# ООО «СибТехПром»

# <u>Ассоциация ОсноваПроект СРО-П-176-19102012</u> <u>Рег. Номер ОП - 380113060 от 18.02.2019</u>

Иркутская область, Казачинско-Ленский р-н, р.п. Магистральный, ООО «Русфорест Магистральный»

Строительство железнодорожных путей необщего пользования №39а, 39б, 39в ООО «Русфорест Магистральный»

# ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел ПД №6 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

0321/38-OOC

**TOM 6** 

# ООО «СибТехПром»

# <u>Ассоциация ОсноваПроект СРО-П-176-19102012</u> <u>Рег. Номер ОП - 380113060 от 18.02.2019</u>

Иркутская область, Казачинско-Ленский р-н, р.п. Магистральный, ООО «Русфорест Магистральный»

Строительство железнодорожных путей необщего пользования №№ 39а, 39б, 39в ООО «Русфорест Магистральный»

# ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел ПД №6 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

0321/38-OOC

#### **TOM 6**

Генеральный директор В.А. Петров

Главный инженер проекта Г.А. Поронов

# Содержание Тома 7

Обозначение	Наименование	Номер страницы по сквозной нумерации	Примеч.
0321/38-ООС.СИ	Список исполнителей Тома 6	2	
0321/38-OOC-C	Содержание Тома 6	3	
0321/38-СП	Состав проекта	4	
0321/38-OOC	Текстовая часть Тома 6	5	
0321/38-OOC	Графическая часть Тома 6	163	

Взам. и											
сь и дата											
Подпись								0321/38-0	OC-C		
		Изм.	Копли	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Ŀ		Разр	аб.	Газаря	янц				Стадия	Лист	Листов
ДОГ								Содержание	П		1
Ş I		Н.контр Филиппов					Тома 6 ООО «СибТе			уПрои»	
Инв.		ГИП	•	Порон	ОВ			I OMA U		«Сибте	хі іром»

# Состав проектной документации на линейный объект капитального строительства:

Раздел	Том	Наименование разделов и подразделов	Примечание
1	1	Пояснительная записка	0321/38-П3
2	2	Проект полосы отвода	0321/38-ППО
3	3	Технологические и конструктивные решения объекта	0321/38-TKP
4	4	Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	Не разрабатывается
5	5	Проект организации строительства	0321/38-ПОС
6	6	Мероприятия по охране окружающей среды	0321/38-OOC
7	7	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	0321/38-ПБ
8	8	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации линейного объекта	Не разрабатывается
9	9	Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства	He разрабатывается
10	10	Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	He разрабатывается

Взам. в											
сь и дата											
Подпись								0321/38-	СП		
		Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
	Разраб.	раб.	Газаря	нц				Стадия	Лист	Листов	
균								П		1	
No⊓		Н.ко	нтр	Филипі	ПОВ			Состав проекта	000	O 5T	
Инв. Л		ГИП.		Поронс	ОВ			'	000	«СибТе	хПром»
Σ											

Обозначение	Наименование						
Текстовая ча	 Сть					ние	
0321/38-OOC	Введение	е				9	
0321/38-OOC	1. Кратка	я ха	рактеристика объекта			10	
0321/38-OOC	1.1. Мест	опо.	пожение объекта			10	
0321/38-OOC			ристика намечаемой деятельнос			10	
0321/38-OOC	2. Оценк	авс	здействия объекта на окружаюц	цую сре	ду	12	
0321/38-OOC	2.1 Возд атмосфе		гвие проектируемого объекта на й воздух	a		12	
0321/38-OOC	2.1.1 Кли	маті	ическая характеристика			12	
0321/38-OOC			характеристика существующего атмосферного воздуха	)		13	
0321/38-OOC		дей	ствие на атмосферный воздух в	период	ļ	13	
0321/38-OOC	2.1.4 Воздействие, на этмосферный воздуу при						
0321/38-OOC	2.2 Расч веществ,	ет п ана	риземных концентраций загрязн лиз и предложения по предельн и временно согласованным выб	Ю		16	
0321/38-OOC		-	ьтаты расчетов приземных конц ьстве объекта.	центрац	ий	17	
0321/38-OOC		•	пьтаты расчетов приземных коні ации объекта.	центрац	ций	18	
0321/38-OOC		2.3 Воздействие проектируемого объекта на акустическую среду					
0321/38-OOC	2.3.1 Аку	2.3.1 Акустическое воздействие в период строительных работ.					
0321/38-OOC	2.3.2 AVVCTNIBOVOS BOSTISMOSTINA TIDA SVCTTIVATSIJAN						
0321/38-OOC		ения	я о санитарных разрывах			22	
0321/38-ООС 2.5 Воздействие проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды.						23	
0321/38-OOC	· ·		еристика подземных и поверхно	СТНЫХ Е	вод	23	
2.5.2 Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды в период строительных работ и эксплуатации объекта.						23	
0321/38-OOC		одог	отребление и водоотведение в	период		23	
0321/38-OOC	2.5.4 Bo	допо	требление и водоотведение при объекта.	И		27	
0321/38-OOC			ль водопотребления и водоотве	едения		30	
0321/38-OOC	-	-	ствие проектируемого объекта на окров и земельные ресурсы.	a		30	
и. Колуч. Лист №д	ок. Подп.	Дата	0321/38-0	OOC			
<del></del>	ок. подп. /	дата		Стадия	Лист	Листо	
азраб. Газарянц				П	лист 1	TINICIO	
контр. Филиппов			Текстовая часть		'	<u> </u>	
лонтр. Филиппов			Тома 6	000	«СибТе	ехПром	

Взам. инв. № Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП.

Поронов

Текстовая часть Тома 6

ООО «СибТехПром»

Примеч

Обозначение	Наименование	ание
0321/38-OOC	2.6.1 Характеристика загрязнения почвенного покрова	
0321/38-OOC	2.6.2 Воздействие на почвенный покров и земельные ресурсы в период строительных работ и эксплуатации объекта	30
0321/38-OOC	2.7 Воздействие проектируемого объекта при складировании и утилизации отходов.	31
0321/38-OOC	2.7.1 Образование отходов и порядок обращения с отходами в период строительных работ.	31
0321/38-OOC	2.7.2 Образование отходов и порядок обращения с отходами при эксплуатации объекта.	34
0321/38-OOC	2.8 Воздействие проектируемого объекта на животный и почвенно-растительный мир.	36
0321/38-OOC	2.8.1 Характеристика существующего состояния растительного и животного мира.	36
0321/38-OOC	2.8.2. Воздействие на почвенно-растительный и животный мир в период строительных работ и эксплуатации объекта.	36
0321/38-OOC	3. Мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности.	37
0321/38-OOC	3.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	37
0321/38-OOC	3.2 Мероприятия по защите от шума	37
0321/38-OOC	3.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	38
0321/38-OOC	3.4 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах.	38
0321/38-OOC	3.5 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве.	39
0321/38-OOC	3.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.	39
0321/38-OOC	3.7 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации.	40
0321/38-OOC	3.8 Мероприятия по охране растительного и животного мира, в том числе мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб.	40
0321/38-OOC	3.9 Места хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров.	40
0321/38-OOC	3.10 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям.	41

Подпись и дата Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

Обозначение

0321/38-OOC

Обозначение	Наименование	Примеч ние
0321/38-OOC	3.11 Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы.	41
0321/38-OOC	4. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках.	42
0321/38-OOC	4.1 Программа производственного экологического контроля в период строительства.	42
0321/38-OOC	4.2 Производственный экологический контроль в период эксплуатации.	43
0321/38-OOC	4.3 Производственный экологический контроль при аварийных ситуациях	46
0321/38-OOC	5. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.	49
0321/38-OOC	5.1 Расчет платы за выбросы	49
0321/38-OOC	5.1.1. Расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительных работ.	49
0321/38-OOC	5.1.2. Расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта.	50
0321/38-OOC	5.2 Расчет платы за размещения отходов	50
0321/38-OOC	5.2.1. Расчет платы за размещение отходов в период строительных работ.	51
0321/38-OOC	5.2.2. Расчет платы за размещение отходов при эксплуатации объекта.	51
0321/38-OOC	Выводы	52
0321/38-OOC	Список использованной литературы	53
0321/38-OOC	Лист регистрации изменений.	55
ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение 1	Значения фоновых концентраций	56
Приложение 2	Средние многолетние характеристики метеорологических элементов	57
Приложение 3	Расчеты массы выбросов загрязняющих веществ при проведении строительных работ	59
Приложение 4	Расчеты массы выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объекта	87
Приложение 5	Результаты расчета рассеивания и карты рассеивания на период проведения строительных работ	90
Приложение 6	Результаты расчета рассеивания и карты рассеивания на период эксплуатации объекта	109
Приложение 7	Результаты расчета шума с графическим представлением при проведении строительных работ	124
Приложение 8	Результаты расчета шума с графическим	128

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

Подпись и дата

Взам. инв. №

0321/38-OOC

Приложение 11 Договор на вывоз хозяйственно-бытовых стоков 135 Приложение 12 Договора на вывоз отходов 138 Приложение 13 Протокол биотестирования 155 Приложение 14 Лицензия на пользования ресурсами ИРК 02841 ВЭ 157 Приложение 15 Гарантийное письмо о вывозе поверхностных стоков 175  Графическая часть		представлением в период эксплуатации	
Приложение 10 Расчет и обоснование нормативов и количества образующихся отходов в период эксплуатации Приложение 11 Договор на вывоз хозяйственно-бытовых стоков 135 Приложение 12 Договора на вывоз отходов 138 Приложение 13 Протокол биотестирования 155 Приложение 14 Лицензия на пользования ресурсами ИРК 02841 ВЭ 157 Приложение 15 Гарантийное письмо о вывозе поверхностных стоков 175 Графическая часть	Приложение 9		132
Приложение 11 Договор на вывоз хозяйственно-бытовых стоков 135 Приложение 12 Договора на вывоз отходов 138 Приложение 13 Протокол биотестирования 155 Приложение 14 Лицензия на пользования ресурсами ИРК 02841 ВЭ 157 Приложение 15 Гарантийное письмо о вывозе поверхностных стоков 175 Графическая часть	Приложение 10	Расчет и обоснование нормативов и количества	134
Приложение 12 Договора на вывоз отходов 138 Приложение 13 Протокол биотестирования 155 Приложение 14 Лицензия на пользования ресурсами ИРК 02841 ВЭ 157 Приложение 15 Гарантийное письмо о вывозе поверхностных стоков 175  Графическая часть	Приложение 11		135
Приложение 14 Лицензия на пользования ресурсами ИРК 02841 ВЭ 157 Приложение 15 Гарантийное письмо о вывозе поверхностных стоков 175 <b>Графическая часть</b>	Приложение 12		138
Приложение 15 Гарантийное письмо о вывозе поверхностных стоков 175 Графическая часть	Приложение 13	Протокол биотестирования	155
Графическая часть	Приложение 14	Лицензия на пользования ресурсами ИРК 02841 ВЭ	157
	Припожение 15	Гарантийное письмо о вывозе поверхностных стоков	175
Лист 1 Ситуационная карта-схема расположения объекта 176	i iprisiomonino 10		
	Графическая ча	асть	176
	Графическая ча	асть	176
	Графическая ча	асть	176
	Графическая ча	асть	176

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0321/38-OOC

# **ВВЕДЕНИЕ**

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработан в составе проектной документации по объекту «Строительство железнодорожных путей необщего пользования №№ 39а, 39б, 39в ООО «Русфорест Магистральный».

Заказчик проектной документации – ООО «Русфорест Магистральный».

Вид работ – новое строительство.

Исходными данными для составления настоящего проекта послужили:

- технического задания на разработку проектной документации;
- материалы по инженерным изысканиям;
- материалы других разделов проектной документации.

Проектная документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, положениями и требованиями законодательных актов РФ и действующими нормативными документами.

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0321/38-ООС	Іист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		<u> </u>

#### 1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

#### 1.1. Местоположение объекта

Местоположение объекта: Иркутской области, Казачинско-Ленский район, рабочий поселок Магистральный, на территории производственной базы ООО «Русфорест Магистральный».

Кадастровые номера земельных участков, по которым проходит линейный объект:

- земельный участок, расположенный по адресу: Иркутская область, Казачинско-Ленский район, р.п. Магистральный, ул. Российская, с кадастровым номером: 38:07:000000:1520, площадью 29205 кв.м.:
- земельный участок, расположенный по адресу: Иркутская область, Казачинско-Ленский район, р.п. Магистральный, ул. Промышленная, уч. 12 с кадастровым номером 38:07:020218:200, площадью 18271 кв.м.;
- часть земельного участка площадью 1454 кв.м., расположенного по адресу: Казачинско-Ленский район, Магистральный, Иркутская область, р.п. Промышленная, с кадастровым номером: 38:07:000000:1534;

Общая площадь объекта – 2,315 га.

Категория земель: Земли населенных пунктов

Вид разрешенного использования: под эксплуатацию железнодорожного тупика Линейный объект: железнодорожные пути №39а, 39б, 39в располагается на территории Производственной базы ООО «Русфорест Магистральный» в р.п. Магистральный.

Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 460 м западнее участка строительства.

### 1.2 Характеристика намечаемой деятельности

Назначение – железнодорожные пути необщего пользования, для отстоя вагонов.

Технико-экономические характеристики линейного объекта представлены в таблице 1

Таблица 1 - Технико-экономические характеристики

<b>№</b> π/π.	Наименование показателей	Единица показателя, ссылка	Количество, наименование
1.	Предлагаемый для отвода земельный участок	га	2,315
2.	Грузооборот ж/д путей	т/км	менее 5тыс
3.	Протяжённость путей:		
	39a	M	210
	396		537
	39в		560
	Съезд 39б-39в		90
4.	Полезная длина:		
	39a	M	158
	396		435
	39в		505
5.	Техническая категория	СП 119.13330.2017	V
6.	Максимальная скорость движения	км/час	5
7.	Вид тяги, тип локомотива	тепловоз	TЭM-2; ТЭM-18
		0321/38-000	
	AND THOSE WAY TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY	002 1/00 000	

Лист № лок. Полпись

<b>№</b> п/п.	Наименование показателей	Единица показателя, ссылка	Количество, наименование
8.	Максимальный уклон:		
	- на подъездном пути	‰	1,9
	- на участке погрузки	‰	0
9.	Минимальный радиус кривой в плане	М	200
10.	Ширина земляного полотна:	М	6,20
11.	Ширина балластной призмы:		
	на прямой	М	3,20
	на кривой	М	3,50
12.	Род балласта(ГОСТ 8267—82) Мрз50	стр/путь	200/1790
	или Мрз25. Щебень 20-40	м.куб	
13.	Мощность балластного слоя под шпалой	СМ	25
14.	Тип рельсов Р-65 (старогодние гр.II)	м. пути/м.нити	1149/2298
15.	Эпюра шпал	из расч. на 1 км пути	1840
16.	Тип шпал:		
	деревянные Тип II	шт.	1785
17.	Скрепление ДО65	ШТ	3570

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

# 2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 2.1 Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух

### 2.1.1 Климатическая характеристика

Климат Иркутской области резко-континентальный, характеризуется продолжительной холодной зимой, коротким дождливым летом, слабыми ветрами, малым количеством атмосферных осадков, резким колебанием сезонных и суточных температур

Метеорологические параметры территории строительства приведены согласно справке ФГБУ «Иркутское УГМС» (приложение 1).

- Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года минус 24,7°C;
- Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года плюс 25,4°C;
  - Количество дней со снежным покровом за зимний период составляет 189;
  - Количество дней с жидкими осадками за год составляет 83;
  - Максимальная скорость ветра без учета порывов составляет 12 м/с.
  - Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 5 м/с.

Среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей (%) представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	11	10	4	4	23	26	10	12	0	30

Средняя годовая роза ветров представлена на рисунке 1:

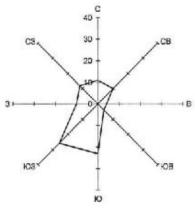


Рисунок 1 - Средняя годовая роза ветров

Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, равен 1,2 для источников выбросов не более 40м.

юдл.	Подпись и дата	Взам. ин

B. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321	100	$\sim$	$\sim$
ロメノエ	/ <b>XX</b> _	( )(	"
UULI	<i>1</i> 00-		$\sim$

# 2.1.2 Краткая характеристика существующего загрязнения атмосферного воздуха

Значения концентраций вредных веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе исследуемого объекта приняты согласно данным ФГБУ «Иркутское УГМС» (приложение 1), и отражены в таблице 3.

Таблица 3 – Концентрации загрязняющих веществ в атмосфере

<b>№</b> п/п	Загрязняющее вещество	Период наблюдений	Значения фоновых концентраций, мг/м <sup>3</sup>
1	Диоксид серы		0,018
2	Диоксид азота		0,055
3	Оксид углерода	2014-2018гг.	1,8
4	Оксид азота		0,038
5	Бенз(а)пирен		2,1*10 <sup>-6</sup>

Фоновые значения концентраций не превышают гигиенические нормативы.

# 2.1.3 Воздействие на атмосферный воздух в период строительных работ.

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух характеризуется видом и объемом выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве объекта, а также создаваемыми приземными концентрациями от рассеивания загрязняющих веществ на прилегающей к месту размещения проектируемого объекта территории. Воздействие на атмосферный воздух в период строительства является временным.

Основными источниками воздействия на стадии строительства являются:

- земельные работы

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- строительная техника (автотранспорт, спецтехника и т.п.).

Продолжительность строительства железнодорожного пути необщего пользования и стрелочного перевода на территории производственной базы ООО «Русфорест Магистральный» составляет 4,7 месяца. Строительные работы будут вестись в теплый период года.

Сварочные и лакокрасочные работы не предусмотрены.

Техническое обслуживание, ремонт и заправка горюче-смазочными материалами техники, задействованной при строительстве, осуществляется вне территории строительной площадки.

Газоочистительное оборудование не предусмотрено.

Расчеты массы выбросов загрязняющих веществ в период строительных работ приведены в приложении 3.

Источники загрязнения с указанием источников выделения атмосферного воздуха на объекте в период строительства представлены в таблице 5.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Таблица 4 - Перечень источников выделения и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ

Номер источника	Наименование источника	Заг	рязняющее вещество	веществ оп	загрязняющих т источника
выделения	выделения	Код	Наименование	выде. г/с	ления т/год
Источник в	 ньбросов №6501 – F		таименование строительной техники и		
650101- 650108	ДВС дорожно- строительной	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,007401	0,008658
	техники	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001203	0,001407
	1	0328	Углерод (Сажа)	0,000656	0,000898
		0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000820	0,001089
	,	0337	Углерод оксид	0,053398	0,064060
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001611	0,004738	
	!	2732	Керосин	0,001493	0,000429
650109- 650116	ДВС автотранспорта	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000243	0,000070
	,	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000140	0,000041
		0328	Углерод (Сажа)	0,000252	0,000077
		0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,002847	0,000808
	,	0337	Углерод оксид	0,001493	0,000429
		2732	Керосин	0,000467	0,000136
650117	ДВС крана	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,010785	0,021898
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001753	0,003558
	!	0328	Углерод (Сажа)	0,000914	0,001856
		0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,001723	0,003498
	!	0337	Углерод оксид	0,024379	0,049499
		2732	Керосин	0,003926	0,00797
140			ий выброс по источнику	0,117762	0,173613
источник в	ыоросов №6502 – 1	гересып	тка пылящих материалов	3	
650201	Пересыпка ПГС	2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,031360	0,04168
650202	Выемка грунта	2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,024500	0,054959
650203	Насыпь грунта	2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,011433	0,009745
650204	Насыпь дренирующего грунта	2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,000000	0,000000
	• • •	ммарны	ій выброс по источнику	0,031360	0,10638

Перечень загрязняющих веществ, их санитарные нормативы и валовые выбросы в целом за период строительства представлены в таблице 3.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

Таблица 5 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства.

	Вещество		Значение критерия,	Класс опасн	Суммарный выброс вещества	
код	Наименование	критерий	мг/м <sup>3</sup>	ости	s/c	т/год
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	3	0,019680	0,030985
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,400	3	0,003198	0,005035
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	3	0,001710	0,002795
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	3	0,002795	0,004664
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	4	0,080623	0,114367
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод	ПДК м/р	5,000	4	0,001611	0,004738
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	-	0,008146	0,011029
Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO <sub>2</sub>		ПДК м/р	0,300	3	0,052267	0,106385
Всего	веществ: 8				0,170030	0,279998
в том	числе твердых: 2				0,001710	0,002795
жидки	х/газообразных: 6				0,168320	0,277203

### 2.1.4 Воздействие на атмосферный воздух при эксплуатации объекта.

Основными источниками воздействия на стадии строительства являются:

- маневрирование тепловоза.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников выделений представлены в приложении 4.

Источник загрязнения с указанием источников выделения атмосферного воздуха на объекте в период строительства представлены в таблице 6.

Таблица 6 - Перечень источников выделения и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Номер источника	Наименование источника	3a2 <sub>i</sub>	рязняющее вещество	Количество загрязняющ веществ от источника выделения	
выделения	выделения	Код	Наименование	e/c	т/год
Источник в	ыбросов №6001 – <i>М</i>	<i>Т</i> аневриј	рование тепловоза		
650101	ДВС тепловоза	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,015519	2,687334
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002522	0,436692
		0328	Углерод (Сажа)	0,000118	0,020512
		0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000405	0,058499
		0337	Углерод оксид	0,002500	0,432862
		2732	Керосин	0,001828	0,263825
	Су	ммарны	й выброс по источнику	0,022892	3,899724

Выбросы от перечисленных источников рассчитаны в соответствии с методическими указаниями, действующими на настоящий период с помощью утвержденных программных средств.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов и выделений на период эксплуатации, представлен в таблице 7

Таблица 7 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации.

	Вещество		Использ. Значение К критерия, с		Суммарный выброс вещества	
код	Наименование	критерий	MS/M <sup>3</sup>	ocmu	s/c	т/год
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	3	0,015519	2,687334
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,400	3	0,002522	0,436692
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	3	0,000118	0,020512
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	3	0,000405	0,058499
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	4	0,002500	0,432862
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	-	0,001828	0,263825
Всего	веществ: 6	0,022892	3,899724			
в том	числе твердых: 1	0,000118	0,020512			
жидки	х/газообразных: 5				0,022774	3,879212

# 2.2 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

Анализ рассеивания загрязняющих веществ проводился на границе земельного участка, а также границе жилой зоны в расчетных точках, указанных в таблице 8.

Таблица 8 – Расчетные точки

Ma	Координат	ы точки (м)	Busana (u)	T
Nº	X	Υ	Высота (м)	Тип точки
1	817433,00	5152934,50	2,00	на границе производственной зоны
2	817449,33	5152750,77	2,00	на границе производственной зоны
3	817382,86	5152526,53	2,00	на границе производственной зоны
4	817391,62	5152598,87	2,00	на границе производственной зоны
5	817374,55	5152722,21	2,00	на границе производственной зоны
6	817378,00	5152960,00	2,00	на границе производственной зоны
7	817439,81	5153107,52	2,00	на границе производственной зоны
8	817514,82	5153196,98	2,00	на границе производственной зоны
9	817572,59	5153093,48	2,00	на границе производственной зоны
10	817517,93	5152947,93	2,00	на границе производственной зоны
11	816765,50	5152726,00	2,00	на границе жилой зоны
12	816835,54	5152893,03	2,00	на границе жилой зоны
13	816942,00	5152994,49	2,00	на границе жилой зоны
14	816867,91	5152828,82	2,00	на границе жилой зоны

Фоновое загрязнение атмосферы согласно «Методическому пособию по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» (СПб, 2012г.) учитывается только в том случае, когда величина наибольшей приземной концентрации загрязняющих веществ, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого предприятия на границе ближайшей жилой застройки составляет более 0,1 ПДК. Если для какого-либо вещества данное условие не выполняется, то учет фонового загрязнения для этого вещества не требуется.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

## 2.2.1 Результаты расчетов приземных концентраций при строительстве объекта.

Расчет рассеивания проводился для теплого периода года (лета), поскольку для него характерны наиболее неблагоприятные условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (МРР-2017). Расчет рассеивания проводился с помощью программы УПРЗА-Эколог 4

В расчете рассеивания учтена максимально неблагоприятная ситуация – одновременная работа всех источников загрязнения.

На основании п. 14.2 Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» (СПб, 2012г.) для расчета оценки воздействия на атмосферный воздух выбран один однотипный участок ведения строительно-монтажных работ.

Результаты расчетов источников выбросов в период строительства представлены в приложении 3.

Анализ расчетов рассеивания на границе производственной зоны и жилой зоны в период строительства приведен в таблице 9.

Таблица 9 - Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках

		Максимальная концентрация, доли ПДК				
Код	Наименование загрязняющих	На гр произвой	лопал копцо ранице Эственной оны	На границе жилой зоны		
	веществ	№ p.m.	∂. ПДК	№ p.m.	д. ПДК	
0301	Азота диоксид	5	0,15	13	0,01	
0304	Азота оксид	5	0,01	13	0,001	
0328	Углерод (Сажа)	5	0,02	13	0,002	
0330	Сера диоксид	5	0,01	13	0,0004	
0337	Углерод оксид	5	0,02	13	0,002	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5	0,0005	13	0,00004	
2732	Керосин	5	0,01	13	0,001	
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70- 20% SiO <sub>2</sub>	2	0,75	13	0,03	
6204	Азота диоксид, серы диоксид	5	0,10	13	0,001	

Анализируя расчет рассеивания можно сделать вывод, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим ве5ществам в период строительства объекта на границе производственной и жилой зоны не превышают 1,0 ПДК.

Работа автомашин и техники в период строительства будет носить временный характер.

Выбросы вредных веществ, образующиеся в процессе строительства, нормируются как предельно-допустимые (ПДВ) с учетом распоряжения Правительства РФ от 08.07.2015 №1316-р. В таблице 10 представлены предельно-допустимые выбросы (ПДВ).

Таблица 10 - Предельно допустимые выбросы (ПДВ) на период строительства

		•			•
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

		Класс	Нормаг	пив выброс	06
Nº п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	опасности вредного (загрязня ющего) вещества (I-IV)	e/c	т/год	пдв
2	0301 Азота диоксид	3	0,019680	0,030985	ПДВ
3	0304 Азота оксид	3	0,003198	0,005035	ПДВ
4	0330 Сера диоксид	3	0,002795	0,004664	ПДВ
5	0337 Углерод оксид	4	0,080623	0,114367	ПДВ
	1401 Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,001611	0,004738	ПДВ
11	2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод	4	0,008146	0,011029	ПДВ
12	2732 Керосин	-	0,031360	0,106385	ПДВ
16	2908 Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	3	0,002795	0,004664	ПДВ
	ИТОГО		X	0,277203	
	в том числе твердых		X	0,000000	
	жидких/газообразных		X	0,277203	

# 2.2.2 Результаты расчетов приземных концентраций при эксплуатации объекта.

Расчет рассеивания проводился для теплого периода года (лета), поскольку для него характерны наиболее неблагоприятные условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (MPP-2017).

В расчете рассеивания учтена максимально неблагоприятная ситуация – одновременная работа всех источников загрязнения.

Результаты расчета рассеивания представлены в Приложении Д. Значения концентраций загрязняющих веществ в точках представлены в таблице 9.

Таблица 11 – Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках

		Максимальная конце На границе		нтрация, д	оли ПДК
Код	Наименование загрязняющих веществ	На границе производственной зоны		На границе жилой зоны	
		№ р.т.	д. ПДК	№ р.т.	д. ПДК
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5	0,12	13	0,01
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5	0,01	13	0,001
0328	Углерод (Сажа)	5	0,0002	13	0,0001
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	5	0,001	13	0,0001
0337	Углерод оксид	5	0,001	13	0,0001
2732	Керосин	5	0,002	13	0,0002
6204	Азота диоксид, серы диоксид	5	0,07	13	0,01

Как видно из результатов расчета, на границе земельного участка и на границе ближайшей жилой зоны расчетные концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммации веществ не превышают гигиенические нормативы, как того требует СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Анализ полученных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов свидетельствует об отсутствии превышений гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе земельного участка проектируемого объекта.

В таблице 10 представлены предельно допустимые выбросы (ПДВ) на период ввода рассматриваемого объекта в эксплуатацию с учетом распоряжения Правительства РФ от 08.07.2015 №1316-р.

Таблица 12 -Предельно допустимые выбросы (ПДВ) на период эксплуатации

		Класс опасности	Норматив выбросов			
<b>№</b> п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	г/с	т/год	пдв	
1	0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	3	0,015519	2,687334	ПДВ	
2	0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,002522	0,436692	ПДВ	
3	0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,000405	0,058499	ПДВ	
4	0337 Углерод оксид	4	0,002500	0,432862	ПДВ	
9	2732 Керосин	-	0,001828	0263825	ПДВ	
	ИТОГО		X	3,879212		
	в том числе твердых		X	0,000000		
	жидких/газообразных		X	3,879212		

# 2.3 Воздействие проектируемого объекта на акустическую среду

Для создания комфортных условий жизни населения первоочередной задачей является соблюдение допустимых уровней звука на территории непосредственно прилегающей к жилым домам, учебно-воспитательным и социально значимым объектам.

Допустимые уровни звука принимаются согласно таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», значения которых приведены в таблице 13.

Таблица 13- Санитарные требования по ограничению уровня шума

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Функциональное назначение территор	Допустимые уровни звука, ∂БА			
	с 07 до 23 ч	с 23 до 07 ч		
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-	55	45		
интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных	Максимальные уровни звука, дБА			
образовательных организаций и других образовательных организаций	70	60		

# 2.3.1 Акустическое воздействие в период строительных работ.

						0004/00 000	Лист
						0321/38-00C	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Для анализа шумового воздействия на атмосферный воздух в период строительства был принят режим работы, вызывающий наибольшее воздействие – работа строительной техники и проезд грузовой техники (грузовых автомобилей) на строительной площадке.

Так как строительные работы осуществляются только в дневное время суток, расчет акустического воздействия на период строительства произведен на условия дневного времени.

На территории строительной площадки определено 4 источника шумового воздействия, постоянно находящихся на территории предприятия:

- ИШ №1 (точечный источник непостоянного шума) работа экскаватора;
- ИШ №2 (точечный источник непостоянного шума)– работа бульдозера;
- ИШ №3 (линейный источник непостоянного шума) проезд грузового автотранспорта по территории.

Расчет уровня шума в период строительства объекта проведен с помощью программного продукта «Эколог-Шум».

Результаты расчетов с графическим представлением материала представлены в приложении 4.

На основании приведенной шумовой характеристики дорожно-строительной техники шумы можно классифицировать как непостоянные, колеблющиеся во времени.

Уровень звукового давления для дизель-генераторной установки принят согласно техническим характеристикам (приложение 5)

Уровень шума от проезда транспорта определен расчетным методом по "Методике расчета шума транспортных магистралей, строительной техники и других источников шума при возведении и эксплуатации объектов строительства". (ЛЕННИИПРОЕКТ, 1985 г.).

Уровень звукового давления для строительной техники принят согласно «Инженерная акустика. Теория и практика борьбы с шумом» Н.И. Иванов.

Снижение негативного воздействия от шума, создаваемого работающей техникой, достигается за счет контроля соответствия строительно-дорожных машин техническим характеристикам. Результаты акустического воздействия в расчетных точках приведены в таблице 14.

Таблица 14 – Результаты в расчетных точках на период строительства (условия дневного времени)

Расчетная точка	Координа	ты точки	La эвк,	La макс,
N	Х (м)	Y (M)	∂Б	∂Б
001 (расчетная точка на границе земельного участка)	817433.00	5152934.50	24.80	41.30
002 (расчетная точка на границе земельного участка)	817449.33	5152750.77	34.90	52.80
003 (расчетная точка на границе земельного участка)	817382.86	5152526.53	22.90	40.20
004 (расчетная точка на границе земельного участка)	817391.62	5152598.87	26.70	44.10
005 (расчетная точка на границе земельного участка)	817374.55	5152722.21	37.00	50.50
006 (расчетная точка на границе земельного участка)	817378.00	5152960.00	23.40	39.90
007 (расчетная точка на границе земельного участка)	817439.81	5153107.52	18.20	35.40
008 (расчетная точка на границе земельного	817514.82	5153196.98	15.20	33.20

 Изм.
 Кол.уч
 Лист
 № док.
 Подпись
 Дата

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

Расчетная точка	Координа	ты точки	Lа эвк,	La макс,
N	Х (м)	Y (M)	∂Б	∂Б
участка)				
009 (расчетная точка на границе земельного	817572.59	5153093.48	17.60	35.00
участка)				
010 (расчетная точка на границе земельного	817517.93	5152947.93	22.80	39.80
участка)				
011 (расчетная точка на границе жилой зоны)	816765.50	5152726.00	11.80	29.80
012 (расчетная точка на границе жилой зоны)	816835.54	5152893.03	12.60	30.60
013 (расчетная точка на границе жилой зоны)	816942.00	5152994.49	13.80	31.60
014 (расчетная точка на границе жилой зоны)	816867.91	5152828.82	13.40	31.30

Как видно из результатов расчета на границе строительной площадки и жилой зоны расчетные уровни шума не превышают ПДУ для дневного времени, равное 55 дБА.

Рассматриваемое воздействие имеет локальный и краткосрочный характер и сводится к минимуму за счет правильных методов организации производства работ.

### 2.3.2 Акустическое воздействие при эксплуатации объекта.

На территории проектируемого объекта определено 3 источника шумового воздействия, постоянно находящихся на территории предприятия:

- ИШ № 1 (линейный источник непостоянного шума)— маневрирование тепловоза.

Источники шума могут функционировать только в дневное время, поэтому оценка уровня шума проводилась только для дневного времени.

Расчет уровня шума в период строительства объекта проведен с помощью программного продукта «Эколог-Шум».

Уровень шума от маневрирования тепловоза принят согласно ГОСТ Р 50951-96 «Внешний шум магистральных и маневровых тепловозов. Нормы и методы измерений»

Результаты расчетов с графическим представлением материала представлены в приложении 8.

Результаты акустического воздействия в расчетных точках приведены в таблице 15.

Таблица 15 — Результаты в расчетных точках на период строительства (условия дневного времени)

Расчетная точка	Координа	ты точки	Lа эвк,	La макс,
N	Х (м)	Y (M)	∂Б	∂Б
001 (расчетная точка на границе земельного участка)	817433.00	5152934.50	48.30	63.30
002 (расчетная точка на границе земельного участка)	817449.33	5152750.77	57.90	72.70
003 (расчетная точка на границе земельного участка)	817382.86	5152526.53	45.50	60.50
004 (расчетная точка на границе земельного участка)	817391.62	5152598.87	49.30	64.30
005 (расчетная точка на границе земельного участка)	817374.55	5152722.21	57.30	72.10
006 (расчетная точка на границе земельного участка)	817378.00	5152960.00	46.70	61.70
007 (расчетная точка на границе земельного	817439.81	5153107.52	41.40	56.50

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

Расчетная точка	Координа	ты точки	Lа эвк,	La макс,
N	Х (м)	Y (M)	∂Б	∂Б
участка)				
008 (расчетная точка на границе земельного участка)	817514.82	5153196.98	38.90	54.00
009 (расчетная точка на границе земельного участка)	817572.59	5153093.48	40.80	56.00
010 (расчетная точка на границе земельного участка)	817517.93	5152947.93	46.20	61.30
011 (расчетная точка на границе жилой зоны)	816765.50	5152726.00	34.90	50.00
012 (расчетная точка на границе жилой зоны)	816835.54	5152893.03	35.80	50.90
013 (расчетная точка на границе жилой зоны)	816942.00	5152994.49	37.00	52.20
014 (расчетная точка на границе жилой зоны)	816867.91	5152828.82	36.60	51.70

Как видно из результатов расчета, изолиния в 55дБ (норматив в дневное время) выходит за границу территории площадки:

- в восточном направлении на расстоянии 34м;
- в западном направлении на расстоянии 25 м;

Анализ выполненных расчетов показал отсутствие превышений над установленными санитарно-гигиеническими нормативами для населенных мест в расчетных точках на границе жилой зоны.

### 2.4 Сведения о санитарных разрывах.

Согласно п.2.6 СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) для линий железнодорожного транспорта устанавливается расстояние от источника химического и физического воздействия, уменьшающее эти воздействия до значений гигиенических нормативов (далее - санитарные разрывы). Величина разрыва устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и др.) с последующим проведением натурных исследований и измерений.

По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ выявлено, что проектируемый объект на границе земельного участка и на границе ближайшей жилой зоны расчетные концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммации веществ не превышают гигиенические нормативы (1ПДК),

Согласно выполненным расчетам шума установлено, изолиния в 55 дБА выходит за границы земельного участка в западном и восточном направлениях. Нормативные значения (1ПДУ) достигаются:

- в восточном направлении на расстоянии 34м;
- в западном направлении на расстоянии 25 м;

Согласно расчетам по совокупности факторов санитарный разрыв для проектируемого составит 34 м от границы контура земельного участка.

## 2.5 Воздействие проектируемого объекта на поверхностные и подземные

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Лист

Подпись и дата Взам. инв. №

Инв. № подл.

воды.

### 2.5.1 Характеристика подземных и поверхностных вод

Гидрологические условия

Ближайшие водные объекты к участку изысканий – р. Окукикта, расположена примерно в 0,502 км к востоку от проектируемого объекта.

Согласно п.4 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны реки Окукикта составляет 100 метров, п.11 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

Участок строительства объекта расположен вне водоохранных зон ближайших рек и для территории не установлены ограничения хозяйственной и иной деятельности, предусмотренные Водным кодексом РФ.

### Гидрогеологические условия

В процессе настоящих изысканий (октябрь 2020 года) до изученной глубины 5,00 м подземные воды встречены в скважине 4511 на глубине 2,6 м (абсолютная отметка 374,6 м). Гидравлическая характеристика горизонта – безнапорный.

На участке проектирования были отобраны пробы подземных вод для определения химического загрязнения. Подробные результаты анализов представлены в Техническом отчете об инженерно-экологических изысканиях Бр-0761-ИЭИ, выполненный ООО «БрИИз» в 2020г.

Данный тип подземных вод не предназначен для хозяйственно-питьевого использования.

Лабораторный анализ химического состава подземных вод показал, что концентрация марганца превышает ПДК, концентрации остальных элементов не превышают ПДК.

# 2.5.2 Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды в период строительных работ и эксплуатации объекта.

Исследуемый участок расположен вне водоохранных зон водных объектов. В связи с этим, непосредственного прямого воздействия при строительстве и эксплуатации запроектированных сооружений на водные объекты не ожидается.

Проектными решениями не предусмотрен сброс сточных вод от планируемого к строительству объекта, как в период строительства, так и в период эксплуатации в поверхностные водные объекты

Основными потенциальными источниками загрязнения подземных вод на территории объекта являются хозяйственно-бытовые, поверхностные (ливневые) сточные воды.

# 2.5.3 Водопотребление и водоотведение в период строительных работ. Водопотребление

В период строительных работ вода будет необходима:

- для хозяйственно-бытовых нужд рабочих;
- для производственных нужд;
- для пожарных нужд;

Расчет объема воды для хозяйственно-питьевых производственных и пожарных нужд.

В период производства работ строительная площадка обеспечивается водой питьевого качества. Обеспечение водой для хозяйственно-питьевых и

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Лист

Инв. № подл. Подпись и дата

ૃ

Взам. инв.

производственных нужд предусмотрено от сети водопровода существующего административно-бытового здания.

Водоснабжение объекта обеспечивается собственной скважиной ООО «Русфорест Магистральный» лицензия на пользования ресурсами ИРК 02841 ВЭ (приложение 14).

Вода на производственные нужды в период строительства используется при возведении насыпи земляного полотна с ее послойным уплотнением и увлажнением.

