



ОБЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ТехноГарант»

ООО «ТехноГарант»

СОГЛАСОВАНО

«___» _____ 2024 г.

**Строительство сооружения для размещения цеха по
переработке лома цветных металлов
/шифр ПЕСХ-ЦПМ/**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами
Российской Федерации**

**Подраздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду
Часть 2. Приложения А-Е. Расчет нормативов образования
отходов**

ТГ-310823-ОВОС2

Том 13.4.2

Главный инженер проекта

И.Е. Сикерин

Генеральный директор

Е.А. Шишлонов

Магнитогорск, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА												
Обозначение			Наименование						Примечание			
			Часть 1									
ТГ-310823-ОВОС1-С			Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома									
ТГ-310823-ОВОС1			Оценка воздействия на окружающую среду. Текстовая часть									
ТГ-310823-ОВОС1.ГЧ			Оценка воздействия на окружающую среду. Графическая часть									
			Часть 2									
ТГ-310823-ОВОС2-С			Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома									
ТГ-310823-ОВОС2			Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения А-Е. Расчет нормативов образования отходов									
			Часть 3									
ТГ-310823-ОВОС3-С			Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома									
ТГ-310823-ОВОС3			Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения И-М. Расчет выбросов загрязняющих веществ									
			Часть 4									
ТГ-310823-ОВОС4-С			Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома									
ТГ-310823-ОВОС4			Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения Н-П. Расчет рассеивания загрязняющих веществ									
			Часть 5									
ТГ-310823-ОВОС5-С			Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома									
ТГ-310823-ОВОС5			Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения Р-С. Расчет акустического воздействия									
			Часть 6									
ТГ-310823-ОВОС6-С			Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома									
ТГ-310823-ОВОС6			Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения Т-Ф. Исходно-разрешительная документация									

Согласовано

Взам. № инв

Подпись и дата

Том 8.2 – Текстовые и графические приложения

Приложение А - Расчет нормативов образования отходов в период строительства.....	2
Приложение Б - Расчет нормативов образования отходов в период эксплуатации	17
Приложение В - Операционная схема движения отходов в период строительства.....	25
Приложение Г - Операционная схема движения отходов в период эксплуатации.....	36
Приложение Д - Сведения о местах (площадках) накопления отходов в период строительства.	41
Приложение Е - Сведения о местах (площадках) накопления отходов в период эксплуатации ..	45
Таблица регистрации изменений	48

Согласовано							ТГ-310823-ОВОС2	Оценка воздействия на окружающую среду Строительство сооружения для размещения цеха по переработке лома цветных металлов /шифр ПЕСХ-ЦПМ/ Часть 2. Текстовые приложения А-Е. Расчет нормативов образования отходов	Стадия	Лист	Листов	
									П	1	48	
									ООО «ТехноГарант»			
Взам. № инв							ТГ-310823-ОВОС2	Оценка воздействия на окружающую среду Строительство сооружения для размещения цеха по переработке лома цветных металлов /шифр ПЕСХ-ЦПМ/ Часть 2. Текстовые приложения А-Е. Расчет нормативов образования отходов	Стадия	Лист	Листов	
									П	1	48	
									ООО «ТехноГарант»			
Подпись и дата							ТГ-310823-ОВОС2	Оценка воздействия на окружающую среду Строительство сооружения для размещения цеха по переработке лома цветных металлов /шифр ПЕСХ-ЦПМ/ Часть 2. Текстовые приложения А-Е. Расчет нормативов образования отходов	Стадия	Лист	Листов	
									П	1	48	
									ООО «ТехноГарант»			
Инв. № подл.	Разраб.	Пернова			06.24	ТГ-310823-ОВОС2	Оценка воздействия на окружающую среду Строительство сооружения для размещения цеха по переработке лома цветных металлов /шифр ПЕСХ-ЦПМ/ Часть 2. Текстовые приложения А-Е. Расчет нормативов образования отходов	Стадия	Лист	Листов		
	Пров.	Судеева			06.24			П	1	48		
	Нач. отд.	Сосна			06.24			ООО «ТехноГарант»				
	Н. контр.	Терехова			06.24							
	ГИП	Сикерин			06.24							

Лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные (4 62 110 02 21 3)

При прокладке воздушного отопления и тепловых завес, теплоснабжения калориферов, установки кондиционеров используются трубы медные в объеме 1,3 тонны.

Согласно ДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (АО «Тулаоргтехстрой», 1996), «Дополнению к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве», (АО «Тулаоргтехстрой», 1998), удельный норматив образования отхода составит – 1%.

Итого, масса образующегося отхода составит 0,013 т/период.

Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более) (8 91 110 01 52 3)

Данный отход образуется в результате проведения лакокрасочных работ.

Расчет годового образования данного отхода рассчитан в соответствии с предоставленными данными по использованию инструментов для нанесения грунтовки и водноэмульсионной краски на стены, потолки, а так же грунтовка бетонного основания пола перед укладкой керамической плитки, по формуле:

$$M = C \cdot B / 100\% \cdot (100\% + A + Л) \cdot 10^{-6},$$

Где: А – % содержание ацетона, равный 3%,

Л – % содержание ЛКМ, равный 5%,

С – количество инструментов одного вида,

В – вес инструмента одного вида.

