м.	-	-	-
Охр. зона подз. хозпротивопожарного водопровода – 18647 кв. м.	-	-	-
Охр. зона наземн. трубопровода спецназначения – 4948 кв. м.	-	-	-
Охр. зона наземн. теплотрассы – 6288 кв. м.	-	-	-
Охр. зона ливневой канализации – 10490 кв. м.	-	-	-
Охр. зона дренажной канализации – 13072 кв. м.	-	-	-
Охр. зона подземного газопровода – 1685 кв. м.	-	-	-
Охр. зона наземного газопровода – 70 кв. м.	-	-	-

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов

Информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

11

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		44

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок _____ - _____

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

1. ТУ № 6 от 25.11.2016 на подключение комплекса канализационных очистных сооружений производственных и поверхностных сточных вод к сетям водопровода и канализации.
Вид ресурса: водоснабжение: хоз. питьевой водопровод 30м. в ст.
противопожарный водопровод 40 м. в ст.
водоотведение: локальные очистные сооружения (септик) для канализационных стоков.
Срок действия ТУ до 31.12.2019.
2. ТУ № 5 от 25.11.2016 на подключение комплекса канализационных очистных производственных и поверхностных сточных вод к сети теплоснабжения
На отопление и на вентиляцию – 175 кВт (0,154Гкал/г).
Срок действия ТУ до 31.12.2019.

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

Решение Совета депутатов третьего созыва муниципального образования Красноборское городское поселение Тосненского района Ленинградской области от 27.12.2017 № 136 «Об утверждении Правил благоустройства территории Красноборского городского поселения Тосненского района Ленинградской области»

11. Информация о красных линиях

Информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

12

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		45



— граница земельного участка (КН-47:28:0219001:11)

земли администрации
ближе 15 метров строительный мет

$x=410247.16$
 $y=2237348.88$

14

$x=410243.26$
 $y=2237331.87$

Площадь земельного участка - 674000+/-1839 кв.м.

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан на топографической основе в масштабе 1:1000, выполненной в августе 2014г., НПП "Бента".

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан в марте 2019 г., ООО "ГеоПроект".

						Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение "Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона "Красный Бор".		
						Адрес: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Краснорборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор".		
Изм.	Кол.уч.	Инст.	№ док.	Подпись	Дата	Масштаб	Лист	Листов
Ген. директор	Васькина Л.П.			<i>[Signature]</i>	29.03.19г.	1: 1000		3
Кад. инженер	Федотова С.В.			<i>[Signature]</i>	29.03.19г.			
						Для эксплуатации полигона по обезвреживанию и размещению отходов		
						Чертеж градостроительного плана земельного участка		
						Система координат 1947 г.		
						ООО "ГеоПроект"		

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Пронумеровано, пронумеровано и
 скреплено печатью
Д.Ю.Матвеев листа(ов)
 Заместитель главы администрации
 Краснооборского городского поселения
 Д.Ю.Матвеев



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Лист

47

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. СПРАВКИ О ФОНОВЫХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»
 Санкт-Петербургский центр по гидрометеорологии
 и мониторингу окружающей среды – филиал
 Федерального государственного бюджетного
 учреждения «Северо-Западное управление
 по гидрометеорологии и мониторингу
 окружающей среды»
 (Санкт-Петербургский ЦГМС – филиал
 ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)
 Юридический адрес:
 23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
 Фактический адрес:
 ул. Профессора Попова, д. 48, Санкт-Петербург, 197012
 Почтовый адрес:
 23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
 тел. (812) 325-35-13, факс (812) 325-35-13
 e-mail: spbz@meteo.ru, http://www.meteo.ru

12.11.2020 № 78-78/8,2-25/1357

На № 887 от 05.11.2020

Генеральному директору
 ООО «ПРОЕКТ 108»

Кунгурцевой К.С.

Смоленский бульвар,
 д. 15, оф. 10,
 г. Москва, 119121

Санкт-Петербургский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС» не располагает данными о фоновых концентрациях сероводорода, этилбензола, хлорбензола, взвешенных веществ, бенз(а)пирена, гидрохлорида (водорода хлористого), серной кислоты, фторидов газообразных, карбоната кальция, бензола, ксилола, толуола, этилбензола, алканов, гексана, хлорбензола, бутан-1-ола, фенола, этилацетата, формальдегида, этановой кислоты, диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода, оксида азота, метанола, бутилацетата, гидразина и этилацетата для объекта «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных промышленных отходов «Красный Бор». Рекультивация», расположенного по адресу: территория полигона «Красный Бор», кадастровый номер: 47:26:0219001:11 (Тосненский район).

И.о. начальника Санкт-Петербургского ЦГМС



А.М. Колесов

Пашкевич Диана Васильевна,
 (812) 329-92-83

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		48



НИИ АТМОСФЕРА

**Акционерное общество
“Научно-исследовательский институт
охраны атмосферного воздуха”
АО “НИИ Атмосфера”**

194021, г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 7, тел./факс: (812) 297-8662
E-mail: info@nii-atmosphere.ru, http://www.nii-atmosphere.ru
ОКПО: 23126426, ОГРН: 1097847184555, ИНН/КПП: 7802474128 / 780201001

Исх № 1-1787/20-0-2 от 19.11.2020 г.

На № 905 от 13.11.2020 г.

[о расчетных среднегодовых
фоновых концентрациях]

Генеральному директору
ООО «ПРОЕКТ 108»
К.С. Кунгурцевой
119121, г. Москва,
Смоленский бульвар, д. 15, оф. 10,
Тел.: +7 903-220-44-47

Направляем Вам расчетные оценки среднегодовых фоновых концентраций загрязняющих веществ для выполнения работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных промышленных отходов “Красный Бор”. Рекультивация, по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, территория полигона “Красный Бор”, КНЗУ 47:26:0219001:11, подготовленные в соответствии с методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными Приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г., на основе результатов сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области выбросами промышленности и автотранспорта без учета вклада выбросов данного предприятия.

Загрязняющее вещество	Код	Среднегодовые фоновые концентрации (в долях ПДК с.с.)
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	0,08

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

Генеральный директор
АО «НИИ Атмосфера»



О.А.Марцынковский

Двиганина О.В.
Конт. тел. 8 (812) 297-86-58

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		49



НИИ АТМОСФЕРА

**Акционерное общество
“Научно-исследовательский институт
охраны атмосферного воздуха”
АО “НИИ Атмосфера”**

194021, г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 7, тел./факс: (812) 297-8662
E-mail: info@nii-atmosphere.ru, http://www.nii-atmosphere.ru
ОКПО: 23126426, ОГРН: 1097847184555, ИНН/КПП: 7802474128 / 780201001

Исх № 1-1787/20-0-1 от 19.11.2020 г.

На № 905 от 13.11.2020 г.

[о расчетных максимальных разовых
фоновых концентрациях]

Генеральному директору
ООО «ПРОЕКТ 108»
К.С.Кунгурцевой
119121, г. Москва,
Смоленский бульвар, д. 15, оф. 10,
Тел.: +7 903-220-44-47

Направляем Вам расчетные оценки максимальных разовых фоновых концентраций загрязняющих веществ для выполнения работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных промышленных отходов “Красный Бор”. Рекультивация, по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, территория полигона “Красный Бор”, КНЗУ 47:26:0219001:11, подготовленные в соответствии с методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными Приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г., на основе результатов сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области выбросами промышленности и автотранспорта без учета вклада выбросов данного предприятия.

Загрязняющее вещество (код)	Фоновые концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-7 м/с и направлениях:			
		С	В	Ю	З
Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)	0,24	0,24	0,23	0,22	0,23
Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)	0,08	0,08	0,07	0,06	0,07
Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) (по молекуле HCl) (0316)	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)	0,25	0,25	0,24	0,23	0,24
Дигидросульфид (Сероводород) (0333)	0,07	0,06	0,05	0,06	0,07
Углерод оксид (0337)	0,16	0,16	0,15	0,14	0,15
Фтористые газообразные соединения - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор) (0342)	0,09	0,09	0,08	0,07	0,08
Бензол (0602)	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)	0,17	0,15	0,16	0,17	0,16
Метилбензол (Толуол) (0621)	0,07	0,07	0,06	0,05	0,06

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата						50

Загрязняющее вещество (код)	Фоновые концентрации, доли ПДК				
	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-7 м/с и направлениях:			
		С	В	Ю	З
Этилбензол (0627)	0,08	0,08	0,07	0,06	0,07
Бутан-1-ол (Спирт и-бутиловый) (1042)	0,07	0,07	0,06	0,05	0,06
Метанол (Метиловый спирт) (1052)	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
Гидроксibenзол (Фенол) (1071)	0,07	0,07	0,05	0,05	0,07
Бутилацетат (1210)	0,08	0,08	0,07	0,06	0,07
Этилацетат (1240)	0,07	0,07	0,05	0,05	0,07
Формальдегид (1325)	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07
Этановая кислота (Уксусная кислота) (1555)	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06
Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ , растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод) (2754)	0,08	0,07	0,06	0,07	0,08
Взвешенные вещества (2902)	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07

В настоящее время расчетное определение фонового загрязнения по веществам: Серная кислота (по молекуле H₂SO₄) (0322); Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) [Фтористые соединения: хорошо растворимые неорганические фториды (Фторид натрия, Гексафторсиликат натрия)] (в пересчете на фтор) (0343); Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор) (0344); Гидразина сульфат (Сегидрин) (0377); Гексан (0403); Хлорбензол (0915); Этилацетат (Винилацетат) (1213); Кальций карбонат (3119) по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, территория полигона "Красный Бор", КНЗУ 47:26:0219001:11 не выполняется, ввиду недостаточности информации о выбросах в атмосферу в указанном районе в компьютерном банке данных о выбросах промышленности и автотранспорта, функционирующем в АО «НИИ Атмосфера».

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

Генеральный директор
АО «НИИ Атмосфера»



О.А.Марцынковский

Двинянина О.В.
Конт. тел. 8 (812) 297-86-58

2

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		51

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»
 Санкт-Петербургский центр по гидрометеорологии
 и мониторингу окружающей среды – филиал
 Федерального государственного бюджетного
 учреждения «Северо-Западное управление
 по гидрометеорологии и мониторингу
 окружающей среды»
 (Санкт-Петербургский ЦГМС – филиал
 ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:
 23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
 Физический адрес:
 ул. Профессора Попова, д. 48, Санкт-Петербург, 197022
 Почтовый адрес:
 23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
 тел. (812) 325-35-13, факс: (812) 325-35-13
 e-mail: spbzgms@meteo.nw.ru, http://www.meteo.nw.ru

02.12.2020 № 78/2-78/7-1523 пр.

На № 887 от 05.11.2020

Генеральному директору
 ООО «ПРОЕКТ 108»

Кунгурцевой К.С.

СПРАВКА О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

Предоставляем климатические характеристики по Тосненскому району Ленинградской области (территория полигона «Красный Бор», кадастровый номер 47:26:0219001:11).

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.....160
2. Коэффициент рельефа местности.....1
3. Средняя температура воздуха (°С)
 наиболее жаркого месяца (1965-1994).....17.0
4. Средняя температура воздуха (°С)
 наиболее жаркого месяца (2008-2013).....19.4
5. Средняя температура воздуха (°С) наиболее
 холодного месяца (1965-1994).....-11.4
6. Средняя температура воздуха (°С) наиболее
 холодного месяца (2008-2013).....-9.8
7. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
16	6	7	10	25	18	10	8	15
8. Скорость ветра, повторяемость превышения которой
 составляет 5%, м/с5
9. Средняя годовая скорость ветра, м/с.....2.1
10. Средняя годовая температура воздуха (1965-1994), °С.....4.3
11. Средняя годовая температура воздуха (2008-2018), °С.....5.6
12. Количество осадков за теплый период года (IV-X), мм.....428
13. Количество осадков за холодный период года (XI-III), мм.....226

Справка используется только в производственных целях Заказчика для указанного выше адреса.

И.о. начальника Санкт-Петербургского ЦГМС



А.М. Колесов

Потапова Евгения Владимировна, (812) 328-13-61

07. 42542x

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		52

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СВЕДЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ ОТ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ОРГАНОВ



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

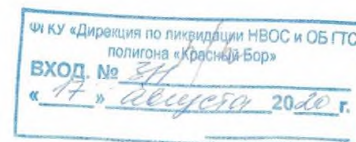
СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Юр. адрес: ул. Моховая, д. 3, Санкт-Петербург, 191028
Телефон: (812) 490-06-56, факс: (812) 490-06-81
Почт. адрес: В.О., 10 линия, д. 51, Санкт-Петербург, 199178
Телефон: (812) 321-89-88, факс: (812) 321-49-88
E-mail: nw@szap.gosnadzor.ru
<http://szap.gosnadzor.ru>

ОКПО 33095180, ОГРН 5067847165018
ИНН/КПП 7841340833/784101001

10.01.2020 № 240-12503

На № 01-00/296 от 04.08.2020



ФГКУ «Дирекция по обеспечению
безопасности гидротехнических
сооружений полигона «Красный Бор»

Территория полигона «Красный Бор»,
здание 1, Тосненский р-н,
Ленинградская обл., 187015

О предоставлении информации

На Ваше заявление (вх. № 240/24031 от 05.08.2020) сообщая, что опасные производственные объекты Санкт-Петербургского государственного унитарного природоохранного предприятия "Полигон "Красный Бор" (ИНН 7817007454) исключены из территориального раздела государственного реестра опасных производственных объектов Северо-Западного управления Ростехнадзора 12.07.2019 согласно заявлению организации, а также предоставляю сведения о зарегистрированных ОПО:

Сведения об организации	Наименование ОПО	Кол-во ОПО	Признак опасности ОПО	Класс опасности ОПО
СПБ ГКУ "ДОБ ГТС ПОЛИГОНА "КРАСНЫЙ БОР" ИНН 4716044430	Цех транспортный	1	2.3. Использование стационарно установленных грузоподъемных механизмов (за исключением лифтов, подъемных платформ для инвалидов), эскалаторов в метрополитенах, канатных дорог, фуникулеров	IV

Заместитель руководителя

А. А. Капаев

Лазарева Саггара Леонидовна
(812) 490-06-63

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		53



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ
 УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
 «ВОДОКАНАЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»
 (ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»)**

Кавалергардская ул., д. 42, Санкт-Петербург, 191015
 Телефон: (812) 305-09-09, факс (812) 274-13-61
 Email: office@vodokanal.spb.ru
 http://www.vodokanal.spb.ru

ОКПО 03323809 ОГРН 1027809256254
 ИНН/КПП 7830000426/784201001

25.08.2020 № Исх-459/42

На № 214-3/3570И от 12.08.2020

**Врио первого заместителя
 генерального директора по
 реализации экологических
 проектов ФГУП «ФЭО»**

Полякову А.И.

В соответствии с Вашим запросом сообщаем, что границы инженерно-экологических изысканий и разработки проектной документации на территории объекта: Полигон токсичных промышленных отходов «Красный Бор», расположенного на земельном участке с кадастровым номером 47:26:0219001:11 по адресу: Ленинградская область, Госненский район, частично попадают в границы второго пояса и полностью попадают в границы третьего пояса зон санитарной охраны поверхностного источника водоснабжения ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

Поверхностным источником водоснабжения является река Нева. Боковые границы второго пояса зон санитарной охраны составляют 500 м от уреза воды при летне-осенней межени по р. Нева и ее притокам. Боковые границы третьего пояса зон санитарной охраны проходят по линии водоразделов на расстоянии до 5 км, включая притоки.

В границах вышеуказанных объектов изысканий подземные источники питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны, находящиеся в ведении ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», отсутствуют.

**И.о. директора Департамента
 анализа и технологического развития
 систем водоснабжения и водоотведения**

В.А. Гвоздев

Филиппова Светлана Николаевна
 т. (812) 326-52-06

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		54



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ
И РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, 3
Для телеграмм: Санкт-Петербург, 191311
zhivotniymir@lenreg.ru
Тел. (812) 539-50-00, факс: (812) 539-42-38

04.09.2020 № И-3682/2020

На № _____ от _____

Врио первого заместителя
генерального директора по
реализации экологических
проектов
ФГУП «ФЭО»

А.И. Полякову

ул. Большая Ордынка, д. 24,
г. Москва,
119017

info@rosfeo.ru

Уважаемый Артем Иванович!

На Ваш запрос от 12.08.2020 г. № 214-3/3575И, перенаправленный по принадлежности в комитет по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области (далее – комитет) из комитета по природным ресурсам Ленинградской области, о предоставлении информации о животном мире, в связи с выполнением работ по государственному контракту от 05.06.2020 № 3/2020ЕИ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных промышленных отходов «Красный Бор» на земельном участке с кадастровым номером 47:26:0219001:11, сообщаем следующее.

Данные по определенным характеристикам состояния животного мира на локальных участках территории Ленинградской области возможно получить только посредством проведения натурных исследований.

На основании статьи 6 Областного закона Ленинградской области от 21.06.2013 г. №35-оз «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов в Ленинградской области», к охотничьим ресурсам относятся:

- 1) млекопитающие:
 - а) копытные животные - кабан, косуля, лось, благородный олень, пятнистый олень, белохвостый (виргинский) олень, муфлон, лань;
 - б) бурый медведь;

ФГУП "ФЭО"
Вх. № 214-3/15314В от 07.09.2020

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		55

в) пушные животные - волк, лисица, енотовидная собака, рысь, барсук, куница, ласка, горноста́й, росомаха, хорь, норки, выдра, зайцы, бобры, крот, летяга, белка, ондатра, водяная полевка;

2) птицы - гуси, казарки, утки, глухарь, тетерев, рябчик, куропатки, перепел, пастушок, обыкновенный погоньш, коростель, камышница, лысуха, чибис, тулес, хрустан, травник, улиты, веретенники, кроншнепы, бекасы, дупеля, гаршнеп, вальдшнеп, фазаны, турухтан, камнешарка, мородунка, серая ворона, дрозд-рябинник, голуби, горлицы.

Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Ленинградской области, утвержден приказом комитета от 11.07.2017 г. № 7 (с изм. от 18.12.2018 г.). С Красной книгой Ленинградской области (животные), а также указанным Перечнем объектов животного мира, можно ознакомиться, в том числе, на официальном сайте комитета <http://fauna.lenobl.ru/obrashcheniia/krasnaya-kniga-leningradskoj-oblasti/>. Объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, обитающие на территории Ленинградской области, включены в Красную книгу Ленинградской области.

В соответствии с п.п. 41, 42 приказа Минприроды России от 06.09.2010 г. № 345 «Об утверждении положения о составе и порядке ведения государственного охотхозяйственного реестра, порядке сбора и хранения содержащейся в нем документированной информации и предоставления ее заинтересованным лицам» направляем Вам информацию о численности охотничьих ресурсов (млекопитающих и птиц) по Тосненскому району.

Также в приложении к настоящему письму направляем Вам нормативы прироста численности охотничьих животных в различных классах бонитета.

Для ведения охотничьего хозяйства в районе размещения объекта территория предоставлена Межрегиональной общественной организации «Спортивно-охотничье и рыболовное общество «Снайпер».

Относительно информации о путях миграции диких животных в районе проведения работ, комитетом направлен соответствующий запрос охотпользователю. Полученная информация будет направлена дополнительно.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Председатель комитета



Д.П. Иванов

Исп. Перцева Ю.Р. тел. (812) 539-49-68

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		56



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ
И РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, 3
Для телеграмм: Санкт-Петербург, 191311
zhivotniymir@lenreg.ru
Тел. (812) 539-50-00, факс: (812) 539-42-38

01.10.2020 № И-3970/2020

На № _____ от _____

Врио первого заместителя
генерального директора по
реализации экологических
проектов
ФГУП «ФЭО»

А.И. Полякову

ул. Большая Ордынка, д. 24,
г. Москва,
119017

info@rosfeo.ru

Уважаемый Артем Иванович!

На Ваш запрос от 12.08.2020 г. № 214-3/3575И, перенаправленный по принадлежности в комитет по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области (далее – комитет) из комитета по природным ресурсам Ленинградской области, о предоставлении информации о животном мире, в связи с выполнением работ по государственному контракту от 05.06.2020 № 3/2020ЕИ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на полигоне токсичных промышленных отходов «Красный Бор» на земельном участке с кадастровым номером 47:26:0219001:11, в дополнение к письму комитета от 04.09.2020 г. № И-3682/2020, направляем Вам сведения о путях миграции крупных наземных позвоночных животных (лоси, кабаны), предоставленные юридическим лицом, осуществляющим деятельность по ведению охотничьего хозяйства в районе проведения работ. Основные маршруты весенней и осенней миграций водоплавающих птиц через Ленинградскую область проходят, в том числе, через Тосненский район.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Председатель комитета

Исп. Перцева Ю.Р.
тел. (812) 539-49-68



Д.П. Иванов

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		57



Муниципальное образование
Тосненский район
Ленинградской области
АДМИНИСТРАЦИЯ
КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ
И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
187000, г. Тосно, пр. Ленина, д.60
Телефон/ факс 8-(813-61)-3-25-15
187000, г. Тосно, пр. Ленина, д.32
Телефон/ факс 8- (813-61)-2-27-73

Первому заместителю генерального
директора по реализации экологический
проектов ФГУП «ФЭО»

М.В. Королькову

01.10.2020 № 1738

На № _____ от _____

Уважаемый Максим Владимирович!

Комитет по архитектуре и градостроительству администрация муниципального образования Тосненский район Ленинградской области на Ваш запрос № 214-3/3751И от 20.08.2020 о предоставлении сведений информационной системы обеспечения градостроительной деятельности в отношении земельного участка площадью 674000 кв.м. (КН 47:26:0219001:11), расположенного по адресу: Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона «Красный Бор», предоставляет сведения из следующих разделов:

Раздел 15: «Особо охраняемые природные территории»

Сведения в соответствии с утвержденными документами территориального планирования Тосненского района Ленинградской области:

1. ООПТ местного значения в границах вышеуказанного земельного участка отсутствуют

Председатель комитета

 А.С. Лапкина

Кавкаев Виталий Валерьевич,
8 (81361) 20990

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		58

19.09.2020



- Лось
 - Кабан

Член директоров ООО ЕОРО "Скайпер"



Документ создан в электронной форме. № В-4905/2020 от 11.09.2020.
 Страница 2 из 2. Страница создана: 22.09.2020 16:43



						Лист
ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1						59
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	

Лист согласования к документу № И-3970/2020 от 01.10.2020. В ответ на № В-4404/2020 (14.08.2020)
 Инициатор согласования: Перцева Юлия Римовна Ведущий специалист Информационно-аналитический
 сектор Комитет по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира
 Ленинградской области
 Согласование инициировано: 01.10.2020 10:58
 Краткое содержание: Дополнительный ответ на запрос информации о животном мире ФГУП "ФЭО"

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ					Тип согласования: смешанное
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии	
Тип согласования: последовательное					
1	Комова Ирина Игоревна		Согласовано 01.10.2020 11:09	-	
Тип согласования: последовательное					
2	Иванов Д.П.		ЭП Подписано 01.10.2020 12:16	-	

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата		60

Форма 1.1. (ЧМ)

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра

Форма 1.1. (ЧМ)

ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ОТНЕСЕННЫХ К ОХОТНИЧЬИМ РЕСУРСАМ
по состоянию на " 31 " марта 20 19 г.

Наименование субъекта Российской Федерации:		Ленинградская область																
№ п/п	Наименование муниципального района *	Копытные животные, особей																
		Кабан	Кабора	Длинноострый олень	Косуля европейская	Косуля сибирская	Лось	Изюбранный олень	Изюбранный олень	Лось	Олень	Муфлон	Сайбак	Серн	Сибирский горный козл	Тура	Степной баран	Горная кобылка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
17	Тосненский район	183	0	0	16	0	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение формы 1.1. (ЧМ)

№ п/п	Наименование муниципального района *	Пушные животные, особей																							
		Медведь	Мелкая бурый	Мелкая белугриый	Волк	Шкал	Лисица	Корсак	Песец	Белогорная соболь	Белогорный соболь	Рысь	Росомаха	Барсук	Куница камчатка	Куница азиатка	Соболь	Хорь	Кот американский	Кот лесной	Коты степная	Ласка	Горностай	Сланиый	
1	2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
17	Тосненский район	88	0	13	0	321	0	0	299	0	15	0	118	0	528	0	0	0	0	0	0	674	10	0	0

Продолжение формы 1.1. (ЧМ)

№ п/п	Наименование муниципального района *	Пушные животные, особей																							
		Козлосек	Лесной хорь	Степной хорь	Норка	Вирра	Лиса белая	Зипрусок	Лисошай	Лиса чернохвостый	Крысица лисий	Вибр-калассый	Вибр-еронохвостый	Сурок-байбак	Сурок серый	Сурок-сибирский	Сурок-красношапчатый	Сурок-русый	Курты	Бурлуруг	Летня	Белый	Хомок	Олсара	Волная полевая
1	2	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
17	Тосненский район	0	864	0	610	120	2127	87	0	0	0	4	1296	0	0	0	0	0	73000	0	20	2713	0	355	1616

Документ создан в электронной форме. № И-3682/2020 от 04.09.2020. Исполнитель: Перцева Юлия Римовна
Страница 3 из 6. Страница создана: 03.09.2020 11:33



Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра

Форма 1.2. (Ч11)

ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ ПТИЦ, ОТНЕСЕННЫХ К ОХОТНИЧЬИМ РЕСУРСАМ
по состоянию на " 31 " марта 20 19 г.

Наименование субъекта Российской Федерации:		Ленинградская область																						
№ п/п	Наименование муниципального района *	Виды охотничьих ресурсов, особей																						
		Вальдшнеп	Глухарь каменный	Глухарь обыкновенный	Куропатка белая	Куропатка борозчатая	Куропатка серая	Куропатка утиная	Рыбчик	Гусь серо-голландский	Вальдшнеп	Глухарь степной	Кликутх	Горлица болотная	Горлица кольчатая	Горлица обыкновенная	Пегач	Перепел японский	Белая аякгейт	Белая обыкновенная	Вересетник большой	Вересетник малый	Гаршнеп	Дупель обыкновенный
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
17	Тосненский район	8622	0	1952	291	0	160	0	4730	1515	1228	991	315	0	0	215	0	0	0	2959	480	0	1152	956

№ п/п	Наименование муниципального района *	Виды охотничьих ресурсов, особей																						
		Гуменник	Гуль белобрюхий	Гуль серый	Казарка белозая	Кряква	Черк-свиноух	Черк-ресунок	Серая утка	Касатка	Гуль обыкновенная	Гуль обыкновенный	Свиязь	Кряква черная	Краснохвостый нырок	Краснозобый нырок	Хохлатая черныш	Крохаль (в том числе луговой)	Турун	Огарт	Шилоклюв	Шароноска	Пеганка	
1	2	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
17	Тосненский район	2390	3600	1152	2690	4475	1080	872	1623	0	0	802	870	0	0	390	0	340	0	0	580	365	10	

№ п/п	Наименование муниципального района *	Виды охотничьих ресурсов, особей																						
		Свиязь	Камчатка	Улиты	Чирок	Мордвина	Обыкновенный пеганка	Турун	Травник	Сытва	Тупес	Камчатка	Камчатка обыкновенная	Коростель	Каслик	Флан	Крушинок большой	Крушинок средний	Пастушок	Лысуха	Хвостатый	Улиты		
1	2	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68		
17	Тосненский район	0	0	460	1717	0	440	0	0	0	0	0	340	1818	0	0	662	390	360	502	0	0		

№ п/п	Наименование муниципального района *	Иные виды птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам, особей																						
		Крухаль большой	Крухаль длиннохвостый	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1	2	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
17	Тосненский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Документ создан в электронной форме. № И-3682/2020 от 04.09.2020. Исполнитель: Перцева Юлия Римовна
Страница 4 из 6. Страница создана: 03.09.2020 11:33



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
							61

Нормативы прироста численности охотничьих животных в различных классах бонитета

Виды животных	Прирост молодняка (к весенней численности популяции), %			Прирост численности по классам бонитета (к весенней численности), %			
	средн.	макс.	мин.	лучшие(1)	выше средн.(2)	средние(3)	ниже средн..(4)
Бобр	30	42,8	17,6	43	30	19	11
Куница	73	100	66,7	100	56	32	21
Белка	233	500	100	500	250	100	20
Норка	144	160	128	290	240	145	80
Ондатра	455	630	315	590	437	291	146
Лисица	70,3	100	30	100	80	50	30
Енотовидная собака	160	212	122	210	165	125	90
Волк	186	245	140	250	220	180	150
Медведь	33	49	20,5	49	41	28	20
Горностай	79	400	66	400	250	125	65
Барсук	59	78,6	42,9	78	60	47	44
Заяц-беляк	240	300	180	319	240	161	41
Заяц-русак	240	360	120	260	190	130	31
Хорь лесной	135	324	54	217	181	90	57
Крот	72	126	36	120	100	60	36
Рысь	34	68	17	68	54	34	10
Лось	23	28	11,1	30	22	15	4
Рябчик	225	379	75,4	370	240	125	65
Глухарь	118	203	33,3	200	110	62	33
Тетерев	182	300	63,9	300	210	105	60
Водоплавающая дичь	159	245	72,4	250	190	100	70
Полевая дичь	587	809	132	292	240	144	79

Документ создан в электронной форме. № И-3682/2020 от 04.09.2020. Исполнитель: Перцева Юлия Римовна
Страница 5 из 6. Страница создана: 03.09.2020 11:33



Лист согласования к документу № И-3682/2020 от 04.09.2020. В ответ на № В-4404/2020 (14.08.2020)
Инициатор согласования: Перцева Юлия Римовна Ведущий специалист Информационно-аналитический
сектор Комитет по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира
Ленинградской области
Согласование инициировано: 03.09.2020 11:33
Краткое содержание: Промежуточный ответ на запрос сведений о животном мире

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: смешанное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: последовательное				
1	Пугачева Е.Ю.		Согласовано 03.09.2020 11:50	-
Тип согласования: последовательное				
2	Иванов Д.П.		ЭП Подписано 03.09.2020 13:53	-

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
							62
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		



**КРАСНОБОРСКОЕ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
ТОСНЕНСКОГО РАЙОНА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
АДМИНИСТРАЦИЯ**

187015, Ленинградская область,
Тосненский район, г.п. Красный Бор,
ул. Культуры, д.62а
телефакс (8-813-61) 62-260
телефон (8-813-61) 62-360

20.08.2020 № 01-11/2033

на № ____ от __.08.2020

ФГУП «Федеральный
экологический оператор»

Врио первого заместителя генерального
директора по реализации экологических
проектов

А.И. Полякову

Уважаемый Артем Иванович!

На обращение, вх. №01-11/2033 от 12.08.2020, администрация Красноборского городского поселения Тосненского района Ленинградской области сообщает следующее.

На ближайшем расстоянии 1000 м в каждую сторону от полигона токсичных промышленных отходов «Красный Бор», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 47:26:0219001:11, общей площадью 674 000 м², расположенном по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, отсутствуют мониторинговые скважины, водозаборы питьевого водоснабжения (поверхностных, подземных) и водозаборы для использования хозяйственно-бытовых нужд.

Глава администрации

Н.И. Аксенов

Исп. Савченко Е.А. (тел.881361-62-382)

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		63



Федеральное агентство
по рыболовству
РОСРЫБОЛОВСТВО
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Северо-Западное бассейновое управление
по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
ФГБУ «СЕВЗАПРЫБВОД»
Адрес: Манежный переулок, д.14
Санкт-Петербург 191123
эл. почта: reception@nwfishvod.ru
Телефакс: 272-91-47
Телефон: 579-63-43

Директору

ООО «Эко-Экспресс-Сервис»

Жигульскому В.А.

19.03.2014 № 842-07
На № 276 - МП от 17.03.2014

О рыбохозяйственной значимости
мелиоративного канала

Выпуск очищенных сточных вод, отводимых с территории экспериментального предприятия по переработке и захоронению промышленных токсичных отходов г. Санкт-Петербург и Ленинградской области СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор», осуществляется в магистральный мелиоративный канал.

Магистральный мелиоративный канал является частью разветвленной мелиоративной сети, расположенной на территории Колпинского района Ленинградской области, вода из которой поступает в ручей Большой Ижорец.

Ручей Большой Ижорец протекает в Колпинском районе г. Санкт-Петербург. Берет свое начало на водораздельном болоте в 3,6 км от железно-дорожной станции Поповка и впадает в реку Ижора (р.Ижора – р.Нева – Невская губа Финского залива).

Расстояние от точки сброса до ручья Большой Ижорец составляет 7,8 км. Общая протяжённость канала 2,2 км.

Характер питания магистрального канала осуществляется преимущественно за счет атмосферных осадков.

Собственное рыбное население в магистральном мелиоративный канале отсутствует. Во время весеннего половодья устьевая часть магистрального мелиоративного канала может служить местом нереста фитофильных видов рыб (например плотвы), здесь же может нагуливаться выклюнувшаяся молодь. Со спадом половодья взрослые рыбы, а с наступлением летней межени и подросшая молодь, скатываются в ручей Большой Ижорец и реку Ижора.

Зимовальные ямы в мелиоративном мелиоративном канале отсутствуют.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		64

В соответствии с п.3 ст. 17 Федерального закона № 166-ФЗ от 20.12.2004г. «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» магистральный мелиоративный канал не является водным объектом рыбохозяйственного значения.

В составе ихтиофауны магистрального мелиоративного канала ценные виды водных биоресурсов отсутствуют (Перечень особо ценных и ценных водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, утвержден приказом Росрыболовства № 191 от 16.03.2009г).

Промышленное, любительское и спортивное рыболовство в магистральном мелиоративном канале не ведется.

Данный водный объект не имеет значения для сохранения и воспроизводства водных биоресурсов бассейна Балтийского моря.

Исходя из вышеизложенного, руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» *магистральный мелиоративный канал не может быть отнесен к рыбохозяйственным водным объектам.*

И.о. начальника ФГБУ «Севзапрыбвод»

Д.Г. Капаца



Смирнова О.С.
273-06-42

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		65



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

**СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ**

199155, г. Санкт-Петербург,
Одоевского ул., д. 24, кор. 2, лит. А
Тел/факс: (812) 498-88-97
e-mail: info@sztufar.ru

20 НОЯ 2017

№ 07-12/ 9621

на № 515/2 от 13.11.2017

О предоставлении информации

ООО «Региональный
экологический центр «Петрохим-
технология»

Кантемировская ул., д. 4, лит. А,
Санкт-Петербург, 197342

Северо-западное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству в ответ на ваш запрос (входящий от 15.11.2017 № 9589) о предоставлении рыбохозяйственной категории магистрального канала (далее руч. Большой Ижорец), сообщает следующее.

В соответствии с решением комиссии Северо-Западного территориального управления Федерального агентства по рыболовству по установлению категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них от 24.11.2017 № 4, магистральный канал относится к водным объектам, не имеющим рыбохозяйственного значения, а ручей Большой Ижорец является рыбохозяйственным водным объектом второй категории.

Заместитель руководителя управления

К. А. Охота

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		66

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПРОЕКТ ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (ПДВ), СОГЛАСОВАННЫЙ В 2017 ГОДУ

1281



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: rpn78@rpn.gov.ru

24 МАЙ 2017

№

26-2429-Н-17/22

На №

от

НОРМАТИВЫ № 26-2429-Н-17/22 выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ)

Экз. №

На основании приказа Департамента Росприроднадзора
по Северо-Западному федеральному округу от

24 МАЙ 2017

№

574-В

Юридическое лицо
или индивидуальный
предприниматель

Санкт-Петербургское государственное унитарное природоохранное
предприятие "Полигон "Красный Бор" (СПб ГУПП "Полигон "Красный
Бор")

*(для юридического лица – полное наименование, организационно-правовая форма; место нахождения,
государственный регистрационный номер записи
о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;*

ИНН

7817007454

ОГРН

1027808763454

Адрес юридический

187015, Ленинградская обл., Тосненский р-н, пос. Красный Бор, ул. Культуры, д.
62А

(для индивидуального предпринимателя - место его жительства)

УТВЕРЖДАЮТСЯ

на период с

«24»

05

2017

г.

по

«23»

05

2022

г.

производственная площадка

наименование отдельной производственной территории,

Ленинградская обл., Тосненский р-н, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч.
выд. 20), 22 (выд. 4, ч. выд. 5), 23 (ч. выд. 1, 2)

фактический адрес осуществления деятельности

нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и
веществам, по отдельной производственной территории или юридическому лицу в целом, перечень
загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету,
указаны в приложениях № 1,2,3 (на 19 листах)

Дата выдачи

24 мая

2017

г.

Заместитель начальника Департамента

*(руководитель Управления или должностное лицо, его
замещающее, или уполномоченный заместитель
руководителя)*



(подпись)

Боброва Н.А.
(Ф.И.О.)

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		67



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: rpn78@rpn.gov.ru

03 ИЮЛ 2017

№ 26-3139-В-17/22

На № _____ от _____

Экз. №

РАЗРЕШЕНИЕ № 26-3139-В-17/22
на выброс вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Департамента Росприроднадзора
по Северо-Западному федеральному округу от

03 ИЮЛ 2017

№ 821-В

Юридическое лицо
или индивидуальный
предприниматель

Санкт-Петербургское государственное унитарное природоохранное
предприятие "Полигон "Красный Бор" (СПб ГУПП "Полигон "Красный
Бор")

*(для юридического лица – полное наименование, организационно-правовая форма; место нахождения,
государственный регистрационный номер записи
о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;*

ИНН

7817007454

ОГРН

1027808763454

Адрес юридический

187015, Ленинградская область, Тосненский район, пос. Красный Бор, ул.

(для индивидуального предпринимателя - место его жительства)

РАЗРЕШАЕТСЯ

в период с

«03»

07

2017

г.

по

«23» мая

2022

г.

осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешённых к выбросу в атмосферный воздух
стационарными источниками, расположенными на производственной площадке по адресу:

производственная площадка

Ленинградская обл., Тосненский р-н, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21
(ч. выд. 20), 22 (выд. 4, ч. выд. 5), 23 (ч. выд. 1,2)

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух указаны в
приложениях № 1,2 (на 4 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения:

«03»

2017

г.

Заместитель начальника Департамента

*(руководитель Управления или должностное лицо, его
замещающее, или уполномоченный заместитель
руководителя)*

М.П.



О.В. Авдиенко

(Ф.И.О.)

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
							68
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

1

Приложение * № 1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от " " г. № _____,
выданному Департаментом Ростринадзора
по Северо-Западному федеральному округу
Экз. № _____

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Санкт-Петербургское государственное унитарное природоохранное предприятие "Полгон "Красный Бор" (СПб ГУПП "Полгон "Красный Бор")

(наименование юридического лица или филиала, имя, отчество индивидуального предпринимателя)
производственная площадка

(наименование отдельной производственной территории,

Ленинградская обл., Тосненский р-н, Любанское лесничество, Ульяновское лесничество, кварталы 21 (ч. выд. 20), 22 (выд. 4, ч. выд. 5), 23 (ч. выд. 1, 2)

фактический адрес осуществления деятельности)

№ п/п	Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ					
				с разбивкой по годам, т					с разбивкой по годам, т					г/с	с разбивкой по годам, т				
				2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.		2021г.	2022г.	2017г.	2018г.	2019г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	123	дижелезо триоксид	III	0,0037439	0,004696	0,004696	0,004696	0,004696	0,004696	0,004696	0,004696	0,004696	0,004696	0,004696	0,004696	0,004696	0,004696	0,004696	0,004696
2	143	Марганец и его соединения	II	0,0000511	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014	0,000014
3	150	Натрий гидроксид	II	0,000106	0,001426	0,001426	0,001426	0,001426	0,001426	0,001426	0,001426	0,001426	0,001426	0,001426	0,001426	0,001426	0,001426	0,001426	0,001426
4	172	Алюминий, растворимые соли	III	0,002117	0,028533	0,028533	0,028533	0,028533	0,028533	0,028533	0,028533	0,028533	0,028533	0,028533	0,028533	0,028533	0,028533	0,028533	0,028533
5	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	III	0,4852724	0,826645	0,826645	0,826645	0,826645	0,826645	0,826645	0,826645	0,826645	0,826645	0,826645	0,826645	0,826645	0,826645	0,826645	0,826645
6	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	III	0,0788705	0,134376	0,134376	0,134376	0,134376	0,134376	0,134376	0,134376	0,134376	0,134376	0,134376	0,134376	0,134376	0,134376	0,134376	0,134376
7	316	Гидрохлорид (водород хлористый)	II	0,019088	0,593623	0,593623	0,593623	0,593623	0,593623	0,593623	0,593623	0,593623	0,593623	0,593623	0,593623	0,593623	0,593623	0,593623	0,593623
8	322	Серная кислота	II	0,0013413	0,040768	0,040768	0,040768	0,040768	0,040768	0,040768	0,040768	0,040768	0,040768	0,040768	0,040768	0,040768	0,040768	0,040768	0,040768
9	328	Углерод (Сажа)	III	0,0270001	0,011244	0,011244	0,011244	0,011244	0,011244	0,011244	0,011244	0,011244	0,011244	0,011244	0,011244	0,011244	0,011244	0,011244	0,011244
10	330	Серя диоксид (Ангидрид сернистый)	III	0,0430737	0,010382	0,010382	0,010382	0,010382	0,010382	0,010382	0,010382	0,010382	0,010382	0,010382	0,010382	0,010382	0,010382	0,010382	0,010382
11	333	Дигидросульфид (Сероводород)	II	0,0036608	0,107431	0,107431	0,107431	0,107431	0,107431	0,107431	0,107431	0,107431	0,107431	0,107431	0,107431	0,107431	0,107431	0,107431	0,107431
12	337	Углерод оксид	IV	1,3937545	2,341583	2,341583	2,341583	2,341583	2,341583	2,341583	2,341583	2,341583	2,341583	2,341583	2,341583	2,341583	2,341583	2,341583	2,341583
13	342	Фториды газообразные	II	0,0001535	0,003795	0,003795	0,003795	0,003795	0,003795	0,003795	0,003795	0,003795	0,003795	0,003795	0,003795	0,003795	0,003795	0,003795	0,003795
14	344	Фториды плохо растворимые	II	0,0001833	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
15	403	Гексан	IV	0,4549582	13,891027	13,891027	13,891027	13,891027	13,891027	13,891027	13,891027	13,891027	13,891027	13,891027	13,891027	13,891027	13,891027	13,891027	13,891027
16	415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	IV	0,6557758	20,081699	20,081699	20,081699	20,081699	20,081699	20,081699	20,081699	20,081699	20,081699	20,081699	20,081699	20,081699	20,081699	20,081699	20,081699

Должностное лицо Департамента

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Лист

69

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Приложение * № 1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от " " 20 г. № ,
выданному Департаментом Росприроднадзора
по Северо-Западному федеральному округу
Экз. № _____

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Санкт-Петербургское государственное унитарное природоохранное предприятие "Полигон "Красный Бор" (СПб ГУП "Полигон "Красный Бор")
(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

производственная площадка

(наименование отдельной производственной территории)

Ленинградская обл., Гостенинский р-н, Любанское лесничество, Ульяновское лесничество, кварталы 21 (ч. выд. 20), 22 (выд. 4, ч. выд. 5), 23(ч. выд. 1,2)
фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п вещества	Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ				
				г/с	т/год	с разбивкой по годам, т					с разбивкой по годам, т							
						2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	г/с	т/год	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
17	416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	III	0,3279446	9,451019	9,451019	9,451019	9,451019	9,451019	9,451019	9,451019	9,451019	9,451019	9,451019	9,451019	9,451019	9,451019	9,451019
18	602	Бензол	II	0,0062615	0,198236	0,198236	0,198236	0,198236	0,198236	0,198236	0,198236	0,198236	0,198236	0,198236	0,198236	0,198236	0,198236	0,198236
19	616	Диметилбензол (Ксилол)	III	0,1876931	5,593264	5,593264	5,593264	5,593264	5,593264	5,593264	5,593264	5,593264	5,593264	5,593264	5,593264	5,593264	5,593264	5,593264
20	621	Метилбензол (Толуол)	III	0,3865901	11,971776	11,971776	11,971776	11,971776	11,971776	11,971776	11,971776	11,971776	11,971776	11,971776	11,971776	11,971776	11,971776	11,971776
21	627	Этилбензол	III	0,0004553	0,014765	0,014765	0,014765	0,014765	0,014765	0,014765	0,014765	0,014765	0,014765	0,014765	0,014765	0,014765	0,014765	0,014765
22	703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	I	0,0000005	0,00000061	0,00000061	0,00000061	0,00000061	0,00000061	0,00000061	0,00000061	0,00000061	0,00000061	0,00000061	0,00000061	0,00000061	0,00000061	0,00000061
23	915	Хлорбензол	III	0,0297492	0,890732	0,890732	0,890732	0,890732	0,890732	0,890732	0,890732	0,890732	0,890732	0,890732	0,890732	0,890732	0,890732	0,890732
24	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	III	0,0128765	0,389695	0,389695	0,389695	0,389695	0,389695	0,389695	0,389695	0,389695	0,389695	0,389695	0,389695	0,389695	0,389695	0,389695
25	1071	Гидроксibenзол (Фенол)	II	0,000909	0,028117	0,028117	0,028117	0,028117	0,028117	0,028117	0,028117	0,028117	0,028117	0,028117	0,028117	0,028117	0,028117	0,028117
26	1213	Этилендиат (Винилдиат)	III	0,0359654	1,099497	1,099497	1,099497	1,099497	1,099497	1,099497	1,099497	1,099497	1,099497	1,099497	1,099497	1,099497	1,099497	1,099497
27	1325	Формальдегид	II	0,0055819	0,07007	0,07007	0,07007	0,07007	0,07007	0,07007	0,07007	0,07007	0,07007	0,07007	0,07007	0,07007	0,07007	0,07007
28	1555	Этановая (Уксусная) кислота	III	0,0204248	0,626296	0,626296	0,626296	0,626296	0,626296	0,626296	0,626296	0,626296	0,626296	0,626296	0,626296	0,626296	0,626296	0,626296
29	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	IV	0,0988321	0,047023	0,047023	0,047023	0,047023	0,047023	0,047023	0,047023	0,047023	0,047023	0,047023	0,047023	0,047023	0,047023	0,047023
30	2732	Керосин		0,1305747	0,044301	0,044301	0,044301	0,044301	0,044301	0,044301	0,044301	0,044301	0,044301	0,044301	0,044301	0,044301	0,044301	0,044301

Должностное лицо Департамента



Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

3

Приложение * № 1
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от "___" _____ 20__ г. № _____,
выданному Департаментом Росприроднадзора
по Северо-Западному федеральному округу
Экз. № _____

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Санкт-Петербургское государственное унитарное природоохранное предприятие "Полигон "Красный Бор" (СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор")

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

производственная площадка

(наименование отдельной производственной территории,

Ленинградская обл., Тосненский р-н, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч. выд. 20), 22 (выд. 4, ч. выд. 5), 23(ч. выд. 1,2)

фактический адрес осуществления деятельности)

№ п/п вещества	Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ															
				с разбивкой по годам, т						с разбивкой по годам, т									
				г/с	т/год	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	г/с	т/год	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
31	2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	IV	0,0735659	2,369292	2,369292	2,369292	2,369292	2,369292	2,369292	2,369292	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021
32	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	III	0,0000778	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021
33	2930	Пыль абразивная (Корунд белый)	III	0,00195	0,002808	0,002808	0,002808	0,002808	0,002808	0,002808	0,002808	0,002808	0,002808	0,002808	0,002808	0,002808	0,002808	0,002808	0,002808
34	3119	Кальций карбонат	III	1,512	0,108864	0,108864	0,108864	0,108864	0,108864	0,108864	0,108864	0,108864	0,108864	0,108864	0,108864	0,108864	0,108864	0,108864	0,108864
ИТОГО:					70,983069	70,983069	70,983069	70,983069	70,983069	70,983069	70,983069	70,983069	70,983069	70,983069	70,983069	70,983069	70,983069	70,983069	70,983069

Зам. Начальника Департамента

(подпись)

Ответственный исполнитель

(подпись)

О.В. Авдненко
(фамилия, И.О.)

О.В. Филонова
(фамилия, И.О.)

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Лист

71

Приложение * № 2
к разрешению на выброс вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный
воздух от "___" _____ 20__ г. № ____,
выданному Департаментом Росприроднадзора
по Северо-Западному федеральному округу
Экз. № ____

**Условия действия
разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух**

**Санкт-Петербургское государственное унитарное природоохранное предприятие
"Полигон "Красный Бор" (СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор")**

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

производственная площадка

наименование отдельной производственной территории,

**Ленинградская обл., Тосненский р-н, Любанское лесничество, Ульяновское участковое
лесничество, кварталы 21 (ч. выд. 20), 22 (выд. 4, ч. выд. 5), 23(ч. выд. 1,2)**

фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г					
		2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	ИТОГО:	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.

Должностное лицо Департамента _____



						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		72



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

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
тел./факс: 448-05-11, www.cgelo.ru**

*аттестат аккредитации № RA.RU.710026 от 02.06.2015 г.
выдан Федеральной службой по аккредитации*

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель(заместитель)
органа инспекции

Мосевич О.С.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 324.1.1.17.04.26 «18» мая 2017 года

1. Заявитель: ООО «РЭЦ «Петрохим-технология».
2. Юридический адрес: 197342, г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д. 4, лит. А.
3. Фактический адрес: 197342, г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д. 4, лит. А.
4. Основание для проведения экспертизы: письмо вх. № 275 (З) от 26.04.2017 г.
5. Дата проведения экспертизы: с 28.04.17 г. – по 18.05.2017 г.
6. Объект экспертизы: проект нормативов ПДВ для Санкт-Петербургского государственного унитарного природоохранного предприятия (СПб ГУПП) «Полигон «Красный Бор», по адресу: Ленинградская область, Госненский район, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч. выд.20), 22 (выд.4, ч. выд.5), 23 (ч. выд. 1.2).
7. Состав экспертных материалов: проект ПДВ с приложениями на бумажном и электронном носителях.
8. Вопросы, поставленные перед экспертом: экспертиза проекта на соответствие (несоответствие) санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Ответственность за предоставленные исходные данные, проведенные расчеты, несет в полном объеме заказчик услуги.

№ 005032

Продолжение: страниц 10
№ П-013139-013148

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

ООО «Круж СПб»; С-116, 2016 г. Заказ № 109/1, тираж 1000 экз.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		73

Приложение № 1
к экспертному заключению

08 мая 2020 г. № 324.1.1.17.04.26

Установлено:

Настоящий проект ПДВ разработан на основании следующих материалов:

1. Исходные данные для разработки проекта нормативов ПДВ, утвержденные в установленном порядке.
2. Ситуационная карта-схема района расположения предприятия.
3. Карта-схема промплощадки предприятия с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, М 1:4000.
4. Копия письма ФГБУ «Санкт-Петербургский ЦГМС-Р» № 20/07-11/733 рк от 11.07.2012 г. «О климатических характеристиках».
5. Копия письма ФГБУ «Северо-Западное УГМС» № 20/07-11/239 рк от 10.03.2017 г. «О климатических характеристиках».
6. План-график контроля нормативов выбросов на источниках выброса предприятия, утвержденный в установленном порядке.

Санкт-Петербургское унитарное государственное природоохранное предприятие «Полигон «Красный Бор» имеет одну производственную площадку, расположенную в Ленинградской области, Тосненском районе, Любанском лесничестве, Ульяновском участковом лесничестве, кварталы 21 (ч. выд. 20), 22 (выд. 4, ч. выд. 5), 23 (ч. выд. 1, 2). Территория предприятия ограничена зоной свободной от застройки.

Основной вид деятельности - прием и обезвреживание отходов различных производств города Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» новая редакция (в ред. Изменения №1, утв. Постановлением главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.08г. №25; Изменения №2, утв. Постановлением главного государственного санитарного врача РФ от 06.10.09г. №61; Изменения №3, утв. Постановлением главного государственного санитарного врача РФ от 09.09.10г. №122; Изменения № 4, утв. Постановлением главного государственного санитарного врача РФ от 25 апреля 2014г. №31) полигон относится ко I классу (раздел 7.1.12., пункт 7) с санитарно – защитной зоной 1000 м (Полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 - 2 классов опасности). Санитарно – защитная зона выдержана.

Для СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор» организацией ОАО «НИИ Атмосфера» был разработан проект расчетной СЗЗ и получено по проекту санитарно-эпидемиологическое заключение № 47.01.02.000.Т.000203.06.10 от 10.06.2010, выданное Роспотребнадзором по Ленинградской области. Предприятию рекомендована расчетная санитарно-защитная зона размером 1000 метров во всех направлениях от границы территории промплощадки.

Ближайшая жилая и охранная зона от границ полигона расположена:

- с юго-востока – на расстоянии 1308 м расположена дер. Мишкино;
- с юга – на расстоянии 1200 м расположена дер. Феклистово;

№ П 013139

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

ООО «Круге СПб»: С-ПБ, 2015 г. Заказ № 121/2, тираж 30000 экз.

								Лист
								74
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

Приложение № д
к экспертному заключению

от 8 мая 2017 г. № 324.1.1.17.04.26

- с юга и юго-востока – на расстоянии 1060 м расположена территория коллективного садоводства и на расстоянии 1450 м расположены жилые дома дер. Поркузи;
- с юго-запада – на расстоянии 1480 м расположен ближайший жилой дом №53 по ул. 1-ая Красная дорога пос. Красный Бор;
- с востока – на расстоянии 1800 м расположена резервная территория для развития населённого пункта пригородной зоны и далее на расстоянии 1955 метров ближайшая существующая жилая застройка г. Никольское.

Теплоснабжение производится от собственной котельной, работающей на природном газе. На балансе предприятия имеется собственный автотранспорт.

Режим работы предприятия: количество рабочих дней в году – 252; количество рабочих смен – 1; продолжительность смены – 8 часов.

Санкт-Петербургское Государственное природоохранное предприятие «Полигон «Красный Бор» предназначен для осуществления деятельности по обезвреживанию и размещению отходов различных производств города Санкт-Петербурга и Ленинградской области 1-4 класса опасности.

В настоящее время Тосненским городским судом Ленинградской области по исковому заявлению Департамента Росприроднадзора по Северо-Западному Федеральному округу, Комитета государственного экологического надзора Ленинградской области вынесено решение о запрете деятельности СПб ГУПП «Полигон Красный Бор» по размещению на полигоне промышленных отходов 1 - 4 класса опасности, поэтому полигон в настоящее время не осуществляет своей основной деятельности. В связи с этим в представленном проекте ПДВ не рассматривались источники выбросов загрязняющих веществ, связанные с деятельностью по размещению отходов. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в настоящее время являются не закрытые технологические карты №№ 59, 64, 66, 67 и 68; гидротехнические сооружения (обводной канал, внутренний канал, сооружение №130 – четыре резервуара для сбора ливневых вод с территории полигона); газовая котельная, участок очистки ливневых сточных вод (корпус № 115); транспортный отдел, включающий в себя мойку автотранспорта, ремонтную зону, аккумуляторный участок и открытую стоянку автотранспорта на въезде на полигон рядом с КПП.

Отходы предприятий хранятся в картах котлованах, открытых в толще водоупорных кембрийский глин мощностью порядка 70 м. Котлованы имеют размеры по верху: ширина – от 30 до 120 м, длина – от 40 до 200 м.

К вспомогательному производству относятся: газовая котельная; открытые стоянки автотранспорт; мойка автотранспорта; ремонтная зона автотранспорта; аккумуляторный участок; сварочный пост; аварийный дизель-генератор; участок очистки ливневых вод.

Основное производство. Все отходы, ранее принимаемые на СПб ГУПП «Полигон Красный Бор», представляют собой 4 промышленные технологические группы: жидкие отходы органического состава; жидкие отходы неорганического состава; твердые отходы; особо токсичные отходы.

Переработка жидких отходов органического состава. Промышленные отходы органического состава принимались на Полигон, как в жидком, так и в твердом состоянии. К этим отходам относятся: отходы лакокрасочных производств; отходы производства

№ П 013140

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

ООО «Круж Спб». С-Пб, 2015 г. Заказ № 121/2, тираж 30000 экз.

									Лист
									75
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

Приложение № 3
к экспертному заключению

08 мая 2017 г. № 324.1.1.17.04.26

смол и полимерных материалов; отходы производства нефтепродуктов; технические масла; эмульсолы; растворители; отходы других производств, в которых содержатся органические соединения. Жидкие органические отходы принимались в отдельные открытые приемники – карта № 68 и карта № 64.

Переработка жидких отходов неорганического состава. К промышленным отходам неорганического состава относятся: отходы гальванического производства – кислые, нейтральные и щелочные, содержащие соли и гидроксиды тяжелых металлов; отходы бумажной и полиграфической продукции – углекислые, сернокислые соли кальция, смеси казеина, бланфика, латекса, каолина; отходы, содержащие цианистые соединения – цианистые соединения, обезвреженные железным купоросом или хлором; другие отходы минерального состава – известь со щелочью, карбид кальция, баритовые отходы, абразивная, цементная, корундовая пыль, шлам от закалочных ванн, кислоты, щелочи.

В карту № 67 (ист. 6013) принимались жидкие гальванические отходы и другие отходы неорганического состава (при отсутствии кадмия, хрома шестивалентного, свинца – веществ 1 класса опасности). После отстаивания осветленная жидкость перекачивается в карту № 66 (ист. 6014), куда принимались щелочные отходы – карбидный ил, гашеная известь, баритовые отходы, для создания в карте pH = 5-9. При этом выпадают в осадок гидроксиды тяжелых металлов – Fe(3), Ni(2), Cr(3), Cu(2) и др. После этого обезвреженный верхний осветленный слой самотеком переливался в карту №59, в которой происходит окончательный процесс отстаивания, pH в карте №59 составляет 6,5-8,5.

При хранении отходов в картах № 66, № 67 и № 59 в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: гидрохлорид (водород хлористый), серная кислота, фториды газообразные (ист. 6013, 6014, 6010).