Пожаротушение строительной площадки предусмотрено от передвижной пожарной техники.

Расчет водопотребления произведен согласно МДС 12-46-2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ».

Потребность в воде в период строительства (Qтр) рассчитывается по формуле: Qтp=Qпp+ Qхоз+Qпож (л/сек)

Где: Qпр – расход воды на производственные нужды;

Qхоз - расход воды на хозяйственно-бытовые нужды;

Qпож – расход воды на пожарные нужды.

$$Q\pi p = K_H * \frac{q_n * \Pi_n * K_q}{3600 * t}$$
 (л/сек)

Где:  $q_n$  — расход на производственного потребителя (увлажнение земляного полотна при помощи автоцистерны для полива КАМАЗ) = 500 л;

 $\pi_{_{\! I\! I}}$  – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену = 1;

 $K_{\!\scriptscriptstyle H}$  – коэффициент на неучтенный расход воды = 1,2;

t – число часов в смене.

$$\mathit{Qxos} = rac{q_{_{_{X}}*\Pi_{_{\mathit{IIP}}}*K_{_{_{\mathit{I}}}}}}{3600*t}$$
 л/сек

Где:  $q_{\scriptscriptstyle X}$  — удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего = 15 л;

 $\pi_{np}$  – численность рабочих в наиболее загруженную смену

 $\kappa_{_{q}}$  - коэффициент часовой неравномерности водопотребления = 1,5;

t – число часов в смене.

Qпож = 5 л/сек – расход воды на пожаротушение.

Суточный расход воды на производственные нужды (хозяйственно-бытовые нужды) рассчитывается по формуле:

$$Q_{_{\mathit{\Pi}D}}^{^{\mathit{CYT}}}(Q_{_{_{\mathit{XO3}}}}^{^{\mathit{CYT}}}) = Q_{^{\mathit{\Pi}D}}(Q_{_{\mathit{XO3}}}) * t * 3.6, \, \mathsf{M}^3/\mathsf{CYT}$$

Где:  $Q\pi p(Qxo3)$  – расход воды на производственные (хозяйственно-питьевые) нужды;

t – число часов в смене.

Годовой объем воды на производственные нужды (хозяйственно-бытовые нужды) рассчитывается по формуле:

$$Q_{_{\mathit{\Pi}\mathit{p}}}^{^{\mathit{\Gamma}}}(Q_{_{\mathit{XOS}}}^{^{\mathit{\Gamma}}}) = Q_{_{\mathit{\Pi}\mathit{p}}}^{^{\mathit{CYT}}}(Q_{_{\mathit{XOS}}}^{^{\mathit{CYT}}}) * \mathit{T},$$
 м<sup>3</sup>/период

Изм. Кол.у	уч Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Лист

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

Где:  $Q_{_{\it ND}}^{^{\it CYT}}(Q_{_{_{\it NO3}}}^{^{\it CYT}})$  – годовой расход воды на производственные (хозяйственнопитьевые) потребности;

Т – количество рабочих дней в период.

Продолжительность строительства согласно, календарного плана, представленного в разделе 0920-ПОС, составит 48 рабочих дня.

календарного план-графика выполнения работ основных 0920-ПОС на возведение зеленного полотна представленного в разделе предусмотрено 12 дней.

$$Q\pi p=1,2*rac{500*1*1,5}{3600*12}=0,02$$
 л/сек  $Qxos=rac{15*33*2}{3600*12}=0,02$  л/сек QTp = 0,02+0,02+5=5,04 л/сек.

$$Q_{np}^{\mathit{cyr}} = 0.02*12*3.6 = 0.86$$
 м³/сут  $Q_{xo3}^{\mathit{cyr}} = 0.02*12*3.6 = 0.86$  м³/сут  $Q_{np}^{\mathit{r}} = 0.86*141 = 121.26$ , м³/период  $Q_{xo3}^{\mathit{r}} = 0.86*141 = 121.26$ , м³/период

В таблице 16 представлены объемы воды, используемые в период строительства.

Таблица 16 - Объемы воды на период строительства.

л/с	м <sup>3</sup> /сут	м³/период
0,02	0,86	121,26
0,02	0,86	121,26
5	54*	-
		242,52
	0,02	0,02 0,86 0,02 0,86

#### Водоотведение

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

В период строительных работ образуются следующие сточные воды:

- хозяйственно-бытовые стоки
- поверхностные стоки.

Производственные стоки в период строительных работ не образуются.

Расчет количества хозяйственно-бытовых стоков.

В период строительства будут образовываться хоз.бытовые сточные воды. Образование хозяйственно-бытовых сточных вод связано санитарно гигиеническим обслуживанием работающих на строительной площадке.

Канализирование на период строительства – санузлы, расположенные в существующем административно-бытовом здании. Вывоз хоз.бытовых стоков осуществляется ООО УК «ИСТОК» по договору №45-18-А от 01.01.2018г. (приложение 11)

Водоотведение в период строительства составит:

Суточный расход хозяйственно-бытовых стоков рассчитывается по формуле:

$$Q_{XO3.CT}^{CYT} = Q_{XO3} * t * 3.6, \text{ M}^3/\text{cyt.}$$

Где: Qхоз - расход воды на хозяйственно-бытовые нужды

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

t – число часов в смене.

Годовой объем хозяйственно-бытовых стоков рассчитывается по формуле:

$$Q_{xo3}^{r} = Q_{xo3,CT}^{CYT} * T$$
, м<sup>3</sup>/период

Где:  $Q_{_{XO3,CT}}^{^{CYT}}$  — годовой расход воды на производственные (хозяйственно-питьевые) потребности;

Т – количество рабочих дней в период.

$$Q_{XO3}^{CYT} = 0.02 * 12 * 3.6 = 0.86$$

$$Q_{x03}^{\Gamma} = 0.86 * 141 = 121,26$$

Расчет количества поверхностные стоков.

Система водоотведения устраивается в подготовительный период.

В районе проектируемого железнодорожного пути, дождевые стоки попадают по основанию земляного полотна, запроектированного с уклоном 20%, в водоотводную канаву в сторону лотков МШЛ 0,7 длинной 30 м уложенных поперек пути со стороны обочины. Лотки МШЛ 0.7 уложенные с уклоном 15% обеспечивают сбор воды от железнодорожных путей в проектируемую емкость объемом 100м<sup>3</sup>.

Очистка поверхностных стоков от органических веществ проходит в два этапа, на первом этапе стоки проходят через сетки уловители, на втором этапе стоки пропускаются через установленный в резервуаре пескоотделитель рассчитанный на удаление частиц, гидравлической крупностью U<sub>0</sub>=0,6 мм/с.

В дальнейшем собранную воду вывозят на очистные сооружения, согласно гарантийного письма №28 от 10.03.2021 ООО «ТеплоРесурс» (приложение 15)

Концентрация загрязнений поверхностного стока дождевых вод принята согласно Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» и составляет:

- взвешенные вещества 400 мг/л;
- нефтепродукты 10 мг/л.

После пескоотделителя концентрация загрязняющих веществ составляет

- взвешенные вещества 300 мг/л;
- нефтепродукты 10 мг/л.

Расчет поверхностных стоков произведен согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85».

Исходные данные:

- 1. Площадь грунтовых поверхностей 2,315 га
- 2. Общая площадь участков 2,315 га

Среднегодовой объем дождевых  $W_{\rm d}$  вод, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_{\rm d} = 10 * h_{\rm d} * \Psi_{\rm d} * F \quad M^3/год$$

где F - площадь стока коллектора, га;

 $h_{\rm d}$  - слой осадков, мм, за теплый период года, определяется по СП 131.13330; (401мм)

 $\Psi_{\!\scriptscriptstyle
m L}$  - общий коэффициент стока дождевых вод

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Лист

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Значение общего коэффициента стока  $\Psi_{\mathcal{A}}$  находится как средневзвешенная величина для всей площади стока с учетом средних значений коэффициентов стока для разного вида поверхностей, которые равны:

- для грунтовых поверхностей - 0,2;

$$\Psi_{\mathcal{I}} = 0.2$$

Среднегодовой объем дождевых вод:

$$W_{\text{д}} = 10 * 288 * 0.2 * 0.126 = 1333,44$$
 м<sup>3</sup>/год

Теплый период с жидкими осадками составляет 6 месяцев, период строительных работ составляет 2,3 месяцев

Объем дождевых вод в период строительных работ составит:

$$W_{\pi} = 72.58 * 4.7/6 = 1044.53$$
 м<sup>3</sup>/период

Для обоснования объема аккумулирующей емкости для сбора поверхностных вод, произведен расчет максимального суточного объема дождевого стока от расчетного дождя в сутки по формуле:

$$W_{_{T}}^{cyT} = 10 * ha * \Psi mid * F M^{3}$$

где ha — максимальный слой осадков за дождь, мм, сток от которого подвергается очистке в полном объеме.

Принимаем 10мм согласно п.5.2.4 Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока.

Ψmid – средний коэффициент стока для расчетного дождя (определяется как средневзвешенная величина в зависимости от постоянных значений коэффициента стока Ψi для разного вида поверхностей по таблице 14 СП 32.13330)

$$\Psi \text{mid} = 0.2$$
 
$$W_{\pi}^{\text{cyr}} = 10 * 10 * 0.2 * 2.315 = 46.3 \text{ M}^3$$

В таблице 17 представлены объемы сточных вод в период строительства

Таблица 17 – объемы сточных вод в период строительства

Водопотребление	л/с	м <sup>3</sup> /сут	м³/период
Хоз.бытовые стоки	0,02	0,86	121,26
Поверхностные стоки	-	46,3	1044,53
ИТОГО:	-	-	1165,79

# 2.5.4 Водопотребление и водоотведение при эксплуатации объекта.

### Водопотребление

В период эксплуатации постоянных рабочих мест на объекте нет, следовательно, обеспечение водой не требуется.

#### <u>Водоотведение</u>

Хозяйственно-бытовые стоки

В период эксплуатации постоянных рабочих мест на объекте нет, следовательно, хозяйственно-бытовые стоки не образуются.

#### Производственные стоки

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Лист

Инв. № подл.

Взам. инв.

Подпись и дата

В районе проектируемого железнодорожного пути, дождевые стоки попадают по основанию земляного полотна, запроектированного с уклоном 20%<sub>0</sub>, в водоотводную канаву в сторону лотков МШЛ 0,7 длинной 30 м уложенных поперек пути со стороны обочины.

Лотки МШЛ 0.7 уложенные с уклоном 15% обеспечивают сбор воды от железнодорожных путей в проектируемую емкость объемом 100м<sup>3</sup>.

Очистка поверхностных стоков от органических веществ проходит в два этапа, на первом этапе стоки проходят через сетки уловители, на втором этапе стоки пропускаются через установленный в резервуаре пескоотделитель рассчитаный на удаление частиц, гидравлической крупностью U<sub>0</sub>=0,6 мм/с.

В дальнейшем собранную воду вывозят на очистные сооружения, согласно гарантийного письма №28 от 10.03.2021 ООО «ТеплоРесурс» (приложение 15)

Концентрация загрязнений поверхностного стока дождевых вод принята согласно Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» и составляет:

- взвешенные вещества 400 мг/л;
- нефтепродукты 10 мг/л.

После пескоотделителя концентрация загрязняющих веществ составляет

- взвешенные вещества 300 мг/л;
- нефтепродукты 10 мг/л.

Расчеты годовых и суточных расходов дождевых стоков определены с учетом требований СП 32.13330.2018 и «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты».

Исходные данные:

- 1. Площадь грунтовых поверхностей 2,315 га
- 2. Общая площадь участков 2,315 га

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод Wr, образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяют по формуле:

$$Wr = Wд + Wт$$
, м<sup>3</sup>/год

где  $W_{\rm d}$ ,  $W_{\rm T}$  - среднегодовой объем дождевых, талых и поливомоечных вод соответственно, м<sup>3</sup>.

Среднегодовой объем дождевых  $W_{\rm d}$  и талых  $W_{\rm T}$  вод, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_{\mathcal{I}} = 10 * h_{\mathcal{I}} * \Psi_{\mathcal{I}} * F$$
 м<sup>3</sup>/год

$$W_T = 10 * h_T * \Psi_T * Ky * F$$
 м<sup>3</sup>/год

где F - площадь стока коллектора, га;

*K*<sub>у</sub> - коэффициент, учитывающий уборку снега.

 $h_{\rm д}$  - слой осадков, мм, за теплый период года, определяется по СП 131.13330; (288мм)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

 $h_{\rm T}$  - слой осадков, мм, за холодный период года (определяет общее годовое количество талых вод) или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определяется по СП 131.13330; (62мм)

 $\Psi_{\!\scriptscriptstyle 
m I}$  и  $\Psi_{\!\scriptscriptstyle 
m T}$  - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно

Значение общего коэффициента стока  $\Psi_{\mathcal{A}}$  находится как средневзвешенная величина для всей площади стока с учетом средних значений коэффициентов стока для разного вида поверхностей, которые равны:

- для грунтовых поверхностей - 0,2;

$$\Psi_{\mathcal{I}} = 0.2$$

При определении среднегодового объема талых вод общий коэффициент стока  $\Psi_{\mathcal{A}}$  с учетом уборки снега и потерь воды за счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей можно принимать в пределах 0,5-0,7.

Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, определяется по формуле:

$$Ky = 1 - \frac{Fy}{F} = 1 - \frac{2,315}{2,315} = 0$$

Среднегодовой объем дождевых вод:

$$W_{\pi} = 10 * 288 * 0.2 * 2.315 = 1333.44 м3/год$$

Среднегодовой объем талых вод:

$$W_T = 10 * 62 * 0.5 * 0 * 2.0 = 0.0$$
 м<sup>3</sup>/год

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод составит:

$$Wr = 1333,44 + 0 = 1333,44 \text{ м}^3/\text{год}$$

Объем дождевого стока от расчетного дождя в сутки  $W_{\text{сут}}$ ,  $\text{м}^3$ , отводимого в емкость сбора дождевых стоков, определяется по формуле:

$$W$$
*cyT* =  $10 * ha * \Psi mid * F M3$ 

где ha - максимальный слой осадков за дождь, мм, сток от которого подвергается очистке в полном объеме (принимаем 10мм согласно п.5.2.4 Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий по определению условий выпуска его в водные объекты);

Ψmid - средний коэффициент стока для расчетного дождя (определяется как средневзвешенная величина в зависимости от постоянных значений коэффициента стока Ψi для разного вида поверхностей по таблице 14 СП 32.13330);

$$\Psi$$
mid = 0.2

$$W_{cp}^{cyr} = 10 * 10 * 0.2 * 2.315 = 46.3 \text{ m}^3$$

Суточный объём талых вод  $W_{_{\mathrm{T}}}^{\mathrm{cyr}}$  м<sup>3</sup>, отводимых в емкость сбора поверхностных стоков, определяется по формуле:

$$W_{_{\mathrm{T}}}^{\mathrm{cyr}} = 10 * \mathrm{hc} * \mathrm{Fa} * \alpha * \Psi_{\mathrm{T}} * \mathrm{Ky}, \, \mathrm{M}^{3}$$

где 10- переводной коэффициент;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Лист

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

h<sub>C</sub> - слой талых вод за 10 дневных часов при заданной обеспеченности, мм; (принимаем 20мм согласно Приложение 1 Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий по определению условий выпуска его в водные объекты)

F - площадь стока, га;

- $\alpha$  коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния, допускается принимать 0,8;
  - $\Psi_{\rm T}$  общий коэффициент стока талых вод (принимается 0,5);

Ку - коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега.

$$W_{_{\mathrm{T}}}^{^{\mathrm{CYT}}} = 10*20*2,315*0,8*0,5*0 = 0 \text{ M}^{3}$$

### 2.5.5 Контроль водопотребления и водоотведения.

Контроль качества воды в период строительства осуществляется ООО «Русфорест Магистральный»

Контроль хозяйственно-бытовых сточных вод в периоды строительства объекта производится организацией, принимающей стоки.

Контроль поверхностных сточных вод в периоды строительства и эксплуатации объекта производится с организацией, принимающей стоки.

В период эксплуатации обеспечение водой объекта не требуется, хозяйственно-бытовые стоки не образуются, следовательно, контроль водопотребления и водоотведения не целесообразен.

# 2.6 Воздействие проектируемого объекта на почвенный покров и земельные ресурсы.

### 2.6.1 Характеристика загрязнения почвенного покрова

Подробные результаты анализов представлены в Техническом отчете об инженерно-экологических изысканиях Бр-0761-ИЭИ, выполненный ООО «БрИИз» в 2020г.

По результатам химического анализа загрязнения почвы можно оценить как «допустимую». Следовательно, использовать ее можно без ограничений (исключая объекты повышенного риска).

Для оценки возможности дальнейшего использования отходов грунта, которые могут образоваться при проведении земляных работ, было выполнено биотестирование и определение класса опасности отхода.

Результат расчета показал, что как отход почва и грунт исследуемого участка относятся к V классу опасности.

В соответствии с Приказом Минприроды РФ от 04.12.2014 № 536 для подтверждения отнесения отходов к 5-ому классу опасности проводится проверка с применением экспериментального метода, основанного на биотестировании водной вытяжки отходов.

Протоколы представлены в приложении 13.

По результатам исследования сделаны выводы о степени токсичности проб почвы и грунта: образцы не токсичны, не оказывают токсическое действие.

Гигиеническая оценка почвы показала, пробы почвы относятся к категории «чистая». Почва с категорией загрязнения «чистая» используется без ограничений.

Плодородный слой отсутствует.

Почва и грунт на участке отнесены к І классу радиационной безопасности

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Лист

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

(радиационно-безопасные).

# 2.6.2 Воздействие на почвенный покров и земельные ресурсы в период строительных работ и эксплуатации объекта

Площадка строительства объекта расположена в границе отвода земельного участка. Изъятие в пользование дополнительных земель на период строительства не требуется.

Снятие плодородного, потенциально-плодородного слоя на участке проведения изысканий представляется нецелесообразным, в связи с отсутствием на территории строительства плодородного слоя.

В основном, воздействие на почвенный покров будет происходить при проведении планировочных работ, связанных с перемещением земляных масс, выемки грунтов при разработке траншей под прокладку ливневых лотков, что может привести к нарушению целостности покрова.

Объемы земляных масс:

- Выемка 5800,28 м<sup>3</sup>
- Насыпь 1028,47 м<sup>3</sup>;
- Излишки грунта 4771,81 м<sup>3</sup>.

В процессе эксплуатации объекта негативных техногенных воздействий на почвы земельные ресурсы не прогнозируется.

### 2.7 Воздействие проектируемого объекта при складировании и утилизации отходов.

# 2.7.1 Образование отходов и порядок обращения с отходами в период строительных работ.

Основными отходами, образующимися в период проведения работ, являются:

- отходы от строительных и монтажных работ;
- твердые коммунальные отходы;
- отходы от установки мойки колес.

Для строительства будет привлечена организация-подрядчик, имеющая собственную технику, состоящую на ее балансе и обслуживаемую на территории строительной организации. Отходы от ТО и ТР автотранспорта в данном разделе не учитываются.

Техническое обслуживание, ремонт и заправка горюче-смазочными материалами техники, задействованной при строительстве объекта, осуществляется вне территории строительной площадки. Отходы автотранспорта и строительных машин и механизмов учитываются при составлении тома ПНОЛРО у организации, осуществляющей строительные работы.

Образование отходов в период строительства будет носить временный характер и не окажет значительного негативного воздействия на окружающую среду. По окончании строительных работ образовавшиеся отходы необходимо вывезти с благоустраиваемой территории в недельный срок.

Все образующиеся отходы планируется передавать на использование, обезвреживание или размещение в установленном порядке специализированным организациям, на основании заключенных договоров.

Строительный мусор накапливается в двух мусорных бункерах по 8 м<sup>3</sup>, размещённых на площадке строительства.

Строительный мусор вывозится по мере накопления.

Твёрдый коммунальный мусор накапливается в мусорный контейнер с

Инв. № подл.	

Взам. инв. №

Тодпись и дата

						0321/38-C
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

крышкой объёмом 0,75 м<sup>3</sup>.

Услуги по обращению с ТКО выполняются ООО «РТ-НЭО Иркутск», имеющее лицензию № 054 №00037/П от 21.06.11 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I -IV классов опасности.

Строительный мусор по мере накопления транспортируются на полигон для размещения.

Услуги по обращению с ТКО выполняются ООО «РТ-НЭО Иркутск», имеющее лицензию № 054 №00037/П от 21.06.11 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I -IV классов опасности, согласно договора № 8669-2019/ТКО от 17.01.2019г. (Приложение 12).

Объектом размещения ТКО является полигон ТКО, расположенный по адресу Иркут-ская область, 14 км автодороги Усть-Кут-Новый Уоян, строение №1, номер в реестре ГРОРО 38-00058-3-00377-300415. Договор №48 от 09.01.2020г с ООО «СПЕЦАВТО» на оказание услуг на сбор, транспортирование, размещению отходов на полигоне, имеющее лицензию № 038 00146 от 11.01.2016 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I -IV классов опасности, представлен в приложении 12.

Отходы загрязненные нефтепродуктами на территории строительной площадки не хранятся, по мере образования вывозятся ООО «Чистые технологии Байкала», имеющему лицензию № 038 №00193/П от 13.02.2018 г. на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов III -IV классов опасности, согласно гарантийного письма №55 от 22.03.2021г. (Приложение 12)

Лом черных металлов несортированный накапливаются специализированных площадках на объектах накопления отработанных шпал и отработанных железнодорожных рельсов по мере образования передаются ИП Лесниква С.А., имеющему лицензию №38 ЧЦЛ 111 от 22.04.2019 г., согласно договору № 20-02/2020 от 10.02.2020г. (приложение 12).

Избыток грунта размещается на территории промышленной площадки ООО «Русфорест Магистральный» в специально отведенном месте, для дальнейшего использования при выравнивании территории.

Расчеты образования отходов в период строительства представлены в приложении 6. Перечень, характеристика образующихся отходов и способы их удаления в период строительства представлен в таблице 18.

Таблица 18 - Перечень, характеристика образующихся отходов и способы их удаления в период строительства.

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Отходообразую щий вид деятельности, процесс	Количество отходов т/год	Место размещения отходов
3 класс опасности		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные.	84100001513	Демонтажные работы	122,621	Передаются специализированн ой организации
	,	Итого 3 класс	122,621	
4 класс опасности				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ષ્ટ્ર

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Отходообразую щий вид деятельности, процесс	Количество отходов т/год	Место размещения отходов
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	Бытовые помещения	1,912	полигон ТКО
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	Строительные работы	64,4	полигон ТКО
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	72310202394	пескоотделите ль	0,261	Сдача в специализированну ю организацию
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	84210102214	Строительные работы	55,44	Передаются специализированн ой организации
_		Итого 4 класс	122,013	
5 класс опасности Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	81110001495	Земляные работы	9066,439	Использование на площадке ООО «Русфорест Магистральный»
лом и отходы стальные несортированные	46120099205	Демонтажные работы	14,873	Сдача в специализированн ую организацию
		Итого 5 класс ВСЕГО	9081,312 9325,946	

Физико-химические свойства отходов, компонентный состав образующихся при эксплуатации объекта отходов представлены в таблице 19.

Таблица 19 - Физико-химические свойства и примерный компонентный состав отходов, образующихся в период строительства.

		4	Ризико-химические свой	ства
Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Состав компонентов %
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные.	84100001513	Изделие из одного материала	Древесина Масло	81,08 18,92
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага Текстиль Пластмасса Стекло Дерево Прочие	40 3 30 10 10 7
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Минеральные заполнители (песок, щебень, гравий и т.д.) Битумные вяжущие	93 7

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

		Физико-химические свойства			
Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Состав компонентов %	
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	тами 84210102214		щебень Нефтепродукты	89,78 10,22	
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	72310202394	Прочие дисперсные системы	Песок, вода Нефтепродукты	85-99 < 15	
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	81110001495	прочие сыпучие материалы	Грунт прочее	99,99 0,01	
лом и отходы стальные несортированные	46120099205	Твердое	Сталь	100	

# 2.7.2 Образование отходов и порядок обращения с отходами при эксплуатации объекта.

Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации объекта, относятся к отходам производства и потребления

Все образующиеся отходы планируется передавать на использование, обезвреживание или размещение в установленном порядке специализированным организациям.

Руководству предприятия необходимо заключить договора в установленном порядке на прием и утилизацию или размещение образующихся отходов с организацией, имеющей соответствующую лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I -IV классов опасности.

Лом черных металлов несортированный накапливаются специализированных площадках на объектах накопления отработанных шпал и отработанных железнодорожных рельсов по мере образования передаются ИП Лесниква С.А., имеющему лицензию №38 ЧЦЛ 111 от 22.04.2019 г., согласно договору № 20-02/2020 от 10.02.2020г. (приложение 12).

Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%) хранится на объекте накопления отходов, загрязненных ГСМ, в закрытом металлическом ящике и передаются ООО «Чистые технологии Байкала», имеющему лицензию № 038 №00193/П от 13.02.2018 г. на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов III -IV классов опасности, согласно договора №У20-15 от 15.01.2020г. (приложение 12).

Накопление осадока механической очистки нефтесодержащих сточных вод и шпал отработанные на предприятии не предусмотрено, по мере образования передается ООО «Чистые технологии Байкала», имеющему лицензию № 038 №00193/П от 13.02.2018 г. на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов III -IV классов опасности, согласно договора №У20-15 от 15.01.2020г. (приложение 12).

Твёрдые коммунальные отходы в период эксплуатации не образуются, так как на рассматриваемом объекте нет постоянных рабочих мест.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Лист

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв.

Расчеты образования отходов в период строительства представлены в приложении 10. Перечень, характеристика образующихся отходов и способы их удаления в период эксплуатации представлен в таблице 20.

Таблица 20 - Перечень, характеристика образующихся отходов и способы их удаления в период эксплуатации

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Количеств о отходов т/год	Место размещения отходов
1	2	3	4	5
3 класс опасности				
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные.	84100001513	замена отработанных шпал железнодорожного полотна	122,621	Сдача в специализированн ую организацию
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920401603	Обслуживание железнодорожного полотна	0,164	Сдача в специализированну ю организацию
		Итого 5 класс	122,785	
4 класс опасности				
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	72310202394	пескоотделитель	0,333	Сдача в специализированну ю организацию
		Итого 5 класс	0,333	
5 класс опасности				
Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	замена отработанных рельсов и металлических костылей железнодорожного полотна	14,873	Сдача в специализированн ую организацию
		Итого 5 класс	14,873	
		ВСЕГО	137,991	

Физико-химические свойства отходов, компонентный состав образующихся при эксплуатации объекта отходов представлены в таблице 21.

Таблица 22 - Физико-химические свойства и примерный компонентный состав отходов, образующихся в период строительства.

		Физико-химические свойства		
Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Состав компонентов %
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные.	84100001513	Изделие из одного материала	Древесина Масло	81,08 18,92
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или	91920401603	Изделия из волокон	Грязь Текстиль	20-30 50-60

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

		4	ризико-химические свой	ства
Наименование вида отходов	Код отхода по	Агрегатное	Наименование	Состав
Traumenosanue suoa orrixocos	ФККО	состояние	компонентов	компонентов
				%
нефтепродуктами			Нефтепродукты	18
(содержание нефти или				
нефтепродуктов 15% и				
более)				
осадок механической				
очистки нефтесодержащих		Прочие	Песок, вода	85-99
сточных вод, содержащий	72310202394	дисперсные	Нефтепродукты	< 15
нефтепродукты в		системы	Пефтепродукты	
количестве менее 15%				
лом и отходы стальные	46120099205	Твердое	Сталь	100
несортированные	40120099203	твердое	Сталь	100

- 2.8 Воздействие проектируемого объекта на животный и почвеннорастительный мир.
- 2.8.1 Характеристика существующего состояния растительного и животного мира.

#### Растительный мир.

На территории площадки строительства редкие, уникальные и занесенные в Красную книгу растительных сообществ отсутствуют охраняемы и эндемичные виды растений

В виду антропогенной нарушенности участок изысканий не представляет ценности для сохранения биоразнообразия растений.

На площадке изысканий естественная растительность отсутствует из-за большой антропогенной нагрузки.

На участке изысканий естественный рельеф в значительной степени преобразован техногенными процессами, вызванными гражданским строительством.

В районе участка изысканий естественный почвенный покров полностью нарушен, почвенный плодородный слой не обнаружен.

#### Животный мир

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ввиду антропогенной нерешенности территории участок изысканий представляет ценности для сохранения биоразнообразия животных.

инженерно-экологических изысканий полевых на проектируемого объекта редкие и особо охраняемые виды животных не встречены.

По данным Министерства лесного комплекса Иркутской области территория объекта находится в черте пгт. Магистральный не является охотничьими угодьями. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают. Возможны лишь случайные их заходы.

#### 2.8.2. Воздействие на почвенно-растительный и животный мир в период строительных работ и эксплуатации объекта.

#### Растительный мир.

Снос древесной и кустарниковой растительности не предусматривается

В период эксплуатации объекта негативных воздействий на растительность не ожидается.

#### Животный мир

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Лист № док. Подпись

# 3. МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

#### 3.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Период строительных работ.

Учитывая отсутствие источников постоянного выброса, рассредоточенность выбросов загрязняющих веществ по территории площадки и кратковременность выбросов во времени, основными мероприятиями по недопущению превышения расчетных значений предельно-допустимых концентраций на период проведения строительных работ являются:

- -организация технических и профилактических работ по регулированию топливной аппаратуры и системы зажигания двигателей машин для обеспечения содержания оксида углерода в пределах установленных норм;
  - -сокращение холостых пробегов и работы двигателей без нагрузок;
- -максимально возможное сокращение совместной работы ДВС используемой строительной техники;
- -глушение двигателей задействованной техники при возникновении технологических перерывов в работе;
- заправка машин и механизмов проводится вне пределов строительной площадки;
  - запрет сжигания строительного мусора и твердых коммунальных отходов.

#### Период эксплуатации

В целях охраны воздушной среды от загрязнения вредными выбросами проектом предусмотрены следующие технологические мероприятия:

- Контроль для предупреждения аварийных ситуаций, соответственно уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферу;
  - Выключение двигателя тепловоза при разгрузочных работах.

#### 3.2 Мероприятия по защите от шума

Период строительных работ.

Мероприятия по снижению шума во время строительства предусматривают:

- проведение работ с использованием шумной техники с 9:00 до 18:00 часов;
- запрет работы в ночную смену, а также в выходные и праздничные дни
- на период вынужденного простоя или технического перерыва (15-20 минут в два часа) выключение двигателей строительной техники;
  - сплошное ограждение строительной площадки;
- соблюдение максимально возможного расстояния относительно друг друга дорожно-строительной техники;
  - неодновременное использование дорожно-строительной техники

#### Период эксплуатации

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- сплошное ограждение территории проектируемого объекта.
- запрет работы в ночную смену.

L						
L						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

### 3.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

#### Период строительных работ

Для минимизации вредного влияния на территорию, отводимую под производство работ, должно обеспечиваться следующее:

- предотвращение слива горюче-смазочных материалов на рельеф при эксплуатации грузоподъемных механизмов и автомобилей;
  - своевременный вывоз образующихся отходов;
- оснащение объекта контейнерами для сбора мусора, обустройство специальных площадок для временного хранения строительного мусора, исключающих контакт отходов с почвой и атмосферой, с последующим вывозом на организованную свалку;
  - рациональное и эффективное использование земли в границах отвода;
- ведение работ строго в границах отводимой под строительство территории во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- запрещение деятельности, непредусмотренной технологией проведения работ по строительству, особенно вне границ строительной площадки и с использованием техники;
  - организованный сбор и отвод поверхностных стоков.
- передвижение строительной техники строго в пределах строительной площадки;
- недопущение проведения технического ремонта, обслуживания и заправки автотранспорта и строительной техники на территории строительства;
  - стоянка машин и механизмов в нерабочее время на специальных площадках;

#### Период эксплуатации

- предотвращение слива горюче-смазочных материалов на рельеф при эксплуатации тепловоза;
  - организованный сбор и отвод поверхностных стоков.
  - своевременный вывоз образующихся отходов;

# 3.4 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах.

Проектируемый линейный объект не пересекает рек и иных водных объектов, следовательно, разработка мероприятий нецелесообразно. Непосредственное воздействие на водные объекты и биоресурсы отсутствует.

#### Поверхностные воды.

Проектными решениями не предусматривается ведение работ в водоохраной зоне водотоков и водоемов, забор воды из поверхностных водных объектов, сброс сточных вод в водные объекты, эксплуатация подземных вод в качестве источников водоснабжения. Разработка мероприятий по охране поверхностных и подземных вод не целесообразно.

#### Подземные воды.

Период строительных работ.

Инв. № подл.	

Взам. инв.

Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Для предупреждения возможного загрязнения подземных вод в период строительства проектом предусматриваются следующие водоохранные мероприятия:

- техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники осуществлять на базе автотранспортного предприятия, предоставляющего технику;
  - организованный сбор и вывоз строительных отходов.
- запретить проезд строительной техники вне существующих и специально созданных технологических проездов;
- оборудовать специальными поддонами стационарные механизмы для исключения пролива топлива и масел;
- обеспечить заправку строительных машин и механизмов вне площадки строительства
- организованный сбор хозяйственно-бытовых стоков и своевременный вывоз стоков
  - отведение поверхностных стоков в аккумулирующую емкость

#### Период эксплуатации

Для предупреждения загрязнения подземных вод в период эксплуатации проектируемых объектов проектом предусматриваются следующие водоохранные мероприятия:

- -система вертикальной планировки принята с соблюдением уклонов для отвода поверхностных вод.
  - организованный сбор поверхностных стоков.
  - Очистка железнодорожных путей от снега.
  - организованный сбор и вывоз твердых коммунальных отходов;
- предусмотрена герметичная металлическая емкость для сбора дождевых стоков

# 3.5 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве.

В целях экономии ресурсов проектом предусмотрено рациональное использование общераспространенных полезных ископаемых – щебня. Количество данных материалов, необходимое на отсыпку, рассчитано заранее. Стройматериалы будут завезены на площадку в строго необходимом количестве.

### 3.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.

Охрану окружающей среды при размещении, утилизации отходов на период строительства и эксплуатации объекта обеспечивают следующие мероприятия:

- селективный сбор и накопление отдельных видов отходов в зависимости от их класса опасности и агрегатного состояния;
- расположение контейнеров для временного хранения отходов на специализированных площадках с бетонным покрытием;
  - своевременный вывоз образующихся отходов;
- защита хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков (навес, контейнеры с крышками и т.д.);
  - запрещение сжигания отходов, а также вывоза на несанкционированные

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

свалки.

Воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их хранения.

При организации мер временного накопления отходов в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими, экологическими и противопожарными требованиями, отходы, образующиеся на объекте, не окажут вредного воздействия на окружающую среду.

К организационным мероприятиям по контролю над обращением с отходами относятся:

- назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного хранения;
  - регулярный контроль за условиями временного хранения отходов;
  - проведение инструктажа о правилах обращения с отходами.

### 3.7 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации.

Прокладка проектируемого железнодорожных путей не оказывает влияния на недра и континентальный шельф Российской Федерации.

# 3.8 Мероприятия по охране растительного и животного мира, в том числе мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб.

Участок, выделенный под строительство линейного объекта, не относится к ареалам распространения объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красные Книги субъектов Российской Федерации.

Снос деревьев на данной территории не предусмотрен и производиться не будет.

Мерами по охране растительного и животного мира на участке являются: применение техники и оборудования с отрегулированными двигателями и обеспеченных сертификатами, регламентирующими уровни шума и выбросов загрязняющих веществ в пределах установленных санитарно-гигиенических нормативов, своевременные сбор (в соответствующие емкости) и удаление отходов.

### 3.9 Места хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров.

Согласно результатам анализов представленных в Техническом отчете об инженерно-экологических изысканиях Бр-0761-ИЭИ плодородный слой отсутствует, Излишки грунта классифицированы как отход 5 класса опасности и размещается на территории промышленной площадки ООО «Русфорест Магистральный» в специально отведенном месте, для дальнейшего использования при выравнивании территории.

Ę.						
ОД.						
№ подл.						
Инв.						
И	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв.

Тодпись и дата

0321/38-OOC

3.10 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям.

На проектируемом линейном объекте участков, подверженных опасным природным воздействиям, нет. Программа специальных наблюдений не предусматривается.

3.11 Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы.

Проектом не предусматриваются защитные устройства, так как устойчивые пути миграций животных отсутствуют.

0321/38-OOC	מוניליוו מוויליוו				
					0321/38-OOC

# 4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ НА ЕГО ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ.

### 4.1 Программа производственного экологического контроля в период строительства.

Программа производственного экологического контроля в период строительных работ не разрабатывается.

Согласно п.11 раздела IV Постановления правительства РФ от 31.12.2020 №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» площадка строительства относится к V категории HBOC, так как продолжительность строительства объекта составляет менее 6 месяцев.

Согласно Приказу Минприроды России от 28.02.2018 №74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков предоставления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» п. 1 ПЭК разрабатывается для объектов I, II и III категорий. Разработка программы производственного экологического контроля на период строительства не требуется.

В период строительства не требуется.

В период проведения строительных работ необходимо обязательное проведение организационных мероприятий по предупреждению загрязнения окружающей среды:

#### в сфере охраны атмосферного воздуха:

- контроль исправности строительной техники, ежедневный обязательный осмотр и проверка целостности топливной системы техники перед началом работ;
- контроль токсичности отработанных газов (углеводородов и оксида углерода) и дымности двигателей автотранспорта, строительных машин и спецтехники, используемых при строительстве. Контроль проводится один раз в год на специальных контрольно-регулировочных пунктах (КРП) по проверке и снижению токсичности выхлопных газов. Контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта и строительной техники обеспечивается подрядными организациями владельцами данных транспортных средств;
- запрещение выполнения любых работ, прямо или косвенно воздействующих на окружающую среду, если их выполнение не предусмотрено проектом, согласованным и утвержденным установленным порядком.

#### в сфере обращения с отходами:

- контроль за организацией мест складирования материалов и отходов, строительства временных сооружений;
  - соблюдения правил временного накопления отходов;
  - своевременного вывоза накопленных отходов;
- наличия на производственной площадке схемы с нанесением на ней мест временного накопления отходов, с указанием вида отходов и мест накопления в сфере обращения со сточными водами:
- контроль за своевременным сооружением необходимых устройств для поверхностного водоотвода;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Лист

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

# 4.2 Производственный экологический контроль в период эксплуатации. Производственный экологический контроль в области охраны атмосферного воздуха

В рамках осуществления производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха на предприятии должна быть следующая природоохранная документация:

- 2 ТП воздух статистическая отчетность.
- Отчет по ПЭК.
- Программа экологического контроля (ПЭК).
- Нормативы выбросов загрязняющих веществ.
- Декларация о внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду.
- Отчетность по форме 4-ОС.
- Экологический сбор.
- Постановка на учет объекта НВОС.
- Обучение по программам экологической безопасности.
- КЭР комплексное экологическое разрешение.
- Декларация ДВОС.

В случае реконструкции и изменения технологий производства необходимо произвести уточнение данных проведенной ранее инвентаризации.

Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ) разделяется на два вида:

- контроль непосредственно на источниках;
- контроль содержания вредных веществ в атмосферном воздухе (на границе ближайшей жилой застройки и C33).

На неорганизованных источниках выбросов ЗВ контроль проводится расчетными методами.

Контроль на источниках осуществляется на основании план-графиков, утвержденных предприятием и согласованных с территориальным органом Роспотребнадзора и Росприроднадзора. Планы-графики контроля на источниках выбросов будут разработаны в составе нормативно-технической документации по объектам на стадии получения разрешительной документации (стадия эксплуатации).