№	Наименование инструмента	Кол-во инструментов	Вес в г	Кол-во ацетона %	Кол-во ЛКМ %
1	Кисти	25	150	3	5
2	Валики	10	350	3	5

$$M_{\text{в.}} = 10 \cdot 350 / 100\% \cdot (100\% + 3\% + 5\%) \cdot 10^{-6} = 0,00378 \text{ т/пер}$$

$$M_{\text{к.}} = 25 \cdot 150 / 100\% \cdot (100\% + 3\% + 5\%) \cdot 10^{-6} = 0,00405 \text{ т/пер}$$

$$M_{\text{об}} = 0,00378 + 0,00405 = 0,0078 \text{ т/пер}$$

Нормативный объем образования отхода составляет 0,0078 т/пер.

Отходы битума нефтяного (3 08 241 01 21 4)

При устройстве дорожного полотна и тротуарных дорожек, а так же гидроизоляции поверхностей фундаментов, соприкасающихся с грунтом, используется грунтовка битумная в объеме 3,3 тонны. Площадь покрытия взята на основании тома ТГ-310823-ПЗУ.

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (АО «Тулаоргтехстрой», 1996), «Дополнению к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

ТГ-310823-ОВОС2

Лист

3

в строительстве», (АО «Тулаоргтехстрой», 1998), удельный норматив образования отхода составит – 1,8%.

Итого, масса образующегося отхода составит 0,0594 т/период.

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4)

Спецодежда, используемой строителями, имеет срок службы 1 год (в соответствии с Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16 июля 2007 года № 477), учитывая срок строительства 22 месяцев, образуется отход спецодежды, утратившей потребительские свойства.

Количество отходов определяется в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, по формуле:

$$M = \sum N \times K_{ИЗН} \times m \times K_{ЗАГР} \cdot 0,001, \text{ т/пер}$$

где N – количество вышедших из употребления изделий, шт./пер;

$K_{ИЗН}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделия, доли от 1. Принимается равным 0,8;

m – масса единицы изделия спецодежды в исходном состоянии, кг/шт.;

$K_{ЗАГР}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды, доли от 1. Принимается равным 1,15;

- насыпная плотность 0,2 т/м³

№ п/п	Количество вышедших из употребления изделий	Масса единицы изделия, кг/шт.	Количество отходов	
			м ³ /пер	т/пер
Строительство	50	1,5	0,345	0,069

За период строительства будет образовано отходов: **0,069 т.**

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4)

Спецодежда, используемой строителями, имеет срок службы 1 год (в соответствии с Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16 июля 2007 года № 477), учитывая срок строительства 22 месяцев, образуется отход кожаной спецобуви.

Количество отходов определяется в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, по формуле:

$$M = \sum N \cdot K_{ИЗН} \cdot m \cdot K_{ЗАГР} \cdot 0,001, \text{ т/пер}$$

где N – количество вышедших из употребления изделий, шт./пер;

$K_{ИЗН}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделия, доли от 1. Принимается равным 1;

m – масса единицы изделия в исходном состоянии, кг/шт.;

$K_{ЗАГР}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность, доли от 1. Принимается равным 1,15;

Взам. инв. №							ТГ-310823-ОВОС2	Лист 4
	Подпись и дата							
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		
Инв. № подл.								

- насыпная плотность 0,2 т/м³

№ п/п	Количество вышедших из употребления изделий	Масса единицы изделия, кг/шт.	Количество отходов	
			м³/пер	т/пер
Строительство	50	1,0	0,2875	0,0575

За период строительства будет образовано отходов: **0,0575 т.**

Отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%) (4 33 203 11 51 4)

Данный отход образуется в результате проведения лакокрасочных работ. Отход образуется при утилизации использованных перчаток по формуле:

$$N = M_o \cdot (1 + M/100 + W/100) \cdot 10^{-3}$$

где: N - масса отходов, т/ период;

M_o – масса изделий, израсходованной за период строительства, кг;

M – содержание в отходе лкм, 4,5%;

W – содержание в отходе влаги, 5%.

$$N = 0,4 \cdot (1 + 0,045 + 0,05) \cdot 0,001 = 0,0004 \text{ т/ период}$$

Общий объем образующихся отходов составит 0,0004 тонн.

Тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%) (4 38 113 02 51 4)

Данный отход образуется в результате проведения лакокрасочных работ, при очистке рук и инструментов.

Расчет выполняется в соответствии с МРО-3-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов. СПб, 1999 г., по формуле:

$$P = \sum (Q_i / M_i \times m_i) \times 10^{-3}$$

где: P - масса отходов тары, загрязненной растворителями, т/ период;

Q_i – расход материалов i-го вида, кг

M_i – вес органических материалов i-го вида в одной упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг.