Жидкие отходы неорганического состава обезвреживаются от тяжелых металлов реагентным методом. Обезвреживание от ионов тяжелых металлов малорастворимые соединения (основные карбонаты) при нейтрализации с помощью щелочного реагента – карбоната кальция (мела). Для процесса нейтрализации используют сухой мелкодисперсный мел, который порционно распыляется по максимуму большей поверхности карт №№ 59, 66, 67 с целью увеличения объема прохождения реакции. За одну порцию загрузки в карту помещается не более 20 т мела. При распылении сухого мела в карты в атмосферу выделяется загрязняющее вещество: кальций карбонат (ист. 6010, 6013, 6014).

Переработка твердых отходов. Полигоном принимались промышленные твердые отходы: песок и грунт, загрязненные нефтепродуктами и органическими веществами; обтирочные материалы, загрязненные опилки, ветошь, деревянная загрязненная тара, промасленная бумага и упаковка; смолы, гетинакс, мастика, аминопласт, стеклопластик, шпатлевка, изоляционные материалы в смеси с битумом, обрезки пластмасс, оргстекла, остатки лакокрасочных материалов; пестициды 2, 3 и 4 классов опасности; другие виды твердых промышленных отходов. Твердые отходы принимались на карты № 64 и № 68. От карт № 64 и № 68 (ист. 6012, 6011) в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: дигидросульфид (сероводород), смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, бензол, диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), этилбензол, алканы C₁₂ - C₁₉ (углеводороды предельные C₁₂ - C₁₉), гексан, хлорбензол, бутан-1-ол (спирт н-

№ П 013141

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

ООО «Круг Спб». С-Пб, 2015 г. Заказ № 121/2, тираж 30000 экз.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		76

Приложение № 4
к экспертному заключению

от 8 мая 2017 г. № 324.1.1.17.04.26

бутиловый), гидроксibenзол (фенол), этилацетат (винилацетат), формальдегид, этановая кислота (уксусная кислота).

Переработка особо токсичных веществ. Особо токсичные отходы – сильнодействующие ядовитые вещества: пестициды 1 класса опасности, мышьяковидный ангидриды, соли мышьяка, сулема, соли синильной кислоты, соли нитрилакриловой кислоты и др. СДЯВ. Особо токсичные отходы (0,1 % от общего количества отходов) принимались в специальных контейнерах из стали марки СТ-3, толщиной 10 мм, внутри забетонированных, снаружи залитых битумом. Они захораниваются в отдельные специальные карты. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от этих карт отсутствуют.

Вспомогательное производство. Котельная. Для отопления зданий и технологических нужд на Полигоне имеется котельная, работающая в отопительный период с октября по май. В котельной установлено 2 котла «Е-6,0-1,4 МГДН» производства фирмы «TANSU» (1-рабочий, 1-резервный). В качестве топлива используется природный газ. Годовой расход топлива составляет 500 тыс. м³ в год. Резервное топливо отсутствует. При сжигании природного газа в атмосферу выделяются азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), бенз(а)пирен, углерода оксид. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от котлов осуществляется через дымовую трубу высотой 30 м и диаметром 1,2 м (ист. 0001).

Ремонтная зона делится на следующие производственные участки:

–участок № 1 – аккумуляторная – предназначена для зарядки кислотных аккумуляторов автотранспорта емкостью 190, 90, 60 а/ч. Одновременно может заряжаться 1 аккумуляторная батарея. В процессе зарядки аккумуляторов в атмосферу выделяется серная кислота. Удаление загрязняющих веществ из помещения участка № 1 производится с помощью вытяжной вентиляции (ист. 0002).

–участок № 2 – мастерская. Для проведения работ в мастерской установлен заточной станок с диаметром круга 300 мм. При работе заточного станка в атмосферу выделяется: железа (II, III) оксиды (железа оксид) (в пересчете на железо), пыль абразивная. Удаление загрязняющих веществ из помещения участка № 2 производится с помощью местного отсоса (ист. 0003).

–участок № 3 – участок ТО и мелкого ремонта автотранспорта. На участке имеются две смотровые ямы. В процессе технического обслуживания и ремонта автотранспорта в атмосферу выделяются азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), серы диоксид, сажа, углерода оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) и керосин. Удаление загрязняющих веществ из помещения участка № 3 производится с помощью вытяжной вентиляции (ист. 0004).

Автотранспорт. На балансе предприятия имеется 31 единица автотранспорта, в т.ч. 17 единиц грузового, 3 единицы легкового автотранспорта, 8 единиц дорожной техники, 2 автобуса среднего класса и 1 пожарная машина. Автотранспорт располагается на двух открытых автостоянках (одна стоянка для грузового и легкового автотранспорта (ист. 6005), другая для специальной дорожной техники (ист. 6006). Максимальное количество единиц автотранспорта, работающего на территории Полигона или выезжающего за его пределы – 40% от всех видов транспортных средств. При выезде и въезде транспортных

№ П 013142

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

ООО «Круг СПб»: С-Пб, 2015 г. Заказ № 121/2, тираж 30000 экз.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		77

Приложение № 5
к экспертному заключению

078 мая _____ 2017 г. № 324.1.1.17.04.26

средств на территорию стоянок предприятия в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), серы диоксид, сажа, углерода оксид, бензин (нефтяной малосернистый) и керосин (ист. 6005, 6006). При пробеге грузовых машин по территории предприятия в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), серы диоксид, сажа, углерода оксид, бензин (нефтяной малосернистый), керосин (ист. 6009). На территории предприятия с топливозаправщика осуществляется заправка грузового автотранспорта и дорожной техники топливом. При заправке автотранспорта в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: алканы C₁₂-C₁₉ (углеводороды предельные C₁₂-C₁₉), дигидросульфид (сероводород) (ист. 6024). При въезде на территорию Полигона расположена стоянка для автомашин сотрудников предприятия (12 машино-мест) и гостей (18 машино-мест). При въезде-выезде со стоянки в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), серы диоксид, сажа, углерода оксид, бензин (нефтяной малосернистый), керосин (ист. 6029).

В отдельно стоящем здании расположена мойка автотранспорта с 1 тупиковым постом. При въезде-выезде в помещение мойки в атмосферу через общеобменную вентиляцию выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), серы диоксид, сажа, углерода оксид, бензин (нефтяной малосернистый), керосин (ист. 0025).

Сварочный пост расположен в специально оборудованном помещении в здании склада технологического оборудования. На сварочном посту производятся работы по электродуговой сварке штучными электродами марки УОНИ-13/45 (годовой расход – 50 кг) и газовой сварке с использованием пропан-бутановой смеси (годовой расход – 136,5 кг). При выполнении сварочных работ в атмосферу через вытяжной зонт выделяются загрязняющие вещества: дижелезо триоксид (железа оксид), марганец и его соединения, азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ (ист. 0024).

Внутренний канал. Для сбора ливневых вод на территории Полигона проложен внутренний канал (1 шт.). Внутренний канал при проведении инструментальных замеров условно был разбит на 4 кюветы (ист. 6015 - 6018). От поверхностей испарения кювет в атмосферный воздух поступает гексан.

Обводной канал. Для сбора ливневых вод на территории Полигона существует обводной канал (1 шт.). Обводной канал при проведении инструментальных замеров условно был разбит на 4 участка (ист. 6025 - 6027, 6029). От поверхностей испарения обводного канала в атмосферный воздух поступает гексан.

Сооружение № 130. Для сбора ливневых и дренажных сточных вод на территории Полигона расположено сооружение №130, которое представляет собой 4-хсекционный резервуар, объемом каждой секции 7500 м³. От поверхностей испарения резервуаров в атмосферный воздух поступает гексан (ист. 6028).

Насосные по перекачке сточных вод. На территории Полигона для перекачки сточных вод расположено 3 насосные:

№ П 013143

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

ООО «Круг СПб», С-Пб, 2015 г. Заказ № 121/2, тираж 30000 экз.

									Лист
									78
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

Приложение № 6
к экспертному заключению

от 8 мая _____ 2017 г. № 324.1.1.17.04.26

– Сооружение № 123 (ист. 0021) (насосная по перекачке сточных вод из внутреннего канала в пруды-накопители) используются только в аварийных случаях: насос марки ЦМК 16-27 – 3 шт. (2–рабочих, 1–резервный), производительность перекачки – 16 м³/час, объём перекачки – 10000 м³/год.

– Сооружение № 124 (ист. 0022) (насосная по перекачке сточных вод из внутреннего канала и ливневой канализации в пруды-накопители): насос марки Н1/1,2 GrundfosAP80.150.250 – 2 шт. (1 – рабочий, 1 – резервный), производительность перекачки – 350 м³/час, объём перекачки – 69540 м³/год.

– Сооружение № 125 (ист. 0023) (насосная по перекачке сточных вод из прудов-накопителей на очистные сооружения): насос марки ЦМК 16-27 – 2шт. (1 – рабочий, 1 – резервный), производительность перекачки – 16 м³/час, объём перекачки – 69540 м³/год.

При перекачке сточных и ливневых вод в атмосферу выделяется гексан.

Сточная ливневая вода после усреднения и отстаивания в прудах-накопителях. Из 4-го резервуара поступает на насосную станцию №125, откуда посредством напорного трубопровода К2Н подается в к. №115 на очистку ливневых стоков. Сточная вода попадающая в к. №115 аккумулируется в резервуаре-усреднителе, который оборудован погружным датчиком уровня. Во избежание выпадения осадка и интенсификации выравнивания концентраций загрязнений сточных вод в резервуаре-усреднителе предусмотрены донные аэраторы. Усредненные сточные воды откачиваются насосами и, проходя через расходомер, попадают в статический смеситель СС-0,05Ц, в котором происходит подщелачивание сточной воды посредством подачи раствора щелочи насосом - дозатором со станции реагентов, при этом значение рН увеличивается до 10. В камере подщелачивания обеспечивается качественное перемешивание щелочи по всему объему. Из статического смесителя СС-0,05Ц вода под остаточным напором движется в смеситель СС-1,0Ц, куда подаётся раствор коагулянта со станции приготовления и дозирования коагулянта насосом-дозатором. В смесителе, как в камере хлопьеобразования, происходит процесс коагуляции сточной воды, при этом значение рН сточной воды снижается (с 12 до 10). Введение коагулянта в сточную воду позволяет связать эмульгированные нефтепродукты и другие растворённые загрязнения и перевести их во взвешенное состояние в виде микрохлопков. Обработанная коагулянтном вода из смесителя СС-1,0Ц под остаточным напором подаётся на вход в напорный флотатор тип «ФНР-45.С», общей производительностью (включая рецикл) до 45 м³/час. В трубопровод линии физико-химической очистки перед флотатором вводится 0,05%-0,2% раствор флокулянта. Флокулянт приводит к увеличению ранее образованных микрохлопков, их агрегации, усилению гидрофобных свойств для улучшения коагуляции на данных агрегатах пузырьков воздуха и, тем самым, интенсификации процесса напорной флотации. Приготовление рабочего 0,05-0,2% раствора флокулянта происходит в станции приготовления и дозирования флокулянта «СРФ-0,5Д.А2». Напорная флотация – метод отделения диспергированных и коллоидных примесей от воды, основанный на способности частиц сорбировать воздушные (газовые) пузырьки и переходить вместе с ними в пенный слой. Декомпрессия на седельном вентиле приводит к образованию в ванне флотатора микропузырьков воздуха (размером 5-30 мкм). Микропузырьки воздуха прилипают к веществам загрязнений сточных вод, которые всплывают на поверхность, образуя слой

№ П 013144

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

ООО «Круз СПб»: С-Пб, 2015 г. Заказ № 121/2, тираж 30000 экз.

									Лист
									79
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

Приложение № 4
к экспертному заключению

от 8 мая 2017 г. № 324.1.1.17.04.26

флотошлама. Последний собирается со всей поверхности флотатора спиральным сборником флотошлама и самотеком сбрасывается в бак флотошлама и донного осадка. Частицы с большей гидравлической крупностью осаждаются на дно, собирается скребком в донный приямок и сбрасывается через пневматический затвор одностороннего действия в бак флотошлама и донного осадка. Осветленная вода поступает в карман чистой воды флотационной установки, откуда самотеком подается в промежуточную емкость объемом 4,5 м³. Часть очищенной и охлажденной воды откачивается из стакана очищенной воды насосом на установку растворения воздуха УРВ-20, куда также параллельно подается подготовленный воздух с давлением 6,5-7,0 атм. от компрессорной станции, где под давлением происходит насыщение воды воздухом. Таким образом, уже насыщенная воздухом (концентрация 120 мл/л), сатурированная вода под давлением направляется в трубопровод сточной воды перед флотатором ФНР-45.С и смешивается с ней. Перед смешением, на трубе сатурированной воды производится резкий сброс давления с помощью редуцирующего вентиля и происходит вскипание воздушных микропузырьков из объема сатурированной воды. Микропузырьки размером 5-30 мкм при смешении сатурированной воды со сточной моментально сорбируются на микрохлопках загрязнений и взвешенных веществ ВВ, содержащихся в сточной воде.

Освобожденная на 95-98% от взвешенных частиц в процессе флотации вода самотеком поступает в промежуточную емкость. Флотошлам и донный осадок с флотатора ФНР-45.С сбрасывается в бак флотошлама и донного осадка. По мере заполнения бака, шлам откачивается на обезвоживание. При этом запускаются винтовые насосы подачи шлама на мешковую сушилку. В трубопровод подачи шлама на мешковую сушилку подается 0,05-0,2% раствор флокулянта со станции приготовления и дозирования флокулянта СРФ-0,5Д.А2 насосом-дозатором для улучшения обезвоживающей способности шлама. Периодически, по мере забивания, сетка сгустителя промываются специально организованной системой sprays. Промывные воды вместе с фильтратом шлама выводятся из фильтр-пресса и самотеком возвращаются в резервуар-усреднитель. Образующийся кек посредством шнека подается в контейнер-накопитель. Далее обезвоженный шлам (кек) вывозится с очистных сооружений на утилизацию (полигон).

Ввиду того, что ливневая сточная вода после очистки должна сбрасываться в водоем (выпуск в руч. Большой Ижорец) и качественные показатели очищенной воды должны обеспечивать остаточную концентрацию загрязнителей, разрешенным к сбросу, то необходимо выполнить глубокую доочистку сточных вод. Глубокая доочистка предварительно очищенных сточных вод включает следующие ступени: механическая напорная фильтрация на скорых песчаных фильтрах комбинированного типа ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к; сорбционная напорная фильтрация на скорых угольных фильтрах комбинированного типа ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к. Насосами сточная вода из бака осветленной воды подается на доочистку на напорные фильтры. Узел доочистки полностью автоматизирован. Под остаточным напором очищенная вода подается в камеру установки ультрафиолетового обеззараживания, где гарантируется доза облучения губительная для большинства патогенных микроорганизмов, эффективная доза составляет 65 мДж/см². После установки обеззараживания вода самотеком может попадать либо в бак

№ П 013145

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

ООО «Круг СПб», С-116, 2015 г. Заказ № 121/2, тираж 30000 экз.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		80

Приложение № 8
к экспертному заключению

08 мая 2017 г. № 324.1.1.17.04.26

промывной воды для фильтров напорной фильтрации, откуда посредством перелива в бак горячей промывной воды, либо на выпуск через счетчик воды в ручей Большой Ижорец.

При приготовлении растворов в атмосферу выделяются: натрий гидроксид, серная кислота, алюминий растворимые соли (ист. 0017).

От очистного оборудования в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: натрий гидроксид, серная кислота, алюминий растворимые соли, дигидросульфид, смесь предельных углеводородов $C_1H_4-C_5H_{12}$, $C_6H_{14}-C_{10}H_{22}$, гидроксибензол (фенол), формальдегид, алканы $C_{12}-C_{19}$ (ист. 0018 - 0020).

Аварийная дизельная электростанция. На территории предприятия расположена аварийная дизельная электростанция контейнерного типа на случай аварийного отключения предприятия от электросетей. При обкатке электростанции в тестовом режиме, которая проводится не более 30 минут в месяц, в атмосферу выделяются: углерод оксид, азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), керосин, углерод (сажа), сера диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен (ист. 0010). Заправка картера дизель-генератора дизельным топливом производится из автоцистерны (ист. 6024).

На предприятии источники выбросов загрязняющих веществ не оснащены пылегазоулавливающим оборудованием.

Залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на территории предприятия по технологическому регламенту отсутствуют. К аварийным выбросам относятся выбросы, образующиеся в результате работы аварийной дизельной электрической станции (ист. 0010).

Предприятием в ближайшие 5 лет не планируется увеличение производственной мощности.

Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и разработка проекта нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу для Санкт-Петербургского государственного унитарного природоохранного предприятия (СПб ГУПП) «Полигон «Красный Бор» выполнена специалистами ООО «РЭЦ «Петрохим-технология» в период с апреля по июнь 2016 года.

В процессе инвентаризации выявлено 33 существующих источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 19 являются неорганизованными. В выбросах предприятия обнаружено 34 ингредиента загрязняющих веществ, из которых 10 обладают суммарным вредным воздействием, образуя 8 групп суммаций, в том числе 25 – газообразных и жидких, 9 – твердых. Суммарный выброс загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от предприятия, составляет 70,98306861 т/год, из них твердых – 0,15623061 т/год, жидких/ газообразных – 70,82683800 т/год (в т/год): дижелезо триоксид (железа оксид) – 0,00469600; марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) – 0,00001400; натрий гидроксид – 0,00142600; алюминий растворимые соли – 0,02853300; азота диоксид (азот (IV) оксид) – 0,82664500; азот (II) оксид (азота оксид) – 0,134376; гидрохлорид – 0,59362300; серная кислота – 0,04076800; углерод (сажа) – 0,011244; сера диоксид (ангидрид сернистый) – 0,010382; дигидросульфид (сероводород) – 0,10743100; углерод оксид – 2,341583; фториды газообразные – 0,00379500; фториды плохо растворимые – 0,00005; гексан – 13,89102700; смесь углеводородов предельных $C_1H_4-C_5H_{12}$ – 20,08169900; углеводороды предельные

№ П 013146

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

ООО «Круг СПб», С-116, 2015 г. Заказ № 121/2, тираж 30000 экз.

								Лист
								81
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

Приложение № 9
к экспертному заключению

Ф8 мая _____ 207 г. № 324.1.1.17.04.26

$C_6H_{14}-C_{10}H_{22}$ – 9,45101900; бензол – 0,198236; ксилол – 5,593264; толуол – 11,97177600; этилбензол – 0,01476500; бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) – 0,00000061; хлорбензол – 0,89073200; бутан-1-ол (спирт н-бутиловый) – 0,38969500; гидроксibenзол – 0,02811700; этилацетат – 1,09949700; формальдегид – 0,07007000; этановая кислота (уксусная кислота) – 0,626296005; бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) – 0,047023; керосин – 0,044301; алканы $C_{12}-C_{19}$ (углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$) – 2,36929200; пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 – 0,000021; пыль абразивная – 0,002808; кальций карбонат – 0,108864.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведены по программе автоматизированного расчета загрязнения атмосферы «ПДВ-Эколог» версия 3.00, разработанной Санкт-Петербургским НПО «Интеграл». Расчет рассеивания проведен в квадрате 9000 x 9000 метров с шагом расчетной сетки 500 метров. Расчет рассеивания проведен на летний период, в 14 расчетных точках: РТ № 1-5 – на границе СЗЗ; РТ № 6 - 14 – на границе жилой зоны (РТ №№ 6-7 – пос. Красный Бор; РТ №№ 8-9 – н/п Феклистово; РТ № 10 – садоводство «Поркузи», РТ № 11 – н/п Мишкино, РТ №№ 12-14 – г. Никольское).

Согласно проведенного расчета:

- для 3 загрязняющих веществ расчет нецелесообразен: натрий гидроксид, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2 ;
- для оставшихся загрязняющих веществ расчетные максимальные приземные концентрации на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны не превышают 0,1 ПДК. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фона не требуется.

Расчеты рассеивания выбросов в атмосфере показали, что уровень максимальных приземных концентраций на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны не превышает ПДК по всем ингредиентам, что соответствует СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

№ П 013147

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

ООО «Круг СПб»; С-Пб, 2015 г. Заказ № 121/2, тираж 30000 экз.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		82

Приложение № 10
к экспертному заключению

от 8 мая _____ 2017 г. № 324.1.1.17.04.26 _____

Выводы:

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы, проект нормативов ПДВ для Санкт-Петербургского государственного унитарного природоохранного предприятия (СПб ГУПП) «Полигон «Красный Бор», по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч. выд.20), 22 (выд.4, ч. выд.5), 23 (ч. выд. 1.2), **СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ)** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Основанием выполненной санитарно-эпидемиологической экспертизы является Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ, Приказ Роспотребнадзора РФ № 224 от 19.07.07 г. «О санитарно-эпидемиологической экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок».

Эксперт: врач по общей гигиене
сертификат специалиста СПб №0178040020194



Айгулян К.А.

№ П 013148

Орган инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области»
192029, г. Санкт-Петербург, ул. Ольминского, д. 27
тел./факс: (812) 448-05-11, (812) 448-05-16

ООО «Круг СПб»; С-Пб, 2015 г. Заказ № 121/2, тираж 30000 экз.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Лист

83

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 47.01.02.000.Т.000189.11.16 от 03.11.2016 г.

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

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу для Санкт-Петербургского государственного унитарного природоохранного предприятия "Полигон "Красный Бор", по адресу: Ленинградская область, Госненский район, пос. Красный Бор, ул. Культуры, дом 62А.

Общество с ограниченной ответственностью "РЭЦ "Петрохим-технология" 197342, Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д. 4, лит А. (Российская Федерация)

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

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", ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"

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

Экспертное заключение № 2445.1.1.16.08.01 от 04.10.2016 года, выданное ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области". Без приложения на 8-и листах недействительно.

№ 1261688

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

О.А. Историк
Ф.И.О. (подпись) печать

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2012 г., уровень «В».

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Лист

84

Номер листа: 1

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.000189.11.16 от 03.11.2016 г.

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу для Санкт-Петербургского государственного унитарного природоохранного предприятия "Полигон "Красный Бор"

Основной вид деятельности - прием и обезвреживание отходов различных производств города Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Ближайшая жилая и охранная зона от границ полигона расположена: с юго-востока - на расстоянии 1308 м расположена дер. Мишкино; с юга - на расстоянии 1200 м расположена дер. Феклистова; с юга и юго-востока - на расстоянии 1060 м расположена территория коллективного садоводства и на расстоянии 1450 м расположены жилые дома дер. Поркузи; с юго-запада - на расстоянии 1480 м расположен ближайший жилой дом №53 по ул. 1-ая Красная дорога пос. Красный Бор; с востока - на расстоянии 1800 м расположена резервная территория для развития населенного пункта пригородной зоны и далее на расстоянии 1955 метров ближайшая существующая жилая застройка г. Никольское.

Теплоснабжение производится от собственной котельной, работающей на природном газе.

Режим работы предприятия: количество рабочих дней в году - 252; количество рабочих смен - 1; продолжительность смены - 8 часов.

Санкт-Петербургское Государственное природоохранное предприятие "Полигон "Красный Бор" предназначено для осуществления деятельности по обезвреживанию и размещению отходов различных производств города Санкт-Петербурга и Ленинградской области 1-4 класса опасности.

В проектных материалах представлено письмо Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности № 02-2955/16-0-0 от 20.09.2016 г., согласно которому: по решению Правительства Санкт-Петербурга бессрочно прекращается деятельность СПб ГУПП "Полигон Красный Бор", с дальнейшей консервацией и рекультивацией территории с целью устранения негативного воздействия накопленного экологического ущерба на окружающую среду.

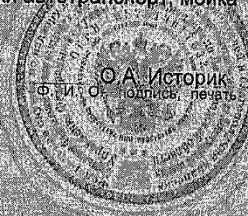
В настоящее время Тосненским городским судом Ленинградской области по исковому заявлению Департамента Росприроднадзора по Северо-Западному Федеральному округу, Комитета государственного экологического надзора Ленинградской области вынесено решение о запрете деятельности СПб ГУПП "Полигон Красный Бор" по размещению на полигоне промышленных отходов 1 - 4 класса опасности, поэтому полигон в настоящее время не осуществляет своей основной деятельности. В связи с этим в представленном проекте ПДВ не рассматривались источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в настоящее время размещению отходов. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в настоящее время являются не закрытые технологические карты №№ 59, 64, 66, 67 и 68; гидротехнические сооружения (обводной канал, внутренний канал, сооружение №130 - четыре резервуара для сбора ливневых вод с территории полигона); газовая котельная; участок очистки ливневых сточных вод (корпус № 115); транспортный отдел, включающий в себя мойку автотранспорта, ремонтную зону, аккумуляторный участок и открытую стоянку автотранспорта на въезде на полигон рядом с КПП.

Отходы предприятий хранятся в картах котлованах, открытых в толще водоупорных кембрийский глини мощностью порядка 70 м. Котлованы имеют размеры по верху: ширина - от 30 до 120 м, длина - от 40 до 200 м. К вспомогательному производству относятся: газовая котельная; открытые стоянки автотранспорт; мойка

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Санитарного врача)



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2010 г.

									Лист
									85
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

Номер листа: 2

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.000189.11.16 от 03.11.2016 г.

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу для Санкт-Петербургского
государственного унитарного природоохранного предприятия "Полигон "Красный Бор"

автотранспорта; ремонтная зона автотранспорта; аккумуляторный участок, сварочный пост; аварийный дизель-генератор; участок очистки ливневых вод.

Основное производство. Все отходы, ранее принимаемые на СПб ГУПП "Полигон Красный Бор", представляют собой 4 промышленных технологические группы: жидкие отходы органического состава; жидкие отходы неорганического состава; твердые отходы; особо токсичные отходы.

Переработка жидких отходов органического состава. Промышленные отходы органического состава принимались на Полигон, как в жидком, так и в твердом состоянии. К этим отходам относятся: отходы лакокрасочных производств; отходы производства смол и полимерных материалов; отходы производства нефтепродуктов; технические масла; эмульсолы; растворители; отходы других производств, в которых содержатся органические соединения. Жидкие органические отходы принимались в отдельные открытые приемники - карта № 68 и карта № 64.

Переработка жидких отходов неорганического состава. К промышленным отходам неорганического состава относятся: отходы гальванического производства - кислые, нейтральные и щелочные, содержащие соли и гидроксиды тяжелых металлов; отходы бумажной и полиграфической продукции - углекислые, сернокислые соли кальция, смеси казеина, бланфиса, латекса, каолина; отходы, содержащие цианистые соединения - цианистые соединения, обезвреженные железным купоросом или хлором; другие отходы минерального состава - известь со щелочью, карбид кальция; баритовые отходы, абразивная, цементная, корундовая пыль, шлам от закаточных ванн; кислоты, щелочи.

В карту № 67 (ист. 6013) принимались жидкие гальванические отходы и другие отходы неорганического состава (при отсутствии кадмия, хрома шестивалентного, свинца - веществ 1 класса опасности). После отстаивания осветленная жидкость перекачивается в карту № 66 (ист. 6014), куда принимались щелочные отходы - карбидный ил, гашеная известь, баритовые отходы, для создания в карте pH = 8,5-9,5. При этом выпадают в осадок гидроксиды тяжелых металлов - Fe(3), Ni(2), Cr(3), Cu(2) и др. После этого обезвреженный верхний осветленный слой самотеком переливался в карту № 59, в которой происходит окончательный процесс отстаивания, pH в карте № 59 составляет 6,5-8,5.

При хранении отходов в картах № 66, № 67 и № 59 в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: гидрохлорид (водород хлористый), серная кислота, фториды газообразные (ист. 6013, 6014, 6010).

Жидкие отходы неорганического состава обезвреживаются от тяжелых металлов реагентным методом. Обезвреживание от ионов тяжелых металлов малорастворимые соединения (основные карбонаты) при нейтрализации с помощью щелочного реагента - карбоната кальция (мела). Для процесса нейтрализации используют сухой мелкодисперсный мел, который порционно распыляется по максимально большей поверхности карт № 59, 66, 67 с целью увеличения объема прохождения реакции. За одну порцию загрузки в карту помещается не более 20 т мела. При распылении сухого мела в карты в атмосферу выделяется загрязняющее вещество: кальций карбонат (ист. 6010, 6013, 6014).

Переработка твердых отходов. Полигоном принимались промышленные твердые отходы: песок и грунт.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

санитарного врача)



© ООО "Первый печатный двор", г. Москва, 2016 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		86

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.000189.11.16 от 03.11.2016 г.

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу для Санкт-Петербургского государственного унитарного природоохранного предприятия "Полигон "Красный Бор"

загрязненные нефтепродуктами и органическими веществами; обтирочные материалы, загрязненные опилки, ветошь, деревянная загрязненная тара, промасленная бумага и упаковка; смолы, гетинакс, мастика,氨基oplast, стеклопластик, шпатлевка, изоляционные материалы в смеси с битумом, обрезки пластмасс, оргстекла, остатки лакокрасочных материалов; пестициды 2, 3 и 4 классов опасности, другие виды твердых промышленных отходов. Твердые отходы принимались на карты № 64 и № 68. От карт № 64 и № 68 (ист. 6012, 6011) в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: дигидросульфид (сероводород), смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12, C6H14-C10H22, бензол, диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), этилбензол, алканы C12 - C19 (углеводороды предельные C12 - C19), гексан, хлорбензол, бутан-1-ол (спирт n-бутиловый), гидроксibenзол (фенол), этенилацетат (винилацетат), формальдегид, этановая кислота (уксусная кислота).

Переработка особо токсичных веществ. Особо токсичные отходы - сильнодействующие ядовитые вещества: пестициды 1 класса опасности, мышьяковый и мышьяковистый ангидриды, соли мышьяка, сулема, соли синильной кислоты, соли нитрилакриловой кислоты и др. СДЯВ. Особо токсичные отходы (0,1 % от общего количества отходов) принимались в специальных контейнерах из стали марки СТ-3, толщиной 10 мм, внутри забетонированных, снаружи залитых битумом. Они захораниваются в отдельные специальные карты. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от этих карт отсутствуют.

Вспомогательное производство. Котельная. Для отопления зданий и технологических нужд на Полигоне имеется котельная, работающая в отопительный период с октября по май. В котельной установлено 2 котла "Е-6,0-1,4 МГДН" производства фирмы "TANSU" (1-рабочий, 1-резервный). В качестве топлива используется природный газ. Годовой расход топлива составляет 500 тыс. м³ в год. Резервное топливо отсутствует. При сжигании природного газа в атмосферу выделяются азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), бенз(а)пирен, углерода оксид. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от котлов осуществляется через дымовую трубу высотой 30 м и диаметром 1,2 м (ист. 0001).

Ремонтная зона делится на следующие производственные участки:

-участок № 1 - аккумуляторная - предназначена для зарядки кислотных аккумуляторов автотранспорта.

Удаление загрязняющих веществ из помещения участка № 1 производится с помощью вытяжной вентиляции (ист. 0002).

-участок № 2 - мастерская. При работе заточного станка в атмосферу выделяется: железа (II, III) оксиды (железа оксид) (в пересчете на железо), пыль абразивная. Удаление загрязняющих веществ из помещения участка № 2 производится с помощью местного отсоса (ист. 0003).

-участок № 3 - участок ТО и мелкого ремонта автотранспорта. В процессе технического обслуживания и ремонта автотранспорта в атмосферу выделяются азота диоксид (азот (IV)-оксид), азот (II) оксид (азота оксид), серы диоксид, сажа, углерода оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) и керосин. Удаление загрязняющих веществ из помещения участка № 3 производится с помощью вытяжной вентиляции (ист. 0004).

располагается на двух открытых автостоянках (одна стоянка для грузового и легкового автотранспорта (ист.

Главный государственный санитар
(заместитель главного государственного

санитарного врача)



									Лист
									87
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

Номер листа: 4

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.000189.11.16 от 03.11.2016 г.

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу для Санкт-Петербургского государственного унитарного природоохранного предприятия "Полигон "Красный Бор"

6005), другая для специальной дорожной техники (ист. 6006). Максимальное количество единиц автотранспорта, работающего на территории Полигона или выезжающего за его пределы - 40% от всех видов транспортных средств. При выезде и въезде транспортных средств на территорию стоянок предприятия в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), серы диоксид, сажа, углерода оксид, бензин (нефтяной малосернистый) и керосин (ист. 6005, 6006). При пробеге грузовых машин по территории предприятия в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), серы диоксид, сажа, углерода оксид, бензин (нефтяной малосернистый), керосин (ист. 6009). На территории предприятия с топливозаправщика осуществляется заправка грузового автотранспорта и дорожной техники топливом. При заправке автотранспорта в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: алканы C12-C19 (углеводороды предельные C12-C19), дигидросульфид (сероводород) (ист. 6024). При въезде на территорию Полигона расположена стоянка для автомашин сотрудников предприятия (12 машино-мест) и гостей (18 машино-мест). При въезде-выезде со стоянки в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), серы диоксид, сажа, углерода оксид, бензин (нефтяной малосернистый), керосин (ист. 6029). В отдельном стоящем здании расположена мойка автотранспорта с 1 туликовым постом. При въезде-выезде в помещение мойки в атмосферу через общеобменную вентиляцию выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), серы диоксид, сажа, углерода оксид, бензин (нефтяной малосернистый), керосин (ист. 0025).

Сварочный пост расположен в специально оборудованном помещении в здании склада технологического оборудования. На сварочном посту производятся работы по электродуговой сварке штучными электродами марки УОНИ-13/45 (годовой расход - 50 кг) и газовой сварке с использованием пропан-бутановой смеси (годовой расход - 136,5 кг). При выполнении сварочных работ в атмосферу через вытяжной зонд выделяются загрязняющие вещества: дижелезо триоксид (железа оксид), марганец и его соединения, азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ (ист. 0024).

Внутренний канал. Для сбора ливневых вод на территории Полигона проложен внутренний канал (1 шт.). Внутренний канал при проведении инструментальных замеров условно был разбит на 4 коветы (ист. 6015 - 6018). От поверхностей испарения ковет в атмосферный воздух поступает гексан.

Обводной канал. Для сбора ливневых вод на территории Полигона существует обводной канал (1 шт.). Обводной канал при проведении инструментальных замеров условно был разбит на 4 участка (ист. 6025 - 6027, 6029). От поверхностей испарения обводного канала в атмосферный воздух поступает гексан.

Сооружение № 130. Для сбора ливневых и дренажных сточных вод на территории Полигона расположено сооружение №130, которое представляет собой 4-хсекционный резервуар, объемом каждой секции 7500 м³. От поверхностей испарения резервуаров в атмосферный воздух поступает гексан (ист. 6028).

Насосные по перекачке сточных вод. На территории Полигона для перекачки сточных вод расположено 3

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Историк
санитарного врача



© ООО "Первый печатный двор", г. Москва, 2016 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					88

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.000189.11.16 от 03.11.2016 г.

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу для Санкт-Петербургского государственного унитарного природоохранного предприятия "Полигон "Красный Бор"

насосные:

Сооружение № 123 (ист. 0021) (насосная по перекачке сточных вод из внутреннего канала в пруды-накопители) используются только в аварийных случаях: насос марки ЦМК 16-27 - 3 шт. (2-рабочих, 1-резервный), производительность перекачки - 16 м³/час, объем перекачки - 10000 м³/год.
Сооружение № 124 (ист. 0022) (насосная по перекачке сточных вод из внутреннего канала и ливневой канализации в пруды-накопители): насос марки H1/1.2 Grundfos AP80.150.250 - 2 шт. (1 - рабочий, 1 - резервный), производительность перекачки - 350 м³/час, объем перекачки - 69540 м³/год.
Сооружение № 125 (ист. 0023) (насосная по перекачке сточных вод из прудов-накопителей на очистные сооружения): насос марки ЦМК 16-27 - 2шт. (1 - рабочий, 1 - резервный), производительность перекачки - 16 м³/час, объем перекачки - 69540 м³/год.

При перекачке сточных и ливневых вод в атмосферу выделяется гексан.

Сточная ливневая вода после усреднения и отстаивания в прудах-накопителях. Из 4-го резервуара поступает на насосную станцию №125, откуда посредством напорного трубопровода К2Н подается в к. №115 на очистку ливневых стоков. Сточная вода попадающая в к. №115 аккумулируется в резервуаре-усреднителе, который оборудован погружным датчиком уровня. Во избежание выпадения осадка и интенсификации выравнивания концентраций загрязнений сточных вод в резервуаре-усреднителе предусмотрены донные аэраторы. Усредненные сточные воды откачиваются насосами и, проходя через расходомер, попадают в статический смеситель СС-0,05Ц, в котором происходит подщелачивание сточной воды посредством подачи раствора щелочи насосом - дозатором со станции реагентов, при этом значение pH увеличивается до 10. В камере подщелачивания обеспечивается качественное перемешивание щелочи по всему объему. Из статического смесителя СС-0,05Ц вода под остаточным напором движется в смеситель СС-1,0Ц, куда подается раствор коагулянта со станции приготовления и дозирования коагулянта насосом-дозатором. В смесителе, как в камере хлопьеобразования, происходит процесс коагуляции сточной воды, при этом значение pH сточной воды снижается (с 12 до 10). Введение коагулянта в сточную воду позволяет связать эмульгированные нефтепродукты и другие растворенные загрязнения и перевести их во взвешенное состояние в виде микрохлопков. Обработанная коагулянтном вода из смесителя СС-1,0Ц под остаточным напором подается на вход в напорный флотатор тип "ФНР-45 С", общей производительностью (включая рецикл) до 45 м³/час. В трубопровод линии физико-химической очистки перед флотатором вводится 0,05%-0,2% раствор флокулянта. Флокулянт приводит к увеличению ранее образованных микрохлопков, их агрегации, усилению гидрофобных свойств для улучшения когезии на данных агрегатах пузырьков воздуха и, тем самым, интенсификации процесса напорной флотации. Приготовление рабочего 0,05-0,2% раствора флокулянта происходит в станции приготовления и дозирования флокулянта "СРФ-0,5Д, А2". Напорная флотация - метод отделения диспергированных и коллоидных примесей от воды, основанный на способности частиц сорбировать воздушные (газовые) пузырьки и переходить вместе с ними в пенный слой. Декомпрессия на седельном вентиле приводит к образованию в ванне флотатора микропузырьков воздуха (размером 5-30 мкм).

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



									Лист
									89
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.000189.11.16 от 03.11.2016 г.

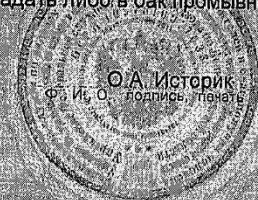
Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу для Санкт-Петербургского
государственного унитарного природоохранного предприятия "Полигон "Красный Бор"

Микропузырьки воздуха прилипают к веществам загрязнений сточных вод, которые всплывают на поверхность, образуя слой флотошлама. Последний собирается со всей поверхности флотатора спиральным сборником флотошлама и самотеком сбрасывается в бак флотошлама и донного осадка. Частицы с большей гидравлической крупностью осаждаются на дно, собирается скребком в донный приямок и сбрасывается через пневматический затвор одностороннего действия в бак флотошлама и донного осадка. Осветленная вода поступает в карман чистой воды флотационной установки, откуда самотеком подается в промежуточную емкость объемом 4,5 м³. Часть очищенной и охлажденной воды откачивается из стакана очищенной воды насосом на установку растворения воздуха УРВ-20, куда также параллельно подается подготовленный воздух с давлением 6,5-7,0 атм. от компрессорной станции, где под давлением происходит насыщение воды воздухом. Таким образом, уже насыщенная воздухом (концентрация 120 мл/л), сатурированная вода под давлением направляется в трубопровод сточной воды перед флотатором ФНР-45 С и смешивается с ней. Перед смешением, на трубе сатурированной воды производится резкий сброс давления с помощью редуцирующего вентиля и происходит вскипание воздушных микропузырьков из объема сатурированной воды. Микропузырьки размером 5-30 мкм при смешении сатурированной воды со сточной моментально сорбируются на микрохлопках загрязнений и взвешенных веществ ВВ, содержащихся в сточной воде. Освобожденная на 95-98% от взвешенных частиц в процессе флотации вода самотеком поступает в промежуточную емкость. Флотошлам и донный осадок с флотатора ФНР-45 С сбрасывается в бак флотошлама и донного осадка. По мере заполнения бака, шлам откачивается на обезвоживание. При этом запускаются винтовые насосы подачи шлама на мешковую сушилку. В трубопровод подачи шлама на мешковую сушилку подается 0,05-0,2% раствор флокулянта со станции приготовления и дозирования флокулянта СРФ-0,5Д А2 насосом-дозатором для улучшения обезвоживающей способности шлама. Периодически, по мере забивания, сетка сгустителя промываются специально организованной системой sprays. Промывные воды вместе с фильтратом шлама выводятся из фильтр-пресса и самотеком возвращаются в резервуар-усреднитель. Образующийся кек посредством шнека подается в контейнер-накопитель. Далее обезвоженный шлам (кек) вывозится с очистных сооружений на утилизацию (полигон). Ввиду того, что ливневая сточная вода после очистки должна сбрасываться в водоем (выпуск в руч. Большой Ижорец) и качественные показатели очищенной воды должны обеспечивать остаточную концентрацию загрязнителей, разрешенным к сбросу, то необходимо выполнить глубокую доочистку сточных вод. Глубокая доочистка предварительно очищенных сточных вод включает следующие ступени: механическая напорная фильтрация на скорых песчаных фильтрах комбинированного типа ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к; сорбционная напорная фильтрация на скорых угольных фильтрах комбинированного типа ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к. Насосами сточная вода из бака осветленной воды подается на доочистку на напорные фильтры. Узел доочистки полностью автоматизирован. Под остаточным напором очищенная вода подается в камеру установки ультрафиолетового обеззараживания, где гарантируется доза облучения губительная для большинства патогенных микроорганизмов. После установки обеззараживания вода самотеком может попадать либо в бак промывной

Главный государственный санитар
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Историк
Историк



						Лист
						90
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.000189.11.16 от 03.11.2016 г.

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу для Санкт-Петербургского государственного унитарного природоохранного предприятия "Полигон "Красный Бор"

воды для фильтров напорной фильтрации, откуда посредством перелива в бак горячей промывной воды, либо на выпуск через счетчик воды в ручей Большой Ижорец.

При приготовлении растворов в атмосферу выделяются: натрий гидроксид, серная кислота, алюминий растворимые соли (ист. 0017).

От очистного оборудования в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: натрий гидроксид, серная кислота, алюминий растворимые соли, дигидросульфид, смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12, C6H14-C10H22, гидроксибензол (фенол), формальдегид, алканы C12-C19 (ист. 0018 - 0020).

Аварийная дизельная электростанция. На территории предприятия расположена аварийная дизельная электростанция контейнерного типа на случай аварийного отключения предприятия от электросетей. При обкатке электростанции в тестовом режиме, которая проводится не более 30 минут в месяц, в атмосферу выделяются: углерод оксид, азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), керосин, углерод (сажа), сера диоксид, формальдегид, бенз(а)пирен (ист. 0010). Заправка картера дизель-генератора дизельным топливом производится из автоцистерны (ист. 6024).

На предприятии источники выбросов загрязняющих веществ не оснащены пылегазоулавливающим оборудованием.

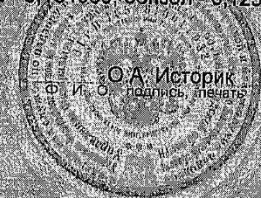
Залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на территории предприятия по технологическому регламенту отсутствуют. К аварийным выбросам относятся выбросы, образующиеся в результате работы аварийной дизельной электрической станции (ист. 0010).

Предприятием в ближайшие 5 лет не планируется увеличение производственной мощности.

Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и разработка проекта нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу для Санкт-Петербургского государственного унитарного природоохранного предприятия (СПб ГУПП) "Полигон "Красный Бор" выполнена специалистами ООО "РЭЦ "Петрохим-технология" в период с апреля по июнь 2016 года.

В процессе инвентаризации выявлено 33 существующих источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 19 являются неорганизованными. В выбросах предприятия обнаружено 34 ингредиента загрязняющих веществ, из которых 10 обладают суммарным вредным воздействием, образуя 8 групп суммаций, в том числе 25 - газообразных и жидких, 9 - твердых. Суммарный выброс загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от предприятия, составляет 47,70926561 т/год, из них твердых - 0,15623061 т/год, жидких/газообразных - 47,55303500 т/год (в т/год): дижелезо триоксид (железа оксид) - 0,00469600; марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) - 0,00001400; натрий гидроксид - 0,00142600; алюминий растворимые соли - 0,02853300; азота диоксид (азот (IV) оксид) - 0,82664500; азот (II) оксид (азота оксид) - 0,134376; гидрохлорид - 0,569982; серная кислота - 0,024463; углерод (сажа) - 0,011244; сера диоксид (ангидрид сернистый) - 0,010382; дигидросульфид (сероводород) - 0,103389; углерод оксид - 2,341583; фториды газообразные - 0,004883; фториды плохо растворимые - 0,00005; гексан - 8,225872; смесь углеводородов предельных C1H4-C5H12 - 17,452171; углеводороды предельные C6H14-C10H22 - 5,134069; бензол - 0,125426.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



						Лист
						91
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Номер листа: 8

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.000189.11.16 от 03.11.2016 г.

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу для Санкт-Петербургского государственного унитарного природоохранного предприятия "Полигон "Красный Бор"

ксилол - 2,998432; толуол - 6,85813; этилбензол - 0,00822; бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0,00000061, хлорбензол - 0,463637; бутан-1-ол (спирт n-бутиловый) - 0,24848; гидроксибензол - 0,01622; этенилацетат - 0,590529; формальдегид - 0,0702090; этановая кислота (уксусная кислота) - 0,325995; бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) - 0,047023; керосин - 0,044301; алканы C12-C19 (углеводороды предельные C12-C19) - 0,937192; пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ - 0,000021; пыль абразивная - 0,002808; кальций карбонат - 0,108864.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведены по программе автоматизированного расчета загрязнения атмосферы "ПДВ-Эколог" версия 3.00, разработанной Санкт-Петербургским НПО "Интеграл". Расчет рассеивания проведен в квадрате 9000 x 9000 метров с шагом расчетной сетки 500 метров. Расчет рассеивания проведен на летний период, в 14 расчетных точках: РТ № 1-5 - на границе СЗЗ; РТ № 6 - 14 - на границе жилой зоны (РТ №№ 6-7 - пос. Красный Бор; РТ №№ 8-9 - н/п Феклистова; РТ № 10 - садоводство "Поркузи", РТ № 11 - н/п Мишкино, РТ №№ 12-14 - г. Никольское).

Согласно проведенного расчета:

- для 3 загрязняющих веществ расчет нецелесообразен: натрий гидроксид, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂;

- для оставшихся загрязняющих веществ расчетные максимальные приземные концентрации на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны не превышают 0,1 ПДК, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фона не требуется.

Заключение:

По результатам расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, для полигона Санкт-Петербургского государственного унитарного природоохранного предприятия "Полигон "Красный Бор" по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, пос. Красный Бор, ул. Культуры, дом 62А, максимальные приземные концентрации всех загрязняющих веществ на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой застройки не превышают предельно-допустимой концентрации. Предоставленные материалы соответствуют требованиям санитарного законодательства.

Требования:

1. При изменении объема и состава выбрасываемых в атмосферный воздух веществ, проект подлежит корректировке.
2. Осуществлять мониторинг качества атмосферного воздуха в зоне воздействия на среду обитания в соответствии с программой производственного контроля.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



© ООО "Первый печатный двор", г. Москва, 2016г.

						Лист
						92
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

579 № ДВ.РД.2016

Руководителю Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области
О.А.Историк

Заявление
о выдаче санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии/несоответствии санитарным правилам проектной документации

Наименование юридического лица или Ф.И.О. индивидуального предпринимателя
ООО «РЭЦ «Петрохим-технология»

Юридический адрес (указание местонахождения получателя)
197342, г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д. 4.

ФИО, телефон, адрес электронной почты контактного лица:
Каримова Ирина Михайловна, моб. 8-921-953-49-75

Наименование проектной документации:

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу для Санкт-Петербургского государственного унитарного природоохранного предприятия «Полигон «Красный Бор», расположенного по юр. адресу Ленинградская обл., Тосненский район, пос. Красный Бор, ул. Культуры, дом 62А.

К заявлению прилагаются следующие документы:

- 1) Экспертное заключение по проекту ПДВ

Генеральный директор
ООО «РЭЦ «Петрохим-технология»



Е. В. Казьмина

Заполняется уполномоченным специалистом
Заявление принято " 07 ОКТ 2016 " 20__ г., зарегистрировано в журнале под N 44-01-10505-16

Историк О.А.

(подпись, Ф.И.О., должность работника, принявшего заявление)

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		93



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

П Р И К А З

г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

24.05.2014

№ 574-В

Об установлении предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В соответствии с Федеральным Законом от 10.01.02 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Постановлением Правительства РФ от 02.03.2000 № 183 (ред. от 15.02.2011) «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него» и «Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по установлению предельно допустимых выбросов и временно согласованных выбросов», утвержденным Приказом МПР РФ от 29.09.2015г. № 414,

п р и к а з ы в а ю:

1. Установить предельно допустимые выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор» (производственная площадка по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-н, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч. выд. 20), 22 (выд.4, ч. выд. 5), 23 (ч. выд. 1, 2);
2. Отделу администрирования платежей и разрешительной деятельности (Филоновой О.В.) оформить СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор» (производственная площадка по адресу: Ленинградская обл., Тосненский р-н, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч. выд. 20), 22 (выд.4, ч. выд. 5), 23 (ч. выд. 1, 2) нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Начальник Департамента



О.Н. Жигилей

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		94



ООО Региональный экологический центр
«ПЕТРОХИМ-ТЕХНОЛОГИЯ»

Юр. и факт. адрес: 197342, г. Санкт-Петербург, Кантемировская ул.,
 д. 4,
 Телефон 718-27-77, факс 718-27-70, e-mail: petrohim@petrohim.com

ПРОЕКТ
нормативов предельно-допустимых
выбросов (ПДВ) в атмосферу
для Санкт-Петербургского государственного
унитарного природоохранного предприятия
«Полигон «Красный Бор»

Генеральный директор
 СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор»

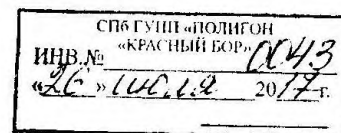


А.Д.Трутнев

Генеральный директор
 ООО «РЭЦ «Петрохим – технология»

Е.В.Казьмина

Санкт-Петербург
 2017 г.



						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		95

Параметры источников выбросов

- 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 зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль

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.