План-график натурных исследований воздействия химических факторов на атмосферный воздух

По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ выявлено, что максимальные приземные концентрации на границе земельного участка и за его пределами не превышают 0,1 ПДК м.р.

На основании п.9.1.2 Приказа Минприроды №74 от 28.02.2018 в план-график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК загрязняющих веществ на границе предприятия.

План-график натурных исследований воздействия физических факторов на атмосферный воздух

Инструментальные исследования проводятся в соответствии с документами:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

классификацию шумов, нормируемые параметры и предельно допустимые уровни шума на рабочих местах, допустимые уровня шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки).

ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80) «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» (Устанавливает методы измерения и оценки шума в помещениях жилых и общественных зданий и на селитебной территории).

Замеры проводятся в дневное время два раза в год: в дневное и ночное время.

Таблица 23 - План-график натурных исследований воздействия физических факторов на атмосферный воздух по границе контура объекта

Контролируемый	Периодичность	Норматив допустимого уровня звука
параметр		
Шум	30 раз/год	1 ПДУ
	(15 раз днём, 15 раз	55 дБА – для дневного времени суток.
	ночью)	45 дБА – для ночного времени суток.

### Производственный контроль в области обращения с отходами производства

Период эксплуатации

Ведение мониторинга в области обращения с отходами должен включать в себя работы по соблюдению законодательства в области обращения с отходами, а именно:

- Паспорт опасного отхода и протокол биотестирования для 5-го класса опасности.
  - 2 ТП отход статистическая отчетность.
  - Журнал учета движения отходов.
  - Отчет по ПЭК.
  - Программа экологического контроля (ПЭК).
- Декларация о внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду.
  - Отчетность по форме 4-ОС.
  - Сведения в Кадастр отхода.
  - Экологический сбор.
  - Постановка на учет объекта НВОС.
  - Обучение по программам экологической безопасности.
  - КЭР комплексное экологическое разрешение.
  - Декларация ДВОС.

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

### Производственный экологический мониторинг поверхностных и подземных вод

Рассматриваемый объект расположен вне водоохранных зон рек. Проектными решениями не предусматривается забор воды из поверхностных водных объектов, сброс сточных вод в водные объекты.

Загрязнение грунтовых вод в период строительства и эксплуатации объекта не ожидается так как уровень залегания грунтовых вод ниже глубины выемки при земельных работах

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

В связи с вышеизложенным контроль за охраной водных объектов является не целесообразен для данного объекта.

### Производственный экологический мониторинг в области охраны почвы и грунта

Уровни загрязнения почвы определяются в ходе обследований и гигиенической оценки почвы, которые выполняются на стадиях разработки проектной документации и после завершения строительства.

Результаты обследования и гигиенической оценки почвы приведены в Отчете по инженерно-экологическим изысканиям.

Отбор проб рекомендуется проводить 2 раза в год (весна, осень).

Принимая во внимание специфику возможных источников загрязнения, приоритетными показателями почв будут являться нефтепродукты.

В период строительства периодичность отбора - дважды, в начале и конце теплого периода.

При эксплуатации – не реже 1 раза в 3 года, результаты сопоставляются с данными (фоновыми), полученными в условиях на начало строительно-монтажных работ.

Точки отбора проб представлены на листе 6 графической части.

Таблица 24 -План-график отбора проб

Наименование определяемых ингредиентов	Кратность проведения измерений
pH	2 раза в год (весна, осень)
Концентрации, мг/кг:	, , , , , ,
Нефтепродукты	

### Производственный экологический мониторинг состояния и загрязнения недр

Согласно сведениям, представленным в техническом отчете об инженерноэкологических изысканиях для подготовки проектной и рабочей документации Бр-0761 - ИЭИ под участком предстоящей застройки, отсутствуют месторождения полезных ископаемых.

Следовательно, мониторинг за состоянием и загрязнения недр нецелесообразен.

### Производственный экологический мониторинг состояния и загрязнения объектов растительного и животного мира

Согласно сведениям, представленным в техническом отчете об инженерноэкологических изысканиях для подготовки проектной и рабочей документации Бр-0761 - ИЭИ на территории площадки планируемого строительства редкие и охраняемые виды растений не встречены. В виду антропогенной нарушенности участок изысканий не представляет ценности для сохранения биоразнообразия растений.

Участок планируемого строительства расположен вне границ земель лесного фонда.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

На площадке изысканий естественная растительность отсутствует из-за большой антропогенной нагрузки. На участке изысканий естественный рельеф в значительной степени преобразован техногенными процессами, вызванными гражданским строительством.

В районе участка изысканий естественный почвенный покров полностью нарушен, почвенный плодородный слой не обнаружен.

Ввиду антропогенной нарушенности территории участок планируемого строительства не представляет ценности для сохранения биоразнообразия животных.

Животный мир района намечаемого строительства в целом характерен для животного мира средней подзоны тайги, но в связи с нахождением в черте города в значительной степени обеднен. Пути миграций животных на территории планируемого строительства не выражены, а для млекопитающих отсутствуют.

Участок изысканий не является охотничьими угодьями. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают. Возможны только их случайные заходы. Реализация указанного проекта ущерба объектам животного мира и среде их обитания не нанесет.

Следовательно, мониторинг за состоянием и загрязнения объектов растительного и животного мира нецелесообразен.

#### 4.3 Производственный экологический контроль при аварийных ситуациях

<u>В период строительства</u> линейного объекта возможен сценарий:

Сценарий 1-пожар.

При данном сценарии возможно загрязнение атмосферного воздуха газообразными и твердыми загрязняющими веществами в концентрациях, превышающих ПДК в несколько раз.

В период эксплуатации линейного объекта возможны следующие сценарии:

Сценарий 1 – разрушение бака тепловоза ТЭМ с проливом дизельного топлива Сценарий 2 – разрушение бака тепловоза ТЭМ с возгоранием дизельного топлива

В случае развития Сценария 1 в результате нарушения целостности и герметичности цистерны топливозаправщика возможна фильтрация нефтепродуктов в почвогрунты и загрязнение подземных вод и поверхностного стока взвешенными веществами. Концентрация взвешенных веществ будет зависеть от интенсивности фильтрации.

При Сценарии 2 возможно загрязнение атмосферного воздуха газообразными и твердыми загрязняющими веществами. в концентрациях, превышающих ПДК в несколько раз.

При возникновении аварийных ситуаций система мониторинга переходит в аварийный режим работы. Основной задачей системы мониторинга в аварийном режиме работы является информационная поддержка плановых и экстренных мероприятий, направленных на устранение последствий нарушений технологического режима и обеспечение безопасности населения. Эта задача решается путем проведения измерений экологических параметров по расширенной программе, которая оперативно разрабатывается на основании исходных данных об аварийной и нештатной ситуации, полученных от технических служб, и может включать в себя следующие действия:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

- увеличение частоты отбора проб в местах возникновения нештатных технологических ситуаций или других точках контролируемой территории, подверженных опасности усиленного негативного воздействия, в особенности в близлежащем населенном пункте;
- увеличение частоты измерения метеопараметров в заданных точках контролируемой территории;
  - расширение сети пунктов контроля.

В случае любой аварийной ситуации необходимо в срочном порядке производить отбор грунта, подземных вод и воздуха для оценки состояния окружающей среды в месте аварии и на прилегающих территориях.

Отбор проб осуществляется по соответствующим нормативным документам и сопровождается заполнением актов отбора проб.

Количество проб (воздуха, воды, почвы) определяется в каждом случае отдельно. В результате четко определяется зона загрязнения (до фонового уровня) и однозначно устанавливается перечень загрязняющих веществ.

Число проб почвы, глубина шурфов, периодичность наблюдения определяется свойствами химического вещества, характеристикой почв и ландшафтными особенностями территории.

Мониторинг обстановки в зоне возникновения аварии также включает в себя:

- постоянный контроль границ воздействия;
- определение состояния поврежденной емкости(ей);
- контроль за обращением отходов, образующихся в период ликвидации аварийных ситуаций (загрязненный грунта т.д.);
- контроль растительности и животного мира, а также водной биоты оказавшиеся в зоне возникновения аварийной ситуации.

Визуальные наблюдения организуются и ведутся:

- непосредственно на месте аварии с определением участков пролива;
- в районах, прилегающих к месту аварии;

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

- выдвижения сил аварийно-спасательных формирований для ликвидации последствий аварии.

Система мониторинга, предупреждающая аварийные ситуации на проектируемом объекте, ставит перед собой основную цель - поддержание надежности и безопасности работы проектируемого объекта, максимально возможное уменьшение риска возникновения аварийных ситуаций.

Таблица 25 — План —график экологического контроля (мониторинга) при аварийных ситуациях

Nº	Сценарий аварийной ситуации	Контролируемые объекты окружающей среды	Контролируемые параметры	Периодичность и условия контроля
Пер	риод строительства			
1	Пожар	Атмосферный воздух	Определение концентрации в воздухе: - сажи (углерод) - Оксида углерода; - Оксиды азота; - Бенз(а)пирен и др.	2 раза - в период загрязнения и после ликвидации последствий аварии.
Пер	риод эксплуатации			
2	разрушение бака	Атмосферный	Определение	2 раза - в период

0321/38-OOC

49

Nº	Сценарий аварийной ситуации	Контролируемые объекты окружающей среды	Контролируемые параметры	Периодичность и условия контроля
	тепловоза ТЭМ с проливом дизельного топлива	воздух	концентрации в воздухе углеводороды предельные С12- С19	загрязнения и после ликвидации последствий аварии.
		Почвенный покров	Визуальные наблюдения: - масштабы и площади воздействия; - Глубина проникновения нефтепродукта.	4 раза в сутки (от момента возникновения аварии и через каждые 6 часов)
			Определение концентрации в почвах: - тяжелые металлы; - Бенз(а)пирен и др.	2 раза - в период загрязнения и после ликвидации последствий аварии. Объединенная проба состоит из 3 – 5 точечных проб, отобранных методом «конверта». Отбор проб производится из шурфа глубиной 1 м и более, послойно - через каждые 25 см
		Подземные воды	Определение концентрации: Медь Свинец Никель Мышьяк Ртуть Нефтепродукты	2 раза - в период загрязнения и после ликвидации последствий аварии. Проба воды из первого водоностного горизонта
3	разрушение бака тепловоза ТЭМ с возгоранием дизельного топлива	Атмосферный воздух	Визуальные наблюдения: - масштабы и площади воздействия;	2 раза - в период загрязнения и после ликвидации последствий аварии.
			Определение концентрации в воздухе: - сажи (углерод) - Оксида углерода; - Оксиды азота; - Бенз(а)пирен и др. ПАУ.	2 раза - в период загрязнения и после ликвидации последствий аварии.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

#### 5. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ.

Стоимость лабораторных исследований в рамках проведения производственного экологического контроля для проектируемого объекта будет принята по прейскуранту цен на платные услуги ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Иркутской области по факту на момент проведения исследования.

В разделе представлены расчеты компенсационных выплат за негативное воздействие на окружающую среду в периоды строительства и эксплуатации объекта.

#### 5.1 Расчет платы за выбросы

В соответствии с требованиями нормативно-методических документов Российской Федерации, оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха в период строительства определена в виде платы за выбросы.

Плата за выбросы определяется согласно:

- Постановления Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»
- Постановление Правительства РФ от 11.09.2020 № 1393 «О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду

Размер плановых платежей за нормативное загрязнение определяется по формуле:

$$\Pi_{H} = H_{6c} * M_{H} * K_{A} * 1,19, py6.$$

H<sub>бс</sub> – базовая ставка платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, руб.

М<sub>н</sub> - предельно допустимый выброс загрязняющего вещества, т

 $K_{\text{д}}$  – дополнительный коэффициент для Байкальской природной территории;  $K_{\text{д}}$  = 2.

1,19 – дополнительный коэффициент.

### 5.1.1. Расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительных работ.

Работа автомашин и техники в период строительства будет носить временный характер.

Платежи за локальное загрязнение атмосферы от использования техники в районе строительства должен осуществлять заказчик проектируемого объекта.

Результаты расчета платы за выбросы при проведении строительно-монтажных работ в ценах 2022 года представлены в таблице 18.

Таблица 18- Результаты расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительных работ

Код	Наименование вещества	Нбн за ПДВ (руб./ус.m)	Выброс, т/период (ПДВ, ВСВ)	Кд	Доп. коэф.	Пн
0301	Азота диоксид	138,8	0,030985	2	1,19	10,24
0304	Азота оксид	93,5	0,005035	2	1,19	1,12
0328	Углерод (Сажа)	36,6	0,002795	2	1,19	0,24
0330	Сера диоксид	45,4	0,004664	2	1,19	0,50
0337	Углерод оксид	1,6	0,114367	2	1,19	0,44
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	3,2	0,004738	2	1,19	0,04

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

Код	Наименование вещества	Нбн за ПДВ (руб./ус.m)	Выброс, т/период (ПДВ, ВСВ)	Кд	Доп. коэф.	Пн
	пересчете на углерод)					
2732	Керосин	6,7	0,011029	2	1,19	0,18
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO <sub>2</sub>	56,1	0,106385	2	1,19	14,20
					Итого	26,96

### 5.1.2. Расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта.

Результаты расчета платы за выбросы при эксплуатации объекта работ в ценах 2022 года представлены в таблице 19.

В дальнейшем плата за выбросы будет корректироваться предприятием в соответствии с нормативными платежами, коэффициентом инфляции.

Таблица 19 - Результаты расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации.

Код веще ства	Наименование вещества	Нбн за ПДВ (руб./ус.т)	Выброс, т/год (ПДВ)	К∂	Доп. коэф	Пн
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	138,8	2,687334	2	1,19	887,74
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	93,5	0,436692	2	1,19	97,18
0328	Углерод (Сажа)	36,6	0,020512	2	1,19	1,79
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	45,4	0,058499	2	1,19	6,32
0337	Углерод оксид	1,6	0,432862	2	1,19	1,65
2732	Керосин	6,7	0,263825	2	1,19	4,21
Итого:	-					998,88

#### 5.2 Расчет платы за размещения отходов

Расчет платы за размещение отходов произведен согласно:

- Постановления Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах"
- Постановления Правительства РФ от 29.06.2018 №758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые Акты правительства Российской Федерации»
- Постановления правительства РФ от 16.02.2019 № 156 «О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)»

Расчет платы за размещение отходов произведен согласно формуле:

 $\Pi = H * M * K_{d} * 1,19$ , руб., где:

**H** - ставка платы за размещение отходов производства и потребления по классу их опасности на 2018 год, руб.:

для отходов 4 класса опасности = 663,2 руб. за 1 тонну.

для отходов 5 класса опасности (период строительства) = 17,3 руб. за 1 тонну прочие = 17,3 руб. за 1 тонну.

**М** - количество отхода.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Лист

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв.

 ${\bf K}_{\!\scriptscriptstyle 
m A}$  – дополнительный коэффициент для Байкальской природной территории;  ${\bf K}_{\!\scriptscriptstyle 
m A}$  = 2.

#### 1,19 дополнительный коэффициент.

Взам. инв. №

Норматив платы за размещение отходов производства и потребления в пределах установленных лимитов применяются с использованием коэффициента 0, при размещении в соответствии с установленными требованиями отходов, подлежащих временному накоплению и фактически использованных (утилизированных) течение одиннадцати месяцев с момента размещения в собственном производстве в соответствии с технологическом регламентом или переданных для использования в течение этого срока. Поэтому плату за размещение отходов не включены отходы, подлежащие переработке или утилизации на других предприятиях.

### 5.2.1. Расчет платы за размещение отходов в период строительных работ.

Собственник отходов от строительных работ определяется договором на момент начала строительства.

Твердо коммунальные отходы (далее ТКО) при расчете не учитывались, так как согласно п.5 ст.23 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении ТКО являются операторы по обращению с ТКО, региональные операторы, осуществляющие деятельность по их размещению.

Результаты расчета платы за размещение отходов в период строительных работ в ценах 2022 г. представлены в таблице 20.

Таблица 20 - Результаты расчета платы за размещение отходов в период строительных работ

Наименование	Количество, т	Норматив платы, руб	Кд	Доп. коэф.	Размер платы, руб
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	64,4	663,2	2	1,19	101649.99
Итого по строительству					

#### 5.2.2. Расчет платы за размещение отходов при эксплуатации объекта.

Расчет платы за размещение отходов в период эксплуатации не проводился, так как отходы, образующиеся от эксплуатации объекта, не размещаются на полигоне ТКО, а передаются специализированным организациям, имеющим соответствующую лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I -IV классов опасности.

Подпись и дата								
подл.								_
Инв. № г							0321/38-OOC	Лист
И	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

#### выводы

Реализация планируемых решений на испрашиваемом земельном участке при обязательном выполнении требований нормативных документов, регламентирующих промышленную и экологическую безопасность функционирования предполагаемого к строительству объекта, не противоречит действующим законодательным актам РФ, в том числе и в области охраны окружающей среды.

Объект не окажет существенного влияния на окружающую среду и не вызовет опасных экологических последствий в прилегающих районах при соблюдении проектных решений, правил эксплуатации.

Мероприятия по охране окружающей среды, предусмотренные проектом и правилами эксплуатации объекта, а также установленные параметры его работы, обеспечивают допустимые санитарно-гигиенические нормы воздействия на водный и воздушные бассейны.

Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.	Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата	0321/38-OOC	Лист

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- 2. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 3. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
  - 4. Водный кодекс Российской федерации от 03.06.2006 N 74-Ф3.
  - 5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-Ф3
- 6. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарноэпидемиологическом благополучии населения»
- 7. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- 8. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
- 9. Постановления Правительства РФ от 29.06.2018 №758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые Акты правительства Российской Федерации»
- 10. Постановления правительства РФ от 16.02.2019 № 156 «О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)»
- 11. Постановления правительства РФ от 11.09.2020 № 1393 «О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».
- 12. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»
- 13. Распоряжения Правительства РФ от 08.07.2015 №1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»
- 14. Приказ Минприроды РФ №273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
- 15. Приказ Минприроды РФ от 30.09.2011г. № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов».
- 16. Приказ министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области от 28 июня 2019 года № 58-28-мпр «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Иркутской области»
- 17. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
- 18. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
- 19. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 20. CH 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Лист

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- 21. СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*
- 22. СП 31.13330.2012 Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*
- 23. СП 32.13330.2018 Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85;
- 24. СП 51.13330.2011 Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003
- 25. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
- 26. СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»
- 27. СП 131.13330.2018 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*
- 28. ГОСТ 31295.2-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета
- 29. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера. СПб, 2012 г
- 30. .РДС 82-202-96 Правила разработки и применения трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве
- 31. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001
- 32. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 33. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
  - 34. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов
- 35. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- 36. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (с дополненими НИИ Атмосфера), 2002
- 37. Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, СПб, 2003
- 38. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления", г.Москва, 1999г
- 39. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003.
- 40. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты Челябинск, ФГУП «НИИ ВодГео», 2014
  - 41. «Инженерная акустика. Теория и практика борьбы с шумом» Н.И. Иванов.
- 42. МДС 12-46-2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ».
- 43. Методике расчета шума транспортных магистралей, строительной техники и других источников шума при возведении и эксплуатации объектов строительства". (ЛЕННИИПРОЕКТ, 1985 г.).

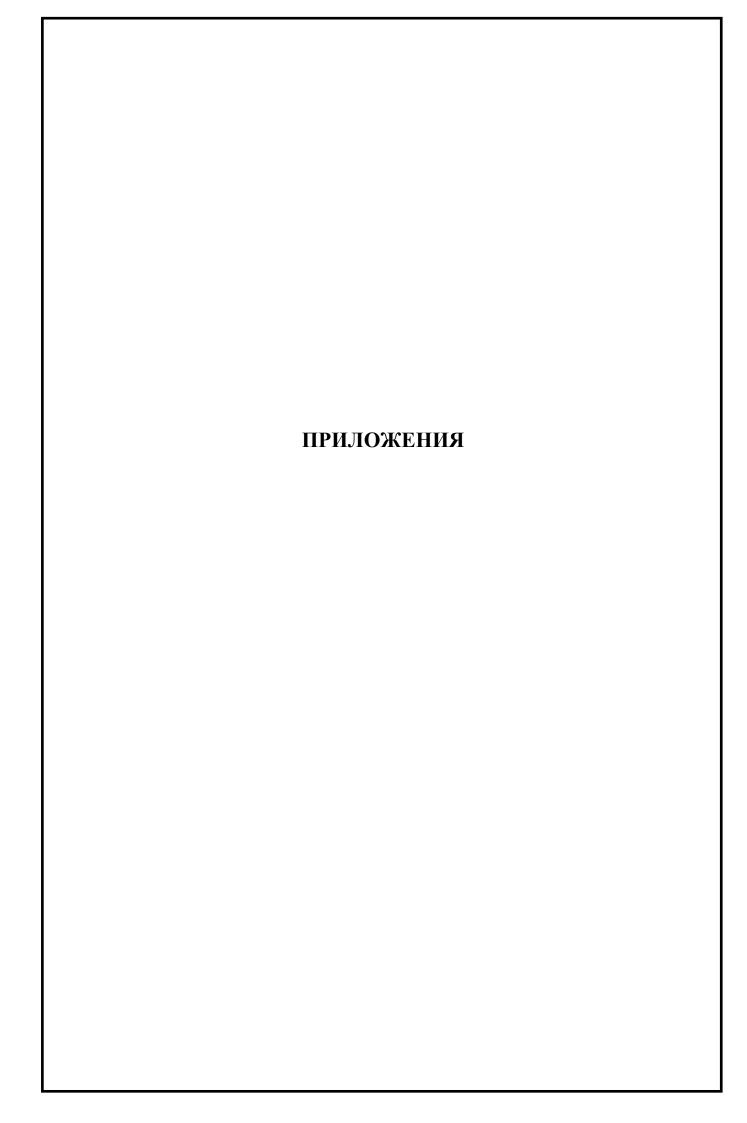
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC



#### ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

Директору ООО «БрИИз»

М.А. Гусеву

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Иркутское управление по гидромстеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047. Тел.факс: (395-2) 20-68-90 E-mail: cks@irmeteo.ru

> 18.09.2019 № 14мс 877 на № 135 от 19.08.2019 г.

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций запрашиваемых вредных веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе пгт. Магистральный Казачинско-Ленского района Иркутской области.

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена для использования ООО «БрИИз» в целях проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «ООО «Евразия-леспром групп». Котельная на древесных отходах производительностью 5 МВт (2х2,5 МВт) со складом топлива.

Фоновые концентрации определены по данным городов-аналогов согласно действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2019-2023 гг., утвержденным Росгидромстом от 15.08.2018г.

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ представлены в таблице 1. Таблица 1

№ 11/11	Вредное вещество	Период наблюдений	Значения концентраций, Сф, мг/м <sup>3</sup>	
1	Диоксид серы		0,018	
2	Диоксид азота	2014-2018	0,055	
3	Оксид углерода		1,8	
4	Оксид азота	ГΓ.	0,038	
5	Бенз(а)пирен (3,4-бензпирен)		2,1*10-6	

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота.

Фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно.

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

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

А.М. Насыров

H.C. Ступина 29-63-36

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Взам. инв.

Подпись и дата

№ подл.

02-34-1019-OOC

#### ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

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

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047, тел./факс: (395-2) 20-68-90 e-mail: cks@irmeteo.ru

> 26.08 .2019 № 3376/36 на № 134 от 19.08.2019

О предоставлении метеорологической информации

Директору ООО «БрИИз» М.А. Гусеву

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках выполнения инженерных изысканий по объекту «ООО «Евразиялеспром групп». Котельная на древесных отходах производительностью 5 МВт (2х2,5 МВт) со складом топлива», расположенному в пгт. Магистральный Казачинско-Ленского района Иркутской области, предоставляем средние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции Казачинское.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

А.М. Насыров

Т.Н. Протасова (3952) 25-10-77

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
						_

0321/38-OOC

Приложение 1 к №

3376/36 OT

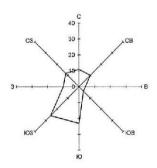
26.08. 2019

Средние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Казачинское** за период 2013-2017 гг. для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках выполнения инженерных изысканий по объекту «ООО «Евразия-леспром групп». Котельная на древесных отходах производительностью 5 МВт (2х2,5 МВт) со складом топлива», расположенному в шт. Магистральный Казачинско-Ленского района Иркутской области

- 1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет минус 24.7 °C.
- 2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца года составляет 25.4 °C.
- 3. Количество дней со снежным покровом за зимний период составляет 189.
- 4. Количество дней с жидкими осадками за год составляет 83.
- 5. Максимальная скорость ветра (без учета порывов) составляет 12 м/с.
- 6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна 5 м/с.
- 7. Средняя годовая повторяемость направлений встра и штилей:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	11	10	4	4	23	26	10	12	0	30

8. Средняя годовая роза ветров:



9. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта «ООО «Евразия-леспром групп». Котельная на древесных отходах производительностью 5 МВт (2х2,5 МВт) со складом топлива», расположенного в шт. Магистральный Казачинско-Ленского района Иркутской области (в соответствии с предоставленной схемой), равен 1.2. Коэффициент рассчитан для источников выбросов высотой не более 40 м.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

А.М. Насыров

ra Be	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

#### ИСТОЧНИК №6501

Наименование и количество техники и автотранспорта в период строительства принято согласно разделу 0321/38-ПОС

Валовые и максимальные выбросы предприятия №14, ООО "Русфорест Магистральный", Магистральный, 2020 г.

#### Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014 Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

### Программа зарегистрирована на: ООО "ВТК-Восток" Регистрационный номер: 60-00-8769

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."
Код топлива может принимать следующие значения

- 1 Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 Дизельное топливо;
- 4 Сжатый газ;
- 5 Неэтилированный бензин;
- 6 Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

- 1. Для легковых автомобилей рабочий объем ДВС:
- 1 до 1.2 л
- 2 свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 свыше 3.5 л
- 2. Для грузовых автомобилей грузоподъемность:
- 1 до 2 т

MHB.

Взам.

Подпись и дата

Инв. № подл.

- 2 свыше 2 до 5 т
- 3 свыше 5 до 8 т
- 4 свыше 8 до 16 т
- 5 свыше 16 т
- 3. Для автобусов класс (габаритная длина) автобуса:
- 1 Особо малый (до 5.5 м)
- 2 Малый (6.0-7.5 м)
- 3 Средний (8.0-10.0 м)
- 4 Большой (10.5-12.0 м)
- 5 Особо большой (16.5-24.0 м)

#### Магистральный, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики		II	III	<i>IV</i>	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная	-28.4	-25.1	-13.8	-1	7.2	14.6	17.4	14.1	6.5	-2.4	-15.7	-25.4
температура, °С		'							<u> </u>			'
Расчетные периоды года	X	X	X	$\Pi$	T	T	T	T	T	$\Pi'$	X	X
Средняя минимальная	-28.4	-25.1	-13.8	-1	7.2	14.6	17.4	14.1	6.5	-2.4	-15.7	-25.4
температура, °С	<u> </u>	'							<u> </u>	<u> </u>		1
Расчетные периоды года	X	X	X	Π	T	Т	T	Т	T	Π	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	141
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	141

#### Участок №1; 600101-08, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №1, площадка №1

#### Общее описание участка

#### Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки:

0.005

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки:

0.210

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки:

0.005

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:

0.021

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ЭО-3323	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
ЭО-4121Б	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Экскаватор планировщик	Гусеничная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Д3-132-1	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
ДЗ 110В	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Д3-98А	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
погрузчик одноковшовый	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
ДУ-57А	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет

#### ЭО-3323: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

#### ЭО-4121Б: количество по месяцам

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

#### Экскаватор планировщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

#### ДЗ-132-1: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

#### ДЗ 110В: количество по месяцам

Месяц				Количество в сутки	Количество выезжающих время Тср	: за
				0321/38	000	Лист
				U321/38	<b>-</b> 000	

		62
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

#### ДЗ-98А: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

#### погрузчик одноковшовый : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

#### ДУ-57А: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

		63
Апрель	0.00	0
Май	1.00	2
Июнь	1.00	2
Июль	1.00	2
Август	1.00	2
Сентябрь	1.00	2
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

#### Выбросы участка

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
в-ва	вещества	(2/c)	(т/год)
	Оксиды азота (NOx)*	0.0092516	0.010823
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0074013	0.008658
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0012027	0.001407
0328	Углерод (Сажа)	0.0006558	0.000898
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0008199	0.001089
0337	Углерод оксид	0.0533978	0.064060
0401	Углеводороды**	0.0053644	0.007660
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0016111	0.004738
2732	**Керосин	0.0037533	0.002922

#### Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

 $NO_2 - 0.80$ 

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

#### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3323	0.004165
	ЭО-4121Б	0.005142
	Экскаватор планировщик	0.004243
	ДЗ-132-1	0.011937
	ДЗ 110В	0.007350
	ДЗ-98А	0.011937
	погрузчик одноковшовый	0.011937
	ДУ-57А	0.007350
	ВСЕГО:	0.064060
Всего за год		0.064060

Максимальный выброс составляет: 0.0533978 г/с. Месяц достижения: Май.

ı						
ı						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

```
Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
M_i = \Sigma ((M' + M'') \cdot D_{\Phi \kappa} \cdot 10^{-6}), где
М' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
М" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
M' = M_{\pi} \cdot T_{\pi} + M_{\pi p} \cdot T_{\pi p} + M_{\pi B} \cdot T_{\pi B 1} + M_{xx} \cdot T_{xx};
M'' = M_{\text{MB.Tem.}} \cdot T_{\text{MB2}} + M_{\text{XX}} \cdot T_{\text{XX}};
D_{\text{dk}} = D_{\text{p}} \cdot N_{\text{k}} - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.
N_{\kappa} - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;
D_{n} - количество рабочих дней в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
G_i = (M_{\pi} \cdot T_{\pi} + M_{\pi p} \cdot T_{\pi p} + M_{\pi B} \cdot T_{\pi B1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / T_{cp} r/c (*),
С учетом синхронности работы: G_{\text{max}} = \Sigma (G_i), где
M_{\pi} - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
T_{\pi} - время работы пускового двигателя (мин.);
M_{\text{пр}} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
T_{\pi p} - время прогрева двигателя (мин.);
M_{\pi B} = M_1 - пробеговый удельный выброс (г/мин.);
M_{\text{дв.теп.}} - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.645 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.078 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
L_1 = (L_{16} + L_{1\pi})/2 = 0.107 км - средний пробег при выезде со стоянки;
L_2 = (L_{26} + L_{2\pi})/2 = 0.013 км - средний пробег при въезде на стоянку;
T_{xx}=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
V<sub>дв</sub> - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
M_{xx} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
{\tt N'} - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение
времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и
контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г
T_{\text{cp}} = 1800 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
```

#### Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

	Наименован	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Мдв	Мдв.те	Vдв	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
	ue						n.				
	ЭО-3323	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
		23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0155759
O.	ЭО-4121Б	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	
инв. №		25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	0.0188134
ИНП	Экскаватор	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	нет	
Взам.	планировщи										
m	К										
H	1	23.300	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	нет	0.0158518
ಹ	Д3-132-1	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
дата		57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0433798
Z	ДЗ 110В	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
Подпись		35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0266989
Пол	Д3-98А	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
		57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0433798
$\vdash$	погрузчик	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
дл.	одноковшов										
№ подл.											Лист
ž ž							0321/3	38-OC	C		Лист
Инв.	Hart Variety Hara	) C T	7	Пото			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•		

Лист

№ док

Подпись

65

										00
ый										
	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0433798
ДУ-57А	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0533978

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3323	0.000946
	ЭО-4121Б	0.000553
	Экскаватор планировщик	0.000972
	ДЗ-132-1	0.001224
	ДЗ 110В	0.000758
	ДЗ-98А	0.001224
	погрузчик одноковшовый	0.001224
	ДУ-57А	0.000758
	ВСЕГО:	0.007660
Всего за год		0.007660

Максимальный выброс составляет: 0.0053644 г/с. Месяц достижения: Май.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Мдв	Мдв.те	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ue						n.				
ЭО-3323	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0036154
ЭО-4121Б	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	0.0019748
Экскаватор	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	нет	
планировщи										
К										
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	нет	0.0037086
Д3-132-1	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0043363
ДЗ 110В	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0026822
Д3-98А	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0043363
погрузчик	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
одноковшов										
ый										
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0043363
ДУ-57А	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0053644

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

	1	Tenuo	λ			Марка автомобиля	Валовый выброс	
		7		-		0321/38-OOC		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	30-1100		

•	٠	•	۰,
r	٦	r	٠
·	,	١,	

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3323	0.000485
	ЭО-4121Б	0.001014
	Экскаватор планировщик	0.000637
	Д3-132-1	0.002010
	ДЗ 110В	0.001328
	ДЗ-98А	0.002010
	погрузчик одноковшовый	0.002010
	ДУ-57А	0.001328
	ВСЕГО:	0.010823
Всего за год		0.010823

Максимальный выброс составляет: 0.0092516 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Мдв	Мдв.те	Vds	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ue					2.200	n.	, , ,		<b>r</b>	<b>F</b> (a)
ЭО-3323	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0016839
ЭО-4121Б	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0035146
Экскаватор планировщи	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
К										
	1.200	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0022178
Д3-132-1	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0069351
ДЗ 110В	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0046258
Д3-98А	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0069351
погрузчик одноковшов ый	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0069351
ДУ-57А	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0092516

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3323	0.000040
	ЭО-4121Б	0.000089
	Экскаватор планировщик	0.000057
	Д3-132-1	0.000169
	ДЗ 110В	0.000102
	ДЗ-98А	0.000169
	погрузчик одноковшовый	0.000169
	0004/00	Лист

Подпись

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

	_
h	
( )	•

		• ·
	ДУ-57А	0.000102
	ВСЕГО:	0.000898
Всего за год		0.000898

Максимальный выброс составляет: 0.0006558 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Мдв	Мдв.те	Vдв	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ue	17116	111	ППР	Thp	11100	n.	700	111	САР	Botopoe (e/e)
ЭО-3323	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0001276
ЭО-4121Б	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0002935
Экскаватор	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	нет	
планировщи										
К										
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	нет	0.0001885
Д3-132-1	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0005413
ДЗ 110В	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0003279
Д3-98А	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0005413
погрузчик	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	
одноковшов										
ый										
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0005413
ДУ-57А	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0006558

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3323	0.000049
	ЭО-4121Б	0.000099
	Экскаватор планировщик	0.000061
	Д3-132-1	0.000206
	ДЗ 110В	0.000130
	Д3-98А	0.000206
	погрузчик одноковшовый	0.000206
	ДУ-57А	0.000130
	ВСЕГО:	0.001089
Всего за год		0.001089

Максимальный выброс составляет: 0.0008199 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

Наименован	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Мдв	Мдв.те	Vдв	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ue			•	•		n.			•	• ` ´
ЭО-3323	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0001558
ЭО-4121Б	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0003212
Экскаватор	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	нет	
планировщи к										
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	нет	0.0001988
Д3-132-1	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0006522
ДЗ 110В	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0004100
Д3-98А	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0006522
погрузчик	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
одноковшов ый										
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0006522
ДУ-57А	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0008199

# Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3323	0.000388
	ЭО-4121Б	0.000811
	Экскаватор планировщик	0.000509
	Д3-132-1	0.001608
	ДЗ 110В	0.001062
	Д3-98А	0.001608
	погрузчик одноковшовый	0.001608
	ДУ-57А	0.001062
	ВСЕГО:	0.008658
Всего за год		0.008658

Максимальный выброс составляет: 0.0074013 г/с. Месяц достижения: Май.

#### Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) Коэффициент трансформации - 0.13 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	<del>9</del> O-3323	0.000063
	ЭО-4121Б	0.000132

I	Ізм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Лист

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

			69
	Экскаватор планировщик	0.00	0083
	Д3-132-1	0.00	0261
	ДЗ 110В	0.00	0173
	Д3-98А	0.00	0261
	погрузчик одноковшовый	0.00	0261
	ДУ-57А	0.00	0173
	ВСЕГО:	0.00	1407
Page 20 FOR		0.00	1407

Максимальный выброс составляет: 0.0012027 г/с. Месяц достижения: Май.

#### Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3323	0.000818
	ЭО-4121Б	0.000296
	Экскаватор планировщик	0.000818
	ДЗ-132-1	0.000663
	ДЗ 110В	0.000409
	ДЗ-98А	0.000663
	погрузчик одноковшовый	0.000663
	ДУ-57А	0.000409
	ВСЕГО:	0.004738
Всего за год		0.004738

Максимальный выброс составляет: 0.0016111 г/с. Месяц достижения: Май.