Q _i , кг	M _i , кг	m _i , кг	Норматив образования, т/ период
58,325	8	0,3	0,0243
Всего:			0,0243

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

ТГ-310823-ОВОС2

Лист

5

Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (4 38 191 02 51 4)

Отход образуется в процессе грунтовки и окраски стен вододисперсионной краской (ТГ-310823-АР). Расчет выполняется в соответствии с МРО-3-99 «Методика расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов» СПб, 1999 г., по формуле:

$$P = \frac{\sum Q_i}{M_i \cdot m_i} \cdot 10^{-3}, \text{ т/пер.}$$

где: P – норматив образования отходов лакокрасочных средств (емкостей из-под лакокрасочных средств), т/ период;

Q_i – годовой расход i -го материала, кг;

M_i – масса i -го материала в одной упаковке, кг;

m_i – масса пустой упаковки из-под сырья i -го вида, кг.

Q_i , кг	M_i , кг	m_i , кг	Норматив образования, т/ период
107,25	10	0,3	0,0358
Всего:			0,0358

Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 68 111 02 51 4)

При устройстве дорожного полотна и тротуарных дорожек, а так же гидроизоляции поверхностей фундаментов, соприкасающихся с грунтом, используется грунтовка битумная в объеме 3,3 тонны. Площадь покрытия взята на основании тома ТГ-310823-ПЗУ.

Расчет образования загрязненной тары выполняется в соответствии с МРО-3-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отходы тары, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов. СПб, 1999, по формуле:

$$P = \frac{Q_i}{M_i} \times m_i \times 10^{-3}$$

где P – масса отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами, т/год;

Q_i – расход лакокрасочных материалов i -го вида, кг;

M_i – вес лакокрасочных материалов i -го вида в одной упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из-под лакокрасочных материалов i -го вида (с учетом загрязнения 5 %), кг.

Расчет отхода тары, образующейся при использовании лакокрасочных материалов

Расход лакокрасочных материалов i -го вида, кг	Вес лакокрасочных материалов i -го вида в одной упаковке, кг	Вес пустой упаковки из под лакокрасочных материалов i -го вида, кг	Масса отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами, т/период
3300	25	0,5	0,0066

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	<div> <div>ТГ-310823-ОВОС2</div> <div>Лист 6</div> </div>

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4)

При работе осветительной аппаратуры образуются отходы в виде отработанных ламп. В качестве ламп освещения используются светодиодные светильники, нормативный срок службы светильников составляет 50000 ч.

Количество светильников, подлежащих утилизации определяется по формуле:

$$M = \sum n_i \times m_i \times t_i \times 10^{-6} / k_i, \text{ т/пер}$$

где . n_i – количество установленных ламп i -той марки, шт;

t_i – фактическое количество часов работы ламп i -той марки, час/пер;

m_i – вес одной лампы, г;

k_i – нормативный срок службы одной лампы, часов горения.

Тип	n_i	t_i	m_i	k_i	Масса отхода, т/пер
Светильник светодиодный накладной, 5000K, 32Вт, IP65,стелко ISK32-01-C-01	12	4380	2670	50000	0,0028
Итого:					0,0028

За период строительства будет образовано: **0,0028 т** ламп.

По мере накопления отходов в контейнере, отправляются в специализированную организацию для обработки.

Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (4 91 105 11 52 4)

Выдача и срок службы спецодежды регламентируется технологическими нормами охраны труда для каждой отрасли производства (Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 16.12.1997 № 63, приложение 2//Бюллетень Минтруда, № 10, 1998 г. С.19-22).

Расчет нормативного количества списанных по истечении срока службы СИЗ, $M_{отх}$, т/период строительства, производится по формуле:

$$M_{отх} = P_i \times n_i \times k \times 10^{-3}$$

где n_i – количество СИЗ одного наименования, шт.;

P_i – вес СИЗ по видам;

k – коэффициент износа; $k = 1$;

10^{-3} – переводной коэффициент из кг в тонны.

Наименование изделия	Количество, ед.	Вес единицы, кг	Норматив образования отхода, т/период
Очки защитные светлые	15	0,05	0,0008
Пояс монтажный	2	0,80	0,0016
Итого за период:			0,0024

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТГ-310823-ОВОС2

Лист

7

Изм. Кол.уч Лист Недок Подпись Дата

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % (7 23 102 02 39 4)

Расчёт выполнен на основании «Временных методических рекомендаций по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления, 1998».

На очистные сооружения от мойки колёс за подготовительный период поступит 57,6 м³ сточных вод.

Концентрация взвешенных веществ в сточных водах от мойки колёс принята 200 мг/л, нефтепродуктов – 20 мг/л

Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л):

- по взвешенным веществам – 4500;
- по нефтепродуктам – 200.

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):

- по взвешенным веществам – 200;
- по нефтепродуктам – 20.

Количество осадка при мойке колёс строительной техники установкой ПМК рассчитывается по формуле:

$$M = Q \times (C_{\text{до}} - C_{\text{после}}) \times 10^{-6} / (1 - B / 100),$$

где: Q - годовой расход сточных вод, м3/год,

C_{до} - концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, мг/л,

C_{после} - концентрация взвешенных веществ после очистных сооружений, мг/л,

B - влажность осадка, %.

Всего за период:

$$M_{\text{н/п}} = (106,65 \times (200-20) \times 0,000001) / (1-60/100) = 0,0518 \text{ т/период}$$

$$M_{\text{в/в}} = (106,65 \times (4500-200) \times 0,000001) / (1-60/100) = 1,2384 \text{ т/период}$$

Общее количество накопленного отхода составит **1,2902 т/период**.