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 (°C)	Коеф. рел.		X1-Коорд. ос. (м)		Y1-Коорд. ос. (м)		X2-Коорд. ос. (м)		Y2-Ширина источ. (м)		
											Ум	Зима	Ум	Зима	Ум	Зима	Ум	Зима	Ум	Зима	
	0	1	1 Дымовая труба		1	30,0	1,20	2,593	2,29272	194	1,0	5631,0	5350,0	5631,0	5350,0	0,00					
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Ум	Зима: См/ПДК	Xm	Ум	Зима: См/ПДК	Xm	Ум				
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,1933000	1	0,031	260	1,6	0,029	273,7	1,7							
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0324000	1	0,003	260	1,6	0,002	273,7	1,7							
0337			Углерод оксид				0,4529000	1	0,003	260	1,6	0,003	273,7	1,7							
0703			Бенз(а)пирен (3,4-Бенз(а)пирен)				0,0000002	1	0,001	260	1,6	0,001	273,7	1,7							
%	0	2	6010 неорганизованный источник		3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	5555,0	4970,0	5639,0	4962,0	60,00					
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Ум	Зима: См/ПДК	Xm	Ум	Зима: См/ПДК	Xm	Ум				
0316			Гидрохлорид (водород хлористый)				0,0010942	1	0,156	11,4	0,5	0,156	11,4	0,5							
0322			Серная кислота				0,0002188	1	0,021	11,4	0,5	0,021	11,4	0,5							
0342			Фториды газообразные				0,0000219	1	0,031	11,4	0,5	0,031	11,4	0,5							
3119			Кальция карбонат				0,5040000	3	86,405	5,7	0,5	86,405	5,7	0,5							
%	0	2	6011 неорганизованный источник		3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	5083,0	5093,0	5180,0	5081,0	90,00					
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Ум	Зима: См/ПДК	Xm	Ум	Зима: См/ПДК	Xm	Ум				
0333			Дигидросульфид (сероводород)				0,0010563	1	3,773	11,4	0,5	3,773	11,4	0,5							
0415			Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12				0,6556624	1	0,094	11,4	0,5	0,094	11,4	0,5							
0416			Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22				0,3278312	1	0,187	11,4	0,5	0,187	11,4	0,5							
0602			Бензол				0,0018213	1	0,807	11,4	0,5	0,173	11,4	0,5							
0616			Диметилбензол (ксилол)				0,0056460	1	0,226	11,4	0,5	0,226	11,4	0,5							
0621			Метилбензол (толуол)				0,0047353	1	0,650	11,4	0,5	0,650	11,4	0,5							
0627			Этилбензол				0,0004653	1	2,082	11,4	0,5	2,082	11,4	0,5							
2754			Алканы C12-C19 (Углеводороды пред. C12-C19)				0,0728514	1	0,00000	0	1,0	5222,0	5071,0	5424,0	5058,0	110,00					
%	0	2	6012 неорганизованный источник		3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	5222,0	5071,0	5424,0	5058,0	110,00					
Код в-ва			Наименование вещества				Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Ум	Зима: См/ПДК	Xm	Ум	Зима: См/ПДК	Xm	Ум				
0333			Дигидросульфид (сероводород)				0,0025753	1	9,198	11,4	0,5	9,198	11,4	0,5							
0403			Гексан				0,3818548	1	0,182	11,4	0,5	0,182	11,4	0,5							
0602			Бензол				0,0044402	1	0,423	11,4	0,5	0,423	11,4	0,5							

Учет при расч.	№ пп.	№ 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. реп.	Коорд. ос. (м)	Х1-Коорд. ос. (м)	У1-Коорд. ос. (м)	Х2-Коорд. ос. (м)	У2-Коорд. ос. (м)	Ширина источ. (м)		
0616	0	2	6013	Диметилбензол (ксилол)	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	26,008	11,4	0,5	5061,0	5494,0	5059,0	90,00	
0621	0	2	6013	Метилбензол (толуол)	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	18,185	11,4	0,5	5061,0	5494,0	5059,0	90,00	
0915	0	2	6013	Нет в справочнике веществ	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	18,185	11,4	0,5	5061,0	5494,0	5059,0	90,00	
1042	0	2	6013	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	3,679	11,4	0,5	5061,0	5494,0	5059,0	90,00	
1071	0	2	6013	Гидроксибензол (Фенол)	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	2,537	11,4	0,5	5061,0	5494,0	5059,0	90,00	
1213	0	2	6013	Этилцеллацетат (Винилацетат)	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	6,851	11,4	0,5	5061,0	5494,0	5059,0	90,00	
1325	0	2	6013	Формальдегид	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	1,269	11,4	0,5	5061,0	5494,0	5059,0	90,00	
1555	0	2	6013	Этановая (уксусная) кислота	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	2,918	11,4	0,5	5061,0	5494,0	5059,0	90,00	
%	0	2	6013	неорганизованный источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	0	11,4	0,5	5061,0	5494,0	5059,0	90,00	
Код в-ва	0316	0	2	6013	Наименование вещества	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	1,806	11,4	0,5	5061,0	5494,0	5059,0	90,00
0322	0	2	6013	Гидрохлорид (водород хлористый)	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	1,806	11,4	0,5	5061,0	5494,0	5059,0	90,00	
0342	0	2	6013	Серная кислота	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	0,057	11,4	0,5	5061,0	5494,0	5059,0	90,00	
3119	0	2	6013	Фториды газообразные	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	0,086	11,4	0,5	5061,0	5494,0	5059,0	90,00	
				Кальция карбонат	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	86,405	11,4	0,5	5061,0	5494,0	5059,0	90,00	
%	0	2	6014	неорганизованный источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	5,7	0,5	0	5,7	0,5	5042,0	5558,0	5039,0	50,00	
Код в-ва	0316	0	2	6014	Наименование вещества	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	5,7	0,5	0,765	5,7	0,5	5042,0	5558,0	5039,0	50,00
0322	0	2	6014	Гидрохлорид (водород хлористый)	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	5,7	0,5	0,765	5,7	0,5	5042,0	5558,0	5039,0	50,00	
0342	0	2	6014	Серная кислота	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	5,7	0,5	0,028	5,7	0,5	5042,0	5558,0	5039,0	50,00	
3119	0	2	6014	Фториды газообразные	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	5,7	0,5	0,042	5,7	0,5	5042,0	5558,0	5039,0	50,00	
				Кальция карбонат	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	5,7	0,5	86,405	5,7	0,5	5042,0	5558,0	5039,0	50,00	
%	0	3	6015	неорганизованный источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	5,7	0,5	0	5,7	0,5	5105,0	5369,0	5253,0	3,00	
Код в-ва	0403	0	3	6015	Наименование вещества	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	5,7	0,5	0,003	5,7	0,5	5105,0	5369,0	5253,0	3,00
0403	0	3	6015	Гексан	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	5,7	0,5	0,003	5,7	0,5	5105,0	5369,0	5253,0	3,00	
%	0	3	6016	неорганизованный источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	0	11,4	0,5	5085,0	6126,0	5090,0	3,00	
Код в-ва	0403	0	3	6016	Наименование вещества	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	0,004	11,4	0,5	5085,0	6126,0	5090,0	3,00
0403	0	3	6016	Гексан	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	0,004	11,4	0,5	5085,0	6126,0	5090,0	3,00	
%	0	3	6017	неорганизованный источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	0	11,4	0,5	6129,0	5098,0	6149,0	3,00	
Код в-ва	0403	0	3	6017	Наименование вещества	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5	6129,0	5098,0	6149,0	3,00
0403	0	3	6017	Гексан	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5	6129,0	5098,0	6149,0	3,00	
%	0	3	6018	неорганизованный источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	0	11,4	0,5	5090,0	5213,0	5099,0	3,00	
Код в-ва	0403	0	3	6018	Наименование вещества	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5	5090,0	5213,0	5099,0	3,00
0403	0	3	6018	Гексан	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5	5090,0	5213,0	5099,0	3,00	
%	0	3	6025	неорганизованный источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	0	11,4	0,5	5099,0	6425,0	5301,0	3,00	
Код в-ва	0403	0	3	6025	Наименование вещества	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5	5099,0	6425,0	5301,0	3,00
0403	0	3	6025	Гексан	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5	5099,0	6425,0	5301,0	3,00	
Код в-ва	0403	0	3	6025	Наименование вещества	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	0,000	11,4	0,5	5099,0	6425,0	5301,0	3,00
0403	0	3	6025	Гексан	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	11,4	0,5	0,000	11,4	0,5	5099,0	6425,0	5301,0	3,00	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Лист
97

Учет № пл. при расч.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. реп.	Коорд. ос. (м)	Коорд. ос. (м)	Коорд. ос. (м)	Ширина источ. (м)		
0	3	6026	неорганизованный источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	5003,0	4990,0	6356,0	4838,0	3,00	
Код в-ва 0403																	
Наименование вещества Гексан																	
0	3	6027	неорганизованный источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	6361,0	4666,0	6429,0	5285,0	3,00	
Код в-ва 0403																	
Наименование вещества Гексан																	
0	3	6029	неорганизованный источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	5006,0	5011,0	5054,0	5397,0	3,00	
Код в-ва 0403																	
Наименование вещества Гексан																	
0	4	6028	неорганизованный источник	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	5849,0	5325,0	6082,0	5299,0	30,00	
Код в-ва 0403																	
Наименование вещества Гексан																	
0	5	17	осевой вентилятор	1	1	3,5	0,63	3,37	10,81083	23	1,0	5280,0	5302,0	5280,0	5302,0	0,00	
Код в-ва 0150																	
Наименование вещества Натрий гидроксид																	
0172			Алюминий, растворимые соли	0,0015500			0,0070450	1	0,005	89,1	5,6	0,109	89,1	5,6	0,109	89,1	5,6
0322			Серная кислота	0,0001550			0,0020890	1	0,000	89,1	5,6	0,000	89,1	5,6	0,000	89,1	5,6
0	5	18	дефлектор	1	1	12,0	0,50	0,412	2,09830	23	1,0	5281,0	5310,0	5281,0	5310,0	0,00	
Код в-ва 0150																	
Наименование вещества Натрий гидроксид																	
0172			Алюминий, растворимые соли	0,0001890			0,001270	1	0,001	38,6	0,5	0,023	38,6	0,5	0,023	38,6	0,5
0322			Серная кислота	0,0000189			0,0025470	1	0,000	38,6	0,5	0,000	38,6	0,5	0,000	38,6	0,5
0333			Дигидросульфид (сероводород)	0,0000095			0,0002550	1	0,000	38,6	0,5	0,001	38,6	0,5	0,001	38,6	0,5
0415			Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	0,0000378			0,0001270	1	0,000	38,6	0,5	0,000	38,6	0,5	0,000	38,6	0,5
0416			Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	0,0000378			0,0005090	1	0,000	38,6	0,5	0,000	38,6	0,5	0,000	38,6	0,5
1071			Гидроксизол (фенол)	0,0000070			0,0000940	1	0,001	38,6	0,5	0,001	38,6	0,5	0,001	38,6	0,5
1325			Формальдегид	0,0000095			0,0001270	1	0,000	38,6	0,5	0,000	38,6	0,5	0,000	38,6	0,5
2754			Алканы С12-С19 (Углеводороды пред. С12-С19)	0,0001512			0,0020380	1	0,000	38,6	0,5	0,000	38,6	0,5	0,000	38,6	0,5
0	5	19	дефлектор	1	1	12,0	0,50	0,412	2,09830	23	1,0	5271,0	5312,0	5271,0	5312,0	0,00	
Код в-ва 0150																	
Наименование вещества Натрий гидроксид																	
0172			Алюминий, растворимые соли	0,0001890			0,001270	1	0,001	38,6	0,5	0,023	38,6	0,5	0,023	38,6	0,5
0322			Серная кислота	0,0000189			0,0025470	1	0,000	38,6	0,5	0,000	38,6	0,5	0,000	38,6	0,5
0333			Дигидросульфид (сероводород)	0,0000095			0,0002550	1	0,000	38,6	0,5	0,001	38,6	0,5	0,001	38,6	0,5
0415			Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	0,0000378			0,0001270	1	0,000	38,6	0,5	0,000	38,6	0,5	0,000	38,6	0,5
0416			Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	0,0000378			0,0005090	1	0,000	38,6	0,5	0,000	38,6	0,5	0,000	38,6	0,5

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Лист
98

Учет № пл. при расч.	№ 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)	У4-Коорд. ос. (м)	Х2-Коорд. ос. (м)	У2-Ширина источ. (м)
1071			Гидроксибензол (фенол)	0.0000070	0.0000940	1	0.001	38.6	0.5	0.001	48.6	0.7			
1325			Формальдегид	0.0000095	0.0001270	1	0.000	38.6	0.5	0.000	48.6	0.7			
2754			Алканы С12-С19 (Углеводороды пред. С12-С19)	0.0001512	0.0020380	1	0.000	38.6	0.5	0.000	48.6	0.7			
%	0	5	20)дефлектор	1	1	12,0	0,50	2,09830	23	1,0	5264,0	5312,0	5264,0	5312,0	0,00
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0150			Натрий гидроксид	0.0000095	0.0001270	1	0.001	38.6	0.5	0.001	48.6	0.7			
0172			Алюминий, растворимые соли	0.0001890	0.0025470	1	0.023	38.6	0.5	0.017	48.6	0.7			
0322			Серная кислота	0.0000189	0.0002550	1	0.000	38.6	0.5	0.000	48.6	0.7			
0333			Дигидросульфид (сероводород)	0.0000095	0.0001270	1	0.001	38.6	0.5	0.001	48.6	0.7			
0415			Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	0.0000378	0.0005090	1	0.000	38.6	0.5	0.000	48.6	0.7			
0416			Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	0.0000378	0.0005090	1	0.000	38.6	0.5	0.000	48.6	0.7			
1071			Гидроксибензол (фенол)	0.0000070	0.0000940	1	0.001	38.6	0.5	0.001	48.6	0.7			
1325			Формальдегид	0.0000095	0.0001270	1	0.000	38.6	0.5	0.000	48.6	0.7			
2754			Алканы С12-С19 (Углеводороды пред. С12-С19)	0.0001512	0.0020380	1	0.000	38.6	0.5	0.000	48.6	0.7			
%	0	6	21)крышный вентилятор	1	1	5,0	0,22	10,96985	23	1,0	5328,0	5361,0	5328,0	5361,0	0,00
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0403			Гексан	0.0002800	0.0003130	1	0.000	35.8	0.6	0.000	42.4	0.9			
%	0	6	22)труба	1	1	4,0	0,16	15,16946	23	1,0	5818,0	5308,0	5818,0	5308,0	0,00
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0403			Гексан	0.0001400	0.0000280	1	0.000	36	0.8	0.000	37.5	0.9			
%	0	6	23)дефлектор	1	1	5,0	0,20	1,81437	23	1,0	5858,0	5346,0	5858,0	5346,0	0,00
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0403			Гексан	0.0001450	0.0006300	1	0.000	15.4	0.5	0.000	15.4	0.5			
%	0	7	24)труба	1	1	5,0	0,32	5,29955	23	1,0	5196,0	5320,0	5196,0	5320,0	0,00
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0123			диЖелезо триоксид	0.0005939	0.0001600	1	0.005	28.5	0.5	0.004	36.1	0.9			
0143			Марганец и его соединения	0.0000511	0.0000140	1	0.017	28.5	0.5	0.013	36.1	0.9			
0301			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000334	0.0007040	1	0.016	28.5	0.5	0.012	36.1	0.9			
0304			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001516	0.0001150	1	0.001	28.5	0.5	0.001	36.1	0.9			
0337			Углерод оксид	0.0007389	0.0002000	1	0.000	28.5	0.5	0.000	36.1	0.9			
0342			Фториды газообразные	0.0000417	0.0000110	1	0.007	28.5	0.5	0.005	36.1	0.9			
0344			Фториды плохо растворимые	0.0001833	0.0000500	1	0.003	28.5	0.5	0.002	36.1	0.9			
2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000778	0.0000210	1	0.001	28.5	0.5	0.001	36.1	0.9			
%	0	8	2)труба	1	1	8,0	0,20	5,41127	23	1,0	5242,0	5374,0	5242,0	5374,0	0,00
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0322			Серная кислота	0.0000115	0.0000660	1	0.000	45.6	0.5	0.000	31.6	0.6			
%	0	8	3)труба	1	1	8,0	0,25	2,60759	23	1,0	5254,0	5372,0	5254,0	5372,0	0,00
Код в-ва			Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0123			диЖелезо триоксид	0.0031500	0.0045360	3	0.077	12.7	0.5	0.074	13	0.5			
2930			Пыль абразивная (Корунд белый)	0.0019500	0.0028080	3	0.475	12.7	0.5	0.458	13	0.5			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

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. X1-Коорд. Y1		Коорд. X2-Коорд. Y2		Ширина источ. (м)	
													ос. (м)	ос. (м)	ос. (м)	ос. (м)		
%	0	8	4	Труба			8,0	0,15	0,129	7,29991	23	1,0	5254,0	5365,0	5254,0	5365,0	0,00	
Код в-ва																		
0301				Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	Выброс. (т/г)	Выброс. (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Ум	Зима:	См/ПДК	Xм	Ум	
0304				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0051667	0,0016820	0,0016820	0,0016820	1	0,029	45,6	0,5	0,062	29,7	0,5	0,062	29,7	0,5
0328				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008396	0,0002740	0,0002740	0,0002740	1	0,002	45,6	0,5	0,005	29,7	0,5	0,005	29,7	0,5
0330				Углерод (Сажа)	0,0005639	0,0001490	0,0001490	0,0001490	1	0,004	45,6	0,5	0,009	29,7	0,5	0,009	29,7	0,5
0337				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0011069	0,0002970	0,0002970	0,0002970	1	0,002	45,6	0,5	0,005	29,7	0,5	0,005	29,7	0,5
2704				Углерод оксид	0,0695833	0,0089700	0,0089700	0,0089700	1	0,016	45,6	0,5	0,033	29,7	0,5	0,033	29,7	0,5
2732				Бензин нефтяной	0,0126250	0,0009600	0,0009600	0,0009600	1	0,003	45,6	0,5	0,006	29,7	0,5	0,006	29,7	0,5
				Керосин	0,0016111	0,0005250	0,0005250	0,0005250	1	0,002	45,6	0,5	0,003	29,7	0,5	0,003	29,7	0,5
%	0	8	25	Труба			6,5	0,50	1,904	9,69699	23	1,0	5050,0	5291,0	5050,0	5291,0	0,00	
Код в-ва																		
0301				Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	Выброс. (т/г)	Выброс. (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Ум	Зима:	См/ПДК	Xм	Ум	
0304				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0061111	0,0013030	0,0013030	0,0013030	1	0,021	71,9	1	0,015	84,4	1,4	0,015	84,4	1,4
0328				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0009931	0,0002120	0,0002120	0,0002120	1	0,002	71,9	1	0,001	84,4	1,4	0,001	84,4	1,4
0330				Углерод (Сажа)	0,0006722	0,0001140	0,0001140	0,0001140	1	0,003	71,9	1	0,002	84,4	1,4	0,002	84,4	1,4
0337				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0013157	0,0002300	0,0002300	0,0002300	1	0,002	71,9	1	0,001	84,4	1,4	0,001	84,4	1,4
2704				Углерод оксид	0,0815000	0,0068820	0,0068820	0,0068820	1	0,011	71,9	1	0,008	84,4	1,4	0,008	84,4	1,4
2732				Бензин нефтяной	0,0148611	0,0007340	0,0007340	0,0007340	1	0,002	71,9	1	0,001	84,4	1,4	0,001	84,4	1,4
				Керосин	0,0018889	0,0003950	0,0003950	0,0003950	1	0,001	71,9	1	0,001	84,4	1,4	0,001	84,4	1,4
%	0	8	6005	неорганизованный источник			5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	5058,0	5364,0	5058,0	5364,0	65,00	
Код в-ва																		
0301				Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	Выброс. (т/г)	Выброс. (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Ум	Зима:	См/ПДК	Xм	Ум	
0304				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0449600	0,0379520	0,0379520	0,0379520	1	0,757	28,5	0,5	0,757	28,5	0,5	0,757	28,5	0,5
0328				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0073060	0,0061670	0,0061670	0,0061670	1	0,062	28,5	0,5	0,062	28,5	0,5	0,062	28,5	0,5
0330				Углерод (Сажа)	0,0044200	0,0032580	0,0032580	0,0032580	1	0,099	28,5	0,5	0,099	28,5	0,5	0,099	28,5	0,5
0337				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0039568	0,0043510	0,0043510	0,0043510	1	0,027	28,5	0,5	0,027	28,5	0,5	0,027	28,5	0,5
2704				Углерод оксид	0,2312218	0,3416220	0,3416220	0,3416220	1	0,156	28,5	0,5	0,156	28,5	0,5	0,156	28,5	0,5
2732				Бензин нефтяной	0,0456371	0,0305110	0,0305110	0,0305110	1	0,031	28,5	0,5	0,031	28,5	0,5	0,031	28,5	0,5
				Керосин	0,0305267	0,0241470	0,0241470	0,0241470	1	0,086	28,5	0,5	0,086	28,5	0,5	0,086	28,5	0,5
%	0	8	6006	неорганизованный источник			5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	5123,0	5390,0	5123,0	5390,0	15,00	
Код в-ва																		
0301				Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	Выброс. (т/г)	Выброс. (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Ум	Зима:	См/ПДК	Xм	Ум	
0304				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0118726	0,0196220	0,0196220	0,0196220	1	0,200	28,5	0,5	0,200	28,5	0,5	0,200	28,5	0,5
0328				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0019293	0,0031890	0,0031890	0,0031890	1	0,016	28,5	0,5	0,016	28,5	0,5	0,016	28,5	0,5
0330				Углерод (Сажа)	0,0071284	0,0070310	0,0070310	0,0070310	1	0,160	28,5	0,5	0,160	28,5	0,5	0,160	28,5	0,5
0337				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0023421	0,0033370	0,0033370	0,0033370	1	0,016	28,5	0,5	0,016	28,5	0,5	0,016	28,5	0,5
2704				Углерод оксид	0,0883961	0,0937110	0,0937110	0,0937110	1	0,060	28,5	0,5	0,060	28,5	0,5	0,060	28,5	0,5
2732				Керосин	0,0144024	0,0153450	0,0153450	0,0153450	1	0,040	28,5	0,5	0,040	28,5	0,5	0,040	28,5	0,5
%	0	8	6009	неорганизованный источник			5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	5101,0	5373,0	5101,0	5373,0	3,00	
Код в-ва																		
0301				Наименование вещества	Выброс. (г/с)	Выброс. (т/г)	Выброс. (т/г)	Выброс. (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Ум	Зима:	См/ПДК	Xм	Ум	
0304				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0022400	0,0024170	0,0024170	0,0024170	1	0,038	28,5	0,5	0,038	28,5	0,5	0,038	28,5	0,5
0328				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003640	0,0003930	0,0003930	0,0003930	1	0,006	28,5	0,5	0,006	28,5	0,5	0,006	28,5	0,5
0330				Углерод (Сажа)	0,0002800	0,0002460	0,0002460	0,0002460	1	0,006	28,5	0,5	0,006	28,5	0,5	0,006	28,5	0,5
0337				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004690	0,0004650	0,0004650	0,0004650	1	0,003	28,5	0,5	0,003	28,5	0,5	0,003	28,5	0,5
2704				Углерод оксид	0,00059300	0,0136950	0,0136950	0,0136950	1	0,004	28,5	0,5	0,004	28,5	0,5	0,004	28,5	0,5
				Бензин нефтяной	0,0010300	0,0015040	0,0015040	0,0015040	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное

государственное казенное учреждение
«Дирекция по организации работ по ликвидации
накопленного вреда окружающей среде, а также по
обеспечению безопасности гидротехнических
сооружений полигона «Красный Бор»
187015, Ленинградская обл., Госненский р-н,
Территория полигона «Красный Бор», Здание 1
тел.: +7 (812) 292-68-97
e-mail: info@poligonkb.spb.ru
ИНН: 4716044430 КПП: 471601001

ООО «ГеоТехПроект»

Мордвинову А.В.

660016, г. Красноярск
ул. Матросова , 10Д

07.12.2020 № 01-001/700
на № 6830/12 от 07.12.2020

Уважаемый Андрей Валентинович!

В ответ на запрос от 07.12.2020 № 6830/12 Федеральное государственное казенное учреждение «Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор» сообщает о наличии техники, состоящей на балансе предприятия.

Приложение : Сведения на 2 л. в 1 экз.

Директор

А. Д. Трутнев

Исп. Николаев С.Е.
Тел.89214147878

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		101

Сведения

О наличии автомобилей, тракторов, прицепов, дорожно-строительной и подъёмно-транспортной техники в Федеральном государственном казённом учреждении "Дирекция по ликвидации НВОС и ОБ ГТС полигона "Красный Бор"

по состоянию на «07» декабря 2020г.

№ п/п	Тип транспортного средства	Марка транспортного средства	Гос. номер	Год выпуска	Номер диагностической карты	Дата ТО	Страховой полис	Техническое состояние
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Автобус	ГАЗ А63R42	О37ОРВ47	2016	56910141700637	12.11.2017	ККК 3000608522 12.07.2019	исправен
2.	Г/А самосвал	КАМАЗ-65115С	В467РР47	2004	83050031809757	03.08.2018	МММ5008471074 12.08.2019	исправен
3.	Г/А самосвал	КАМАЗ-55102	В437РР47	2003	83050031809755	03.08.2018	МММ5008471073 12.08.2019	исправен
4.	АТЗ	ГАЗ-3309	В283РС47	2007	83050031809760	03.08.2018	МММ5008471075 12.08.2019	исправен
5.	Г/А самосвал	КАМАЗ-55111с/св	В278РС47	1996	83050031809764	03.08.2018	МММ5008471076 12.08.2019	неисправен
6.	Илосос	КАМАЗ-53213КО-507А	В706РР47	2004	83050031809777	03.08.2018	МММ5008471077 12.08.2019	исправен
7.	Автоцистерна	УРАЛ-4320АЦ8,0-40	О025КР47	2015	58740011706667	13.12.2018	ЕЕЕ 1020664460 20.12.2018	исправен
8.	Г/А самосвал	КАМАЗ 6522-43 ТКМ-629А	О210ТА47	2015	-	-	ЕЕЕ 1021107852 14.01.2019	исправен
9.	Илосос	КАМАЗ365225	О503ОН47	2017	50520021802945	14.03.2019	ЕЕЕ 1025947607 21.03.2019	исправен
10.	Погрузчик	Автопогрузчик DALIAN	47ХН1809	2008	со 533424	20.12.2018	-	неисправен
11.	Бульдозер	ТГ-170 МБ	47ХН7626	2013	ск 583258	20.10.2018	-	неисправлен
12.	Экскаватор-погрузчик	ELAZ-BL 880	47ХЕ7863	2016	со 533424	20.12.2018	ЕЕЕ 0907341773 31.05.2018	исправен
13.	Погрузчик фронтальный	МКСМ-800А-1	47ХЕ7861	2016	со533427	20.12.2018	-	исправен

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Лист
102

14.	Погрузчик-экскаватор	ТО-49	47ХН1801	2004	со 533422	20.12.2018	-	исправен
15.	Экскаватор	ЕТ-26-30	47ХН7627	2012	со 533426	20.12.2018	-	исправен
16.	Трактор	Б10МБ	47ХН1802	2008	со 533423	20.12.2018	-	исправен
17.	Дорожная машина	МДСУ 3500	47ХЕ7887	2016	со 533429	20.12.2018	ЕЕЕ 1017070456 09.08.2018	исправен
18.	Погрузчик	Lundberg 4200LS	47ХЕ7888	2013	со 533428	20.12.2018	ЕЕЕ 1017070457 09.08.2018	исправен
19.	Экскаватор	Е-200С	47ХС2542	2016	со 533425	20.12.21018	-	исправен
20.	Прицеп Пурга	СЗАП8357		2008				
21.	Прицеп Модуль пожаротушения	СЗАП8357		2006				
22.	Автомобиль	Рено Дастер	О702УО47	2018			МММ5006010999 23.08.2019	исправен
23.	Автомобиль	ГАЗ 22Р32	О849УН47	2018			МММ5008310370 23.09.2019	исправен

Директор

Тругнев А.Д.



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Лист

103

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПРОЕКТ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ, СОГЛАСОВАННЫЙ
В 2017; 2019 ГГ.**



УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
от 16 июня 2016 года № 335

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

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого заместителя главного врача
по организации деятельности учреждения

/И.В.Драй/

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01.06.000.Т. 5432 05 12 2014 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

Заявитель: ООО «НПО СЭИВ».

Место нахождения: 198035, Санкт-Петербург, ул. Гапсальская, д.1, корп.2, лит.О, оф.202А.

Основание проведения экспертизы: договор Б34043 от 27.11.2017г.

Объект экспертизы: Проект корректировки размера санитарно-защитной зоны для Санкт-Петербургского Государственного Унитарного Природоохранного Предприятия «Полигон «Красный Бор» (СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор»), расположенного по адресу: Ленинградская область, Госненский район, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч. выд.20), 22 (выд.4, ч. выд.5), 23 (ч. выд. 1.2).

Дата экспертизы: с 27.11.2017г. по 05.12.2017г.

Состав экспертных материалов: Проект корректировки размера санитарно-защитной зоны для СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор», расположенного по адресу: Ленинградская область, Госненский район, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч. выд.20), 22 (выд.4, ч. выд.5), 23 (ч. выд. 1.2).

Вопросы, поставленные перед экспертом: Оценить на соответствие требованиям санитарных правил и норм, в объеме требований законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения проект корректировки размера санитарно-защитной зоны для СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор», расположенного по адресу: Ленинградская область, Госненский район, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч. выд.20), 22 (выд.4, ч. выд.5), 23 (ч. выд. 1.2), с целью получения санитарно-эпидемиологического заключения.

№ А- 0000217800

Продолжение: листов 18
с № А-0000217801
по № А-0000217818

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
тел. (812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

							Лист
							104
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	

К экспертному заключению
от 05.12 2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5432

Установлено: Проект корректировки размера санитарно-защитной зоны для Санкт-Петербургского Государственного Унитарного Природоохранного Предприятия «Полигон «Красный Бор» (СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор»), расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч. выд.20), 22 (выд.4, ч. выд.5), 23 (ч. выд. 1.2), разработан ООО «НПО СЭИВ», на основании задания на проектирование СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор» от 2017г.

СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор» расположено на одном земельном участке с кадастровым номером 47:26:0219001:11. Земельный участок находится в аренде на основании дополнительного соглашения от 15.08.2016г об изменении договора аренды участка от 10.06.2008 №66-2008-06 с Территориальным управлением Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ленинградской области.

СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор» предназначен для осуществления деятельности по обезвреживанию и размещению отходов различных производств города Санкт-Петербурга и Ленинградской области 1-4 класса опасности.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению Управления Роспотребнадзора по Ленинградской области №47.01.02.000.Т.000203.06.10 от 16.06.2010г. для СПБ ГУПП "Полигон "Красный Бор", расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, в 2-х км севернее пос.Красный Бор, ранее обоснована расчетная санитарно-защитная зона 1000м во всех направлениях от границы территории промплощадки.

В настоящее время, Тосненским городским судом Ленинградской области по исковому заявлению Департамента Росприроднадзора по Северо-Западному Федеральному округу, Комитета государственного экологического надзора Ленинградской области вынесено решение о запрете деятельности СПБ ГУПП "Полигон Красный Бор" по размещению на полигоне промышленных отходов 1-4 класса опасности. В следствие чего в настоящее время, полигон не осуществляет своей основной деятельности. На полигоне поддерживаются в рабочем состоянии все системы и оборудование предприятия. В связи с этим в настоящем проекте не рассматривались источники выбросов загрязняющих веществ, связанные с деятельностью по размещению отходов.

Проект разработан с учетом режима работы объекта в настоящее время и проектирования очистных сооружений.

По данным проекта в настоящее время на территории полигона проектируются канализационные очистные сооружения производственных и поверхностных сточных вод СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор» (проектное положение).

Разработка настоящего проекта предусмотрена в связи с актуализацией источников выбросов загрязняющих веществ и шума, исходных данных (с учетом существующего и проектного положения).

В соответствии с генеральным планом Красноборского городского поселения Тосненского района Ленинградской области (утвержден 13.03.2013г Решением №148 Совета депутатов Красноборского городского поселения Тосненского района) промышленная площадка СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор» расположена в зоне «земли промышленности» и ограничена:

- с северо-запада, севера, северо-востока: зоной «земли лесного фонда», далее на расстоянии 1240м земли ООПТ местного значения (болото Усть-Тосно);
- с востока: зоной «земли лесного фонда», далее на расстоянии 1380м с землями Никольского городского поселения, а именно:
 - на расстоянии 1380м зона СН-3 «Земельных насаждений специального назначения»,
 - на расстоянии 1600м зона Р-4 «Военно-исторической реконструкции»,

№ А- 0000217801

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
т. (812) 570 30 11 ф. (812) 570 60 76

								Лист
								105
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

К экспертному заключению
от 05.12 2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5432

- на расстоянии 1850м зона С-2 «Сельскохозяйственных угодий для выращивания технических культур»,
 - на расстоянии 2035м зона Ж-1 «Застройка индивидуальными отдельно стоящими жилыми домами с приусадебными участками»;
 - с юго-востока: с зоной «Земли лесного фонда», далее на расстоянии 25м «Зоной ведения сельского хозяйства», на расстоянии 1060м «Зоной ведения садоводства», на расстоянии 1335м зоной «Сельских населенных пунктов»;
 - с юга: зоной «земли лесного фонда», далее на расстоянии 200м «Зоной ведения сельского хозяйства», на расстоянии 1180м зоной «Сельских населенных пунктов», на расстоянии 1370м зоной «Городского поселка» на перспективу;
 - с юго-запада: зоной «Земли лесного фонда», далее на расстоянии 230м «Зоной ведения сельского хозяйства», на расстоянии 620м зоной «Земли лесного фонда», на расстоянии 1560м зоной «Городского поселка», на расстоянии 1555м зоной «Кладбища»;
 - с запада: зоной «Земли лесного фонда», на расстоянии 500м зоной «Месторождение кембрийских глин «Красный Бор»», на расстоянии 1200м землями Тельмановского сельского поселения, а именно:
 - на расстоянии 1200м зоной И-1 «Зона технического коридора магистральных трубопроводов»,
 - на расстоянии 1660м зоной К-1 «Зона кладбищ и мемориальных захоронений»,
 - на расстоянии 1820м зоной СЗ «Зона сельскохозяйственного использования».
- Промышленная площадка СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор» ограничена следующими объектами:
- с северо-запада, севера, северо-востока: лесным массивом, далее на расстоянии более 2км расположен г. Колпино;
 - с востока: лесным массивом, далее на расстоянии 1800м расположен Военно-исторический лагерь ОМИППО "Доблесть" (Место проведения военных реконструкций), на расстоянии 1950м метров расположен г. Никольское (2030м до ближайшего индивидуального жилого дома, г. Никольское, ул. Песчаная, д. 1ж);
 - с юго-востока: лесным массивом, далее на расстоянии 25м расположены поля для выращивания технических культур на земельном участке с кадастровым номером 47:26:0221001:12 (разрешенный вид использования - для сельскохозяйственного использования), на расстоянии 1335м расположена деревня Мишкино (1358м до ближайшего индивидуального жилого дома, дер. Мишкино, д.10-а);
 - с юга: лесным массивом, далее на расстоянии 200 м расположены поля для выращивания технических культур на земельном участке с кадастровым номером 47:26:0221001:12 (разрешенный вид использования - для сельскохозяйственного использования), проезжая часть автомобильная дорога 41К-173 Ям-Ижора – Никольское, на расстоянии 1060 м расположена территория СНТ Озерки в массиве «Поркузи» (1130м до ближайшего садово-огородного участка, СНТ "Озерки", уч.353), на расстоянии 1170м расположена дер. Феклистово (1190м до ближайшего индивидуального жилого дома, дер. Феклистово, д.20);
 - с юго-запада: лесным массивом, далее на расстоянии 230м расположены поля для выращивания технических культур на земельных участках с кадастровыми номерами 47:26:0221001:12 и 47:26:0221001:11, далее расположены полоса отчуждения железной дороги, проезжая часть ул. 1-я Красноармейская, далее на расстоянии 1530м расположен г.п. Красный Бор (1530м до ближайшего индивидуального жилого дома, п. Красный Бор, ул. 1-я Красная дорога, д. 6 а);

№ А- 0000217802

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
(812) 570-30-44, факс (812) 570-60-76

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		106

К экспертному заключению
от 05.12 2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5432

• с запада: лесным массивом, далее расположен карьер кембрийской глины «Красный бор» на земельном участке с кадастровым номером 47:26:0219001:2, далее полоса отчуждения железной дороги, на расстоянии 1660м расположены поля для выращивания кормовых культур на земельных участках с кадастровыми номерами 47:26:0220001:137, 47:26:0220001:125, 47:26:0220001:179.

Согласно проекту ближайшие садово-огородные участки: на расстоянии 1060м в южном направлении расположена территория СНТ Озерки в массиве «Поркузи» (1130м до ближайшего садово-огородного участка, СНТ "Озерки", уч.353). Ближайшая существующая жилая застройка: на расстоянии 1170м в южном направлении расположена дер. Феклистово (1190м до ближайшего индивидуального жилого дома, дер. Феклистово, д.20).

В северо-западной части полигона расположена въездная зона с КПП.

На предприятии располагаются следующие мощности:

- цех приема, обезвреживания и захоронения отходов, в т.ч. участок обезвреживания жидких промышленных отходов неорганического состава,

- участок для приема и захоронения твердых промышленных отходов (карты),

- участок для обезвреживания излишней жидкости из карт-котлованов и загрязненных ливневых сточных вод,

- участок для приема и захоронения промышленных отходов I класса опасности.

По внешнему контуру территории ГУПП «Полигон «Красный Бор» проведен кольцевой канал для перехвата поверхностных вод с территории, прилегающей к полигону.

По данным проекта на Полигоне накоплены следующие отходы:

- твердые, пастообразные органические и неорганические отходы (II, III, IV классы опасности);

- жидкие органические и неорганические отходы с содержанием воды не более 60% (II, III, IV классы опасности);

- кислоты, в том числе электролиты, с концентрацией кислоты более 50%;

- отходы щелочей, в том числе растворы (гальваношлам);

- химические реактивы;

- отходы средств защиты растений (II, III, IV классы опасности);

- особо опасные отходы I класса опасности;

- аккумуляторы свинцовосодержащие, никельсодержащие, металлогидридные и литиевоионные, другие;

- грунт, загрязненный нефтепродуктами (IV класс опасности), грунт загрязненный тяжелыми металлами (II, III классы опасности).

Территория полигона закрыта для вновь поступающих отходов. В настоящий момент, отходы находятся в 5 открытых картах (№№ 59, 64, 66, 67, 68), размещённых в толще водоупорных кембрийских глин площадью 1200, 26000, 1650, 3420 и 10600 м² соответственно (принадлежат СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор»). Территория полигона оборудована дренажной системой, сточная вода из дренажной системы перекачивается в карты.

Существующие положение.

Основное производство.

Все отходы, ранее принимаемые на СПб ГУПП «Полигон Красный Бор», представляют собой 4 промышленные технологические группы: жидкие отходы органического состава; жидкие отходы неорганического состава; твердые отходы; особо токсичные отходы.

Переработка жидких отходов органического состава. Промышленные отходы органического состава ранее принимались на Полигон, как в жидком, так и в твердом состоянии. К этим отходам относятся: отходы лакокрасочных производств; отходы производства смол и полимерных материалов; отходы производства нефтепродуктов; технические масла; эмульсолы; растворители;

№ А- 0000217803

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
т. (812) 570 20 44 ф. (812) 570 60 76

								Лист
								107
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

К экспертному заключению
от 05.12 2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5432

отходы других производств, в которых содержатся органические соединения. Жидкие органические отходы принимались в отдельные открытые приемники – карты №№ 68 и 64.

Переработка жидких отходов неорганического состава.

К промышленным отходам неорганического состава относятся: отходы гальванического производства – кислые, нейтральные и щелочные, содержащие соли и гидроокиси тяжелых металлов; отходы бумажной и полиграфической продукции – углекислые, сернокислые соли кальция, смеси казеина, бланфикса, латекса, каолина; отходы, содержащие цианистые соединения – цианистые соединения, обезвреженные железным купоросом или хлором; другие отходы минерального состава – известь со щелочью, карбид кальция, баритовые отходы, абразивная, цементная, корундовая пыль, шлам от закалочных ванн, кислоты, щелочи.

В карту № 67 принимались жидкие гальванические отходы и другие отходы неорганического состава (при отсутствии кадмия, хрома шестивалентного, свинца – веществ I класса опасности).

После отстаивания осветленная жидкость перекачивается в карту № 66, куда принимались щелочные отходы - карбидный ил, гашенная известь, баритовые отходы. При этом выпадают в осадок гидроокиси тяжелых металлов - Fe(3), Ni(2), Cr(3), Cu(2) и др.

После этого обезвреженный верхний осветленный слой самотеком переливался в карту № 59, в которой происходит окончательный процесс отстаивания.

Жидкие отходы неорганического состава обезвреживаются от тяжелых металлов реагентным методом. Обезвреживание от ионов тяжелых металлов в малорастворимых соединениях (основные карбонаты) происходит при нейтрализации с помощью щелочного реагента – карбоната кальция (мела). Для процесса нейтрализации используют сухой мелкодисперсный мел.

Переработка твердых отходов. Полигоном принимались промышленные твердые отходы: песок и грунт, загрязненные нефтепродуктами и органическими веществами; обтирочные материалы, загрязненные опилки, ветошь, деревянная загрязненная тара, промасленная бумага и упаковка; смолы, гетинакс, мастика, аминопласт, стеклопластик, шпатлевка, изоляционные материалы в смеси с битумом, обрезки пластмасс, оргстекла, остатки лакокрасочных материалов; пестициды 2, 3 и 4 классов опасности; другие виды твердых промышленных отходов. Твердые отходы принимались в карты № 64 и № 68.

Переработка особо токсичных отходов. Особо токсичные отходы - сильнодействующие ядовитые вещества: пестициды I класса опасности; мышьяковый и мышьяковистый ангидриды; соли мышьяка; сулема; соли синильной кислоты; соли нитрилакриловой кислоты и др.

Особо токсичные отходы (0.1% от общего количества отходов) принимались в специальных контейнерах из стали марки СТ-3 толщиной 10мм, внутри забетонированных, снаружи залитых битумом. Они захоранивались в отдельные специальные карты.

Вспомогательное производство.

Котельная для отопления зданий и для технологических нужд, работающая в отопительный период (с октября по май). В котельной установлено 2 котла «Е-6,0-1.4 МГДН» производства фирмы «TANSU» (1-рабочий, 1-резервный). Основное топливо - природный газ. Годовой расход топлива - 500 тыс. куб.м в год. Резервное и аварийное топливо отсутствует. Котлы оборудованы общей дымовой трубой высотой 30м.

Ремонтная зона делится на следующие производственные участки:

- участок № 1 - аккумуляторная - для зарядки кислотных аккумуляторов автотранспорта. Одновременно может заряжаться 1 аккумуляторная батарея.
- участок № 2 - мастерская. Оборудование - заточной станок с диаметром круга 300 мм.
- участок № 3 - участок ТО и мелкого ремонта автотранспорта. На участке имеются две смотровые ямы.

№ А- 0000217804

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
т. (812) 570 20 11, ф. (812) 570 60 76

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата		108

К экспертному заключению
от 05.12 2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5452

Автотранспорт. На балансе предприятия имеется 31 единица автотранспорта, в т.ч. 17 ед. грузового и 3 ед. легкового автотранспорта, 8 ед. дорожной техники, 2 автобуса и 1 пожарная машина. Въезд-выезд автотранспорта с территории предприятия осуществляется со стороны ул. Заводская. Автотранспорт располагается на двух открытых автостоянках на 12 и 18м/м (одна стоянка для грузового и легкового автотранспорта, другая для специальной дорожной техники).

На территории предприятия с топливозаправщика осуществляется заправка грузового автотранспорта и дорожной техники топливом.

В отдельно стоящем здании расположена мойка автотранспорта с 1 тупиковым постом для собственного автотранспорта.

Сварочный пост в помещении в здании склада технологического оборудования. Производятся работы по электродуговой сварке штучными электродами марки УОНИ-13/45 (годовой расход - 50 кг) и газовой сварке с использованием пропан-бутановой смеси (годовой расход - 136,5 кг).

Внутренний канал для сбора ливневых вод на территории Полигона проложен внутренний канал (1 шт.).

Обводной канал для сбора ливневых вод на территории Полигона проложен внутренний канал (1 шт.).

Сооружение № 130 - 4-х секционный резервуар, объемом каждой секции 7500 куб.м., для сбора ливневых и дренажных сточных вод.

Насосные по перекачке сточных вод: - сооружение № 123 - насосная по перекачке сточных вод из внутреннего канала в пруды-накопители, используется только в аварийных случаях. Оборудование: насос марки ЦМК 16-27 - 3 шт. (2 - рабочих, 1 - резервный), производительность перекачки - 16 м3/час. Объем перекачки - 10000 м3/год.

- сооружение № 124 - насосная по перекачке сточных вод из внутреннего канала и ливневой канализации в пруды-накопители. Оборудование: насос марки Н1/1.2 Grundfos AP80.150.250 - 2 шт (1 - рабочий, 1 - резервный), производительность перекачки - 350 м3/час. Объем перекачки - 69540 м3/год.

- сооружение № 125 - насосная по перекачке сточных вод из прудов-накопителей на очистные сооружения. Оборудование: насос марки ЦМК 16-27 - 2 шт (1 - рабочий, 1 - резервный), производительность перекачки - 16 м3/час. Объем перекачки - 69540 м3/год.

Аварийная дизельная электростанция контейнерного типа. Обкатка электростанции в тестовом режиме, проводится не более 30 минут в месяц. Заправка дизель-генератора дизельным топливом производится из автоцистерны (1 раз в месяц).

Технологический процесс очистки сточных вод.

Сточная ливневая вода после усреднения и отстаивания в прудах-накопителях сооружения №130/1-4 из 4-го резервуара поступает на насосную станцию № 125, откуда посредством напорного трубопровода К2Н подается в к. №115 на очистку ливневых стоков. Сточная вода, попадающая в к. №115, аккумулируется в резервуаре-усреднителе, который оборудован погружным датчиком уровня.

Во избежание выпадения осадка и интенсификации выравнивания концентраций загрязнений сточных вод в резервуаре-усреднителе предусмотрены донные аэраторы. Усредненные сточные воды откачиваются насосами и проходя через расходомер, попадают в статический смеситель СС-0,05Ц, в котором происходит подщелачивание сточной воды посредством подачи раствора щелочи насосом - дозатором со станции реагентов, при этом значение рН увеличивается до 10. В камере подщелачивания обеспечивается качественное перемешивание щелочи по всему объему. Из статического смесителя СС-0,05Ц вода под остаточным напором движется в смеситель СС-1,0Ц, куда подается раствор коагулянта со станции приготовления и дозирования коагулянта насосом-дозатором. В смесителе, как в камере хлопьеобразования, происходит процесс

№ А- 0000217805

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
т. (812) 570 30 11 ф. (812) 570 60 76

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		109

К экспертному заключению
от 05.12 2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5432

коагуляции сточной воды, при этом значение рН сточной воды снижается (с 12 до 10). Подаваемый коагулянт позволяет выделить из растворённого состояния часть веществ, которые обуславливают высокие значения ХПК и БПК, а так же перевести большую часть растворенных тяжелых металлов в нерастворимую форму. Статический смеситель имеет объем, рассчитанный на 3 мин пребывания, необходимый для равномерного распределения коагулянта в сточной воде и достаточный, чтобы коагулянт успел прореагировать с загрязнениями в воде. Введение коагулянта в сточную воду позволяет связать эмульгированные нефтепродукты и другие растворённые загрязнения и перевести их во взвешенное состояние в виде микрохлопков.

Обработанная коагулянтном вода из смесителя СС-1.0.Ц под остаточным напором подаётся на вход в напорный флотатор тип «ФНР-45.С». общей производительностью (включая рецикл) до 45 м3/час.

В трубопровод линии физико-химической очистки перед флотатором вводится 0,05%-0,2% раствор флокулянта. Флокулянт приводит к увеличению ранее образованных микрохлопков, их агрегации, усилению гидрофобных свойств для улучшения когезии на данных агрегатах пузырьков воздуха и, тем самым, интенсификации процесса напорной флотации. Приготовление рабочего 0,05-0,2% раствора флокулянта происходит в станции приготовления и дозирования флокулянта «СРФ-0.5Д.А2».

Напорная флотация - метод отделения диспергированных и коллоидных примесей от воды, основанный на способности частиц сорбировать воздушные (газовые) пузырьки и переходить вместе с ними в пенный слой. Сущность этого процесса заключается в специфическом действии молекулярных сил, вызывающих слипание частиц примесей с пузырьками высоко диспергированного в воде воздуха и образовании на поверхности пенного слоя, содержащего извлеченные вещества. Микропузырьки воздуха прилипают к веществам загрязнений сточных вод, которые всплывают на поверхность, образуя слой флотошлама. Последний собирается со всей поверхности флотатора спиральным сборником флотошлама и самотеком сбрасывается в бак флотошлама и донного осадка. Частицы с большей гидравлической крупностью осаждаются на дно, собирается скребком в донный приямок и сбрасывается через пневматический затвор одностороннего действия в бак флотошлама и донного осадка. Осветленная вода поступает в карман чистой воды флотационной установки, откуда самотеком подается в промежуточную емкость объемом 4,5 м3.

Часть очищенной и охлажденной воды откачивается из стакана очищенной воды насосом на установку растворения воздуха УРВ-20, куда также параллельно подается подготовленный воздух с давлением 6.5 - 7.0 атм. от компрессорной станции, где под давлением происходит насыщение воды воздухом, в трубопровод сточной воды перед флотатором ФНР - 45.С (поз. Е - 01) и смешивается с ней. Микропузырьки размером 5-30 мкм при смешении сатурированной воды со сточной моментально сорбируются на микрохлопках загрязнений и взвешенных веществ, содержащихся в сточной воде.

Высокая эффективность обеспечивается за счет сорбции мелких частичек ВВ на разветвленных макромолекулах флокулянта (ПАА, что приводит к образованию агломератов ВВ-ПАА-воздух. Кроме того, ввод сатурированной воды до ввода флокулянта позволит в агломерате ВВ-ПАА-воздух повысить % воздуха, что также повышает скорость подъема агломератов на поверхность воды. Освобожденная на 95-98% от взвешенных частиц в процессе флотации вода самотеком поступает в промежуточную емкость.

Флотошлам и донный осадок с флотатора ФНР-45.С сбрасывается в бак флотошлама и донного осадка. По мере заполнения бака, шлам откачивается на обезвоживание. При этом запускаются винтовые насосы подачи шлама на мешковую сушилку. В трубопровод подачи шлама на мешковую сушилку подаётся 0.05-0.2% раствор флокулянта со станции приготовления и

№ А- 0000217806

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки)
т. (812) 570 20 11 ф. (812) 570 60 76

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		110

К экспертному заключению
от 05.12 2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5432

дозирования флокулянта СРФ-0.5Д.А2 насосом-дозатором для улучшения обезвреживающей способности шлама.

Периодически, по мере забивания, сетка струсителя промывается специально организованной системой sprays. Промывные воды вместе с фильтратом шлама выводятся из фильтр-пресса и самотеком возвращаются в резервуар-усреднитель. Образующийся кек посредством шнека подается в контейнер-накопитель. Далее обезвоженный шлам (кек) вывозится с очистных сооружений на утилизацию (полигон).

Ввиду того, что ливневая сточная вода после очистки должна сбрасываться в водоем (выпуск в магистральный мелиоративный канал) и качественные показатели очищенной воды должны обеспечивать остаточную концентрацию загрязнителей, разрешенным к сбросу, то предусмотрена глубокая доочистка сточных вод. Глубокая доочистка предварительно очищенных сточных вод включает следующие ступени:

- механическую напорную фильтрацию на скорых песчаных фильтрах комбинированного типа ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к;
- сорбционную напорную фильтрацию на скорых угольных фильтрах комбинированного типа ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к.

Насосами сточная вода из бака осветленной воды подается на доочистку на напорные фильтры. Узел доочистки полностью автоматизирован.

Под остаточным напором очищенная вода подается в камеру установки ультрафиолетового обеззараживания, где гарантируется доза облучения губительная для большинства патогенных микроорганизмов, эффективная доза составляет 65 мДж/см². После установки обеззараживания вода самотеком может попадать либо в бак промывной воды для фильтров напорной фильтрации, откуда посредством перелива в бак горячей промывной воды, либо на выпуск через счетчик воды в магистральный мелиоративный канал.

Проектируемое положение.

Для обеспечения очистки сточных вод и обводненных отходов жидкой фракции предусмотрено строительство канализационных очистных сооружений производственных и поверхностных сточных вод, а именно:

- канализационные очистные сооружения обводненных отходов жидкой фракции с открытой карты-котлована № 64. Производительность КОС 10 – 10куб.м/час (КОС 10);
- канализационные очистные сооружения обводненных отходов жидкой фракции с открытой карты-котлована № 68. Производительность КОС 5 – 5куб.м/час (КОС 5);
- канализационные очистные сооружения поверхностных сточных вод, из внутреннего канала. Производительность КОС 20 – 20 куб.м/час (КОС20);
- канализационные очистные сооружения поверхностных сточных вод из кольцевого канала. Производительность КОС 30 – 30 куб.м/час (КОС 30);
- внутриплощадочные сети канализации, водоснабжения, электроснабжения, теплоснабжения и сетей связи в пределах площадки КОС. Система сбора и отведения поверхностных сточных вод – по существующей схеме, без изменений.

В состав первого пускового комплекса входят следующие здания и сооружения:

Здание 1 для размещения установок по очистке отходов из карт № 64 и № 68, а также стоков из обводного и внутреннего каналов. Технологическая схема включает: 4 линии (установки) очистки различной производительности: линия очистки отходов из карты №68 производительностью 5 м³/час; линия очистки отходов из карты №64 производительностью 10 м³/час; линия очистки стоков из внутреннего канала производительностью 20 м³/час; линия очистки стоков из внешнего канала производительностью 30 м³/час.

№ А- 0000217807

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
т. (812) 570 28 41 ф. (812) 570 60 76

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		111

К экспертному заключению
от 05.11 2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5432

Назначение технологической схемы в целом – очистка сточных вод, образующихся на Полигоне (внутренний и внешний обводные каналы) и снижение объема отходов в картах 64 и 68. Образовавшиеся после очистки отходы в виде концентрата солей после применения на финишной стадии обратного осмоса перекачиваются в донную часть карты №64.

Технологическая схема очистки основана на применении методов анодного окисления, напорной флотации и фильтрации сточных вод на сорбционных фильтрах, обеспечивающих глубокую очистку воды от органических веществ.

Для контроля качества очистки предусмотрен отбор проб поступающих на очистку стоков, отходов, стоков на промежуточных этапах очистки, очищенных и обеззараженных стоков перед сбросом их в мелиоративный канал.

В процессе очистки обводненные отходы жидкой фракции из карты-котлована и стоков из каналов образуется очищенная вода, рассол и твердые отходы.

В процессе очистки из карты № 64 отбирается 10 куб.м/ч, 200 куб.м/сут., 6000куб.м/месяц.

В процессе очистки из карты № 68 отбирается 5 куб.м/ч, 100 куб.м./сут., 3000куб.м/месяц.

По данным проекта суммарный объем поверхностного стока в оба канала составляет 45618,6 куб.м/год. При максимальном поступлении дождевых стоков в июле 58,22 куб.м./час при средней продолжительности осадков в день за теплый период 6,2 часа и условии нормальной эксплуатации (круглосуточный режим работы) очистных установок КОС-20 и КОС-30, переполнения каналов не последует.

Потребность в реагентах определена из расчета работы очистных сооружений в течение 184 дней в году. Реагенты хранятся без нарушения заводской упаковки (герметичные мешки по 25 кг) в здании 1 в специальном, защищенном от влаги помещении 104. На складе хранится недельный запас реагентов.

Линия очистки стоков из карты №68. Производительность линии – 5 куб.м./час. Обводненные отходы жидкой фракции из открытой карты №68 поступают в накопитель-усреднитель. Изменений состава стока в накопителе-усреднителе не происходит. Назначение аппарата – накопление стока, регулировка подачи на дальнейшую очистку и возможность подключить центробежные насосы.

Далее сток проходит этапа очистки, включающих процессы: коагуляции, флотации.

На первом этапе в большей степени удаляются легче окисляемые вещества и полярные, оказывающие сильное конкурирующее влияние на извлечение трудно окисляемых веществ.

Из реактора-нейтрализатора сток подается во флотатор. Дополнительно в сток из емкости приготовления флокулянта дозируется флокулянт для укрупнения хлопьев и повышения эффективности флотации.

С помощью флотатора «Полихим», происходит отделение хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями от очищаемой воды. Флотируемые загрязнения пеносъемом «улитка» удаляются с поверхности и в виде флотошлама самотеком собираются в пеносборник. После флотатора сток собирается в буферную емкость и направляется на второй этап очистки.

На втором этапе в большей степени идет окисление и извлечение трудно окисляемых веществ.

В реактор дозируется коагулянт, в БАО происходит анодное окисление, в реакторе-нейтрализаторе происходит корректировка pH с интенсивным хлопьеобразованием, во флотаторе – отделение хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями от очищаемой воды. После флотатора вода собирается в буферную емкость и далее подается на очистку в систему последовательно соединенных напорных фильтров.

№ А- 0000217808

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
т. (812) 570 38 44 ф. (812) 570 60 76

								Лист
								112
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

К экспертному заключению
от 05.12.2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5432

В механическом фильтре с загрузкой цеолита Холинского месторождения происходит очистка водного потока от взвешенных веществ, частично от органических загрязнений, а также аммиака тяжелых металлов.

В сорбционном фильтре, заполненном модифицированным азотсодержащим углем марки МАУ-2А, происходит удаление тяжелых органических веществ, нефтепродуктов и масел.

В сорбционном фильтре, заполненном катионитом КУ-2-8 в натриевой форме, происходит удаление тяжелых металлов по механизму катионообмена.

В сорбционном фильтре, заполненном модифицированным азотсодержащим углем МАУ-200, происходит удаление моющих и СПАВ, а также удаление остаточных загрязнений органических веществ.

Финишное обессоливание воды и удаление остаточных загрязнений органической и неорганической природы осуществляется на установке обратного осмоса. Вода, содержащая загрязнения, под давлением фильтруется через пористую мембрану. Размер пор в мембране соизмерим с размерами молекулы воды.

Очищенная вода (пермиат) сбрасывается в мелиоративный канал, рассол собирается в подземную емкость 30 м³ (поз.65.3) далее утилизируется.

Флотошлам, поступающий из флотаторов в пеносборник, направляется на дополнительное обезвоживание. Обезвоживание производится на фильтр-прессе. Влажность флотошлама, подаваемого в фильтр-пресс, составляет около 95%, отжатый осадок имеет влажность 75-80%.

Химические процессы, происходящие на остальных линиях очистки стоков аналогичны приведенному выше процессу.

Линия очистки стоков из карты №64. Производительность линии - 10 м³/час. Очистка отходов достигается за счет применения двух этапов очистки, состоящих из процессов «коагуляция - анодное окисление – напорная флотация», доочистки на сорбционных фильтрах и обессоливания обратным осмосом.

На первом этапе очистки в сток дозируется коагулянт Аква-Аурат из емкости, смешение происходит в реакторе. Далее сток подается в два параллельно работающих БАО (блок анодного окисления).

В БАО происходит окисление неполярных органических соединений, содержащихся в сточной воде. На нерастворимые электроды БАО подается рабочее напряжение от выпрямителя, в результате чего происходит электролиз воды.

После БАО сток нейтрализуется в реакторе-нейтрализаторе с образованием хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями и подается во флотатор. Дополнительно перед флотацией в сток дозируется флокулянт для укрупнения хлопьев и повышения эффективности флотации.

С помощью флотатора «Полихим», обладающего эффектом «нулевой скорости», высокоэффективной системой растворения воздуха АДТ и возможностью удалять взвешенные вещества с большой концентрацией, происходит отделение хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями от очищаемой воды.

После флотатора вода собирается в буферную емкость и далее подается на очистку в систему последовательно соединенных четырех напорных фильтров:

- механического с цеолитовой загрузкой для очистки водного потока от механических взвесей и примесей, аммиака, а также частично от органических загрязнений;
- сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-2А для удаления тяжелых органических веществ, нефтепродуктов и масел;
- натрий-катионитового для доочистки от ионов тяжелых металлов;

№ А- 0000217809

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
т. (812) 570-28-11 ф. (812) 570-60-76

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		113

К экспертному заключению
от 05.11 2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5432

- сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-200 для удаления моющих и СПАВ и удаления остаточных загрязнений органическими веществами.

Фильтры снабжены распределительными и дренажными устройствами, позволяющими проводить промывку фильтрующей загрузки очищенной водой из буферной емкости.

Финишное обессоливание воды осуществляется на установке обратного осмоса. Очищенная вода (пермеат) сбрасывается в резервуар чистой воды и далее вместе с очищенными на других линиях стоками - в мелиоративный канал, рассол направляется в буферную емкость, а затем направляется на дополнительное обессоливание на установке обратного осмоса.

Линия очистки стоков из внутреннего канала. Производительность линии – 20 м³/час. Очистка стоков достигается за счет: применения предварительного отстаивания в сооружении 2; этапа очистки, состоящего из процессов «коагуляция - анодное окисление – напорная флотация»; доочистки на сорбционных фильтрах; обессоливания обратным осмосом.

Сточная вода направляется на первичное отстаивание в горизонтальный отстойник (сооружение №2) где происходит осаждение крупных взвешенных частиц.

Далее сток подается на первый этап очистки установки КОС-20, в сток дозируется коагулянт – раствор хлорного железа - из емкости, смешение происходит в реакторе. Далее сток подается в БАО (блок анодного окисления).

В БАО происходит окисление неполярных органических соединений, содержащихся в сточной воде. На нерастворимые электроды БАО подается рабочее напряжение от выпрямителя, в результате чего происходит электролиз воды.

После БАО сток нейтрализуется в реакторе-нейтрализаторе с образованием хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями. Кроме этого в реактор-нейтрализатор дополнительно дозируется раствор коагулянта – Аква-Аурата. Далее сток подается во флотатор. Дополнительно перед флотацией в сток дозируется флокулянт для укрупнения хлопьев и повышения эффективности флотации.

С помощью флотатора «Полихим», происходит отделение хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями от очищаемой воды.

После флотатора вода собирается в буферную емкость и далее подается на очистку в систему последовательно соединенных четырех напорных фильтров:

- механического (с цеолитовой загрузкой)
- сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-2А
- натрий-катионитового
- сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-200.

Фильтры снабжены распределительными и дренажными устройствами, позволяющими проводить промывку фильтрующей загрузки очищенной водой из буферной емкости.

Финишное обессоливание воды осуществляется на установке обратного осмоса. Очищенная вода (пермеат) сбрасывается в резервуар чистой воды и далее вместе с очищенными на других линиях стоками - в мелиоративный канал, рассол направляется в буферную емкость и направляется на дополнительное обессоливание на установке обратного осмоса.

Линия очистки стоков из кольцевого канала. Производительность линии – 30 м³/час. Очистка стоков достигается за счет: применения предварительного отстаивания в сооружении 2; этапа очистки, состоящего из процессов «коагуляция - анодное окисление – напорная флотация»; доочистки на сорбционных фильтрах; обессоливания обратным осмосом.

Сточная вода вначале направляется на первичное отстаивание в горизонтальный отстойник (сооружение №2) где происходит осаждение крупных взвешенных частиц. Два параллельно работающих секций. В отстойнике размещен насос, подающий осветленный сток на первый этап очистки.

№ А- 0000217810

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
т. (812) 570-38-11 ф. (812) 570-60-76

								Лист
								114
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

К экспертному заключению
от 05.12 2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5432

На первом этапе очистки в установке КОС-30 в сток дозируется коагулянт – раствор хлорного железа - из емкости. Смешение происходит в реакторе. Далее сток подается в БАО (блок анодного окисления).

В БАО происходит окисление неполярных органических соединений, содержащихся в сточной воде. На нерастворимые электроды БАО подается рабочее напряжение от выпрямителя, в результате чего происходит электролиз воды.

После БАО сток нейтрализуется в реакторе-нейтрализаторе с образованием хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями. Кроме этого в реактор-нейтрализатор дополнительно дозируется раствор коагулянта – Аква-Аурата. Далее сток подается во флотатор. Дополнительно перед флотацией в сток дозируется флокулянт для укрупнения хлопьев и повышения эффективности флотации.

С помощью флотатора «Полихим», происходит отделение хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями от очищаемой воды.

После флотатора вода собирается в буферную емкость и далее подается на очистку в систему последовательно соединенных четырех напорных фильтров:

- механического с цеолитовой загрузкой;
- сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-2А;
- натрий-катионитового для доочистки от ионов тяжелых металлов;
- сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-200.

Фильтры снабжены распределительными и дренажными устройствами, позволяющими проводить промывку фильтрующей загрузки очищенной водой из буферной емкости.

Финишное обессоливание воды осуществляется на установке обратного осмоса. Очищенная вода (пермеат) сбрасывается в резервуар чистой воды и далее вместе с очищенными на других линиях стоками - в мелиоративный канал, рассол направляется в буферную емкость и далее - на дополнительное обессоливание на установке обратного осмоса.

Режим работы – 9.00 – 17.00.

На территории полигона арендаторы отсутствуют.

Инженерное обеспечение объекта

Водоснабжение, водоотведение - от городских сетей.

Теплоснабжение осуществляется от собственной котельной, работающей на природном газе общей мощностью 2,5Гкал. Котельная работает круглосуточно, в отопительный период с октября по май.