Подпись

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован Mn Tn %% Mnp Tnp Mдв Mдв.m Vдв Mxx %% Схр Выброс (г/с)

			1/2/		,0,0	P	- ···P	1,100		,	1,1000	,0,0	···P	
		ue			пуск.				en.			двиг.		
		ЭО-3323	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	
			5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0016111
		ЭО-4121Б	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	0.0	нет	
_			2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0005833
ષ્ટ્ર		Экскаватор	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	0.0	нет	
инв.		планировщи												
1. M		К												
Взам.			5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	0.0	нет	0.0016111
L		Д3-132-1	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	
			4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0013056
дата		ДЗ 110В	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	
и да			2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0008056
[CP]		Д3-98А	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	
Подпись			4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0013056
Ĭ		погрузчик	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	
		одноковшов												
Ι.		ый												
Инв. № подл.		4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0013056	
<u> </u>													Лист	
9														
$\bar{z}$		Изм Кол ул Пист	мо пом	Полита	Пото	1								

70

													<u> </u>
ДУ-57А	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	•	
	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.001	6111

#### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3323	0.000128
	ЭО-4121Б	0.000257
	Экскаватор планировщик	0.000155
	Д3-132-1	0.000562
	ДЗ 110В	0.000349
	Д3-98А	0.000562
	погрузчик одноковшовый	0.000562
	ДУ-57А	0.000349
	ВСЕГО:	0.002922
Всего за год		0.002922

Максимальный выброс составляет: 0.0037533 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован	Mn	Tn	<b>%%</b>	Mnp	Tnp	Мдв	Мдв.т	Vдв	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
ue			пуск.				en.			двиг.		
ЭО-3323	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0020043
ЭО-4121Б	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0013915
Экскаватор	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	нет	
планировщи												
К												
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0020974
ДЗ-132-1	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0030307
ДЗ 110В	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0018766
Д3-98А	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0030307
погрузчик	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
одноковшов												
ый												
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0030307
ДУ-57А	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0037533

Взам. инв. Л	
Подпись и дата	
ļ.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

# Участок №2; 600109-600116, тип - 7 - Внутренний проезд, цех №1, площадка №1

#### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.210 - среднее время выезда (мин.): 30.0

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Место пр-ва	0/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализат
автомобиля						op
KAMA3 5511	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
КАМАЗ автоцистерн а	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Тягач	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Грузовой а/м	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
ПАЗ-3201	Автобус	СНГ	2	Диз.	3	нет

#### КАМАЗ 5511: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	4
Июнь	1.00	4
Июль	1.00	4
Август	1.00	4
Сентябрь	1.00	4
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

# КАМАЗ автоцистерна: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

		7	<b>'</b> 2
Декабрь	0.00		0

# Тягач : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

# Грузовой а/м: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

# ПАЗ-3201: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						De rémont a vivo arrag	
						OOOA/OO OOO	Лист
						0321/38-OOC	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
в-ва	вещества	(z/c)	(т/год)
	Оксиды азота (NOx)*	0.0018667	0.000536
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0014933	0.000429
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002427	0.000070
0328	Углерод (Сажа)	0.0001400	0.000041
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002520	0.000077
0337	Углерод оксид	0.0028467	0.000808
0401	Углеводороды**	0.0004667	0.000136
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0004667	0.000136

#### Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

 $NO_2 - 0.80$ 

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

# Расшифровка выбросов по веществам:

# Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	KAMA3 5511	0.000181
	КАМАЗ автоцистерна	0.000151
	Тягач	0.000222
	Грузовой а/м	0.000151
	ПАЗ-3201	0.000104
	ВСЕГО:	0.000808
Всего за год		0.000808

#### Максимальный выброс составляет: 0.0028467 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

 $M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{HTP} \cdot N_{KP} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

 $N_{\text{кр}}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

 $D_{p}$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

<del>коµтродю вибродов запрязилющих веществ в атмосферный воздух,</del>

 $G_i=M_l \cdot L_p \cdot K_{HTP} \cdot N' / T_{cp} r/c (*),$ 

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma (G_{\text{i}})$ , где

 $M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

 $L_p = 0.210$  км - протяженность внутреннего проезда;

 $K_{\text{нтр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Tcp, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и

	_				
11	17	П	NC	П	п
VI3M.	кол.уч	Лист	л∘ док.	Подпись	дата

0321/38-OOC

 $T_{\rm cp} = 1800$  сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

11	MI	V	Carra	D 5 (a/a)
Наименован	Ml	Кнтр	Cxp	Выброс (г/с)
ue				
КАМА3	6.100	1.0	нет	0.0028467
5511 (д)				
КАМА3	5.100	1.0	нет	0.0005950
автоцистерн				
а (д)				
Тягач (д)	7.500	1.0	нет	0.0008750
Грузовой	5.100	1.0	нет	0.0005950
а/м (д)				
ПАЗ-3201	3.500	1.0	нет	0.0004083
(д)				

# Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	KAMA3 5511	0.000030
	КАМАЗ автоцистерна	0.000027
	Тягач	0.000033
	Грузовой а/м	0.000027
	ПАЗ-3201	0.000021
	ВСЕГО:	0.000136
Всего за год		0.000136

Максимальный выброс составляет: 0.0004667 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименован	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ue				
KAMA3	1.000	1.0	нет	0.0004667
5511 (д)				
КАМАЗ	0.900	1.0	нет	0.0001050
автоцистерн				
а (д)				
Тягач (д)	1.100	1.0	нет	0.0001283
Грузовой	0.900	1.0	нет	0.0001050
а/м (д)				
ПАЗ-3201	0.700	1.0	нет	0.0000817
(д)				

# Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	KAMA3 5511	0.000118
	КАМАЗ автоцистерна	0.000104
	Тягач	0.000133
	Грузовой а/м	0.000104
	ПАЗ-3201	0.000077

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

Лис

	ВСЕГО:	0.000	536
Всего за год		0.0003	536

Максимальный выброс составляет: 0.0018667 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименован	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ue				
КАМАЗ	4.000	1.0	нет	0.0018667
5511 (д)				
KAMA3	3.500	1.0	нет	0.0004083
автоцистерн				
а (д)				
Тягач (д)	4.500	1.0	нет	0.0005250
Грузовой	3.500	1.0	нет	0.0004083
а/м (д)				
ПАЗ-3201	2.600	1.0	нет	0.0003033
(д)				

# Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	KAMA3 5511	0.000009
	КАМАЗ автоцистерна	0.000007
	Тягач	0.000012
	Грузовой а/м	0.000007
	ПАЗ-3201	0.000006
	ВСЕГО:	0.000041
Всего за год		0.000041

Максимальный выброс составляет: 0.0001400 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименован	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ue				
КАМАЗ	0.300	1.0	нет	0.0001400
5511 (д)				
KAMA3	0.250	1.0	нет	0.0000292
автоцистерн				
а (д)				
Тягач (д)	0.400	1.0	нет	0.0000467
Грузовой	0.250	1.0	нет	0.0000292
а/м (д)				
ПАЗ-3201	0.200	1.0	нет	0.0000233
(д)				

# Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	KAMA3 5511	0.000016
	КАМАЗ автоцистерна	0.000013
		П

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

 Тягач
 0.000023

 Грузовой а/м
 0.000013

 ПАЗ-3201
 0.000012

 ВСЕГО:
 0.000077

 Всего за год
 0.000077

Максимальный выброс составляет: 0.0002520 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименован	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ue				
KAMA3	0.540	1.0	нет	0.0002520
5511 (д)				
KAMA3	0.450	1.0	нет	0.0000525
автоцистерн				
а (д)				
Тягач (д)	0.780	1.0	нет	0.0000910
Грузовой	0.450	1.0	нет	0.0000525
а/м (д)				
ПАЗ-3201	0.390	1.0	нет	0.0000455
(д)				

# Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	KAMA3 5511	0.000095
	КАМАЗ автоцистерна	0.000083
	Тягач	0.000107
	Грузовой а/м	0.000083
	ПАЗ-3201	0.000062
	ВСЕГО:	0.000429
Всего за год		0.000429

Максимальный выброс составляет: 0.0014933 г/с. Месяц достижения: Май.

# Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) Коэффициент трансформации - 0.13 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	KAMA3 5511	0.000015
	КАМАЗ автоцистерна	0.000013
	Тягач	0.000017
	Грузовой а/м	0.000013
	ПАЗ-3201	0.000010
	ВСЕГО:	0.000070
Всего за год		0.000070

N	(Ia	ксима	льныі	і выбр	ос состаі	зляет:	0.0002427	<i>'</i> г/с. ]	Месяц	достиже	ения: ]	Май.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

# Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	KAMA3 5511	0.000030
	КАМАЗ автоцистерна	0.000027
	Тягач	0.000033
	Грузовой а/м	0.000027
	ПАЗ-3201	0.000021
	ВСЕГО:	0.000136
Всего за год		0.000136

Максимальный выброс составляет: 0.0004667 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименован	Ml	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
ue					
КАМАЗ	1.000	1.0	100.0	нет	0.0004667
5511 (д)					
КАМАЗ	0.900	1.0	100.0	нет	0.0001050
автоцистерн					
а (д)					
Тягач (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0001283
Грузовой	0.900	1.0	100.0	нет	0.0001050
а/м (д)					
ПАЗ-3201	0.700	1.0	100.0	нет	0.0000817
(д)					

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
№ подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

#### Участок №3; 600117, тип - 17 - Автопогрузчики, цех №1, площадка №1

# Общее описание участка Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Место пр-ва	0/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтро	Нейтрализ
автомобиля						ЛЬ	атор
Кран	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет

#### Кран: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	txx
Январь	0.00	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	240	12	13	5
Август	1.00	1	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	240	12	13	5

# Выбросы участка

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
6-6a	вещества	(z/c)	(т/год)
	Оксиды азота (NOx)*	0.0134815	0.027373
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0107852	0.021898
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0017526	0.003558
0328	Углерод (Сажа)	0.0009139	0.001856
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0017228	0.003498
0337	Углерод оксид	0.0243787	0.049499
0401	Углеводороды**	0.0039259	0.007971
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0039259	0.007971

#### Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

 $NO_2 - 0.80$ 

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-34-1019-OOC

#### Расшифровка выбросов по веществам:

# Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Кран	0.049499
	ВСЕГО:	0.049499
Всего за год		0.049499

#### Максимальный выброс составляет: 0.0243787 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

 $M_i = (\Sigma (M_l \cdot t'_{AB} \cdot (V_{AB}/60) + 1.3 \cdot M_l \cdot t'_{Harp} \cdot (V_{AB}/60) + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6},$  где

 $N_{\text{B}}$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

 $D_{p}$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

 $G_i = \left( \text{M}_1 \cdot \text{t}_{\text{AB}} \cdot \left( \text{V}_{\text{AB}} / 60 \right) + 1.3 \cdot \text{M}_1 \cdot \text{t}_{\text{Harp}} \cdot \left( \text{V}_{\text{AB}} / 60 \right) + \text{M}_{\text{XX}} \cdot \text{t}_{\text{XX}} \right) \cdot \text{N'} / 1800 \text{ r/c,}$ 

С учетом синхронности работы:  $G_{max}=\Sigma(G_i)$ ;

 $M_{xx}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

 $M_{\text{дв}} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

 $M_{1\text{теп.}}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

 $t_{\text{дв}}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

 $t_{\text{нагр}}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

 $t_{xx}$ - холостой ход (мин.);

ષ્ટ્ર

инв.

Взам.

Подпись и дата

Инв. № подл.

 $t'_{\text{дв}} = (t_{\text{дв}} \cdot T_{\text{сут}})/30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

 $t'_{\text{нагр}} = (t_{\text{нагр}} \cdot T_{\text{сут}})/30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

 $t'_{xx}=(t_{xx}\cdot T_{\text{сут}})/30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

 $T_{\text{сут}}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

 $V_{\text{дв}} = 10$  (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован Ml		Mlmen.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ue					
Кран (д)	6.100	6.100	2.900	нет	
	6.100	6.100	2.900	нет	0.0243787

# Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

						0321/38-OOC	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Кран	0.007971
	ВСЕГО:	0.007971
Всего за год		0.007971

Максимальный выброс составляет: 0.0039259 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован	Ml	Mlmen.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ue					
Кран (д)	1.000	1.000	0.450	нет	
	1.000	1.000	0.450	нет	0.0039259

# Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Кран	0.027373
	ВСЕГО:	0.027373
Всего за год		0.027373

Максимальный выброс составляет: 0.0134815 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован	Ml	Mlmen.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ue					
Кран (д)	4.000	4.000	1.000	нет	
	4.000	4.000	1.000	нет	0.0134815

# Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Кран	0.001856
	ВСЕГО:	0.001856
Всего за год		0.001856

Максимальный выброс составляет: 0.0009139 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены,

Г						
L						
l	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

#### основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован	Ml	Mlmen.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ue					
Кран (д)	0.300	0.300	0.040	нет	
	0.300	0.300	0.040	нет	0.0009139

# Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Кран	0.003498
	ВСЕГО:	0.003498
Всего за год		0.003498

Максимальный выброс составляет: 0.0017228 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован	Ml	Mlmen.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ue					
Кран (д)	0.540	0.540	0.100	нет	
	0.540	0.540	0.100	нет	0.0017228

# Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
	and copenition inclination	(тонн/год)
Теплый	Кран	0.021898
	ВСЕГО:	0.021898
Всего за год		0.021898

Максимальный выброс составляет: 0.0107852 г/с. Месяц достижения: Май.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

# Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) Коэффициент трансформации - 0.13 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Кран	0.003558
	ВСЕГО:	0.003558
Всего за год		0.003558

						0.0017526 p/o. Moogy 10.05744004445 Moř	
17144	CHM	, I DII DI	DDIO	oc cociai		0224/20 000	Лист
						0321/38-000	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

# Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Кран	0.007971
	ВСЕГО:	0.007971
Всего за год		0.007971

Максимальный выброс составляет: 0.0039259 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименован Ml		Mlmen.	Mxx	%%	Схр	Выброс (г/с)
ue						
Кран (д)	1.000	1.000	0.450	100.0	нет	
	1.000	1.000	0.450	100.0	нет	0.0039259

# Суммарные выбросы по предприятию

Код	Название	Валовый выброс				
в-ва	вещества	(m/20d)				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.030985				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.005035				
0328	Углерод (Сажа)	0.002795				
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.004664				
0337	Углерод оксид	0.114367				
0401	Углеводороды	0.015767				

# Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

	Код	Название	Валовый выброс			
	6-6a	вещества	(m/20d)			
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.004738			
l	2732	Керосин	0.011030			

Выбросы от источника 6501

	Disopoedi of hero finka 0501										
	Загрязняющее вещество	Максимально	Годовой выброс,								
код	наименование	разовый выброс, г/с	т/год								
301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,019680	0,030985								
304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,003198	0,005035								
328	Углерод (Сажа)	0,001710	0,002795								
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,002795	0,004664								
337	Углерод оксид	0,080623	0,114367								
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,001611	0,004738								
2732	**Керосин	0,008146	0,011029								
		<u> </u>									

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Лист

Подпись и дата Взам. инв. №

Инв. № подл.

#### Источник загрязнения №6502 – Земляные работы

Объемы материалов приняты согласно таблице «Ведомость основных объемов работ .....» раздела 0321/38-ТКР.

Расчет выбросов пыли в процессе перегрузки угля производился в соответствии с:

- «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» 2001 [1]
- «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012. [2]
- «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота» [3]

Источник выделения 650201 – пересыпка щебня

#### для валовых выбросов:

#### $\Pi_{rp}$ = $K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*K_8*K_9*B*G_{rog}$ , т/период

#### для максимальных выбросов:

#### $M_{rp}=K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*K_8*K_9*B*G_4*10^6/3600, \Gamma/c$

где К₁- весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 1 [3]) -	0,04
$K_2$ - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1 [3])	0,02
К <sub>3</sub> - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, для максимальной скорости	4.4
ветра U* = 5 м/с	1,4
K₃ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при Ucp. = 2,1 м/с	1,2
К <sub>4</sub> - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от	
внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3 [1]) - для склада открытого с четырех сторон)	1,000
К₅-коэффициент, учитывающий влажность материалов (таблица 4 [1]) –	•
до 10 %;	0,1
К <sub>7</sub> - коэффициент, учитывающий крупность материала, принимается в соответствии с	
таблицей 5 [1] - при размере куска 5-10 мм;	0,6
К <sub>8</sub> - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа	
грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств K <sub>8</sub> =1,	1
K <sub>9</sub> - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при	
разгрузке автосамосвала. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до	0.2
10 т, и 0,1 - свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников $K_9 = 1$ .	0,2
В – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, принимается по данным таблице 7 [1] при высоте пересыпки 2 м	0.7
	0,7 1946
V <sub>год</sub> - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, м <sup>3</sup> /период р – плотность материала (таблица 1 [3]) – г/см <sup>3</sup> .	1846 2,8
G <sub>год</sub> - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/период	•
	5168,8
G <sub>ч</sub> – суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час	12,00

Валовый выброс

инв. №

Взам.

Подпись и дата

К1	К2	КЗ	К4	K5	К7	К8	К9	G, т/год	В	Пгр, т/год
0,04	0,02	1,2	1,000	0,1	0,6	1	0,2	5168,8	0,7	0,041681

#### Максимальный выброс

makerimaribin bbiopee												
К1	К2	КЗ	К4	К5	К7	К8	К9	G, т/час	В	Мгр, г/с		
0.04	0.02	1.4	1.000	0.1	0.6	1	0.2	12	0.7	0.031360		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

0.05\*

1,000

#### Источник выделения 650202- пересыпка грунта (выемка)

#### для валовых выбросов:

 $\Pi_{rp}$ = $K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*K_8*K_9*B*Gгод, т/период$ 

#### для максимальных выбросов:

#### $M_{rp}=K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*K_8*K_9*B*G4*10^6/3600, \Gamma/c$

где К₁- весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 1 [1]) -

К₂ - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1 [1]) **0,03**\*

К₃- коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, для максимальной скорости ветра U\* = 5 м/с 1,4

К<sub>3</sub> - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при Ucp. = 2,1 м/с **1,2** 

К₄ - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3 [1]) - для склада открытого с четырех сторон)

К₅ -коэффициент, учитывающий влажность материалов (таблица 4 [1]) - свыше 10%; (согласно ИГИ) **0,01** 

К<sub>7</sub> - коэффициент, учитывающий крупность материала, принимается в соответствии с таблицей 5 [1] - при размере куска 50-100 мм; **0,4** 

K<sub>8</sub> - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств K<sub>8</sub>=1, K<sub>9</sub> - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при

к<sub>9</sub> - поправочный коэффициент при мощном залповом соросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до 10 т, и 0,1 - свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников K<sub>9</sub> = 1.

В – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, принимается по данным таблице 7 [1] при высоте пересыпки 2 м

V<sub>год</sub> - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, м<sup>3</sup>/период **5512.28** 

р – плотность материала, т/м³. (приложение В технического отчета ИГИ)

1,88

1

0.7

 $G_{\text{год}}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/период (м³/период)

10904,52

G<sub>ч</sub> – суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час

15,0

ПРИМЕЧАНИЕ: \* - Согласно отчету 02/2020-ИГИ Грунты представлены песками, следовательно принимаем коэффициенты К1 и К2 принимаем по песку

#### Валовый выброс

инв. №

Взам.

Подпись и дата

№ подл.

Инв.

К1	К2	КЗ	К4	<i>K</i> 5	К7	К8	К9	G, т/го∂	В	Пгр, т/год
0,05	0,03	1,2	1,000	0	0,4	1	1	10904,52	0,7	0,054959

#### Максимальный выброс

K1	К2	КЗ	К4	К5	<i>К</i> 7	К8	К9	G, т/час	В	Мгр, г/с
0,05	0,03	1,4	1,000	0,01	0,4	1	1	15	0,7	0,024500

ı						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

#### Источник выделения 650203- пересыпка грунта (выемка)

#### для валовых выбросов:

 $\Pi_{rp}$ = $K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*K_8*K_9*B*Gгод, т/период$ 

для максимальных выбросов:

$M_{rp} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B * G + 10^6 / 3600$	, г/с
--	-------

M <sub>rp</sub> -K <sub>1</sub> K <sub>2</sub> K <sub>3</sub> K <sub>4</sub> K <sub>5</sub> K <sub>7</sub> K <sub>8</sub> K <sub>9</sub> B G G 4 10 7 3 0 0 0 , 1 / C	
где K <sub>1</sub> - весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 1 [1]) -	0,05*
К₂- доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1 [1])	0,03*
$K_3$ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, для максимальной скорости ветра $$ U* = 5 м/с	1,4
K₃ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при Ucp. = 2,1 м/с K₄ - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от	1,2
внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3 [1]) - для склада открытого с четырех сторон)	1,000
K₅ -коэффициент, учитывающий влажность материалов (таблица 4 [1]) - свыше 10%; (согласно ИГИ)	0,01
K <sub>7</sub> - коэффициент, учитывающий крупность материала, принимается в соответствии с таблицей 5 [1] - при размере куска 50-100 мм;	0,4
$K_8$ - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8$ =1,	1

 $K_9$  - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до 10 т, и 0,1 - свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников  $K_9$  = 1. 1 В – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, принимается по данным таблице 7 [1] при высоте пересыпки 2 м 0,7

V<sub>год</sub> - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, м<sup>3</sup>/период **1028,47** 

р – плотность материала, т/м $^3$ . (приложение В технического отчета ИГИ)

1,88

 $G_{rog}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/период (м³/период)  $G_{4}$  — суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час

1933,52

o, oj....aprios kom isolos kiepasaisis alakinara si kas,

7,0

ПРИМЕЧАНИЕ: \* - Согласно отчету 02/2020-ИГИ Грунты представлены песками, следовательно принимаем коэффициенты К1 и К2 принимаем по песку

Валовый выброс

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

К1	К2	КЗ	К4	K5	<i>К</i> 7	К8	К9	G, т/год	В	Пгр, т/год
0,05	0,03	1,2	1,000	0	0,4	1	1	1933,52	0,7	0,009745

Максимальный выброс

К1	К2	КЗ	К4	К5	К7	К8	К9	G, т/час	В	Мгр, г/с
0,05	0,03	1,4	1,000	0,01	0,4	1	1	7	0,7	0,011433

ı						
	Harr	I/	Пттот	Ma wax	Панниках	Пата
	ИЗМ.	кол.уч	Лист	л⊍ док.	Подпись	дата

0321/38-OOC

#### Источник выделения 650204- пересыпка дренирующего грунта (насыпь, песок)

#### для валовых выбросов:

 $\Pi_{rp}$ = $K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*K_8*K_9*B*Gгод, т/период$ 

#### для максимальных выбросов:

#### $M_{rp}=K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*K_8*K_9*B*Gu*10^6/3600, \ r/c$

где К <sub>1</sub> - весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 1 [1]) -	0,05*
К <sub>2</sub> - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1 [1])	0,03*
К <sub>3</sub> - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, для максимальной скорости	
ветра U* = 5 м/с	1,4
K₃ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при Ucp. = 2,1 м/с	1,2
К <sub>4</sub> - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3 [1]) - для склада	
открытого с четырех сторон)	1,000
К <sub>5</sub> -коэффициент, учитывающий влажность материалов (таблица 4 [1]) - свыше 10%;	ŕ
(согласно ИГИ)	0,01
К <sub>7</sub> - коэффициент, учитывающий крупность материала, принимается в соответствии с	
таблицей 5 [1] - при размере куска 50-100 мм;	0,4
К₀- поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа	
грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств K <sub>8</sub> =1,	1
К <sub>9</sub> - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при	
разгрузке автосамосвала. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до	_
10 т, и 0,1 - свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников K <sub>9</sub> = 1.	1
В – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, принимается по данным таблице	
7 [1] при высоте пересыпки 2 м	0,7
V <sub>год</sub> - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, м³/период	1028,47
р – плотность материала (таблица 1 [1]) – г/см³.	1,88
G <sub>год</sub> - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/период	
(т/период)	1933,50
G <sub>ч</sub> – суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час	3

ПРИМЕЧАНИЕ: \* - Согласно отчету 02/2020-ИГИ Грунты представлены песками, следовательно принимаем коэффициенты  $K_1$  и  $K_2$  принимаем по песку.

#### Валовый выброс

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Λ/		К2	КЗ	К4	К5	К7	К8	К9	G, т/год	В	Пгр, т/год
	0,05	0,03	1,2	1,000	0	0,8	1	0,2	216	0,7	0,000000

#### Максимальный выброс

К1	К2	КЗ	К4	К5	К7	К8	К9	G, т/час	В	Мгр, г/с
0,05	0,03	2	1,000	0	0,8	1	0,2	10	0,7	0,000000

#### Выбросы от источника 6502

	Загрязняющее вещество	Максимально	Годовой
код	наименование	разовый выброс, г/с	выброс, т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20,20-70%, а также более 70%	0,031360	0,106385

1							
	**	T.C.			П	77	ł
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

0321/38-OOC

#### ПРИЛОЖЕНИЕ 4

#### Источник №6001 - маневрирование тепловоза

Определение выбросов от маневрового тепловоза поведено по «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта» М., 1992г. [1], п.8.2.3 и п.5.13, и «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» С-П., 2012., п.1.6.1.1. [2]

#### Расчетные формулы

Максимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу определяется по формуле:

$$M_{ij} = \frac{{}^{n}}{{}^{k=1}} \frac{g_{ijk} - \tau_{k}}{3.6}$$
 , r/c,

где n – число режимов работы двигателя тепловоза;

g<sub>іі</sub>к — удельный выброс і-го загрязняющего вещества при работе ј-го двигателя на k-том режиме по таблице 8.2.2 методики [1], кг/ч;

т<sub>к</sub> – доля времени работы двигателя на k-том режиме.

Расчет величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от маневровых тепловозов производится по формуле:

$$G_{ij} = {}^n_{i=1} g_{ijk} \quad au_k \quad T \quad K_f \quad K_t \quad 10^{-3}$$
 , т/год,

где  $G_{ij}$  — общая масса i-го вещества, выброшенного j-тым двигателем при работе на k-том режиме, т/год;

Т – суммарное время работы тепловоза, ч/год;

 $K_f$  — коэффициент влияния технического состояния тепловозов, равный 1,2 для тепловозов со сроком эксплуатации более 2 лет [1];

 $K_t$  – коэффициент влияния климатических условий работы тепловозов,  $K_t$  = 1 [1].

Согласно [2] (п.1.6.1) для тепловозов дополнительно учитываются выбросы углеводородов (керосина) и диоксида серы, расчет которых производится по методике [1] (п.5.13).

Максимально разовые выбросы керосина и диоксида серы определяются по формулам:

• В режиме холостого хода:

$$M_{ixx}^{o}=q_{ixx}^{o}$$
  $V_{n}^{o}$  , r/c,

где  $q_{ixx}^{\rm o}$  – удельный выброс i-го загрязняющего вещества по таблице 5.13.1 методики, г/литр $\cdot$ с ;

. V<sub>n</sub> – рабочий объем двигателя, литр.

• При работе с нагрузкой:

$$M_{iH}^{o} = q_{iH}^{o} N_{M}$$
, r/c,

где  $q_{\rm in}^{\rm o}$  – удельный выброс i-го загрязняющего вещества по таблице 5.13.1 методики, г/кВт·с:

N<sub>м</sub> – максимальная мощность двигателя, кВт.

Средневзвешенное значение максимально разового выброса керосина и диоксида серы определяется по формуле:

$$M_{\,\mathrm{i}}^{\,\mathrm{o}} = {}^{\,\mathrm{n}}_{\,\mathrm{k=1}} M_{\,\mathrm{i}k}^{\,\mathrm{o}} \quad au_{\,\mathrm{k}}$$
 , r/c,

где  $M^{\circ}_{ik}$  – максимально разовый выброс керосина и диоксида серы при работе на k-том режиме (для режима холостого хода  $M^{\circ}_{ik}$  =  $M^{\circ}_{ixx}$  , для работы с нагрузкой  $M^{\circ}_{ik}$  =  $M^{\circ}_{ih}$  ),

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Лист

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

Валовый выброс керосина и диоксида серы определяется по формуле:

$$G = {}^{^{n}}_{^{ik}} M^{^{o}}_{^{ik}} \quad au_{^{k}} \quad ext{3,6} \quad T \quad 10^{-3} \; \text{, } \; \text{т/год}.$$

Время работы тепловоза ТЭМ2 (мощность 294 кВт, рабочий объем 38,8 л.) на подаче и уборке вагонов составляет 20 минут. Время работы тепловоза в год составит: 365 часов/год.

Протяжение участка (L) маневрового пути составляет 1098 метров, отрезок пути (I<sub>i</sub>) с разгрузочной веткой составляет 120 метра, согласно формуле 2.19, раздела 2.2.2 «Методического пособия ...» мощность выброса М<sub>ті</sub> (г/сек) от этого отрезка составит:

 $M_{Ti} = M_{T}/L^* I_i$ ,  $\Gamma/ce\kappa$ 

Nº	Режим	Удельн	Доля	Суммарн	Коэф-т	Коэф-т	Обша	я масса
IN≌	Гежим	удельн ЫЙ	времен	ое время	влияния	влияни		н масса Ценного
		выброс	И	работы	технич.	Я		ества
		3.B.	работы	рассты	состоя-	климат.	вещ	БСТВА
		J.D.	рассты		ния	условий		
		gijk	Ĭĸ	Т	K <sub>f</sub>	K <sub>t</sub>	G (т/год)	М (г/сек)
		(кг/час)	ık	(час/год)	I I I	I X	О (тод)	W (1700K)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Углерода оксид (	CO)						
1	Холостой ход	0,86	0,456	365	1,2	1	0,171766	0,108933
2	25% Ne	0,91	0,398	365	1,2	1	0,158635	0,100606
3	50% Ne	1,.45	0,129	365	1,2	1	0,081928	0,051958
4	75% Ne	2,14	0,012	365	1,2	1	0,011248	0,007133
5	Макс. мощность	4,24	0,005	365	1,2	1	0,009286	0,005889
	ИТОГО	,,_,			,-	-	0,432862	0,274519
Моц	цность выброса (г) з	а 20 мин.	0.274	519*1200=32	29.423			
	брос (г/сек) от отрез		_	3/1098*120=0				0,002500
			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		.,			-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Оксиды азота (N	O <sub>x</sub> )						
1	Холостой ход	4,27	0,456	365	1,2	1	0,852839	0,540867
2	25% Ne	10,01	0,398	365	1,2	1	1,744983	1,106661
3	50% Ne	11,56	0,129	365	1,2	1	0,653163	0,414233
4	75% Ne	13,17	0,012	365	1,2	1	0,069222	0,043900
5	Макс. мощность	17,79	0,005	365	1,2	1	0,038960	0,024708
	ИТОГО	11,10			,	_	3,359167	2,130369
Моц	цность выброса (г) з	а 20 мин.	2,13	0369*1200=	2556		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,
Выб	брос (г/сек) от отрез	ка 210 м.	2556/	1098*120=0,0	019399			0,019399
	NO <sub>2</sub> =0,8* NO <sub>x</sub>						2,687334	0,015519
	NO =0,13* NO <sub>x</sub>						0,436692	0,002522
					I	I		
	Сажа		0.450	225	4.0		2 2 2 2 2 2 5	
1	Холостой ход	0,02	0,456	365	1,2	1	0,003995	0,002533
2	25% Ne	0,05	0,398	365	1,2	1	0,008716	0,005528
3	50% Ne	0,10	0,129	365	1,2	1	0,005650	0,003583
4	75% Ne	0,23	0,012	365	1,2	1	0,001209	0,000767
5	Макс. мощность	0,43	0,005	365	1,2	1	0,000942	0,000597
	ИТОГО						0,020512	0,013008
	цность выброса (г) з			008*1200=1				
Вы	брос (г/сек) от отрез	ка 120 м.	15,6096	6/1098*120=0	),000118			0,000118
	Серы диоксид (SO₂)				Объем	Мощнос		
	ооры длоколд (о				ДВС, л	ть, кВт		
1	Холостой ход	0,00015	0,456	365	38,8		0,003487	0,002654
2	25% Ne	0,0008	0,398	365		73,5	0,030751	0,023402
3	50% Ne	0,0008	0,129	365		147	0,019934	0,015170
					0224/20	0000		Л
			_		0321/38	5-UUC		
Изм.	Кол.уч Лист № док. П	одпись Дата	ı					

O	$\sim$
n	У

Nº	Режим	Удельн	Доля	Суммарн	Коэф-т	Коэф-т	Общая	я масса
• •-		ый	времен	ое время	влияния	влияни	•	шенного
		выброс	и	работы	технич.	Я	•	ества
		3.B.	работы	p 5.5 5 . 2.	состоя-	климат.		
					ния	условий		
		gijk	Ĭĸ	Т	K <sub>f</sub>	K <sub>t</sub>	G (т/год)	М (г/сек)
		(кг/час)		(час/год)			( ','	,
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	75% Ne	0,0008	0,012	365		220,5	0,002781	0,002117
5	Макс. мощность			294	0,001545	0,001176		
	ИТОГО						0,058499	0,044520
Моц	цность выброса (г) за	а 20 мин.	0,044	520*1200=5	3,424			
Выб	брос (г/сек) от отрезн	ка 120 м.	53,424/	1098*120=0	,000405			0,000405
			<u> </u>		T			
	Углеводороды (С							
1	Холостой ход	0,0007	0,456	365	38,8		0,016274	0,012385
2	25% Ne	0,0036	0,398	365		73,5	0,138378	0,105311
3	50% Ne	0,0036	0,129	365		147	0,089703	0,068267
4	75% Ne	0,0036	0,012	365		220,5	0,012517	0,009526
5	Макс. мощность	0,0036	0,005	365		294	0,006954	0,005292
	ИТОГО						0,263825	0,200780
Моц	цность выброса (г) за	а 20 мин.	0,200	780*1200=24	10,936			
RLIE	брос (г/сек) от отрезн	а 120 м	240 936	5/1098*120=C	001828			0,001828

Результаты расчетов источника выделения №6001

	r coyribinanibi pac remoe acine ma	14 OD10071011471 11=00	• .		
Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс		
в-ва	вещества	(s/c)	(m/sod)		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,015519	2,687334		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002522	0,436692		
0328	Углерод (Сажа)	0,000118	0,020512		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000405	0,058499		
0337	Углерод оксид	0,002500	0,432862		
2732	Керосин	0,001828	0,263825		

!						
D3aM. MHB. 312						
Подпись и дата						
ипь. ж подл.	<u> </u>					J
길				0321/38-OC	)C	F

# приложение 5

# УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВТК-Восток" Регистрационный номер: 60-00-8769

Предприятие: 9, ООО «Русфорест Магистральный»

Город: 5, Магистральный Район: 7, Новый район Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН: ОКПО: Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м ВИД: 1, Строительная площадка ВР: 1, Новый вариант расчета Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по MPP-2017» (лето)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 9.

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-24,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Взам. инв. М			
Подпись и дата			
Инв. № подл.	Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата	0321/38-OOC	Лист

# Параметры источников выбросов

Учет: "%" - источник учитывается с исключением из

фона; "+" - источник учитывается без исключения из фона; "-" - источник не учитывается и его вклад

исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

- 1 Точечный;
- 2 Линейный;
- 3 Неорганизованный;
- 4 Совокупность точечных источников;
- 5 С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 Точечный, с выбросом вбок;
- 10 Свеча.

Nº	ист.	ō.	_	Наименова	ота (м)	Диаметр устья (м)	Σ O	(куб.м/с)	Ckopoctb FBC (M/c)	rBC	рел.	Коорд	инаты	Ширина ист. (м)
ист	Учет	Вар.	Ти	ние источника	Высота	Диаме устья	Объем ГВС	96.	Copoc LBC (M/c)	Temn. [ (°C)	Коэф.	Х1, (м)	Х2, (м)	<u>Б</u> СТ.
•	χ			NOTO IIIMA	mz	₫ %	O	ਣ	<del>ပ</del> ီ	P	Š	Ү1, (м)	Ү2, (м)	] <b>z</b>
						№ п	л.: 0	, <b>N</b> º	цеха:	0				
6501	%	1	3	Строительная	5	0.00				0.00	1	817432,00	817390,00	10,00
0501	70	70 Т З техника			5 0,00					0,00	'	5152836,50	5152684,50	10,00
Код					Выброс		_			Лето			Зима	
в-ва	На	имен	нова	ние вещества	г/с	т/г	F	Cm	/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Аз	ота д	циок	сид (Азот (IV)	0,01968	0,03098	1	0,41 28,50		0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	P	\зот	(II) o	ксид (Азота	0,00319	0,00503	1	0	,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328		Уг.	лерс	д (Сажа)	0,00171	0,00279	1	0	,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Ce			ид (Ангидрид истый)	0,00279 50	0,00466 4	1	0	,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337		Уг	лер	од оксид	0,08062	0,11436	1	0	,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704				нефтяной, нистый) (в	0,00161 10	0,00473 8	1	0	,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732			Кер	оосин	0,00814	0,01102	1	0	,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	%	1	_	пересыпка		0.00				0.00	1	817419,00	817438,50	00.00
0502	70	'	3	3 пылящих 2 0,00 материалов					0,00	' [	5152758,00	5152750,50	80,00	
Код					Выб	брос	_			Лето			Зима	
в-ва	на	имен	нова	ние вещества	г/с	т/г	F	Cm	/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пы	ль не		аническая: 70- 6 SiO2	0,03136 00	0,10638 5	3	11	1,20	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.үч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0321/38-OOC	Лист

# Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 Точечный:
- 2 Линейный;
- 3 Неорганизованный;
- 4 Совокупность точечных источников;
- 5 С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 Точечный, с выбросом в бок;
- 10 Свеча.

инв. №

Взам.

Подпись и дата

Инв. № подл.

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Nº	Nº	<b>№</b> ист.		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.		Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0196800	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:			0,0196800		0,41			0,00			

# Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	т. цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0031980	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:			0,0031980		0,03			0,00			

# Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Nº	Nº	Nº	Тип	Выброс	F		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	ІИП	(r/c)	-	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0017100	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:			0,0017100		0,05			0,00		

# Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

N	o	Nº Nº		Тип	Выброс	F		Лето		Зима			
נח		ex.	ист.	ІИП	(r/c)	٢	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
(	)	0	6501	3	0,0027950	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
	Итого:		0,0027950	·	0,02			0,00					

#### Вещество: 0337 Углерод оксид

	Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
	пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
	0	0	6501	3	0,0806230	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Ī	Итого:			0,0806230		0,07			0,00			

# Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Nº	Nº	Nº	Тип	Выброс	_	<b>V1310</b>	Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0016110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:			0,0016110		0,00			0,00		

ı						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

# Вещество: 2732 Керосин

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0081460	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:			0,0081460		0,03			0,00		

# Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	1		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0313600	3	11,20	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:		0,0313600		11,20			0,00			

#### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 Точечный;
- 2 Линейный;
- 3 Неорганизованный;
- 4 Совокупность точечных источников;
- 5 С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 Точечный, с выбросом в бок; 10 Свеча.