Отходы образуются в специальной ёмкости ПМК. По мере образования отходов в ёмкости, отправляются по договору со специализированной организацией для обезвреживания.

Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (7 32 221 01 30 4)

Расчет проводился согласно «Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. - М.: НИЦПУРО, 1996»

Количество жидких и бытовых отходов определяется по формуле:

$$Q = n \cdot k / 365 \cdot (T \cdot t) / 3, \text{ тонн}$$

где: n – количество рабочих, занятых в процессе строительства (в наиболее многочисленную смену), чел.;

k – норма накопления отходов на одного рабочего, т/год;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

ТГ-310823-ОВОС2

Лист

8

365 – количество дней в году;

T – продолжительность периода, мес.;

t – количество рабочих дней в одном месяце, дн.;

Рабочие пользуются санитарными кабинами 1/3 часть суток

Наименование	п, чел.	к, т/год	t, дней в месяце	T, месяцев	Q, тонн
Строительство	50	0,6	22	22	39,7808

Всего, жидких отходов за период строительства объекта образуется: **39,7808 т/период.**

Отходы временно накапливаются в баке биотуалета. Накопленные отходы в период строительства подлежат передаче на обезвреживание.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

Расчет проводился согласно «Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. - М.: НИЦПУРО, 1996»

Удельный показатель образования твердых бытовых отходов составляет 0,01 м³/мес, на административного сотрудника (согласно Приказа Министерства экологии Красноярского края № 77-2161-од от 30 декабря 2022 года «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Красноярского края»).

Плотность отхода 0,25 т/м³ .

Объем образования бытового мусора определяется по формуле:

$$M_{отх} = N \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: N – численность персонала, чел.;

n – норма образования бытового мусора на 1 человека, 5,7 кг/мес.

Расчет представлен в таблице:

№ п/п	Численность персонала, чел, N	Норма образования бытового мусора на 1 человека, кг/мес, n	Кол-во месяцев строительства	Объем образования, т/пер, M _{отх}
Строительство	50	2,5	22	2,75

Всего, бытовых отходов за период строительства объекта образуется: **2,75 т/период.**

Твёрдые коммунальные отходы временно накапливаются на специализированной площадке в стандартном контейнере объёмом 0,7 м³. Накопленные отходы в период строительства подлежат передаче региональному оператору по Красноярскому краю.

Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный (7 33 220 01 72 4)

От уборки временных бытовых помещений, используемых для отдыха и обогрева работников, которые задействованы в период строительства объекта, образуется мусор и смет. Объем образования отходов рассчитывается согласно «Рекомендациям нормативов

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ТГ-310823-ОВОС2

Лист

9

накопления ТБО для городов РФ». АКХ им. Панфилова, 1982 г. рассчитывается с учетом значений удельного показателя образования для данного вида отходов.

Количество смета рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{отх}} = S \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/пер},$$

где: S – площадь убираемой территории (складских помещений), м²; (ТГ-310823-ПОС-01)

n – норма образования смета, кг/м², 5 кг/м².

$$M_{\text{отх}} = 56,47 \cdot 5 \cdot 10^{-3} = 0,2824 \text{ т/период}$$

Всего, отходов от уборки помещений за период строительства объекта образуется: **0,2824 т/период.**

Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий (8 30 200 01 71 4)

При устройстве дорожного покрытия, образуются отходы асфальтобетона. Согласно данным о площадях представленных в томе ТГ-310823-ПЗУ.ГЧ, при устройстве 5657 м² покрытия используется 211,65 тонн асфальтобетонной смеси. В среднем процент образования отходов составляет 5% (по строительному регламенту), таким образом масса образующегося отхода составит 10,5825 т.

Итого, масса образующегося отхода составит 10,5825 т/период.

Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %) (8 92 110 02 60 4)

Данный отход образуется в результате проведения лакокрасочных работ. Отход образуется при протирке рук.

Расчет выполняется в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных». Санкт-Петербург, 1998 г, по формуле:

$$N = M_o \cdot (1 + M/100 + W/100) \cdot 0,001$$

где: N - масса отходов ветоши, т/пер;

M_о – масса ветоши, израсходованной за пер, кг;

M – содержание в отходе лкм, %;

W – содержание в отходе влаги, %.

Расчет представлен в таблице.

Масса ветоши, израсходованная за пер, кг	Содержание в отходе лкм, %	Содержание в отходе влаги, %	Норматив образования, т/пер
12	4,5	19	0,0148

Нормативный объем образования отхода составляет 0,0148 т/пер.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТГ-310823-ОВОС2

Лист

10

Изм. Кол.уч Лист Недок Подпись Дата

Шлак сварочный (9 19 100 02 20 4)

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)

Согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (АО «Тулаоргтехстрой», 1996), «Дополнению к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве», (АО «Тулаоргтехстрой», 1998), удельный норматив образования огарков составит 7 %, сварочного шлака – 4,5%.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов определяются по формуле:

$$M = k \cdot N \cdot \rho, \text{ т/пер}$$

где: ρ – норма образования отхода – 7% и 4,5% (РДС 82-202-96);

k – коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков равный 1,1;

N – количество использованных электродов 0,085 т.

$$M = 0,085 \cdot 0,07 \cdot 1,1 = 0,0066, \text{ т/пер.}$$

$$M = 0,085 \cdot 0,045 \cdot 1,1 = 0,0042, \text{ т/пер.}$$

Образующиеся остатки и огарки стальных сварочных электродов будут передаваться по договору специализированной организации на переработку.