Электроснабжение осуществляется – от ТП, расположенных на участке.

Согласно действующей санитарной классификации СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция) для СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор» размер ориентировочной санитарно-защитной зоны составляет 1000м (раздел 71.12, класс I, п.1 «полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1-2 классов опасности»). Граница ориентировочной СЗЗ (1000м) рассматриваемого объекта указана на ситуационном плане (М1:2000). Согласно проекту в границах ориентировочной СЗЗ (1000м) размещены: лесной массив, поля для выращивания технических культур, карьер кембрийской глины «Красный бор». Объекты нормирования в соответствии с п.5.1, 5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в границах рассматриваемой ориентировочной СЗЗ отсутствуют, размер ориентировочной СЗЗ (1000м) выдержан во всех направлениях

В проекте представлены координаты поворотных точек изолинии ориентировочной СЗЗ (1000м) полигона (система координат: МСК-1964) x/y: 1 - 135739,06/70246,07, 2 - 135917,96/70311,96, 3 - 136139,97/70351,32, 4 - 136304,13/ 70350,90, 5 - 136532,61/70322,98, 6 -

№ А- 0000217811

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
т. (812) 570 38 11 – 16, факс (812) 570 60 76

								Лист
								115
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

К экспертному заключению
от 05.12 2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5432

136911,39/70282,05, 7 - 137192,50/70165,90, 8 - 137419,59 69975,03, 9 - 137467,58/69901,04, 10 - 137541,26/69824,27, 11 - 137666,14/ 69671,40, 12 - 137765,22/69471,22, 13 - 137819,94/69248,99, 14 - 137289,60/69133,38, 15 - 137757,10/68496,78, 16 - 137708,66/ 68325,24, 17 - 137567,76/68087,43, 18 - 137467,54/ 67970,61, 19 - 137302,17/67839,33, 20 - 137090,93/67735,75, 21 - 136875,19/67688,65, 22 - 136680,95/67687,01, 23 - 135972,52 /67754,96, 24 - 135308,25/67822,01, 25 - 135054,89/67894,56, 26 - 134939,33/67958,78, 27 - 134863,19/68005,02, 28 - 134683,95/68179,43, 29 - 134579,68/ 68336,61, 30 - 134487,29/68534,25, 31 - 134441,33/68808,83, 32 - 134486,61/69390,66, 33 - 134524,97/69568,07, 34 - 134610,86/ 69750,87, 35 - 134716,32/69920,55, 36 - 134853,88/ 70036,10, 37 - 134963,05/70126,44, 38 - 135170,52/70214,38, 39 - 135324,70/70254,13, 40 - 135448,72/70271,21, 41 - 135557,75 /70271,59.

Согласно проекту источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: не закрытые технологические карты №№ 59,64,66,67,68 (участок складирования отходов); гидротехнические сооружения (обводной канал, внутренний канал, сооружение № 130 – 4 резервуара для сбора ливневых вод с территории полигона); газовая котельная; участок очистки ливневых сточных вод (корпус № 115); транспортный отдел (мойка автотранспорта, ремонтная зона, аккумуляторный участок и открытая стоянка автотранспорта на въезде на полигон рядом с КПП); вытяжная вентиляция здания канализационных очистных сооружений (здание 1); ДЭС, внутренние проезды грузового автотранспорта (доставка реагентов, вывоз отходов) (всего учтено 24 неорганизованных и 16 организованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух).

Согласно данным проекта суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет 286,327195810т/г в т.ч. (т/г): диЖелезо триоксид - 0,004696000, марганец и его соединения - 0,000014000, натр едкий - 0,095634000, алюминий, растворимые соли - 0,122741000, азота диоксид - 0,827441000, азота оксид - 0,134506000, соляная кислота - 0,593623000, серная кислота - 0,040768000, сажа - 0,011301000, сера диоксид - 0,010524000, дигидросульфид - 1,991591000, углерод оксид - 2,357515000, фториды газообразные - 0,003795000, фториды плохо растворимые - 0,000050000, гексан - 70,415827000, углеводороды предельные C1-C5 - 76,609699000, смесь углеводородов предельных C6-C10 - 65,975819000, бензол - 1,140316000, диметилбензол (ксилол) - 15,014064000, метилбензол (толуол) - 21,392576000, этилбензол - 9,435565000, бенз/а/пирен - 0,000000610, хлорбензол - 10,311532000, бутан-1-ол - 2,273855000, гидроксibenзол (фенол) - 0,084642200, этенилацетат - 2,983657000, формальдегид - 0,164278000, этановая кислота - 1,568376000, бензин - 0,048904000, керосин - 0,044485000, углеводороды предельные C12-C19 - 2,557708000, пыль неорганическая: 70-20% SiO2 - 0,000021000, пыль абразивная - 0,002808000, кальций карбонат - 0,108864000 (всего рассмотрено 34 загрязняющих вещества).

Расчет рассеивания выполнен по программе «УПРЗА Эколог 4.0», в расчетном прямоугольнике 6300x4500м с шагом 100м, а также в расчетных точках, расположенных на границе ориентировочной СЗЗ (1000м), на границе территории жилой застройки (г. Никольское, д. Мишкино, д. Феклистова, г.п. Красный Бор), на границе территории СНТ Озерки в Поркузи.

По данным расчета максимальные приземные концентрации в заданных расчетных точках не превышают 0,1 ПДК по всем анализируемым ингредиентам, за исключением:

- сероводорода - 0,29 ПДК без учета фона/0,36 ПДК с учётом фона на границе СЗЗ, 0,20 ПДК без учета фона/0,27 ПДК с учетом фона на границе жилой застройки, 0,14 ПДК без учета фона/0,21 ПДК с учётом фона на границе СНТ;

- этилбензола - 0,52 ПДК без учета фона/0,59 ПДК с учётом фона на границе СЗЗ, 0,37 ПДК без учета фона/0,44 ПДК с учётом фона на границе жилой застройки, 0,24 ПДК без учета фона/0,31 ПДК с учётом фона на границе СНТ;

№ А- 0000217812

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
т. (812) 570 20 11 ф. (812) 570 60 76

							Лист
							116
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	

К экспертному заключению
от 05.10.2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5432

- хлорбензола - 0,12 ПДК без учета фона/0,18 ПДК с учётом фона на границе СЗЗ.

Проведенный анализ учета фона показал, что уровень приземных концентраций с учетом фоновое загрязнение на границе расчетной СЗЗ и нормируемых объектов по всем загрязняющим веществам не превышает 1ПДК (с учетом гигиенического критерия 0,8ПДК).

В качестве основных источников в проекте учитывались существующие и проектируемые источники шума: технологическое оборудование, занятое в производственных процессах (насосы, флотаторы), технологическое оборудование котельной и трансформаторных подстанций, технологическая прокрутка аварийной ДЭС, системы механической вентиляции, движение легкового и грузового автотранспорта по территории предприятия, мойка автотранспорта. Всего в расчетах учтено 35 источников шума – 32 источника вентиляционного и технологического шума и 3 источника транспортного шума.

В проекте представлены расчеты уровней шума от воздействия основных источников шума предприятия, проникающего на границу ориентировочной СЗЗ, на территорию и в помещения жилой застройки в г.Никольское, д.Мишкино, СНТ Озерки в д.Поркузи, д.Феклистова и п.г.т.Красный Бор. В расчетах учтен режим работы предприятия: в дневное время суток учитывались все источники шума, в ночное – только оборудование котельной и трансформаторных подстанций.

Расчеты уровней шума проведены по программному продукту АРМ «Акустика» версия 3 ООО «Технопроект». Расчетные точки на границе расчетной СЗЗ и территории жилой застройки отдыха выбраны на высоте 1,5м, в помещениях жилой застройки – в жилых комнатах первых этажей. В расчетах учитывалось наличие зданий на территории предприятия. Шумовые характеристики источников определялись в соответствии с паспортными данными заводоизготовителей оборудования, исходными данными предприятия, по справочной литературе и по методикам программного продукта АРМ «Акустика».

По результатам расчетов уровни шума на границе ориентировочной СЗЗ, на территории и в жилых комплексах ближайшей жилой застройки не превышают допустимые для территорий, прилегающих к жилым домам и для жилых комнат квартир в дневное и ночное время суток, согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

На территории Полигона в настоящее время располагаются следующие источники ЭМИ: трансформаторная подстанция, оснащенная двумя трансформаторами типа ТМФ-400/10 (корпус 102/104) и трансформатор напряжения НАМИТ-10-2 УХЛ2 (корпус 111). На перспективное положение планируется строительство комплектной трансформаторной подстанции. Оценка ЭМИ промышленной частоты, излучаемых трансформаторами предприятия, проведена на основании данных протокола №522-ЭМП50 от 23.11.17г., выполненного аккредитованной испытательной лабораторией ООО «ЦАС «Комплекс» (аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.518781 от 20 февраля 2016 года). Измерения напряженностей полей промышленной частоты проводились на территории предприятия в 2м от жалюзийных решеток существующей трансформаторной подстанции и в 2м от существующего трансформатора напряжения. По результатам измерений уровни напряженности электрических и магнитных полей промышленной частоты не превышают допустимых согласно ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на сельских территориях"; СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях" СанПиН 2.1.2.2801-10 «Изменения и дополнения №1 к СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» (п.6.4).

№ А- 0000217813

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
т. (812) 570-38-11, ф. (812) 570-60-76

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		117

К экспертному заключению
от 25.12 2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5432

По данным проекта на рассматриваемой промплощадке значимых источников вибрации, инфразвука и других физических факторов, по данным проекта, не выявлено.

В рамках обоснования достаточности размеров расчетной санитарно-защитной зоны проведена оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух выбросами СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор», по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч. выд.20), 22 (выд.4, ч. выд.5), 23 (ч. выд. 1.2) (далее Объект).

Оценка риска для здоровья населения при химическом загрязнении атмосферного воздуха выполнена ООО «ИМЭПОРЗ-СП» в рамках обоснования достаточности размеров расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор», в условиях сложившейся градостроительной ситуации (сертификат соответствия органа по оценке риска № СДС 029 от 17.12.2015г.).

Выполненный Проект включает все основные этапы, регламентированные Руководством по оценке риска для здоровья населения Р 2.1.10.1920-04. Для каждого этапа проведен анализ неопределенностей.

По данным Проекта, в результате деятельности СПБ ГУПП «Полигон Красный Бор», в атмосферный воздух поступает 34 загрязняющих вещества. Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет 286,327196 т/год.

Основной объем валового выброса от источников Объекта обусловлен: смесью углеводородов предельных С1-С5 - 26,76%, гексаном - 24,59%, смесью углеводородов предельных С6-С10 - 23,04%, метилбензолом - 7,47%, диметилбензолом - 5,24%, хлорбензолом - 3,60%, этилбензолом - 3,30%, этилацетатом - 1,04%, которые составляют 95,04% от общего выброса химических веществ в атмосферный воздух.

Для загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух Объектом, имеются утвержденные гигиенические нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

С учетом функционирования СПБ ГУПП «Полигон Красный Бор», в Проекте в качестве главного пути воздействия рассматривается ингаляционный путь поступления: от источников выделения в атмосферный воздух (транспортирующая среда) и, в дальнейшем, прямое поступление химических веществ при вдыхании воздуха через дыхательные пути в организм человека, без учета трансформации химических веществ и их возможного поступления в организм человека другими путями для сценария постоянного пребывания человека на анализируемой территории (сценарий селитебной зоны). Проведен анализ вкладов загрязняющих веществ в суммарный объем выбросов, ранжирование и оценка веществ в зависимости от классов опасности, индексов сравнительной канцерогенной и неканцерогенной опасности, и ряда дополнительных критериев. Представлены ссылки на источники информации о референтных уровнях воздействия.

По данным Проекта, качественный состав загрязняющих веществ в выбросах Объекта предусматривает поступление в атмосферный воздух 34-х веществ, в том числе: 1-го класса опасности (чрезвычайно опасные) - 1 вещество (2,94%), 2-го класса опасности (высокоопасные) - 9 веществ (26,47%), 3-го класса опасности (опасные) - 15 веществ (44,12%), 4-го класса опасности (малоопасные) - 5 веществ (14,71%), для 4-х веществ класс опасности не определен (ОБУВ) (11,76%). В соответствии с представленными данными, в перечне химических веществ, выбрасываемых источниками Объекта, преобладают вещества III класса опасности.

№ А- 0000217814

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
т. (812) 570 38 11 - 16 (812) 570 60 76

								Лист
								118
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

К экспертному заключению
от 05.12.2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5432

По данным Проекта, в составе заявленных выбросов от источников Объекта, 6 веществ обладает канцерогенным действием – сажа, бензол, этилбензол, бенз/а/пирен, этенилацетат и формальдегид.

По классификации МАИР 4 вещества (сажа, бензол, бенз/а/пирен, формальдегид) относятся к 1 группе, т.е. являются канцерогенами для человека; 2 вещества (этилбензол, этенилацетат) относятся к группе 2В, т.е. возможные канцерогены для человека.

Наибольший вклад в суммарный индекс канцерогенной опасности вносит бензол (50,47%). Для всех канцерогенных веществ, кроме этенилацетата, имеются факторы канцерогенного потенциала (SFi).

На основании проведенного отбора и ранжирования загрязняющих веществ, сформирован список из 24-х приоритетных химических веществ, включенных в последующую оценку риска для здоровья населения от выбросов Объекта: дигидросульфид, диметилбензол, хлорбензол, гексан, серная кислота, формальдегид, растворимые соли алюминия, бензол, гидроксид натрия, этилбензол, гидроксibenзол, диоксид азота, смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, этенилацетат, метилбензол, уксусная кислота, фтористые газообразные соединения, оксид углерода, спирт n-бутиловый, сажа, диоксид серы, бенз/а/пирен, бензин (нефтяной, малосернистый).

Приведены токсиколого-гигиенические характеристики для выбранных приоритетных веществ.

Расчет рассеивания проведен в расчетной зоне размерами 7230м на 10260м с шагом расчетной сетки 50 м, которая равномерно покрывает территорию промышленной площадки расчетную (предварительную) санитарно-защитную зону, нормируемые объекты и территории.

Для оценки уровней рисков для здоровья населения вследствие загрязнения атмосферы выбросами источников Объекта, произведен расчет среднегодовых концентраций на высоте 2 м в 501 расчетной точке (д. Мишкино – 19 точек; д. Феклистова – 10 точек; садово-огородные участки – 354 точки; г.п. Красный Бор – 55 точек; массив «Поркузи» – 3 точки; санитарно-защитная зона – 60 точек).

В результате проведенной оценки при хроническом воздействии химических веществ, определены два основных типа возможных вредных эффектов: канцерогенный и неканцерогенный риски.

По данным Проекта, при оценке и ранжировании уровней канцерогенного риска (от воздействия сажи, бензола, этилбензола, бенз/а/пирена, формальдегида) для здоровья населения установлено, что:

На территории г.п. Красный Бор индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 2,64E-07 до 3,99E-07, бензола от 6,37E-08 до 9,91E-08, этилбензола от 4,11E-08 до 6,77E-08, сажи от 7,13E-10 до 1,16E-09, бенз/а/пирена от 2,82E-12 до 3,60E-12.

Суммарный канцерогенный риск составил от 3,70E-07 до 5,67E-07.

Популяционный канцерогенный риск составил от 1,93E-03 до 2,96E-03, годовой популяционный канцерогенный риск от 2,76E-05 до 4,23E-05.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На территории д. Мишкино индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 9,84E-03 до 1,20E-02, бензола от 1,82E-03 до 2,35E-03, этилбензола от 2,24E-05 до 2,85E-05, сажи от 3,18E-07 до 4,25E-07, бенз/а/пирена от 8,50E-10 до 9,85E-10.

Суммарный канцерогенный риск составил от 1,17E-02 до 1,44E-02.

№ А- 0000217815

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
т. (812) 570-28-11, ф. (812) 570-60-76

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		119

К экспертному заключению
от 05.12.2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5432

Популяционный канцерогенный риск составил от 3,50E-01 до 4,32E-01, годовой популяционный канцерогенный риск от 5,01E-03 до 6,18E-03.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На территории д. Феклистова индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 3,18E-07 до 4,25E-07, бензола от 8,17E-08 до 1,05E-07, этилбензола от 6,04E-08 до 7,39E-08, сажи от 1,06E-09 до 1,34E-09, бенз/а/пирена от 4,72E-12 до 5,46E-12.

Суммарный канцерогенный риск составил от 4,61E-07 до 6,05E-07.

Популяционный канцерогенный риск составил от 7,38E-06 до 9,68E-06, годовой популяционный канцерогенный риск от 1,05E-07 до 1,38E-07.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На территории садово-огородных участков индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 2,80E-07 до 7,80E-07, бензола от 7,64E-08 до 1,82E-07, этилбензола от 5,72E-08 до 1,09E-07, сажи от 8,61E-10 до 2,11E-09, бенз/а/пирена от 2,20E-12 до 5,50E-12.

Суммарный канцерогенный риск составил от 4,15E-07 до 1,07E-06 (Таблица 5.1.2).

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На территории массива «Поркузи» индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 2,12E-07 до 2,14E-07, бензола от 5,40E-08 до 5,52E-08, этилбензола от 3,72E-08 до 3,85E-08, сажи от 6,41E-10 до 6,57E-10, бенз/а/пирена от 2,05E-12 до 2,11E-12.

Суммарный канцерогенный риск составил от 3,04E-07 до 3,08E-07.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На границе санитарно-защитной зоны индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 1,23E-07 до 3,02E-07, бензола от 8,96E-08 до 2,28E-07, этилбензола от 5,62E-08 до 1,41E-07, сажи от 1,20E-09 до 5,23E-09, бенз/а/пирена от 2,59E-12 до 1,00E-11.

Суммарный канцерогенный риск составил от 2,70E-07 до 6,77E-07.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

Основной вклад в величину канцерогенного риска на исследуемой территории вносит формальдегид.

Представленные в Проекте результаты расчета индивидуального канцерогенного риска, от воздействия рассматриваемых веществ, свидетельствуют об отсутствии превышения принятых диапазонов приемлемости канцерогенного риска на границе рассматриваемой расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны и на ближайших нормируемых и селитебных территориях.

При ранжировании уровней неканцерогенного риска для здоровья населения установлено, что наибольший вклад на исследуемых селитебных зонах вносят формальдегид и дигидросульфид.

№ А- 0000217816

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
т. (812) 570 38 11 – 15, ф. (812) 570 60 76

								Лист
								120
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

К экспертному заключению
от 05.12 2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5432

Ранжирование индексов опасности (НИ) на территории г.п. Красный Бор, д. Мишкино, д. Феклисто, садово-огородных участков, массива «Поркузи» свидетельствует об отсутствии превышения допустимого уровня, т.е. являются менее 1.

Приоритетными органами и системами с учетом аддитивного воздействия химических веществ (НИ) при хроническом воздействии являются: органы дыхания и глаза.

Учитывая представленные в проекте «Оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух выбросами СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор» результаты оценки риска для здоровья населения, можно сделать вывод о том, что на границе расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны, на территории г.п. Красный Бор, д. Мишкино, д. Феклисто, садово-огородных участков, массива «Поркузи» отсутствуют превышения принятых диапазонов приемлемости канцерогенного риска, уровни не канцерогенного риска не превышают единицы.

Проектом обоснована расчетная СЗЗ для Санкт-Петербургского Государственного Унитарного Природоохранного Предприятия «Полигон «Красный Бор» (СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор»), расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч. выд.20), 22 (выд.4, ч. выд.5), 23 (ч. выд. 1.2) – 1000 м от границы участка во всех направлениях.

Для подтверждения расчетных данных и установления окончательной СЗЗ проектом предусмотрено проведение систематических натурных исследований и измерений в контрольных точках:

- Т1 (x=136532,61; y=70322,98) - северная граница расчетной СЗЗ,
- Т2 (x=137782,77; y=68721,66) - восточная граница расчетной СЗЗ (в направлении г.п. Никольское),
- Т3 (x=136726,73; y=67684,20) – южная граница расчетной СЗЗ (территория СНТ Озерки в массиве «Поркузи»),
- Т4 (x=134505,67; y=69499,89) – западная граница расчетной СЗЗ:

1.Отбор проб воздуха (исследуемые вещества: гексан, углеводороды предельные С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, диметилбензол (ксилон), метилбензол (толуол), хлорбензол, этилбензол, дигидросульфид (сероводород) 50 дней исследований в течение года.

2.Измерения уровней шума 4 раза в год (посезонно) в дневное и ночное время суток, во всех точках по каждому ингредиенту.

3. Измерение уровней ЭМИ – 1 раз в год (в 1 контрольной точке ТК2).

Программа исследований, в том числе обоснование выбора точек исследований, перечня загрязняющих веществ, кратности отбора и исследования, т.п., представлены в разделе 3 проекта.

Заключение. Проект корректировки санитарно-защитной зоны для Санкт-Петербургского Государственного Унитарного Природоохранного Предприятия «Полигон «Красный Бор» (СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор»), расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч. выд.20), 22 (выд.4, ч. выд.5), 23 (ч. выд. 1.2) **соответствует:** СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», Изменения №1 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03; СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08, Изменения №2 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03; СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09, Изменения №3 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03; СанПиН 2.2.1/2.1.1.12739-10; Изменения №4, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.04.2014 №31; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"; СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению

№ А- 0000217817

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
(812) 570-30-11, факс (812) 570-60-55

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		121


К экспертному заключению
от 05.12 2017 г. № 78.01.06.000.Т. 5432


качества атмосферного воздуха населенных мест»; 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".


Эксперт: и. о. зав. отделом коммунальной гигиены
и гигиены градостроительства

Эксперт: зав. отделом гигиены труда

Эксперт: зав. отделом социально-гигиенического
мониторинга и оценки риска

 Олейник О.Ю.

 Герасимова Л.Б.

 Лим Т.Е.

№ А- 0000217818

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1 (для переписки),
т. (812) 570 20 11 ф. (812) 570 60 76

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		122



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 47.01.02.000.Т.001607.12.17 от 21.12.2017 г.

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

Проект обоснования расчетного (предварительного) размера санитарно-защитной зоны для промплощадки для Санкт-Петербургского государственного унитарного природоохранного предприятия "Полигон "Красный Бор" (СПБ ГУПП "Полигон "Красный Бор"), расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч. выд.20), 22 (выд.4, ч. выд.5), 23 (ч. выд. 1.2).

Санкт-Петербургское государственное унитарное природоохранное предприятие "Полигон "Красный Бор", Ленинградская область, Тосненский район, пос. Красный Бор, ул. Культуры, д. 6 (Российская Федерация)

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

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция), 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):

Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" № 78.01.06.000.Т.5432 от 05.12.2017 г. Без приложений на 15-ти листах недействительно.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№ 1596695

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2016 г., уровень «В».

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		123

Номер листа: 1



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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.001607.12.17 от 21.12.2017 г.

Проект обоснования расчетного (предварительного) размера санитарно-защитной зоны для промплощадки для СПБ ГУПП "Полигон "Красный Бор"

Согласно экспертного заключения № 78.01.06.000.Т.5432 от 05.12.2017 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" проект разработан ООО "НПО СЭИВ". Согласно экспертного заключения № 78.01.06.000.Т.5432 от 05.12.2017 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" СПБ ГУПП "Полигон "Красный Бор" расположено на одном земельном участке с кадастровым номером 47:26:0219001:11. Земельный участок находится в аренде на основании дополнительного соглашения от 15.08.2016г об изменении договора аренды участка от 10.06.2008 №66-2008-06 с Территориальным управлением Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ленинградской области.

СПБ ГУПП "Полигон "Красный Бор" предназначен для осуществления деятельности по обезвреживанию и размещению отходов различных производств города Санкт-Петербурга и Ленинградской области 1-4 класса опасности.

Ранее обоснована расчетная санитарно-защитная зона 1000м во всех направлениях от границы территории промплощадки СПБ ГУПП "Полигон "Красный Бор", расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, в 2-х км севернее пос.Красный Бор, санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Ленинградской области №47.01.02.000.Т.000203.06.10 от 16.06.2010г.

В настоящее время, Тосненским городским судом Ленинградской области по исковому заявлению Департамента Росприроднадзора по Северо-Западному Федеральному округу, Комитета государственного экологического надзора Ленинградской области вынесено решение о запрете деятельности СПБ ГУПП "Полигон Красный Бор" по размещению на полигоне промышленных отходов 1-4 класса опасности. Поэтому в настоящее время, полигон не осуществляет своей основной деятельности. На полигоне поддерживаются в рабочем состоянии все системы и оборудование предприятия. В связи с этим в настоящем проекте не рассматривались источники выбросов загрязняющих веществ, связанные с деятельностью по размещению отходов.

Согласно экспертного заключения № 78.01.06.000.Т.5432 от 05.12.2017 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" в настоящее время на территории полигона проектируются канализационные очистные сооружения производственных и поверхностных сточных вод СПБ ГУПП "Полигон "Красный Бор" (проектируемое положение).

Разработка настоящего проекта предусмотрена в связи с актуализацией источников выбросов загрязняющих веществ и шума, исходных данных (с учетом существующего и проектируемого положения).

В соответствии с генеральным планом Красноборского городского поселения Тосненского района Ленинградской области (утвержден 13.03.2013г Решением №148 Совета депутатов Красноборского городского поселения Тосненского района) промышленная площадка СПБ ГУПП "Полигон "Красный Бор" расположена в зоне "земли промышленности" и ограничена:

" с северо-запада, севера, северо-востока: зоной "земли лесного фонда", далее на расстоянии 1240м земли ООПТ местного значения (болото Усть-Тосно);

" с востока: зоной "земли лесного фонда", далее на расстоянии 1380м с землями Никольского городского

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		124

Номер листа: 2



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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.001607.12.17 от 21.12.2017 г.

Проект обоснования расчетного (предварительного) размера санитарно-защитной зоны для промплощадки для СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор"

поселения, а именно:

- на расстоянии 1380м зона СН-3 "Земельных насаждений специального назначения",
 - на расстоянии 1600м зона Р-4 "Военно-исторической реконструкции",
 - на расстоянии 1850м зона С-2 "Сельскохозяйственных угодий для выращивания технических культур",
 - на расстоянии 2035м зона Ж-1 "Застройки индивидуальными отдельно стоящими жилыми домами с приусадебными участками";
 - " с юго-востока: с зоной "Земли лесного фонда", далее на расстоянии 25м "Зоной ведения сельского хозяйства", на расстоянии 1060м "Зоной ведения садоводства", на расстоянии 1335м зоной "Сельских населенных пунктов";
 - " с юга: зоной "земли лесного фонда", далее на расстоянии 200м "Зоной ведения сельского хозяйства", на расстоянии 1180м зоной "Сельских населенных пунктов", на расстоянии 1370м зоной "Городского поселка" на перспективу;
 - " с юго-запада: зоной "Земли лесного фонда", далее на расстоянии 230м "Зоной ведения сельского хозяйства", на расстоянии 620м зоной "Земли лесного фонда", на расстоянии 1560м зоной "Городского поселка", на расстоянии 1555м зоной "Кладбища";
 - " с запада: зоной "Земли лесного фонда", на расстоянии 500м зоной "Месторождение кембрийских глин "Красный Бор"", на расстоянии 1200м землями Тельмановского сельского поселения, а именно:
 - на расстоянии 1200м зоной И-1 "Зона технического коридора магистральных трубопроводов",
 - на расстоянии 1660м зоной К-1 "Зона кладбищ и мемориальных захоронений",
 - на расстоянии 1820м зоной СЗ "Зона сельскохозяйственного использования".
- Промышленная площадка СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор" ограничена следующими объектами:
- " с северо-запада, севера, северо-востока: лесным массивом, далее на расстоянии более 2км расположен г. Колпино;
 - " с востока: лесным массивом, далее на расстоянии 1800м расположен Военно-исторический лагерь ОМИППО "Доблесть" (Место проведения военных реконструкций), на расстоянии 1950м метров расположен г. Никольское (2030м до ближайшего индивидуального жилого дома, г. Никольское, ул. Песчаная, д. 1ж);
 - " с юго-востока: лесным массивом, далее на расстоянии 25м расположены поля для выращивания технических культур на земельном участке с кадастровым номером 47:26:0221001:12 (разрешенный вид использования - для сельскохозяйственного использования), на расстоянии 1335м расположена деревня Мишкино (1358м до ближайшего индивидуального жилого дома, дер. Мишкино, д.10-а);
 - " с юга: лесным массивом, далее на расстоянии 200 м расположены поля для выращивания технических культур на земельном участке с кадастровым номером 47:26:0221001:12 (разрешенный вид использования - для сельскохозяйственного использования), проезжая часть автомобильной дороги 41К-173 Ям-Ижора - Никольское, на расстоянии 1060 м расположена территория СНТ Озерки в массиве "Поркузи" (1130м до ближайшего садово-огородного участка, СНТ "Озерки", уч.353), на расстоянии 1170м расположена дер.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



О.А. Историк
Ф. И. О., подпись, печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		125



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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.001607.12.17 от 21.12.2017 г.

Проект обоснования расчетного (предварительного) размера санитарно-защитной зоны для промплощадки для СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор"

Феклистова (1190м до ближайшего индивидуального жилого дома, дер. Феклистова, д.20);
" с юго-запада: лесным массивом, далее на расстоянии 230м расположены поля для выращивания технических культур на земельных участках с кадастровыми номерами 47:26:0221001:12 и 47:26:0221001:11, далее расположены полоса отчуждения железной дороги, проезжая часть ул. 1-я Красноармейская, далее на расстоянии 1530м расположен г.п. Красный Бор (1530м до ближайшего индивидуального жилого дома, п. Красный Бор, ул. 1-я Красная дорога, д. 6 а);
" с запада: лесным массивом, далее расположен карьер кембрийской глины "Красный бор" на земельном участке с кадастровым номером 47:26:0219001:2, далее полоса отчуждения железной дороги, на расстоянии 1660м расположены поля для выращивания кормовых культур на земельных участках с кадастровыми номерами 47:26:0220001:137, 47:26:0220001:125, 47:26:0220001:179.
Ближайшие садово-огородные участки: на расстоянии 1060м в южном направлении расположена территория СНТ Озерки в массиве "Поркузи" (1130м до ближайшего садово-огородного участка, СНТ "Озерки", уч.353).
Ближайшая существующая жилая застройка: на расстоянии 1170м в южном направлении расположена дер. Феклистова (1190м до ближайшего индивидуального жилого дома, дер. Феклистова, д.20).
В северо-западной части полигона расположена въездная зона с КПП.
На предприятии располагаются следующие мощности:
- цех приема, обезвреживания и захоронения отходов, в т.ч. участок обезвреживания жидких промышленных отходов неорганического состава,
- участок для приема и захоронения твердых промышленных отходов,
- участок для обезвреживания излишней жидкости из карт-котлованов и загрязненных ливневых сточных вод,
- участок для приема и захоронения промышленных отходов I класса опасности.
По внешнему контуру территории ГУПП "Полигон "Красный Бор" проведен кольцевой канал для перехвата поверхностных вод с территории, прилегающей к полигону.
Согласно экспертного заключения № 78.01.06.000.Т.5432 от 05.12.2017 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" на Полигоне накоплены следующие отходы:
- твердые, пастообразные органические и неорганические отходы (II, III, IV классы опасности);
- жидкие органические и неорганические отходы с содержанием воды не более 60% (II, III, IV классы опасности);
- кислоты, в том числе электролиты, с концентрацией кислоты более 50%;
- отходы щелочей, в том числе растворы (гальваношлам);
- химические реактивы;
- отходы средств защиты растений (II, III, IV классы опасности);
- особо опасные отходы I класса опасности;
- аккумуляторы свинцовосодержащие, никельсодержащие, металлгидридные и литиевоионные, другие;
- грунт, загрязненный нефтепродуктами (IV класс опасности), грунт загрязненный тяжелыми металлами (II, III классы опасности).

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



О.А. Историк

О.А. Историк
Ф. И. О., подпись, печать



						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		126

Номер листа: 4



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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.001607.12.17 от 21.12.2017 г.

Проект обоснования расчетного (предварительного) размера санитарно-защитной зоны для промплощадки для СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор"

Территория полигона закрыта для вновь поступающих отходов. В настоящий момент, отходы находятся в 5 открытых картах (№№ 59, 64, 66, 67, 68), размещённых в толще водоупорных кембрийских глин площадью 1200, 26000, 1650, 3420 и 10600 м² соответственно (принадлежат СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор"). Территория полигона оборудована дренажной системой, сточная вода из дренажной системы перекачивается в карты.

Согласно экспертного заключения № 78.01.06.000.Т.5432 от 05.12.2017 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" все отходы, ранее принимаемые на СПб ГУПП "Полигон Красный Бор", представляют собой 4 промышленные технологические группы: жидкие отходы органического состава; жидкие отходы неорганического состава; твердые отходы; особо токсичные отходы.

Переработка жидких отходов органического состава. Промышленные отходы органического состава ранее принимались на Полигон, как в жидком, так и в твердом состоянии. К этим отходам относятся: отходы лакокрасочных производств; отходы производства смол и полимерных материалов; отходы производства нефтепродуктов; технические масла; эмульсолы; растворители; отходы других производств, в которых содержатся органические соединения. Жидкие органические отходы принимались в отдельные открытые приемники - карты №№ 68 и 64.

Переработка жидких отходов неорганического состава.

К промышленным отходам неорганического состава относятся: отходы гальванического производства - кислые, нейтральные и щелочные, содержащие соли и гидроксиды тяжелых металлов; отходы бумажной и полиграфической продукции - углекислые, сернокислые соли кальция, смеси казеина, бланфикса, латекса, каолина; отходы, содержащие цианистые соединения - цианистые соединения, обезвреженные железным купоросом или хлором; другие отходы минерального состава - известь со щелочью, карбид кальция, баритовые отходы, абразивная, цементная, корундовая пыль, шлам от закалочных ванн, кислоты, щелочи.

В карту № 67 принимались жидкие гальванические отходы и другие отходы неорганического состава (при отсутствии кадмия, хрома шестивалентного, свинца - веществ 1 класса опасности).

После отстаивания осветленная жидкость перекачивается в карту № 66, куда принимались щелочные отходы - карбидный ил, гашенная известь, баритовые отходы. При этом выпадают в осадок гидроксиды тяжелых металлов - Fe(3), Ni(2), Cr(3), Cu(2) и др.

После этого обезвреженный верхний осветленный слой самотеком переливался в карту № 59, в которой происходит окончательный процесс отстаивания.

Жидкие отходы неорганического состава обезвреживаются от тяжелых металлов реагентным методом. Обезвреживание от ионов тяжелых металлов в малорастворимых соединениях (основные карбонаты) происходит при нейтрализации с помощью щелочного реагента - карбоната кальция (мела). Для процесса нейтрализации используют сухой мелкодисперсный мел.

Переработка твердых отходов. Полигоном принимались промышленные твердые отходы: десок и грунт, загрязненные нефтепродуктами и органическими веществами; обтирочные материалы, загрязненные опилки,

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Историк

О.А. Историк
Ф. И. О., подпись, печать



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		127

Номер листа: 5

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.001607.12.17 от 21.12.2017 г.

Проект обоснования расчетного (предварительного) размера санитарно-защитной зоны для промплощадки для СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор"

ветошь, деревянная загрязненная тара, промасленная бумага и упаковка; смолы, гетинакс, мастика, аминопласт, стеклопластик, шпатлевка, изоляционные материалы в смеси с битумом, обрезки пластмасс, оргстекла, остатки лакокрасочных материалов; пестициды 2, 3 и 4 классов опасности; другие виды твердых промышленных отходов. Твердые отходы принимались в карты № 64 и № 68.

Переработка особо токсичных отходов. Особо токсичные отходы - сильноедействующие ядовитые вещества: пестициды 1 класса опасности; мышьяковый и мышьяковистый ангидриды; соли мышьяка; сулема; соли синильной кислоты; соли нитрилакриловой кислоты и др. СДЯВ.

Особо токсичные отходы (0.1% от общего количества отходов) принимались в специальных контейнерах из стали марки СТ-3 толщиной 10мм, внутри забетонированных, снаружи залитых битумом. Они захоранивались в отдельные специальные карты.

Котельная для отопления зданий и для технологических нужд, работающая в отопительный период (с октября по май). В котельной установлено 2 котла "Е-6,0-1.4 МГДН" производства фирмы "TANSU" (1-рабочий, 1-резервный). Основное топливо - природный газ. Годовой расход топлива - 500 тыс. куб.м в год. Резервное и аварийное топливо отсутствует. Котлы оборудованы общей дымовой трубой высотой 30м.

Ремонтная зона делится на следующие производственные участки:

- участок № 1 - аккумуляторная - для зарядки кислотных аккумуляторов автотранспорта. Одновременно может заряжаться 1 аккумуляторная батарея.
- участок № 2 - мастерская. Оборудование - заточной станок с диаметром круга 300 мм.
- участок № 3 - участок ТО и мелкого ремонта автотранспорта. На участке имеются две смотровые ямы.

Автотранспорт. На балансе предприятия имеется 31 единица автотранспорта, в т.ч. 17 ед. грузового и 3 ед. легкового автотранспорта, 8 ед. дорожной техники, 2 автобуса и 1 пожарная машина. Въезд-выезд автотранспорта с территории предприятия осуществляется со стороны ул. Заводская. Автотранспорт располагается на двух открытых автостоянках на 12 и 18м/м (одна стоянка для грузового и легкового автотранспорта, другая для специальной дорожной техники).

В отдельно стоящем здании расположена мойка автотранспорта с 1 тупиковым постом.

Сварочный пост в помещении в здании склада технологического оборудования. Производятся работы по электродуговой сварке штучными электродами марки УОНИ-13/45 (годовой расход - 50 кг) и газовой сварке с использованием пропан-бутановой смеси (годовой расход - 136,5 кг).

Внутренний канал для сбора ливневых вод на территории Полигона проложен внутренний канал (1 шт.). Обводной канал для сбора ливневых вод на территории Полигона проложен внутренний канал (1 шт.).

Сооружение № 130 - 4-х секционный резервуар, объемом каждой секции 7500 куб.м., для сбора ливневых и дренажных сточных вод.

Насосные по перекачке сточных вод: - сооружение № 123 - насосная по перекачке сточных вод из внутреннего канала в пруды-накопители), используется только в аварийных случаях. Оборудование: насос марки ЦМК 16-27 - 3 шт. (2 - рабочих, 1 - резервный), производительность перекачки - 16 м3/час. Объем перекачки - 10000

Главный государственный санитарный
(заместитель главного государственного



ного врача)



О.А. Историк
Ф. И. О., подпись, печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		128

Номер листа: 6



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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.001607.12.17 от 21.12.2017 г.

Проект обоснования расчетного (предварительного) размера санитарно-защитной зоны для промплощадки для СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор"

м3/год.

- сооружение № 124 - насосная по перекачке сточных вод из внутреннего канала и ливневой канализации в пруды-накопители. Оборудование: насос марки H1/1.2 Grundfos AP80.150.250 - 2 шт (1 - рабочий, 1 - резервный), производительность перекачки - 350 м3/час. Объем перекачки - 69540 м3/год.

- сооружение № 125 - насосная по перекачке сточных вод из прудов-накопителей на очистные сооружения. Оборудование: насос марки ЦМК 16-27 - 2 шт (1 - рабочий, 1 - резервный), производительность перекачки - 16 м3/час. Объем перекачки - 69540 м3/год.

Аварийная дизельная электростанция контейнерного типа. Обкатка электростанции в тестовом режиме, проводится не более 30 минут в месяц. Заправка картера дизель-генератора дизельным топливом производится из автоцистерны.

Согласно экспертного заключения № 78.01.06.000.Т.5432 от 05.12.2017 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" для обеспечения очистки сточных вод и обводненных отходов жидкой фракции предусмотрено строительство канализационных очистных сооружений производственных и поверхностных сточных вод, а именно:

- канализационные очистные сооружения обводненных отходов жидкой фракции с открытой карты-котлована № 64. Производительность КОС 10 - 10 куб.м./час (КОС 10);

- канализационные очистные сооружения обводненных отходов жидкой фракции с открытой карты-котлована № 68. Производительность КОС 5 - 5 куб.м./час (КОС 5);

- канализационные очистные сооружения поверхностных сточных вод, из внутреннего канала.

Производительность КОС 20 - 20 куб.м./час (КОС20);

- канализационные очистные сооружения поверхностных сточных вод из кольцевого канала.

Производительность КОС 30 - 30 куб.м./час (КОС 30);

- внутриплощадочные сети канализации, водоснабжения, электроснабжения, теплоснабжения и сетей связи в пределах площадки КОС. Система сбора и отведения поверхностных сточных вод - по существующей схеме, без изменений

В состав первого пускового комплекса входят следующие здания и сооружения:

Здание 1 для размещения установок по очистке отходов из карт № 64 и № 68, а также стоков из кольцевого и внутреннего каналов. В технологической схеме применены 4 линии (установки) очистки различной производительности: линия очистки отходов из карты №68 производительностью 5 м3/час; линия очистки отходов из карты №64 производительностью 10 м3/час; линия очистки стоков из внутреннего канала производительностью 20 м3/час; линия очистки стоков из внешнего канала производительностью 30 м3/час.

Назначение технологической схемы в целом - очистка сточных вод, образующихся на Полигоне (внутренний и внешний обводные каналы) и снижение объема отходов в картах 64 и 68. Образовавшиеся после очистки отходы в виде концентрата солей после применения на финишной стадии обратного осмоса перекачиваются в донную часть карты №64.

Главный государственный санитарный врач Ленинградской области
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Историк

О.А. Историк
Ф., И., О. подпись; печать



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		129

Номер листа: 7

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.001607.12.17 от 21.12.2017 г.

Проект обоснования расчетного (предварительного) размера санитарно-защитной зоны для промплощадки для СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор"

Технологическая схема очистки основана на применении методов анодного окисления, напорной флотации и фильтрации сточных вод на сорбционных фильтрах, обеспечивающих глубокую очистку воды от органических веществ.

Для контроля качества очистки предусмотрен отбор проб поступающих на очистку стоков, отходов, стоков на промежуточных этапах очистки, очищенных и обеззараженных стоков перед сбросом их в мелиоративный канал. В процессе очистки обводненные отходы жидкой фракции из карты-котлована и стоков из каналов образуются очищенная вода, рассол и твердые отходы.

В процессе очистки из карты № 64 отбирается 10 куб.м/ч, 200 куб.м/сут., 6000куб.м./месяц. За сезон, который составляет 7 месяцев, из карты будет отобрано 42000 куб.м.

В процессе очистки из карты № 68 отбирается 5 куб.м/ч, 100 куб.м./сут., 3000куб.м./месяц. За сезон, который составляет 7 месяцев, из карты будет отобрано 21000куб.м.

По данным Полигона суммарный объем поверхностного стока в оба канала составляет 45618,6 куб.м/год. При максимальном поступлении дождевых стоков в июле 58,22 куб.м./час при средней продолжительности осадков в день за теплый период 6,2 часа и условии нормальной эксплуатации (круглосуточный режим работы) очистных установок КОС-20 и КОС-30, переполнения каналов не последует.

Потребность в реагентах определена из расчета работы очистных сооружений в течение 184 дней в году. Реагенты хранятся без нарушения заводской упаковки (герметичные мешки по 25 кг) в здании 1 в специальном, защищенном от влаги помещении 104. На складе хранится недельный запас реагентов.

Линия очистки стоков из карты №68. Производительность линии - 5 куб.м./час. Обводненные отходы жидкой фракции из открытой карты №68 поступают в накопитель-усреднитель. Изменений состава стока в накопитель-усреднителе не происходит. Назначение аппарата - накопление стока, регулировка подачи на дальнейшую очистку и возможность подключить центробежные насосы.

Далее сток проходит два одинаковых по аппаратному оформлению этапа очистки, включающих процессы: коагуляция - анодное окисление - флотация. Очистка воды в два этапа связана с химизмом процессов анодного окисления, коагуляции и особенностями очистки стоков сложного состава.

На первом этапе в большей степени удаляются легче окисляемые вещества и полярные, оказывающие сильное конкурирующее влияние на извлечение трудно окисляемых веществ.

На втором этапе в большей степени идет окисление и извлечение трудно окисляемых веществ.

Линия очистки стоков из карты №64. Производительность линии - 10 м3/час. Очистка отходов достигается за счет применения двух этапов очистки, состоящих из процессов "коагуляция - анодное окисление - напорная флотация", доочистки на сорбционных фильтрах и обессоливания обратным осмосом.

На первом этапе очистки в сток дозируется коагулянт Аква-Аурат из емкости. Смешение происходит в реакторе. Далее сток подается в два параллельно работающих БАО (блок анодного окисления).

В БАО происходит окисление неполярных органических соединений, содержащихся в сточной воде. После БАО сток нейтрализуется в реакторе-нейтрализаторе с образованием хлопьев коагулянта с адсорбированными

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Историк



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		130

Номер листа: 8

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.001607.12.17 от 21.12.2017 г.

Проект обоснования расчетного (предварительного) размера санитарно-защитной зоны для промплощадки для СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор"

на них загрязнениями и подается во флотатор. Дополнительно перед флотацией в сток дозируется флокулянт для укрупнения хлопьев и повышения эффективности флотации.

После флотатора вода собирается в буферную емкость и далее подается на очистку в систему последовательно соединенных четырех напорных фильтров:

- механического с цеолитовой загрузкой для очистки водного потока от механических взвесей и примесей, аммиака, а также частично от органических загрязнений;
- сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-2А для удаления тяжелых органических веществ, нефтепродуктов и масел;
- натрий-катионитового для доочистки от ионов тяжелых металлов;
- сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-200 для удаления моющих и СПАВ и удаления остаточных загрязнений органическими веществами.

Фильтры снабжены распределительными и дренажными устройствами, позволяющими проводить промывку фильтрующей загрузки очищенной водой из буферной емкости.

Финишное обессоливание воды осуществляется на установке обратного осмоса. Очищенная вода (пермиат) сбрасывается в резервуар чистой воды и далее вместе с очищенными на других линиях стоками - в мелиоративный канал, рассол направляется в буферную емкость, а затем направляется на дополнительное обессоливание на установке обратного осмоса.

Линия очистки стоков из внутреннего канала. Производительность линии - 20 м³/час. Очистка стоков достигается за счет: применения предварительного отстаивания в сооружении 2; этапа очистки, состоящего из процессов "коагуляция - анодное окисление - напорная флотация"; доочистки на сорбционных фильтрах; обессоливания обратным осмосом.

Линия очистки стоков из кольцевого канала. Производительность линии - 30 м³/час. Очистка стоков достигается за счет: применения предварительного отстаивания в сооружении 2; этапа очистки, состоящего из процессов "коагуляция - анодное окисление - напорная флотация"; доочистки на сорбционных фильтрах; обессоливания обратным осмосом.

Режим работы - 9.00 - 17.00. На территории полигона арендаторы отсутствуют.

Инженерное обеспечение объекта

Согласно действующей санитарной классификации СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" для СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор" размер ориентировочной санитарно-защитной зоны составляет 1000м (раздел 71.12, класс I, п.1 "полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1-2 классов опасности"). Граница ориентировочной СЗЗ (1000м) рассматриваемого объекта указана на ситуационном плане (М1:2000). Согласно проекту в границах ориентировочной СЗЗ (1000м) размещены: лесной массив, поля для выращивания технических культур, карьер кембрийской глины "Красный бор". Объекты нормирования в соответствии с п.5.1, 5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в границах рассматриваемой ориентировочной СЗЗ

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



О.А. Историк
Ф.И.О. подпись, печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		131

Номер листа: 9

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.001607.12.17 от 21.12.2017 г.

Проект обоснования расчетного (предварительного) размера санитарно-защитной зоны для промплощадки для СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор"

отсутствуют, размер ориентировочной СЗЗ (1000м) выдержан во всех направлениях
В проекте представлены координаты поворотных точек изолинии ориентировочной СЗЗ (1000м) полигона (система координат: МСК-1964) x/y: 1 - 135739,06/70246,07, 2 - 135917,96/70311,96, 3 - 136139,97/70351,32, 4 - 136304,13/ 70350,90, 5 - 136532,61/70322,98, 6 - 136911,39/70282,05, 7 - 137192,50/70165,90, 8 - 137419,59 69975,03, 9 - 137467,58/69901,04, 10 - 137541,26/69824,27, 11 - 137666,14/ 69671,40, 12 - 137765,22/69471,22, 13 - 137819,94/69248,99, 14 - 137289,60/ 69133,38, 15 - 137757,10/68496,78, 16 - 137708,66/ 68325,24, 17 - 137567,76/68087,43, 18 - 137467,54/ 67970,61, 19 - 137302,17/67839,33, 20 - 137090,93/67735,75, 21 - 136875,19/ 67688,65, 22 - 136680,95/67687,01, 23 - 135972,52 /67754,96, 24 - 135308,25/67822,01, 25 - 135054,89/67894,56, 26 - 134939,33/67958,78, 27 - 134863,19/68005,02, 28 - 134683,95/68179,43, 29 - 134579,68/ 68336,61, 30 - 134487,29/68534,25, 31 - 134441,33/68808,83, 32 - 134486,61/ 69390,66, 33 - 134524,97/69568,07, 34 - 134610,86/ 69750,87, 35 - 134716,32/69920,55, 36 - 134853,88/ 70036,10, 37 - 134963,05/70126,44, 38 - 135170,52/70214,38, 39 - 135324,70/ 70254,13, 40 - 135448,72/70271,21, 41 - 135557,75 /70271,59.

Согласно экспертного заключения № 78.01.06.000.Т.5432 от 05.12.2017 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: не закрытые технологические карты №№ 59,64,66,67,68 (участок складирования отходов); гидротехнические сооружения (обводной канал, внутренний канал, сооружение № 130 - 4 резервуара для сбора ливневых вод с территории полигона); газовая котельная; участок очистки ливневых сточных вод (корпус № 115); транспортный отдел (мойка автотранспорта, ремонтная зона, аккмуляторный участок и открытая стоянка автотранспорта на въезде на полигон рядом с КПП); вытяжная вентиляция здания канализационных очистных сооружений (здание 1); внутренние проезды грузового автотранспорта (доставка реагентов, вывоз отходов) (всего учтено 24 неорганизованных и 16 организованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух). Согласно данным проекта суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет 286,327195810т/г в т.ч. (т/г): диЖелезо триоксид - 0,004696000, марганец и его соединения - 0,000014000, натр едкий - 0,095634000, алюминий, растворимые соли - 0,122741000, азота диоксид - 0,827441000, азота оксид - 0,134506000, соляная кислота - 0,593623000, серная кислота - 0,040768000, сажа - 0,011301000, сера диоксид - 0,010524000, дигидросульфид - 1,991591000, углерод оксид - 2,357515000, фториды газообразные - 0,003795000, фториды плохо растворимые - 0,000050000, гексан - 70,415827000, углеводороды предельные С1-С5 - 76,609699000, смесь углеводородов предельных С6-С10 - 65,975819000, бензол - 1,140316000, диметилбензол (ксилол) - 15,014064000, метилбензол (толуол) - 21,392576000, этилбензол - 9,435565000, бенз/а/пирен - 0,000000610, хлорбензол - 10,311532000, бутан-1-ол - 2,273855000, гидроксibenзол (фенол) - 0,084642200, этенилацетат - 2,983657000, формальдегид - 0,164278000, этановая кислота - 1,568376000, бензин 0,048904000, керосин - 0,044485000, углеводороды предельные С12-С19 - 2,557708000, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ - 0,000021000, пыль абразивная - 0,002808000, кальций карбонат - 0,108864000. (всего рассмотрено 34 загрязняющих вещества).

Расчет рассеивания выполнен по программе "УПРЗА Эколог 4.0", в расчетном прямоугольнике 6300x4500м с

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Историк
О.А. Историк
Ф. И. О., подпись, печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г.

								Лист
								132
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

Номер листа: 10

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.001607.12.17 от 21.12.2017 г.

Проект обоснования расчетного (предварительного) размера санитарно-защитной зоны для промплощадки
для СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор"

шагом 100м, а также в расчетных точках, расположенных на границе ориентировочной СЗЗ (1000м), на границе территории жилой застройки (г. Никольское, д. Мишкино, д. Феклистова, г.п. Красный Бор), на границе территории СНТ Озерки в Поркузи.

По данным расчета максимальные приземные концентрации в заданных расчетных точках не превышают 0,1 ПДК по всем анализируемым ингредиентам, за исключением

- сероводорода - 0,29 ПДК без учета фона/0,36 ПДК с учётом фона на границе СЗЗ, 0,20 ПДК без учета фона/0,27 ПДК с учетом фона на границе жилой застройки, 0,14 ПДК без учета фона/0,21 ПДК с учётом фона на границе СНТ;

- этилбензола - 0,52 ПДК без учета фона/0,59 ПДК с учётом фона на границе СЗЗ, 0,37 ПДК без учета фона/0,44 ПДК с учётом фона на границе жилой застройки, 0,24 ПДК без учета фона/0,31 ПДК с учётом фона на границе СНТ;

- хлорбензола - 0,12 ПДК без учета фона/0,18 ПДК с учётом фона на границе СЗЗ.

Проведенный анализ учета фона показал, что уровень приземных концентраций с учетом фонового загрязнения на границе расчетной СЗЗ и нормируемых объектов по всем загрязняющим веществам не превышает 1ПДК (с учетом гигиенического критерия 0,8ПДК).

Согласно экспертного заключения № 78.01.06.000.Т.5432 от 05.12.2017 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" в качестве основных источников учитывались существующие и проектируемые источники шума: технологическое оборудование, занятое в производственных процессах (насосы, флотаторы), технологическое оборудование котельной и трансформаторных подстанций, технологическая прокрутка аварийной ДЭС, системы механической вентиляции, движение легкового и грузового автотранспорта по территории предприятия, мойка автотранспорта. Всего в расчетах учтено 35 источников шума - 32 источника вентиляционного и технологического шума и 3 источника транспортного шума.

Представлены расчеты уровней шума от воздействия основных источников шума предприятия, проникающего на границу расчетной СЗЗ, на территорию и в помещения жилой застройки в г.Никольское, д.Мишкино, СНТ Озерки в д.Поркузи, д.Феклистова и п.г.т.Красный Бор. В расчетах учтен режим работы предприятия: в дневное время суток учитывались все источники шума, в ночное - только оборудование котельной и трансформаторных подстанций.

Расчеты уровней шума проведены по программному продукту АРМ "Акустика" версия 3.000 "Технопроект". Расчетные точки на границе расчетной СЗЗ и территории жилой застройки отдыха выбраны на высоте 1,5м, в помещениях жилой застройки - в жилых комнатах первых этажей. В расчетах учитывалось наличие зданий на территории предприятия. Шумовые характеристики источников определялись в соответствии с паспортными данными заводов-изготовителей оборудования, исходными данными предприятия, по справочной литературе и по методикам программного продукта АРМ "Акустика".

По результатам расчетов уровни шума на границе расчетной СЗЗ, на территории и в жилых комнатах ближайшей жилой застройки не превышают допустимые для территорий, прилегающих к жилым домам и для

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		133

Номер листа: 11

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.001607.12.17 от 21.12.2017 г.

Проект обоснования расчетного (предварительного) размера санитарно-защитной зоны для промплощадки для СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор"

жилых комнат квартир в дневное и ночное время суток, согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".

На территории Полигона в настоящее время располагаются следующие источники ЭМИ: трансформаторная подстанция, оснащенная двумя трансформаторами типа ТМФ-400/10 (корпус 102/104) и трансформатор напряжения НАМИТ-10-2 УХЛ2 (корпус 111). На перспективное положение планируется строительство комплектной трансформаторной подстанции. Оценка ЭМИ промышленной частоты, излучаемых трансформаторами предприятия, проведена на основании данных протокола №522-ЭМП50 от 23.11.17г., выполненного аккредитованной испытательной лабораторией ООО "ЦАС "Комплекс" (аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.518781 от 20 февраля 2016 года). Измерения напряженностей полей промышленной частоты проводились на территории предприятия в 2м от жалюзийных решеток существующей трансформаторной подстанции и в 2м от существующего трансформатора напряжения. По результатам измерений уровни напряженности электрических и магнитных полей промышленной частоты не превышают допустимых согласно ГН 2.1.8/2.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях"; СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях" СанПиН 2.1.2.2801-10 "Изменения и дополнения №1 к СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях" (п.6.4).

Согласно экспертного заключения № 78.01.06.000.Т.5432 от 05.12.2017 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" на рассматриваемой промплощадке значимых источников вибрации, инфразвука и других физических факторов, по данным проекта, не выявлено.

В рамках обоснования достаточности размеров расчетной санитарно-защитной зоны проведена оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух выбросами СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор", по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч. выд.20), 22 (выд.4, ч. выд.5), 23 (ч. выд.1.2) (далее Объект).

Оценка риска для здоровья населения при химическом загрязнении атмосферного воздуха выполнена ООО "ИМЭПОРЗ-СП" в рамках обоснования достаточности размеров расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор", в условиях сложившейся градостроительной ситуации (сертификат соответствия органа по оценке риска № СДС 029 от 17.12.2015г.).

Выполненный Проект включает все основные этапы, регламентированные Руководством по оценке риска для здоровья населения Р 2.1.10.1920-04. Для каждого этапа проведен анализ неопределенностей.

Согласно экспертного заключения № 78.01.06.000.Т.5432 от 05.12.2017 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург", в результате деятельности СПб ГУПП "Полигон Красный Бор", в атмосферный воздух поступает 34 загрязняющих вещества. Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет 286,327196 т/год.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



О.А. Историк



О.А. Историк
Ф. И. О., подпись, печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		134

Номер листа: 12

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.001607.12.17 от 21.12.2017 г.

Проект обоснования расчетного (предварительного) размера санитарно-защитной зоны для промплощадки для СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор"

Основной объем валового выброса от источников Объекта обусловлен: смесью углеводородов предельных С1-С5 - 26,76%, гексаном - 24,59%, смесью углеводородов предельных С6-С10 - 23,04%, метилбензолом - 7,47%, диметилбензолом - 5,24%, хлорбензолом - 3,60%, этилбензолом - 3,30%, этилацетатом - 1,04%, которые составляют 95,04% от общего выброса химических веществ в атмосферный воздух.