# Группа суммации: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

Nº	Nº	liex No  .	_	Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	۲	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0301	0,0196800	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0027950	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:		0,0224750		0,27			0,00				

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взам. ин								
Подпись и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0321/38-OOC	Лист

# Расчет проводился по веществам (группам суммации)

			Пределы		Поправ.	Фо	новая			
Код	Наименование вещества		г максимал нцентраці			счет средн онцентраци		коэф. к ПДК		центр.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	ОБУВ *	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70- 20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Группа сумм.	Группа суммаци и	-	-	Группа суммаци и	-	-	1	Нет	Нет

<sup>\*</sup>Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

# Перебор метеопараметров при расчете

#### Уточненный перебор

#### Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Взам. инв. №

Подпись и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0321/38-OOC	л

# Расчетные области

# Расчетные площадки

			Полное с	описание пло	ощадки						
Код	Тип		ы середины ооны (м)	Координать 2-й стор		Ширина	Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)	
		х	Y	х	Y	(M)	(м)	По ширине	По длине		
2	Полное описание	816532,50	5152994,75	818202,50	5152994,75	1208,50	0,00	151,82	109,86	2,00	

#### Расчетные точки

Код	Координ	наты (м)	Высота	Tu	Varrangenui
код	х	Υ	(M)	Тип точки	Комментарий
1	817433,00	5152934,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	817449,33	5152750,77	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	817382,86	5152526,53	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	817391,62	5152598,87	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	817374,55	5152722,21	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	817378,00	5152960,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	817439,81	5153107,52	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	817514,82	5153196,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
9	817572,59	5153093,48	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
10	817517,93	5152947,93	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	816765,50	5152726,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	816835,54	5152893,03	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	816942,00	5152994,49	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	816867,91	5152828,82	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

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

ı						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

# Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

#### Типы точек:

- 0 расчетная точка пользователя
- 1 точка на границе охранной зоны
- 2 точка на границе производственной зоны
- 3 точка на границе СЗЗ
- 4 на границе жилой зоны
- 5 на границе застройки
- 6 точки квотирования

# Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	(	Фон	Фон до	исключения	- <u>2</u>
Nº	Х(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
5	817374,55	5152722,21	2,00	0,15	0,029	42	0,50	-	-	-	-	2
4	817391,62	5152598,87	2,00	0,11	0,022	5	0,80	-	-	-	-	2
2	817449,33	5152750,77	2,00	0,10	0,020	243	0,50	-	-	-	-	2
1	817433,00	5152934,50	2,00	0,10	0,020	186	0,80	-	-	-	-	2
6	817378,00	5152960,00	2,00	0,07	0,014	168	0,80	-	-	-	-	2
10	817517,93	5152947,93	2,00	0,07	0,014	211	0,90	-	-	-	-	2
3	817382,86	5152526,53	2,00	0,06	0,012	6	1,10	-	-	-	-	2
7	817439,81	5153107,52	2,00	0,03	0,006	184	3,40	-	-	-	-	2
9	817572,59	5153093,48	2,00	0,03	0,006	206	4,10	-	-	-	-	2
8	817514,82	5153196,98	2,00	0,02	0,005	193	6,00	-	-	-	-	2
13	816942,00	5152994,49	2,00	0,01	0,003	116	6,00	-	-	-	-	4
14	816867,91	5152828,82	2,00	0,01	0,003	97	6,00	-	-	-	-	4
12	816835,54	5152893,03	2,00	0,01	0,002	103	6,00		-	-	-	4
11	816765,50	5152726,00	2,00	0,01	0,002	87	6,00		-	-	-	4

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	(	Фон	Фон до	исключения	<b>□</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
5	817374,55	5152722,21	2,00	0,01	0,005	42	0,50	-	•	-	1	2
4	817391,62	5152598,87	2,00	9,05E-03	0,004	5	0,80	-	•	-	1	2
2	817449,33	5152750,77	2,00	8,28E-03	0,003	243	0,50	-	•	-	1	2
1	817433,00	5152934,50	2,00	8,05E-03	0,003	186	0,80	-	•	-	1	2
6	817378,00	5152960,00	2,00	5,83E-03	0,002	168	0,80	-	•	-	-	2
10	817517,93	5152947,93	2,00	5,61E-03	0,002	211	0,90	-	-	-	-	2
3	817382,86	5152526,53	2,00	4,94E-03	0,002	6	1,10	-	-	-	-	2
7	817439,81	5153107,52	2,00	2,61E-03	0,001	184	3,40	-	-	-	-	2
9	817572,59	5153093,48	2,00	2,41E-03	9,637E-04	206	4,10	-	-	-	-	2
8	817514,82	5153196,98	2,00	1,92E-03	7,662E-04	193	6,00	-	-	-	-	2
13	816942,00	5152994,49	2,00	1,14E-03	4,559E-04	116	6,00	-	-	-	-	4
14	816867,91	5152828,82	2,00	1,09E-03	4,375E-04	97	6,00	-	-	-	-	4
12	816835,54	5152893,03	2,00	1,01E-03	4,056E-04	103	6,00	-	-	-	-	4
11	816765,50	5152726,00	2,00	9,40E-04	3,760E-04	87	6,00	-	-	-	-	4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

# Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	C	Фон	Фон до	исключения	<b>-</b> ₹
Nº	Х(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
5	817374,55	5152722,21	2,00	0,02	0,003	42	0,50	-	-	-	-	2
4	817391,62	5152598,87	2,00	0,01	0,002	5	0,80	-	-	-	-	2
2	817449,33	5152750,77	2,00	0,01	0,002	243	0,50	-	-	-	-	2
1	817433,00	5152934,50	2,00	0,01	0,002	186	0,80	-	-	-	-	2
6	817378,00	5152960,00	2,00	8,32E-03	0,001	168	0,80	-	-	-	-	2
10	817517,93	5152947,93	2,00	8,01E-03	0,001	211	0,90	-	-	-	-	2
3	817382,86	5152526,53	2,00	7,04E-03	0,001	6	1,10	-	-	-	-	2
7	817439,81	5153107,52	2,00	3,72E-03	5,578E-04	184	3,40	-	-	-	-	2
9	817572,59	5153093,48	2,00	3,44E-03	5,153E-04	206	4,10	-	-	-	-	2
8	817514,82	5153196,98	2,00	2,73E-03	4,097E-04	193	6,00	-	-	-	-	2
13	816942,00	5152994,49	2,00	1,63E-03	2,438E-04	116	6,00	-	-	-	-	4
14	816867,91	5152828,82	2,00	1,56E-03	2,339E-04	97	6,00	-	-	-	-	4
12	816835,54	5152893,03	2,00	1,45E-03	2,169E-04	103	6,00	-	-	-	-	4
11	816765,50	5152726,00	2,00	1,34E-03	2,010E-04	87	6,00	-	-	-	-	4

# Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	(	Фон	Фон до	исключения	- <del>2</del>
Nº	Х(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
5	817374,55	5152722,21	2,00	8,31E-03	0,004	42	0,50	-	-	-	-	2
4	817391,62	5152598,87	2,00	6,33E-03	0,003	5	0,80	-	-	-	-	2
2	817449,33	5152750,77	2,00	5,79E-03	0,003	243	0,50	-	-	-	-	2
1	817433,00	5152934,50	2,00	5,63E-03	0,003	186	0,80	-	-	-	-	2
6	817378,00	5152960,00	2,00	4,08E-03	0,002	168	0,80	-	-	-	-	2
10	817517,93	5152947,93	2,00	3,93E-03	0,002	211	0,90	-	-	-	-	2
3	817382,86	5152526,53	2,00	3,45E-03	0,002	6	1,10	-	-	-	-	2
7	817439,81	5153107,52	2,00	1,82E-03	9,117E-04	184	3,40	-	-	-	-	2
9	817572,59	5153093,48	2,00	1,68E-03	8,422E-04	206	4,10	-	-	-	-	2
8	817514,82	5153196,98	2,00	1,34E-03	6,696E-04	193	6,00	-	-	-	-	2
13	816942,00	5152994,49	2,00	7,97E-04	3,984E-04	116	6,00	-	-	-	-	4
14	816867,91	5152828,82	2,00	7,65E-04	3,823E-04	97	6,00	-	-	-	-	4
12	816835,54	5152893,03	2,00	7,09E-04	3,545E-04	103	6,00	-	-	-	-	4
11	816765,50	5152726,00	2,00	6,57E-04	3,286E-04	87	6,00	-	-	-	-	4

# Вещество: 0337 Углерод оксид

	Коорд			ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	C	Фон	Фон до	исключения	<b>□</b> ₹
Nº	Х(м)	Y(м)	Высо. (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	T OT	
5	817374,55	5152722,21	2,00	0,02	0,120	42	0,50	-	-	-	-	2	
4	817391,62	5152598,87	2,00	0,02	0,091	5	0,80	-	-	-	-	2	
2	817449,33	5152750,77	2,00	0,02	0,084	243	0,50	-	-	-	-	2	
1	817433,00	5152934,50	2,00	0,02	0,081	186	0,80	-	-	-	-	2	
6	817378,00	5152960,00	2,00	0,01	0,059	168	0,80	-	-	-	-	2	
10	817517,93	5152947,93	2,00	0,01	0,057	211	0,90	-	-	-	-	2	

ı						
ı						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Лист

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

_	-	
(1	C	2
ч	•	

3	817382,86	5152526,53	2,00	9,96E-03	0,050	6	1,10	-	1	-	-	2
7	817439,81	5153107,52	2,00	5,26E-03	0,026	184	3,40	-	-	-	-	2
9	817572,59	5153093,48	2,00	4,86E-03	0,024	206	4,10	-	-	-	-	2
8	817514,82	5153196,98	2,00	3,86E-03	0,019	193	6,00	-	-	-	-	2
13	816942,00	5152994,49	2,00	2,30E-03	0,011	116	6,00	-	-	-	-	4
14	816867,91	5152828,82	2,00	2,21E-03	0,011	97	6,00	-	-	-	-	4
12	816835,54	5152893,03	2,00	2,05E-03	0,010	103	6,00	-	-	-	-	4
11	816765,50	5152726,00	2,00	1,90E-03	0,009	87	6,00	-	-	-	-	4

# Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	C	Фон	Фон до	исключения	<b>-</b> ₹
Nº	Х(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
5	817374,55	5152722,21	2,00	4,79E-04	0,002	42	0,50	-	-	-	-	2
4	817391,62	5152598,87	2,00	3,65E-04	0,002	5	0,80	-	-	-	-	2
2	817449,33	5152750,77	2,00	3,34E-04	0,002	243	0,50	-	-	-	-	2
1	817433,00	5152934,50	2,00	3,24E-04	0,002	186	0,80	-	-	-	-	2
6	817378,00	5152960,00	2,00	2,35E-04	0,001	168	0,80	-	-	-	-	2
10	817517,93	5152947,93	2,00	2,26E-04	0,001	211	0,90	-	-	-	-	2
3	817382,86	5152526,53	2,00	1,99E-04	9,948E-04	6	1,10	-	-	-	-	2
7	817439,81	5153107,52	2,00	1,05E-04	5,255E-04	184	3,40	-	-	-	-	2
9	817572,59	5153093,48	2,00	9,71E-05	4,854E-04	206	4,10	-	-	-	-	2
8	817514,82	5153196,98	2,00	7,72E-05	3,860E-04	193	6,00	-	-	-	-	2
13	816942,00	5152994,49	2,00	4,59E-05	2,297E-04	116	6,00	-	-	-	-	4
14	816867,91	5152828,82	2,00	4,41E-05	2,204E-04	97	6,00	-	-	-	-	4
12	816835,54	5152893,03	2,00	4,09E-05	2,043E-04	103	6,00	-	-	-	-	4
11	816765,50	5152726,00	2,00	3,79E-05	1,894E-04	87	6,00	-	-	-	-	4

# Вещество: 2732 Керосин

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	•	Рон	Фон до	исключения	<b>-</b> ₹
Nº	Х(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
5	817374,55	5152722,21	2,00	0,01	0,012	42	0,50	-	-	-	-	2
4	817391,62	5152598,87	2,00	7,69E-03	0,009	5	0,80	-	-	-	-	2
2	817449,33	5152750,77	2,00	7,03E-03	0,008	243	0,50	-	-	-	-	2
1	817433,00	5152934,50	2,00	6,84E-03	0,008	186	0,80	-	-	-	-	2
6	817378,00	5152960,00	2,00	4,95E-03	0,006	168	0,80	-	-	-	-	2
10	817517,93	5152947,93	2,00	4,77E-03	0,006	211	0,90	-	-	-	-	2
3	817382,86	5152526,53	2,00	4,19E-03	0,005	6	1,10	-	-	-	-	2
7	817439,81	5153107,52	2,00	2,21E-03	0,003	184	3,40	-	-	-	-	2
9	817572,59	5153093,48	2,00	2,05E-03	0,002	206	4,10	-	-	-	-	2
8	817514,82	5153196,98	2,00	1,63E-03	0,002	193	6,00	-	-	-	-	2
13	816942,00	5152994,49	2,00	9,68E-04	0,001	116	6,00	-	-	-	-	4
14	816867,91	5152828,82	2,00	9,29E-04	0,001	97	6,00	-	-	-	-	4
12	816835,54	5152893,03	2,00	8,61E-04	0,001	103	6,00	-	-	-	-	4
11	816765,50	5152726,00	2,00	7,98E-04	9,576E-04	87	6,00	-	-	-	-	4

Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

# Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

	ы Коорд Коорд		ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	đ	Рон	Фон до исключения		- ž
Nº	Х(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
2	817449,33	5152750,77	2,00	0,75	0,226	247	0,50	-	-	-	-	2
5	817374,55	5152722,21	2,00	0,69	0,208	68	0,60	-	-	-	-	2
4	817391,62	5152598,87	2,00	0,23	0,069	13	4,00	-	-	-	-	2
1	817433,00	5152934,50	2,00	0,19	0,057	181	6,00	-	-	-	-	2
10	817517,93	5152947,93	2,00	0,16	0,049	205	6,00	-	-	-	-	2
3	817382,86	5152526,53	2,00	0,15	0,044	11	6,00	-	-	-	-	2
6	817378,00	5152960,00	2,00	0,14	0,043	166	6,00	-	-	-	-	2
7	817439,81	5153107,52	2,00	0,08	0,023	182	6,00	-	-	-	-	2
9	817572,59	5153093,48	2,00	0,07	0,021	203	6,00	-	-	-	-	2
8	817514,82	5153196,98	2,00	0,05	0,015	191	6,00	-	-	-	-	2
13	816942,00	5152994,49	2,00	0,03	0,010	116	6,00	-	-	-	-	4
14	816867,91	5152828,82	2,00	0,03	0,009	98	6,00	-	-	-	-	4
12	816835,54	5152893,03	2,00	0,03	0,008	103	6,00	-	-	-	-	4
11	816765,50	5152726,00	2,00	0,02	0,007	88	6,00	-	-	-	-	4

# Вещество: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	d	Рон	Фон д	о исключения	<b>-</b> ₹
Nº	Х(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
5	817374,55	5152722,21	2,00	0,10	-	42	0,50	-	-	-	-	2
4	817391,62	5152598,87	2,00	0,07	-	5	0,80	-	-	-	-	2
2	817449,33	5152750,77	2,00	0,07	-	243	0,50	-	-	-	-	2
1	817433,00	5152934,50	2,00	0,07	-	186	0,80	-	-	-	-	2
6	817378,00	5152960,00	2,00	0,05	-	168	0,80	-	-	-	-	2
10	817517,93	5152947,93	2,00	0,05	-	211	0,90	-	-	-	-	2
3	817382,86	5152526,53	2,00	0,04	-	6	1,10	-	-	-	-	2
7	817439,81	5153107,52	2,00	0,02	-	184	3,40	-	-	-	-	2
9	817572,59	5153093,48	2,00	0,02	-	206	4,10	-	-	-	-	2
8	817514,82	5153196,98	2,00	0,02	-	193	6,00	-	-	-	-	2
13	816942,00	5152994,49	2,00	9,27E-03	-	116	6,00	-	-	-	-	4
14	816867,91	5152828,82	2,00	8,89E-03	-	97	6,00	-	-	-	-	4
12	816835,54	5152893,03	2,00	8,24E-03	-	103	6,00	-	-	-	-	4
11	816765,50	5152726,00	2,00	7,64E-03	-	87	6,00	-	-		-	4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

ષ્ટ્ર

Инв.

0321/38-OOC

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

ષ્ટ્ર

Инв.

0321/38-OOC

Лист № док. Подпись

Дата

## приложение 6

## УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ВТК-Восток" Регистрационный номер: 60-00-8769

Предприятие: 9, ООО «Русфорест Магистральный»

Город: 5, Магистральный Район: 7, Новый район Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН: ОКПО: Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано веществ/групп

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-24,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Взам. инв. М								
Подпись и дата								
Инв. № подл.	I	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0321/38-ООС

#### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 Точечный;
- 2 Линейный;
- 3 Неорганизованный;
- 4 Совокупность точечных источников;
- 5 С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 Точечный, с выбросом в бок;
- 10 Свеча.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0155190	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0155190		0,33			0,00		

## Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	oc F		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	-	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0025220	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0025220		0,03			0,00		

## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	F		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	-	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0001180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0001180		0,00			0,00		

## Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Nº	Nº	Nº	Тип	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	ІИП	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0004050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0004050		0,00			0,00		

#### Вещество: 0337 Углерод оксид

Nº	Nº				Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0	0	6001	3	0,0025000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
	Ит	ого:		0,0025000		0,00			0,00			

### Вещество: 2732 Керосин

Nº	Nº	Nº	Тип	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0018280	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:			0,0018280		0,01			0,00		

ı						
ı						
ı						
ı						
ı	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

#### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 Точечный; 2 Линейный;
- 3 Неорганизованный;
- 4 Совокупность точечных источников;
- 5 С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); 8 Автомагистраль (неорганизованный линейный); 9 Точечный, с выбросом в бок; 10 Свеча.

## Группа суммации: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

Nº	Nº	Nº	Тип	Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0155190	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0004050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:		0,0159240		0,21			0,00				

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.	Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата	0321/38-OOC	Лист

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

			Предельн	ю допусті	имая конц	центрация		Попров	Фо	новая
Код	Наименование вещества		г максимал нцентраци			счет средн онцентраці		Поправ. коэф. к ПДК	концентр.	
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	ОБУВ *	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Группа сумм.	Группа суммаци и	-	-	Группа суммаци и	-	-	1	Нет	Нет

<sup>\*</sup>Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

## Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

#### Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

## Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл. Подпись и дата

Лист

№ док. Подпись

Дата

Взам. инв. №

0321/38-OOC

## Расчетные области

## Расчетные площадки

	Код			Полное с	описание пло	ощадки						
ŀ		Тип		ы середины ооны (м)		ы середины оны (м)	Ширина	Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)	
			х	Y	х	Y	(м)	(м)	По ширин	По длине		
	2	Полное описание	816532,50	5152994.75	818202.50	5152994.75	1208.50	0.00	151.82	109.86	2,00	

#### Расчетные точки

160-	Коордиі	наты (м)	Высота	T	
Код	x	Y	(M)	Тип точки	Комментарий
1	817433,00	5152934,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	817449,33	5152750,77	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	817382,86	5152526,53	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	817391,62	5152598,87	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	817374,55	5152722,21	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	817378,00	5152960,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	817439,81	5153107,52	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	817514,82	5153196,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
9	817572,59	5153093,48	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
10	817517,93	5152947,93	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	816765,50	5152726,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	816835,54	5152893,03	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	816942,00	5152994,49	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	816867,91	5152828,82	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

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

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

0321/38-OOC

# Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

#### Типы точек:

- 0 расчетная точка пользователя
- 1 точка на границе охранной зоны
- 2 точка на границе производственной зоны
- 3 точка на границе СЗЗ
- 4 на границе жилой зоны
- 5 на границе застройки
- 6 точки квотирования

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	•	Рон	Фон д	о исключения	<b>-</b> ₹
Nº	Х(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
5	817374,55	5152722,21	2,00	0,12	0,023	51	0,50	-	-	-	-	2
2	817449,33	5152750,77	2,00	0,09	0,018	233	0,50	-	-	-	-	2
4	817391,62	5152598,87	2,00	0,09	0,018	11	0,80	-		-	-	2
1	817433,00	5152934,50	2,00	0,07	0,014	184	0,90	-	-	-	-	2
6	817378,00	5152960,00	2,00	0,05	0,011	167	0,90	-	-	-	-	2
10	817517,93	5152947,93	2,00	0,05	0,010	208	1,00	-	-	-	-	2
3	817382,86	5152526,53	2,00	0,05	0,010	9	1,10	-	-	-	-	2
7	817439,81	5153107,52	2,00	0,02	0,005	183	3,80	-	-	-	-	2
9	817572,59	5153093,48	2,00	0,02	0,005	204	4,10	-	-	-	-	2
8	817514,82	5153196,98	2,00	0,02	0,004	192	6,00	-	-	-	-	2
13	816942,00	5152994,49	2,00	0,01	0,002	116	6,00	-	-	-	-	4
14	816867,91	5152828,82	2,00	0,01	0,002	98	6,00	-	-	-	-	4
12	816835,54	5152893,03	2,00	0,01	0,002	103	6,00	-	-	-	-	4
11	816765,50	5152726,00	2,00	9,62E-03	0,002	88	6,00	-	-	-	-	4

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	•	Фон	Фон д	о исключения	<b>-</b> ₹
Nº	Х(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
5	817374,55	5152722,21	2,00	9,42E-03	0,004	51	0,50	-	•	-	-	2
2	817449,33	5152750,77	2,00	7,45E-03	0,003	233	0,50	-	-	-	-	2
4	817391,62	5152598,87	2,00	7,16E-03	0,003	11	0,80	-	-	-	-	2
1	817433,00	5152934,50	2,00	5,85E-03	0,002	184	0,90	-		-	-	2
6	817378,00	5152960,00	2,00	4,46E-03	0,002	167	0,90	-	-	-	-	2
10	817517,93	5152947,93	2,00	4,26E-03	0,002	208	1,00	-	-	-	-	2
3	817382,86	5152526,53	2,00	3,93E-03	0,002	9	1,10	-	-	-	-	2
7	817439,81	5153107,52	2,00	2,02E-03	8,073E-04	183	3,80	-	-	-	-	2
9	817572,59	5153093,48	2,00	1,86E-03	7,448E-04	204	4,10	-	-	-	-	2
8	817514,82	5153196,98	2,00	1,48E-03	5,924E-04	192	6,00	-	-	-	-	2
13	816942,00	5152994,49	2,00	1,00E-03	4,012E-04	116	6,00	-	-	-	-	4
14	816867,91	5152828,82	2,00	9,45E-04	3,780E-04	98	6,00	-	-	-	-	4
12	816835,54	5152893,03	2,00	8,69E-04	3,474E-04	103	6,00	-	-	-	-	4
11	816765,50	5152726,00	2,00	7,82E-04	3,127E-04	88	6,00	-	-	-		4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

0321/38-OOC

Лист

## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	(	Фон	Фон до	исключения	- <del>2</del>
Nº	Х(м)	Y(м)	Bbic (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
5	817374,55	5152722,21	2,00	1,18E-03	1,763E-04	51	0,50	-	-	-	-	2
2	817449,33	5152750,77	2,00	9,30E-04	1,395E-04	233	0,50	-	-	-	-	2
4	817391,62	5152598,87	2,00	8,93E-04	1,340E-04	11	0,80	-	-	-	-	2
1	817433,00	5152934,50	2,00	7,30E-04	1,095E-04	184	0,90	-	-	-	-	2
6	817378,00	5152960,00	2,00	5,57E-04	8,348E-05	167	0,90	-	-	-	-	2
10	817517,93	5152947,93	2,00	5,31E-04	7,968E-05	208	1,00	-	-	-	-	2
3	817382,86	5152526,53	2,00	4,90E-04	7,349E-05	9	1,10	-	-	-	-	2
7	817439,81	5153107,52	2,00	2,52E-04	3,777E-05	183	3,80	-	-	-	-	2
9	817572,59	5153093,48	2,00	2,32E-04	3,485E-05	204	4,10	-	-	-	-	2
8	817514,82	5153196,98	2,00	1,85E-04	2,772E-05	192	6,00	-	-	-	-	2
13	816942,00	5152994,49	2,00	1,25E-04	1,877E-05	116	6,00	-	-	-	-	4
14	816867,91	5152828,82	2,00	1,18E-04	1,769E-05	98	6,00	-	-	-	-	4
12	816835,54	5152893,03	2,00	1,08E-04	1,626E-05	103	6,00	-	-	-	-	4
11	816765,50	5152726,00	2,00	9,75E-05	1,463E-05	88	6,00	-	-	-	-	4

## Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	(	Фон	Фон до	исключения	- <u>\$</u>
Nº	Х(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
5	817374,55	5152722,21	2,00	1,21E-03	6,050E-04	51	0,50	-	-	-	-	2
2	817449,33	5152750,77	2,00	9,58E-04	4,788E-04	233	0,50	-	-	-	-	2
4	817391,62	5152598,87	2,00	9,20E-04	4,600E-04	11	0,80	-	-	-	-	2
1	817433,00	5152934,50	2,00	7,52E-04	3,759E-04	184	0,90	-	-	-	-	2
6	817378,00	5152960,00	2,00	5,73E-04	2,865E-04	167	0,90	-	-	-	-	2
10	817517,93	5152947,93	2,00	5,47E-04	2,735E-04	208	1,00	-	-	-	-	2
3	817382,86	5152526,53	2,00	5,04E-04	2,522E-04	9	1,10	-	-	-	-	2
7	817439,81	5153107,52	2,00	2,59E-04	1,296E-04	183	3,80	-	-	-	-	2
9	817572,59	5153093,48	2,00	2,39E-04	1,196E-04	204	4,10	-	-	-	-	2
8	817514,82	5153196,98	2,00	1,90E-04	9,514E-05	192	6,00	-	-	-	-	2
13	816942,00	5152994,49	2,00	1,29E-04	6,442E-05	116	6,00	-	-	-	-	4
14	816867,91	5152828,82	2,00	1,21E-04	6,070E-05	98	6,00	-	-	-	-	4
12	816835,54	5152893,03	2,00	1,12E-04	5,579E-05	103	6,00		-	-	-	4
11	816765,50	5152726,00	2,00	1,00E-04	5,021E-05	88	6,00	-	-	-	-	4

## Вещество: 0337 Углерод оксид

	Коорд	Коорд	Коорд		ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	(	Фон	Фон до	исключения	Z Z
Nº	Х(м)	Y(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Ти		
5	817374,55	5152722,21	2,00	7,47E-04	0,004	51	0,50	-	-	-	-	2		
2	817449,33	5152750,77	2,00	5,91E-04	0,003	233	0,50	-	-	-	-	2		
4	817391,62	5152598,87	2,00	5,68E-04	0,003	11	0,80	-	-	-	-	2		
1	817433,00	5152934,50	2,00	4,64E-04	0,002	184	0,90	-	-	-	-	2		
6	817378,00	5152960,00	2,00	3,54E-04	0,002	167	0,90	-	-	-	-	2		
10	817517,93	5152947,93	2,00	3,38E-04	0,002	208	1,00	-	-	-	-	2		

I						
I						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

1	1	16
		v

3	817382,86	5152526,53	2,00	3,11E-04	0,002	9	1,10	-	_	-	-	2
7	817439,81	5153107,52	2,00	1,60E-04	8,002E-04	183	3,80	-	-	-	-	2
9	817572,59	5153093,48	2,00	1,48E-04	7,383E-04	204	4,10	-	-	-	-	2
8	817514,82	5153196,98	2,00	1,17E-04	5,873E-04	192	6,00	-	-	-	-	2
13	816942,00	5152994,49	2,00	7,95E-05	3,977E-04	116	6,00	-	-	-	-	4
14	816867,91	5152828,82	2,00	7,49E-05	3,747E-04	98	6,00	-	-	-	-	4
12	816835,54	5152893,03	2,00	6,89E-05	3,444E-04	103	6,00	-	-	-	-	4
11	816765,50	5152726,00	2,00	6,20E-05	3,100E-04	88	6,00	-	-	-	-	4

## Вещество: 2732 Керосин

	Коорд	Коорд	исота (м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	4	ОН	Фон до	исключения	<b>-</b> ₹
Nº	Х(м)	Y(м)	Выс (м	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип
5	817374,55	5152722,21	2,00	2,28E-03	0,003	51	0,50	-	-	-	-	2
2	817449,33	5152750,77	2,00	1,80E-03	0,002	233	0,50	-	-	-	-	2
4	817391,62	5152598,87	2,00	1,73E-03	0,002	11	0,80	-	-	-	-	2
1	817433,00	5152934,50	2,00	1,41E-03	0,002	184	0,90	-	-	-	-	2
6	817378,00	5152960,00	2,00	1,08E-03	0,001	167	0,90	-	-	-	-	2
10	817517,93	5152947,93	2,00	1,03E-03	0,001	208	1,00	-	-	-	-	2
3	817382,86	5152526,53	2,00	9,49E-04	0,001	9	1,10	-	-	-	-	2
7	817439,81	5153107,52	2,00	4,88E-04	5,851E-04	183	3,80	-	-	-	-	2
9	817572,59	5153093,48	2,00	4,50E-04	5,398E-04	204	4,10	-	-	-	-	2
8	817514,82	5153196,98	2,00	3,58E-04	4,294E-04	192	6,00	-	-	-	-	2
13	816942,00	5152994,49	2,00	2,42E-04	2,908E-04	116	6,00	-	-	-	-	4
14	816867,91	5152828,82	2,00	2,28E-04	2,740E-04	98	6,00	-	-	-	-	4
12	816835,54	5152893,03	2,00	2,10E-04	2,518E-04	103	6,00	-	-	-	-	4
11	816765,50	5152726,00	2,00	1,89E-04	2,266E-04	88	6,00	-	-	-	-	4

## Вещество: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

	Коорд	Коорд	5та	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	4	Рон	Фон до	исключения	- <u>2</u>
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
5	817374,55	5152722,21	2,00	0,07	-	51	0,50	-	-	-	-	2
2	817449,33	5152750,77	2,00	0,06	-	233	0,50	-	-	-	-	2
4	817391,62	5152598,87	2,00	0,06	-	11	0,80	-	-	-	-	2
1	817433,00	5152934,50	2,00	0,05	-	184	0,90	-	-	-	-	2
6	817378,00	5152960,00	2,00	0,03	-	167	0,90	-	-	-	-	2
10	817517,93	5152947,93	2,00	0,03	-	208	1,00	-	-	-	-	2
3	817382,86	5152526,53	2,00	0,03	-	9	1,10	-	-	-	-	2
7	817439,81	5153107,52	2,00	0,02	-	183	3,80	-	-	-	-	2
9	817572,59	5153093,48	2,00	0,01	-	204	4,10	-	-	-	-	2
8	817514,82	5153196,98	2,00	0,01	-	192	6,00	-	-	-	-	2
13	816942,00	5152994,49	2,00	7,79E-03	-	116	6,00	-	-	-	-	4
14	816867,91	5152828,82	2,00	7,34E-03	-	98	6,00	-	-	-	-	4
12	816835,54	5152893,03	2,00	6,75E-03	-	103	6,00	-	-	-	-	4
11	816765,50	5152726,00	2,00	6,08E-03	-	88	6,00	-	-	-	-	4

Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Взам. инв. №

				·	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Полпись	Лата

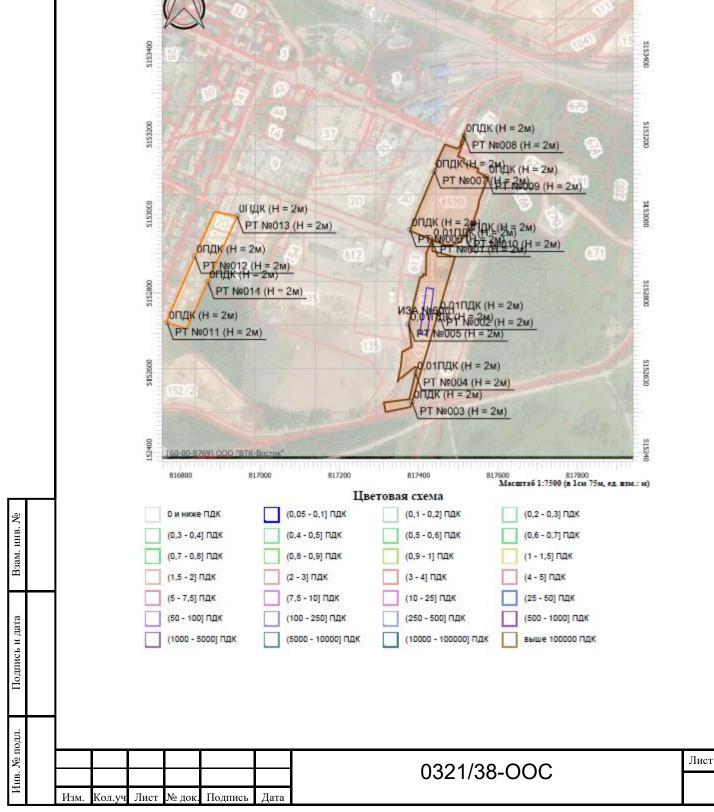
0321/38-OOC

Инв.

Лист № док. Подпись

Дата

0321/38-OOC



17.03.2022 15:46], JIETO

Высота 2м

Тип расчета: Расчеты по веществам

Инв.

Лист № док. Подпись

Дата

0321/38-OOC

Лист № док. Подпись

Дата

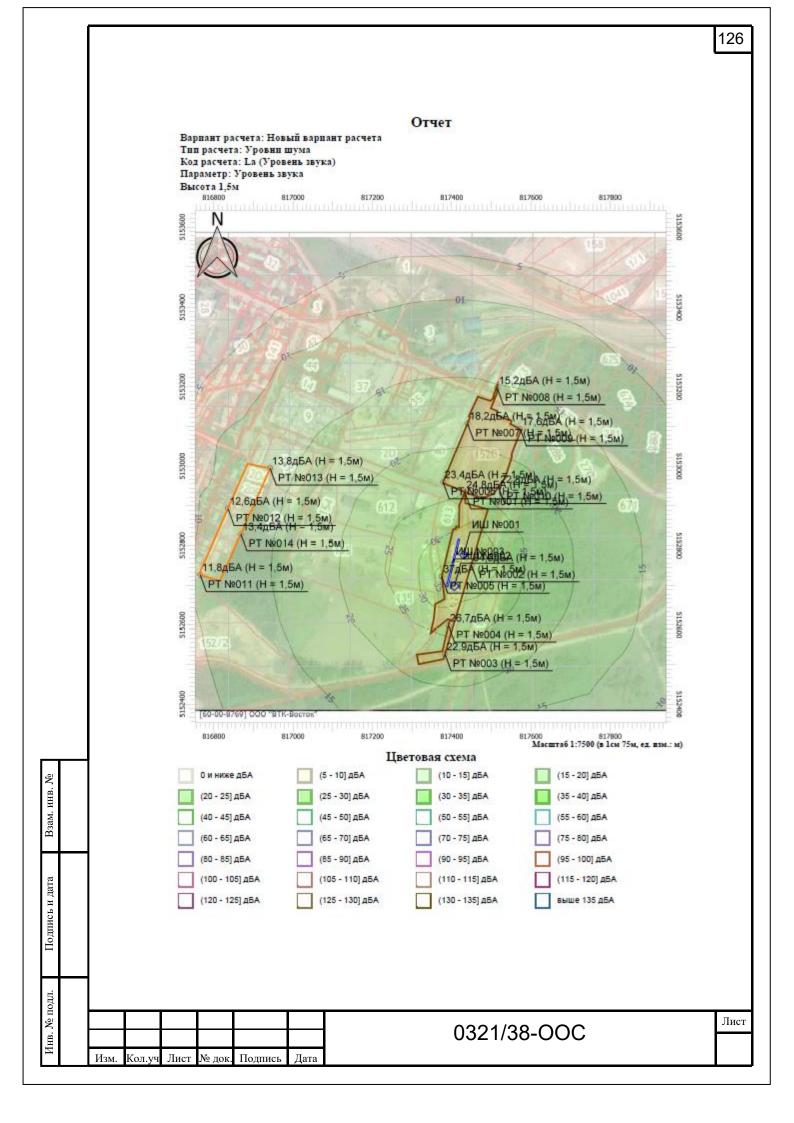
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

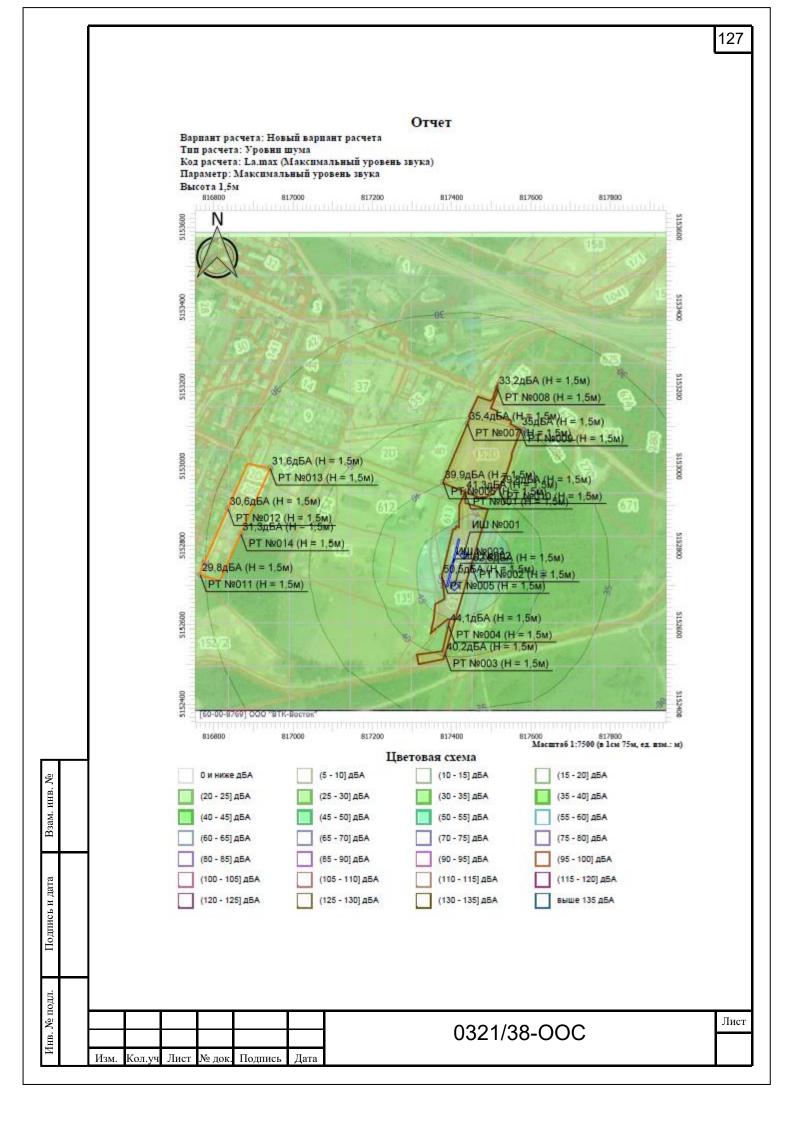
ષ્ટ્ર

Инв.

0321/38-OOC

	LaMake		41.30	52.80			,5		35.40	33.20	35.00	39.80		La.Manx	29.80	30.60	31.60	3130
	Lans	C-E-Monte of Chica	24.80	34.90	22.90	26.70	37.00	23.40	18.20	15.20	17.60	22.80		Lansks	11.80	12.60	13.80	13.40
	8000	- II	0	15.5	0	0	19.1	0	0	0	0	0		8000	0	0	0	0
	4000		4.6	20.4	0	8.6	22.7	0	0	0	0	0	3		0	0	0	0
	2000	0.000	16.8	27.4	14.7	18.9	20.5	153	£3	0	7.6	14.7	1	4000	0	0	0	0
	1000		30.8	30.7	19	22.8	32.7	19.5	145	12	13.9	16		2000	4	m	5	
	10		21.1	30.8	19.4	33	32.8	0.01	13.1	12.8	14.6	193	3	1000	60 4.	93	10.5	101
	900		8	69 A			3					74		200	56	103	11.4	Ш
	250		343	33.8	22.6	200	35.8	13.1	18.4	162	17.9	22.5	8	250	13.1	13.9	14.9	14.6
з Давле	115	2000	27.4	36.9	25.7	29.2	38.9	26.2	21.7	19.5	21.1	15.7		125	165	17.2	18.2	17.9
вуково	63		22.4	31.9	20.8	242	33.9	21.2	891	14.6	163	20.7	3	25	11.7	12.4	13.4	13.1
ia Nетр "З	31.5		19.5	28.9	17.8	212	30.9	183	13.8	11.7	133	17.7	3	B	8.7	9.4	10.4	10.1
парам	g	(M)	150	130	150	158	150	1.30	8	1.50	1.50	150		31.5				
зарман четны точках	HAPOT L	Y(M)	5152934.50	5152750.77	5152526.53	5152598.87	15.227.22.12	5152960.00	5153107.52	5153196.98	5153093.48	5152947.93		(M) (M)		5152893. 1.50 03	5152994. 1.50 49	5152828. 1.50 82
ювый рас эта (рас четных	Коордиват	X(M) Y(M)	7433.00	81744933	817382.86	- 3	817374.55	22.0	817439.81	35	817572.59	81751793 5	ините жило	Координаты гочки X (м) Y (м)	0 0	816835.5 515	816942.0 515	816867.9 515 1
I pacte	3		23		200		Paris and						OPERA ERA TOPO		HOLI	7 - 1 - 1		_
Вариант расчета: "Новый вариант расчета" 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление") 3.1. Результаты в расчетных точках.	Расчетвая точка	Название	Р.Т. на границе произоны (лято) из Попитон	р.Т. на границе промзовъх (авто) из Попитон	Р.Т. на границе промзовът (авто) из Попитон	Р.Т. на границе промзовъ (авто) из Попитон	Р.Т. на границе промзовы (авто) из Попитон	Р.Т. на границе промзоена (лвто) из Попитон	Р.Т. на границе промзоем (авто) из Попитон	Р.Т. на границе промзовы (авто) из Пошегон	Р.Т. на границе промзоны (авто) на Попитон	лоше он Р.Т. на границе промзоеты (авто) из Попитон	очки типа: Расчетики точка на гранище жилой зоны	Расчетная точка Название	Р.Т. на границе застой зоны (авто) из Политон	Р.Т. на границе жилон зоны (авто) из Политон	Р.Т. на границе житон зоны (авто) из Попитон	Р.Т. на границе жилон зоны (авто) из
Рез	Pa	1 11	[] [] []	6 FT	G E E		200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	2.0	700 G. E.C.	90 80 81 81	96 6 E.F	010	Точки ти	N.	011 ∞ E	012 8	013	914 28 28 1





Лист

0321/38-OOC

Инв. № подл.

Изм.