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 201 02 39 4)

Для ликвидации случайных проливов ГСМ, образующихся в результате эксплуатации автотранспорта и оборудования, используется песок.

По опыту эксплуатации аналогичных объектов в месяц расходуется до 20 кг песка.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003.

Расчет образования песка, загрязненного нефтепродуктами, производится по формуле:

$$M = m / (1-k), \text{ т/пер,}$$

где m – расход песка для сбора нефтепродуктов по предприятию (расход принят 0,7 т/год), т/год;

k - коэффициент загрязнения песка нефтепродуктами, $k = 10\%$.

Плотность песка (1,4 т/м³) принята по СП 50.13330.2012. Тепловая защита зданий.

$$M = 0,7 / (1-0,1) = 0,778 \text{ т/пер.}$$

Нормативный объем образования отхода составляет **0,778 тонн.**

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	ТГ-310823-ОВОС2		Лист
											11

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами
(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)**

Количество образующихся за период строительства отходов рассчитывается по временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, Санкт-Петербург, 1998 год.

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$M = m / (1 - k), \text{ т/пер}$$

где: m - количество сухой ветоши, израсходованной за период, т/пер,

k - содержание масла в промасленной ветоши, k=0,05.

Ветошь образуется при эксплуатации техники. Согласно рекомендациям экспериментального Научно-исследовательского института металлорежущих станков при расчетах затрат на содержание автопарка с подвижным составом, двигатели которых работают на бензиновом, дизельном и газовом топливе, принимают величину расхода обтирочной ветоши от 24 до 36 кг в год на единицу транспорта. Согласно проекту организации строительства за строительный период будет работать 78 ед. техники. Таким образом, будет потрачено 2,8 т. чистой ветоши в пер. Срок строительства 22 месяцев (1,83 года).

Расчётное количество ветоши, промасленной составит:

$$2,8 / (1 - 0,05) \cdot 1,83 = \mathbf{5,3937 \text{ т/период}}$$

По мере накопления отходов в контейнере, отправляются в специализированную организацию для обезвреживания.

Бой керамики (3 43 100 02 20 5)

Отход образуется от устройства пола керамической плиткой, данные по площадям покрытия и маркой плитки взяты в томе ТГ-310823-АР.ГЧ.

Согласно Методике по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 января 2020 г. N 15/пр, удельный норматив образования боя керамической плитки составит 2%. В период строительства расходуется 4,743 т. керамической плитки.

Норматив образования отходов – 0,0949 т/период строительства.

Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной (4 34 110 04 51 5)

В результате растаривания сырья и материалов в биологического период рекультивации будет образовываться тара полиэтиленовая. Расчёт выполнен на основании «Временных методических рекомендаций по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления, 1998»

Количество отработанной тары, P, т/период строительства, определяется по формуле:

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}$$

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Нддок	Подпись	Дата

ТГ-310823-ОВОС2

Лист

12

где Q_i - годовой расход сырья i -го вида, кг,
 M_i - вес сырья i -го вида в упаковке, кг,
 m_i - вес пустой упаковки из-под сырья i -го вида, кг.

Наименование сырья	Годовой расход сырья, кг	Вес сырья i -го вида в упаковке, кг	Вес пустой упаковки из-под сырья, кг	Количество отхода, т/период
Травосмесь	81	50	0,09	0,0015

Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные (4 34 120

02 29 5)

Отход образуется от устройства асфальтовых проездов и тротуаров, данные по площадям покрытия и маркой геосетки взяты в томе ТГ-310823-ПЗУ.ГЧ.

Норматив образования отхода рассчитан согласно Приказа Минстроя РФ №15-пр от 16.01.2020г «Методика по разработке и применению нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве»

Количество образования отхода (укладка геосетки) определяют по формуле:

$$N_{\text{отх.}} = N_{\text{уд.}} \times M;$$

где M – масса используемого материала,

$N_{\text{уд.}}$ – удельный норматив образования отхода равен 0,01 от используемой массы материала.

№ п/п	Наименование материала	P_i , т/период	$N_{\text{уд.}}$	$M_{\text{от}},$ т/период
1	Геосетка	0,381	0,01	0,0004
Итого:				0,0004

Норматив образования отходов – **0,0004** т/период строительства.

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5)

Данный отход образуется от проведения строительных работ, металлоконструкции используются при устройстве фундамента, гвозди и болты при проведении отделочных работ внутренних и наружных стен (ТГ-310823-АР и ТГ-310823-КР). Объемы отходов: лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные определены в соответствии с РДС 82-202-96, расчет представлен в таблице.