Для загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух Объектом, имеются утвержденные гигиенические нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

Согласно экспертного заключения № 78.01.06.000.Т.5432 от 05.12.2017 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург", качественный состав загрязняющих веществ в выбросах Объекта предусматривает поступление в атмосферный воздух 34-х веществ, в том числе: 1-го класса опасности (чрезвычайно опасные) - 1 вещество (2,94%), 2-го класса опасности (высокоопасные) - 9 веществ (26,47%), 3-го класса опасности (опасные) - 15 веществ (44,12%), 4-го класса опасности (малоопасные) - 5 веществ (14,71%), для 4-х веществ класс опасности не определен (ОБУВ) (11,76%). В соответствии с представленными данными, в перечне химических веществ, выбрасываемых источниками Объекта, преобладают вещества III класса опасности.

Согласно экспертного заключения № 78.01.06.000.Т.5432 от 05.12.2017 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург", в составе заявленных выбросов от источников Объекта, 6 веществ обладает канцерогенным действием - сажа, бензол, этилбензол, бенз/а/пирен, этилацетат и формальдегид. По классификации МАИР 4 вещества (сажа, бензол, бенз/а/пирен, формальдегид) относятся к 1 группе, т.е. являются канцерогенами для человека; 2 вещества (этилбензол, этилацетат) относятся к группе 2В, т.е. возможные канцерогены для человека.

Наибольший вклад в суммарный индекс канцерогенной опасности вносит бензол (50,47%). Для всех канцерогенных веществ, кроме этилацетата, имеются факторы канцерогенного потенциала (SF_i).

На основании проведенного отбора и ранжирования загрязняющих веществ, сформирован список из 24-х приоритетных химических веществ, включенных в последующую оценку риска для здоровья населения от выбросов Объекта: дигидросульфид, диметилбензол, хлорбензол, гексан, серная кислота, формальдегид, растворимые соли алюминия, бензол, гидроксид натрия, этилбензол, гидроксид бензол, диоксид азота, смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, этилацетат, метилбензол, уксусная кислота, фтористые газообразные соединения, оксид углерода, спирт н-бутиловый, сажа, диоксид серы, бенз/а/пирен, бензин (нефтяной, малосернистый).

Расчет рассеивания проведен в расчетной зоне размерами 7230м на 10260м с шагом расчетной сетки 50 м, которая равномерно покрывает территорию промышленной площадки расчетную (предварительную) санитарно-защитную зону, нормируемые объекты и территории.

Для оценки уровней рисков для здоровья населения вследствие загрязнения атмосферы выбросами источников Объекта, произведен расчет среднегодовых концентраций на высоте 2 м в 501 расчетной точке (д. Мишкино - 19 точек; д. Феклистова - 10 точек; садово-огородные участки - 354 точки; г.п. Красный Бор - 55 точек; массив

Главный государственный санитарный
(заместитель главного государственного



ного врача)



О.А. Историк
ф. и. о., подпись, печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		135

Номер листа: 13

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.001607.12.17 от 21.12.2017 г.

Проект обоснования расчетного (предварительного) размера санитарно-защитной зоны для промплощадки для СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор"

"Поркузи" -3 точки; санитарно-защитная зона - 60 точек).

На территории г.п. Красный Бор индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 2,64E-07 до 3,99E-07, бензола от 6,37E-08 до 9,91E-08, этилбензола от 4,11E-08 до 6,77E-08, сажи от 7,13E-10 до 1,16E-09, бенз/а/пирена от 2,82E-12 до 3,60E-12.
Суммарный канцерогенный риск составил от 3,70E-07 до 5,67E-07.
Популяционный канцерогенный риск составил от 1,93E-03 до 2,96E-03, годовой популяционный канцерогенный риск от 2,76E-05 до 4,23E-05.
Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На территории д. Мишкино индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 9,84E-03 до 1,20E-02, бензола от 1,82E-03 до 2,35E-03, этилбензола от 2,24E-05 до 2,85E-05, сажи от 3,18E-07 до 4,25E-07, бенз/а/пирена от 8,50E-10 до 9,85E-10.
Суммарный канцерогенный риск составил от 1,17E-02 до 1,44E-02.
Популяционный канцерогенный риск составил от 3,50E-01 до 4,32E-01, годовой популяционный канцерогенный риск от 5,01E-03 до 6,18E-03.
Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На территории д. Феклистово индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 3,18E-07 до 4,25E-07, бензола от 8,17E-08 до 1,05E-07, этилбензола от 6,04E-08 до 7,39E-08, сажи от 1,06E-09 до 1,34E-09, бенз/а/пирена от 4,72E-12 до 5,46E-12.
Суммарный канцерогенный риск составил от 4,61E-07 до 6,05E-07.
Популяционный канцерогенный риск составил от 7,38E-06 до 9,68E-06, годовой популяционный канцерогенный риск от 1,05E-07 до 1,38E-07.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На территории садово-огородных участков индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 2,80E-07 до 7,80E-07, бензола от 7,64E-08 до 1,82E-07, этилбензола от 5,72E-08 до 1,09E-07, сажи от 8,61E-10 до 2,11E-09, бенз/а/пирена от 2,20E-12 до 5,50E-12.
Суммарный канцерогенный риск составил от 4,15E-07 до 1,07E-06 (Таблица 5.1.2).
Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Санитарного врача

Историк



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		136

Номер листа: 14

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.001607.12.17 от 21.12.2017 г.

Проект обоснования расчетного (предварительного) размера санитарно-защитной зоны для промплощадки для СПБ ГУПП "Полигон "Красный Бор"

На территории массива "Поркузи" индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 2,12E-07 до 2,14E-07, бензола от 5,40E-08 до 5,52E-08, этилбензола от 3,72E-08 до 3,85E-08, сажи от 6,41E-10 до 6,57E-10, бенз/а/пирена от 2,05E-12 до 2,11E-12.

Суммарный канцерогенный риск составил от 3,04E-07 до 3,08E-07.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На границе санитарно-защитной зоны индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 1,23E-07 до 3,02E-07, бензола от 8,96E-08 до 2,28E-07, этилбензола от 5,62E-08 до 1,41E-07, сажи от 1,20E-09 до 5,23E-09, бенз/а/пирена от 2,59E-12 до 1,00E-11.

Суммарный канцерогенный риск составил от 2,70E-07 до 6,77E-07.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

Основной вклад в величину канцерогенного риска на исследуемой территории вносит формальдегид.

При ранжировании уровней неканцерогенного риска для здоровья населения установлено, что наибольший вклад на исследуемых селитебных зонах вносят формальдегид и дигидросульфид.

Ранжирование индексов опасности (HI) на территории г.п. Красный Бор, д. Мишкино, д. Феклистова, садово-огородных участков, массива "Поркузи" свидетельствует об отсутствии превышения допустимого уровня, т.е. являются менее 1.

Приоритетными органами и системами с учетом аддитивного воздействия химических веществ (HI) при хроническом воздействии являются: органы дыхания и глаза.

Учитывая представленные в проекте "Оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух выбросами СПБ ГУПП "Полигон "Красный Бор" результаты оценки риска для здоровья населения, можно сделать вывод о том, что на границе расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны, на территории г.п. Красный Бор, д. Мишкино, д. Феклистова, садово-огородных участков, массива "Поркузи" отсутствуют превышения принятых диапазонов приемлемости канцерогенного риска, уровни не канцерогенного риска не превышают единицы.

Для подтверждения расчетных данных и установления окончательной СЗЗ проектом предусмотрено проведение систематических натурных исследований и измерений в контрольных точках:

- Т1 (x=136532,61; y=70322,98) - северная граница расчетной СЗЗ,
- Т2 (x=137782,77; y=68721,66) - восточная граница расчетной СЗЗ (в направлении г.п. Никольское),
- Т3 (x=136726,73; y=67684,20) - южная граница расчетной СЗЗ (территория СНТ Озерки в массиве "Поркузи"),
- Т4 (x=134505,67; y=69499,89) - западная граница расчетной СЗЗ:

1. Отбор проб воздуха (исследуемые вещества: гексан, углеводороды предельные С1-С5, смесь углеводородов

Главный государственный санитарный
(заместитель главного государственного



ного врача)



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		137

Номер листа: 15



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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.001607.12.17 от 21.12.2017 г.

Проект обоснования расчетного (предварительного) размера санитарно-защитной зоны для промплощадки для СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор"

предельных С6-С10, диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), хлорбензол, этилбензол, дигидросульфид (сероводород) 50дней исследований в течение года.

2. Измерения уровней шума 4 раза в год (посезонно) в дневное и ночное время суток.
3. Измерение уровней ЭМИ - 1 раз в год.

Заключение:

Результатами расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска на здоровья населения обоснована расчетная (предварительная) санитарно-защитная зона для промплощадки Санкт-Петербургского Государственного Унитарного Природоохранного Предприятия "Полигон "Красный Бор" (СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор"), расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч. выд.20), 22 (выд.4, ч. выд.5), 23 (ч. выд. 1.2), следующего размера: 1000м во всех направлениям от границы территории промплощадки

Требования:

1. Провести систематические лабораторные исследования и измерения атмосферного воздуха и шума по программе исследований в рамках производственного контроля.
2. При расширении или увеличении производительности полигона, либо изменении профиля деятельности проект обоснования расчетного размера санитарно-защитной зоны подлежит корректировке и согласованию в установленном порядке.

Окончательное решение по установлению размера санитарно-защитной зоны будет принято Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по результатам систематических лабораторных исследований за состоянием атмосферного воздуха, уровней шума на границе расчетной СЗЗ.

Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Ленинградской области № 47.01.02.000.Т.000203.06.10 от 16.06.2010г г. считать утратившим законную силу.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		138

**ООО «Научно производственное объединение
Союз Экологов и Врачей»**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К ПРОЕКТУ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор»

расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский
муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона
«Красный Бор»

(разделы, приведенные в соответствии с Постановлением Правительства РФ
от 03.03.2018 №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных
зон и использования земельных участков, расположенных в границах
санитарно-защитных зон»)

Генеральный директор



С.В. Дехтерева

Санкт-Петербург
2019г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		139



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»**

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Аттестат аккредитации RA.RU.710292 от 06.03.2019

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д.77

Адрес места осуществления деятельности: 191023, Санкт-Петербург, Малая Садовая ул., д.1/25, лит.А



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Органа инспекции

/Драй И.В./

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78-20-06.000.Т.27414 « 13 » 09 2019 года

Заявитель: ООО «НПО СЭИВ».

Место нахождения заявителя: 198035, Санкт-Петербург, ул.Гапсальская, д.1, корп.2, лит.О, оф.202А.

Место нахождения объекта: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона «Красный Бор».

Основание для проведения инспекции: договор №058809 от 04.09.2019г., заявка ООО «НПО СЭИВ», вх.№78-20/И21479-2019 от 04.09.2019г.

Дата инспекции: с 04.09.2019 по 13.09.2019.

Объект инспекции: Проектная, техническая и иная документация.

Вопросы, поставленные перед экспертом: Оценить на соответствие требованиям санитарных норм и правил: Проект санитарно-защитной СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор» расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона «Красный Бор».

Документы, устанавливающие требования к объекту инспекции: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция»; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»; ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений", ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», 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».

Состав материалов инспекции: проект С33 (на электронном носителе- 1 шт., формат .pdf, .xml и .doc).

№ А- 0000486605

Продолжение: листов 12

с № А-0000486606

по № А-0000486617

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Салова, д.1/25 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

ООО «Типография «Европа-2 СПб». СПб. 2019 г. Зак. № 190154. Тир. 240 000 экз.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				140

К экспертному заключению

от 13.03 2019 г. № 78-20-06.000.Т. 27414

Установлено: В рамках проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с вопросами, поставленными перед экспертом, проведена оценка соответствия проекта санитарно-защитной зоны СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор» расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона «Красный Бор», требованиям санитарных норм и правил.

При проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы использованы документы, устанавливающие методы экспертизы: СТО -02-15-00-2019 «Порядок проведения оценки соответствия (инспекции)».

Проект санитарно-защитной зоны для Санкт-Петербургского Государственного казенного учреждения «Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор» (СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор»), расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона «Красный Бор», разработан ООО «НПО СЭИВ», на основании задания на проектирование СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор» от 2019г., с учетом Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018г. №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее – Правил), в целях соблюдения санитарного законодательства.

СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор» расположено на одном земельном участке (кад. номер 47:26:0219001:11) на основании дополнительного соглашения от 15.08.2016г об изменении договора аренды участка от 10.06.2008 №66-2008-06 с Территориальным управлением Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ленинградской области.

Согласно проекту, основной вид деятельности СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор» - обезвреживание и размещение отходов различных производств города Санкт-Петербурга и Ленинградской области 1-4 класса опасности.

Согласно проекту, в настоящее время полигон не осуществляет свою основную деятельность (в настоящее время, решение Тосненского городского суда Ленинградской области о запрете деятельности по размещению на полигоне промышленных отходов 1-4 класса опасности). На полигоне поддерживаются в рабочем состоянии все системы и оборудование предприятия. Настоящим проектом не рассматриваются источники выбросов загрязняющих веществ, связанные с деятельностью по размещению отходов.

В соответствии с Постановлением Правительства Санкт-Петербурга №1142 от 26.12.2017 СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор» реорганизовано в СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор».

В соответствии с Постановлением Администрации Красноборского городского поселения Тосненского района Ленинградской области №81 от 04.04.2018 СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор», присвоен адрес Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона «Красный Бор».

Проект разработан с учетом дополнительно проектирования очистных сооружений.

В соответствии с генеральным планом Красноборского городского поселения Тосненского района Ленинградской области (утвержден 13.03.2013г Решением №148 Совета депутатов Красноборского городского поселения Тосненского района) промышленная площадка предприятия расположена в зоне «земли промышленности» и ограничена:

- с северо-запада, севера, северо-востока - зоной «земли лесного фонда», далее на расстоянии 1240м землями ООПТ местного значения (болото Усть-Тосно);

- с востока - зоной «земли лесного фонда», далее на расстоянии 1380м - землями Никольского городского поселения (на расстоянии 1380м - зоной СН-3 «земельных насаждений специального назначения», на расстоянии 1600м - зона Р-4 «военно-исторической реконструкции», на расстоянии 1850м - зоной С-2 «сельскохозяйственных угодий для выращивания технических культур», на расстоянии 2035м - зоной Ж-1 «застройка индивидуальными отдельно стоящими жилыми домами с приусадебными участками»);

- с юго-востока - зоной «земли лесного фонда», далее на расстоянии 25м - «зоной ведения сельского хозяйства», на расстоянии 1060м - «зоной ведения садоводства», на расстоянии 1335м - зоной «сельских населенных пунктов»;

- с юга - зоной «земли лесного фонда», далее на расстоянии 200м - «зоной ведения сельского хозяйства», на расстоянии 1180м зоной «сельских населенных пунктов», на расстоянии 1370м - зоной «городского поселка»;

- с юго-запада - зоной «земли лесного фонда», далее на расстоянии 230м - «зоной ведения сельского хозяйства», на расстоянии 620м - зоной «земли лесного фонда», на расстоянии 1560м - зоной «городского поселка», на расстоянии 1555м - зоной «Кладбища»;

- с запада - зоной «земли лесного фонда», на расстоянии 500м - зоной «месторождение кембрийских глин «Красный Бор», на расстоянии 1200м - землями Тельмановского сельского поселения (на расстоянии 1200м - зоной И-1 «зона технического коридора магистральных трубопроводов», на расстоянии 1660м - зоной К-1 «зона

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1/25 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

ООО «Топография «Евроколон-2 СПб»», СПб, 2019 г. Зак. № 190154. Тир. 240 000 экз.

								Лист
								141
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

К экспертному заключению

от 13.09 2019 г. № 78-20-06.000.Т.2744

кладбищ и мемориальных захоронений», на расстоянии 1820м - зоной СЗ «зона сельскохозяйственного использования»).

В составе проекта представлен кадастровый план территории, который представлен в формате XML филиалом ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Санкт-Петербургу от 5 сентября 2019г, заверенный электронно-цифровой подписью начальника отдела подготовки сведений № 1 Шибаевой А.С.

Согласно проекту, и представленному плану территории, промышленная площадка ограничена:

- с северо-запада, севера, северо-востока - лесной массив, далее на расстоянии 1225м – территорией ООПТ местного значения (болото Усть-Тосно);

- с востока - лесным массивом, далее на расстоянии 1865м - территорией Военно-исторического лагеря ОМИППО "Доблесть" (место проведения военных реконструкций), на расстоянии 1923м - г. Никольское (ближайший индивидуальный жилой дом расположен на расстоянии 2030м, г. Никольское, ул. Песчаная, д. 1ж).

- с юго-востока - лесным массивом, далее на расстоянии 25м - полями выращивания технических культур (кад. номер з/у 47:26:0221001:12, разрешенный вид использования - для сельскохозяйственного использования), на расстоянии 1327м - деревней Мишкино (ближайший индивидуальный жилой дом расположен на расстоянии 1358м, дер. Мишкино, д.10-а)

- с юга - лесным массивом, далее на расстоянии 200 м - полями выращивания технических культур (кад. номер з/у 47:26:0221001:12, разрешенный вид использования - для сельскохозяйственного использования), автомобильной дорогой 41К-173 Ям-Ижора – Никольское, на расстоянии 1049 м - территорией СНТ Озерки в массиве «Поркузи» (ближайший садово-огородный участок расположен на расстоянии 1130м, СНТ "Озерки", уч.353), на расстоянии 1171 м - дер. Феклистова (ближайший индивидуальный жилой дом расположен на расстоянии 1190м, Ленинградская область, Тосненский район, дер. Феклистова, д.20);

- с юго-запада - лесным массивом, далее на расстоянии 230м - полями выращивания технических культур (кад. номера з/у 47:26:0221001:12 и 47:26:0221001:11, вид разрешенного использования - для сельскохозяйственного использования), полосой отчуждения железной дороги, ул. 1-я Красноармейская, на расстоянии 1530м - г.п. Красный Бор (ближайший индивидуальный жилой дом расположен на расстоянии 1530м, г.п. Красный Бор, ул. 1-я Красная дорога, д. 6 а);

- с запада - лесным массивом, далее - карьером кембрийской глины «Красный бор» (кад. номер з/у 47:26:0219001:2), полосой отчуждения железной дороги.

Согласно проекту, ближайшая территория садово-огородных участков расположена на расстоянии 1049м в южном направлении (территория СНТ Озерки в массиве «Поркузи»), ближайший садово-огородный участок – на расстоянии 1130м, СНТ "Озерки", уч.353).

Ближайшая территория существующей жилой застройки - на расстоянии 1171м в южном направлении (дер. Феклистова), ближайший индивидуальный жилой дом – на расстоянии 1190м (дер. Феклистова, д.20).

В северо-западной части полигона расположена въездная зона с КПП.

На предприятии располагаются следующие мощности:

- цех приема, обезвреживания и захоронения отходов, в т.ч. участок обезвреживания жидких промышленных отходов неорганического состава,

- участок для приема и захоронения твердых промышленных отходов (карты),

- участок для обезвреживания излишней жидкости из карт-котлованов и загрязненных ливневых сточных вод,

- участок для приема и захоронения промышленных отходов I класса опасности.

По внешнему контуру территории СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор» проведен кольцевой канал для перехвата поверхностных вод с территории, прилегающей к полигону.

По данным проекта на Полигоне накоплены следующие отходы:

- твердые, пастообразные органические и неорганические отходы (II, III, IV классы опасности);

- жидкие органические и неорганические отходы с содержанием воды не более 60% (II, III, IV классы опасности);

- кислоты, в том числе электролиты, с концентрацией кислоты более 50%;

- отходы щелочей, в том числе растворы (гальваншлам);

- химические реактивы;

- отходы средств защиты растений (II, III, IV классы опасности);

- особо опасные отходы I класса опасности;

- аккумуляторы свинцовосодержащие, никельсодержащие, металлогидридные и литиевоионные, другие;

- грунт, загрязненный нефтепродуктами (IV класс опасности), грунт загрязненный тяжелыми металлами (II, III классы опасности).

Территория полигона закрыта для вновь поступающих отходов. В настоящий момент, отходы находятся в 5 открытых картах (№№ 59, 64, 66, 67, 68), размещенных в толще водоупорных кембрийских глин, площадью

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1/25 (для переписки),
т/ф. (812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

ООО «Титография «Евроком-2 СПб» СПб, 2019 г. Зак. № 190154. Тир. 240 000 экз.

								Лист
								142
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

К экспертному заключению

от 13.09 2019 г. № 78-20-06.000.Т. 27414

1200, 26000, 1650, 3420 и 10600 м2 соответственно. Территория полигона оборудована дренажной системой.

Существующие положения.

Основное производство.

Все отходы, ранее принимаемые на СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор», представляют собой 4 промышленные технологические группы: жидкие отходы органического состава; жидкие отходы неорганического состава; твердые отходы; особо токсичные отходы.

Переработка жидких отходов органического состава. Промышленные отходы органического состава ранее принимались на Полигон в жидком и в твердом состоянии. Виды отходов: отходы лакокрасочных производств; производства смол и полимерных материалов; производства нефтепродуктов; технические масла; эмульсолы; растворители; отходы других производств, в которых содержатся органические соединения. Жидкие органические отходы принимались в отдельные открытые приемники – карты №№ 68 и 64.

Переработка жидких отходов неорганического состава. Виды отходов: отходы гальванического производства (кислые, нейтральные и щелочные, содержащие соли и гидроксиды тяжелых металлов); отходы бумажной и полиграфической продукции (углекислые, сернокислые соли кальция, смеси казеина, бланфика, латекса, каолина); отходы, содержащие цианистые соединения (цианистые соединения, обезвреженные железным купоросом или хлором); другие отходы минерального состава (известь со щелочью, карбид кальция, баритовые отходы, абразивная, цементная, корундовая пыль, шлак от закалочных ванн, кислоты, щелочи).

В карту № 67 принимались жидкие гальванические отходы и другие отходы неорганического состава (при отсутствии кадмия, хрома шестивалентного, свинца – веществ I класса опасности).

В карту №66 принимались щелочные отходы - карбидный ил, гашенная известь, баритовые отходы. При этом выпадают в осадок гидроксиды тяжелых металлов - Fe(3), Ni(2), Cr(3), Cu(2) и др., после отстаивания.

После этого обезвреженный верхний осветленный слой самотеком переливался в карту № 59, в которой происходит окончательный процесс отстаивания.

Жидкие отходы неорганического состава обезвреживаются от тяжелых металлов реагентным методом. Обезвреживание от ионов тяжелых металлов в малорастворимых соединениях (основные карбонаты) происходит при нейтрализации с помощью щелочного реагента – карбоната кальция (мела). Для процесса нейтрализации используют сухой мелкодисперсный мел.

Переработка твердых отходов. Виды отходов: песок и грунт, загрязненные нефтепродуктами и органическими веществами; обтирочные материалы, загрязненные опилки, ветошь, деревянная загрязненная тара, промасленная бумага и упаковка; смолы, гетинакс, мастика, аминопласт, стеклопластик, шпатлевка, изоляционные материалы в смеси с битумом, обрезки пластмасс, оргстекла, остатки лакокрасочных материалов; пестициды 2, 3 и 4 классов опасности; другие виды твердых промышленных отходов. Твердые отходы принимались в карты № 64 и № 68.

Переработка особо токсичных отходов. Особо токсичные отходы - сильнодействующие ядовитые вещества: пестициды I класса опасности; мышьяковый и мышьяковистый ангидриды; соли мышьяка; сулема; соли синильной кислоты; соли нитрилакриловой кислоты и др.

Особо токсичные отходы (0.1% от общего количества отходов) принимались в специальных контейнерах из стали марки СТ-3 толщиной 10мм, внутри забетонированных, снаружи залитых битумом. Они захоранивались в отдельные специальные карты.

Вспомогательное производство.

Котельная, мощностью 2,5Гкал (отопление зданий и для технологических нужд, работает только в отопительный период (с октября по май). Оборудование: 2 котла (1-рабочий, 1-резервный). Основное топливо - природный газ (расход - 500 тыс. куб.м в год). Резервное и аварийное топливо отсутствует. Высота трубы (1ед.)-30м.

Ремонтная зона (для собственных нужд):

- участок № 1 - аккумуляторная (зарядка кислотных аккумуляторов автотранспорта). Одновременно может заряжаться 1 аккумуляторная батарея.

- участок № 2 - мастерская. Оборудование - заточной станок. Применение СОЖ не предусмотрено.

- участок № 3 - участок ТО и мелкого ремонта автотранспорта. На участке имеются две смотровые ямы.

Автотранспорт. На балансе предприятия имеется 31 единица автотранспорта, в т.ч. 17 ед. грузового и 3 ед. легкового автотранспорта, 8 ед. дорожной техники, 2 автобуса и 1 пожарная машина. Въезд-выезд автотранспорта с территории предприятия осуществляется со стороны ул. Заводская. Автотранспорт располагается на двух открытых автостоянках на 12 и 18м/м (одна стоянка для грузового и легкового автотранспорта, другая для специальной дорожной техники).

На территории предприятия с топливозаправщика осуществляется заправка грузового автотранспорта и дорожной техники топливом.

В отдельно стоящем здании расположена мойка автотранспорта с 1 тупиковым пестом для собственного автотранспорта.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1/25 (для переписки),
тел. (812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

ООО «Типография «Европоли-2 СПб»». СПб, 2019 г. Зак. № 190154. Тир. 240 000 экз.

									Лист
									143
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

К экспертному заключению

от 13.03 20 13 г. № 78-20-06.000.Т. 27414

Сварочный пост в помещении в здании склада технологического оборудования. Производятся работы по электродуговой сварке штучными электродами марки УОНИ-13/45 (годовой расход - 50 кг) и газовой сварке с использованием пропан-бутановой смеси (годовой расход - 136,5 кг).

Внутренний канал для сбора ливневых вод (1 шт.).

Обводной канал для сбора ливневых вод (1 шт.).

Сооружение № 130 - 4-х секционный резервуар, объемом каждой секции 7500 куб.м., для сбора ливневых и дренажных сточных вод.

Насосные по перекачке сточных вод: - сооружение № 123 - насосная по перекачке сточных вод из внутреннего канала в пруды-накопители (только в аварийных случаях). Оборудование: насос марки ЦМК 16-27 - 3 шт. (2 - рабочих, 1 - резервный), производительность перекачки - 16 м3/час. Объем перекачки - 10000 м3/год.

- сооружение № 124 - насосная по перекачке сточных вод из внутреннего канала и ливневой канализации в пруды-накопители. Оборудование: насос марки Н1/1.2 Grundfos AP80.150.250 - 2 шт (1 - рабочий, 1 - резервный), производительность перекачки - 350 м3/час. Объем перекачки - 69540 м3/год.

- сооружение № 125 - насосная по перекачке сточных вод из прудов-накопителей на очистные сооружения. Оборудование: насос марки ЦМК 16-27 - 2 шт (1 - рабочий, 1 - резервный), производительность перекачки - 16 м3/час. Объем перекачки - 69540 м3/год.

Аварийная дизельная электростанция контейнерного типа. Обкатка электростанции в тестовом режиме, проводится не более 30 минут в месяц. Заправка дизель-генератора дизельным топливом производится из автоцистерны (1 раз в месяц).

Технологический процесс очистки сточных вод.

Сточная ливневая вода после усреднения и отстаивания в прудах-накопителях сооружения №130/1-4 из 4-го резервуара поступает на насосную станцию № 125, откуда посредством напорного трубопровода К2Н подается в к. №115 на очистку ливневых стоков. Сточная вода, попадающая в к. №115, аккумулируется в резервуаре-усреднителе. В резервуаре-усреднителе предусмотрены донные аэраторы. Усредненные сточные воды откачиваются насосами, далее через расходомер - в статический смеситель СС-0,05Ц (подщелачивание раствором щелочи насосом), далее под остаточным напором - в смеситель СС-1.0Ц, куда подается раствор коагулянта. В смесителе, как в камере хлопьеобразования, происходит процесс коагуляции сточной воды.

Обработанная коагулянтном вода, под остаточным напором подается на вход в напорный флотатор, общей производительностью (включая рецикл) до 45 м3/час.

В трубопровод линии физико-химической очистки перед флотатором вводится 0,05%-0,2% раствор флокулянта. Приготовление рабочего 0,05-0,2% раствора флокулянта происходит в станции приготовления и дозирования флокулянта «СРФ-0.5Д.А2».

Напорная флотация - метод отделения диспергированных и коллоидных примесей от воды (специфическое действие молекулярных сил, вызывающих слипание частиц примесей с пузырьками высоко диспергированного в воде воздуха и образовании на поверхности пенного слоя, содержащего извлеченные вещества). Микропузырьки воздуха прилипают к веществам загрязнений сточных вод, которые всплывают на поверхность, образуя слой флотошлама, который собирается со всей поверхности флотатора спиральным сборником флотошлама и самотеком сбрасывается в бак флотошлама и донного осадка. Частицы с большей гидравлической крупностью - осаждаются на дно, собираются скребком в донный приямок и сбрасываются через пневматический затвор одностороннего действия в бак флотошлама и донного осадка. Осветленная вода поступает в карман чистой воды флотационной установки, откуда самотеком - в промежуточную ёмкость объемом 4,5 м3.

Часть очищенной и охлажденной воды откачивается из стакана очищенной воды насосом на установку растворения воздуха УРВ-20, куда также параллельно подается подготовленный воздух с давлением 6.5 - 7.0 атм. от компрессорной станции, где под давлением происходит насыщение воды воздухом, в трубопровод сточной воды перед флотатором ФНР - 45.С (поз. Е - 01) и смешивается с ней. Микропузырьки размером 5-30 мкм при смешении сатурированной воды со сточной - сорбируются на микрохлопках загрязнений и взвешенных веществ, содержащихся в сточной воде.

Высокая эффективность обеспечивается за счет сорбции мелких частичек ВВ на разветвленных макромолекулах флокулянта (ПАА), что приводит к образованию агломератов ВВ-ПАА-воздух. Кроме того, ввод сатурированной воды до ввода флокулянта позволит в агломерате ВВ-ПАА-воздух повысить % воздуха, что также повышает скорость подъема агломератов на поверхность воды. Освобожденная на 95-98% от взвешенных частиц в процессе флотации вода самотеком поступает в промежуточную емкость.

Флотошлам и донный осадок с флотатора ФНР-45.С сбрасывается в бак флотошлама и донного осадка. По мере заполнения бака, шлам откачивается на обезвоживание. При этом запускаются винтовые насосы подачи шлама на мешковую сушилку. В трубопровод подачи шлама на мешковую сушилку подается 0,05-0,2% раствор флокулянта со станции приготовления и дозирования флокулянта СРФ-0.5Д.А2 насосом-дозатором для

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1/25 (для переписки),
тел. (812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

ООО «Типография «Еврокопир-2 СПб»» СПб, 2019 г. Зак. № 190154. Тир. 240 000 экз.

								Лист
								144
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

К экспертному заключению

от 13.05 2019 г. № 78-20-06.000.Т. 27414

улучшения обезвоживающей способности шлама.

Периодически, по мере забивания, сетка сгустителя промывается специально организованной системой spryskov. Промывные воды вместе с фильтратом шлама выводятся из фильтр-пресса и самотеком возвращаются в резервуар-усреднитель. Образующийся кек посредством шнека подается в контейнер-накопитель. Далее обезвоженный шлам (кек) вывозится с очистных сооружений на утилизацию (полигон).

Предусмотрена глубокая доочистка сточных вод:

- механическая напорная фильтрация на скорых песчаных фильтрах комбинированного типа ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к;
- сорбционная напорная фильтрация на скорых угольных фильтрах комбинированного типа ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к.

Насосами сточная вода из бака осветленной воды подается на доочистку на напорные фильтры. Узел доочистки полностью автоматизирован.

Под остаточным напором очищенная вода подается в камеру установки ультрафиолетового обеззараживания (эффективная доза - 65 мДж/см²), далее вода самотеком может попадать либо в бак промывной воды для фильтров напорной фильтрации, откуда посредством перелива в бак горячей промывной воды, либо на выпуск через счетчик воды в магистральный мелиоративный канал.

Проектируемое положение.

Для обеспечения очистки сточных вод и обводненных отходов жидкой фракции предусмотрено строительство канализационных очистных сооружений производственных и поверхностных сточных вод, а именно:

- канализационные очистные сооружения обводненных отходов жидкой фракции с открытой карты-котлована № 64. Производительность КОС 10 – 10куб.м/час (КОС 10);
- канализационные очистные сооружения обводненных отходов жидкой фракции с открытой карты-котлована № 68. Производительность КОС 5 – 5куб.м/час (КОС 5);
- канализационные очистные сооружения поверхностных сточных вод, из внутреннего канала. Производительность КОС 20 – 20 куб.м/час (КОС20);
- канализационные очистные сооружения поверхностных сточных вод из кольцевого канала. Производительность КОС 30 – 30 куб.м/час (КОС 30);
- внутриплощадочные сети канализации, водоснабжения, электроснабжения, теплоснабжения и сетей связи в пределах площадки КОС. Система сбора и отведения поверхностных сточных вод – по существующей схеме, без изменений.

В состав первого пускового комплекса входят следующие здания и сооружения:

Здание 1: размещение установок по очистке отходов из карт № 64 и № 68, а также стоков из обводного и внутреннего каналов. Технологическая схема: 4 линии (установки) очистки различной производительности (линии очистки отходов из карты №68 -5 м³/час; из карты №64 -10 м³/час; из внутреннего канала - 20 м³/час; из внешнего канала -30 м³/час).

Назначение технологической схемы в целом – очистка сточных вод, образующихся на Полигоне (внутренний и внешний обводные каналы) и снижение объема отходов в картах 64 и 68. Образовавшиеся после очистки отходы в виде концентрата солей после применения на финишной стадии обратного осмоса перекачиваются в донную часть карты №64.

Технологическая схема очистки основана на применении методов анодного окисления, напорной флотации и фильтрации сточных вод на сорбционных фильтрах, обеспечивающих глубокую очистку воды от органических веществ.

Для контроля качества очистки предусмотрен отбор проб поступающих на очистку стоков, отходов, стоков на промежуточных этапах очистки, очищенных и обеззараженных стоков перед сбросом их в мелиоративный канал.

В процессе очистки обводненные отходы жидкой фракции из карты-котлована и стоков из каналов образуются очищенная вода, рассол и твердые отходы.

В процессе очистки из карты № 64 отбирается 10 куб.м/ч, 200 куб.м/сут., 6000куб.м/месяц.

В процессе очистки из карты № 68 отбирается 5 куб.м/ч, 100 куб.м/сут., 3000куб.м/месяц.

По данным проекта суммарный объем поверхностного стока в оба канала составляет 45618,6 куб.м/год. При максимальном поступлении дождевых стоков в июле 58,22 куб.м./час при средней продолжительности осадков в день за теплый период 6,2 часа и условии нормальной эксплуатации (круглосуточный режим работы) очистных установок КОС-20 и КОС-30, переполнения каналов не последует.

Потребность в реагентах определена из расчета работы очистных сооружений в течение 184 дней в году. Реагенты хранятся без нарушения заводской упаковки (герметичные мешки по 25 кг) в здании 1 в специальном, защищенном от влаги помещении 104. На складе хранится недельный запас реагентов.

Линия очистки стоков из карты №68. Производительность линии – 5 куб.м./час. Обводненные отходы

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1/25 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

ООО - Типография «Европоли-2 СПб» - СПб, 2019 г. Зак. № 190154. Тир. 240 000 экз.

								Лист
								145
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

К экспертному заключению

от 13.09 2019 г. № 78-20-06.000.Т.17414

жидкой фракции из открытой карты №68 поступают в накопитель-усреднитель (накопление стока, регулировка подачи на дальнейшую очистку и возможность подключить центробежные насосы), далее сток проходит этапы очистки (в т.ч. коагуляция, флотация).

Первый этап (в большей степени удаление легче окисляемых веществ и полярных, оказывающих сильное конкурирующее влияние на извлечение трудно окисляемых веществ).

Из реактора-нейтрализатора сток подается во флотатор. Дополнительно в сток из ёмкости приготовления флокулянта дозируется флокулянт (укрупнение хлопьев и повышение эффективности флотации).

Флотатором «Полихим» осуществляется отделение хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями от очищаемой воды. Флотируемые загрязнения пеносъемом «улитка» удаляются с поверхности и, в виде флотошлама, самотеком собираются в пеносборник. После флотатора сток собирается в буферную ёмкость и направляется на второй этап очистки.

Второй этап (окисление и извлечение трудно окисляемых веществ).

В реактор дозируется коагулянт, в БАО - анодное окисление, в реакторе-нейтрализаторе - корректировка pH с интенсивным хлопьеобразованием, во флотаторе - отделение хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями от очищаемой воды. После флотатора вода собирается в буферную ёмкость и далее подается на очистку в систему последовательно соединенных напорных фильтров.

Механический фильтр с загрузкой цеолита Холинского месторождения - очистка водного потока от взвешенных веществ, частично от органических загрязнений, а также аммиака тяжелых металлов.

Сорбционный фильтр (заполненный модифицированным азотсодержащим углем марки МАУ-2А) - удаление тяжелых органических веществ, нефтепродуктов и масел.

Сорбционный фильтр (заполненный катионитом КУ-2-8 в натриевой форме) - удаление тяжелых металлов по механизму катионообмена.

Сорбционный фильтре (заполненный модифицированным азотсодержащим углем МАУ-200) - удаление моющих и СПАВ, а также удаление остаточных загрязнений органических веществ.

Установка обратного осмоса - финишное обессоливание воды и удаление остаточных загрязнений органической и неорганической природы. Вода, содержащая загрязнения, под давлением фильтруется через пористую мембрану.

Очищенная вода (пермиат) сбрасывается в мелиоративный канал, рассол собирается в подземную ёмкость 30 м3 (поз.65.3) далее утилизируется.

Флотошлам, поступающий из флотаторов в пеносборник, направляется на дополнительное обезвоживание. Обезвоживание- на фильтр-прессе. Влажность флотошлама, подаваемого в фильтр-пресс, составляет около 95%, отжатый осадок имеет влажность 75-80%.

Химические процессы, происходящие на остальных линиях очистки стоков аналогичны приведенному выше процессу.

Линия очистки стоков из карты №64. Производительность линии - 10 м3/час. Два этапа очистки: «коагуляция - анодное окисление - напорная флотация», доочистка на сорбционных фильтрах и обессоливания обратным осмосом.

Первый этап очистки: дозирование коагулянта Аква-Аурат из ёмкости, смешение - в реакторе. Далее сток подается в два параллельно работающих БАО (блок анодного окисления).

В БАО происходит окисление неполярных органических соединений, содержащихся в сточной воде. Осуществляется электролиз воды.

После БАО сток нейтрализуется в реакторе-нейтрализаторе с образованием хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями и подается во флотатор. Перед флотацией в сток дозируется флокулянт.

С помощью флотатора «Полихим», происходит отделение хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями от очищаемой воды.

После флотатора вода собирается в буферную ёмкость и далее подается на очистку в систему последовательно соединенных четырех напорных фильтров:

- механического с цеолитовой загрузкой - очистка водного потока от механических взвесей и примесей, аммиака, а также частично от органических загрязнений;
- сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-2А - удаление тяжелых органических веществ, нефтепродуктов и масел;
- натрий-катионитового - доочистка от ионов тяжелых металлов;
- сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-200 - удаление моющих и СПАВ и удаление остаточных загрязнений органическими веществами.

Фильтры снабжены распределительными и дренажными устройствами, для промывки фильтрующей загрузки очищенной водой.

Финишное обессоливание воды - на установке обратного осмоса. Очищенная вода (пермиат) сбрасывается в

№ А- 0000486611

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1/25 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

ООО «Типография «Евроком-2 СПб»», СПб, 2019 г. Зак. № 190154. Тир. 240 000 экз.

								Лист
								146
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

К экспертному заключению

от 13.09 2019 г. № 78-20-06.000.Т. 27416

резервуар чистой воды и далее вместе с очищенными на других линиях стоками - в мелиоративный канал, рассол направляется в буферную емкость, а затем направляется на дополнительное обессоливание на установке обратного осмоса.

Линия очистки стоков из внутреннего канала. Производительность линии – 20 м3/час. Этапы очистки: предварительное отстаивание в сооружении 2; этап очистки, состоящего из процессов «коагуляция - анодное окисление – напорная флотация»; доочистка на сорбционных фильтрах; обессоливание обратным осмосом.

Сточная вода - на первичное отстаивание в горизонтальный отстойник (сооружение №2, осаждение крупных взвешенных частиц). Далее сток подается на первый этап очистки установки КОС-20 (дозировается коагулянт – раствор хлорного железа), смешение происходит в реакторе. Далее сток подается в БАО (блок анодного окисления).

В БАО происходит окисление неполярных органических соединений, содержащихся в сточной воде.

После БАО сток нейтрализуется в реакторе-нейтрализаторе с образованием хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями. В реактор-нейтрализатор дополнительно дозируется раствор коагулянта – Аква-Аурата. Далее сток подается во флотатор. Перед флотацией в сток дозируется флокулянт.

С помощью флотатора «Полихим», происходит отделение хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями от очищаемой воды.

После флотатора вода собирается в буферную ёмкость и далее - на очистку в систему последовательно соединенных четырех напорных фильтров:

- механического (с цеолитовой загрузкой)
- сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-2А
- натрий-катионитового
- сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-200.

Фильтры снабжены распределительными и дренажными устройствами, позволяющими проводить промывку фильтрующей загрузки очищенной водой из буферной емкости.

Финишное обессоливание воды - на установке обратного осмоса. Очищенная вода (пермеат) - в резервуар чистой воды и далее вместе с очищенными на других линиях стоками - в мелиоративный канал, рассол направляется в буферную емкость и направляется на дополнительное обессоливание на установке обратного осмоса.

Линия очистки стоков из кольцевого канала. Производительность линии – 30 м3/час. Этапы очистки: применения предварительного отстаивания в сооружении 2; этап очистки, состоящий из процессов «коагуляция - анодное окисление – напорная флотация»; доочистка на сорбционных фильтрах; обессоливание обратным осмосом.

Сточная вода - на первичное отстаивание в горизонтальный отстойник (сооружение №2, осаждение крупных взвешенных частиц). Далее сток подается на первый этап очистки установки КОС-30 (дозировается коагулянт – раствор хлорного железа), смешение происходит в реакторе. Далее сток подается в БАО (блок анодного окисления).

В БАО происходит окисление неполярных органических соединений, содержащихся в сточной воде.

После БАО сток нейтрализуется в реакторе-нейтрализаторе с образованием хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями. В реактор-нейтрализатор дополнительно дозируется раствор коагулянта – Аква-Аурата. Далее сток подается во флотатор. Перед флотацией в сток дозируется флокулянт.

С помощью флотатора «Полихим», происходит отделение хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями от очищаемой воды.

После флотатора вода собирается в буферную ёмкость и далее - на очистку в систему последовательно соединенных четырех напорных фильтров:

- механического с цеолитовой загрузкой;
- сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-2А;
- натрий-катионитового для доочистки от ионов тяжелых металлов;
- сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-200.

Фильтры снабжены распределительными и дренажными устройствами, позволяющими проводить промывку фильтрующей загрузки очищенной водой из буферной емкости.

Финишное обессоливание воды - на установке обратного осмоса. Очищенная вода (пермеат) - в резервуар чистой воды и далее вместе с очищенными на других линиях стоками - в мелиоративный канал, рассол направляется в буферную емкость и направляется на дополнительное обессоливание на установке обратного осмоса.

Режим работы – 9.00 – 17.00, котельной и ТП – круглосуточно.

На территории полигона арендаторы отсутствуют.

Инженерное обеспечение объекта:

Водоснабжение, водоотведение - от городских сетей, теплоснабжение - от собственной котельной,

№ А- 0000486612

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1/25 (для перепланировки),
тел. (812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

ООО «Титграфия «Еврооптин-2 СПб»», СПб, 2019 г. Зак. № 190154. Тир. 240 000 экз.

							Лист
							147
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	

К экспертному заключению

от 13.09 2019 г. № 78-20-06.000.Т. 27414

электроснабжение осуществляется – от ТП, расположенных на участке. На территории Полигона в настоящее время располагаются: трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами типа ТМФ-400/10 (корпус 102/104) и трансформатор напряжения НАМИТ-10-2 УХЛ2 (корпус 111). Согласно проекту, на перспективное положение планируется строительство комплектной трансформаторной подстанции.

Согласно действующей санитарной классификации СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция) для СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор» размер регламентированной санитарно-защитной зоны составляет 1000м (раздел 71.12, класс 1, п.1 «полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1-2 классов опасности»). Согласно проекту, в границах регламентированной СЗЗ (1000м) размещены: лесной массив, поля для выращивания технических культур, карьер кембрийской глины «Красный бор».

Согласно проекту, рассматриваемый объект является источником химического и физического воздействия на среду обитания, т.к. на контуре объекта имеются превышения ПДК и ПДУ.

Проектом обосновывается санитарно-защитная зона для объекта - 1000м от границ промплощадки во всех направлениях.

Согласно проекту источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: не закрытые технологические карты №№ 59,64,66,67,68 (участок складирования отходов); гидротехнические сооружения (обводной канал, внутренний канал, сооружение № 130 – 4 резервуара для сбора ливневых вод с территории полигона); газовая котельная; участок очистки ливневых сточных вод (корпус № 115); транспортный отдел (мойка автотранспорта, ремонтная зона, аккумуляторный участок и открытая стоянка автотранспорта на въезде на полигон рядом с КПП); вытяжная вентиляция здания канализационных очистных сооружений (здание 1); ДЭС, внутренние проезды грузового автотранспорта (доставка реагентов, вывоз отходов) и т.д. На промплощадке рассмотрено 40 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (24 неорганизованных и 16 организованных).

Согласно данным проекта суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет 286,327195810т/г в т.ч. (т/г): диоксида железа - 0,004696000, марганца и его соединений - 0,000014000, натрия - 0,095634000, алюминия - 0,122741000, азота диоксида - 0,827441000, азота оксида - 0,134506000, серной кислоты - 0,593623000, сернистой кислоты - 0,040768000, сажи - 0,011301000, серы диоксида - 0,010524000, диоксида серы - 1,991591000, углерода оксида - 2,357515000, фторидов газообразных - 0,003795000, фторидов плохо растворимых - 0,000050000, гексана - 70,415827000, углеводородов предельных С1-С5 - 76,609699000, смеси углеводородов предельных С6-С10 - 65,975819000, бензола - 1,140316000, диметилбензола - 15,014064000, метилбензола - 21,392576000, этилбензола - 9,435565000, бенз/а/пирена - 0,000000610, хлорбензола - 10,311532000, бутан-1-ола - 2,273855000, гидроксibenзола - 0,084642200, этилацетата - 2,983657000, формальдегида - 0,164278000, этановой кислоты - 1,568376000, бензина - 0,048904000, керосина - 0,044485000, углеводородов предельных С12-С19 - 2,557708000, пыли неорганической: 70-20% SiO2 - 0,000021000, пыли абразивной - 0,002808000, кальция карбоната - 0,108864000 (всего рассмотрено 34 загрязняющих вещества).

Расчет рассеивания выполнен по программе «УПРЗА Эколог 4.6» с модулем «Средние», в расчетном прямоугольнике 7560×4233м с шагом 500м, а также в расчетных точках: на границе контура объекта, на границе СЗЗ (1000м), на границе территории жилой застройки (г. Никольское, д. Мишкино, д. Феклистова, г.п. Красный Бор), на границе территории СНТ Озерки в Поркузи.

Согласно проекту, рассматриваемый объект является источником химического воздействия на среду обитания, т.к. по результатам расчетов рассеивания на контуре объекта наблюдаются превышения ПДК, ОБУВ максимальных приземных концентраций по загрязняющим веществам: Этилбензол (1,73ПДК), Кальций карбонат (2,89ПДК).

По результатам расчетов, максимальные приземные концентрации всех рассмотренных загрязняющих веществ на границе СЗЗ и за её пределами не превышают 0,1 ПДК, ОБУВ за исключением (без учета фона/с учетом фона):

- диоксида серы - 0,30ПДК/0,32ПДК на границе СЗЗ; 0,20ПДК/0,22ПДК на границе жилой застройки; 0,14ПДК/0,16ПДК на границе СНТ
- этилбензола - 0,55ПДК/0,56ПДК на границе СЗЗ; 0,37ПДК/0,38ПДК на границе жилой застройки; 0,25ПДК/0,26ПДК на границе СНТ
- хлорбензола - 0,12ПДК/0,14ПДК на границе СЗЗ

Проведенный анализ учета фона показал, что уровень приземных концентраций с учетом фонового загрязнения на границе расчетной СЗЗ и нормируемых объектов по всем загрязняющим веществам не превышает 1ПДК (с учетом гигиенического критерия 0,8ПДК).

Оценка результатов расчетов рассеивания веществ рассмотренных загрязняющих веществ выполнена с учетом ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе"

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1/25 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

ООО «Типография «Еврокопир-2 СПб»», СПб, 2019 г. Зак. № 190154. Тир. 240 000 экз.

								Лист
								148
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

К экспертному заключению

от 13.09 2019 г. № 78-20-06.000.Т.27414

городских и сельских поселений" и ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», п. 2.2 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

В качестве основных источников шума в проекте учитывались существующие и проектируемые источники: технологическое оборудование, занятое в производственных процессах (насосы, флотаторы), технологическое оборудование котельной и трансформаторных подстанций, технологическая прокрутка аварийной ДЭС, системы механической вентиляции, движение легкового и грузового автотранспорта по территории предприятия, мойка автотранспорта. Всего в расчетах учтено 35 источников шума – 32 источника постоянного шума и 3 источника непостоянного шума.

В проекте представлены расчеты уровней шума от воздействия основных источников шума предприятия, проникающего на контур объекта, границу СЗЗ, на территорию и в помещения ближайшей жилой застройки в г.Никольское, д.Мишкино, СНТ Озерки в д.Поркузи, д.Феклистова и п.г.т.Красный Бор. В расчетах учтен режим работы предприятия: в дневное время суток учитывались все источники шума, в ночное – только оборудование котельной и трансформаторных подстанций.

Расчеты уровней шума проведены по программному продукту АРМ «Акустика» версия 3 ООО «Технопроект». Расчетные точки на границе контура объекта, на границе расчетной СЗЗ и территории жилой застройки отдыха выбраны на высоте 1,5м, в помещениях жилой застройки – в жилых комнатах первых этажей. В расчетах учитывалось наличие зданий на территории предприятия. Шумовые характеристики источников определялись в соответствии с паспортными данными заводов-изготовителей оборудования, исходными данными предприятия, по справочной литературе и по методикам программного продукта АРМ «Акустика».

Согласно проекту, рассматриваемый объект является источником физического воздействия на среду обитания, т.к. по результатам расчетов на контуре объекта наблюдаются превышения действующих санитарно-гигиенических нормативов ПДУ в дневное время суток.

По результатам расчетов уровней шума на границе СЗЗ и за её пределами, не превышают допустимые в дневное и ночное время суток, согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Оценка ЭМИ промышленной частоты, излучаемых трансформаторами предприятия, проведена на основании данных протокола №522-ЭМП150 от 23.11.17г., выполненного аккредитованной испытательной лабораторией ООО «ЦАС «Комплекс» (аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.518781 от 20 февраля 2016 года). Измерения напряженностей полей промышленной частоты проводились на территории предприятия в 2м от жалюзийных решеток существующей трансформаторной подстанции и в 2м от существующего трансформатора напряжения. По результатам измерений уровни напряженности электрических и магнитных полей промышленной частоты не превышают допустимых согласно 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».

По данным проекта на рассматриваемой промплощадке значимых источников вибрации, инфразвука и других физических факторов, по данным проекта, не выявлено.

В рамках обоснования достаточности размеров санитарно-защитной зоны проведена оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух выбросами СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор» по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона «Красный Бор».

Оценка риска для здоровья населения при химическом загрязнении атмосферного воздуха выполнена ООО «НПО СЭИВ» в рамках обоснования санитарно-защитной зоны СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор», в условиях сложившейся градостроительной ситуации.

Выполненный Проект включает все основные этапы, регламентированные Руководством по оценке риска для здоровья населения Р 2.1.10.1920-04. Для каждого этапа проведен анализ неопределенностей.

По данным Проекта, в результате деятельности СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор», в атмосферный воздух поступает 34 загрязняющих вещества. Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет 286,327196 т/год.

Основной объем валового выброса от источников Объекта обусловлен: смесью углеводородов предельных С1-С5 - 26,76%, гексаном – 24,59%, смесью углеводородов предельных С6-С10 - 23,04%, метилбензолом – 7,47%, диметилбензолом – 5,24%, хлорбензолом – 3,60%, этилбензолом – 3,30%, этенилацетатом – 1,04%, которые составляют 95,04% от общего выброса химических веществ в атмосферный воздух.

Для загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух Объектом, имеются утвержденные гигиенические нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

С учетом функционирования СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор», в Проекте в качестве главного пути воздействия рассматривается ингаляционный путь поступления: от источников выделения в атмосферный воздух (транспортирующая среда) и, в дальнейшем, прямое поступление химических веществ при вдыхании

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1/25 (для переписки),
тел.(812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

ООО «Типография «Европринт-2 СПб» СПб, 2019 г. Зак. № 190154. Тир. 240 000 экз.

								Лист
								149
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

К экспертному заключению

от 15.09 2019 г. № 78-20-06.000.Т.27414

воздуха через дыхательные пути в организм человека, без учета трансформации химических веществ и их возможного поступления в организм человека другими путями для сценария постоянного пребывания человека на анализируемой территории (сценарий селитебной зоны). Проведен анализ вкладов загрязняющих веществ в суммарный объем выбросов, ранжирование и оценка веществ в зависимости от классов опасности, индексов сравнительной канцерогенной и неканцерогенной опасности, и ряда дополнительных критериев. Представлены ссылки на источники информации о референтных уровнях воздействия.

По данным Проекта, качественный состав загрязняющих веществ в выбросах Объекта предусматривает поступление в атмосферный воздух 34-х веществ, в том числе: 1-го класса опасности (чрезвычайно опасные) - 1 вещество (2,94%), 2-го класса опасности (высокоопасные) - 9 веществ (26,47%), 3-го класса опасности (опасные) - 15 веществ (44,12%), 4-го класса опасности (малоопасные) - 5 веществ (14,71%), для 4-х веществ класс опасности не определен (ОБУВ) (11,76%). В соответствии с представленными данными, в перечне химических веществ, выбрасываемых источниками Объекта, преобладают вещества III класса опасности.

По данным Проекта, в составе заявленных выбросов от источников Объекта, 6 веществ обладает канцерогенным действием – сажа, бензол, этилбензол, бенз/а/пирен, этенилацетат и формальдегид.

По классификации МАИР 4 вещества (сажа, бензол, бенз/а/пирен, формальдегид) относятся к I группе, т.е. являются канцерогенами для человека; 2 вещества (этилбензол, этенилацетат) относятся к группе 2B, т.е. возможные канцерогены для человека.

Наибольший вклад в суммарный индекс канцерогенной опасности вносит бензол (50,47%). Для всех канцерогенных веществ, кроме этенилацетата, имеются факторы канцерогенного потенциала (SF_i).

На основании проведенного отбора и ранжирования загрязняющих веществ, сформирован список из 24-х приоритетных химических веществ, включенных в последующую оценку риска для здоровья населения от выбросов Объекта: дигидросульфид, диметилбензол, хлорбензол, гексан, серная кислота, формальдегид, растворимые соли алюминия, бензол, гидроксид натрия, этилбензол, гидроксибензол, диоксид азота, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, этенилацетат, метилбензол, уксусная кислота, фтористые газообразные соединения, оксид углерода, спирт n-бутиловый, сажа, диоксид серы, бенз/а/пирен, бензин (нефтяной, малосернистый).

Приведены токсиколого-гигиенические характеристики для выбранных приоритетных веществ.

Расчет рассеивания проведен в расчетной зоне размерами 7230м на 10260м с шагом расчетной сетки 50 м, которая равномерно покрывает территорию промышленной площадки расчетную (предварительную) санитарно-защитную зону, нормируемые объекты и территории.

Для оценки уровней рисков для здоровья населения вследствие загрязнения атмосферы выбросами источников Объекта, произведен расчет среднегодовых концентраций на высоте 2 м в 501 расчетной точке (д. Мишкино – 19 точек; д. Феклистова – 10 точек; садово-огородные участки – 354 точки; г.п. Красный Бор – 55 точек; массив «Поркузи» – 3 точки; санитарно-защитная зона – 60 точек).

В результате проведенной оценки при хроническом воздействии химических веществ, определены два основных типа возможных вредных эффектов: канцерогенный и неканцерогенный риски.

По данным Проекта, при оценке и ранжировании уровней канцерогенного риска (от воздействия сажи, бензола, этилбензола, бенз/а/пирена, формальдегида) для здоровья населения установлено, что:

На территории г.п. Красный Бор индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 2,64E-07 до 3,99E-07, бензола от 6,37E-08 до 9,91E-08, этилбензола от 4,11E-08 до 6,77E-08, сажи от 7,13E-10 до 1,16E-09, бенз/а/пирена от 2,82E-12 до 3,60E-12.

Суммарный канцерогенный риск составил от 3,70E-07 до 5,67E-07.

Популяционный канцерогенный риск составил от 1,93E-03 до 2,96E-03, годовой популяционный канцерогенный риск от 2,76E-05 до 4,23E-05.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На территории д. Мишкино индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 9,84E-03 до 1,20E-02, бензола от 1,82E-03 до 2,35E-03, этилбензола от 2,24E-05 до 2,85E-05, сажи от 3,18E-07 до 4,25E-07, бенз/а/пирена от 8,50E-10 до 9,85E-10.

Суммарный канцерогенный риск составил от 1,17E-02 до 1,44E-02.