Кол.у

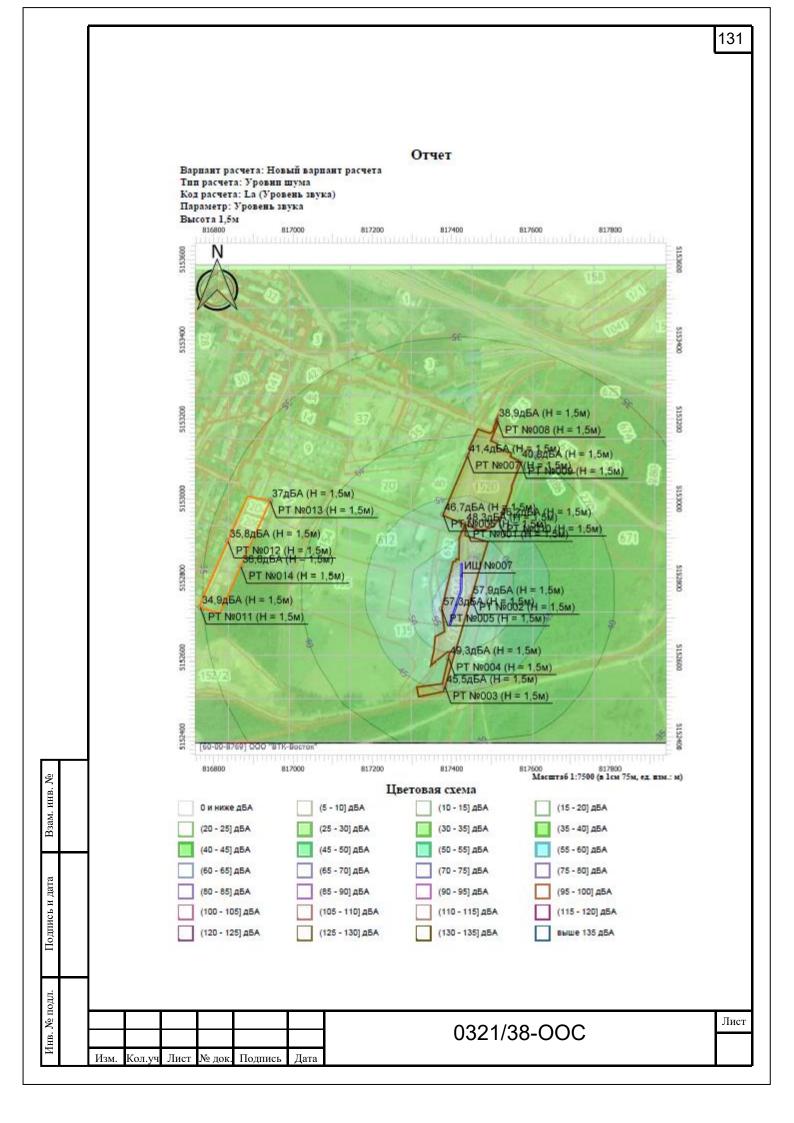
Лист

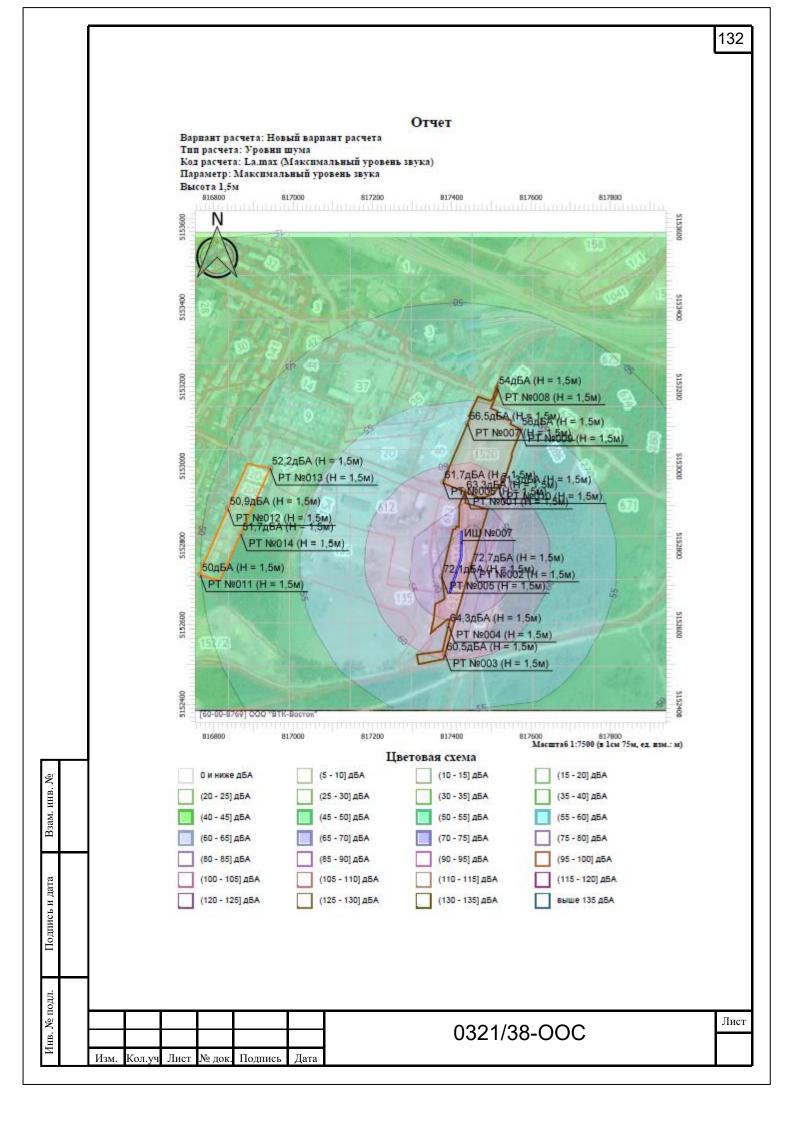
№ док

Подпись

Дата

Supplement pac-verta: "Hobelsia Bapmant pac-verta"   Supplement pac-verta: "Hobelsia Bapmant pac-verta"   Supplements   Supplement		Lawan	63.30	72.70	60.50	64.30	72.10	61.70	26.50	8.8	26.00	61.30	Гамакс	20.00	20.90	52.20	51.70
500         1000         2000         4000         8000           47.7         44.6         44.3         40.4         31         18           56.8         53.8         53.7         50.4         43.4         38           45.1         41.5         37.2         26.4         8           45.1         41.5         37.2         26.4         38           46.2         45.3         41.4         32.4         21           46.2         45.3         42.7         38.6         28.3         38           46.2         45.3         42.7         38.6         28.3         3           46.2         42.7         38.6         28.3         3         3         3           40.9         37.6         47.3         38.1         27.6         13         3           40.9         37.6         42.3         38.1         27.6         13         3         3           40.9         37.6         42.3         38.1         25.3         0         3         0         3         0         3         0         3         0         3         0         3         0         3         0         3	1	86	48.30	57.90	45.50	49.30	57.30	46.70	41.40	38.90	40.80	46.20		34.90	35.80	37.00	36.60
500         1000         2000         4004           47.7         44.6         44.3         40.4           55.8         53.8         53.7         50.4           45.1         41.5         37.2         41.4           45.1         41.5         37.2         41.4           46.2         43.1         41.5         37.2           46.2         43.1         40.8         37.2           46.2         43.3         33.1         40.8           36.3         33.2         33.1         40.8           46.2         42.7         38.5         29.4           40.9         37.6         37.3         33.3           45.8         42.6         42.3         38.1           40.9         37.6         42.3         38.1           45.8         42.6         42.3         38.1           45.8         42.6         42.3         38.1           45.8         42.6         42.3         38.1           45.8         42.6         42.3         38.1           35.3         31.9         25.3           36.5         33.1         32.7         26.4           37.2		8000	18.7	38.9	81	21.5	38.2	n	0	0	0	=	8000	0	0	0	0
500         1000         2000           47.7         44.6         44.3           56.8         53.8         53.7           45.1         41.9         41.5           48.6         45.5         45.3           48.6         45.5         45.3           49.2         43.4         42.7           40.9         37.6         37.5           40.9         37.6         47.3           40.9         37.6         47.3           40.9         37.6         47.3           45.8         42.6         42.3           35.7         32.1         31.9           36.5         33.3         34.1         33.2           37.2         33.7         32.7           37.2         33.7         32.7	•	4000	31	43.4	26.4	32.4	42.8	283	18.8	13.3	17.6	27.6	4000	0	0	0	0
56.8 53.8 56.3 55.8 56.3 55.8 56.3 55.8 56.3 55.8 56.3 55.8 56.3 55.8 56.3 55.8 56.3 56.3 56.3 56.3 56.3 56.3 56.3 56.3	•	2000	40.4	50.4	37.2	41.4	8.64	38.6	303	29.4	31.8	38.1	2000	ä	25.3	27	26.4
\$63 \$63 \$63 \$63 \$63 \$63 \$63 \$63 \$63 \$63	•	1000	443	53.7	415	453	33.1	42.7	37.5	35	37	473	1000	31	31.9	33.2	32.7
Page		900	44.6	53.8	41.9	45.5	33.2	<del>2</del>	181	35.8	37.6	47.6	900	177	æ	341	33.7
PesyIn-Late   Pac-verta    Pa	(=)	250	47.7	898	45.1	48.6	263	162	41.4	39.2	6'04	45.8	250	35.7	36.5	37.5	37.2
MAHT PACYETA: "HOBLIM BADMAHT PACYETA"   PACYETHEM IN ADAMSON	Давлени	125	20.8	5.05	48.2	51.7	59.3	<del>1</del> 633	97.	42.4	<u>‡</u>	48.9	125	39.1	39.9	6.04	40.5
Columb	зуковое		459	24.9	433	46.7	543	4.	39.7	37.6	39.2	4	89	343	35	98	35.7
Maht pacyeta (pacyethe)   Maht pacyeta (pacyethe)   Maht pacyeta (pacyethe)   Maht pacyethe)   Maht pacyethe)   Maht pacyethe)   Maht pacyethe)   Maht pacyethe)   Maht packethe)   Maht packet	ета" метр "Зв	31.5	419	519	403	43.8	513	41.4	36.8	34.6	363	41	31.5	313	32.1	33.1	32.7
Holes   Holes   Holes   Holes   Holes   Holes   Holes	pacy napa	(M)	130	130	150	150	150	130	130	150	150	150	SECOTA	130	150	150	130
PAGE	Вариант счетный сточках	V (M)	5152934.50	5152750.77	5152526.53	5152598.87	11.227.2212	5152960.00	5153107.52	5153196.98	5153093.48	5152947.93	8	5152726.00	5152893.03	5152994.49	5152828.82
PAGNIT PACYETA:  (e3y/Indiate) pacyeta:  Pacyindate pacyeta  Pacyindate pacyeta  Pacyindate pacyeta  Pacyetas towas  Pit an parame  posta (arro) as  liome os  Pit an parame  and (arro) as  liome os  Pit an parame acrowi  aona (arro) as  liome os  Pit an parame acrowi  aona (arro) as  liome os  Pit an parame acrowi  aona (arro) as  liome os  Pit an parame acrowi  aona (arro) as  liome os  Pit an parame acrowi  aona (arro) as  liome os  pit an parame acrowi  pone os  pit an parame acrowi  pit an parame acrowi  pone os  pone (arro) as  liome os  liome o	"Новый чета (ра асчетных	Коордива Х (м)		T	23 2	- 1	5.7		72	300		81751793	Коордивал	816765.50	227	816942.00	16/98918
조 2 및 이 발표   [1] 환경 한 환경 한 환경 한 환경 한 환경 한 환경 한 환경 등 환경 등	інт расчета: ультаты рас зультаты в р	счетвая гочка Название	Г. на границе омасела (лято) из инстои	Г. на границе омлоны (лято) из ингон	OMERCIA (ABTO) ES UNESCENA (ABTO) ES UNESCEN	Г. на границе омлоны (лято) из опетоя	Г. на границе омасны (авто) из кистон	Г. на границе омлоны (авто) из кистон	T. Ha sparsore Ongoera (asto) es Videos	Т. на гранище омасны (авто) из опетон	Т. на границе омзовы (авто) из питон	Т. на границе омзоеы (авто) из опетон	ла. Расчетили точка из счетван точка	Г. на границе жилон ны (авто) из	Т. на границе докой ны (авто) из киетон	Т. на границе жилой ны (авто) из претон	Г. на границе жилой ны (авто) из мистон
3.1. Post of the second of the	Вария 3. Рез 3.1. Ре	N Pa		10 10			Same .	W				010 G Brill	Точки па		W 9		
			1		I												





#### ПРИЛОЖЕНИЕ 9

## Расчет образования отходов в период строительных работ

Фонд времени принят 141 дней (согласно календарного плана в разделе 0321/38 - ПОС).

Монтаж рельс и шпал осуществляются без потерь, так как материалы поставляются с завода изготовителя с габаритными размерами принятыми в проекте.

## Жизнедеятельность сотрудников

(код ФККО 73310001724) Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

Удельный норматив образования ТБО принят согласно приказу Министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области от 28 июня 2019 года N 58-28-мпр

M = (N \* n) \* T/365 = (33\*0,15)\*141/365 = 1,912 т/период

где: N- Количество рабочих в наибольшую смену, N=33 чел,

n - среднегодовая норма образования, n= 0,15 т/чел.

Т – период строительных работ, Т=141 дня;

365- количество дней в году.

## Земляные работы

(код ФККО 81110001495) Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами

Согласно ведомости работ излишки грунта составляют 4771,81 м<sup>3</sup>/период

M = V \* p = 4771,81 \* 1,9 = 9066,439 т/период

где: V- объем излишков грунта, V = 4771,81м³/период:

р – плотность, p=1,9 т/м<sup>3</sup> (согласно отчета ИГИ).

## Строительные работы

(код ФККО 83020001714) Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий

Демонтаж асфальтобетонного покрытия

M = N \* p = 32,2\*2= 64,4 т/период

где: N- Количество строительного материала, N = 131т

n - плотность материала, <math>n=2,0 т/м<sup>3</sup>

(код ФККО 84100001513) Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные.

Разборка шпал.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Норма расхода шпал при проведении капитального ремонта принята по приложению 5 «Среднесетевых норм расхода материалов и изделий на содержание, планово-предупредительную выправку пути и других устройств хозяйства» от 29.11.1997 №С-1386у.

 $M = L^*n^*m^*0.001 = 1.149^*1840^*58^*0.001 = 122.621T$ 

где: L – длина пути, L= 1,149км,

n - потребность в деревянных шпалах при ремонте, n=1840 шт/км.

I						
I						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

т – вес одной шпалы, т=58 кг

(код ФККО 46120099205) Лом и отходы стальные несортированные

Норма расхода рельсов типа Р-65 при разборке пути принята по приложению 5 «Среднесетевых норм расхода материалов и изделий на содержание, плановопредупредительную выправку пути и других устройств хозяйства» от 29.11.1997 №С-1386у.

 $M = L^*n^* \ 0.001 = 1.149^*12944^*0.001 = 14.873 \ T$ 

где: L – длина пути, L= 1,149 км,

n - потребность в деревянных шпалах при ремонте, n=12944 кг/км.

(код ФККО 84210102214) балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Согласно ведомости работ срезка загрязненного балласта 42 м<sup>3</sup>/период

 $M = M^*p = 42^*1,32 = 55,44 T$ 

где: С – объем вырезанного загрязненного балласта,  $V = 42 \text{ м}^3$ ,  $p - плотность щебня, <math>p=1,32 \text{ т/м}^3$ .

код ФККО 72310202394) Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%

Расчет выполнен согласно временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления С-П 1998.

Количество нефтепродуктов с учетом влажности определяется по формуле:

 $M=Q\times(C_{\partial o^{-}}C_{после})\times10^{-4}/(100-B)\ m/год,$  где:

Q – объем очищаемой воды, Q =1044,53 м3/период

 $C_{\partial o}$  – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до очистки,  $C_{\partial o}$  =400 мг/л

 $C_{\text{после}}$  — концентрация загрязняющих веществ в сточных водах после очистки,  $C_{\text{после}}$  = 300 мг/л

B – влажность осадка, B=60%.

 $M_{H/\Pi} = 1044,53 \times (400-300) \times 10^{-4} / (100-60) = 0,261 \text{ т/период};$ 

Взам. инв.								
Подпись и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0321/38-OOC	Лист

#### ПРИЛОЖЕНИЕ 10

## Расчет образования отходов в период эксплуатации.

#### Ремонтные работы

(код ФККО 84100001513) Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные.

Норма расхода шпал при проведении капитального ремонта принята по приложению 5 «Среднесетевых норм расхода материалов и изделий на содержание, планово-предупредительную выправку пути и других устройств хозяйства» от 29.11.1997 №С-1386у.

M = L\*n\*m\*0,001 = 1,149\*1840\*58\*0,001 = 122,621 T

где: L – длина пути, L= 1,149 км,

n - потребность в деревянных шпалах при ремонте, n=1840 шт/км.

т – вес одной шпалы, т=58 кг

(код ФККО 46120099205) Лом и отходы стальные несортированные

Норма расхода рельсов типа Р-65 при разборке пути принята по приложению 5 «Среднесетевых норм расхода материалов и изделий на содержание, плановопредупредительную выправку пути и других устройств хозяйства» от 29.11.1997 №С-1386у.

 $M = L^*n^* \ 0.001 = 1.149^*12944^*0.001 = 14.873 \ T$ 

где: L – длина пути, L= 1,149 км,

n - потребность в деревянных шпалах при ремонте, n=12944 кг/км.

(код ФККО 91920401603) Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Расчет выполнен согласно временным методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления С-П 2000.

M = N \* n \* T = 3\*0,00015\*365 = 0,164 т/период

где: N - Количество смен, N = 1 смены/сутки,

n - удельный норматив образования, n= 0,00015 т/смена,

Т - Количество рабочих дней, Т=365 дней

код ФККО 72310202394) Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%

Расчет выполнен согласно временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления С-П 1998.

Количество нефтепродуктов с учетом влажности определяется по формуле:

 $M=Q\times(C_{\partial o}-C_{после})\times10^{-4}/(100-B)$  m/год, где:

Q – объем очищаемой воды, Q =1333,44 м3/период

 $C_{\partial o}$  – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до очистки,  $C_{\partial o}$  =400 мг/л

 $C_{\text{после}}$  — концентрация загрязняющих веществ в сточных водах после очистки,  $C_{\text{после}}$  = 300 мг/л

B – влажность осадка, B=60%.

 $M_{H/\Pi} = 1333,44 \times (400-300) \times 10^{-4} / (100-60) = 0,333 \text{ т/период};$ 

		•	`	,	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
·	·		·	•	·

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

### ПРИЛОЖЕНИЕ 11

## ДОГОВОР № 45-18-А о возмездном оказании услуг по вывозу жидких бытовых отходов

р. п. Магистральный

«01» января 2018 г.

Общество с ограниченной ответственностью Управляющая компания «Исток», именуемое в дальнейшем «ИСПОЛНИТЕЛЬ», в лице директора Канаша Аркадия Александровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Русфорест Магистральный» (ООО «Русфорест Магистральный»), именуемое в дальнейшем «ЗАКАЗЧИК», в лице директора по лесопереработке Аксенова Александра Васильевича, действующего на основании доверенностии от 14.07.2016 г., с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. По настоящему договору «ИСПОЛНИТЕЛЬ» обязуется по заданию «ЗАКАЗЧИКА» оказывать услуги по вывозу жидких бытовых отходов, с объекта Заказчика, находящегося по адресу: п. Магистральный, ул. Заводская, участок № 2, а Заказчик обязуется производить оплату услуг по ценам и на условиях, указанных в настоящем договоре.
- Заявленный Заказчиком объем по откачке и вывозу жидких бытовых отходов по договору ориентировочно составляет 20 (Двадцать) м3/год.
- 1.3. После каждой откачки и вывоза жидких бытовых отходов Заказчик или его уполномоченный представитель подписывает документ, подтверждающий фактическое оказание услуг.

#### 2. ПРАВА И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

- 2.1. Обязанности «ИСПОЛНИТЕЛЯ»:
- 2.1.1 «ИСПОЛНИТЕЛЬ» с привлечением специальной техники обязуется производить откачку и вывоз жидких бытовых отходов.
- 2.1.2. Оказание услуг осуществляется по предварительной заявке «ЗАКАЗЧИКА» в любой доступной форме (почтовое отправление, факсограмма, телефонограмма, информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» и (или) другие способы извещения), поданной за 5 дней до предполагаемого дня откачки и вывоза жидких бытовых отходов с объекта Заказчика.
  - 2.1.3. Оказать услуги надлежащего качества.
- 2.1.4. Своевременно в срок до 05 числа следующего за месяцем, в котором оказаны услуги, выставлять универсальный передаточный документ в соответствии данными коммерческого учета откаченных и вывезенных жидких бытовых отходов.
  - 2.2. Права «ИСПОЛНИТЕЛЯ»:
- 2.2.1 «ИСПОЛНИТЕЛЬ» имеет право приостановить либо отказать в вывозе жидких бытовых отходов:
  - а) при отсутствии подъездного пути (есть помехи для подъезда, размыта дорога и др.);
  - б) при неоднократной неоплате услуг в сроки, установленные настоящим договором;
  - в) при условии действия непреодолимой силы.
- 2.2.2. «ИСПОЛНИТЕЛЬ» имеет право отказаться в одностороннем порядке от исполнения обязательств по настоящему договору при условии полного возмещения «ЗАКАЗЧИКУ» убытков, вызванных таким отказом.
- 2.2.3. «ИСПОЛНИТЕЛЬ» имеет право сообщить о нарушении законодательства в сфере оказания услуг уполномоченным государственным органам для привлечения нарушителя (юридического, физического или должностного лица) к предусмотренной законом ответственности.
  - 2.3. Обязанности «ЗАКАЗЧИКА»:
- 2.3.1 Для оформления договора, представить «ИСПОЛНИТЕЛЮ» уставные документы, реквизиты. В течение срока действия договора «ЗАКАЗЧИК» ответственен за объективность и своевременное предоставление сведений о произошедших изменениях и обязуется в письменной форме сообщать о них «ИСПОЛНИТЕЛЮ».

Подш			И	своевр	ы. В течен веменное ной форме	предос	
Инв. № подл.							
Į.							ı
E.H							
И	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

инв.

Взам.

ісь и дата

0321/38-OOC

- 2.3.2. Оплатить услуги по откачке и вывозу ЖБО, в сроки и по цене, указанной в разделе 3 настоящего договора.
- 2.3.3. «ЗАКАЗЧИК» обязан своевременно извещать «ИСПОЛНИТЕЛЯ» об изменении банковских и платежных реквизитов, юридического и фактического адреса.
- 2.3.4. Обеспечит доступ и подъезд транспортного средства на территорию и объект «ЗАКАЗЧИКА».
- «ЗАКАЗЧИК» обязан предупредить «ИСПОЛНИТЕЛЯ» обо всех случаях невозможности исполнения существенных условий договора в письменном виде либо в виде телефонограммы в течение трех дней с момента возникновения препятствий к исполнению.
- 2.3.6. После каждого факта оказания услуги «ЗАКАЗЧИК» подписывает водителю «ИСПОЛНИТЕЛЯ» документ, подтверждающий фактическое оказание услуг или делает отметку в путевом листе.
  - 2.4. Права «ЗАКАЗЧИКА»:
- «ЗАКАЗЧИК» имеет право требовать от «ИСПОЛНИТЕЛЯ» выполнения 2.4.1. условий договора.
- «ЗАКАЗЧИК» имеет право контролировать во всякое время, не вмешиваясь в 2.4.2. ход работы «ИСПОЛНИТЕЛЯ», деятельность по вывозу ЖБО.

## ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТА

3.1. Цена Договора формируется из стоимости оказанных услуг, определяемой в каждый расчетный период действия настоящего договора. Расчетный период для оплаты за оказанную услугу устанавливается равным календарному месяцу. Стоимость оказываемой услуги определяется в каждый расчетный период, исходя из действующих в соответствующий расчетный период цен согласованных с Главой Магистральнинского городского поселения.

Стоимость услуг по откачке и вывозу 1 м3 жидких бытовых отходов на 2018 год составляет 252 (Двести пятьдесят два) рубля 06 копеек (НДС не облагается).

- 3.2. Прием оказанных услуг производится на основании акта оказанных услуг (выполненных работ), подписанного уполномоченными представителями обеих сторон.
- 3.3. Изменения стоимости услуг по откачке и вывозу ЖБО, произведенное в установленном законом порядке, в период действия настоящего договора, не требует его переоформления или заключения дополнительного соглашения.

Согласование новой цены уполномоченным органом исполнительной власти является основанием изменения «ИСПОЛНИТЕЛЕМ» цены договора в одностороннем порядке со дня, указанного в решениях. «ИСПОЛНИТЕЛЬ» извещается об изменении цен путем направления «ЗАКАЗЧИКУ» уведомления в письменной форме.

- 3.4. Оплата производится «ЗАКАЗЧИКОМ» путем перечисления денежных средств на расчетный счет «ИСПОЛНИТЕЛЯ» до 10 числа месяца, следующего за расчетным периодом, на основании счетов и актов оказанных услуг (выполненных работ), подписанных уполномоченными представителями обеих сторон.
- 3.5. Обязательства «ЗАКАЗЧИКА» по оплате оказанных ему услуг считаются выполненными с момента поступления денежных средств на «ИСПОЛНИТЕЛЯ» в полном объеме в соответствии с условиями договора. расчетный счет
- 3.6. Приемка выполненных работ осуществляется на основании акта выполненных работ, подписанного обенми сторонами. «ИСПОЛНИТЕЛЬ» до 30 числа месяца, в котором оказаны услуги, направляет «ЗАКАЗЧИКУ» акт выполненных работ и счет - фактуру. «ЗАКАЗЧИК» в течении 5-ти банковских дней с момента получения акта выполненных работ и счетафактуры обязан принять выполненные работы, либо направить мотивированный отказ от приемки работ. В случае неполучения «ИСПОЛНИТЕЛЕМ» надлежаще оформленного акта выполненных работ, либо мотивированного отказа в установленный срок, работы считаются выполненными в полном объеме и надлежащего качества.
- 3.7. При осуществлении оплаты по настоящему договору «ЗАКАЗЧИК» в платежных документах обязан указывать: основание платежа, номер и дату договора, вид платежа, период за который производится платеж, номер и дату универсального передаточного документа.

инв. Взам. Подпись и дата № подл.

Инв.

Лист

Кол.уч

№ док. Подпись

Дата

0321/38-OOC

Лист

## 4. ОБЪЕМ ОТХОДОВ, ПОДЛЕЖАЩЕГО ВЫВОЗУ

4.1. Счет на оплату выставляется в соответствии с данными, указанными в справках. 4.2. Платежи за дополнительные услуги, оказываемые «ИСПОЛНИТЕЛЕМ», включенные в стоимость настоящего договора оплачиваются «ЗАКАЗЧИКОМ» отдельно. Указанные платежи производятся «ЗАКАЗЧИКОМ» в течение 5-ти банковских дней с момента получения счета, согласно действующего тарифа.

## 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. При неоплате услуг более двух месяцев подряд договор расторгается «ИСПОЛНИТЕЛЕМ» в одностороннем порядке.

5.3. В случае невозможности оказания услуг, возникшей по вине «ЗАКАЗЧИКА», услуги подлежат оплате в полном объеме за соответствующий период.

5.4. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение своих обязательств по настоящему договору, если их исполнению частичное или полное препятствуют чрезвычайное и непредотвратимое при данных условиях (непреодолимая сила). обстоятельство

# 6. УСЛОВИЯ ИЗМЕНЕНИЯ, ПРЕКРАЩЕНИЯ ДОГОВОРА, ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

6.1. Настоящий договор вступает в силу с 01 января 2018 года и действует до 31 декабря 2018 года.

6.2. Настоящий договор считается пролонгированным на тех же условиях на следующий год, если ни одна из сторон за 30 (тридцать) дней до окончания срока действия договора не заявит другой стороне о его прекращении или изменении, или заключения Договора на иных

- «ИСПОЛНИТЕЛЬ» расторгает договор в одностороннем порядке с уведомлением «ЗАКАЗЧИКА» незамедлительно, в случае неоднократного нарушения «ЗАКАЗЧИКОМ» ероков оплаты услуг по настоящему договору.

6.3. Все споры и разногласия решаются путем переговоров между сторонами. При не достижении соглашения спорные вопросы передаются заинтересованной стороной на

6.4. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

## 7. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК

ООО «Русфорест Магистральный»

0321/38-OOC

#### 666504, Иркутская обл, Казачинско- Ленский 666505 Иркутская область, Казачинско-Ленский район, п. Магистральный, 2-й мкр., д. 2, оф. 1 район, п.Магистральный, ИНН/КПП 3818042648/381801001 ул.Заводская, 2/5 p/c 40702810100196815301 р/счет: 40702810618090006003 в АО «ВостСибтранскомбанк» ИНН/КГІП: 3818025201/381801001 к/c 301018107000000000849 OFPH: 1083818001926, БИК 042520849 БИК: 042520607 ИНН/КПП Банка 3808000590/380801001 Байкальский банк ПАО Сбербанк г. Иркутск ОГРН 001153850006551 к/счет: 301018109000000000607 тел. 8(395-62) 4-06-18 Тел. (39562) 4-93-40, 4-93-41, факс: 4-93-42 инв. e-mail: mag-rusforest@rusforest.com Взам. Директор ООО УК «Исток»: Подпись и дата

исполнитель

000 УК «ИСТОК»

Лист

Кол.уч

№ док. Подпись

Дата

подл. ષ્ટ્ર

Инв.

#### ДОГОВОР № У20-15

на оказание комплекса услуг по обращению с отходами (сбор, транспортирование, утилизация, обработка, обезвреживание)

г. Иркутск

«15» января 2020г.

Общество с ограниченной ответственностью «Чистые технологии Байкала» (ООО «Чистые технологии Байкала»), в лице генерального директора Чемезовой Татьяны Витальевны, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Русфорест Магистральный» (ООО «Русфорест Магистральный») в лице директора по лесозаготовке и лесообеспечению Видишева Сергея Ивановича, действующего на основании Доверенности б/н от 20.05.2019 г., именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

#### 1.Предмет договора.

- 1.1. Во исполнение настоящего договора Заказчик обязуется передать в собственность Исполнителя отходы, принадлежащие ему на праве собственности, а Исполнитель обязуется принять их и утилизировать/обезвредить в объёмах и по ценам в соответствии с Протоколом согласования (Приложение №1), являющегося неотъемлемой частью настоящего договора.
- 1.2. В рамках исполнения настоящего договора стороны руководствуются нормами Гражданского кодекса РФ и Федеральных законов: №89-ФЗ от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления», №7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды».

#### 2.Права и обязанности сторон.

- 2.1 Заказчик обязуется:
- 2.1.1. По факсу, либо электронной почтой указанным в разделе 8 настоящего договора подать заявку Исполнителю с указанием количества отходов, подлежащих угилизации/обезвреживанию (Приложение №2), а также подготовить к отправке на утилизацию/обезвреживание партию отходов.
- 2.1.2. Передать Исполнителю отходы.
  Право собственности на отходы и риски их случайной гибели или случайного повреждения переходит от Заказчика к Исполнителю в месте передачи отходов, с момента подписания акта сдачиприёмки отходов (Приложение №3).
- 2.1.3. Своевременно производить оплату за оказываемые услуги в соответствии с п.4.2 настоящего договора при условии предоставления полного пакета документов, указанного в п. 2.2.2 Договора.
  - 2.2. Исполнитель обязуется:
- 2.2.1. Принять от Заказчика отходы и произвести их утилизацию/обезвреживание в соответствии с нормами природоохранного законодательства РФ.
- 2.2.2. После оказания услуг по договору, Исполнитель направляет Заказчику комплект документов; счет на оплату (доплату), счет фактуру, оформленную в соответствии со ст. 169 НК РФ и акт об оказании услуг с приложением контрольного талона на приёмку отходов (Приложение №4), который является документом, подтверждающим сдачу отходов лицензированному предприятию для Росприооднадзора.

Заказчик обязан подписать и вернуть Исполнителю в течение 14 календарных дней с момента получения один экземпляр акта, иного первичного документа. В случае, если Заказчик нарушит установленную настоящим договором обязанность и не вернет Исполнителю первичные документы в установленный выше срок, а также не направит в этот же срок мотивированные возражения, соответствующие услуги, будут считаться сданными Исполнителем и приняты Заказчиком в последнюю дату установленного срока.

#### 3. Порядок проведения услуг.

- 3.1. Прием отходов (сбор) осуществляется на основании заявки, поданной Заказчиком заранее с указанием фактически принятого количества отходов в акте сдачи-приемки отходов.
- 3.2. В случае несоответствия фактического количества, либо веса отходов, подготовленных для вывоза, данным, указанным в заявке, выписанной Заказчиком, расходы по возмещению всех связанных с этим затрат, несет Заказчик.
- 3.3. Транспортирование отходов, к месту утилизации/обезвреживания отходов (г. Усолье-Сибирское) производится специальным транспортом Исполнителя, обеспечивающим безопасную перевозку за отдельную плату по цене, указанной в Приложении №1 или самостоятельно

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата	Щ						
7HB	юдл.						
How Kon you Hope Mo you Houseway Hope	3. № I						
	Инв	Изм	Кол уч	Лист	№ пок	Полпись	Лата

инв.

Взам.

дпись и дата

0321/38-OOC

Заказчиком в случае наличия лицензии на сбор и транспортирование данного вида отходов. Сроки и способ транспортирования согласовываются Сторонами в заявках Заказчика.

#### 4. Стоимость и порядок расчетов.

4.1. Объем услуг по договору и их стоимость определяются из объема отходов, переданных на утилизацию/обезвреживание Заказчику и цен, действующих на момент передачи отходов Заказчику, в соответствии с Приложением №1, но не менее 1500 руб. в год.

4.2. Форма оплаты – безналичный расчет путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя. Предоплата по договору составляет 1500,00 руб. (в том числе НДС по ставке, предусмотренной действующей редакцией НК РФ) и перечисляется Заказчиком Исполнителю в течение 5 (пяти) банковских дней с даты получения от Исполнителя счета на оплату.

- 4.3. В случае если стоимость фактически оказанных услуг, превысит величину предоплаты, полученной Исполнителем, оплата разницы между перечисленной в соответствии с п. 4.2. настоящего договора предоплатой и стоимостью фактически оказанных услуг, производится в течение 10 (десяти) календарных дней с момента получения Заказчиком полного комплекта документов, и счета на оплату, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.
- 4.4. Стоимость услуг по договору не является фиксированной и может быть изменена, но подлежит обязательному согласованию с Заказчиком, путем подписания нового протокола согласования. В случае несогласования Заказчиком новой цены в течение 10 (десять) рабочих дней с момента получения протокола согласования, договор приостанавливает свое действие.
- 4.5. К отношениям Сторон по настоящему Договору не применяются положения статьи 317.1 Гражданского кодекса РФ. В отношении любых сумм денежных обязательств Сторон, вытекающих из Договора, проценты, предусмотренные статьей 317.1 Гражданского кодекса РФ, Сторонами не начисляются и уплате не подлежат.

#### 5. Ответственность сторон.

- 5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.
- 5.2. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором, потерпевшая Сторона имеет право взыскать со Стороны, нарушившей обязательство, пеню в размере 0,1% от суммы неисполненного обязательства, за каждый день просрочки. Датой начисления сумм пени Стороны договорились считать дату признания должником своего обязательства по уплате пени или дату вступления в законную силу решения суда, в котором установлена обязанность должника по уплате пени.
- 5.3. В случае если Заказчик в течение срока действия настоящего договора не выполнит свои обязательства в соответствии с п.2.1.2 настоящего договора и/или не использует всю сумму предоплаты, то перечисленная в соответствии с п.п. 4.2. настоящего договора предоплата (или её остаток) не возвращается, а остается в распоряжении Исполнителя в качестве штрафа за невыполнение Заказчиком условий настоящего договора.
- 5.4. Взыскание любых неустоек, штрафов, пеней, процентов, предусмотренных законодательством РФ и настоящим Договором, не освобождает Стороны от исполнения обязательства, вытекающего из Договора, в натуре.
- 5.5. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если такое неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), к которым относятся стихийные бедствия, вступление в силу законодательных и правительственных актов, прямо или косвенно запрещающих, а также препятствующих исполнению Сторонами обязательств по настоящему Договору, которые Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разными мерами. При наступлении указанных условий срок выполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют такие условия и их последствия.

#### 6. Порядок разрешения споров.

- 6.1. Все споры и разногласия, возникающие между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрещаются путем переговоров между Сторонами.
- 6.2. Споры, возникающие по настоящему Договору, которые Сторонам не удалось урегулировать путем переговоров, должны быть окончательно разрешены Арбитражным судом по месту нахождения Истца. Досудебный порядок урегулирования споров путем предъявления

2

						ľ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

инв.

Взам.

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

претензий является обязательным. Срок ответа на претензию и его передачу другой Стороне 15 календарных дней с даты получения претензии. Ответ на претензию должен быть отправлен почтой. Каждая из Сторон обязуется не обращаться в арбитраж до истечения срока ответа на претензию.

#### 7.Прочие условия.

- 7.1. Настоящий договор вступает в силу с даты его подписания и действует до 31.12.2020г., а в части взаиморасчетов - до их полного исполнения.
- 7.2. Вопросы, не урегулированные настоящим договором, определяются в соответствии требованиями действующего законодательства РФ.
- Все изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.
- 7.4. Досрочное расторжение договора может иметь место по соглашению сторон либо по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ.
- 7.5. Настоящий Договор, а также все изменения и дополнения могут быть заключены по факсимильной (электронной) связи, и будут иметь юридическую силу до замены оригиналом. Отправка по почте оригинала договора, изменений и дополнений к договору, в течение 5 (пяти) дней с даты передачи факсимильного (электронного) экземпляра обязательна.
- 7.6. Ни одна из Сторон не имеет права передавать права и обязанности по настоящему договору третьей стороне без письменного на то согласия другой Стороны.

#### 8.Адреса и реквизиты сторон.

#### Исполнитель ООО «Чистые технологии Байкала»

Юридический и почтовый адрес: 664003, г. Иркутск, ул. Лапина, д.43 В Тел/факс (3952) 20-32-15 E-mail: chtbs@mail.ru ИНН 3811123760, КПП 381101001 OPPH 1083811006740, OKIIO 87054757 Банковские реквизиты: p/cuer: 40702810313010000558

в ФПАО «Дальневосточный Банк» «Иркутский» г. Иркутск к/счет: 30101810200000000776

БИК 042520776

Адрес цеха: г. Усолье-Сибирское, ул. Индустриальная, 37Д - перед АО «Усолье-Сибирский химфармзавод» повернуть направо после компенсатора теплопровода, затем ехать до первого поворота налево, повернуть налево, далее вдоль забора до серебристых ворот. Тел. для связи с начальником цеха: 89526212855 -Копытов Михаил Александрович

#### Заказчик ООО «Русфорест Магистральный»

Юридический и фактический адреса: 666505 Иркутская область, Казачинско-Ленский район, п. Магистральный, ул. Заводская, 2/5 Почтовый адрес: 666505 Иркутская область, Казачинско-Ленский район, п. Магистральный, ул. Заводская, 2/5 Тел: (39562) 4-93-40, 4-93-41, факс: 4-93-42

E-mail: mag-rusforest@rusforest.com ИНН 3818025201, КПП 381801001 OFPH 1083818001926, OKIIO 87067553

Банковские реквизиты: р/счет: 40702810618090006003 в Байкальский банк ПАО Сбербанк г.

Иркутск

к/счет: 301018109000000000607

БИК 042520607

Ответственное лицо-Лаптева Ирина (тел. +7 924 824 62 01)

Ченолинтель: енеральный перектор «Чистые технологии Байкала» Т.В. Чемезова

Заказчик: Директор по лесозаготовке и лесообеспечению

ООО «Русфорест Магистральный»

С.И. Видишев

3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

инв.

Взам.

Подпись и дата

подл. ષ્ટ્ર

Инв.

0321/38-OOC

претензий является обязательным. Срок ответа на претензию и его передачу другой Стороне 15 календарных дней с даты получения претензии. Ответ на претензию должен быть отправлен почтой. Каждая из Сторон обязуется не обращаться в арбитраж до истечения срока ответа на претензию.