Расчет объема образования отхода: лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

№ п/п	Наименование видов работ и материалов	Количество используемого материала, т/период	Норма отхода, %	Кол-во образ. отходов
1	Гвозди и болты строительные	0,276	1,0	0,0028
2	Металлоконструкции (проволока, арматура)	12,643	2,5	0,3161
Итого:				0,3189

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТГ-310823-ОВОС2

Лист

13

Изм. Кол.уч Лист Недок Подпись Дата

Расчётный объем образования отходов лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные составляет 0,3189 т/период.

Согласно ведомости демонтажных работ (ТГ-310823-ПОС), при демонтаже канализационных труб, образуется 1,22 тонн отхода.

Итого лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные 1,5389 т/период.

По мере накопления металлолом передается на утилизацию в специализированную организацию.

Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (4 91 101 01 52 5)

Выдача и срок службы спецодежды регламентируется технологическими нормами охраны труда для каждой отрасли производства (Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 16.12.1997 № 63, приложение 3//Бюллетень Минтруда, № 10, 1998 г. С.19-22). Нормативный срок носки касок, согласно приказу Минтруда России от 09.12.2014 года № 997н, составляет 2 года.

Расчет выполнен по формуле:

$$M_{отх} = P_i \times n_i \times k \times 10^{-3}, \text{ т}$$

где n_i – количество СИЗ одного наименования, шт.;

P_i – вес СИЗ по видам;

k – коэффициент износа; $k = 1$;

10^{-3} – переводной коэффициент из кг в тонны.

Наименование изделия	Количество, ед.	Вес единицы, кг	Норматив образования отхода, т/период
Каска монтажная	50	0,40	0,02
Всего за период строительства:			0,02

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТГ-310823-ОВОС2

Лист

14

Изм. Кол.уч Лист Недок Подпись Дата

Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций (8 27 311 11 50 4)

Отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений (8 29 171 11 71 4)

Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (8 90 000 01 72 4)

Лом и отходы стальных изделий незагрязненные (4 61 200 01 51 5)

Отходы изолированных проводов и кабелей (4 82 302 01 52 5)

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (8 22 201 01 21 5)

Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (8 22 301 01 21 5)

Отход образуется при устройстве фундамента, кровли, прокладки сетей водоснабжения, электроснабжения, освещения и других строительных работ (объемы площадей указаны в томе ТГ-310823-ПЗУ). В таблице представлены исходные данные и результаты расчета объемов образования строительных отходов, выполненного в соответствии с Руководящим документом «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (РДС 82-202-96) и Сборником «Типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96) и приложением 2 ГЭСНм №8 Электротехнические установки. В расчетах учитывались потери материалов, образующихся в процессе транспортировки и строительства объекта.

№ п/п	Наименование материала	Pi, т/период	Cn, %	Мот, т/период
1	Трубы полиэтиленовые и полипропиленовые	3,65	2,5	0,0913
2	Изоляционные материалы	8,7	3	0,260
3	Раствор цементный	64,512	2,0	1,2902
4	Трубы стальные	17,25	2,5	0,4313
5	Кабель	8,1	2	0,161
6	Бетон	131,73	1,8	2,3711
7	Железобетон	174,55	2	1015,691
7.1	Демонтаж дорожного покрытия	1012,2	-	

Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные (7 36 100 11 72 5)

Отход образуется от приема пищи сотрудниками. Норматив образования бытовых отходов от приготовления пищи рассчитывается по формуле (Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР от 9 марта 1982 г.):

$$M_{тбо} = N * D * P1 \text{ (т/ период),}$$

где: M_{тбо} – количество образующихся бытовых отходов, т/ период;

N – количество блюд в день (Приложение № 1);

D – количество рабочих дней (Приложение № 1);

P1 – удельный норматив образования бытовых отходов на одно блюдо, т/год

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТГ-310823-ОВОС2

Лист

15

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

Необходимые исходные данные и результаты расчета приведены в таблице:

Наименование блока	D, дней	N, шт	P1, т/год	M, т/год
Комната приема пищи	484	50	0,00003	0,726
Итого				0,726

Общий норматив образования отходов кухонь и организаций общественного питания несортированных прочих – 0,726 т/ период.

Все временные здания и сооружения, задействованные на период проведения строительных работ подлежат вывозу на базу Подрядчика.

Отходы древесины от разборки строительных лесов и изделий из дерева также не образуются, в связи с тем, что в полном объеме забирает Подрядчик работ.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							ТГ-310823-ОВОС2	Лист	
											16
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата			

Приложение Б- Расчет нормативов образования отходов в период эксплуатации

Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства (4 81 211 02 53 2)

Замена источников бесперебойного питания производится 1 раз в 3 года, согласно эксплуатационной документации. Источником питания предусмотрен Smart Power Pro II 1600 в количестве 2 шт. Вес одного 11,1 кг.

Масса образующегося отхода составит **0,0222 т/год.**

Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (4 06 120 01 31 3)

Отходы минеральных масел гидравлических образуются в результате замены масел в нарезном оборудовании. Объем отходов, согласно тому ТГ-310823-ТХ, составит 0,27 т/год.

Нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70%, утратившие потребительские свойства (4 06 311 01 32 3)

Отходы промывочных жидкостей, содержащих нефтепродукты образуются в результате обслуживания оборудования. Объем отходов, согласно тому ТГ-310823-ТХ, составит 0,1 т/год.