Популяционный канцерогенный риск составил от 3,50E-01 до 4,32E-01, годовой популяционный канцерогенный риск от 5,01E-03 до 6,18E-03.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На территории д. Феклистова индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 3,18E-07 до 4,25E-07, бензола от 8,17E-08 до 1,05E-07, этилбензола от 6,04E-08 до 7,39E-08, сажи от 1,06E-09

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1/25 (для переписки),
тел. (812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

ООО «Титография «Евроком-2 СПб»», СПб, 2019 г. Зак. № 190154. Тир. 240 000 экз.

								Лист
								150
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

К экспертному заключению

от 13.09 2019 г. № 78-20-06.000.Т.27414

до 1,34E-09, бенз/а/пирена от 4,72E-12 до 5,46E-12.

Суммарный канцерогенный риск составил от 4,61E-07 до 6,05E-07.

Популяционный канцерогенный риск составил от 7,38E-06 до 9,68E-06, годовой популяционный канцерогенный риск от 1,05E-07 до 1,38E-07.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На территории садово-огородных участков индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 2,80E-07 до 7,80E-07, бензола от 7,64E-08 до 1,82E-07, этилбензола от 5,72E-08 до 1,09E-07, сажи от 8,61E-10 до 2,11E-09, бенз/а/пирена от 2,20E-12 до 5,50E-12.

Суммарный канцерогенный риск составил от 4,15E-07 до 1,07E-06 (Таблица 5.1.2).

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На территории массива «Поркузи» индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 2,12E-07 до 2,14E-07, бензола от 5,40E-08 до 5,52E-08, этилбензола от 3,72E-08 до 3,85E-08, сажи от 6,41E-10 до 6,57E-10, бенз/а/пирена от 2,05E-12 до 2,11E-12.

Суммарный канцерогенный риск составил от 3,04E-07 до 3,08E-07.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На границе санитарно-защитной зоны индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 1,23E-07 до 3,02E-07, бензола от 8,96E-08 до 2,28E-07, этилбензола от 5,62E-08 до 1,41E-07, сажи от 1,20E-09 до 5,23E-09, бенз/а/пирена от 2,59E-12 до 1,00E-11.

Суммарный канцерогенный риск составил от 2,70E-07 до 6,77E-07.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

Основной вклад в величину канцерогенного риска на исследуемой территории вносит формальдегид.

Представленные в Проекте результаты расчета индивидуального канцерогенного риска, от воздействия рассматриваемых веществ, свидетельствуют об отсутствии превышения принятых диапазонов приемлемости канцерогенного риска на границе, рассматриваемой расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны и на ближайших нормируемых и селитебных территориях.

При ранжировании уровней неканцерогенного риска для здоровья населения установлено, что наибольший вклад на исследуемых селитебных зонах вносят формальдегид и дигидросульфид.

Ранжирование индексов опасности (НИ) на территории г.п. Красный Бор, д. Мишкино, д. Феклистова, садово-огородных участков, массива «Поркузи» свидетельствует об отсутствии превышения допустимого уровня, т.е. являются менее 1.

Приоритетными органами и системами с учетом аддитивного воздействия химических веществ (НИ) при хроническом воздействии являются: органы дыхания и глаза.

Учитывая представленные в проекте «Оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух выбросами СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор» результаты оценки риска для здоровья населения, можно сделать вывод о том, что на границе расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны, на территории г.п. Красный Бор, д. Мишкино, д. Феклистова, садово-огородных участков, массива «Поркузи» отсутствуют превышения принятых диапазонов приемлемости канцерогенного риска, уровни не канцерогенного риска не превышают единицы.

Проектом обоснована СЗЗ для СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор», расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона «Красный Бор» – 1000 м от границы участка во всех направлениях.

В проекте представлены координаты поворотных точек изолинии СЗЗ (1000м) полигона (система координат: МСК-47, кадастровый инженер Бондаренко П.К, номер квалификационного аттестата №78-13-683 от 16.01.2013) x/y: 411796.95/2236362.49; 411814.42/2236166.89; 411816.67/2236017.97; 411796.90/2235869.98; 411753.91/2235722.20; 411690.84/2235586.04; 411607.67/2235459.94; 411509.94/2235350.86; 411393.49/2235254.23; 411264.68/2235176.50; 411128.01/2235119.52; 410984.60/2235083.16; 410487.23/2235035.68; 410356.06/2235031.37; 410224.74/2235044.39; 410101.64/2235072.97; 409975.65/2235120.20; 409859.80/2235182.25; 409743.08/2235267.19; 409637.80/2235364.98; 409553.78/2235467.96; 409485.48/2235578.66; 409431.97/2235697.71; 409394.70/2235420.52; 409373.48/2235951.44; 409292.48/2236723.60; 409235.72/2237232.51; 409230.10/2237373.57;

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1/25 (для переписки),
тел. (812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

ООО «Типография «Европоли»-2 СПб», СПб, 2019 г. Зак. № 190154. Тир. 240 000 экз.

								Лист
								151
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

К экспертному заключению

от 13.03 2019 г. № 78-20-06.000.Т.27414

409244.07/2237512.17; 409277.64/2237648.93; 409329.59/2237778.60; 409399.83/2237900.85;
 409486.05/2238011.43; 409586.84/2238108.82; 409699.98/2238190.99; 409824.51/2238257.04;
 409956.12/2238304.64; 410093.14/2238333.41; 410599.26/2238405.79; 410741.82/2238404.49;
 410880.86/2238384.27; 411019.56/2238344.30; 411148.87/2238286.99; 411270.09/2238212.19;
 411382.75/2238118.98; 411491.98/2238035.49; 411592.12/2237934.85; 411676.10/2237823.63;
 411745.91/2237698.85; 411797.16/2237567.80; 411830.15/2237431.00; 411889.87/2236931.78;
 411899.94/2236784.17; 411887.19/2236637.74; 411852.38/2236495.99; 411796.95/2236362.49.

Согласно проектной документации, в границы санитарно-защитной зоны попадают следующие земельные участки: 47:26:0219001:2, 47:26:0221001:11, 47:26:0221001:12, 47:26:0221001:20, 47:26:0221001:21.

В границах санитарно-защитной зоны расположены объекты: земли лесного хозяйства; поля для выращивания технических культур (разрешенный вид использования - для сельскохозяйственного использования); карьер кембрийской глины. Объекты, запрещенные к размещению в границах санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», п. 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», отсутствуют.

Санитарно-защитная зона накладывает ограничение на использование земельных участков, расположенных в её границах, а именно: не допускается использовать земельные участки, расположенные в границах санитарно-защитной зоны в целях размещения: размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, в соответствии с п. 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил».

Для подтверждения выводов проекта, представлена программа лабораторных исследований, согласно которой предусмотрено проведение натурных исследований и измерений в 4 контрольных точках (Т1 - северная граница СЗЗ, Т2 - восточная граница СЗЗ (в направлении г.п. Никольское), Т3 - южная граница СЗЗ (территория СНТ Озерки в массиве «Поркузи»), Т4 - западная граница СЗЗ):

1. Отбор проб воздуха (исследуемые вещества: гексан, углеводороды предельные С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), хлорбензол, этилбензол, дигидросульфид (сероводород) - 50 дней исследований в течение года.

2. Измерения уровней шума 4 раза в год (посезонно) в дневное и ночное время суток, во всех точках по каждому ингредиенту.

3. Измерение уровней ЭМИ - 1 раз в год (в 1 контрольной точке ТК2).

Представленная программа лабораторных исследований и измерений (количество и расположение точек измерений, исследуемые вещества и т.д.) обоснована с учетом расположения источников химического и физического воздействия на атмосферный воздух, результатов расчетов физического и химического воздействия на атмосферный воздух, градостроительной ситуации.

Заключение: Проект санитарно-защитной СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор», по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона «Красный Бор» соответствует: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция»; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"; СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», 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».

Врач по общей гигиене



№ А- 0000486617 Добровольская М.В.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
 191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д.1/25 (для переписки),
 тел. (812) 570-38-11, т/ф. (812) 570-60-76

ООО «Типография «Европринт-2 СПб»», СПб, 2019 г. Зак. № 190154. Тир. 240 000 экз.

							Лист
							152
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

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

Проект санитарно-защитной зоны для СПб ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор".

Общество с ограниченной ответственностью "Научно производственное объединение союз экологов и врачей" 198035, г. Санкт-Петербург, Гапсальская ул., д. 1, корпус 2, Литер О, офис 202А (Российская Федерация)

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

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" № 78-20-06.000.Т.25994 от 23.10.2019. Без приложения на 19-ти листах недействительно.




Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) *Историк О.А.*

№ 1930533

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г., уровень «В».

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		153

Номер листа: 1

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположено на одном земельном участке (кад. номер 47:26:0219001:11) на основании дополнительного соглашения от 15.08.2016г об изменении договора аренды участка от 10.06.2008 №66-2008-06 с Территориальным управлением Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ленинградской области.

Согласно проекту, основной вид деятельности СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" - обезвреживание и размещение отходов различных производств города Санкт-Петербурга и Ленинградской области 1-4 класса опасности.

Согласно проекту, в настоящее время полигон не осуществляет свою основную деятельность (В настоящее время, решение Тосненского городского суда Ленинградской области о запрете деятельности по размещению на полигоне промышленных отходов 1-4 класса опасности). На полигоне поддерживаются в рабочем состоянии все системы и оборудование предприятия. Настоящим проектом не рассматриваются источники выбросов загрязняющих веществ, связанные с деятельностью по размещению отходов.

В соответствии с Постановлением Правительства Санкт-Петербурга №1142 от 26.12.2017 СПБ ГУПП "Полигон "Красный Бор" реорганизовано в СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор".

В соответствии с Постановлением Администрации Красноборского городского поселения Тосненского района Ленинградской области №81 от 04.04.2018 СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор", присвоен адрес Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор".

Проект разработан с учетом дополнительно проектирования очистных сооружений.

В соответствии с генеральным планом Красноборского городского поселения Тосненского района Ленинградской области (утвержден 13.03.2013г Решением №148 Совета депутатов Красноборского городского поселения Тосненского района) промышленная площадка предприятия расположена в зоне "земли промышленности" и ограничена: с северо-запада, севера, северо-востока - зоной "земли лесного фонда", далее на расстоянии 1240м землями ООПТ местного значения (болото Усть-Тосно); с востока - зоной "земли лесного фонда", далее на расстоянии 1380м - землями Никольского городского поселения (на расстоянии 1380м - зоной СН-3 "земельных насаждений специального назначения", на расстоянии 1600м - зона Р-4 "военно-исторической реконструкции", на расстоянии 1850м - зоной С-2 "сельскохозяйственных угодий для выращивания технических культур", на расстоянии 2035м - зоной Ж-1 "застройка индивидуальными отдельно стоящими жилыми домами с приусадебными участками"); с юго-востока - зоной "земли лесного фонда", далее на расстоянии 25м - "зоной ведения сельского хозяйства", на расстоянии 1060м - "зоной ведения садоводства", на расстоянии 1335м - зоной "сельских населенных пунктов"; с юга - зоной "земли лесного фонда", далее на расстоянии 200м - "зоной ведения сельского хозяйства", на расстоянии 1180м зоной "сельских населенных пунктов", на расстоянии 1370м - зоной "городского поселка"; с юго-запада - зоной "земли лесного фонда", далее на расстоянии 230м - "зоной ведения сельского хозяйства", на расстоянии 620м - зоной "земли лесного фонда", на расстоянии 1560м - зоной "городского поселка", на расстоянии 1555м - зоной "Кладбища"; с запада - зоной "земли лесного фонда".

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.
Ф.И.О. подпись - печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		154

Номер листа: 2

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

на расстоянии 500м - зоной "месторождение кембрийских глин "Красный Бор"", на расстоянии 1200м - землями Тельмановского сельского поселения (на расстоянии 1200м - зоной И-1 "зона технического коридора магистральных трубопроводов", на расстоянии 1660м - зоной К-1 "зона кладбищ и мемориальных захоронений", на расстоянии 1820м - зоной СЗ "зона сельскохозяйственного использования").

В составе проекта представлен кадастровый план территории, который представлен в формате XML филиалом ФГБУ "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Санкт-Петербургу от 5 сентября 2019г, заверенный электронно-цифровой подписью начальника отдела подготовки сведений № 1 Шибяевой А.С.

Согласно проекту, и представленному плану территории, промышленная площадка ограничена: с северо-запада, севера, северо-востока - лесной массив, далее на расстоянии 1225м - территорией ООПТ местного значения (болото Усть-Тосно);

с востока - лесным массивом, далее на расстоянии 1865м - территорией Военно-исторического лагеря ОМИППО "Доблесть" (место проведения военных реконструкций), на расстоянии 1923м - г. Никольское (ближайший индивидуальный жилой дом расположен на расстоянии 2030м, г. Никольское, ул. Песчаная, д. 1ж); с юго-востока - лесным массивом, далее на расстоянии 25м - полями выращивания технических культур (кад. номер з/у 47:26:0221001:12, разрешенный вид использования - для сельскохозяйственного использования), на расстоянии 1327м - деревней Мишкино (ближайший индивидуальный жилой дом расположен на расстоянии 1358м, дер. Мишкино, д.10-а); с юга - лесным массивом, далее на расстоянии 200 м - полями выращивания технических культур (кад. номер з/у 47:26:0221001:12, разрешенный вид использования - для сельскохозяйственного использования), автомобильной дорогой 41К-173 Ям-Ижора - Никольское, на расстоянии 1049 м - территорией СНТ Озерки в массиве "Поркузи" (ближайший садово-огородный участок расположен на расстоянии 1130м, СНТ "Озерки", уч.353), на расстоянии 1171 м - дер. Феклистова (ближайший индивидуальный жилой дом расположен на расстоянии 1190м, Ленинградская область, Тосненский район, дер. Феклистова, д.20); с юго-запада - лесным массивом, далее на расстоянии 230м - полями выращивания технических культур (кад. номера з/у 47:26:0221001:12 и 47:26:0221001:11, вид разрешенного использования - для сельскохозяйственного использования), полосой отчуждения железной дороги, ул. 1-я Красноармейская, на расстоянии 1530м - г.п. Красный Бор (ближайший индивидуальный жилой дом расположен на расстоянии 1530м, г. п. Красный Бор, ул. 1-я Красная дорога, д. 6 а); с запада - лесным массивом, далее - карьером кембрийской глины "Красный бор" (кад. номер з/у 47:26:0219001:2), полосой отчуждения железной дороги. Согласно проекту, ближайшая территория садово-огородных участков расположена на расстоянии 1049м в южном направлении (территория СНТ Озерки в массиве "Поркузи"), ближайший садово-огородный участок - на расстоянии 1130м, СНТ "Озерки", уч.353).

Ближайшая территория существующей жилой застройки - на расстоянии 1171м в южном направлении (дер. Феклистова), ближайший индивидуальный жилой дом - на расстоянии 1190м (дер. Феклистова, д.20). В северо-западной части полигона расположена въездная зона с КПП.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.
Ф.И.О., подпись, печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

									Лист
									155
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

Номер листа: 3

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

На предприятии располагаются следующие мощности: цех приема, обезвреживания и захоронения отходов, в т.ч. участок обезвреживания жидких промышленных отходов неорганического состава; участок для приема и захоронения твердых промышленных отходов (карты); участок для обезвреживания излишней жидкости из карт-котлованов и загрязненных ливневых сточных вод; участок для приема и захоронения промышленных отходов I класса опасности.

По внешнему контуру территории СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" проведен кольцевой канал для перехвата поверхностных вод с территории, прилегающей к полигону.

По данным проекта на Полигоне накоплены следующие отходы: твердые, пастообразные органические и неорганические отходы (II, III, IV классы опасности); жидкие органические и неорганические отходы с содержанием воды не более 60% (II, III, IV классы опасности); кислоты, в том числе электролиты, с концентрацией кислоты более 50%; отходы щелочей, в том числе растворы (гальваншлам); химические реактивы; отходы средств защиты растений (II, III, IV классы опасности); особо опасные отходы I класса опасности; аккумуляторы свинцовосодержащие, никельсодержащие, металлогидридные и литиевоионные, другие; грунт, загрязненный нефтепродуктами (IV класс опасности), грунт загрязненный тяжелыми металлами (II, III классы опасности).

Территория полигона закрыта для вновь поступающих отходов. В настоящий момент, отходы находятся в 5 открытых картах (№№ 59, 64, 66, 67, 68), размещённых в толще водоупорных кембрийских глин, площадью 1200, 26000, 1650, 3420 и 10600 м² соответственно. Территория полигона оборудована дренажной системой. Существующие положение.

Основное производство.

Все отходы, ранее принимаемые на СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор", представляют собой 4 промышленные технологические группы: жидкие отходы органического состава; жидкие отходы неорганического состава; твердые отходы; особо токсичные отходы.

Переработка жидких отходов органического состава. Промышленные отходы органического состава ранее принимались на Полигон в жидком и в твердом состоянии. Виды отходов: отходы лакокрасочных производств; производства смол и полимерных материалов; производства нефтепродуктов; технические масла; эмульсолы; растворители; отходы других производств, в которых содержатся органические соединения. Жидкие органические отходы принимались в отдельные открытые приемники - карты №№ 68 и 64.

Переработка жидких отходов неорганического состава. Виды отходов: отходы гальванического производства (кислые, нейтральные и щелочные, содержащие соли и гидроокиси тяжелых металлов); отходы бумажной и полиграфической продукции (углекислые, сернокислые соли кальция, смеси казеина, бланфликса, латекса, каолина); отходы, содержащие цианистые соединения (цианистые соединения, обезвреженные железным купоросом или хлором); другие отходы минерального состава (известь со щелочью, карбид кальция, баритовые отходы, абразивная, цементная, корундовая пыль, шлам от закалочных ванн, кислоты, щелочи)

В карту № 67 принимались жидкие гальванические отходы и другие отходы неорганического состава (при

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Историк О.А.



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				156

Номер листа: 4

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

отсутствии кадмия, хрома шестивалентного, свинца - веществ 1 класса опасности).
В карту №66 принимались щелочные отходы - карбидный ил, гашенная известь, баритовые отходы. При этом выпадают в осадок гидроокиси тяжелых металлов - Fe(3), Ni(2), Cr(3), Cu(2) и др., после отстаивания. После этого обезвреженный верхний осветленный слой самотеком переливался в карту № 59, в которой происходит окончательный процесс отстаивания.
Жидкие отходы неорганического состава обезвреживаются от тяжелых металлов реагентным методом. Обезвреживание от ионов тяжелых металлов в малорастворимых соединениях (основные карбонаты) происходит при нейтрализации с помощью щелочного реагента - карбоната кальция (мела). Для процесса нейтрализации используют сухой мелкодисперсный мел.
Переработка твердых отходов. Виды отходов: песок и грунт, загрязненные нефтепродуктами и органическими веществами; обтирочные материалы, загрязненные опилки, ветошь, деревянная загрязненная тара, промасленная бумага и упаковка; смолы, гетинакс. мастика, аминопласт, стеклопластик, шпатлевка, изоляционные материалы в смеси с битумом, обрезки пластмасс, оргстекла, остатки лакокрасочных материалов; пестициды 2, 3 и 4 классов опасности; другие виды твердых промышленных отходов. Твердые отходы принимались в карты № 64 и № 68.
Переработка особо токсичных отходов. Особо токсичные отходы - сильнодействующие ядовитые вещества: пестициды 1 класса опасности; мышьяковый и мышьяковистый ангидриды; соли мышьяка; сулема; соли синильной кислоты; соли нитрилакриловой кислоты и др.
Особо токсичные отходы (0.1% от общего количества отходов) принимались в специальных контейнерах из стали марки СТ-3 толщиной 10мм, внутри забетонированных, снаружи залитых битумом. Они захоранивались в отдельные специальные карты.
Вспомогательное производство.
Котельная, мощностью 2,5Гкал (отопление зданий и для технологических нужд, работает только в отопительный период (с октября по май). Оборудование: 2 котла (1-рабочий, 1-резервный). Основное топливо - природный газ (расход - 500 тыс. куб.м в год). Резервное и аварийное топливо отсутствует. Высота трубы (1ед.)- 30м. Ремонтная зона (для собственных нужд): участок № 1 - аккумуляторная (зарядка кислотных аккумуляторов автотранспорта). Одновременно может заряжаться 1 аккумуляторная батарея; участок № 2 - мастерская. Оборудование - заточной станок. Применение СОЖ не предусмотрено; участок № 3 - участок ТО и мелкого ремонта автотранспорта. На участке имеются две смотровые ямы.
Автотранспорт. На балансе предприятия имеется 31 единица автотранспорта, в т.ч. 17 ед. грузового и 3 ед. легкового автотранспорта, 8 ед. дорожной техники, 2 автобуса и 1 пожарная машина. Въезд-выезд автотранспорта с территории предприятия осуществляется со стороны ул. Заводская. Автотранспорт располагается на двух открытых автостоянках на 12 и 18/м (одна стоянка для грузового и легкового автотранспорта, другая для специальной дорожной техники).
На территории предприятия с топливозаправщика осуществляется заправка грузового автотранспорта и

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.
ф.и.о. подпись, печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

								Лист
								157
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

Номер листа: 5

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

дорожной техники топливом.
В отдельно стоящем здании расположена мойка автотранспорта с 1 тупиковым постом для собственного автотранспорта.
Сварочный пост в помещении в здании склада технологического оборудования. Производятся работы по электродуговой сварке штучными электродами марки УОНИ-13/45 (годовой расход - 50 кг) и газовой сварке с использованием пропан-бутановой смеси (годовой расход - 136,5 кг).
Внутренний канал для сбора ливневых вод (1 шт.).
Обводной канал для сбора ливневых вод (1 шт.).
Сооружение № 130 - 4-х секционный резервуар, объемом каждой секции 7500 куб.м., для сбора ливневых и дренажных сточных вод.
Насосные по перекачке сточных вод: - сооружение № 123 - насосная по перекачке сточных вод из внутреннего канала в пруды-накопители (только в аварийных случаях). Оборудование: насос марки ЦМК 16-27 - 3 шт. (2 - рабочих, 1 - резервный), производительность перекачки - 16 м3/час. Объем перекачки - 10000 м3/год.
- сооружение № 124 - насосная по перекачке сточных вод из внутреннего канала и ливневой канализации в пруды-накопители. Оборудование: насос марки H1/1.2 Grundfos AP80.150.250 - 2 шт (1 - рабочий, 1 - резервный), производительность перекачки - 350 м3/час. Объем перекачки - 69540 м3/год.
- сооружение № 125 - насосная по перекачке сточных вод из прудов-накопителей на очистные сооружения. Оборудование: насос марки ЦМК 16-27 - 2 шт (1 - рабочий, 1 - резервный), производительность перекачки - 16 м3/час. Объем перекачки - 69540 м3/год.
Аварийная дизельная электростанция контейнерного типа. Обкатка электростанции в тестовом режиме, проводится не более 30 минут в месяц. Заправка дизель-генератора дизельным топливом производится из автоцистерны (1 раз в месяц).
Технологический процесс очистки сточных вод.
Сточная ливневая вода после усреднения и отстаивания в прудах-накопителях сооружения №130/1-4 из 4-го резервуара поступает на насосную станцию № 125, откуда посредством напорного трубопровода К2Н подается в к. №115 на очистку ливневых стоков. Сточная вода, попадающая в к. №115, аккумулируется в резервуаре-усреднителе. В резервуаре-усреднителе предусмотрены донные аэраторы. Усредненные сточные воды откачиваются насосами, далее через расходомер - в статический смеситель СС-0,05Ц (подщелачивание раствором щелочи насосом), далее под остаточным напором - в смеситель СС-1,0Ц, куда подается раствор коагулянта. В смесителе, как в камере хлопьеобразования, происходит процесс коагуляции сточной воды. Обработанная коагулянтам вода, под остаточным напором подается на вход в напорный флотатор, общей производительностью (включая рецикл) до 45 м3/час.
В трубопровод линии физико-химической очистки перед флотатором вводится 0,05%-0,2% раствор флокулянта. Приготовление рабочего 0,05-0,2% раствора флокулянта происходит в станции приготовления и дозирования флокулянта "СРФ-0,5Д,А2".

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.
Ф. И. О. Подпись, печать.

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

									Лист
									158
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

Номер листа: 6

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

Напорная флотация - метод отделения диспергированных и коллоидных примесей от воды (специфическое действие молекулярных сил, вызывающих слипание частиц примесей с пузырьками высоко диспергированного в воде воздуха и образовании на поверхности пенного слоя, содержащего извлеченные вещества). Микропузырьки воздуха прилипают к веществам загрязнений сточных вод, которые всплывают на поверхность, образуя слой флотошлама, который собирается со всей поверхности флотатора спиральным сборником флотошлама и самотеком сбрасывается в бак флотошлама и донного осадка. Частицы с большей гидравлической крупностью - осаждаются на дно, собираются скребком в донный приямок и сбрасываются через пневматический затвор одностороннего действия в бак флотошлама и донного осадка. Осветленная вода поступает в карман чистой воды флотационной установки, откуда самотеком - в промежуточную ёмкость объемом 4,5 м3.

Часть очищенной и охлажденной воды откачивается из стакана очищенной воды насосом на установку растворения воздуха УРВ-20, куда также параллельно подается подготовленный воздух с давлением 6.5 - 7.0 атм. от компрессорной станции, где под давлением происходит насыщение воды воздухом, в трубопровод сточной воды перед флотатором ФНР - 45.С (поз. Е - 01) и смешивается с ней. Микропузырьки размером 5-30 мкм при смешении сатурированной воды со сточной - сорбируются на микрохлопках загрязнений и взвешенных веществ, содержащихся в сточной воде.

Высокая эффективность обеспечивается за счет сорбции мелких частичек ВВ на разветвленных макромолекулах флокулянта (ПАА), что приводит к образованию агломератов ВВ-ПАА-воздух. Кроме того, ввод сатурированной воды до ввода флокулянта позволит в агломерате ВВ-ПАА-воздух повысить % воздуха, что также повышает скорость подъема агломератов на поверхность воды. Освобожденная на 95-98% от взвешенных частиц в процессе флотации вода самотеком поступает в промежуточную емкость. Флотошлам и донный осадок с флотатора ФНР-45.С сбрасывается в бак флотошлама и донного осадка. По мере заполнения бака, шлам откачивается на обезвоживание. При этом запускаются винтовые насосы подачи шлама на мешковую сушилку. В трубопровод подачи шлама на мешковую сушилку подается 0.05-0.2% раствор флокулянта со станции приготовления и дозирования флокулянта СРФ-0.5Д.А2 насосом-дозатором для улучшения обезвоживающей способности шлама.

Периодически, по мере забивания, сетка сгустителя промывается специально организованной системой sprays. Промывные воды вместе с фильтратом шлама выводятся из фильтр-пресса и самотеком возвращаются в резервуар-усреднитель. Образующийся кек посредством шнека подается в контейнер-накопитель. Далее обезвоженный шлам (кек) вывозится с очистных сооружений на утилизацию (полигон). Предусмотрена глубокая доочистка сточных вод: механическая напорная фильтрация на скорых песчаных фильтрах комбинированного типа ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к; сорбционная напорная фильтрация на скорых угольных фильтрах комбинированного типа ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к. Насосами сточная вода из бака осветленной воды подается на доочистку на напорные фильтры. Узел доочистки полностью автоматизирован.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Историк О.А.

Историк О.А.
Ф. И. О., подпись, печать



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		159

Номер листа: 7

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

Под остаточным напором очищенная вода подается в камеру установки ультрафиолетового обеззараживания (эффективная доза - 65 мДж/см²), далее вода самотеком может попадать либо в бак промывной воды для фильтров напорной фильтрации, откуда посредством перелива в бак горячей промывной воды, либо на выпуск через счетчик воды в магистральный мелиоративный канал.

Проектируемое положение.

Для обеспечения очистки сточных вод и обводненных отходов жидкой фракции предусмотрено строительство канализационных очистных сооружений производственных и поверхностных сточных вод, а именно: канализационные очистные сооружения обводненных отходов жидкой фракции с открытой карты-котлована № 64. Производительность КОС 10 - 10 куб. м/час (КОС 10); канализационные очистные сооружения обводненных отходов жидкой фракции с открытой карты-котлована № 68. Производительность КОС 5 - 5 куб. м/час (КОС 5); канализационные очистные сооружения поверхностных сточных вод, из внутреннего канала. Производительность КОС 20 - 20 куб. м/час (КОС20); канализационные очистные сооружения поверхностных сточных вод из кольцевого канала. Производительность КОС 30 - 30 куб. м/час (КОС 30); внутриплощадочные сети канализации, водоснабжения, электроснабжения, теплоснабжения и сетей связи в пределах площадки КОС. Система сбора и отведения поверхностных сточных вод - по существующей схеме, без изменений. В состав первого пускового комплекса входят следующие здания и сооружения:

Здание 1: размещение установок по очистке отходов из карт № 64 и № 68, а также стоков из обводного и внутреннего каналов. Технологическая схема: 4 линии (установки) очистки различной производительности (линии очистки отходов из карты №68 -5 м³/час; из карты №64 -10 м³/час; из внутреннего канала - 20 м³/час; из внешнего канала -30 м³/час).

Назначение технологической схемы в целом - очистка сточных вод, образующихся на Полигоне (внутренний и внешний обводные каналы) и снижение объема отходов в картах 64 и 68. Образовавшиеся после очистки отходы в виде концентрата солей после применения на финишной стадии обратного осмоса перекачиваются в донную часть карты №64.

Технологическая схема очистки основана на применении методов анодного окисления, напорной флотации и фильтрации сточных вод на сорбционных фильтрах, обеспечивающих глубокую очистку воды от органических веществ.

Для контроля качества очистки предусмотрен отбор проб поступающих на очистку стоков, отходов, стоков на промежуточных этапах очистки, очищенных и обеззараженных стоков перед сбросом их в мелиоративный канал. В процессе очистки обводненные отходы жидкой фракции из карты-котлована и стоков из каналов образуются очищенная вода, рассол и твердые отходы.

В процессе очистки из карты № 64 отбирается 10 куб. м/ч, 200 куб. м/сут., 6000 куб. м/месяц.

В процессе очистки из карты № 68 отбирается 5 куб. м/ч, 100 куб. м./сут., 3000 куб. м/месяц.

По данным проекта суммарный объем поверхностного стока в оба канала составляет 45618,6 куб. м/год. При максимальном поступлении дождевых стоков в июле 58,22 куб. м./час при средней продолжительности осадков

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.
Ф. И. О. подлинная печать.

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист 160
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Номер листа: 8

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

в день за теплый период 6,2 часа и условия нормальной эксплуатации (круглосуточный режим работы) очистных установок КОС-20 и КОС-30, переполнения каналов не последует.

Потребность в реагентах определена из расчета работы очистных сооружений в течение 184 дней в году. Реагенты хранятся без нарушения заводской упаковки (герметичные мешки по 25 кг) в здании 1 в специальном, защищенном от влаги помещении 104. На складе хранится недельный запас реагентов.

Линия очистки стоков из карты №68. Производительность линии - 5 куб.м./час. Обводненные отходы жидкой фракции из открытой карты №68 поступают в накопитель-усреднитель (накопление стока, регулировка подачи на дальнейшую очистку и возможность подключить центробежные насосы), далее сток проходит этапы очистки (в т.ч. коагуляция, флотация).

Первый этап (в большей степени удаление легче окисляемых веществ и полярных, оказывающих сильное конкурирующее влияние на извлечение трудно окисляемых веществ).

Из реактора-нейтрализатора сток подается во флотатор. Дополнительно в сток из ёмкости приготовления флокулянта дозируется флокулянт (укрупнение хлопьев и повышение эффективности флотации). Флотатором "Полихим" осуществляется отделение хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями от очищаемой воды. Флотируемые загрязнения пеносъемом "улитка" удаляются с поверхности и, в виде флотошлама, самотеком собираются в пеносборник. После флотатора сток собирается в буферную ёмкость и направляется на второй этап очистки.

Второй этап (окисление и извлечение трудно окисляемых веществ).

В реактор дозируется коагулянт, в БАО - анодное окисление, в реакторе-нейтрализаторе - корректировка pH с интенсивным хлопьеобразованием, во флотаторе - отделение хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями от очищаемой воды. После флотатора вода собирается в буферную ёмкость и далее подается на очистку в систему последовательно соединенных напорных фильтров.

Механический фильтр с загрузкой цеолита Холинского месторождения - очистка водного потока от взвешенных веществ, частично от органических загрязнений, а также аммиака тяжелых металлов.

Сорбционный фильтр (заполненный модифицированным азотсодержащим углем марки МАУ-2А) - удаление тяжелых органических веществ, нефтепродуктов и масел.

Сорбционный фильтр (заполненный катионитом КУ-2-8 в натриевой форме) - удаление тяжелых металлов по механизму катионообмена.

Сорбционным фильтре (заполненный модифицированным азотсодержащим углем МАУ-200) - удаление моющих и СПАВ, а также удаление остаточных загрязнений органических веществ.

Установка обратного осмоса - финишное обессоливание воды и удаление остаточных загрязнений органической и неорганической природы. Вода, содержащая загрязнения, под давлением фильтруется через пористую мембрану.

Очищенная вода (пермиат) сбрасывается в мелиоративный канал, рассол собирается в подземную ёмкость 30 м3 (поз.65.3) далее утилизируется.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.
И.О. Подпись, печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		161

Номер листа: 9

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

Флотошлам, поступающий из флотаторов в пеносборник, направляется на дополнительное обезвоживание. Обезвоживание - на фильтр-прессе. Влажность флотошлама, подаваемого в фильтр-пресс, составляет около 95%, отжатый осадок имеет влажность 75-80%. Химические процессы, происходящие на остальных линиях очистки стоков аналогичны приведенному выше процессу.

Линия очистки стоков из карты №64. Производительность линии - 10 м³/час. Два этапа очистки: "коагуляция - анодное окисление - напорная флотация", доочистка на сорбционных фильтрах и обессоливания обратным осмосом.

Первый этап очистки: дозирование коагулянта Аква-Аурат из ёмкости, смешение - в реакторе. Далее сток подается в два параллельно работающих БАО (блок анодного окисления). В БАО происходит окисление неполярных органических соединений, содержащихся в сточной воде. Осуществляется электролиз воды.

После БАО сток нейтрализуется в реакторе-нейтрализаторе с образованием хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями и подается во флотатор. Перед флотацией в сток дозируется флокулянт.

С помощью флотатора "Полихим", происходит отделение хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями от очищаемой воды.

После флотатора вода собирается в буферную ёмкость и далее подается на очистку в систему последовательно соединенных четырех напорных фильтров: механического с цеолитовой загрузкой - очистка водного потока от механических взвесей и примесей, аммиака, а также частично от органических загрязнений; сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-2А - удаление тяжелых органических веществ, нефтепродуктов и масел; натрий-катионитового - доочистка от ионов тяжелых металлов; сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-200 - удаление моющих и СПАВ и удаление остаточных загрязнений органическими веществами.

Фильтры снабжены распределительными и дренажными устройствами для промывки фильтрующей загрузки очищенной водой.

Финишное обессоливание воды - на установке обратного осмоса. Очищенная вода (пермиат) сбрасывается в резервуар чистой воды и далее вместе с очищенными на других линиях стоками - в мелиоративный канал, рассол направляется в буферную емкость, а затем направляется на дополнительное обессоливание на установке обратного осмоса.

Линия очистки стоков из внутреннего канала. Производительность линии - 20 м³/час. Этапы очистки: предварительное отстаивание в сооружении 2; этап очистки, состоящего из процессов "коагуляция - анодное окисление - напорная флотация"; доочистка на сорбционных фильтрах; обессоливание обратным осмосом. Сточная вода - на первичное отстаивание в горизонтальный отстойник (сооружение №2, осаждение крупных взвешенных частиц). Далее сток подается на первый этап очистки установки КОС-20 (дозировается коагулянт -

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.
Ф. И. О. подпись, печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		162

Номер листа: 10

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

раствор хлорного железа), смешение происходит в реакторе. Далее сток подается в БАО (блок анодного окисления).

В БАО происходит окисление неполярных органических соединений, содержащихся в сточной воде. После БАО сток нейтрализуется в реакторе-нейтрализаторе с образованием хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями. В реактор-нейтрализатор дополнительно дозируется раствор коагулянта - Аква-Аурата. Далее сток подается во флотатор. Перед флотацией в сток дозируется флокулянт. С помощью флотатора "Полихим", происходит отделение хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями от очищаемой воды.

После флотатора вода собирается в буферную ёмкость и далее - на очистку в систему последовательно соединенных четырех напорных фильтров: механического (с цеолитовой загрузкой); сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-2А; натрий-катионитового; сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-200.

Фильтры снабжены распределительными и дренажными устройствами, позволяющими проводить промывку фильтрующей загрузки очищенной водой из буферной емкости.

Финишное обессоливание воды - на установке обратного осмоса. Очищенная вода (пермеат) - в резервуар чистой воды и далее вместе с очищенными на других линиях стоками - в мелиоративный канал, рассол направляется в буферную емкость и направляется на дополнительное обессоливание на установке обратного осмоса.

Линия очистки стоков из кольцевого канала. Производительность линии - 30 м³/час. Этапы очистки: применения предварительного отстаивания в сооружении 2; этап очистки, состоящий из процессов "коагуляция - анодное окисление - напорная флотация"; доочистка на сорбционных фильтрах; обессоливание обратным осмосом. Сточная вода - на первичное отстаивание в горизонтальный отстойник (сооружение №2, осаждение крупных взвешенных частиц). Далее сток подается на первый этап очистки установки КОС-30 (дозировается коагулянт - раствор хлорного железа), смешение происходит в реакторе. Далее сток подается в БАО (блок анодного окисления).

В БАО происходит окисление неполярных органических соединений, содержащихся в сточной воде. После БАО сток нейтрализуется в реакторе-нейтрализаторе с образованием хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями. В реактор-нейтрализатор дополнительно дозируется раствор коагулянта - Аква-Аурата. Далее сток подается во флотатор. Перед флотацией в сток дозируется флокулянт. С помощью флотатора "Полихим", происходит отделение хлопьев коагулянта с адсорбированными на них загрязнениями от очищаемой воды.

После флотатора вода собирается в буферную ёмкость и далее - на очистку в систему последовательно соединенных четырех напорных фильтров: механического с цеолитовой загрузкой; сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-2А; натрий-катионитового для доочистки от ионов тяжелых металлов; сорбционного с загрузкой из модифицированного активированного угля МАУ-200.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.
Ф.И.О. подпись, печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

									Лист
									163
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

Номер листа: 11

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

Фильтры снабжены распределительными и дренажными устройствами, позволяющими проводить промывку фильтрующей загрузки очищенной водой из буферной емкости.
 Финишное обессоливание воды - на установке обратного осмоса. Очищенная вода (пермеат) - в резервуар чистой воды и далее вместе с очищенными на других линиях стоками - в мелиоративный канал, рассол направляется в буферную емкость и направляется на дополнительное обессоливание на установке обратного осмоса.
 Режим работы - 9.00 - 17.00, котельной и ТП - круглосуточно.
 На территории полигона арендаторы отсутствуют.
 Инженерное обеспечение объекта:
 Водоснабжение, водоотведение - от городских сетей, теплоснабжение - от собственной котельной, электроснабжение осуществляется - от ТП, расположенных на участке. На территории Полигона в настоящее время располагаются: трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами типа ТМФ-400/10 (корпус 102/104) и трансформатор напряжения НАМИТ-10-2 УХЛ2 (корпус 111). Согласно проекту, на перспективное положение планируется строительство комплектной трансформаторной подстанции.
 Согласно действующей санитарной классификации СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (Новая редакция) для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" размер регламентированной санитарно-защитной зоны составляет 1000м (раздел 71.12, класс I, п. 1 "полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1-2 классов опасности"). Согласно проекту, в границах регламентированной СЗЗ (1000м) размещены: лесной массив, поля для выращивания технических культур, карьер кембрийской глины "Красный бор".
 Согласно проекту, рассматриваемый объект является источником химического и физического воздействия на среду обитания, т.к. на контуре объекта имеются превышения ПДК и ПДУ.
 Проектом обосновывается санитарно-защитная зона для объекта - 1000м от границ промплощадки во всех направлениях.
 Согласно проекту источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: не закрытые технологические карты №№ 59,64,66,67,68 (участок складирования отходов); гидротехнические сооружения (обводной канал, внутренний канал, сооружение № 130 - 4 резервуара для сбора ливневых вод с территории полигона); газовая котельная; участок очистки ливневых сточных вод (корпус № 115); транспортный отдел (мойка автотранспорта, ремонтная зона, аккумуляторный участок и открытая стоянка автотранспорта на въезде на полигон рядом с КПП); вытяжная вентиляция здания канализационных очистных сооружений (здание 1); ДЭС, внутренние проезды грузового автотранспорта (доставка реагентов, вывоз отходов) и т.д. На промплощадке рассмотрено 40 источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (24 неорганизованных и 16 организованных).
 Согласно данным проекта суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.
Ф.И.О., подпись, печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		164

Номер листа: 12

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

286,327195810т/г в т.ч. (т/г): диЖелеза триоксида - 0,004696000, марганца и его соединений - 0,000014000, натр едкого - 0,095634000, алюминия - 0,122741000, азота диоксида - 0,827441000, азота оксида - 0,134506000, соляной кислоты - 0,593623000, серной кислоты - 0,040768000, сажи - 0,011301000, серы диоксида - 0,010524000, дигидросульфида - 1,991591000, углерода оксида - 2,357515000, фторидов газообразных - 0,003795000, фторидов плохо растворимых - 0,000050000, гексана - 70,415827000, углеводородов предельных С1-С5 - 76,609699000, смеси углеводородов предельных С6-С10 - 65,975819000, бензола - 1,140316000, диметилбензола - 15,014064000, метилбензола - 21,392576000, этилбензола - 9,435565000, бенз/а/пирена - 0,000000610, хлорбензола - 10,311532000, бутан-1-ола - 2,273855000, гидроксибензола - 0,084642200, этилацетата - 2,983657000, формальдегида - 0,164278000, этановой кислоты - 1,568376000, бензина - 0,048904000, керосина - 0,044485000, углеводородов предельных С12-С19 - 2,557708000, пыли неорганической: 70-20% SiO₂ - 0,000021000, пыли абразивной - 0,002808000, кальция карбоната - 0,108864000 (всего рассмотрено 34 загрязняющих вещества).

Расчет рассеивания выполнен по программе "УПРЗА Эколог 4.6" с модулем "Средние", в расчетном прямоугольнике 7560?4233м с шагом 500м, а также в расчетных точках: на границе контура объекта, на границе СЗЗ (1000м), на границе территории жилой застройки (г. Никольское, д. Мишкино, д. Феклистова, г.п. Красный Бор), на границе территории СНТ Озерки в Поркузи. Расчет рассеивания выполнен для летнего и зимнего периода года, с учётом режима работы объекта в целом и котельной.

Согласно проекту, рассматриваемый объект является источником химического воздействия на среду обитания, т.к. по результатам расчетов рассеивания на контуре объекта наблюдаются превышения ПДК, ОБУВ максимальных приземных концентраций по загрязняющим веществам: Этилбензол (1,73ПДК), Кальций карбонат (2,89ПДК).

По результатам расчетов, максимальные приземные концентрации всех рассмотренных загрязняющих веществ на границе СЗЗ и за её пределами не превышают 0,1 ПДК, ОБУВ за исключением (без учета фона/с учетом фона): дигидросульфида - 0,30ПДК/0,32ПДК на границе СЗЗ; 0,20ПДК/0,22ПДК на границе жилой застройки; 0,14ПДК/0,16ПДК на границе СНТ; этилбензола - 0,55ПДК/0,56ПДК на границе СЗЗ; 0,37ПДК/0,38ПДК на границе жилой застройки; 0,25ПДК/0,26ПДК на границе СНТ; хлорбензола - 0,12ПДК/0,14ПДК на границе СЗЗ. Проведенный анализ учета фона показал, что уровень приземных концентраций с учетом фоновой загрязненности на границе расчетной СЗЗ и нормируемых объектов по всем загрязняющим веществам не превышает 1ПДК (с учетом гигиенического критерия 0,8ПДК).

Оценка результатов расчетов рассеивания всех рассмотренных загрязняющих веществ выполнена с учетом ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" и ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест", п. 2.2 СанПин 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест".

В качестве основных источников шума в проекте учитывались существующие и проектируемые источники:

Главный государственный санитарный врач (заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.
Ф.И.О. Подпись, Печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

									Лист
									165
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

Номер листа: 13

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

технологическое оборудование, занятое в производственных процессах (насосы, флотаторы), технологическое оборудование котельной и трансформаторных подстанций, технологическая прокрутка аварийной ДЭС, системы механической вентиляции, движение легкового и грузового автотранспорта по территории предприятия, мойка автотранспорта. Всего в расчетах учтено 35 источников шума - 32 источника постоянного шума и 3 источника непостоянного шума.

В проекте представлены расчеты уровней шума от воздействия основных источников шума предприятия, проникающего на контур объекта, границу СЗЗ, на территорию и в помещения ближайшей жилой застройки в г.Никольское, д.Мишкино, СНТ Озерки в д.Поркузи, д.Феклистова и п.г.т.Красный Бор. В расчетах учтен режим работы предприятия: в дневное время суток учитывались все источники шума, в ночное - только оборудование котельной и трансформаторных подстанций.

Расчеты уровней шума проведены по программному продукту АРМ "Акустика" версия 3 ООО "Технопроект". Расчетные точки на границе контура объекта, на границе расчетной СЗЗ и территории жилой застройки отдыха выбраны на высоте 1,5м, в помещениях жилой застройки - в жилых комнатах первых этажей. В расчетах учитывалось наличие зданий на территории предприятия. Шумовые характеристики источников определялись в соответствии с паспортными данными заводов-изготовителей оборудования, исходными данными предприятия, по справочной литературе и по методикам программного продукта АРМ "Акустика".

Согласно проекту, рассматриваемый объект является источником физического воздействия на среду обитания, т.к. по результатам расчетов на контуре объекта наблюдаются превышения действующих санитарно-гигиенических нормативов ПДУ в дневное время суток.

По результатам расчетов уровни шума на границе СЗЗ и за её пределами, не превышают допустимые в дневное и ночное время суток, согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".

Оценка ЭМИ промышленной частоты, излучаемых трансформаторами предприятия, проведена на основании данных протокола №522-ЭМП50 от 23.11.17г., выполненного аккредитованной испытательной лабораторией ООО "ЦАС "Комплекс" (аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.518781 от 20 февраля 2016 года). Измерения напряженностей полей промышленной частоты проводились на территории предприятия в 2м от жалюзийных решеток существующей трансформаторной подстанции и в 2м от существующего трансформатора напряжения. По результатам измерений уровни напряженности электрических и магнитных полей промышленной частоты не превышают допустимых согласно ГН 2.1.8/2.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях".

По данным проекта на рассматриваемой промплощадке значимых источников вибрации, инфразвука и других физических факторов, по данным проекта, не выявлено.

В рамках обоснования достаточности размеров санитарно-защитной зоны проведена оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух выбросами СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор".

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.
ф. и. Д. Модрикс, печать

AK9858700

тарного врача

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

									Лист
									166
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

возможные канцерогены для человека.

Наибольший вклад в суммарный индекс канцерогенной опасности вносит бензол (50,47%). Для всех канцерогенных веществ, кроме этенилацетата, имеются факторы канцерогенного потенциала (SF_i). На основании проведенного отбора и ранжирования загрязняющих веществ, сформирован список из 24-х приоритетных химических веществ, включенных в последующую оценку риска для здоровья населения от выбросов Объекта: дигидросульфид, диметилбензол, хлорбензол, гексан, серная кислота, формальдегид, растворимые соли алюминия, бензол, гидроксид натрия, этилбензол, гидроксibenзол, диоксид азота, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, этенилацетат, метилбензол, уксусная кислота, фтористые газообразные соединения, оксид углерода, спирт н-бутиловый, сажа, диоксид серы, бенз/а/пирен, бензин (нефтяной, малосернистый).

Приведены токсиколого-гигиенические характеристики для выбранных приоритетных веществ.

Расчет рассеивания проведен в расчетной зоне размерами 7230м на 10260м с шагом расчетной сетки 50 м, которая равномерно покрывает территорию промышленной площадки расчетную (предварительную) санитарно-защитную зону, нормируемые объекты и территории.

Для оценки уровней рисков для здоровья населения вследствие загрязнения атмосферы выбросами источников Объекта, произведен расчет среднегодовых концентраций на высоте 2 м в 501 расчетной точке (д. Мишкино - 19 точек; д. Феклистово - 10 точек; садово-огородные участки - 354 точки; г.п. Красный Бор - 55 точек; массив "Поркузи" - 3 точки; санитарно-защитная зона - 60 точек).

В результате проведенной оценки при хроническом воздействии химических веществ, определены два основных типа возможных вредных эффектов: канцерогенный и неканцерогенный риски.

По данным Проекта, при оценке и ранжировании уровней канцерогенного риска (от воздействия сажи, бензола, этилбензола, бенз/а/пирена, формальдегида) для здоровья населения установлено, что:

На территории г.п. Красный Бор индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 2,64E-07 до 3,99E-07, бензола от 6,37E-08 до 9,91E-08, этилбензола от 4,11E-08 до 6,77E-08, сажи от 7,13E-10 до 1,16E-09, бенз/а/пирена от 2,82E-12 до 3,60E-12.

Суммарный канцерогенный риск составил от 3,70E-07 до 5,67E-07.

Популяционный канцерогенный риск составил от 1,93E-03 до 2,96E-03, годовой популяционный канцерогенный риск от 2,76E-05 до 4,23E-05.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На территории д. Мишкино индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 9,84E-03 до 1,20E-02, бензола от 1,82E-03 до 2,35E-03, этилбензола от 2,24E-05 до 2,85E-05, сажи от 3,18E-07 до 4,25E-07, бенз/а/пирена от 8,50E-10 до 9,85E-10.

Суммарный канцерогенный риск составил от 1,17E-02 до 1,44E-02.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Историк О.А.



						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		168

Номер листа: 16

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

Популяционный канцерогенный риск составил от 3,50E-01 до 4,32E-01, годовой популяционный канцерогенный риск от 5,01E-03 до 6,18E-03.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На территории д. Феклистова индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 3,18E-07 до 4,25E-07, бензола от 8,17E-08 до 1,05E-07, этилбензола от 6,04E-08 до 7,39E-08, сажи от 1,06E-09 до 1,34E-09, бенз/а/пирена от 4,72E-12 до 5,46E-12.

Суммарный канцерогенный риск составил от 4,61E-07 до 6,05E-07.

Популяционный канцерогенный риск составил от 7,38E-06 до 9,68E-06, годовой популяционный канцерогенный риск от 1,05E-07 до 1,38E-07.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На территории садово-огородных участков индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 2,80E-07 до 7,80E-07, бензола от 7,64E-08 до 1,82E-07, этилбензола от 5,72E-08 до 1,09E-07, сажи от 8,61E-10 до 2,11E-09, бенз/а/пирена от 2,20E-12 до 5,50E-12.

Суммарный канцерогенный риск составил от 4,15E-07 до 1,07E-06 (Таблица 5.1.2).

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На территории массива "Поркузи" индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 2,12E-07 до 2,14E-07, бензола от 5,40E-08 до 5,52E-08, этилбензола от 3,72E-08 до 3,85E-08, сажи от 6,41E-10 до 6,57E-10, бенз/а/пирена от 2,05E-12 до 2,11E-12.

Суммарный канцерогенный риск составил от 3,04E-07 до 3,08E-07.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

На границе санитарно-защитной зоны индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида составил от 1,23E-07 до 3,02E-07, бензола от 8,96E-08 до 2,28E-07, этилбензола от 5,62E-08 до 1,41E-07, сажи от 1,20E-09 до 5,23E-09, бенз/а/пирена от 2,59E-12 до 1,00E-11.

Суммарный канцерогенный риск составил от 2,70E-07 до 6,77E-07.

Уровни индивидуального канцерогенного риска от воздействия всех канцерогенов соответствуют первому диапазону рисков и оцениваются как пренебрежимо малые (уровень De minimis), не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Историк О.А.



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		169

Номер листа: 17

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

Основной вклад в величину канцерогенного риска на исследуемой территории вносит формальдегид. Представленные в Проекте результаты расчета индивидуального канцерогенного риска, от воздействия рассматриваемых веществ, свидетельствуют об отсутствии превышения принятых диапазонов приемлемости канцерогенного риска на границе, рассматриваемой расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны и на ближайших нормируемых и селитебных территориях.

При ранжировании уровней неканцерогенного риска для здоровья населения установлено, что наибольший вклад на исследуемых селитебных зонах вносят формальдегид и дигидросульфид.

Ранжирование индексов опасности (НИ) на территории г.п. Красный Бор, д. Мишкино, д. Феклистова, садово-огородных участков, массива "Поркузи" свидетельствует об отсутствии превышения допустимого уровня, т.е. являются менее 1.

Приоритетными органами и системами с учетом аддитивного воздействия химических веществ (НИ) при хроническом воздействии являются: органы дыхания и глаза.

Учитывая представленные в проекте "Оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух выбросами СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" результаты оценки риска для здоровья населения, можно сделать вывод о том, что на границе расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны, на территории г.п. Красный Бор, д. Мишкино, д. Феклистова, садово-огородных участков, массива "Поркузи" отсутствуют превышения принятых диапазонов приемлемости канцерогенного риска, уровни не канцерогенного риска не превышают единицы.

Проектом обоснована СЗЗ для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор", расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор" - 1000 м от границы участка во всех направлениях.

В проекте представлены координаты поворотных точек изолинии СЗЗ (1000м) полигона (система координат: МСК-47, кадастровый инженер Бондаренко П.К, номер квалификационного аттестата №78-13-683 от 16.01.2013) x/y: 411796.95/2236362.49; 411814.42/2236166.89; 411816.67/2236017.97; 411796.90/2235869.98; 411753.91/2235722.20; 411690.84/2235586.04; 411607.67/2235459.94; 411509.94/2235350.86; 411393.49/2235254.23; 411264.68/2235176.50; 411128.01/2235119.52; 410984.60/2235083.16; 410487.23/2235035.68; 410356.06/2235031.37; 410224.74/2235044.39; 410101.64/2235072.97; 409975.65/2235120.20; 409859.80/2235182.25; 409743.08/2235267.19; 409637.80/2235364.98; 409553.78/2235467.96; 409485.48/2235578.66; 409431.97/2235697.71; 409394.70/2235821.52; 409373.48/2235951.44; 409292.48/2236723.60; 409235.72/2237232.51; 409230.10/2237373.57; 409244.07/2237512.17; 409277.64/2237648.93; 409329.59/2237778.60; 409399.83/2237900.85; 409486.05/2238011.43; 409586.84/2238108.82; 409699.98/2238190.99; 409824.51/2238257.04; 409956.12/2238304.64; 410093.14/2238333.41; 410599.26/2238405.79; 410741.82/2238404.49; 410880.86/2238384.27; 411019.56/2238344.30; 411148.87/2238286.99; 411270.09/2238212.19; 411382.75/2238118.98; 411491.98/2238035.49; 411592.12/2237934.85; 411676.10/2237823.63.

Главный государственный санитарный врач (заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А. [подпись]

Историк О.А. [подпись]

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

									Лист
									170
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1			

Номер листа: 18

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

411745.91/2237698.85; 411797.16/2237567.80; 411830.15/2237431.00; 411889.87/2236931.78; 411899.94/2236784.17; 411887.19/2236637.74; 411852.38/2236495.99; 411796.95/2236362.49.

Согласно проектной документации, в границы санитарно-защитной зоны попадают следующие земельные участки: 47:26:0219001:2, 47:26:0221001:11, 47:26:0221001:12, 47:26:0221001:20, 47:26:0221001:21.

В границах санитарно-защитной зоны расположены объекты: земли лесного хозяйства; поля для выращивания технических культур (разрешенный вид использования - для сельскохозяйственного использования); карьер кембрийской глины.

Объекты, запрещенные к размещению в границах санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция", п. 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", отсутствуют.

Санитарно-защитная зона накладывает ограничение на использование земельных участков, расположенных в её границах, а именно: не допускается использовать земельные участки, расположенные в границах санитарно-защитной зоны в целях размещения: размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, в соответствии с п. 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 "Об утверждении Правил".

Для подтверждения выводов проекта, представлена программа лабораторных исследований, согласно которой предусмотрено проведение натурных исследований и измерений в 4 контрольных точках (Т1 - северная граница СЗЗ, Т2 - восточная граница СЗЗ (в направлении г.п. Никольское), Т3 - южная граница СЗЗ (территория СНТ Озерки в массиве "Поркузи"), Т4 - западная граница СЗЗ):

1. Отбор проб воздуха (исследуемые вещества: гексан, углеводороды предельные С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), хлорбензол, этилбензол, дигидросульфид (сероводород) 50днев исследований в течение года.
2. Измерения уровней шума 4 раза в год (посезонно) в дневное и ночное время суток, во всех точках по каждому ингредиенту.
3. Измерение уровней ЭМИ - 1 раз в год (в 1 контрольной точке ТК2).

Представленная программа лабораторных исследований и измерений (количество и расположение точек

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Историк О.А.
Ф. И. О., подпись, печать

AK8858705

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист 171
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Номер листа: 19

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

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.01.02.000.Т.002112.11.19 от 08.11.2019 г.

Проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор"

измерений, исследуемые вещества и т.д.) обоснована с учетом расположения источников химического и физического воздействия на атмосферный воздух, результатов расчетов физического и химического воздействия на атмосферный воздух, градостроительной ситуации.

Заключение:

Учитывая изложенное, на основании экспертного заключения ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" № 78-20-06.000.Т.25994 от 23.10.2019 проект санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор" расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский муниципальный район, Красноборское городское поселение, тер. полигона "Красный Бор", соответствует требованиям действующих санитарных правил и норм.

Требования:

1. Провести систематические инструментальные исследования загрязнения атмосферного воздуха и уровней шума по программе исследований указанной в проекте в рамках производственного лабораторного контроля. В соответствии с требованиями п.3 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. №222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" обеспечить предоставление в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека заявления об установлении санитарно-защитной зоны по форме утвержденной приказом Роспотребнадзора от 05.12.2018 №1000 "Об утверждении форм заявлений об установлении, изменении или прекращении существования санитарно-защитной зоны" (Зарегистрировано в Минюсте РФ от 22.01.2019 №53491).