#### 7.Прочие условия.

- Настоящий договор вступает в силу с даты его подписания и действует до 31.12.2020г., а в части взаиморасчетов - до их полного исполнения.
- Вопросы, не урегулированные настоящим договором, определяются в соответствии требованиями действующего законодательства РФ.
- Все изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.
- Досрочное расторжение договора может иметь место по соглашению сторон либо по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ.
- 7.5. Настоящий Договор, а также все изменения и дополнения могут быть заключены по факсимильной (электронной) связи, и будут иметь юридическую силу до замены оригиналом. Отправка по почте оригинала договора, изменений и дополнений к договору, в течение 5 (пяти) дней с даты передачи факсимильного (электронного) экземпляра обязательна.
- 7.6. Ни одна из Сторон не имеет права передавать права и обязанности по настоящему договору третьей стороне без письменного на то согласия другой Стороны.

#### 8.Адреса и реквизиты сторон.

#### Исполнитель ООО «Чистые технологии Байкала»

Юридический и почтовый адрес: 664003, г. Иркутск, ул. Лапина, д.43 В Тел/факс (3952) 20-32-15 Е-mail: <a href="mailto:chtbs:@mail.ru">chtbs:@mail.ru</a> ИНН 3811123760, КПП 381101001 ОГРН 1083811006740, ОКПО 87054757 Банковские реквизиты:

р/счет: 40702810313010000558 в ФПАО «Дальневосточный Банк» «Иркутский» г. Иркутск к/счет: 3010181020000000776 БИК 042520776

Адрес цеха: г. Усолье-Сибирское, ул. Индустриальная, 37Д - перед АО «Усолье-Сибирский химфармзавод» повернуть направо после компенсатора теплопровода, затем ехать до первого поворота налево, повернуть налево, далее вдоль забора до серебристых ворот. Тел. для связи с начальником цеха: 89526212855 — Копытов Михаил Александрович

#### Заказчик ООО «Русфорест Магистральный»

Юридический и фактический адреса: 666505 Иркутская область, Казачинско-Ленский район, п. Магистральный, ул. Заводская, 2/5 Почтовый адрес: 666505 Иркутская область, Казачинско-Ленский район, п. Магистральный, ул. Заводская, 2/5 Тел: (39562) 4-93-40, 4-93-41, факс: 4-93-42 E-mail: may-rusforest@rusforest.com

E-mail: mag-rusforest@rusforest.com ИНН 3818025201, КПП 381801001 ОГРН 1083818001926, ОКПО 87067553

Банковские реквизиты: р/счет: 40702810618090006003 в Байкальский банк ПАО Сбербанк г.

Иркутск

к/счет: 301018109000000000607

БИК 042520607

Ответственное лицо-Лаптева Ирина (тел. +7 924 824 62 01)



#### Заказчик: Директор по лесозаготовке и лесообеспечению

ООО «Русфорест Магистральный»

С.И. Видишев

3

Подг							
подл.							
Инв. № подл.							
Ин	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

инв.

Взам.

ись и дата

0321/38-OOC

## ДОГОВОР № 10-02/2020 купли-продажи лома черного металла

3K3ENNAP ODO PYCOPECT HETPAN BEH

п. Магистральный

«10» февраля 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Русфорест Магистральный», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице директора по лесопереработке Аксенова Александра Васильевича, действующего на основании доверенности б/н от 20.05.2019 г., с одной стороны, и

Индивидуальный предприниматель Лесников Сергей Александрович, именуемый в дальнейшем «Покупатель», действующего на основании свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя № 002052773 от 16.05.2005 г. от 01.07.2016 г., с другой стороны заключили настоящий договор о нижеследующем:

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. В соответствии с настоящим Договором, Продавец обязуется передавать в собственность Покупателю отходы производства и потребления, образовавшиеся из пришедших в негодность или утративших потребительские свойства изделий промышленного и бытового назначения их частей, оборудования, механизмов, конструкций или других источников (лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные и стружка черных металлов несортированная незагрязненная) (далее Товар), а Покупатель обязуется принять этот товар, и уплатить за него цену, определенную в договоре. Ассортимент, количество, цена единицы товара и общая сумма сделки определяются согласно товарных накладных и иных документов, позволяющих определить количество и стоимость передаваемого в рамках настоящего договора товара.
- По взаимной договоренности стороны условились списывать 2% (Два процента) от веса каждой партии передаваемого товара (на мусор). Вес передаваемого товара определяется посредством взвешивания каждой партии на электронных весах Покупателя в присутствии представителя Продавца.

#### 2. ЦЕНА И КАЧЕСТВО ТОВАРА

- 2.1. Цена единицы товара включает стоимость товара и оформление необходимой документации и отражается в товарной накладной, счет-фактуре и/или счете на оплату.
- 2.2. Стоимость товара за 1 тонну определена сторонами договора в размере: категория 3A - 3 500 рублей без НДС, категория 5A – 3 000 рублей без НДС.
- НДС не облагается в соответствии с п. 3 сг. 346.11 Налогового кодекса РФ.
- 2.4. Передаваемый товар должен являться взрывобезопасным и его радиационный фон не может превышать предельно допустимый.
- 2.5. Товар на момент отгрузки принадлежит Продавцу на праве собственности, а также не является предметом залога по другим договорам и не может быть отчужден по иным основаниям третьими лицами и не состоит в споре и под арестом.
- 2.6. Цены на товар могут меняться в зависимости от изменения коньюнктуры рынка либо других факторов. Изменение цены в одностороннем порядке не допускается.

#### 3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Продавец обязан:

инв. №

- 3.1.1. Передавать Покупателю товар в обусловленном настоящим Договором ассортименте, свободным от прав третьих лиц.
- 3.1.2. Предоставить Покупателю товарную накладную (торг-12), счет и счет-

		фактуру на проданный товар. 3.2. Покупатель обязан:							
	Подпись и дата				1000				
	№ подл.								
	Инв. № 1							(	0321/38
	Ив	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- 3.2.1. Подписать товарную накладную на принятый товар.
- При необходимости и согласовании сторон произвести вывоз товара со склада Продавца собственными силами.
- 3.2.3. Обеспечивать разгрузку и приемку приобретаемого товара, за исключением случаев, когда он вправе отказаться от приема товара, несоответствующего условиям договора, в случае, если доставка товара была осуществлена силами Продавца.
- Осуществить проверку при приемке товара по количеству, качеству и ассортименту, составить и подписать соответствующие документы.
- 3.2.5. Оплатить приобретенный товар в срок, установленный Договором.

# 4. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Расчеты между сторонами настоящего договора осуществляются посредством перечисления денежных средств с расчетного счета Покупателя на расчетный счет Продавца в течение 5 банковских дней с момента выставления Продавцом счета и передачи счета-фактуры и товарной накладной (Торг-12).

### 5. ПОРЯДОК ОТГРУЗКИ

- 5.1. По согласованию сторон настоящего договора товар отгружается в адрес Покупателя либо автомобильным транспортом Продавца, либо посредством осуществления самовывоза.
- 5.2. Обязательства Продавца по срокам передачи товара, номенклатуре, количеству и качеству товаров считаются выполненными с момента подписания товарной накладной представителями Продавца и Покупателя.

### 6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 6.1. За нарушение условий настоящего Договора стороны несут ответственность в установленном порядке. Возмещению подлежат убытки в виде прямого ущерба и неполученной прибыли. Бремя доказывания убытков лежит на потерпевшей стороне.
- 6.2. Право собственности на купленный товар переходит к Покупателю с момента подписания Продавцом и Покупателем приемопередаточного акта.

# 7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 7.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания надлежаще уполномоченных на то представителями обеих Сторон, заключен на срок до 31 декабря 2020 г., но в любом случае до полного исполнения принятых на себя по договору обязательств сторонами.
- 7.2. Изменение и досрочное расторжение настоящего договора возможно по соглашению сторон или по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ.

### 8. АДРЕСА И ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Покупатель:
ИП Лесников С.А.
Юр. адрес: 666504, Иркутская область, Казачинско-Ленский район, п. Магистральный, 1 мкр-н, д. 19, кв. 4
Почтовый адрес: 666504, Иркутская область, Казачинско-Ленский район, п. Магистральный, 1 мкр-н, д. 19, кв. 4
ОГРЕЙП 3054218 3600012
И В 1 421895294396

№ док. Подпись

Дата

Продавец:

ООО «Русфорест Магистральный» Юр. адрес: 666505, Иркутска область, Казачинско-Ленский район, п. Магистральный, ул. Заводская, 2/5 Почтовый адрес: 666504, Иркутская область, Казачинско-Ленский район, п. Магистральный, ул. Заводская, 2/5 ИНН/КПП 3818025201/381801001 ОГРН 1083818001926 Байкальский банк ПАО Сбербанк г. Иркутск БИК 042520607

Изм. Кол.уч

Лист

инв.

Взам.

0321/38-OOC

		г. Иркутск 1 Корр/сч. 301	і банк ПАО Сбербанк БИК 042520607  01810900000000607	Корр/сч. 3010181090 Р/сч. 40702810618090	0000000607
		Индината	пъный предпринимате.  пъный предпринимате.  пъный предпринимате.  предпринима	Директор по лесопе  ———————————————————————————————————	реработке
Взам. инв. №					
Подпись и дата Вз					aT

### ДОГОВОР №8669-2019/ТКО на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г. Иркутск

17 января 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью «РТ-НЭО Иркутск», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице Заместителя генерального директора по коммерческой работе Степановой Татьяны Анатольевны, действующего на основании доверенности № РТ-05 от 11.01.2019 г, с одной стороны и ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСФОРЕСТ МАГИСТРАЛЬНЫЙ", именуемое в дальнейшем Потребителем, в лице директора по лесопереработки Аксёнова Александра Васильевича, действующего на основании Доверенность 77 АГ № 0569186 от 20.05.2019 г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

#### 1. Предмет договора

- 1.1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее ТКО) Региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в приложении №1 к настоящему договору, и обеспечивать их сбор, транспортирование, обработку, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.
- 1.2. Объем ТКО, места (площадки) сбора и накопления ТКО, в том числе крупногабаритных отходов, и периодачность транспортирования ТКО, а также информации о географических координатах мест (площадок) сбора и накопления ТКО и подъездных путей к ним определяются согласно приложению № 1 к настоящему договору.
- 1.3. Способ складирования ТКО определяется с учетом имеющихся технологических возможностей, и может осуществляется спедующим способом: в контейнеры, расположенные на контейнерных площадках предназначенные для сбора ТКО (приложение №1).
- 1.4. В случае изменение сведений о местах (площадках) накопления ТКО, которые определены в приложении №1 к настоящему договору, Потребитель направляет Региональному оператору письменное заявление об изменении сведений о местах (площадках) накопления ТКО с указанием вносимых изменений.
- 1.5. Складирование крупногабаритных отходов осуществляется: в бункеры, расположенные на контейнерных площадках либо на специальных площадках складирования крупногабаритных отходов (приложение №1).
- 1.6. В случае непредставления Потребителем заявки на заключения договора на оказания услуг по обращению с ТКО, контейнерная площадка определяется Региональным оператором самостоятельно (ближайшая контейнерная площадка к местонахождению Потребителя).
- 1.7. Дата начала оказания услуг по обращению с ТКО определяется «01» января 2019 года.

### 2. Сроки и порядок оллаты по договору

- 2.1. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц.
  Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора в приложении к настоящему договору.
- 2.2. Непосредственный расчет ежемесячной платы по договору отражается в счете на оплату услуг по обращению с ТКО, предоставляемом региональным оператором Потребителю исходя из способа учета определенного Региональным оператором в соответствии с п. 5.1 настоящего договора. Начисление платы производится Потребителям с даты начала оказания услуг, указанной в п. 1.7 настоящего договора.
- 2.3. Счет, универсальный передаточный документ предоставляется Потребителю в срок до 05 числа месяца, следующего за отчетным, путем направления на адрес электронной почты указанной Потребителем в настоящем договоре. Счет, универсальный передаточный документ на бумажном носителе предоставляется Потребителю по адресу места нахождения Регионального оператора. Потребитель обязан рассмотреть и подписать универсальный передаточный документ в течении 5 календарных дней, в со дня его получения или представить мотивированный отказ. В случае не поступления в адрес Регионального оператора мотивированного отказа, Универсальный передаточный документ считается подписанным.

Взам. инв								
Подпись и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0321/38-OOC	Лист

- 2.4. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с ТКО, на основании выставленного счета. Датой оплаты считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Регионального оператора.
- Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телетрамма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов. В случае исполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.
- 3. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов и территории, прилегающей к месту погрузки ТКО
- 3.1. Региональный оператор по обращению с ТКО отвечает за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах сбора и накопления TKO.
- 3.2. Бремя содержания контеймерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов и территории, прилегающей к месту погрузки ТКО, расположенных на придомовой территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несут собственники помещений в многоквартирных домах, несут собственники помещений в многоквартирном доме либо индивидуальном жилом отроении (доме), либо липо, привлекаемое собственниками помещений в многоквартирном доме по договорам оказания услуг по содержанию общего имущества в таком доме.
- Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования 5.5. время содержания контемиерных площадок, специальных площадок для складарования крупногабаритных отходов и территории, придегающей к месту погрузки ТКО, не входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартириых домах, несет собственник земельного участка, на котором расположени такие площадка и территория.
- 3.4. Региональный оператор вправе самостоятельно без согласования, собственников помещений в многоквартирном доме либо индивидуальном жилом строения (доме), либо лица, привлекаемого собственниками помещений в многоквартирном доме по договорам оказания услуг по содержанию общественных откорова и доментации общего имущества в таком доме,осуществлять погрузку крупногабаритных отходов, как дополнительную услугу, в случае если крупногабаритные отходы ваходятся вне бункера, расположенного на контейнерной площедке и не на специальных площадках для их складирования.

### 4. Права и обязанности сторон

- 4.1. Региональный оператор обязан:
  - 4.1.1. принимать ТКО в объеме и в месте, которые определены в приложении №1 к настоящему договору;
  - 4.1.2. по письменному заявлению Потребителя вносить изменения в сведения о местах (площадках) накопления ТКО в приложение № к настоящему договору, в течение 10 (десяти) дней с момента получения такого заявления;
  - обеспечивать сбор, транспортирование, обработку, захоронение принятых ТКО в соответствии с законодательством Российской Федерации;
  - 4.1.4. предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с ТКО в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
  - 4.1.5. отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрення обращений граждан;
  - 4.1.6. принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.
  - Оригинал договора предоставляется Потребителю по адресу места нахождения 4.1.7. Регионального оператора.
- Региональный оператор имеет право:
  - 4.2.1. осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых ТКО;
  - 4.2.2. ннициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

инв.

Вза					4.3.	Horpeo	ль обязан:
Подпись и дата							
№ подл.							0321/38-OOC
Инв.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	U32 1/30-UUC

- 4.3.1. осуществлять складирование ТКО в местах (площадках) накопления ТКО, которые определены в приложении №1 к настоящему договору, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;
- 4.3.2. направлять Региональному оператору письменное заявление об изменении сведений о местах (площадках) накопления ТКО, с указанием вносимых изменений;
- 4.3.3. обеспечивать учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов»;
- 4.3.4. производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;
- обеспечивать складкрование ТКО в контейнеры или иные места в соответствии с приложением к настоящему договору;
- 4.3.6. не допускать повреждения контейнеров, сжигания ТКО в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;
- 4.3.7. назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора;
- 4.3.8. уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику.
- 4.4. Потребитель имеет право:
  - 4.4.1. получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с ТКО;
  - 4.4.2. инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

### 5. Порядок осуществления учета объема и (или) массы ТКО

5.1. Стороны согласились производить учет объема ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов», расчетным путем исходя из нормативов накопления твердых коммунальных отходов, выраженных в комичественных показателях объема.

#### 6. Порядок фиксации нарушений по договору

- 6.1. В случае нарушения региональным оператором обязательств по настоящему договору потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю Регионального оператора. При неявке представителя Регионального оператора Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц с использованием фото- и видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного потребителем.
- 6.2. Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.
- 6.3. В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.
- 6.4. В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.
- 6.5. В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.
- 6.6. Акт должен содержать:
  - 6.6.1. сведения о заявителе: наименование, адрес места нахождения, ИНН, ОГРН, документ подтверждающий полномочия заявителя;
  - 6.6.2. сведения об объекте (объектах), на котором образуются ТКО, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направивная акт);
  - сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;
  - б.б.4. другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

Ив. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

инв.

Взам.

0321/38-OOC

6.7. Потребитель направляет когию акта о нарушении региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

### 7. Ответственность сторон

- 7.1. За неисполнение или немадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 7.2. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным. К таким обстоятельствам относятся:
  - 7.2.1. отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту накопления отходов (в том числе из-за парковки автомобилей, неочищенных от сиега подъездных путей и т.п.);
  - 7.2.2. перемещение Потребителем контейнеров с места первичного накопления отходов;
  - 7.2.3. возгорание отходов в контейнерах;
  - 7.2.4. техническая неисправность контейнера.
- 7.3. При этом Региональный оператор не позднее 20 часов 00 минут текущего дня уведомляет Потребителя о факте невозможности исполнения обязательств по номеру контактного телефона или здресу электронной почты Потребителя, указанных в настоящем договоре.
- 7.4. В случае неисполнения, либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.
- 7.5. За нарушение правил обращения с ТКО в части складирования ТКО вне мест сбора и накопления таких отходов, определенных настоящим договором, потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### 8. Обстоятельства непреодолимой силы

- 8.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо неиадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продневается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.
- 8.2. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.
- 8.3. Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

### 9. Изменение договора

- 9.1. Усновия договора могут быть изменены в случае увеличения или уменьшения расчетной единицы, в отношении которой установлен норматив, изменення информации, указанной в приложении №1, а также предоставления недостоверных сведений Потребителем.
- 9.2. В случае изменений условий договора, указанных в п. 9.1. сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.
- 9.3. После получения или отправления уведомления Региональный оператор направляет в адрес Потребителя дополнительное соглашение для внесения изменения условий договора, указанных в п. 9.1.
- 9.4. Дополнительное соглашение размещается региональным оператором на официальном сайте (в личном кабинете Потребителя). Если по истечении 5 рабочих дней, после размещения в личном кабинете дополнительное соглашение не подписано, либо не представлен мотивированный отказ от его подписания, дополнительное соглашение считается заключенным.

# 10. Действие договора и прочие условия

- Настоящий договор заключается до 31.12.2019
- 10.2. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из стороя не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.
- 10.3. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон.

HHB. Ne nozur.	Подпись и дата				
); Ne	юдл.				
	з. № п				
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата				Подпись	

инв.

Взам.

0321/38-OOC

- 10.4. Настоящий договор распространяет свое действия на все отношения возникшие с 01 января 2019 г.
- 10.5. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями сторон (при их наличии).
- 10.6. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.
- 10.7. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона «Об отходах производства и потребления» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с ТКО.
- 10.8. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.
- 10.9. Приложение №1 к настоящему договору является его неотъемлемой частью.
- 10.10. Стороны пришли к соглашению о том, что использование при заключении и исполнении настоящего договора факсимильного воспроизведения подписи с помощью средств механического или иного копирования, электронной подписи либо иного аналога собственноручной подписи приравнивается к собственноручной подписи.
- 10.11. Стороны пришли к соглашению о том, что заключение дополнительных соглашений к настоящему договору осуществляется через личный кабинет потребителя на официальном сайте регионального оператора, посредствам нажатие потребителем кнопки согласия (принятии) условий дополнительного соглашения.
- 10.12. Стороны признают юридическую силу за письмами документами, договорами направленными по электронной почте (e-mail), и признают их равнозначными документам на бумажных носителях, подписанным собственноручной подписью, т.к. только сами Стороны и уполномоченные ими лица имеют доступ к соответствующим адресам электронной почты, указанным в Договоре в реквизитах Сторон и являющимся электронной подписью соответствующей Стороны. Доступ к электронной почте каждах Сторона осуществляет по паролю и обязуется сохранять его конфиденциальность.

# 11. Реквизиты и подписи сторон:

Сведения	Региональный оператор	Потребитель		
Навменование	ООО "РТ-НЭО Иркутск"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСФОРЕСТ МАГИСТРАЛЬНЫЙ"		
Юридический адрес	308000, Белгородская область, город Белгород, проспект Б. Хмельницкого, дом 131, помещение 15	666504, обл. Иркутская, р-н Казачинско- Ленский, р.п. Магистральный, ул. Заводская, д.2/5		
Фактический адрес (место нахождения)	664033, Иркутская область, г. Иркутск, ул.Лермонтова, 337 Б	666504, обл. Иркутская, р-н Казачинско- Ленский, р.п. Магистральный, ул. Заводская, д.2/5		
Почтовый адрес	664033, Иркутская область, г. Иркутск, а/я 349	666504, обл. Иркутская, р-н Казачинско- Ленский, р.п. Магистральный, ул. Заводская, д.2/5		
атгоп йоннодтивке соддА	contact@rtneo-irk.ru	mag-rusforest@rusforest.com		
Телефон	8(3952)43-44-11	8 (395) 6249340		
инн	3812065046	3818025201		
KIIII	312301001	381801001		
OIPH	1023801748948	1083818001926		
Банковские реквизиты	AND STREET STREET, STREET	THE PARTY AND RESIDENCE		
P/C	40702810508030004951	40702810618090006003		
БАНК	в ФИЛИАЛЕ БАНКА ВТБ (ПАО) В Г. КРАСНОЯРСКЕ			
K/C	30101810200000000777	30101810900000000607		
PNK	040407777	042520607		
Должность	Заместитель генерального директора по коммерческой работе	директор по лесопереработки		
ФИО	Степанова Т.А	Аксёнов А.В.		
Подпись	2 Midney			

«РТ-НЭО ИРКУТСК»



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
нв. № подл.	

l						
İ						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

### Договор № 48 на сбор, транспортирование, размещение (захоронение) отходов IV-V класса опасности

г. Усть-Кут

9 января 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «СПЕЦАВТО», именуемое в дальнейшем "Исполнитель", в лице Генерального директора Мамонова Александра Дмитриевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью "РУСФОРЕСТ МАГИСТРАЛЬНЫЙ", именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице Директора по лесозаготовке и лесообеспечению Видишева Сергся Ивановича, действующего на основании Доверенности б/н от 20.05.2019 г., с другой стороны, вместе именуемые "Стороны", заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

 Заказчик поручает, а Исполнитель обязуется лично, либо с привлечением третьих лиц при обязательном согласовании с Заказчиком, выполнять следующие работы;

Сбор (выгрузка) в специусоровоз из контейнеров Заказчика емкостью до 1 м3, транспортирование и размещение (закоронение) отходов IV-V класса опасности (далее «отходов») в соответствии с приложением № 1 к настоящему договору с территории по адресу; п. Магистральный, ул. Заводская, п.2/5.

1.2. Заказчик обязуется принимать результаты работ и оплачивать их в соответствии с условиями настоящего Договора.

# 2. УСЛОВИЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

2.1. Заказчик передает, а Исполнитель транспортирует и размещает отходы на полигоне ТБО, расположенном по адресу 14 км автодороги Усть-Кут-Новый Уоян, строение № 1. Сбор, транспортирование и размещение (захоронение) отходов IV класса опасности осуществляется в соответствии с лицензией на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности № 038 00146 от 11.01.2016 г.

2.2. Переход права собственности на отходы в рамках настоящего Договора не производится. Плата за негативное воздействие размещаемых Исполнителем отходов Заказчика по настоящему Договору осуществляется в соответствии с действующим законодательством. Исполнитель не приобретает права

собственности на принимаемые к размещению отходы Заказчика.

2.3. Если Исполнителю вследствие размещения отходов Заказчика будет предъявлено требование уполномоченных органов государственной власти о внесении платы за негативное воздействие на окружающую среду, обязанность внесения которой лежит на Заказчике, Заказчик обязан от имени Исполнителя полностью внести такие платежи на условиях поступившего Исполнителю требования и несет перед Исполнителем всю ответственность за нарушения в исполнении требования.

2.4. Исполнитель вправе не оказывать услуги либо приостановить оказание услуг в случае нарушения Заказчиком своих обязанностей по Договору, в частности, в случаях: возникновения угрозы нарушения действующего законодательства РФ; просрочки уплаты Заказчиком платежей, предусмотренных Договором.
2.5. Подписанием настоящего договора Стороны согласились, что сведения, зафиксированные с

2.5. Подписанием настоящего договора Стороны согласились, что сведения, зафиксированные с помощью весового комплекса (весы автомобильные неавтоматического действия ВТСА 60-70-1 и ПО «CarsWeighter 9.1») установленного на полигоне, являются основанием для подтверждения фактической массы отходов принимаемых Исполнителем по настоящему договору.

### 3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

### 3.1.Заказчик обязуется:

инв.

Взам.

Подпись и дата

№ подл.

Инв.

3.1.1. Обеспечить установку контейнеров для сбора отходов на специально оборудованных площадках в необходимом количестве. Нанести на контейнер маркировку названия организации Заказчика.

3.1.2. Обеспечить загрузку и хранение в обслуживаемых контейнерах только отходов соответствующих Приложению № 1 к настоящему договору, не допускать загрузки жидкими отходами, строительными, и крупногабаритными отходами, а также переполнения контейнеров. Контейнеры с указанными в настоящем пункте отклонениями и следами горения вывозу не подлежат.

3.1.3. Содержать в чистоте площадки установки контейнеров, обеспечивать освещение и свободный доступ к ним, чественный рестанать убыску рассыпавшегося мусора после разгрузки контейнеров в мусоровозы. В зимнее

Заказчик

Меноличен

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

время года очищать контейнерную площадку от снега и наледи. Обеспечить свободный подъезд к контейнерам и маневрирование мусоровозов, подсылку противогололедными материалами подъездных путей в зимнее время.

- 3.1.4. Обеспечить сохранность, исправность и соответствие техническим нормам контейнеров для сбора и временного хранения отходов.
- 3.1.5. Обеспечить своевременное и надлежащее оформление документов, подтверждающих исполнение услуги. Самостоятельно забирать платежные документы (счета, универсальный передаточный документ), (до 10 числа каждого месяца, включительно), своевременно производить оплату за оказанные услуги по договору.
- 3.2. Исполнитель обязуется:
- 3.2.1. Производить сбор, транспортирование отходов согласно заявкам Заказчика в течение 48-ми часов с момента поступления соответствующей заявки или в соответствии с графиком, согласованным сторонами.
  - 3.2.2. Произвести размещение (захоронение) отходов.
- 3.2.3. Вести в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ, учет образовавшихся, переданных другим лицам или полученным от других лиц, а также размещенных отходов. Определение фактической массы поступивших отходов осуществляется с помощью весового комплекса (весы автомобильные неавтоматического действия ВТСА 60-70-1 и ПО «CarsWeighter 9.1»).

### 4. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ СТОРОН

- 4.1. Ежемесячно в течение 10-ти дней после окончания отчетного периода (месяца) Заказчик обязан подписать Универсальный передаточный документ (в соответствии с Приложением № 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2011 г. № 1137) скрепить его печатью и вернуть в адрес Исполнителя. Работы, по которым не поступили письменные претензии от Заказчика в течение 10 дней, признаются Сторонами выполненными качественно и в срок.
- 4.2. По результатам оказания услуг по сбору, транспортированию и размещению (захоронению) отходов за отчётный квартал в срок до 20-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, Исполнитель передаёт Заказчику два экземпляра Акта приема-передачи отходов по форме согласно приложению № 2 к настоящему Договору. Заказчик обязуется подписать и вернуть Исполнителю один экземпляр Акта приема-передачи отходов в течение 3 (трёх) рабочих дней с момента его получения.
- 4.3. Отсутствие в установленный срок подписанных Заказчиком Универсального передаточного документа и Актов приема-передачи отходов, а также письменных мотивированных возражений Заказчика по данным Актам, Стороны договорились считать достаточным основанием подтверждения факта оказания Заказчику услуг по сбору, транспортированию и размещению отходов и принятия их Исполнителем, а УПД и Акт приема-передачи отходов считать подписанным обеими Сторонами без замечаний в день его получения Заказчиком.
- 4.4. В случае получения Исполнителем мотивированного отказа Заказчика от подписания Акта приемапередачи отходов, Стороны составляют Протокол урегулирования разногласий с описанием разногласий и порядка их разрешения.

# 5. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

- 5.1. Стоимость работ в месяц рассчитывается исходя из фактически вывезенных объемов. Ориентировочный объем отходов по настоящему договору указан в Приложении № 1. Стоимость сбора, транспортирования и размещения (захоронения) 1 м³ отходов в течение всего срока договора составляет 736,91 руб. (НДС не предусмотрен). Плата за негативное воздействие размещаемых Исполнителем отходов Заказчика по настоящему Договору осуществляется в соответствии с действующим законодательством.
- 5.2. Оплата порученных к исполнению работ по настоящему договору производится Заказчиком ежемесячно, на основании выставленных счетов, не позднее 15-го числа месяца следующего за отчетным.
- 5.3. Оплата услуг Исполнителя производятся в безналичной форме путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.
- 5.4. По взаимному согласию Сторон за услуги Исполнителя возможны расчеты в иных не противоречащих законодательству формах.
- 5.5. Отчётным периодом по настоящему Договору Стороны определили календарный месяц промежуток времени от первого до последнего дня месяца по календарю.
- 5.6. В случае наличия задолженности Заказчика по настоящему Договору, в том числе связанной с платой за негативное воздействие на окружающую среду вследствие размещения отходов, все денежные средства независимо от назначения платежа, указанного в платежиом поручении, относятея в первую очередь на погащение задолженности по плате за негативное воздействие, штрафных санкций (административные

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Заказчик

инв.

Взам.

Подпись и дата

№ подл.

Инв.

0321/38-OOC

Лист

Исполнитель

штрафы, пени, штраф, проценты за пользование чужими денежными средствами), а в оставшейся части – задолженности за оказанные услуги по обращению с отходами.

5.7. При отсутствии оплаты за выполненные работы более одного месяца. Исполнитель имеет право прекратить работы до поступления на его расчетный счет задолженности от Заказчика и/или расторгнуть договор и потребовать от Заказчика возмещения убытков.

5.8. В случае изменения цен на материалы и услуги, входящие в калькуляцию расходов сбора, транспортирования отходов, Исполнитель вправе произвести повышение тарифа и стоимости услуг с письменным уведомлением об этом Заказчика до начала действия нового тарифа. При несогласии с новым тарифом Заказчик в течение 10-ти дней с момента получения уведомления дает письменный отказ для подготовки расторжения договора.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 6.1. Холостой прогон по вине Заказчика (контейнер не загружен, перегружен, имеются следы горения, нет подъезда к контейнеру), оглачивается Заказчиком в полном объёме стоимости сбора, транспортирования отходов из данного контейнера в том случае, если Заказчик не устраняет причины препятствующие вывозу отходов в течение 1(одного) часа.
- 6.2. За нарушение условий договора виновная Сторона несет ответственность в установленном законодательством порядке.
- 6.3. Обо всех изменениях, касающихся настоящего договора, Стороны обязаны письменно извещать друг друга в 10-дневный срок.

### ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

- 7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если это неисполнение явилось следствием непреодолимой силы, т.е. пожара, наводнения, землетрясения, урагана, эпидемии, забастовки, военных действий. К таким обстоятельствам не относятся, в частности, нарушение обязанностей со стороны контрагентов должника, отсутствие у должника необходимых денежных средств.
- 7.2. При наступлении и прекращении указанных в п.7.1. обстоятельств Сторона по настоящему договору, для которой создалась невозможность исполнения ее обязательств, должна немедленно известить об этом другую Сторону в письменной форме.

# 8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

8.1. Срок действия договора устанавливается с 01.01.2020 г. по 31.12.2020 г. 8.2. Любая из Сторон вправе отказаться от исполнения настоящего Договора (расторгнуть в одностороннем внесудебном порядке), письменно уведомив другую Сторону за 10 (десять) календарных дней до его расторжения. При этом в срок до 5 рабочих дней Сторона-инициатор проводит сверку азаиморасчетов по настоящему Договору, на основании которой Сторонами в течение 3 (трех) рабочих дней с момента подписания акта сверки взаиморасчетов производится окончательный расчет по настоящему Договору за оказанные услуги.

### 9. ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ

- 9.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Договора, по возможности будут решаться путем переговоров между Сторонами в досудебном претензионном порядке. Срок ответа на претензию составляет 10 календарных дней с момента получения претензии для любой из Сторон.
- 9.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров, стороны передают их на рассмотрение в Арбитражный суд Иркутской области.
- 9.3. Вся переписка в рамках настоящего Договора ведется Сторонами по адресам, указанным в разделе 11 настоящего Договора. В случае неполучения претеизии Стороной по адресу, указанному в разделе 11 настоящего Договора, в течение 14 календарных дней от даты ее направления, она считается полученной, а Сторона надлежащим образом уведомленной.
- 9.4. Стороны обязаны своевременно сообщать об изменении своего адреса местонахождения, банковских реквизитов, номеров телефонов, руководителей, изменений в учредительных документах, форм собственности и других изменениях, которые могут повлиять на надлежащее, полное и своевременное выполнение условий настоящего Договора сторонами. Сторона, своевременно не получившая

выполнение условий настоящего заказчик

инв.

№ подл.

Инв.

Исполнитель

Mare	L'ou vu	Пууат	Мо пом	Подпись	Пото
ИЗМ.	кол.уч	ЛИСТ	л⊍ док.	Подпись	дата

0321/38-OOC

соответствующего уведомления, и исполнившая свои обязательства с использованием последних известных ей данных другой стороны, признается исполнившей свои обязательства надлежащим образом.

9.5. Все изменения и приложения к настоящему Договору, а также иные документы, в том числе акты сверок, претензии, связанные с исполнением Сторонами условий настоящего Договора, переданные по факсу, считаются действительными и правомочными до момента получения Сторонами (Стороной) соответствующих оригиналов. Обмен оригиналами обязателен лично либо заказным письмом, при этом Сторона-инициатор обязана выслать документы в течение 3-х дней с момента передачи по факсу.

### 10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

- 10.1. В случае простоя по климатическим условиям в зимний период при температуре ниже -35 °С, объекты обслуживаться не будут, счета будут выставляться только за фактически выполненные объемы.
- 10.2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, обладающих равной юридической силой, и вступает в силу с момента его подписания. Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.
- 10.3. Расторжение договора не прекращает обязательств Заказчика по оплате услуг, оказанных в период действия договора.
- 10.4. Все изменения и дополнения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями, если они совершены в письменной форме и подписаны сторонами.
- 10.5. Истечение срока действия Договора не освобождает Заказчика от обязательств по оплате оказанных услуг.
- 10.6. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим Договором, стороны будут руководствоваться действующим законодательством РФ.
- 10.7. Недействительность отдельных положений настоящего Договора не влечет за собой признание недействительными его прочих положений.
- 10.8. Приложения к настоящему Договору: Приложение № ! «Перечень отходов планируемых к сбору, транспортированию, размещению (захоронению)»; Приложение № 2 «Акт приема-передачи отходов (форма)».

11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

### ЗАКАЗЧИК ООО «Русфорест Магистральный»

Юр. адрес: 666505 Иркутская область, Казачинско-Ленский район, п. Магистральный, ул. Заводская, 2/5. Почтовый адрес: 666504, Иркутская

область, Казачинско-Ленский р, п. Магистральный, ул. Заводская, 2/5. Тел. (39562) 4-93-40, 4-93-41, 4-93-39,

факс: 4-93-42

E-mail: post.magistralny@rusforest.com ИНН/КПП: 3818025201/381801001

OFPH: 1083818001926

P/cчет: 40702810618090006003

БИК: 042520607

Байкальский банк ПАО Сбербанк г.

Иркутск

инв.

Взам.

Подпись и дата

№ подл.

Инв.

к/счет: 301018109000000000607

ИСПОЛНИТЕЛЬ 000 «СПЕЦАВТО»

666784, Россия, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. 405-й городо Тел./факс: 8 (39565) 5-01-39

E-mail: Specayto-Ustkut@mail.ru OIPH 1053818021333

ИНН 3818018758 КПП 381801001 Расч\сч. 40702810618090006126

Байкальский банк ПАО Сбербанк

России г.Иркутск Колоси 201018100000000

Кор\сч. 3010181 09000000000607 БИК 042520607

Директор по лесозаготовке и лесообеспечению ООО «Русфорест Магистральный»

И. Видишев

Генеральный директор ООО «СПЕЦАВТО»

А.Д.Мамонов

Исполнитель

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC

# приложение 13

	страница 1 из
Испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт»	957427769
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AE20 от 15.09.2015 г.	
Адрес испытательной лаборатории: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Красноказачья, д. 115	
Протокол испытаний № 15439 от 22.06.2020 г.	Экземпляр №2
Заказчик: ООО "БрИИз"	
Адрес Заказчика: 665714, Иркутская область, г. Брятск, ул. Вокзальная, д. 10А, 17 Объект испытаний: почва	
Место отбора проб: Иркутская область, территория производственной базы ООО «Русфорест Магистральный»	
Объект: «Строительство Железнодорожного пути № 39а на территории производственной базы ООО «Русс	donecт Магистральный»
Регистрационныи(e) номер(a) проб(ы) ИЛ "АЛЬФАЛАБ": 1266/3774П-20	
6. Дата отбора пробы: отсутствует 7. Сопроводительная документация: техническое задание № 58 от 20.05.2020 г., заявление на проведение испытаний (измерений	) II
8. Информация об отборе (НД на отбор проб): отсутствует	) Исх. № 0/н от 22.05.2020 г.
<ol> <li>Отбор произвел (должность и ФИО): силами Заказчика: Водеников А. Е.</li> </ol>	
10. Сведения об упаковке/емкости хранения пробы: маркированный полиэтиленовый пакет	
11. Дата поступления пробы в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"; 22.05.2020 г. 12. Даты проведения испытаний; с 22.05.2020 г. по 22.06.2020 г.	
13. Дополнительные сведения: ИЛ "АЛЬФАЛАБ" не несет ответственности за правильность и качество отбора, доставку и усло	DUG VDGUGUUG DO DDGWG
доставки проб, отобранных Заказчиком	вия хранения во время
Протокол составлен в для уж съемпларко № 1 шт. – Испътатованно в доставлен протокол составлен в для уж съемпларко № 1 шт. – Испътатованно в доставлен в для уж съемпларко № 1 шт. – Испътатованно в доставлен в доставлен протокол составлен предътатов количественного минического внашява обставлен у предътатов количественного минического внашява обставлениям ставидартными обращами и внутренним контре В случае отбера проб Заказчиком или представителем Заказчика результати испътаний, представленные в данном протоколе, относится только к объектам, представленные в данном протоколе, относится только к объектам представленные в данном протоколе, относится только к объектам, представленные в данном протоколе, относится только к объектам представленные в данном протоколе, относится только к объектам представленные в данном протоколе в данном представление в данном представлени	олем качества.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0321/38-ООС

Продолжение протокола испытаний № 15439  $\mbox{ от } 22.06.2020 \ \mbox{ г.}$  страница 2 из 2

				Маркировка проб				
	11.77			15-3				
Тест-объект	НД на метод выполнения	Средство измерения	Регистрационный номер проб в ИЛ "АЛЬФАЛАБ"					
Tect-oobert	измерений	Средство измерения		1266/3774П-20	W			
	изжерении		Кратность разбавления	Индекс токсичности, усл. ед. ±неопределенность	Вывод о степени токсичности пробы			
		Прибор экологического	1	0±0	Образец не токсичен			
Escherichia	ПНД Ф Т	контроля Биотокс-10М,	3	0±0	Образец не токсичен			
coli	14.1:2:3:4.11-04	зав.142Х. Св-во о поверке	5	0±0	Образец не токсичен			
con	T 16.1:2.3:3.8-04	№ 2791886, поверен до 28.10.2020 г.	9	0±0	Образец не токсичен			
Тест-объект	НД на метод выполнения измерений	Средство измерения	Оценка	а тестируемой пробы	Токсичная кратность разбавления			
Chlorella vulgaris beijer	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-2004 Т 16.1:2:2.3:3.7- 2004	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.01030171. Све по о поверке 387-0149, поверен до 22.04.2021 г.	Не оказыв:	ает токсическое действие	-			
	ственный за содержа титель начальника И.		м в лод	Соболевская А.С.				
Ответ	ственный за проверку	лротокола	подпись	1 Levenerman ФИО	· H.C			

Окончание протокола

Страница 1 из 1

Испытательная лаборатория «АЛЬФАЛАБ» ООО «Сибирский стандарт» Адрес испытательной лаборатории: 664081, РОССИЯ, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Красноказачья, д. 115 Заключение по результатам испытаний па токсичность к протоколу испытаний № 15439 от 22.06.2020 г.