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4)

Спецодежда, используемая рабочими, имеет срок службы 1 год (в соответствии с Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16 июля 2007 года № 477).

Количество отходов определяется в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, по формуле:

$$M = \sum N \times K_{ИЗН} \times m \times K_{ЗАГР} \cdot 0,001, \text{т/год}$$

где N – количество вышедших из употребления изделий, шт./год;

$K_{ИЗН}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделия, доли от 1. Принимается равным 0,8;

m – масса единицы изделия спецодежды в исходном состоянии, кг/шт.;

$K_{ЗАГР}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды, доли от 1. Принимается равным 1,15;

- насыпная плотность 0,2 т/м³

№ п/п	Количество вышедших из употребления изделий	Масса единицы изделия, кг/шт.	Количество отходов	
			м³/год	т/год
Цех по переработке лома	23	1,5	0,0552	0,011

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТГ-310823-ОВОС2

Лист

17

Изм. Кол.уч Лист Недок Подпись Дата

За период эксплуатации будет образовано отходов: **0,0110 т/год.**

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4)

Спецодежда, используемая рабочими, имеет срок службы 1 год (в соответствии с Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16 июля 2007 года № 477).

Количество отходов определяется в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, по формуле:

$$M = \sum N \cdot K_{\text{ИЗН}} \cdot m \cdot K_{\text{ЗАГР}} \cdot 0,001, \text{ т/год}$$

где N – количество вышедших из употребления изделий, шт./год;

$K_{\text{ИЗН}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделия, доли от 1. Принимается равным 1;

m – масса единицы изделия в исходном состоянии, кг/шт.;

$K_{\text{ЗАГР}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность, доли от 1. Принимается равным 1,15;

- насыпная плотность 0,2 т/м³

№ п/п	Количество вышедших из употребления изделий	Масса единицы изделия, кг/шт.	Количество отходов	
			м ³ /пер	т/пер
Цех по переработке лома	23	1,0	0,046	0,0092

За период эксплуатации будет образовано отходов: **0,0092 т.**

Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства (4 81 201 01 52 4)

Расчет выполняется в соответствии с МРО-10-01 «Методика расчета объемов образования отходов. Отходы при эксплуатации офисной техники». СПб, 2001.

Количество образующихся за год использованных системных блоков (масса) рассчитывается по формуле (при условии, что эксплуатационный срок службы составляет 5 лет):

$$M = m \cdot n, \text{ т/год,}$$

где: n - количество изделий i -го вида, шт.;

m - вес одного изделия i -го вида, принимаем общий 0,01 т.

$$M = 2/5 \cdot 0,01 = 0,004 \text{ т/год.}$$

Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные (4 81 203 02 52 4)

Расчет выполняется в соответствии с МРО-10-01 «Методика расчета объемов образования отходов. Отходы при эксплуатации офисной техники». СПб, 2001 по формуле:

$$M = (m \cdot k \cdot n / r) \cdot 10^{-6}$$

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

						ТГ-310823-ОВОС2	Лист 18
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подпись	Дата		

где: М - масса отработанных картриджей, т/год;

m - вес использованного картриджа, г;

k – количество листов в пачке бумаги;

n – количество использованных пачек бумаги, шт.;

г – ресурс картриджа, листов на одну заправку.

Количество МФУ – 7 шт.

$M = (1500 \cdot 50 \cdot 160 / 24000) \cdot 10^{-6} = 0,0005$ т/год.

Итого, от 6 МФУ общий вес составит $7 \cdot 0,0005 = 0,0035$ т/год.

Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства (4 81 204 01 52 4)

Расчет выполняется в соответствии с МРО-10-01 «Методика расчета объемов образования отходов. Отходы при эксплуатации офисной техники». СПб, 2001.

Количество образующихся за год использованных манипуляторов «мышь» и клавиатур (масса) рассчитывается по формуле (при условии, что эксплуатационный срок службы составляет 1 год):

$$M = m \cdot n, \text{ т/год,}$$

где: n - количество изделий i-го вида, шт.;

m - вес одного изделия i-го вида, принимаем общий 0,0005 т.

$M = 4 \cdot 0,0005 = 0,002$ т/год.

Общий объем отходов составляет **0,002 т/год.**

Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства (4 81 205 02 52 4)

Расчет выполняется в соответствии с МРО-10-01 «Методика расчета объемов образования отходов. Отходы при эксплуатации офисной техники». СПб, 2001.

Количество образующихся за год использованных мониторов (масса) рассчитывается по формуле (при условии, что эксплуатационный срок службы составляет 5 лет):

$$M = m \cdot n, \text{ т/год,}$$

где: n - количество изделий i-го вида, шт.;

m - вес одного изделия i-го вида, принимаем общий 0,004 т.

$M = 2/5 \cdot 0,004 = 0,0016$ т/год.