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		172



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

РЕШЕНИЕ

26.03.2020

№ 9-РС33

Об установлении санитарно-защитной зоны
для СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор»,
расположенного по адресу: Ленинградская область,
Тосненский район, Красноборское городское поселение.

Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации И.В. Брагина в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, Правила), рассмотрев заявление СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор» от 14.11.2019 № 01/74629-2019-31 об установлении санитарно-защитной зоны для СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор», расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, Красноборское городское поселение, проект санитарно-защитной зоны, экспертное заключение от 23.10.2019 № 78-20-06.000.Т.25994 ФБУЗ «ЦГиЭ в городе Санкт-Петербург» по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны для

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		173

СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор», санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Ленинградской области от 08.11.2019 № 47.01.02.000.Т.002112.11.19,

РЕШИЛ:

1. Установить для СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор», расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, Красноборское городское поселение, санитарно-защитную зону с границей, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию местоположения санитарно-защитной зоны, приведенным в приложении № 1 к настоящему решению, а также перечню координат характерных точек в форме электронного документа (XML-файл) в приложении № 2 к настоящему решению, следующих размеров:

- 1.1. в северном направлении – 1000 м от границы объекта;
- 1.2. в северо-восточном направлении – 1000 м от границы объекта;
- 1.3. в восточном направлении – 1000 м от границы объекта;
- 1.4. в юго-восточном направлении – 1000 м от границы объекта;
- 1.5. в южном направлении – 1000 м от границы объекта;
- 1.6. в юго-западном направлении – 1000 м от границы объекта;
- 1.7. в западном направлении – 1000 м от границы объекта;
- 1.8. в северо-западном направлении – 1000 м от границы объекта.

2. Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор», расположенного по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, Красноборское городское поселение, согласно которым не допускается использование земельных участков в границах указанной санитарно-защитной зоны в целях:

2.1. размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		174

отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

2.2. размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

3. Направить сведения о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости после получения из уполномоченного органа сведений о выдаче разрешения на строительство объекта капитального строительства в случае принятия такого решения на основании заявления о выдаче разрешения на строительство.



И.В. Брагина

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		175

4

Приложение № 1
к решению заместителя руководителя
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия
человека
от 16.03.2020 № 9-РС33

Сведения о границах санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор».
Местоположение: Российская Федерация, Ленинградская область, Тосненский
район, Красноборское городское поселение

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		176

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (система координат МСК-50, зона 1):

№	X	Y
1	411796,95	2236362,49
2	411814,42	2236166,89
3	411816,67	2236017,97
4	411796,9	2235869,98
5	411753,91	2235722,2
6	411690,84	2235586,04
7	411607,67	2235459,94
8	411509,94	2235350,86
9	411393,49	2235254,23
10	411264,68	2235176,5
11	411128,01	2235119,52
12	410984,6	2235083,16
13	410487,23	2235035,68
14	410356,06	2235031,37
15	410224,74	2235044,39
16	410101,64	2235072,97
17	409975,65	2235120,2
18	409859,8	2235182,25
19	409743,08	2235267,19
20	409637,8	2235364,98
21	409553,78	2235467,96
22	409485,48	2235578,66
23	409431,97	2235697,71
24	409394,7	2235821,52
25	409373,48	2235951,44
26	409292,48	2236723,6
27	409235,72	2237232,51
28	409230,1	2237373,57
29	409244,07	2237512,17
30	409277,64	2237648,93
31	409329,59	2237778,6
32	409399,83	2237900,85
33	409486,05	2238011,43
34	409586,84	2238108,82
35	409699,98	2238190,99
36	409824,51	2238257,04
37	409956,12	2238304,64
38	410093,14	2238333,41
39	410599,26	2238405,79

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		178

7

№	X	Y
40	410741,82	2238404,49
41	410880,86	2238384,27
42	411019,56	2238344,3
43	411148,87	2238286,99
44	411270,09	2238212,19
45	411382,75	2238118,98
46	411491,98	2238035,49
47	411592,12	2237934,85
48	411676,1	2237823,63
49	411745,91	2237698,85
50	411797,16	2237567,8
51	411830,15	2237431
52	411889,87	2236931,78
53	411899,94	2236784,17
54	411887,19	2236637,74
55	411852,38	2236495,99
1	411796,95	2236362,49

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		179

8

Приложение № 2
к решению заместителя руководителя
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и
благополучия человека
от 26.03.2020 № 9-РС33

Сведения о границах санитарно-защитной зоны
в электронном виде

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН), в форме электронного документа (XML-файл) для внесения в ЕГРН, представленный СПБ ГКУ «ДОБ ГТС полигона «Красный Бор» с заявлением об установлении санитарно-защитной зоны от 14.11.2019 № 01/74629-2019-31.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		180

ПРИЛОЖЕНИЕ 7.1 ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ (НДС) ВЕЩЕСТВ И МИКРООРГАНИЗМОВ В ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ

2493

КП

**КОМИТЕТ ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

Рег. № 47-01.04.03.003-К-РБХ-С-2019-05277/00

от " 27 августа 2019 г.

г. Санкт-Петербург

1. Сведения о водопользователе:

Полное наименование: Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение «Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор»

Сокращенное название: СПб ГКУ «ДОБ ГТС Полигона «Красный Бор»

ОГРН: 1184704005386

ИНН: 4716044430

КПП: 471601001

Юридический адрес: 187015, Ленинградская область, Тосненский район, территория полигона Красный Бор, здание 1.

Почтовый адрес: 187015, Ленинградская область, Тосненский район, территория полигона Красный Бор, здание 1.

**2. Цель, виды и условия использования
водного объекта или его части:**

2.1. Цель использования водного объекта или его части:
сброс сточных вод.

2.2. Виды и способы использования водного объекта или его части:

Вид водопользования: совместное водопользование.

Способ использования: водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.

2.3. Условия использования водного объекта или его части:

Использование участка **Магистрального канала** может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		181

- 1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;
- 2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;
- 3) оперативном информировании Невско-Ладожского бассейнового водного управления, Комитет по природным ресурсам Ленинградской области, территориального органа исполнительной власти в области рыболовства (Северо-Западное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству), Администрации Тосненского муниципального образования об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;
- 4) своевременном осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;
- 5) ведении регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с Невско-Ладожским БВУ, а также представлении в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений;
- 6) отказе от проведения на водном объекте работ, приводящих к изменению его естественного водного режима;
- 7) осуществлении сброса поверхностных и дренажных сточных вод после локальных очистных сооружений (ЛОС) по металлической трубе диаметром 100,0 мм, длиной 40,0 м, оснащенной оголовком, далее по подводящему каналу длиной 30,0 м, шириной 0,5 м через береговой, сосредоточенный, незаглубленный выпуск в Магистральный канал в 2,47 км от устья канала, с правого берега.

Выпуск расположен: Ленинградская область, Тосненский район, пгт. Красный Бор, Полигон «Красный Бор», в 0 м от уреза водного объекта, в 0,5 м над водным объектом в меженный период.

Географические координаты выпуска в системе координат СК-42 (Пулково 1942 года):

СК-42: 59°42'35,28" СШ, 30°42'19,03" ВД;

- 8) осуществлении сброса поверхностных и дренажных сточных вод после ЛОС: Поверхностные и дренажные сточные воды через сеть каналов поступают в приемный резервуар насосной станции, далее в контрольно-

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		182

регулирующие пруды (4 ж/б секции шириной 30,0 м, высотой 60,0 м, глубиной 4,5 м каждая, общим объемом 28844,0 м³) для усреднения по составу и отстаивания. При накоплении стока происходит усреднение его состава, а при последующем отстаивании – удаление из стока основной массы нерастворимых примесей. Из каждой контрольно-регулирующей секции сточные воды направляются на ЛОС механической очистки, построенные по проекту ООО «АкваПромПроект», и проходят следующие ступени очистки: усреднение; флотационная очистка; двух-стадийная фильтрация на песчаном и сорбционном фильтрах; обеззараживание ультрафиолетовым облучением.

Проектная производительность ЛОС – 193,45 тыс. м³/год.

Фактическая производительность ОС – 188,368 тыс. м³/год.

Эффективность работы очистных сооружений (проектные показатели) – взвешенные вещества – 97,6 %; нефтепродукты – 99,3 %; БПК_{полн} – 96,4%.

Год ввода в эксплуатацию – 2015.

9) общий расчетный объем поверхностных сточных вод составляет 188,368 тыс. м³/год.

Поквартальный график сброса:

Всего	Квартал			
	I	II	III	IV
тыс. м ³ /год				
188,368	64,049	24,337	32,312	67,670

Учет объема сброса сточных вод осуществляется расходомером ВСХНд-65 (зав. № 12600031).

10) Показатели качества сточных вод должны определяться в аккредитованной лаборатории методами, позволяющими проводить анализ на уровне ПДК по аттестованным методикам выполнения измерений, значения погрешности которых не должны превышать нормы погрешности в соответствии с ГОСТ 27384-2002:

- по показателям химического загрязнения природной и сточной воды аккредитованным испытательным лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ПТК-Аналитик» (аттестат аккредитации № RA.RU.516478 от 23.07.2015),

- по микробиологическим и паразитарным исследованиям проб природной и сточной воды - аккредитованной испытательной лабораторией ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510704 от 24.04.2017);

- или иной аккредитованной в области экоаналитического контроля

3

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		183

лабораторией;

11) не допускается залповых сбросов сточных вод;

12) обработке осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства;

13) вода в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

№ п/п	Показатели качества воды	Единицы измерения	Содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах
1.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	7,77
2.	ХПК	мгО ₂ / дм ³	30,0
3.	Аммоний-ион	мг/ дм ³	1,93
4.	АСПАВ	мг/ дм ³	0,469
5.	Сульфат-анион (сульфаты)	мг/ дм ³	201,0
6.	Хлорид-анион (хлориды)	мг/ дм ³	191,0
7.	БПК ₅	мгО ₂ / дм ³	4,0
8.	Сероводород	мг/ дм ³	0,05
9.	Нефтепродукты (нефть)	мг/ дм ³	0,3
10.	Фенол, гидроксibenзол	мг/ дм ³	0,1
11.	Фторид-анион	мг/ дм ³	0,05
12.	Хром шестивалентный	мг/ дм ³	0,0199
13.	Свинец	мг/ дм ³	0,0025

4

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		184

14.	Алюминий	мг/ дм ³	0,2
15.	Железо	мг/ дм ³	0,3
16.	Кадмий	мг/ дм ³	0,0007
17.	Магний	мг/ дм ³	40,80
18.	Марганец	мг/ дм ³	0,1
19.	Кальций	мг/ дм ³	125,0
20.	Калий	мг/ дм ³	50,0
21.	Натрий	мг/ дм ³	200,0
22.	Никель	мг/ дм ³	0,001
23.	Цинк	мг/ дм ³	1,0
24.	Ванадий	мг/ дм ³	0,0071
25.	Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	мг/ дм ³	0,001
26.	Трихлорэтилен	мг/ дм ³	0,15

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание
1.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл БОЕ/100 мл	742 500 000
2.	Колифаги		14 850 000
3.	Жизнеспособные яйца гельминтов		Отсутствие
4.	Термотолерантные колиформные бактерии		148 500 000
5.	Возбудители инфекционных заболеваний		Отсутствие
6.	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		Отсутствие

5

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		185

На основании нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водный объект (Магистральный канал), утвержденных приказом Невско-Ладожского БВУ от 12.11.2018 № 622.

- 14) содержании в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;
- 15) ежеквартального представления в Комитет по природным ресурсам Ленинградской области, Невско-Ладожское бассейновое водное управление, Северо-Западное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству отчета о выполнении условий использования водного объекта согласно приказу Росводресурсов от 31.03.2014 г. № 81 (приложение № 2), отчета по приказу МПР РФ от 08.07.2009 г. № 205, с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже места сброса;
- 16) недопущении сброса сточных вод не подвергшихся санитарной очистке, обезвреживанию и обеззараживанию;
- 17) возмещении ущерба, нанесенного водному объекту и водным биологическим ресурсам, обитающим в нем, в случае аварийного загрязнения;
- 18) соблюдении регламента ведения хозяйственной деятельности в водоохраной зоне и прибрежной защитной полосе водного объекта в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации;
- 19) обязательном выполнении в установленные сроки плана природоохранных мероприятий;
- 20) представлении ежеквартально, сведений по выполнению плана водоохранных мероприятий, включая информацию по освоению средств по предусмотренным мероприятиям.

3. Сведения о водном объекте:

3.1. Наименование водного объекта:

Магистральный канал

Бассейн: Балтийское море

Код водного объекта – 01040300312099000000050.

6

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		186

Код водохозяйственного участка:
01.04.03.003 – р. Нева (исток, 27) без бассейна оз. Ладожское
Субъект: Ленинградская область, Госненский район

Месторасположение испрашиваемого участка водного объекта:
Ленинградская область, Госненский район, пгт. Красный Бор, Полигон
«Красный Бор», в 2,47 км от устья канала, с правого берега.

Географические координаты выпуска в системе координат СК-42 (Пулково
1942 года):
59°42'35,28" СШ, 30°42'19,03" ВД.

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта:

Мелиоративный канал является частью мелиоративной сети, расположенной на территории Госненского района Ленинградской области. Вода из канала поступает в ручей Большой Ижорец (приток второго порядка реки Ижора). Общая протяженность канала 3,0 км.

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования:

Сток воды формируется за счет талого снега и осадков. В летнее время сток незначителен.

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования:

Сведения отсутствуют.

3.5. Рыбохозяйственная характеристика водного объекта:

Мелиоративный канал относится к водным объектам, не имеющим рыбохозяйственного значения (основание: служебный документ Северо-Западного территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 28.11.2017 № 07-12/9621).

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования:

В соответствии со ст. 6 Водного Кодекса Российской Федерации ширина береговой полосы канала составляет 5 (пять) метров, водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов.

4. Срок водопользования

4.1 Срок водопользования установлен:
с «27» августа 2019 г. по «11» ноября 2023 г.
Комитетом по природным ресурсам Ленинградской области.

7

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		187

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре

5. Приложения

Приложение 5.1 Карта-схема расположения выпуска сточных вод.

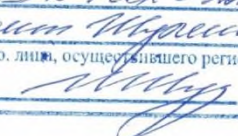
Приложение 5.2 Пояснительная записка.

Председатель комитета
по природным ресурсам
Ленинградской области

21.08.2019



П.А. Немчинов

Отдел водных ресурсов по Санкт-Петербургу и Ленинградской области Невско-Ладужского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов (Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)
Зарегистрировано "27" августа 2019 года в государственном водном реестре за № 47-010413-003-К-РБХ-С-2019-052776-8 Косяков Илья Николаевич (должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)
Подпись 

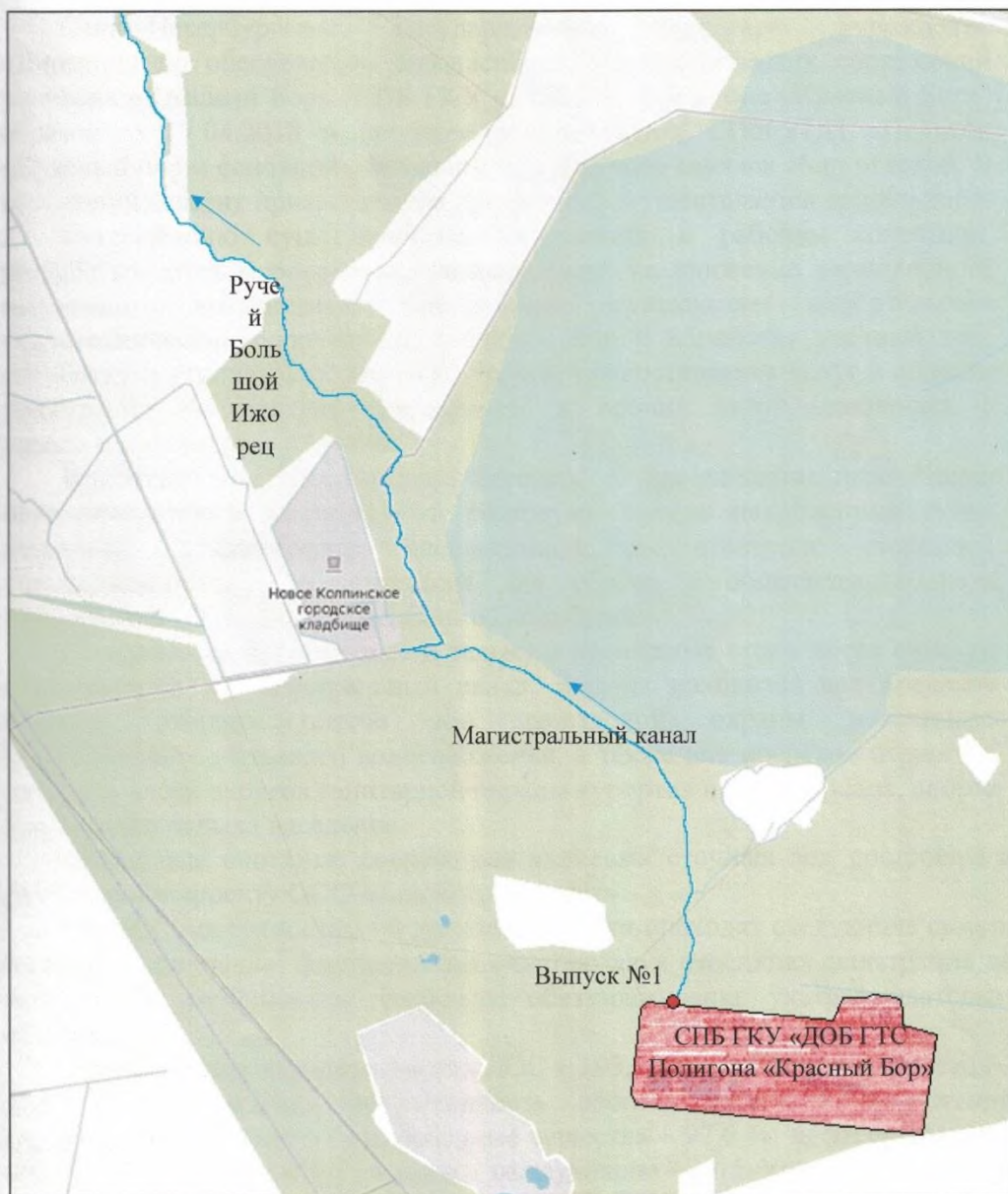
						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		188

Карта-схема расположения выпуска сточных вод

Приложение 5.1. Решения

Рег.№ _____

«27» 08 2019г.



→ Направление течения

● - точка Выпуска

Координаты выпуска: в системе координат СК-42: 59°42'35.28''с.ш. 30°42'19.03''в.д.

В соответствии со ст.6 Водного Кодекса Российской Федерации ширина береговой полосы канала составляет 5 (пять) метров, водоохранные зоны магистральных и меххоззяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов

9

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		189

Приложение 5.2

Пояснительная записка

Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение «Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор» (СПБ ГКУ «ДОБ ГТС Полигона «Красный Бор») образовано 17.04.2018 в процессе реорганизации СПбГУПП «Полигон «Красный бор», основной деятельностью которого являлся сбор отходов. В настоящий момент прием отходов прекращен, осуществляется деятельность по поддержанию существующих сооружений в рабочем состоянии, разрабатываются мероприятия, направленные на снижение накопленного негативного воздействия. Организация осуществляет строительство гидротехнических сооружений, а также сбор и обработку сточных вод; обработку и утилизацию опасных отходов; предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов.

Водоотведение хозяйственно-бытовых и производственных стоков осуществляется в заглубленный резервуар, откуда накопленные стоки регулярно откачиваются спецмашиной и отвозятся сторонней специализированной организацией для сброса в общесплавные сети канализации ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

Поверхностные (ливневые и талые) и дренажные стоки после очистки сбрасываются в Магистральный канал. Выпуск находится вне пределов первого, второго поясов зон санитарной охраны источников хозяйственного-питьевого водоснабжения, а также вне пределов первого и второго поясов округов санитарной охраны курортов и мест туризма, спорта и массового отдыха населения.

Локальные очистные сооружения ливневых сточных вод построены в 2015 году по проекту ООО «АкваПромПроект».

На ЛОС поверхностные и дренажные стоки проходят следующие стадии очистки: усреднение; флотационная очистка; двух-стадийная фильтрация на песчаном и сорбционном фильтрах; обеззараживание ультрафиолетовым облучением.

Проектная производительность ЛОС – 193,45 тыс. м³/год; фактическая – 188,368 тыс. м³/год. Эффективность работы очистных сооружений (проектные показатели) – взвешенные вещества – 97,6 %; нефтепродукты – 99,3 %; БПК_{полн} – 96,4%. Год ввода в эксплуатацию – 2015. Учет объема сброса сточных вод осуществляется расходомером ВСХНд-65 (зав. № 12600031).

Показатели качества сточных вод определяются инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений аккредитованной лаборатории.

Программа регулярных наблюдений за водным объектом согласована с Невско-Ладужским БВУ.

10

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		190



						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		191

ФБУН 108154

УТВЕРЖДЕНО
Приказом руководителя
органа инспекции
ФБУН «СЗНЦ гигиены и
общественного здоровья»
№ 05/2-А/О от 20.01.2015

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Федеральное бюджетное учреждение науки
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)
ИНН 7815001513 ОГРН 1037843133316

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4, тел+7 (812) 717-96-60; +7 (812) 717-97-54;
факс +7 (812) 717-02-64, www.s-znc.ru, e-mail: expert@s-znc.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.730099 от 07.10.2015
выдан Федеральной службой по аккредитации

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель Органа инспекции
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного
здоровья», к.м.н.

Новацкий В.Е.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 01.05.Т.40595.03.18 от 02.03.2018

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водный объект со сточными водами СПб ГУПП "Полигон "Красный бор" по адресу 187015, Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч. выд. 20), 22 (выд. 4, ч. выд. 5), 23 (ч. выд. 1,2), земельный участок кад. № 47:26:0219001:11

Заявитель: СПб ГУПП "Полигон "Красный Бор" 187015, Ленинградская обл., Тосненский р-н, пос.Красный Бор, ул.Культуры, д.62А ИНН 7817007454

Заказчик: ООО «РЭЦ «Петрохим-технология» 193342, Санкт-Петербург, ул.Кантемировская, д.4

Основание для проведения экспертизы: договор №СЭ-0074 от 13.02.2018.

Состав экспертных материалов:

«Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водный объект со сточными водами для Санкт-Петербургского государственного унитарного природоохранное предприятие «Полигон «Красный Бор», 187015, Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч.выд.20), 22 (выд.4, ч. выд.5), 23 (ч.выд. 1,2), земельный участок кад.№47:26:0219001:11. Магистральный канал – Выпуск №1. Координаты WGS84 -

*Экспертное заключение № 01.05.Т.40595.03.18 от 02.03.2018 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 8*

лист 1

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		192

59°42'35,2'' с.ш. и 30°42'11,0'' в.д.», 2018г., 1 том без шифра

Ответственность за достоверность представленных материалов несет Заказчик.

Организация-проектировщик: ООО «РЭЦ «Петрохим-технология» 193342, Санкт-Петербург, ул.Кантемировская, д.4, ИНН 7810311423

Инспектор ОИ: Бадаева Е.А.

Нормативно-методическая документация: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Установлено:

Проект нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов, поступающих со сточными водами в водный объект (Магистральный канал) через выпуск №1 разработан для промплощадки Санкт-Петербургского государственного унитарного природоохранного предприятия «Полигон «Красный Бор», расположенного по адресу: 187015, Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч.выд.20), 22 (выд.4, ч. выд.5), 23 (ч.выд. 1,2), земельный участок кад.№47:26:0219001:11.

Юридический адрес водопользователя Санкт-Петербургское Государственное унитарное природоохранное предприятие «Полигон «Красный Бор» (СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор») - 187015, Ленинградская область, Тосненский район, пгт. Красный Бор, ул. Культуры, д. 62А.

Территория предприятия СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор» в плане ограничена:

-с севера - землями Ульяновского участкового лесничества Любанского лесничества - филиала Ленинградского областного ГУ "Управление лесами Ленинградской области"; землями фонда перераспределения земель на расстоянии 1350 м;

-с северо- востока - землями Ульяновского участкового лесничества Любанского лесничества - филиала Ленинградского областного ГУ "Управление лесами Ленинградской области"; резервными территориями для развития населенного пункта на расстоянии 1650м; сельским кладбищем на расстоянии 2300 м;

-с востока - землями Ульяновского участкового лесничества Любанского лесничества - филиала Ленинградского областного ГУ "Управление лесами Ленинградской области"; резервными территориями для развития населенного пункта на расстоянии 1650 м;

-с юга - землями Ульяновского участкового лесничества Любанского лесничества - филиала Ленинградского областного ГУ "Управление лесами Ленинградской области"; землями сельхозназначения АСХО "Племхоз им. Тельмана" на расстоянии 230 м;

-с юго-запада - землями Ульяновского участкового лесничества Любанского лесничества - филиала Ленинградского областного ГУ «Управление лесами Ленинградской области»; карьером кембрийских глин ЗАО "Красный Бор» на расстоянии 500 м; железной дорогой Москва - Санкт-Петербург на расстоянии 1350 м; сельским кладбищем на расстоянии 1450 м;

-с запада и северо-запада - землями Ульяновского участкового лесничества Любанского лесничества - филиала Ленинградского областного ГУ «Управление лесами Ленинградской области».

Земли Ульяновского участкового лесничества Любанского лесничества - филиала Ленинградского областного ГУ "Управление лесами Ленинградской области" заняты лесным массивом, непосредственно примыкают к территории промплощадки.

По данным проекта полигон введен в действие в 1970 г. СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор» ранее осуществлял утилизацию, складирование, перемещение, размещение, захоронение и уничтожение токсичных отходов (кроме радиоактивных) предприятий Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Общая площадь территории полигона составляет 64,7 га, из них: площадь кровли - 1,55 га, асфальтобетонных покрытий водонепроницаемых поверхностей - 3,5 га, прочие водонепроницаемые поверхности - 3,3756 га, грунтовые

Экспертное заключение № 01.05.Т.40595.03.18 от 02.03.2018 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 8

лист 2

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		193

покрытия - 0,2 га, газоны и зеленые насаждения - 54,95 га, водные поверхности (пруды и каналы) - 1,04 га.

По данным проекта в настоящее время прием отходов не осуществляется. На большей площади территории полигона расположены рекультивированные карты. Имеется 5 открытых карт-котлованов (№№ 59, 64, 66, 67, 68), размещённых в толще водоупорных кембрийских глин. Котлованы №59 и №64 укрыты непроницаемой полимерной геомембраной и оборудованы системой сбора поверхностного стока с поверхности покрытия, представляющей собой комплекс насосного оборудования, установленного в приямках полимерной геомембраны. Собираемые с поверхности полимерного покрытия ливневые и талые воды поступают в ливневую канализацию предприятия и после очистки сбрасываются через выпуск №1. Территория рекультивированных карт полигона оборудована дренажной системой, сточная вода из дренажной системы поступает в ливневую канализацию предприятия и после очистки сбрасывается через выпуск №1.

На территории расположены административный корпус, лабораторный корпус, склад, пункт охраны, ЛОС, газовая котельная, открытая стоянка автотранспорта, проезды.

На промплощадке предприятия организована отдельная система канализования.

Хозяйственно-бытовые и производственные стоки отводятся в заглубленный резервуар (выпуск №2), откуда регулярно откачиваются спецмашиной и вывозятся сторонней специализированной организацией для сброса в общесплавные сети канализации ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

Поверхностные (ливневые и талые) и дренажные стоки после очистки сбрасываются в Магистральный канал через выпуск №1. Поверхностные (ливневые и талые) воды, попавшие в обводной канал, не сбрасываются в Магистральный канал, а испаряются естественным путем. Согласно проекту, ранее из обводного канала воды сбрасывались также в Магистральный канал, в настоящее время сброс стоков из обводного канала прекращен посредством закрытия шандорного затвора.

Поверхностные (ливневые и талые) и дренажные стоки посредством внутренних водосборных каналов в самотечном режиме поступают в приемный резервуар насосной станции перекачки дождевых вод и далее перекачиваются в контрольно-регулирующие пруды сооружения для усреднения по составу и отстаивания.

По данным проекта дождевые сточные воды поступают в контрольно-регулирующие пруды по следующей схеме: самая загрязненная порция дождя в течение первых 20 минут подается в первую секцию, затем путем переключения задвижек с электроприводом сточные воды подаются в одну из незаполненных секций. При накоплении стока происходит усреднение его состава, а при последующем отстаивании – удаление из стока основной массы нерастворимых примесей. Контрольно-регулирующие пруды состоят из 4-х железобетонных заглубленных секций каждая шириной 30 м, длиной 60 м и глубиной 4,5 м объемом 7211 м³. Каждая секция рассчитана на прием большей части талого стока. Общий объем контрольно-регулирующих прудов – 28844 м³, полезный объем – 25200 м³. Секции оборудованы шиберами, которые позволяют, при необходимости, регулировать уровень воды в каждой секции. Использование секционных резервуаров позволяет сократить суточную производительность очистных сооружений. Из каждой контрольно-регулирующей секции сточные воды направляются на очистные сооружения.

На ЛОС поверхностные и дренажные стоки проходят следующие стадии очистки: усреднение; флотационную очистку; двухстадийную фильтрацию на песчаном и сорбционном фильтрах; обеззараживание ультрафиолетовым облучением.

Согласно проекту, технология процесса очистки сточных вод включает следующие этапы:

Сточная вода после усреднения и отстаивания в прудах-накопителях поступает на насосную станцию, откуда посредством напорного трубопровода подается на ЛОС в

Экспертное заключение № 01.05.Т.40595.03.18 от 02.03.2018 г. составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 8

лист 3

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		194

резервуар-усреднитель, оборудованный погружным датчиком уровня и донными аэраторами. Усредненные сточные воды откачиваются насосами и, проходя через расходомер, попадают в статический смеситель, в котором происходит подщелачивание сточной воды посредством раствора подачи раствора щелочи (каустическая сода, едкий натр) насосом-дозатором со станции реагентов. В камере подщелачивания обеспечивается качественное перемешивание щелочи по всему объему. Со статического смесителя вода под остаточным напором движется в смеситель, куда подается раствор коагулянта (оксихлорид Аквааурат-30) со станции приготовления и дозирования коагулянта. В смесителе происходит процесс коагуляции сточной воды. Подаваемый коагулянт позволяет выделить из растворенного состояния часть веществ, которые обуславливают высокие значения ХПК и БПК, а также перевести большую часть растворенных тяжелых металлов в нерастворимую форму. Введение коагулянта в сточную воду позволяет связать эмульгированные нефтепродукты и другие растворенные загрязнения и перевести их во взвешенное состояние в виде микрохлопьев. Обработанная коагулянтном вода под остаточным напором подается на вход в напорный флотатор. В трубопровод линии физико-химической очистки перед флотатором вводится раствор флокулянта (полиакриламид Флопам) посредством насоса-дозатора. Флокулянт приводит к увеличению ранее образованных микрохлопьев, их агрегации, усилению гидрофобных свойств для улучшения коагуляции, тем самым увеличивая интенсификацию процесса напорной флотации. Приготовление раствора флокулянта происходит в станции приготовления и дозирования флокулянта. Напорная флотация позволяет отделить диспергированные и коллоидные примеси воды, основана на способности частиц сорбировать воздушные пузырьки и переходить вместе с ними в пенный слой, образуя флотошлам. Последний собирается со всей поверхности флотатора спиральным сборником и самотеком сбрасывается в бак флотошлама и донного осадка. Частицы с большей гидравлической крупностью осаждаются на дно, откуда скребком собираются в донный приямок и сбрасываются в бак флотошлама и донного осадка. Осветленная вода поступает в карман чистой воды флотационной установки, далее самотеком подается в промежуточную емкость. Осветленная сточная вода насосами подается на доочистку на напорные фильтры. По данным проекта, напорная фильтрация производится на скорых песчаных фильтрах, сорбция производится на скорых угольных фильтрах. Под остаточным напором очищенная вода подается в камеру установки ультрафиолетового обеззараживания, откуда самотеком сбрасывается через выпуск №1 в водный объект.

Локальные очистные сооружения ливневых сточных вод построены в 2015 году по проекту ООО «АкваПромПроект», проектная мощность очистных сооружений 193,45 тысяч м³/год, 530 м³/сут.

Согласно проекту объем стоков, поступающих на очистные сооружения, составляет 188,368 тысяч м³/год, 516 м³/сут.

Эффективность очистки сточных вод составляет:

-по взвешенным веществам – паспортная эффективность- с 452,77 до 10,75мг/л (97,6%); фактическая - с 187,7до 19,4мг/л (77,9 %);

-по нефтепродуктам- паспортная эффективность- с 43,92 до 0,3мг/л (99,3%), фактическая - с 0,67 до 0,42 мг/л (37,0%);

- по БПКп- паспортная эффективность- с 110 до 4 мг/л (96,4%), фактическая - с 316,64 до 33,46 мг/л (89,4%);

-по ХПК- паспортная эффективность- с 495,36 до 30мг/л (93,9%), фактическая - до 117,6 мг/л.

Водоприемником очищенных сточных вод предприятия является Магистральный канал, который впадает в ручей Большой Ижорец, являющийся притоком второго порядка реки Ижора. Выпуск №1 – береговой, сосредоточенный, незаглубленный, сброс сточных вод

Экспертное заключение № 01.05.Т.40595.03.18 от 02.03.2018 г. составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 8

лист 4

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		195

осуществляется через трубу диаметром 100мм, оформленную бетонных оголовком. Координаты выпуска в системе в системе WGS84 - 59°42'35,2" с.ш., 30°42'11" в.д. Координаты выпуска в системе СК-42: 59°42'35.28" с.ш. и 30°42'19.03" в.д.

Расстояние от устья Магистрального канала до Выпуска №1 составляет 2,47км. Расстояние от устья ручья Большой Ижорец до устья Магистрального канала составляет 8,24км.

Истоком Магистрального канала является Обводная канава, начинающаяся на северо-западной границе СПб ГУПП "Полигон Красный Бор" в 0,16 км выше выпуска №1. Магистральный канал протекает в северном и северо-западном направлении от северной границы предприятия. Длина Магистрального канала – 2,63 км, согласно проекту, площадь водосбора определить невозможно из-за сложной системы водоотведения. Водосбор канала расположен в лесной зоне. Долина канала трапециевидная на дне канала заложен железобетонный лоток (высотой – 0,7 м, шириной – 1,0 м), склоны канала поросли редким кустарником и травянистой растительностью. Русло канала прямолинейное, хорошо заглублено. Грунты, слагающие водосбор, представлены суглинками и супесями.

От выпуска №1 отходит подводящий канал длиной 30 м, начинающийся от затворов. Ширина Магистрального канала на участке обследования в 3 м выше соединения подводящего канала от выпуска №1: по дну 2,30 м, по верху трапециевидного сечения 3,8 – 4,0 м, средняя глубина потока 0,05 – 0,07 м, средняя скорость течения 0,02 – 0,03 м/с.

Согласно проекту, сброс сточных вод осуществляется:

- вне пределов первого и второго пояса зон санитарной охраны источников хозяйственного-питьевого водоснабжения;

- вне пределов первого и второго поясов округов санитарной охраны курортов и мест туризма, спорта и массового отдыха населения.

Контроль за составом сточных вод осуществлялся на выпуске №1 согласно Программы регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной, согласованной НЛБВУ исх. №Р6-37-2102 от 05.05.2015г.

Лабораторный контроль за качеством сточных и природных вод в 2016-2017 гг. осуществлялся ООО «ТехноТерра» (аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.10АС08), ООО «МежРегионЛаб» (аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.22АЛ69), ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» Октябрьский Дорожный филиал (аттестат аккредитации №РА.RU.21ПК68), ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» (аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510650).

В соответствии с указанной программой наблюдений был предусмотрен контроль в восьми точках: Точка 1 – приемная камера перед блоком физико-механической очистки; Точка 2 – приемная камера перед блоком биологической очистки сточных вод; Точка 3 – контрольный колодец после блока физико-механической очистки; Точка 4 - контрольный колодец после блока биологической очистки сточных вод; Точка 5 – объединенный выпуск сточных вод; Точка 6 – Магистральный канал в 500м ниже выпуска сточных вод; Точка 7 – ручей Большой Ижорец в 500м ниже впадения Магистрального канала; Точка 8 - ручей Большой Ижорец в 500м выше впадения Магистрального канала.

В связи с отказом от предполагавшегося строительства экспериментального производства очистные сооружения биологической очистки не были введены в эксплуатацию. Согласно проекту, фактически в результате вместо предусмотренных согласованной программой точек 2-4 контроль ведется в двух точках внутренних водосборных каналов и в обводном канале.

Учёт объёма сбрасываемых сточных вод в Магистральный канал через выпуск №1 ведётся расходомером. Водоизмерительное оборудование укомплектовано и допущено в эксплуатацию, регулярно проводится поверка приборов учета.

Экспертное заключение № 01.05.Т.40595.03.18 от 02.03.2018 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 8

лист 5

								Лист
								196
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1		

Согласно протоколам лабораторных исследований, сточные воды на выпуске №1 фактически содержат (среднефактические / максимально разовые концентрации): рН - 7,14 / 8,1; взвешенные вещества - 19,40 / 48,2 мг/л; сухой остаток - 269,4 / 462 мг/л, ХПК - 117,6 / 204 мг/л, аммоний-ион - 8,92 / 24,7 мг/л, нитрат-анион - 1,30 / 2,21 мг/л, нитрит-анион - 0,07 / 0,167 мг/л, сульфат-анион (сульфаты) - 128,16 / 201 мг/л, хлорид-анион (хлориды) - 118,08 / 191 мг/л, АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества) - 0,19 / 0,469 мг/л; азот аммонийный - 6,83 / 19 мг/л; азот нитратов - 0,26 / 0,5 мг/л, азот нитритов - 0,02 / 0,051 мг/л, БПК-5 - 33,46 / 142 мг/О2л (БПКполн - 48,52 / 200 мг/О2л), сероводород - 0,0423 / 0,325 мг/л, сульфиды - < 0,002 / < 0,002 мг/л, нефтепродукты - 0,4185 / 0,84 мг/л, ртуть и ее соединения - < 0,00001 / < 0,00001 мг/л, фенол, гидроксibenзол - 0,21 / 0,62 мг/л, формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид) - < 0,02 / < 0,02 мг/л, фторид-анион - 1,01 / 2,3 мг/л, хром шестивалентный - 0,01 / 0,0199 мг/л, медь - 0,0019 / 0,0067 мг/л, свинец - 0,0032 / 0,0077 мг/л, мышьяк и его соединения - 0,0018 / 0,005 мг/л, алюминий - 0,76 / 4,33 мг/л, железо - 2,02 / 10,6 мг/л, кадмий - 0,0025 / 0,016 мг/л, магний - 26,07 / 40,8 мг/л, марганец - 1,08 / 2,52 мг/л, хром общий - 0,03 / 0,103 мг/л, кальций - 74,67 / 125 мг/л, калий - 32,00 / 82,00 мг/л, натрий - 123,65 / 240 мг/л, кобальт - 0,007 / 0,0253 мг/л, никель - 0,07 / 0,26 мг/л, цинк - 0,16 / 1,2 мг/л, ванадий - 0,0014 / 0,0071 мг/л, хлороформ (трихлорметан) - < 0,002 / < 0,002 мг/л, трихлорэтилен - 0,01 / 0,02 мг/л, ПХБ сумма - 0,0003 / 0,00209 мг/л, ДДТ - < 0,00001 / < 0,00001 мг/л, ОКБ – 234 / 1400 КОЕ/100 мл, ТКБ – 75 / 270 КОЕ/100 мл, колифаги - не обнаружено, возбудители кишечных инфекций - не обнаружено, жизнеспособные яйца гельминтов - не обнаружено.

Согласно исх. от 27.11.2014г. №11-19/2-24/331 ФГБУ «Северо-Западное УГМС» фоновая концентрация взвешенных веществ составляет 7,02 мг/л.

Максимальные концентрации загрязняющих веществ на выпуске №1 превышают допустимые СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 по взвешенным веществам; ХПК; аммоний-иону; азоту аммонийному; БПК-5 (БПКполн); сероводороду; нефтепродуктам; фенолу (гидроксibenзолу); фторид-аниону; алюминию; железу; кадмию; марганцу; хрому общему; калию; натрию; никелю; цинку; трихлорэтилену; ПХБ сумме.

Средние концентрации загрязняющих веществ на выпуске №1 превышают гигиенические нормативы по взвешенным веществам; ХПК; аммоний-иону; азоту аммонийному; БПК-5 (БПКполн); нефтепродуктам; фенолу (гидроксibenзолу); фторид-аниону; алюминию; железу; кадмию; марганцу; никелю; трихлорэтилену.

По результатам анализа данных установлено, что на выпуске стабильно имеет место превышение содержания ХПК, фенола, фторидов, марганца, что по данным проекта предположительно связано с недостаточностью очистки стоков на стадии коагуляции. Значительные колебания прочих веществ связаны с неверной дозацией флокулянта.

Термотолерантные бактерии достигали до 270 КОЕ/100 мл (однократно, в августе 2017 года) при нормативе не более 100 КОЕ/100 мл, общие колиформные бактерии - до 1400 КОЕ/100 мл (однократно, в сентябре 2017 года) при нормативе не более 500 КОЕ/100 мл. В остальной период 2017 года по микробиологическим показателям сточные воды соответствовали требованиям санитарных норм и правил.

Таким образом, качественный состав сточных вод, поступающих через выпуск №1 в Магистральный канал (далее руч. Большой Ижорец), по микробиологическим и химическим показателям не соответствует СанПиН 2.1.5.980-00.

Согласно представленным протоколам исследований, качество воды в водоприемнике Магистральном канале в 500м ниже выпуска претерпевает значительные изменения по сравнению с качеством воды в мелиоративной сети выше полигона. Установлено увеличение концентрации ряда загрязняющих веществ, в частности (по среднефактическим данным): ХПК - с 40,47 до 141,51 мг/л, аммоний-иона - с 0,87 до 7,41 мг/л, нитритов - с 0,62 до 5,35 мг/л, БПК-5 - с 4,40 до 43,58 мг/О2л, фенол (гидроксibenзол)

Экспертное заключение № 01.05.Т.40595.03.18 от 02.03.2018 г. составлено в двух экземплярах. Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 8

лист 6

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		197

- с 0,03 до 0,12 мг/л, что свидетельствует о недостаточной очистке выпускаемых сточных вод.

Проектом предусматривается установить следующие нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов для выпуска №1: взвешенные вещества - 7,77мг/л, 1,46365т/г; ХПК - 30мг/л, 5,65103т/г; аммоний-ион - 1,93мг/л, 0,36357 т/г; азот аммонийный - 1,5мг/л, 0,28256 т/г; сульфат-анион (сульфаты) - 201мг/л, 37,86199 т/г; хлорид-анион (хлориды) - 191мг/л, 35,97828т/г; АСПАВ - 0,469мг/л; 0,08832т/г; БПК-5 - 4мгО₂/л, 0,75345т/г; сероводород - 0,05мг/л, 0,00940т/г; нефтепродукты (нефть) - 0,3мг/л, 0,05650т/г; фенол, гидроксibenзол - 0,1мг/л, 0,01885т/г; фторид-анион - 0,05мг/л, 0,00940т/г; хром шестивалентный - 0,0199мг/л, 0,00377т/г; свинец - 0,0025мг/л, 0,000472т/г; алюминий - 0,2мг/л, 0,03769т/г; железо - 0,3мг/л, 0,056495т/г; кадмий - 0,0007мг/л; 0,000131т/г; магний - 40,8мг/л; 7,685394т/г; марганец - 0,1мг/л; 0,018845т/г; кальций - 125мг/л; 23,546023т/г; калий - 50мг/л; 9,418425т/г; натрий - 200мг/л, 37,67362т/г; никель - 0,001мг/л, 0,000186т/г; цинк - 1мг/л, 0,18837т/г; ванадий - 0,0071мг/л, 0,001313т/г; трихлорэтилен - 0,001мг/л, 0,000186т/г; полихлорированные бифенилы (ПХБ28, ПХБ52, ПХБ74, ПХБ99, ПХБ101, ПХБ105, ПХБ110, ПХБ153, ПХБ170) - 0,0004мг/л, 0,000072т/г; общих колиформных бактерий (ОКБ)- не более 500 КОЕ/100 мл, не более 742500000 ед./час, термотолерантных бактерий (ТКБ)- не более 100 КОЕ/100 мл, не более 148500000 ед./час, колифагов- не более 10 БОЕ/100 мл, не более 14850000 ед./час, возбудители кишечных инфекций – не должны содержаться, жизнеспособные яйца гельминтов – не должны содержаться;

В проекте даны предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод:

- своевременно осуществлять техническое обслуживание очистных сооружений;
- проводить очистку колодцев канализации в сухой сезон года (не реже 2-х раз в год);
- обеспечить ежедневный контроль состояния систем и оборудования;
- своевременно проводить ремонтные и регламентные работы;
- регулярно проводить инструктаж персонала;
- осуществлять производственный контроль.

Согласно проекту, для улучшения качества сбрасываемых сточных вод предприятием реализованы следующие мероприятия:

- 1) прекращен прямой сброс сточных вод из обводного канала,
- 2) выполнена прочистка внутренних водосборных каналов,
- 3) выполнена замена ультрафиолетовых ламп в ЛОС,
- 4) выполнена замена загрузки песчаных и сорбционных фильтров в ЛОС.

В настоящий момент предприятием ведутся переговоры на предмет разработки проекта реконструкции локальных очистных сооружений с учетом изменений показателей, определяющих водохозяйственную обстановку, с поиском наилучшей технологии очистки стоков.

До момента реализации проекта реконструкции локальных очистных сооружений предприятием запланированы следующие мероприятия:

- организовать постоянный контроль качества сточных вод на различных стадиях очистки для подбора наиболее приемлемой концентрации растворов коагулянта и флотатора для достижения проектной эффективности очистки – срок постоянно
- замена загрузки песчаных и сорбционных фильтров – срок раз в 2 года
- зачистка прудов-усреднителей – срок до октября 2018 г.

Заключение:

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водный объект со сточными водами СПб ГУПП "Полигон "Красный бор" по адресу 187015, Ленинградская область, Тосненский район, Любанское лесничество, Ульяновское участковое лесничество, кварталы 21 (ч. выд. 20), 22 (выд. 4, ч. выд. 5), 23 (ч. выд. 1,2), земельный участок кад. №

Экспертное заключение № 01.05.Т.40595.03.18 от 02.03.2018 г. составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 8

лист 7

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		198

47:26:0219001:11 установлено, что представленные материалы **СООТВЕТСТВУЮТ** СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Инспектор ОИ _____

Бадаева Е.А.

*Экспертное заключение № 01.05.Т.40595.03.18 от 02.03.2018 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения
ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья». Общее количество листов 8*

лист 8

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		199



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)

Лигейный пр., д.39,
г. Санкт-Петербург, 191014
тел. (812) 579-84-93, факс (812) 579-84-94
E-mail: rpn78@rpn.gov.ru

Директору
СПб ГКУ ДОБ ГТС полигона
«Красный Бор»

А.Д. Трутневу

Полигон «красный Бор», литер А, А1,
пгт. Красный Бор, Тосненский район,
Ленинградская область, 187015

09.04.2019 № 04-28/3420

На № _____ от _____

О направлении материалов

На Ваше обращение от 04.04.2019 № 01-00/290 (вх. № 6306 от 08.04.2019г.) направляем разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты по выпуску №1 с внесенными в них исправлениями.

Приложения:

1. Разрешение на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты № 26-7114-27-С-18/23 от 14.12.2018 г. (оригинал). - на 2 л. в 1 экз.
2. Разрешение на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты в пределах лимитов на сбросы № 26-1983-С-19/20 от 18.03.2019 г. (оригинал). - на 3 л. в 1 экз.

Заместитель начальника Департамента

О.В. Авдиенко

Исп. Мартыш Л.В.
Тел. 8(812)275-40-29

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		200



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: rpn78@rpn.gov.ru

18 марта 2019 № 26-1983-С-19/20

На № _____ от _____

РАЗРЕШЕНИЕ № *26-1983-С-19/20*

**на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ)
и микроорганизмов в водные объекты в пределах лимитов на сбросы**

На основании приказа Департамента Росприроднадзора по
Северо-Западному федеральному округу

18 марта 2019 № 8-В

Юридическое лицо:

Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение «Дирекция по
обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор»
(СПб ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор")

(полное наименование, организационно-правовая форма)

ИНН

4716044430

ОГРН

1184704005386

Адрес юридический

187015, Ленинградская область, Тосненский район, пгт. Красный Бор, Полигон
"Красный Бор", литер А, А1

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод:

по выпуску № 1 в период с *18* марта 2019 г. до *18* марта 2020 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по каждому из 1 выпусков сточных и (или) дренажных вод
указаны в приложениях (на 2 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения:

18 марта 2019 г.

Заместитель начальника Департамента

(руководитель Управления (или должностное лицо, его
замещающее))



О.В.Авдиенко

(ИПН) (должностного лица)

М.П.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		201

СПб ГКУ "ДЮБ ГТС полигона "Красный Бор"

2

Приложение № 1*)
к разрешению на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты в пределах лимитов на сбросы

ПЕРЕЧЕНЬ И КОЛИЧЕСТВО ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К СБРОСУ

в Магистральный канал, водохозяйственный участок 01.04.03.003 - Нева от истока до в/п Новосаратовка
наименование водного объекта
по выпуску № 1 (Ленинградская область, Тосненский район, пгт. Красный Бор, Полигон "Красный Бор", Магистральный канал, правый берег, выпуск № 1;
59°42'35,28" с.ш., 30°42'19,03" в.д., на расстоянии 2,47 км от устья)

УСТАНОВЛЕНИЕ

категория сточных вод поверхностные (дождевые, талые), дренажные

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод 148,50 м3/час

188,368 тыс.м3/год в т.ч. I кв.- 46,447 тыс.м3 II кв.- 46,963 тыс.м3
III кв.- 47,479 тыс.м3 IV кв.- 47,479 тыс.м3

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных вод (или) дренажных вод в пределах норматива НДС, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год				Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных вод (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год				
			с разбивкой по кварталам, т					с разбивкой по кварталам, т				
			I	II	III	IV		I	II	III	IV	
17	Свинец	0,0025	0,0005	0,00012	0,00012	0,00012	0,0015	0,0028	0,00070	0,00070	0,00071	0,00071
18	Серводород	0,05	0,0094	0,00232	0,00237	0,00237	0,325	0,0612	0,01510	0,01526	0,01543	0,01543
19	Фенол, гидроксibenзол	0,10	0,0188	0,00464	0,00470	0,00475	0,12	0,0226	0,00557	0,00564	0,00570	0,00570
20	Фторид-анион	0,05	0,0094	0,00232	0,00237	0,00237	2,30	0,4332	0,10683	0,10801	0,10920	0,10920
21	Трихлорэтилен	0,001	0,0002	0,00005	0,00005	0,00005	0,085	0,0160	0,00395	0,00399	0,00404	0,00404
22	Полихлорированные бифенилы (ПХБ28, ПХБ52, ПХБ74, ПХБ99, ПХБ101, ПХБ105, ПХБ110, ПХБ153, ПХБ170)	0,0004	0,0001	0,00002	0,00002	0,00002	0,008	0,0015	0,00037	0,00038	0,00038	0,00038
ИТОГО:			124,6267	30,7299	31,0713	31,4127	ИТОГО:	232,7279	57,3850	58,0226	58,6602	58,6602

Заместитель начальника Департамента

Авдиенко О.В.

Ответственный исполнитель

Мартыш Л.В.

*) Является неотъемлемой частью разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты в пределах лимитов

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Лист
203



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: rpn78@rpn.gov.ru

14 декабря 2018 № 26-7114-27-С-18/23
На № _____ от _____

РАЗРЕШЕНИЕ № 26-7114-27-С-18/23

**на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ)
и микроорганизмов в водные объекты**

На основании приказа Департамента Росприроднадзора по
Северо-Западному федеральному округу

Юридическое лицо:

14 декабря 2018 № 2077-В
Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение «Дирекция по
обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор»
(СПб ГКУ "ДОБ ГТС полигона "Красный Бор")

(полное наименование, организационно-правовая форма)

ИНН

4716044430

ОГРН

1184704005386

Адрес юридический

187015, Ленинградская область, Тосненский район, пгт. Красный Бор, Полигон
"Красный Бор", литер А, А1

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод:

по выпуску № 1 в период с "14" декабря 2018 г. до "12" ноября 2023 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по каждому из 1 выпусков сточных и (или) дренажных вод
указаны в приложениях (на 1 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения:

«14» декабря 2018 г.

Заместитель начальника Департамента

(руководитель Управления (или должностное лицо, его
замещающее))

О.В.Авдиенко

(ФИО должностного лица)

М.П.



						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		204

СПб ГКУ "ДОб ГТС полигона "Красный Бор"

1

Приложение № 1*
к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных
в-в) и микроорганизмов в водные объекты

ПЕРЕЧЕНЬ И КОЛИЧЕСТВО ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К СБРОСУ

Магистральный канал, водохозяйственный участок 01.04.03.003 - Нева от истока до в/п Новосаратовка

наименование водного объекта

по выпуску № 1 (Ленинградская область, Тосненский район, пгт. Красный Бор, Полигон "Красный Бор", Магистральный канал, правый берег, выпуск № 1 ;
59°42'35,28" с.ш., 30°42'19,03" в.д., на расстоянии 2,47 км от устья)

ИНСТРУКЦИОННОЕ

категория сточных вод поверхностные (дождевые, талые), дренажные

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод 148,50 м3/час

188,368 тыс.м3/год

в т.ч. I кв.-

46,447 тыс.м3

II кв. - 46,963 тыс.м3

III кв.-

47,479 тыс.м3

IV кв. - 47,479 тыс.м3

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных вод (или) дренажных вод в пределах норматива НДС, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных вод (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год									
			с разбивкой по кварталам, т						с разбивкой по кварталам, т	I	II	III	IV					
			I	II	III	IV	Итого											
1	Хлорид-анион (хлориды)	191	35,9783	8,87136	8,96993	9,06850	9,06850											
2	Цинк	1,00	0,1884	0,04645	0,04696	0,04748	0,04748											
3	Хром шестивалентный	0,0199	0,0037	0,00092	0,00093	0,00094	0,00094											
4	АСПЛВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,469	0,0883	0,02178	0,02203	0,02227	0,02227											
ИТОГО:			36,2587	8,9405	9,0399	9,1392	9,1392	ИТОГО:	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Заместитель начальника Департамента

Авдеев О.В.

(подпись, И.О.)

Ответственный исполнитель

Мартыш Л.В.

(подпись, И.О.)

*) Является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты в пределах лимитов

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Лист
205



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ
БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ БВУ)**

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ И
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Средний пр. В.О., д. 26, Санкт-Петербург, 199004

телефон: (812) 323-37-36, факс: (812) 328-76-71

E-mail: water@nlbvu.spb.ru;

http://nord-west-water.ru

ОКПО 01032060, ОГРН 1027800556090

ИНН/КПП 7801011470/780101001

13.11.2018 № РБ-37-7287
на № _____ от _____

Директору

СПБ ГКУ «ДОБ ГТС Полигона

«Красный Бор»

А.Д. Тругневу

187015, Ленинградская область,

Тосненский район, пгт. Красный бор,

Полигон «Красный Бор» литер А, А1

тел. +7(812)2926897

По результатам рассмотрения проекта нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в Магистральный канал для СПБ ГКУ «ДОБ ГТС Полигона «Красный Бор», направляем Вам приказ Невско-Ладожского БВУ от 12.11.2018 № 622 об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты сроком действия до 12.11.2023 г.

Информируем Вас, что в случае изменения организационно-правовой формы, реорганизации, преобразования юридического лица, а также изменения баланса его водного хозяйства в результате реконструкции, расширения или перепрофилирования, наступивших до истечения указанного срока, расчет нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты необходимо представить на повторное рассмотрение.

Врио зам. начальника ОВР
по Санкт-Петербургу
и Ленинградской области

К.М.Малюта

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		206



КОПИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ПРИКАЗ

12 ноября 2018

№

622

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

**Об утверждении нормативов допустимых сбросов (НДС)
веществ и микроорганизмов в водные объекты**

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», Административным регламентом Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, утвержденным приказом Минприроды России от 02.06.2014 № 246, Положением о Невско-Ладожском БВУ, утвержденным приказом Росводресурсов от 11.03.2014 № 66, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в

Магистральный канал

(наименование водного объекта)

для СПб ГКУ «ДОБ ГТС Полигона «Красный Бор»

(наименование, Ф.И.О. Заявителя)

согласно приложению к настоящему приказу.

Руководитель

А.Б. Кузнецова

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		207

Приложение
к приказу Невско-Ладожского
бассейнового водного управления
Федерального агентства водных
ресурсов об утверждении НДС
от 12.11.2018 № 622

**Норматив (ы) допустимого сброса
в Магистральный канал, водохозяйственный участок:
01.04.03.003 - Нева от истока до в/п Новосаратовка**

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Рег. № 12.11.18-622

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица индивидуального предпринимателя): Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение «Дирекция по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор» (СПб ГКУ «ДОБ ГТС Полигона «Красный Бор»).

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя):

Место нахождения: 187015, Ленинградская область, Тосненский район, пгт. Красный бор, Полигон «Красный бор», литер А, А1.

ИНН: 4716044430.

ОГРН: 1184704005386.

Ф.И.О. и телефон должностного лица ответственного за водопользование, его должность: Трутнев Алексей Дмитриевич – директор СПб ГКУ «ДОБ ГТС Полигона «Красный Бор», телефон: +7 (812)292-68-97.

2. Цели водопользования: сброс сточных вод.

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных, вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): Ленинградская область, Тосненский район, пгт. Красный Бор, Полигон «Красный Бор», Магистральный канал, правый берег, выпуск № 1: 59°42'35,28" с.ш., 30°42'19,03" в.д. на расстоянии 2,47 км от устья.