Экземпляр № 🌙

Проба почвы с регистрационным номером 1266/3774П-20 по результатам испытаний на токсичность не оказывает токсическое действие на тестобъекты Escherichia coli, Chlorella vulgaris beijer

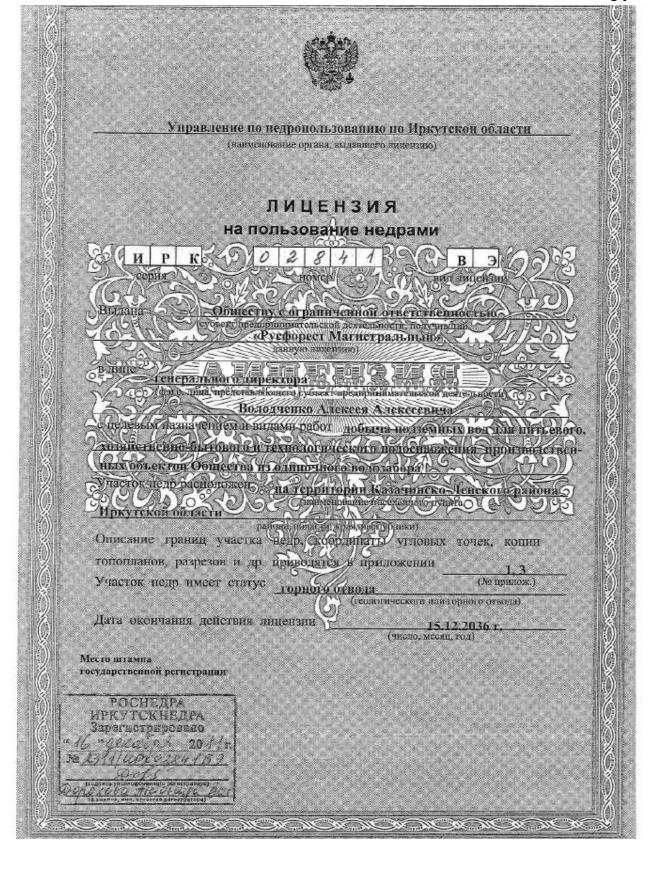
Согласно «Критериям отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приказ МПР №536 от 04 декабря 2014 г.) пробу почвы с регистрационным номером 1266/3774П-20 можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Ответственный за составление заключения: Заместитель начальника ИЛ "АЛЬФАЛАБ" Соболевская А.С.

Подшись и	дата Взам						
льбог уч. на	Z						
	Инв. № подл.				03	21/38-00	 ī

# ПРИЛОЖЕНИЕ

14



Инв. № подл. Подпись и дата

Лист № док. Подпись

Кол.уч

Дата

инв.

Взам.

0321/38-OOC

препоставления (перехода приму участком пепр (указь персоформления лицензии); на	иния участком недр: и недр (если ваний, сроков прекращения	обзор работ, провеленных раз горных выработок, скважин и ин- при работе на этом участке; сведения о добытых полезных недр (если ранее производилась и наличие цругих пользователе! 7. Перечисление предыдущих ранее участок недр находился в предостивления (перехода права
органа, выдавляете лицензию	ический апрос	переоформления лицензии); на 8. Краткая справка о пользов пользователя недр. банковские р 9. Иные приложения
The Control of the Co		органа, выдавшего лицентию
(доватесть, толо вых, полня льнеге веневано)  Ганковы Ольса Юрьевна		

Приложение 1 к лицензии ИРК 0 1844 ВЭ

# УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ на одиночном водозаборе, расположенном на территории Казачинско-Ленского района Иркутской области

### 1. Общие положения

- 1.1. Управлением по недропользованию по Иркутской области (далее Распорядитель недр) предоставляется Обществу с ограниченной ответственностью «Русфорест Магистральный» (далее Владелец лицензии) право пользования недрами с целью добычи подземных вод для питьевого, хозяйственнобытового и технологического водоснабжения производственных объектов Общества из одиночного водозабора, расположенном на территории Казачинско-Ленского района.
- 1.2. Право пользования недрами на участке одиночного водозабора предоставляется Владельцу лицензии на основании Приказа Иркутскиедра от 08.12.2011 года № 226 (приложение № 2 к лицензии) в соответствии с пунктом 3 статьи 10-1 Закона Российской Федерации «О недрах».
- Участок недр не может быть предметом купли, продажи, дарения, наследования, вклада, залога или отчуждаться в иной форме.

Право пользования недрами не может быть передано Владельцем лицензии третьим лицам, в том числе, в порядке переуступки прав, установленным гражданским кодексом, за исключением случаев, предусмотренных Законом Российской Федерации «О недрах» или иными федеральными законами.

 Лицензия на пользование недрами не может быть передана Владельцем лицензии третьим лицам, в том числе в пользование.

### 2. Границы Участка недр

2.1. Лицензионный участок расположен на территории Казачинско-Ленского района Иркутской области и включает в себя одну водозаборную скважину. Вода из скважины используется для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения производственных объектов Общества.

Географические координаты центра скважины:

Номер скважи-	Ce	верная широ	ra	Boc	точная долго	ота
ны	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
7433	56	08	15	107	22	46

Площадь участка составляет 0.28 га.

Схема расположения участка недр приведена в приложении 3 к настоящей лицензии на пользование недрами.

Сведения об участке недр приведены в приложении 6 к настоящей лицензии.

Подпись							
Инв. № подл.							
Инв. Ј	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

инв. №

Взам.

0321/38-OOC

2.2. Участку недр придается статус горного отвода в границах зоны строгого режима санитарной охраны радиусом 30 м вокруг скважины, по глубине – глубиной залегания водоносного горизонта кембрийских отложений.

# 3. Виды, объемы работ на Участке недр и сроки их выполнения

- Срок действия лицензии до 01.12.2036 г.
- 3.2. Владелец лицензии обязан обеспечить финансирование комплекса работ по добыче подземных вод на лицензионном участке за счет собственных, в том числе привлеченных, средств.
- 3.3. Владелец лицензии обязан выполнить следующий комплекс работ по добыче подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения производственных объектов Общества.
- 3.3.1. Максимально установленный объем отбираемой воды до 270 м³/сут или 98550 м³/год. После государственной экспертизы запасов в количестве утвержденных запасов.
- 3.3.2. Не позднее 12 месяцев с даты государственной регистрации лицензии разработать и утвердить проект (технологическую схему) эксплуатации водозабора и зоны санитарной охраны по водозабору и обеспечить получение экологической, санитарно-эпидемиологической и технологической экспертиз проекта.
- 3.3.3. Не позднее 15 месяцев с даты государственной регистрации лицензии обеспечить приведение параметров эксплуатации одиночного водозабора пресных вод в соответствие с утвержденным проектом (технологической схемой), в том числе приведение зон санитарной охраны в соответствие с требованиями санитарно-эпидемиологических правил и нормативов № 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».
- 3.3.4. Осуществлять добычу подземных вод в соответствии с проектом (технологической схемой) эксплуатации месторождения, прошедшим экспертизы, согласования и утверждение, и в объемах, не превышающих утвержденные запасы.
- 3.3.5. Осуществлять бурение и ремонт новых водозаборных и наблюдательных скважин в пределах горного отвода в соответствии с проектами строительства водозаборных сооружений, утвержденных и согласованных в установленном порядке.
- 3.3.6. Не позднее 15 месяцев с даты государственной регистрации лицензии разработать и согласовать в Управлении по недропользованию по Иркутской области программу мониторинга подземных вод по одиночному водозабору.
- 3.3.7. Не позднее 12 месяцев с даты государственной регистрации лицензии подготовить проект на выполнение геологоразведочных работ для подсчета запасов подземных вод.
- 3.3.8. Не позднее 34 месяцев с даты государственной регистрации лицензии осуществить оценку запасов подземных вод по результатам эксплуатации.

2

№ подл.	
тон ј	
의	I
151 <del>  1 1 1 1 1</del>	
Инв	
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись	Дата

инв. №

Взам.

Подпись и дата

0321/38-OOC

Отчет с подсчетом запасов представить на государственную экспертизу в Территориальную комиссию по запасам.

- Добыча питьевых подземных вод на водозаборе разрешается при наличии:
  - 1) утвержденных в установленном порядке запасов подземных вод;
- утвержденных в установленном порядке проектных документов на эксплуатацию участка, прошедших необходимые согласования и экспертизы;
- оформленных в установленном порядке разрешений на пользование земельными участками для проведения соответствующих видов работ.
- 3.5. Не позднее, чем за два года до планируемого срока завершения разработки участка, Владелец лицензии должен разработать и утвердить в установленном порядке проект ликвидационных работ на участке, получив необходимые согласования и экспертизы.
- Добытая из недр подземная вода является собственностью Владельца лицензии.

# Требования по рациональному использованию и охране недр, охране окружающей среды и безопасному ведению работ

- 4.1. Владелец лицензии обязан:
- 4.1.1. С даты государственной регистрации лицензии осуществлять в установленном порядке контроль за техническим состоянием скважин, расположенным в границах лицензионного участка и устранять за свой счет выявленные нарушения.
- 4.1.2. В порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации, извещать соответствующие уполномоченные органы Иркутской области обо всех аварийных выбросах (сбросах) загрязняющих веществ в окружающую природную среду.
- 4.1.3. Предотвращать накопление промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения.
- 4.1.4. Соблюдать установленный порядок консервации и ликвидации скважин, не подлежащих использованию, и рекультивации нарушенных земель.
- 4.1.5. Осуществлять замеры уровней и дебитов подземных вод, а также отбор проб на химический анализ методами и приборами, соответствующими и удовлетворяющими требованиям действующих стандартов.
- 4.1.6. Постоянно вести документацию по добыче питьевых подземных вод, геологическую, маркшейдерскую и другую требуемую документацию в процессе выполнения всех видов работ на участке недр и обеспечивать ее сохранность.
- 4.1.8. Осуществлять учет и контроль добываемых подземных вод по каждому объекту, имеющему промышленное значение и числящемуся на государственном учете запасов.
- 4.1.9. Обеспечивать содержание зоны санитарной охраны 1 пояса в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил.

	7	3	١	
		٦	۱	

L							
I	Ι.						
ı	одл						
ı	№ подл.						
ı	Инв.						
l	И	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
•							

инв. №

Взам.

Подпись и дата

0321/38-OOC

- 4.1.10. Обеспечивать соблюдение других требований законодательства Российской Федерации, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих вопросы рационального использования и охраны недр, охраны окружающей среды, безопасного ведения работ.
- 4.2. Основные требования по обеспечению рационального использования и охраны недр, охраны окружающей среды и безопасного ведения работ, связанных с добычей питьевых подземных вод (включая разведку месторождения) должны устанавливаться в проектных документах соответствующих видов работ, прошедших необходимые согласования и экспертизы.
- 4.3. До истечения срока пользования участком недр, в том числе, в случае досрочного прекращения права пользования недрами, Владелец лицензии в соответствии со статьями 21, 26 Закона Российской Федерации «О недрах» должен в установленном порядке:
- завершить или прекратить все виды работ по добыче питьевых подземных вод на участке недр, а также иных сопутствующих работ;
- провести ликвидацию (консервацию) водозаборных и наблюдательных скважин в соответствии с Инструкцией о порядке ликвидации, консервации скважин и оборудования их устьев и стволов, утвержденной постановлением Госгортехнадзора России от 22.05.2002 г. № 22;
- привести скважины и другие сооружения в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды, а также сохранность месторождения, скважин и сооружений;
- провести рекультивацию нарушенных земель в соответствии с согласованным и прошедшим экспертизы проектным документом и сдать их соответствующим органам, предоставившим земельные отводы;
- произвести полный расчет по платежам и налогам, связанным с пользованием недрами и негативным воздействием на окружающую среду;
- б) сдать на хранение геологическую, маркшейдерскую и иную документацию;
  - 7) возвратить лицензию на пользование недрами.

До завершения процесса ликвидации или консервации Владелец лицензии несет ответственность, возложенную на него законодательством Российской Федерации.

### 5. Налоги и сборы

- 5.1. Владелец лицензии с даты государственной регистрации лицензии должен уплачивать налоги и сборы, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, включая плату за землю, а также водный налог за добытые подземные воды.
- 5.2. В случае изменения законодательства Российской Федерации Владелец лицензии производит уплату налогов и сборов в соответствии с такими изменениями.

.

ĮJI.						
№ подл.						
Инв.						
I	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

инв.

Взам.

Подпись и дата

0321/38-OOC

# 6. Условия пользования геологической информацией

6.1. Геологическая и иная информация о недрах, полученная за счет государственных средств, в том числе за счет отчислений на воспроизводство минерально-сырьевой базы, является государственной собственностью.

Владелец лицензии, как пользователь недр, имеет право на получение в установленном порядке полного объема геологической информации по предоставленному ему участку недр.

- 6.2. Геологическая информация, полученная Владельцем лицензии за счет собственных средств, является его собственностью и предоставляется Владельцем лицензии по установленной форме в федеральный и территориальный фонд геологической информации с определением условий ее использования, в том числе в коммерческих целях.
- 6.3. Степень конфиденциальности информации, порядок и условия ее использования, режим защиты определяются собственником информации в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 6.4. Распорядитель недр имеет право бесплатно использовать информацию, являющуюся собственностью Владельца лицензии по данному участку недр, исключительно в государственных интересах, при составлении федеральных и территориальных программ геологического изучения и использования недр, воспроизводства минерально-сырьевой базы, подготовки условий аукционов и конкурсов по соседним участкам.

### 7. Отчетность

- 7.1. Владелец лицензии обязан:
- 7.1.1. Обеспечить своевременное представление в соответствующие органы государственной власти достоверной отчетности, предусмотренной законодательством Российской Федерации, о результатах своей деятельности на участке недр.
- 7.1.2. Предоставлять в федеральный и территориальный фонд геологической информации отчет по подсчету запасов подземных вод не позднее одного месяга с даты получения заключения государственной экспертизы запасов.
- 7.1.3. Ежегодно к 1 февраля представлять в территориальный фонд геологической информации сведения о фонде водозаборных и наблюдательных скважин на участке лицензирования, а также Акты ликвидации (консервации) скважин.
- 7.1.4. Представлять ежегодно до 15 января следующего за отчетным года безвозмездно:
- в Управление по недропользованию по Иркутской области информационные отчеты о результатах геологоразведочных работ, мониторинга подземных вод и о выполнении настоящих Условий на Участке недр по форме - 4ЛС;
- в Территориальный отдел водных ресурсов по Иркутской области Енисейского бассейнового водного управления статистическую отчетность по форме 2-ТП (водхоз) в установленные сроки, с указанием серии, номера и вида

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

инв. №

Взам.

Подпись и дата

Инв. № подл.

0321/38-OOC

лицензии.

7.2. Владелец лицензии должен принимать участие в совещаниях, заседаниях и других мероприятиях, проводимых Распорядителем недр по обсуждению вопросов результатов и планов геологоразведочных работ, а также иных вопросов в части пользования недрами.

# 8. Контроль за выполнение условий пользования недрами

- 8.1. Контроль и надзор за выполнением Владельцем лицензии условий пользования недрами, проведение проверок и принятие мер по устранению выявленных нарушений осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 8.2. Владелец лицензии обеспечивает представителям соответствующих контрольных и надзорных органов транспорт и доступ к объектам работ, а также предоставляет на конфиденциальной основе необходимую информацию, относящуюся к пользованию участком недр на условиях предоставленной лицензии.

# 9. Прекращение права пользования недрами

- 9.1. Владелец лицензии может отказаться в установленном порядке от права пользования участком недр, письменно уведомив об этом Распорядителя недр не позднее, чем за шесть месяцев до заявленного срока.
- 9.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено Распорядителем недр на основании и в соответствии со статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах», в том числе, если Владельцем лицензии будут нарушены существенные условия лицензии.

Существенными условиями лицензии являются положения, установленные пунктами 3.3, 5.1, 7.1 настоящих Условий.

 Право пользования недрами может быть также досрочно прекращено по другим основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации о недрах.

### 10. Прочие условия

- 10.1. Заголовки пунктов, содержащиеся в настоящих Условиях пользования недрами, приведены исключительно для удобства и не должны влиять на их толкование или интерпретацию.
- 10.2. В случае вступления всех или отдельных положений настоящих Условий в противоречие с положениями вновь принятого законодательства Российской Федерации Владелец лицензии обязан руководствоваться вновь принятым законодательством Российской Федерации, с обязательным внесением дополнений в настоящие Условия.
- 10.3. Взаимодействие между Владельцем лицензии и органами местного самоуправления Иркутской области, может осуществляться на основании за-

6

Н							
1 <sub>HB</sub>	дл.						
Я Изм. Кол.уч. Лист. № док. Полпись. Лата	№ по						
115.11 Itemy I timer to Act Ireamed Auto	Инв.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

инв. №

Взам.

дпись и дата

0321/38-OOC

ключения совместных соглашений о социально-экономическом развитии региона.

- 10.4. Владелец лицензии обязан информировать Распорядителя недр обо всех случаях изменений контактных телефонов и учредительных документов в течение 15 дней с даты внесения таких изменений.
- 10.5. Во всем другим вопросам, не предусмотренным настоящими Условиями, Распорядитель недр и Владелец лицензии руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.
- 10.6. В случае вступления всех или отдельных положений настоящих Условий в противоречие с положениями вновь принятого законодательства Российской Федерации Владелец лицензии обязан внести соответствующие изменения и дополнения в настоящие условия, устраняющие такие противоречия.
- 10.7. Стороны несут полную ответственность за свои действия в соответствии со ст. 49 Закона Российской Федерации «О недрах».
- 10.8. Возмещение причиненного вреда осуществляется в соответствии со ст. 51 Закона Российской Федерации «О недрах».

И.о.начальника управления по недропользованию по Иркутской области

<u> Zeeselev (с.</u> 0.10. Гайкова « 15 » <u>деясед да</u> 2011 г.

Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Ŋ <sub>0</sub> 1						
[HB.						
И	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ззам. инв. №

0321/38-OOC

Лист

7

Приложение 2 к лицензии ИРК <u>02841</u> ВЭ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

### УПРАВЛЕНИЕ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

# ПРИКАЗ

г.ИРКУТСК

8.12.14	No 226
	312

Об оформлении лицензии на право пользования недрами с целью добычи подземных вод для хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения производственных объектов Общества из одиночного водозабора

В соответствии с пунктом 3 статьи 10.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах» и Решением Комиссии по рассмотрению заявок о предоставлении права пользования участками недр, по внесению изменений, дополнений и переоформлению лицензий, а также по досрочному прекращению права пользования недрами на территории Иркутской области, участкам недр отнесенным K компетенции Управления недропользованию по Иркутской области (протокол от 28 ноября 2011 г.), ПРИКАЗЫВАЮ:

Отделу лицензирования недр (Попову С.Н.) обеспечить в установленном порядке оформление, регистрацию и выдачу Обществу с ограниченной ответственностью «Русфорест Магистральный» лицензии пользования недрами с целью добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения производственных объектов Общества из одиночного водозабора, расположенного в Казачинско-

Ленском районе Иркутской области.

s del leole Начальник

О.Ю.Гайкова

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
ів. № подл.	
IB. N	

Ин

Дата

Лист № док. Подпись

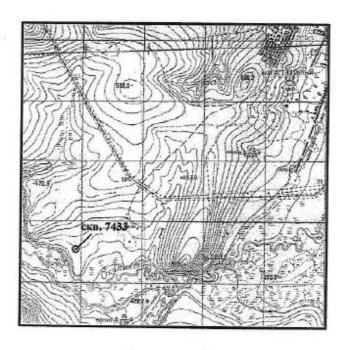
Кол.уч

0321/38-OOC

Приложение 3 Лист 1 к лицензии ИРК *ОДКЧ* ВЭ

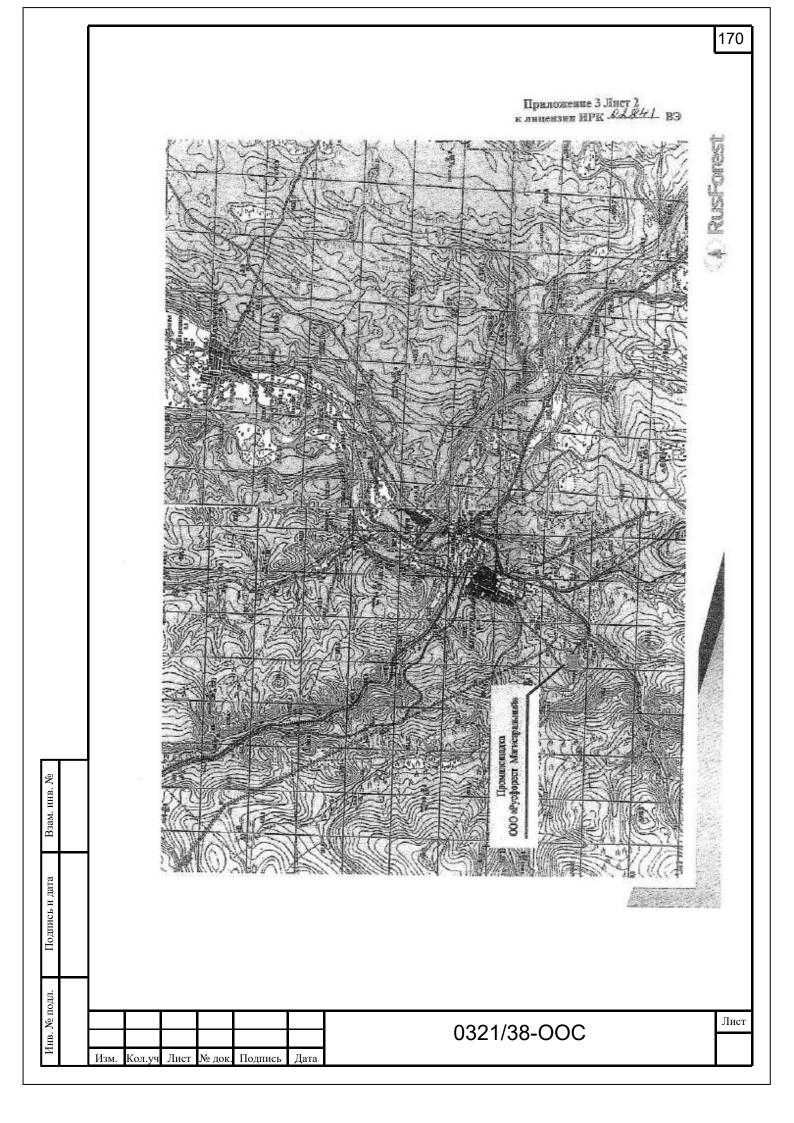
# Ситуационный план

# Масштаб 1:50 000



водозаборная скважина

Взам. инв. №						1 (8)		100	
Подпись и дата									
Инв. № подл.	Изм. Кол	і.уч Лист	№ док.	Подпись	Дата	03	21/38-OOC		Лист



Приложение 4 к лицензии ИРК <u>02.941</u> ВЭ

Форма N Р 5 1 0 0

Федеральная налоговая служба

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрании юридического липа

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиць в единый государственный ресстр юридических лиц ввесена запись в создании юридического лица путем реорганызации в форме выделения

Общество с ограничениой ответственностью "Русфорест Магистральный" огодине наименование ори преского пилу указанием организационно граневой фесуал.

ООО "Русфирест Магистральный" (сокращение поименование применение)

Общество с ограниченной ответственностью "Русфорест Магистральный" (фирменное напуснование)

21 ноября (месяц прописые) 2008 да основным государственным регистрационным помером

1 0 8 3 8 1 8 0 0 1 9 2 6

Межрайовная инспекция Федеральной налоговой службы. России N-13 по Пркутской области

уМаниенование регистрирующего органал

Дольность уполномоченного лица регистрирующего органа

Чемпериодии ванальника поспекция

MJI.

Іяхова Ларяса Дметрисвиа

taxanacs. O H (\*)

серия 38 > 002726459

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

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

0321/38-OOC

Приложение 5 к лицензии ИРК 04841 ВЭ

Форма № 1-1-Учет

Федеральная налоговая служба

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ НАХОЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация Общество е ограниченной ответственностью "Русфорест Магистральный"

При высе навиженический в сторинена часан с учрежение получил дику ческой им-

the serve as and

# OTPH 1 0 8 3 8 1 8 0 0 1 9 2 6

поставлена на учет в соответствии е положениями На югового колекса Российской Федерации 21 ноября 2008 г.

и на юговом органе по месту нахождения. Межрайовной инспекции Федеральной налоговой службы России №13 по Иркутской области

3 8 1 8

и ей присвоен

нинжип

3 8 1 8 0 2 5 2 0 1 3 8 1 8 0 1 0 0 1

Свидетельство подлежит замене в случае изменения принеденных в нем сведений.

Charles and the Allendance of Charles and Charles

Изо, начальника яненекции

серия 38 №002726460

инв. Взам. Подпись и дата подл. ષ્ટ્ર

Инв.

Изм. Лист № док. Подпись Дата Кол.уч

0321/38-OOC

# СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

В административном отношении участок недр, на котором расположена одиночная скважина находится в Казачинско-Ленском районе Иркутской области, на территории лесопильно-суппильного комплекса, расположенного в 500 м от южной окраины поселка Магистральный.

Водозабор состоит из одной скважины № 7433. Наблюдательная сеть скважин отсутствует. Вода из скважины используется для питьевого, хозяйственно-бытового, технологического и противопожарного водоснабжения. Водозабор централизованный.

Сброс отработанных сточных вод осуществляется в выгребной септик с последующим вывозом специальным автотран спортом на очистные сооружения.

Водоносный горизонт вскрыт и эксплуатируется в отложения верхоленской свиты кембрия в интервале глубин 142.0-155.0 м.

Эксплуатационные запасы подземных вод не утверждены.

Сведения по скважине:

	- bed - newspape		and the same of th	Committee of the commit	the same of the sa	
Номер скв-ны	Год буре ния	Глуби- на сква- жины, м	Литологический состав водонос- ного горизонта	Геол.индекс интервал залега- ния водоносного гор-та, м	Фактический водоотбор м <sup>3</sup> /сут	Максималь- но возмож ная произво дительности скв-ны, м <sup>3</sup> /сут
7433	2008	155.0	Трещиноватые песчаники	€vl 142.0-155.0	263	270.0

Результаты опытной откачки:

Номер	Стати-	Дебит,	Пониже-	Удельный	Допусти-	Качест	во воды
скв-ны	ческий уровень, м	л/с	ние, м	дебит, л/с	мое пони- жение, м	Сухой остаток, г/дм <sup>3</sup>	Общая жесткость, миоль/дм <sup>3</sup>
7433	25.03	3.05	1.67	1.82	2.0	0.18	3.2

Качество воды соответствует стабильно во времени. Часть проб не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01»Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Зона строгого режима санитарной охраны радиусом 30 м вокруг скважины выдеожана.

Площадь лицензионного участка- 0.28 га.

Заместитель начальника отдела лицензирования недр

Дата

Doff-

А.В.Дорохова

Подпись и да	
Инв. № подл.	

Кол.уч

Изм.

Лист № док. Подпись

Взам. инв. №

Та

Приложение 8 к лицензии ИРК <u>028 4 (</u> ВЭ

# Краткая справка о Владельце лицензии

1. Владелец лицензии:

Общество с ограниченной ответственностью «Русфорест Магистральный»

Сокращенное: ООО «Русфорест Магистральный»

Адрес юридический и почтовый:

665505 Иркутская область, Казачинско-Ленский район,

п. Магистральный, ул. 17 Съезда ВЛКСМ

ИНН/КПП 3818025201/381801001

OFPH 1083818001926

Генеральный директор: Володченко Алексей Алексеевич

Тел.: 8(395-62)-4- 16-39; 4-17-34; 4-10-88 Электронный адрес: rusforest mag@mail.ru

2. Сведения об учредителях:

Варяг Капитал (Сайпрус) Лимитед (VARYAG CAPITAL (CYHRUS)

LIMITED)

3. Банковские реквизиты:

Расчетный счет: 40702810618090006003

в филиале акционерного коммерческого Сберегательного банка РФ, (ОАО)

Братское ОСБ № 2413 Байкальский банк СБ РФ

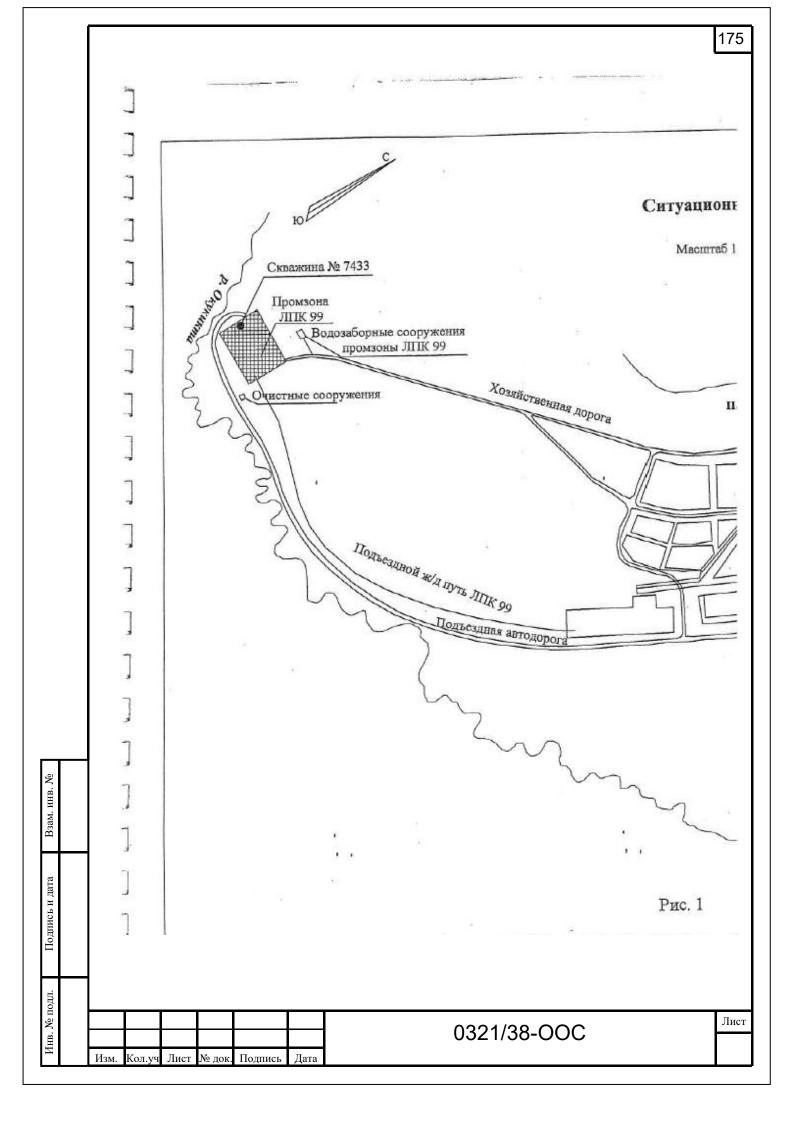
к/c 301018109000000000607

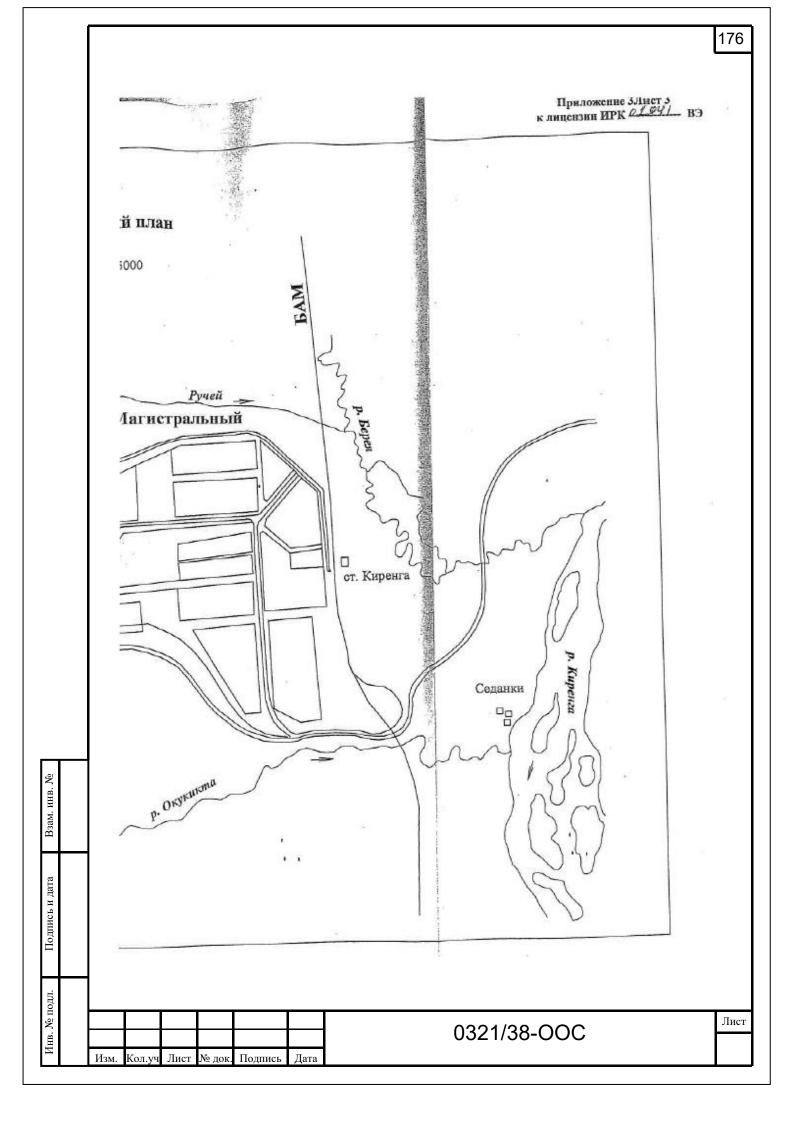
БИК 042520607

Заместитель начальника отдела лицензирования недр

А.В.Дорохова

Бзам. инв. №			
подпись и дага	U\$2		
THE TOWN	Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата	0321/38-OOC	J





# ПРИЛОЖЕНИЕ 15



# УРС Общество с ограниченной ответственностью «ТеплоРесурс»

Юр. адрес: 666504, Иркутская обл., Казачинско-Ленский р-н, п. Магистральный, 1-й мкр., д.15, кв. 3. Почтовый адрес: 666504, Иркутская обл., Казачинско-Ленский р-н, п. Магистральный, ул. Российская, 8Б

Р/с 40702810918350013769 в Байкальском банке Сбербанка России г. Иркутск. К/с 30101810900000000007, БИК 042520607, ИНН/КПП 3818046970/381801001, ОГРН 1163850062518.

Тел.: 8(39562) 4-00-99, e-mail: investenergo2018@mail.ru

Исх. № 28 От 10.03.2021 г.

Директору по лесопереработке ООО «Русфорест Магистральный» А.В. Аксёнову

ООО «ТеплоРесурс» предоставляет услуги по приёмке очищенных поверхностных сточных вод, образующихся в период строительства и эксплуатации объектов, на очистные сооружения п. Магистральный от объекта:

- Железнодорожный путь необщего пользования

Качественные характеристики сточных вод, принимаемых на очистные сооружения:

Нефтепродукты - 10 мг/дм<sup>3</sup>

Органические вещества – 300 мг/дм<sup>3</sup>, согласно правил холодного водоснабжения и водоотведения Приложение №3 (Постановление Правительства РФ от 29.07.2013г. №644 (ред. от 22.05.2020г.).

Директор

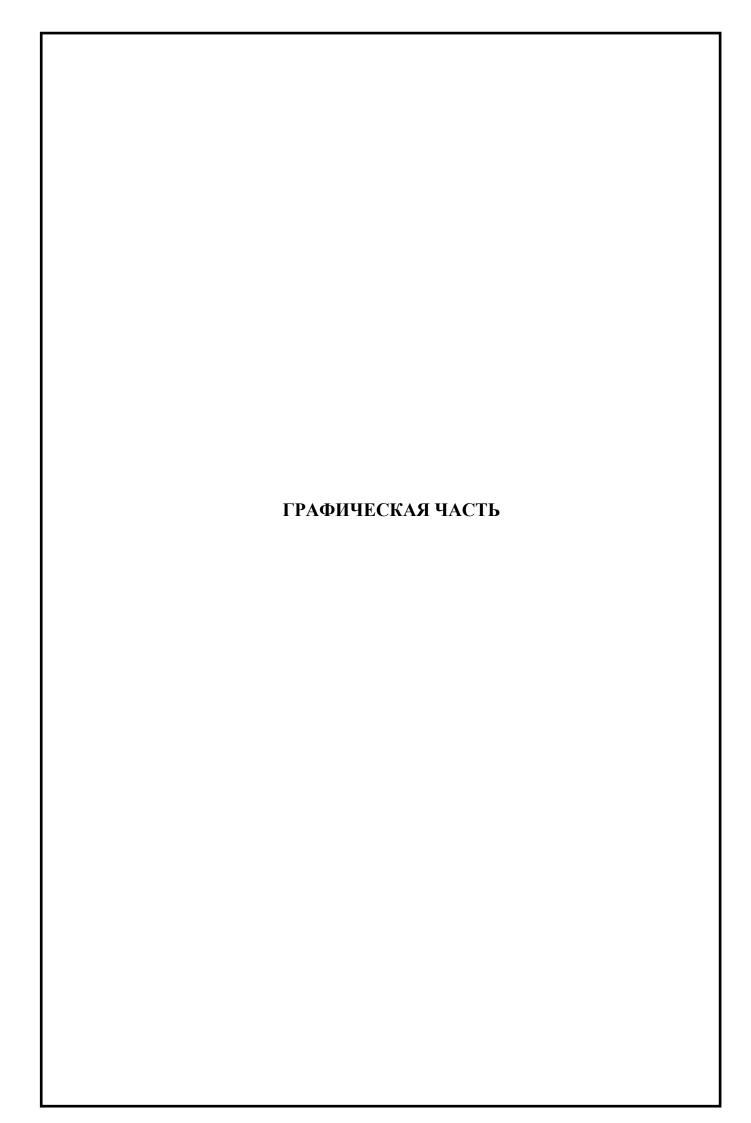


Л.А. Зуев

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
E.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0321/38-OOC





—— - проектируемые ж.д. путь №39а, 39б, 39в

- граница земельного участка

- граница жилой зоны

						0321/38-000	;		
Изм. Н	(ол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	ООО «Русфорест Маг	истраль	ьный»	
Разработал		Газарянц		lafr		Строительство железнодорожных путей	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Поронов				необщего пользования №39а, 39б, 39в ООО «Русфорест Магистральный»	П	1	1
Норм.контр.		Филиппов				Ситуационная карта-схема			
ГИП		Поронов				расположения объекта	ООО "СибТехПром"		

иат А1

	<b> </b>	łомера лист	ов (стран	менений.				
Изм.	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	аннули- рован- ных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дат