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных, вод: бетонный оголовок, выпуск береговой, незатопленный.

5. Категория сточных, в том числе дренажных, вод: поверхностные (ливневые и талые) и дренажные.

6. Утверждённый расход сточных вод, в том числе дренажных, вод для установления НДС: 148,500 м³/час; 15998,400 м³/мес.; 188,368 тыс.м³/год.

7. Утверждённый норматив допустимых сбросов веществ и микроорганизмов.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		208

7.1. Утверждённый норматив допустимых сбросов веществ в водный объект.
Наименование выпуска: выпуск № 1.

Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм ³	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ											
				январь		февраль		март		апрель		май		июнь	
				г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Взвешенные вещества	-	7.7700	1153.85	0.12431	1153.85	0.11228	1153.85	0.12431	1153.85	0.12030	1153.85	0.12431	1153.85	0.12030
2	БПК ₅	-	4.0000	594.00	0.06399	594.00	0.0578	594.00	0.06399	594.00	0.06193	594.00	0.06399	594.00	0.06193
3	ХПК	-	30.0000	4455.00	0.47995	4455.00	0.43350	4455.00	0.47995	4455.00	0.46447	4455.00	0.47995	4455.00	0.46447
4	Нефтепродукты (нефть)	4	0.3000	44.55	0.00480	44.55	0.00434	44.55	0.00480	44.55	0.00464	44.55	0.00480	44.55	0.00464
5	Аммоний-ион	4	1.9300	286.61	0.03088	286.61	0.02789	286.61	0.03088	286.61	0.02988	286.61	0.03088	286.61	0.02988
6	Сульфат-анион (сульфаты)	4	201.0000	29848.50	3.21567	29848.50	2.90448	29848.50	3.21567	29848.50	3.11194	29848.50	3.21567	29848.50	3.11194
7	Хлорид-анион (хлориды)	4	191.0000	28363.50	3.05369	28363.50	2.75998	28363.50	3.05369	28363.50	2.95712	28363.50	3.05369	28363.50	2.95712
8	Алюминий	3	0.2000	29.70	0.00320	29.70	0.00289	29.70	0.00320	29.70	0.00310	29.70	0.00320	29.70	0.00310
9	Железо	3	0.3000	44.55	0.00480	44.55	0.00434	44.55	0.00480	44.55	0.00464	44.55	0.00480	44.55	0.00464
10	Кадмий	2	0.0007	0.10	0.00001	0.10	0.00001	0.10	0.00001	0.10	0.00001	0.10	0.00001	0.10	0.00001
11	Магний	3	40.8000	6058.80	0.65273	6058.80	0.58957	6058.80	0.65273	6058.80	0.63168	6058.80	0.65273	6058.80	0.63168
12	Марганец	3	0.1000	14.85	0.00160	14.85	0.00145	14.85	0.00160	14.85	0.00155	14.85	0.00160	14.85	0.00155
13	Кальций	4э	125.0000	18562.50	1.99980	18562.50	1.80627	18562.50	1.99980	18562.50	1.93529	18562.50	1.99980	18562.50	1.93529
14	Калий	4э	50.0000	7425.00	0.79992	7425.00	0.72251	7425.00	0.79992	7425.00	0.77412	7425.00	0.79992	7425.00	0.77412
15	Натрий	2	200.0000	29700.00	3.19968	29700.00	2.89003	29700.00	3.19968	29700.00	3.09646	29700.00	3.19968	29700.00	3.09646
16	Никель	2	0.0010	0.15	0.00002	0.15	0.00001	0.15	0.00002	0.15	0.00002	0.15	0.00002	0.15	0.00002
17	Цинк	3	1.0000	148.50	0.01600	148.50	0.01445	148.50	0.01600	148.50	0.01548	148.50	0.01600	148.50	0.01548
18	Ванадий	3	0.0071	1.05	0.00011	1.05	0.00010	1.05	0.00011	1.05	0.00011	1.05	0.00011	1.05	0.00011
19	Свинец	2	0.0025	0.37	0.00004	0.37	0.00004	0.37	0.00004	0.37	0.00004	0.37	0.00004	0.37	0.00004
20	Сероводород	4	0.0500	7.43	0.00080	7.43	0.00072	7.43	0.00080	7.43	0.00077	7.43	0.00080	7.43	0.00077
21	Фенол, гидроксибензол	4	0.1000	14.85	0.00160	14.85	0.00145	14.85	0.00160	14.85	0.00155	14.85	0.00160	14.85	0.00155
22	Фторид-анион	3	0.0500	7.43	0.00080	7.43	0.00072	7.43	0.00080	7.43	0.00077	7.43	0.00080	7.43	0.00077
23	Хром шестивалентный	3	0.0199	2.96	0.00032	2.96	0.00029	2.96	0.00032	2.96	0.00031	2.96	0.00032	2.96	0.00031
24	АСНАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	4	0.4690	69.65	0.00750	69.65	0.00678	69.65	0.00750	69.65	0.00726	69.65	0.00750	69.65	0.00726
25	Трихлорэтилен	1	0.0010	0.15	0.00002	0.15	0.00001	0.15	0.00002	0.15	0.00002	0.15	0.00002	0.15	0.00002
26	Полихлорированные бифенилы (ПХБ28, ПХБ52, ПХБ74, ПХБ99, ПХБ101, ПХБ105, ПХБ110, ПХБ153, ПХБ170)	1	0.0004	0.06	0.00001	0.06	0.00001	0.06	0.00001	0.06	0.00001	0.06	0.00001	0.06	0.00001

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

№ п/п	Наименование вещества	Утвержденный норматив допустимого сброса вещества																								Утвержденный норматив допустимого сброса вещества, т/год
		июль				август				сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				
		г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.			
1	2	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28													
1	Взвешенные вещества	1153,85	0,12431	1153,85	0,12431	1153,85	0,12030	1153,85	0,12431	1153,85	0,12030	1153,85	0,12431	1153,85	0,12431	1153,85	0,12030	1153,85	0,12431	1153,85	0,12030	1153,85	0,12431	1153,85	0,12431	
2	БПК ₅	594,00	0,06399	594,00	0,06399	594,00	0,06193	594,00	0,06399	594,00	0,06193	594,00	0,06399	594,00	0,06399	594,00	0,06193	594,00	0,06399	594,00	0,06193	594,00	0,06399	594,00	0,06399	
3	ХПК	4455,00	0,47995	4455,00	0,47995	4455,00	0,46447	4455,00	0,47995	4455,00	0,46447	4455,00	0,47995	4455,00	0,47995	4455,00	0,46447	4455,00	0,47995	4455,00	0,46447	4455,00	0,47995	4455,00	0,47995	
4	Нефтепродукты (нефть)	44,55	0,00480	44,55	0,00480	44,55	0,00464	44,55	0,00480	44,55	0,00464	44,55	0,00480	44,55	0,00480	44,55	0,00464	44,55	0,00480	44,55	0,00464	44,55	0,00480	44,55	0,00480	
5	Аммоний-ион	286,61	0,03088	286,61	0,03088	286,61	0,02988	286,61	0,03088	286,61	0,02988	286,61	0,03088	286,61	0,03088	286,61	0,02988	286,61	0,03088	286,61	0,02988	286,61	0,03088	286,61	0,03088	
6	Сульфат-анион (сульфаты)	29848,50	3,21567	29848,50	3,21567	29848,50	3,11194	29848,50	3,21567	29848,50	3,11194	29848,50	3,21567	29848,50	3,21567	29848,50	3,11194	29848,50	3,21567	29848,50	3,11194	29848,50	3,21567	29848,50	3,21567	
7	Хлорид-анион (хлориды)	28363,50	3,05569	28363,50	3,05569	28363,50	2,95712	28363,50	3,05569	28363,50	2,95712	28363,50	3,05569	28363,50	3,05569	28363,50	2,95712	28363,50	3,05569	28363,50	2,95712	28363,50	3,05569	28363,50	3,05569	
8	Алюминий	29,70	0,00320	29,70	0,00320	29,70	0,00320	29,70	0,00320	29,70	0,00320	29,70	0,00320	29,70	0,00320	29,70	0,00320	29,70	0,00320	29,70	0,00320	29,70	0,00320	29,70	0,00320	
9	Железо	44,55	0,00480	44,55	0,00480	44,55	0,00464	44,55	0,00480	44,55	0,00464	44,55	0,00480	44,55	0,00480	44,55	0,00464	44,55	0,00480	44,55	0,00464	44,55	0,00480	44,55	0,00480	
10	Кадмий	0,10	0,00001	0,10	0,00001	0,10	0,00001	0,10	0,00001	0,10	0,00001	0,10	0,00001	0,10	0,00001	0,10	0,00001	0,10	0,00001	0,10	0,00001	0,10	0,00001	0,10	0,00001	
11	Магний	6058,80	0,65273	6058,80	0,65273	6058,80	0,63168	6058,80	0,65273	6058,80	0,63168	6058,80	0,65273	6058,80	0,65273	6058,80	0,63168	6058,80	0,65273	6058,80	0,63168	6058,80	0,65273	6058,80	0,65273	
12	Марганец	14,85	0,00160	14,85	0,00160	14,85	0,00155	14,85	0,00160	14,85	0,00155	14,85	0,00160	14,85	0,00160	14,85	0,00155	14,85	0,00160	14,85	0,00155	14,85	0,00160	14,85	0,00160	
13	Кальций	18562,50	1,99980	18562,50	1,99980	18562,50	1,93529	18562,50	1,99980	18562,50	1,93529	18562,50	1,99980	18562,50	1,99980	18562,50	1,93529	18562,50	1,99980	18562,50	1,93529	18562,50	1,99980	18562,50	1,99980	
14	Калий	7425,00	0,79992	7425,00	0,79992	7425,00	0,77412	7425,00	0,79992	7425,00	0,77412	7425,00	0,79992	7425,00	0,79992	7425,00	0,77412	7425,00	0,79992	7425,00	0,77412	7425,00	0,79992	7425,00	0,79992	
15	Натрий	29700,00	3,19968	29700,00	3,19968	29700,00	3,09646	29700,00	3,19968	29700,00	3,09646	29700,00	3,19968	29700,00	3,19968	29700,00	3,09646	29700,00	3,19968	29700,00	3,09646	29700,00	3,19968	29700,00	3,19968	
16	Никель	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	
17	Цинк	148,50	0,01600	148,50	0,01600	148,50	0,01548	148,50	0,01600	148,50	0,01548	148,50	0,01600	148,50	0,01600	148,50	0,01548	148,50	0,01600	148,50	0,01548	148,50	0,01600	148,50	0,01600	
18	Ванадий	1,05	0,00011	1,05	0,00011	1,05	0,00011	1,05	0,00011	1,05	0,00011	1,05	0,00011	1,05	0,00011	1,05	0,00011	1,05	0,00011	1,05	0,00011	1,05	0,00011	1,05	0,00011	
19	Свинец	0,37	0,00004	0,37	0,00004	0,37	0,00004	0,37	0,00004	0,37	0,00004	0,37	0,00004	0,37	0,00004	0,37	0,00004	0,37	0,00004	0,37	0,00004	0,37	0,00004	0,37	0,00004	
20	Сероводород	7,43	0,00080	7,43	0,00080	7,43	0,00077	7,43	0,00080	7,43	0,00077	7,43	0,00080	7,43	0,00080	7,43	0,00077	7,43	0,00080	7,43	0,00077	7,43	0,00080	7,43	0,00080	
21	Фенол, гидроксibenзол	14,85	0,00160	14,85	0,00160	14,85	0,00155	14,85	0,00160	14,85	0,00155	14,85	0,00160	14,85	0,00160	14,85	0,00155	14,85	0,00160	14,85	0,00155	14,85	0,00160	14,85	0,00160	
22	Фторид-анион	7,43	0,00080	7,43	0,00080	7,43	0,00077	7,43	0,00080	7,43	0,00077	7,43	0,00080	7,43	0,00080	7,43	0,00077	7,43	0,00080	7,43	0,00077	7,43	0,00080	7,43	0,00080	
23	Хром шестивалентный	2,96	0,00032	2,96	0,00032	2,96	0,00031	2,96	0,00032	2,96	0,00031	2,96	0,00032	2,96	0,00032	2,96	0,00031	2,96	0,00032	2,96	0,00031	2,96	0,00032	2,96	0,00032	
24	АСТАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	69,65	0,00750	69,65	0,00750	69,65	0,00726	69,65	0,00750	69,65	0,00726	69,65	0,00750	69,65	0,00750	69,65	0,00726	69,65	0,00750	69,65	0,00726	69,65	0,00750	69,65	0,00750	
25	Трихлорэтилен	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	
26	Полихлорированные бифенилы (ПХБ28, ПХБ52, ПХБ74, ПХБ99, ПХБ101, ПХБ105, ПХБ110, ПХБ153, ПХБ170)	0,06	0,00001	0,06	0,00001	0,06	0,00001	0,06	0,00001	0,06	0,00001	0,06	0,00001	0,06	0,00001	0,06	0,00001	0,06	0,00001	0,06	0,00001	0,06	0,00001	0,06	0,00001	

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.
Наименование выпуска: выпуск № 1.

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса, Ед/час
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 500	$74,25 \times 10^7$
2	Коли - фаги	БОЕ/100 мл	не более 10	$14,85 \times 10^6$
3	Возбудители инфекционных заболеваний	КОЕ/100 мл	не должны содержаться в 1 л воды	отсутствие
4	Жизнеспособные яйца гельминтов	Кл./25 л	не должны содержаться в 25 л воды	отсутствие
5	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Кл./25 л	не должны содержаться в 25 л воды	отсутствие
6	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 100	$14,85 \times 10^7$

8. Утвержденные общие свойства сточных, в том числе дренажных, вод:

- 1) плавающие примеси (вещества): на поверхности воды водных объектов в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скоплений других примесей;
- 2) температура (°C): летняя температура воды в результате сброса сточных вод не должна повышаться более чем на 3°C по сравнению со среднемесячной температурой воды самого жаркого месяца года за последние 10 лет;
- 3) водородный показатель (рН): не должен выходить за пределы 6,5 – 8,5;
- 4) растворенный кислород: не должен быть менее 4,0 мг/дм³ в любой период года, в пробе, отобранной до 12 часов дня;
- 5) минерализация: хлорид-анион (хлориды) – не более 191,0000 мг/дм³, сульфат-анион (сульфаты) – не более 201,0000 мг/дм³;
- 6) токсичность: вода водных объектов в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

НДС утвержден «12» ноября 2018 г. на срок до «12» ноября 2023 г.

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		211

ООО «АкваПромПроект»
 Санкт-Петербург, 197110, Петровская Коса, д.1, к.1
 тел.: (812) 600 73 28, факс: (812) 600 73 29
office@akvapromproekt.ru
www.akvapromproekt.ru



ВОДОПОДГОТОВКА И ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор»
 РФ, Ленинградская область, Тосненский р-н, кварталы 22,23
 Ульяновского участкового лесничества

Реконструкция комплекса очистных сооружений физико-химической
 очистки ливневых сточных вод на СПБ ГУПП «Полигон «Красный Бор»

Технологические решения

ДА-14/07И-ТХ.ПЗ

Том 1

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		213

Содержание

Аннотация.....	2
Введение.....	3
1. Характеристика объекта.....	3
1.1 Исходные данные.....	3
1.2 Требования к качеству очищенных вод.....	4
2. Назначение очистных сооружений и станции водоподготовки.....	4
3. Технологические решения.....	4
3.1 Технология очистки сточных вод.....	4
3.2 Описание технологического процесса очистки сточных вод.....	5
3.3 Расчетные расходы потребление реагентов.....	9
3.4 Материальный баланс технологического процесса.....	10
4. Основное и вспомогательное технологическое оборудование.....	15
4.1 Перечень основного и вспомогательного технологического оборудования.....	15
5. Резервуар-усреднитель.....	18
5.1 Донные аэраторы.....	18
5.2 Станции приготовления и дозирования растворов.....	18
5.3 Станция приготовления раствора флокулянта СРФ-0,5Д.А2.....	18
5.4 Установка напорной флотации ФНР-45С.....	19
5.5 Установка растворения воздуха УРВ-20.....	19
5.6 Механические фильтры ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к.....	20
6. Установка ультрафиолетового обеззараживания.....	21
7. Численность обслуживающего персонала и распределение обязанностей.....	21
Библиография.....	23

						Лист
						1
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

						Лист	
						214	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	

Аннотация

Проект для строительства очистных сооружений ливневых сточных вод СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор», расположенный по адресу Поселок Красный Бор, ул. Культуры д.62
выполнен на основании Технического задания к договору № ДА-14/07И между СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор» и ООО «АкваПромПроект».

Настоящий проект разработан в соответствии с требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных, выданных Заказчиком, и обеспечивает безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

В проекте принимали участие следующие организации:

Генеральный директор:

Главный инженер проекта:

Ведущий технолог:

						Лист
						2
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ДА-14/07И-ТХ.ПЗ	

						Лист
						215
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Введение

Проект разработан в соответствии с требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных выданных Заказчиком. Проектные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию зданий, сооружений и технологического оборудования при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Современные технологические процессы, реализованные в проекте, в сочетании с оборудованием позволяют получить на выходе с очистных сооружений воды соответствующее требованиям нормативов для возврата на технологические нужды производства после очистки сточных вод и на выпуск воды в ручей Большой Ижорец.

1. Характеристика объекта

1.1 Исходные данные

Вид строительства — Реконструкция существующих очистных сооружений.

Режим работы — 24-часовой, круглогодичный

Расчетные расходы ливневых вод:

- Суточный расход сточных вод — 480 м³ в сутки;
- Средний часовой расход сточных вод — до 20 м³/час;

Характеристики химического состава сточных вод, подаваемых на очистные сооружения, приведены в таблице 1.

Таблица 1. Характеристика исходного стока:

Наименование показателей	Единица измерения	Концентрации
ВВ, мг/л	мг/л	до 452,77
Фенол мгО ₂ /л	мг/л	до 3,50
БПК мг О ₂ /л	мг О ₂ /л	до 110,00
ХПК	мг О ₂ /л	до 495,36
НП	мг/л	до 43,92
Хром	мг/л	до 0,10
Кадмий, мг/л	мг/л	до 0,02
Свинец	мг/л	до 0,05
Кобальт	мг/л	до 0,02
Марганец	мг/л	до 1,24
СПАВ	мг/л	до 0,84

						Лист
						3
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ДА-14/07И-ТХ.ПЗ	

						Лист
						216
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

1.2 Требования к качеству очищенных вод

Требования к очищенной производственной воде для возврата на технологические нужды производства и значения показателей на выходе с очистных сооружений, приведены в таблице 3

Таблица 3. Характеристика воды, прошедшей через очистные сооружения:

Наименование показателей	Единица измерения	Концентрации
ВВ, мг/л	мг/л	до 10,75
Фенол мгО ₂ /л	мг/л	до 0,001
БПК мг О ₂ /л	мгО ₂ /л	до 4
ХПК	мгО ₂ /л	до 30
НП	мг/л	до 0,3
Хром	мг/л	до 0,05
Кадмий, мг/л	мг/л	до 0,0001
Свинец	мг/л	до 0,001
Кобальт	мг/л	до 0,01
Марганец	мг/л	до 0,1
СПАВ	мг/л	до 0,5

2. Назначение очистных сооружений и станции водоподготовки

Очистные сооружения предназначены для очистки ливневых сточных вод СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор» с возвратом очищенных вод на технические нужды в резервуар технической воды, и выпуск очищенной воды в ручей Большой Ижорец.

3. Технологические решения

3.1 Технология очистки сточных вод

Исходя из первоначального состава сточных вод, требуемой эффективности их очистки необходима многоступенчатая технология очистки, включающая стадии:

- усреднение;
- физико-химическая флотационная очистка;
- реагентная обработка;
- фильтрация на песчаных фильтрах;
- сорбция на угольных фильтрах;
- обеззараживание ливневых вод ультрафиолетом;

Технологическая схема очистных сооружений представлена на листе ДА-14/07И-ТХ.ТС

						ДА-14/07И-ТХ.ПЗ	Лист 4
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист 217
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3.2 Описание технологического процесса очистки сточных вод

Сточная ливневая вода после усреднения и отстаивания в прудах-накопителях сооружения №130/1-4. Из 4ого резервуара поступает на насосную станцию №125, откуда посредством напорного трубопровода К2Н подается в к. №115 на очистку ливневых стоков. Сточная вода попадающая в к. №115 аккумулируется в резервуаре-усреднителе (поз. Б-01), который оборудован погружным аналоговым датчиком уровня (LТ001).

Во избежание выпадения осадка и интенсификации выравнивания концентрации загрязнений сточных вод в резервуаре-усреднителе предусмотрены донные аэраторы (поз.АЭР-01). Воздух для продувки и взмучивания сточных вод в резервуаре-усреднителе подается от воздуходувки (поз. В-01). Усредненные сточные воды откачиваются насосами (поз.Н-01,02) и, проходя через расходомер, попадают в статический смеситель СС-0,05Ц в котором происходит подщелачивание сточной воды посредством подачи раствора щелочи насосом дозатором (поз.НД-03) со станции реагентов, при этом значение рН увеличивается до 12. В камере подщелачивания обеспечивается качественное перемешивание щелочи по всему объему. Со статического смесителя 0,05Ц вода под остаточным напором движется в смеситель СС-1,0Ц (поз. С-01), куда подается раствор коагулянта со станции приготовления и дозирования коагулянта СРК-0,5Д А1 насосом-дозатором (поз.НД-01). В смесителе, как в камере хлопьеобразования, происходит процесс коагуляции сточной воды, при этом значение рН сточной воды снижается (с 12 до 10). Подаваемый коагулянт позволяет выделить из растворенного состояния часть веществ, которые обуславливают высокие значения ХПК и БПК, а так же перевести большую часть растворенных тяжелых металлов в нерастворимую форму. Статический смеситель имеет объем рассчитанный на 3 мин пребывания, необходимый для равномерного распределения коагулянта в сточной воде и достаточный, чтобы коагулянт успел прореагировать с загрязнениями в воде. Введение коагулянта в сточную воду позволяет связать эмульгированные нефтепродукты и другие растворенные загрязнения и перевести их во взвешенное состояние в виде микрохлопков.

В качестве коагулянта рекомендуется использовать полиоксихлорид алюминия, результаты эффективности подтверждены использованием данного продукта на ливневой воде из сооружения №130-4.

- Производительность «СРК-0,5Д.А2» - до 60 л/час по товарному раствору коагулянта.

- Количество мембранных насосов-дозаторов — 1 шт. (1 раб.)

- Объем бака дозирования — 0,5 м3.

- Количество гидростатических датчиков уровня — 1 шт.

Раствор коагулянта может быть получается следующим способом:

- растворение сухого порошка/гранул коагулянта в воде до требуемой концентрации в расходном баке (поз. Б-04) оборудованном перемешивающим устройством (поз.М-201). Уровень в расходном баке измеряется с помощью аналогового датчика уровня (LТ201).

Управление насосом перекачки и мешалками только ручное с сигнализацией блокировок на диспетчерский пульт.

Обработанная коагулянтной вода с СС-1,0Ц под остаточным напором подается на вход в напорный флотатор тип «ФНР-45.С» (поз. Е-01), общей производительностью (включая рецикл) до 45 м3/час. Измерение расхода производственных сточных вод, направляемых на физико-химическую очистку, осуществляется электромагнитным расходомером учета расхода.

						ДА-14/07И-ТХ.ПЗ	Лист
							5
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			

							Лист
							218
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	

В трубопровод линии физико-химической очистки, перед флотатором, вводится 0,05%-0,2% раствор флокулянта. Флокулянт дозируется посредством насоса-дозатора флокулянта мембранного типа (поз.НД-05) со станции приготовления дозирования флокулянта тип «СРФ-0,5Д.А2» (поз. Б-07). Насос-дозатор флокулянта имеют регулирующую производительность посредством частотного регулятора в ЦШУ. Регулировка производительности может происходить автоматически, в зависимости от расхода сточной воды, поступающей на линию напорной флотации. Также, оператор в ручном дистанционном режиме может задать жесткое задание производительности для каждого насоса, в пределах разрешенного диапазона. Необходимые блокировки обрабатываются программой ЦШУ.

- Производительность установки составляет до 150 л/час по готовому раствору флокулянта.

- Концентрация готового раствора — 0,05..0,2% масс. по СВ.

Флокулянт приводит к увеличению ранее образованных микрохлопков, их агрегации, усилению гидрофобных свойств для улучшения коагуляции на данных агрегатах пузырьков воздуха и, тем самым, интенсификации процесса напорной флотации. Приготовление рабочего 0,05-0,2% раствора флокулянта происходит в станции приготовления и дозирования флокулянта «СРФ-0,5Д.А2». Решение о необходимости начала и окончания цикла приготовления новой порции флокулянта принимается на основе показаний аналогового датчика уровня [LT501]. Для соблюдения пропорции воды и порошка при приготовлении флокулянта, объем потраченной воды отсчитывается расходомером-счетчиком [FSS01]. Подача воды на приготовление производится через задвижку [XY501]. Проверка наличия порошка флокулянта в бункере станции флокулянта производится с помощью датчика [LS501]. Подача порошка флокулянта на приготовление осуществляется шнековым питателем. Затворная камера и камера вызревания станции флокулянта оборудованы перемешивающими устройствами.

В качестве флокулянта рекомендуется использовать полиакриламид анионный, хорошо зарекомендовавший себя в предварительных испытаниях на ливневой воде из сооружения №130 — 4.

Резервуар станции флокулянта состоит из трех камер: камера растворения, камера созревания и камера отбора. Приготовление раствора флокулянта из сухого гранулированного порошка происходит в камере растворения и камере созревания. Камеры соединены друг с другом в единую гидравлическую систему посредством щели, расположенной в нижней части межкамерной перегородки.

Для приготовления рабочего раствора в камеру растворения вводится заданный объем воды и расчетное количество флокулянта, в зависимости от требуемой концентрации раствора. Подача порошка флокулянта производится по команде датчика уровня, расположенного в камере отбора — из бункера флокулянта, с помощью шнекового дозатора. В автоматическом режиме шнек-дозатор включается через заданный промежуток времени после начала подачи воды. Количество воды, подаваемой в камеру растворения, ограничивается датчиком уровня в данной камере. Одновременно с началом подачи воды в камерах растворения и созревания на заданный промежуток времени (в заводской поставке — 1 час) включаются перемешивающие устройства. После окончания времени приготовления первой порции раствора флокулянта станция готова к началу следующего цикла приготовления раствора флокулянта. Следующий цикл начинается после падения уровня раствора флокулянта в камере отбора до уровня 50% объема. При этом готовый раствор флокулянта из камеры созревания через верхний перелив в межкамерной перегородке начинает перетекать в камеру отбора.

Напорная флотация — метод отделения диспергированных и коллоидных примесей от воды,

						Лист
						6
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

ДА-14/07И-ТХ.ПЗ

						Лист
						219
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

основанный на способности частиц сорбировать воздушные (газовые) пузырьки и переходить вместе с ними в пенный слой. Сущность этого процесса заключается в специфическом действии молекулярных сил, вызывающих слипание частиц примесей с пузырьками высоко диспергированного в воде воздуха и образовании на поверхности пенного слоя, содержащего извлеченные вещества. Декомпрессия на седельном вентиле приводит к образованию в ванне флотатора микропузырьков воздуха (размером 5–30 мкм). Микропузырьки воздуха прилипают к веществам загрязнений сточных вод, которые всплывают на поверхность, образуя слой флотошлама. Последний собирается со всей поверхности флотатора спиральным сборником флотошлама и самотеком сбрасывается в бак флотошлама и донного осадка (поз.Б-02). Частицы с большей гидравлической крупностью осаждаются на дно, собирается скредкой в донный приямок и сбрасывается через пневматический затвор одностороннего действия (поз.ХVС-01) в бак флотошлама и донного осадка. Осветленная вода поступает в карман чистой воды флотационной установки, откуда самотеком подается в промежуточную емкость объемом 4,5 м³. При этом поддержание заданного рабочего уровня во флотаторе обеспечивается ручной регулировкой в системе “стакан в стакане”.

Часть очищенной и охлажденной воды откачивается из стакана очищенной воды насосом (поз.Н-03,04) на установку растворения воздуха УРВ-20 (поз.Р-01), куда также параллельно подается подготовленный воздух с давлением 6,5–7,0 атм. от компрессорной станции, где под давлением происходит насыщение воды воздухом. Таким образом, уже насыщенная воздухом (концентрация 120 мл/л), сатурированная вода под давлением направляется в трубопровод сточной воды перед флотатором ФНР-45С (поз.Е-01) и смешивается с ней. Перед смешением, на трубе сатурированной воды производится резкий сброс давления с помощью редуцирующего вентиля и происходит вскипание воздушных микропузырьков из объема сатурированной воды. Микропузырьки размером 5–30 мкм при смешении сатурированной воды со сточной моментально сорбируются на микрохлопках загрязнений и взвешенных веществ, содержащихся в сточной воде.

Высокая эффективность обеспечивается за счет сорбции мелких частичек ВВ на разветвленных макромолекулах флокулянта (ПАА), что приводит к образованию агломератов ВВ-ПАА-воздух. Кроме того, ввод сатурированной воды до ввода флокулянта позволит в агломерате ВВ-ПАА-воздух повысить % воздуха, что также повышает скорость подъема агломератов на поверхность воды. Освобожденная на 95–98% от взвешенных частиц в процессе флотации вода самотеком поступает в промежуточную емкость (поз.Б-03).

Флотошлам и донный осадок с флотатора ФНР-45С сбрасывается в бак флотошлама и донного осадка (поз.Б-02). По мере заполнения бака, шлам откачивается на обезвоживание. При этом запускаются винтовые насосы (поз.НШ-01,02) подачи шлама на мешковую сушилку (поз.Ш-01). В трубопровод подачи шлама на мешковую сушилку подается 0,05–0,2% раствор флокулянта со станции приготовления и дозирования флокулянта СРФ-0,5Д А2 (поз.Б-07) насосом-дозатором (поз.НД-06) для улучшения обезвоживающей способности шлама.

Периодически, по мере забивания, сетка сгустителя промываются специально организованной системой sprays. Промывные воды вместе с фильтратом шлама выводятся из фильтр-пресса и самотеком возвращаются в резервуар-усреднитель (поз.Б-01). Образующийся кек посредством шнека подается в контейнер-накопитель. Далее обезвоженный шлам (кек) вывозится с очистных сооружений на утилизацию (полигон).

Ввиду того, что ливневая сточная вода после очистки должна сбрасываться в водоем (выпуск в руч. Большой Ижорец) и качественные показатели очищенной воды должны обеспечивать остаточную концентрацию загрязнителей \leq разрешенным к сбросу (разрешение на сброс является техническим заданием), то необходимо выполнить глубокую доочистку сточных вод. Глубокая доочистка предварительно очищенных сточных вод включает следующие ступени:

						ДА-14/07И-ТХ.ПЗ	Лист
							7
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
							220
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

- механическая напорная фильтрация на скорых песчаных фильтрах комбинированного типа ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к;
- сорбционная напорная фильтрация на скорых угольных фильтрах комбинированного типа ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к;

Насосам (поз.Н-05, Н-06) сточная вода из бака осветленной воды подается на доочистку на напорный фильтр.

Узел доочистки полностью автоматизирован. Напорные фильтры (поз. Ф-01, Ф-02) оборудованы поворотными дисковыми затворами с электроприводом и датчиками конечного положения.

Каждый фильтр управляется собственным экземпляром программного блока, специально разработанного под данную конкретную задачу. В режиме фильтрации и сорбции постоянно (он-лайн) производится контроль расхода (гидравлической пропускной способности) воды на каждой линии и в заданном оператором диапазоне производится сигнализация предупреждающая о необходимости промыть фильтр. Контроль расхода ведется посредством датчиков расхода очищенной воды после каждого из фильтров. При этом останавливается механический фильтр и включается резервный механический фильтр, либо один из сорбционных фильтров уходит на промывку и включается резервный сорбционный фильтр. На линии доочистки перед механическими фильтрами стоит датчик расхода и датчик давления с аналоговым выходом, а перед сорбционными фильтрами стоят датчики расхода, чтобы локализовать и промыть тот фильтр, из-за которого уменьшилась производительность всей линии, для того, чтобы избежать дополнительной промывки фильтров в линии, тем самым уменьшая общий расход промывных вод и, повышая производительность системы в целом, а также уменьшается объем резервуаров промывной воды.

Напорная фильтрация производится на скорых песчаных фильтрах, которые имеют достаточно высокую производительность при сравнительно небольших заборитах. Это позволяет существенно сократить производственные площади. Их отличает высокая надежность работы с точки зрения возможности проскока загрязнителей в процессе фильтрования.

Работа скорых фильтров полностью автоматизирована, т.е. обеспечена их периодическая промывка в зависимости от перепада давления, расхода и по таймеру.

В качестве фильтрующей загрузки в механических фильтрах рекомендуется использовать ОДМ-2Ф, скорости фильтрования при использовании данной загрузки от 8 до 12 м/с.

Требуемая производительность фильтровальной станции (Q очищ. тр.) – 530 м³/сут (22 м³/ч). Расчеты и подбор фильтров выполняется в соответствии с указаниями СНиП 2.04.03-85. Выбран двухкамерный фильтр (рабочий + резервный см. расчет ниже) с однослойной мелкозернистой загрузкой. Фильтрация воды – сверху вниз. Тип загрузки – ОДМ-2Ф 0,8-2,0 мм. Высота слоя загрузки 1,2 м. Поддерживающий слой – ОДМ-2Ф 2,0-5,0 мм. Высота поддерживающего слоя 0,3 м. Скорость фильтрации осветленных ливневых сточных вод на скорых песчаных фильтрах с данной загрузкой до 8-12 м/ч.

При промывке рабочего механического фильтра в работу автоматически включается резервный фильтр. Промытый фильтр после промывки переходит в резерв.

Одновременно может промываться не более одного механического фильтра.

Сорбция производится на скорых угольных фильтрах. Работа скорых угольных фильтров полностью автоматизирована, т.е. обеспечена их периодическая промывка в зависимости от перепада давления, расхода и по таймеру.

Требуемая производительность фильтровальной станции (Q очищ. тр.) – 530 м³/сут (22 м³/ч). Выбран фильтр с однослойной угольной загрузкой. Фильтрация воды – сверху вниз. Тип

						ДА-14/07И-ТХ.ПЗ	Лист
							8
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
							221
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

загрузки — уголь “БАУ-А”. Высота слоя загрузки 2,0 м. Поддерживающий слой — ОДМ-2Ф фракцией 2,0–5,0 мм. Высота поддерживающего слоя 0,3 м. Скорость фильтрации осветленных производственных нефтесодержащих сточных вод на скорых угольных фильтрах с данной загрузкой от 5 до 8 м/ч.

Сорбционный материал постепенно насыщается сорбируемыми загрязнителями и теряет свою сорбционную способность. Проектом предусматривается замена всего активированного угля 1-2 раз в год.

Так же сорбционный материал в ходе промывок постепенно истирается и выносится промывной водой. Проектом предусматривается досыпка сорбционного материала в количестве 20 % от исходного объема загрузки в год.

Досыпка материалов производится во время планового осмотра фильтров (во время выключения из работы схемы очистки производственно-дождевых стоков в период отсутствия дождей).

Программа управления постоянно отслеживает расход по показаниям расхода на каждом из фильтров и при снижении расхода до нижнего порога по производительности переводит конкретный фильтр на промывку. При этом заблаговременно программа пускает в работу резервный фильтр, который после промывки ждёт очереди на ввод в работу.

Промывная вода подается на фильтры двумя промывными насосами (поз.Н-07,08). Насосы подключены через частотные преобразователи, что позволяет бесступенчато и экономично регулировать их производительность и соответственно интенсивность промывки. Насосы включаются поочередно, что гарантирует равномерный износ и исключает повреждение оборудования, вызванное длительным простоем. В автоматическом режиме, управление насосами производится по ПИ-алгоритму, задачей которого является поддержание определенного оператором расхода промывной воды. Обратная связь организована через расходомер промывной воды (FIT004). В дистанционном режиме оператор может произвольно включать и выключать промывные насосы, а также задавать им произвольную частоту, ограниченную сверху и снизу в целях безопасности. Необходимые блокировки обрабатываются программой.

После окончания обратной промывки, закрывается затвор подачи горячих промывных вод, выключаются промывные насосы. Количество необходимых циклов промывки будет определено в ходе пуско-наладки (1-2 раза подряд). При выходе фильтра следующей работающей линии в режим промывки процесс промывки автоматически повторяется.

Под остаточным напором очищенная вода подается в камеру установки ультрафиолетового обеззараживания, где гарантируется доза облучения губительная для большинства патогенных микроорганизмов, эффективная доза составляет 65 мДж/см². После установки обеззараживания вода самотеком может попадать либо в бак промывной воды, откуда посредством перелива в бак горячей промывной воды, либо на выпуск через счетчик воды в руч. Большой Ижорец.

3.3 Расчетные расходы потребление реагентов

Наименование вспомогательных материалов (химических реагентов) и расчетный годовой расход необходимый для проведения процесса очистки производственных сточных вод, водоподготовки поверхностных вод и обезвоживания шлама представлен в таблице 5.

Расчеты количества химических реагентов проведены для максимально возможных концентраций загрязнений

Подача химических реагентов осуществляется в виде водных растворов, приготовление которых осуществляется на специально разработанных для этого станциях.

						Лист
						9
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

ДА-14/07И-ТХ.ПЗ

						Лист
						222
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

254 раб. дн.
без вых. и праздн.

Таблица 5. Максимальный расчётный годовой расход реагентов

Наименование	Формула	Товарный продукт	Размерность	Максимальное значение
Флокулянт	ПАА	Порошок	тонн/год	1,5 <i>2,1 кг/сутки</i>
Коагулянт	Полиоксихлорид алюминия	Порошок	тонн/год	40 <i>10 кг/день (сутки)</i>
Каустическая сода	NaOH	Порошок	тонн/год	70,08 <i>191 кг (сутки)</i>
Ортофосфорная кислота	H ₃ PO ₄	85%	м ³ /год	4,4 <i>0,07 м³/сутки</i>

Примечание: Марка и дозировки химреагентов будут уточнены в ходе проведения пуско-наладочных работ.

На очистных сооружениях предусмотрена площадка временного хранения реагентов. Площадь площадки позволяет хранить на очистных сооружениях запас реагентов до 5 дней непрерывной работы. Необходимый запас реагентов на продолжительный период хранится на складе на территории завода.

3.4 Материальный баланс технологического процесса

На листе ДА-14/07И-ТХ.БС представлена теоретически расчетная схема материального баланса процесса очистки ливневых сточных вод на проектируемых очистных сооружениях.

Материальный баланс процесса составлен на основании: данных Технического задания и опыта эксплуатации оборудования компании ООО «Аквапромпроект»;

При составлении материального баланса процесса очистки производственных сточных вод и водоподготовки поверхностных вод, приняты следующие данные и основные допущения:

1. Среднесуточное поступление стоков на очистку составляет 480 м³/сутки;
2. Оборудование очистных сооружений работает в штатном режиме;
3. Плотность жидкости на всех потоках 1000 кг/м³.

						ДА-14/07И-ТХ.ПЗ	Лист
							10
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
							223
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1.2 Требования к качеству очищенных вод

Требования к очищенной производственной воде для возврата на технологические нужды производства и значения показателей на выходе с очистных сооружений, приведены в таблице 3

Таблица 3. Характеристика воды, прошедшей через очистные сооружения:

Наименование показателей	Единица измерения	Концентрации
ВВ, мг/л	мг/л	до 10,75
Фенол мгО ₂ /л	мг/л	до 0,001
БПК мг О ₂ /л	мгО ₂ /л	до 4
ХПК	мгО ₂ /л	до 30
НП	мг/л	до 0,3
Хром	мг/л	до 0,05
Кадмий, мг/л	мг/л	до 0,0001
Свинец	мг/л	до 0,001
Кобальт	мг/л	до 0,01
Марганец	мг/л	до 0,1
СПАВ	мг/л	до 0,5

2. Назначение очистных сооружений и станции водоподготовки

Очистные сооружения предназначены для очистки ливневых сточных вод СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор» с возвратом очищенных вод на технические нужды в резервуар технической воды, и выпуск очищенной воды в ручей Большой Ижорец.

3. Технологические решения

3.1 Технология очистки сточных вод

Исходя из первоначального состава сточных вод, требуемой эффективности их очистки необходима многоступенчатая технология очистки, включающая стадии:

- усреднение;
- физико-химическая флотационная очистка;
- реагентная обработка;
- фильтрация на песчаных фильтрах;
- сорбция на угольных фильтрах;
- обеззараживание ливневых вод ультрафиолетом;

Технологическая схема очистных сооружений представлена на листе ДА-14/07И-ТХ.ТС

						ДА-14/07И-ТХ.ПЗ	Лист 4
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист 224
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

№	Наименование	Производитель/марка	Характеристики	Установочная мощность, кВт	Кол-во	Примечание
9.	Станция коагулянта СРК-0,5ДА1	ООО «АПП»	материал — ст.нерж; объем бака — 0,5 м ³ ; материал мешалки — ст.нерж. AISI 304; концентрация р-ра — 5-20% мембранный насос Q до 60 л/ч, H = 100 м в.ст.	0,37	1	
10.	Насос-дозатор раствора коагулянта	Grundfos DME 60-10	материал — пластик, объем бака — 0,5 м ³ ; материал мешалки — ст.нерж. AISI 304; концентрация р-ра — 10-20% мембранный насос Q до 60 л/ч, H = 100 м в.ст.	0,07	1	
11.	Станция щелочи и кислоты в блоке СРР-0,5ДА2	ООО «АПП»	материал — пластик, объем бака — 0,5 м ³ ; материал мешалки — ст.нерж. AISI 304; концентрация р-ра — 10-20% мембранный насос Q до 60 л/ч, H = 100 м в.ст.	0,74	2	
12.	Насос-дозатор раствора щелочи	Grundfos DME 60-10	мембранный насос Q до 60 л/ч, H = 100 м в.ст.	0,07	1	
13.	Насос-дозатор раствора кислоты	Grundfos DDC 15-4	мембранный насос Q до 15 л/ч, H = 40 м в.ст.	0,07	1	
14.	Станция флокулянта СРФ-0,5ДА2	ООО «АПП»	материал — ст.нерж. AISI 304, производительность станция — 0,5 м ³ /час; материал мешалок — ст.нерж. AISI 304; концентрация р-ра — 0,05-0,2% мембранный насос Q до 60 л/ч, H = 100 м в.ст.	2,44	1	
15.	Насос-дозатор раствора флокулянта в воду на ступени физико-химической очистки	Grundfos DME 60-10	мембранный насос Q до 60 л/ч, H = 100 м в.ст.	0,07	1	
16.	Насос-дозатор раствора флокулянта на обезжелезивание	Grundfos DME 60-10	мембранный насос Q до 60 л/ч, H = 100 м в.ст.	0,07	1	

ДА-14/07И-ТХ.ПЗ

16

Изм Лист № документа Подпись Дата

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Лист

225

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	------

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Лист

226

№	Наименование	Производитель/марка	Характеристики	Установочная мощность, кВт	Кол-во	Примечание
17.	Пневмопанель	ООО «АПП»	Панель с необходимыми редукторами прецизионного давления Производительность = 22 м ³ /час. Напор = 60 м вод ст.; Рабочее давление — 0.6 бар. в комплекте: ВРУ — нерж сталь AISI 304, НРУ — нерж сталь AISI 304, Трубопроводная обвязка в границах поставки Запорная арматура в границах поставки	—	1	
18	Фильтр двухкамерный «ФМ-ФС-2,0/12-2,0-2к»	ООО «АПП»	Давление = 39-40 кПа Производительность = 190 м ³ /час Уровень шума = 98 дБ	5,5	1	
19	Воздухоудержка	MT 09-M2C-5.5	Давление рабочее = 8 бар Производительность = 4.76 нл ³ /мин Уровень шума = 98 дБ	3	2 (1 раб, 1 рез)	
20	Компрессор	B3800/270 CT4 380V	Объем = 900 л Рабочее давление = 8 бар	—	1	
21.	Ресивер	Remeza				

ДА-14/ОТИ-ТХ.ПЗ

17

Изм Лист № документа Подпись Дата

5. Резервуар-усреднитель

Усреднитель выполняет следующие функции:

1. качественное усреднение ливневых сточных вод — т.е. выравнивание концентраций поступающих со сточными водами загрязнений и дренажных вод с очистных сооружений.
2. частичное окисление воздухом растворенных в сточной воде органических соединений.

5.1 Данные аэраторы

Во избежание выпадения осадка и интенсификации выравнивания концентраций загрязнений сточных вод, а также для предотвращения загнивания воды и обеспечения первичного биоокисления в резервуаре-усреднителе предусмотрены донные аэраторы. Периодичность и время подачи воздуха на данные аэраторы производится по заданию оператора. Воздух для продувки и взмучивания сточных вод в усреднителе подается от воздухоподувки. Уровень воды в резервуаре-усреднителе контролируется АСУ ТП посредством гидростатического аналогового датчика уровня.

5.2 Станции приготовления и дозирования растворов

В технологии очистки сточных вод и водоподготовке поверхностных вод для приготовления и дозирования реагентов используются следующие станции:

СРР-0,5Д.А1 — станция приготовления и дозирования раствора щелочи;

СРР-0,5Д.А1 — станция приготовления и дозирования раствора ортофосфорной кислоты;

Станция приготовления и дозирования растворов состоят из расходного бака и представляет собой пластиковые емкости, оборудованные мешалками с электроприводом, насосами-дозаторами реагентов, запорной и регулирующей арматурой. В проекте предусмотрены насосы-дозаторы мембранного типа с регулировкой подачи по частоте импульсов. Пуск и остановка всех насосов-дозаторов осуществляется с общего пульта управления, так и непосредственно с кнопочных постов на насосах.

Регулировка уровня pH осуществляется автоматически путем подачи насосом-дозатором раствора щелочи и обеспечивается контроллером с проточным датчиком pH.

Для приготовления растворов реагентов на станциях используется техническая вода.

5.3 Станция приготовления раствора флокулянта СРФ-0,5Д.А2

Станция для автоматического приготовления флокулянта СРФ-0,5Д.А2 обеспечивает непрерывное приготовление раствора флокулянта (ПАА, полиакриламид) концентрацией 0,05–0,2% из гранулированного порошка, подаваемого в бункер сухого питателя. Производительность станции до 500 л/ч.

Станция состоит из:

1. Трехсекционного бака из нержавеющей стали;
2. Дозатора сухого флокулянта;
3. Перемешивающих устройств;

						ДА-14/07И-ТХ.ПЗ	Лист
							18
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
							227
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

4. Трубопроводной обвязки с запорной арматурой.

Для приготовления раствора флокулянта используется очищенная вода после блока микрофльтрации. На чертеже А-034.100-00.00.000 ГЧ представлен чертеж общего вида станции приготовления раствора флокулянта СРФ-1Д.А5

5.4 Установка напорной флотации ФНР-45.С

В технологической схеме очистных сооружений назначение флотатора следующее:

- ФНР-45.С — предварительное осветление воды для удаления 95-98% взвешенных частиц;

Установка напорной флотации ФНР-45.С представляет собой емкость, выполненную из нержавеющей стали. В центральной секции смонтирована впускная труба, трубы для отвода осветленной воды и удаления флотошлама. По впускной трубе очищаемая вода с водовоздушной смесью поступает в радиальный распределительный канал, где распределяется на всю площадь флотатора от центра к краю ванны в ламинарном режиме. Каретка вращается посредством двигателя и двух роликовых опор. Вместе с ней вращается спиральный заборник, который производит удаление образовавшейся на поверхности воды флотопены. Кроме того, спиральный заборник приводится во вращение еще и вокруг своей оси, за счет двигателя. Его ось находится под небольшим углом, что позволяет успешно отводить снятый пласт флотопены во внутреннюю горловину. "Шапка" флотопены представляет собой устойчивую пену, которая прочно удерживает всплывшие частицы и не допускает их возвращения в жидкость.

Осветленная вода отводится по периметру ванны флотатора через щелевые отводящие трубы. Щели располагаются в нижней части стен ванны флотатора, т.е. максимально близко ко дну, где наиболее чистая вода. Из емкости осветленная вода переливается во внутреннюю переливную емкость с регулируемой по высоте стенками. Далее очищенная вода отводится на дальнейшее ее использование. Осевший на дно и стенки корпуса флотатора осадок скребется в приямок с помощью мостового скребка и регулярно автоматически удаляется из него.

Для поддержания постоянного (заданного оператором) рабочего уровня воды во флотаторе используется ручная регулирующая задвижка, установленная на патрубке осветленной воды от флотатора.

Возможность регулировки уровня в ванне флотатора позволяет регулировать толщину шапки флотошлама и, следовательно, концентрацию (сухость) снимаемых загрязнений.

5.5 Установка растворения воздуха УРВ-20

Установка растворения воздуха УРВ-20 предназначена для насыщения очищаемой воды воздухом для образования микроскопических пузырьков воздуха при выходе воды в ванну флотатора. Микроскопические пузырьки воздуха в ванне флотатора способствуют подъему на поверхность воды загрязнений (флотации), для их дальнейшего удаления.

Процесс образования пузырьков воздуха заключается в следующем: вода под давлением до 55-60 м. в. ст. подается на установку растворения воздуха через входной патрубок. Вода входит тангенциально, и спиралью проходит по всей длине. Вода и воздух смешиваются в течение 10 секунд внутри камеры насыщения воздухом, и затем поток водовоздушной смеси выходит через выходной патрубок. Таким образом, уже насыщенная воздухом (концентрация 120 мл/л), сатурированная вода под давлением направляется в трубопровод сточной воды перед флотатором и смешивается с ней. Сброс давления производится с помощью редуцирующего вентиля и происходит вскипание воздушных микропузырьков из объема сатурированной воды. Микропузырьки размером 5-30 мкм при смешении сатурированной воды со сточной, моментально сорбируются на микрохлопках загрязнений и взвешенных веществ, содержащихся в сточной воде.

В комплект установки растворения воздуха входит пневмопанель, которая предназначена для обеспечения равномерной подачи воздуха. Так же от пневмопанели производится управление

					ДА-14/07И-ТХ.ПЗ	Лист
						19
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

						Лист
						228
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

работой флотатора. Установка растворения воздуха УРВ-20 выполняется на единой раме с 2-мя рециркуляционными насосами и напорным трубопроводом рециркуляционных насосов. Вся арматура располагается на одной раме.

5.6 Механические фильтры ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к

Механическая фильтрация и сорбция производится на скорых фильтрах, которые имеют достаточно высокую производительность при сравнительно небольших габаритах. Это позволяет существенно сократить производственные площади. Их отличает высокая надежность работы с точки зрения возможности прорыва загрязнителей в процессе фильтрования и сорбции.

Механические-сорбционные фильтры марки ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к представляют собой напорные стальные двухкамерные сосуды диаметром 2,0 м, которые имеют внутреннюю гуммировку, нижнее и верхнее распределительные устройства, гидравлическую трубопроводную обвязку на фронтальной стороне корпуса фильтра, а также фильтрующую и сорбционную загрузку. Фильтр ФМ-ФС является фильтром комбинированного типа, где в верхней камере находится фильтрующая загрузка, а в нижней сорбционная. Высота фильтрующей загрузки 1200 мм, при этом нижний поддерживающий слой имеет высоту 200 мм с фракцией загрузки в интервале 2,0-5,0 мм (покрывает нижнее распределительное устройство) и верхний фильтрующий слой, высотой 1000 мм с фракцией загрузки в интервале 0,8-2,0 мм (выполняет функцию непосредственно фильтрации очищаемой воды от коагулированных взвешенных веществ (ВВ)). Высота сорбционной загрузки 2000 мм и фракции сорбента имеют значения 1,0-3,4 мм, при этом нижний поддерживающий слой составляет фракция 0,8-2,0мм и имеет высоту 300 мм.

На входе в фильтры находятся расходомеры электромагнитные, по показаниям которых Шкаф управления определяет необходимость промывки фильтров, находящихся в работе. Промывка производится в автоматическом режиме без участия оператора.

Значения расчетных параметров работы и промывки механических фильтров ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к приведены в таблице 8

Таблица 8: Параметры работы и промывки механических фильтров ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к:

Наименование параметра		Ед. изм.	Значение параметра	
Тип фильтра		—	ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к фильтрующий	
Количество секций фильтров (работа + резерв)		шт.	1 + 1	
Диаметр фильтра		мм	2000	
Высота загрузки фильтрующего материала	“ОДМ-2Ф” 0,8-2,0	м	1,0	
Высота загрузки поддерживающего слоя	“ОДМ-2Ф” 2,0-5,0 мм	м	0,2	
Объем фильтрующего материала для загрузки всех фильтров	“ОДМ-2Ф” 0,8-2,0	м ³	11,3	
	“ОДМ-2Ф” 2,0-5,0 мм		2,26	
Производительность одного фильтра (максимальная)		м ³ /ч	31,4	
Производительность одного фильтра по осветленной воде		м ³ /ч	28,0	
Скорость фильтрации		м/ч	8-12	
Расход воды при промывке		м ³ /ч	102	
Время промывки фильтра		мин.	9	
			Лист	
			20	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ДА-14/07И-ТХ.ПЗ

						Лист
						229
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Объем воды на одну промывку	м ³	12
Общее количество промывок фильтров	1/сут	1
Среднесуточный расход промывных вод	м ³ /ч	0,5

Таблица 9: Параметры работы и промывки сорбционных фильтров ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к:

Наименование параметра		Ед. изм.	Значение параметра
Тип фильтра		—	ФМ-ФС-2,0/1,2-2,0-2к сорбционный
Количество секций фильтров (работа + резерв)		шт.	1 + 1
Диаметр фильтра		мм	2000
Высота загрузки сорбирующего материала	“БАУ-А” 1,0-3,4	м	2,0
Высота загрузки поддерживающего слоя	“ОДМ-2Ф” 0,8-3,4 мм	м	0,3
Объем сорбирующего материала для загрузки всех фильтров	“БАУ-А” 1,0-3,4	м ³	11,3
	“ОДМ-2Ф” 0,8-3,4 мм		1,70
Производительность одного фильтра (максимальная)		м ³ /ч	31,4
Производительность одного фильтра по осветленной воде		м ³ /ч	22,0
Скорость фильтрации		м/ч	5-8
Расход воды при промывке		м ³ /ч	71,41
Время промывки фильтра		мин.	13
Объем воды на одну промывку		м ³	10
Общее количество промывок фильтров		1/сут	2
Среднесуточный расход промывных вод		м ³ /ч	0,83

6. Установка ультрафиолетового обеззараживания

Установка представляет из себя цилиндрический сосуд в котором непрерывно происходит облучение сточной воды с целью уничтожения патогенной микрофлоры до значений требуемых для выпуска в водоем рыбохозяйственного назначения.

7. Численность обслуживающего персонала и распределение обязанностей.

Численность обслуживающего персонала очистных сооружений определяется в зависимости от суточного объема очищаемой воды. Согласно нормативной документации для очистных сооружений предусматривается обслуживающий персонал в количестве 2-4 человек, а ремонтный персонал — в количестве 2-3 человек.

Вспомогательный персонал может привлекаться по совместительству. В обязанности дежурных операторов входит наблюдение за работой технологического оборудования в автоматическом режиме, при необходимости — перевод на ручное управление. Также обслуживание мешковой сушилки и реакгентных установок.

Вспомогательный персонал вызывается по необходимости для устранения неполадок, мелкого ремонта.

Численность и квалификационный состав привлекаемых работников при проведении сложных ремонтных работ определяется в зависимости от объема и вида работ.

Общий численный состав работников определяется в зависимости от сменности, графика выходных дней и отпусков.

Эксплуатация очистных сооружений должна производиться квалифицированным инженерно-

						ДА-14/07И-ТХ.ПЗ	Лист
							21
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
							230
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

техническим персоналом в соответствии с разработанной в процессе пуска-наладочных работ инструкцией по эксплуатации, обобщающей требования руководств на технологическое оборудование с учетом выявленных особенностей.

Обслуживающий персонал перед допуском к самостоятельной работе должен присутствовать при пуско-наладке, изучить руководства и инструкции на все технологическое оборудование, сдать экзамен, пройти практическое обучение и стажировку в течение 2-3 рабочих смен при завершении пуска-наладочных работ, пройти инструктаж по безопасным методам работы и сдать экзамен по ТБ.

Обслуживающий персонал осуществляет постоянный контроль состояния и работы оборудования, визуально и простыми лабораторными методами оценивает качество поступающей на очистку и отходящей воды.

При эксплуатации очистных сооружений и проведении ремонтных работ необходимо в соответствии с нормативными документами соблюдать правила и требования техники безопасности.

Инструкция по ТБ, инструкции по эксплуатации оборудования должны находиться в помещении оператора на видном месте, иметься в наличии у начальника очистных сооружений и бригадира (старшего оператора).

						Лист
						22
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

ДА-14/07И-ТХ.ПЗ

						Лист
						231
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1

Библиография

1. СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» – М., 1986.
2. Канализация населенных мест и промышленных предприятий. Справочник проектировщика под ред. В.Н. Самохина. Москва, Стройиздат, 1981.
3. С.В. Яковлев «Биологическая очистка производственных сточных вод» – М., Стройиздат, 1985.
4. СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Москва 1985.
5. Карелин В.Я., Минаев А.В. «Насосы и насосные станции».– М., Стройиздат, 1986.
6. СНиП 23-01-99 «Строительная климатология». Москва 2000.
7. СНиП II-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий»
8. «Технический справочник по обработке воды» Degremont. Второе издание. Том 2 «Новый журнал» С. Петербург 2007.
9. Gechnischer Leitfagen zur Nitrifikation und Denitrifikation in Kommunalen Klaranlangen (Техническое руководство по нитрификации и денитрификации на коммунальных очистных сооружениях). Дюссельдорф 1990. Германия.
10. ATV – DVWK-A131 (Проектирование одноступенчатых установок биологической очистки с активным илом) Хеннеф 2000. Германия.

						ДА-14/07И-ТХ.ПЗ	Лист
							23
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
							232
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных				

						ГТП-14/2020-1-ОВОС.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		233