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4)

Для освещения в период эксплуатации всех помещений объекта и наружного освещения используются светодиодные лампы, в количестве 550 шт.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	ТГ-310823-ОВОС2		Лист
											19

Расчет количества отработанных ламп, используемых для освещения, выполняется по формулам:

$$N = n \cdot t / k, \text{шт/год} \quad M = n \cdot m \cdot t \cdot 10^{-6} / k, \text{тонн/год}$$

где t - время работы предприятия, час/год;

k - эксплуатационный срок службы лампы, час;

m - вес одной лампы, г.

$$N = 550 \cdot \frac{4380}{40000} = 61 \text{ шт/год}$$

$$M = 550 \cdot 5840 \cdot 4380 \cdot 10^{-6} / 40000 = 0,3517, \text{тонн/год}$$

Норма образования светодиодных ламп, утративших потребительские свойства, принимается – **0,3517 т/год.**

Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (4 91 105 11 52 4)

Выдача и срок службы спецодежды регламентируется технологическими нормами охраны труда для каждой отрасли производства (Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 16.12.1997 № 63, приложение 2//Бюллетень Минтруда, № 10, 1998 г. С.19-22).

Расчет нормативного количества списанных по истечении срока службы СИЗ, $M_{отх}$, т/период строительства, производится по формуле:

$$M_{отх} = P_i \times n_i \times k \times 10^{-3}$$

где n_i – количество СИЗ одного наименования, шт.;

P_i – вес СИЗ по видам;

k – коэффициент износа; k = 1;

10^{-3} – переводной коэффициент из кг в тонны.

Наименование изделия	Количество, ед.	Вес единицы, кг	Норматив образования отхода, т/период
Очки защитные светлые	15	0,05	0,0008
Рукавицы защитные	15	0,15	0,0023
Наушники	15	0,15	0,0023
Итого за год:			0,0054

Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации (7 21 000 01 71 4)

Расчет количества образования мусора с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации производится в соответствии с СН 496-77, годовое количество улавливаемого плавающего мусора с территории промышленных предприятий составляет 0,8 м³ на 1 га территории. Плотность отхода равна 1,441 т/м³ (Справочник «Утилизация твердых отходов», Москва, Стройиздат, 1984 г.) по формуле:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подпись	Дата

ТГ-310823-ОВОС2

$$M_{\text{отх.}} = S \cdot n / 100 \cdot (1 - W), \text{ т/год,}$$

где:

S – площадь территории, м²;

n – годовое количество плавающего мусора с 1 га промышленной территории, м³.

W – влажность осадка.

Расчет объема мусора с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации

Структурные подразделения	Годовое количество плавающего мусора с 1 га промышленной территории, м ³	Площадь территории и, S, га	Объем образования, M _{отх} , м ³	Плотность отхода, т/м ³	Объем образования, M _{отх} , т/год
Цех по переработке лома	0,8	1,78	0,0057	1,441	0,0082

Норматив образования мусора с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации принимается – **0,0082 т/год.**

Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный (7 21 100 01 39 4)

Расчет количества отхода производится согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 год. Значения удельных показателей - 0,5-1,0 % от объемов сточных вод. Объем сточных вод – 5618,8 т/год.

Количество отхода: 5618,8 * 0,005 = 28,094 т/год

Отходы вывозятся в специализированную организацию.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

Расчет проводился согласно «Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. - М.: НИЦПУРО, 1996»

Удельный показатель образования твердых бытовых отходов составляет 0,01 м³/мес, на административного сотрудника (согласно Приказа Министерства экологии Красноярского края № 77-2161-од от 30 декабря 2022 года «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Красноярского края»).

Плотность отхода 0,25 т/м³. Объем образования бытового мусора определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = N \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: N – численность персонала, чел.;

n – норма образования бытового мусора на 1 человека, 0,8885 кг/мес.

Расчет представлен в таблице:

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 21
			ТГ-310823-ОВОС2						
			Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	

№ п/п	Численность персонала, чел, N	Норма образования бытового мусора на 1 человека, кг/мес, n	Кол-во месяцев	Объем образования, т/пер, M _{отх}
Цех по переработке лома	23	2,5	12	0,69

Всего, бытовых отходов за период эксплуатации объекта образуется: **0,69 т/год.**

Твёрдые коммунальные отходы временно накапливаются на специализированной площадке в стандартном контейнере объёмом 0,7 м³. Накопленные отходы в период эксплуатации подлежат передаче региональному оператору по Красноярскому краю.

Мусор и смет производственных помещений малоопасный (7 33 210 01

72 4)

Количество отходов от уборки производственных помещений, определяется следующим образом:

$$Q = q \cdot S,$$

где q – норма накопления с 1 м² общей площади, т/год;

S – общая площадь накопления,

Площадь уборки принята в соответствии с данными раздела ТГ-310823-АР.

Средняя норма образования и накопления твердых бытовых отходов на 1 м² общей площади составит: для предприятий иных отраслей промышленности 0,01 м³/мес. (согласно Приказа Министерства экологии Красноярского края № 77-2161-од от 30 декабря 2022 года «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Красноярского края»).

Плотность отхода 0,25 т/м³.

Следовательно, средняя норма накопления бытовых отходов составит:

$$Q = 0,03 \text{ т/год} \cdot 4737,1 \text{ м}^2 = \mathbf{142,113 \text{ т/год.}}$$

Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный (7 33 220 01

72 4)

Объем образования отходов рассчитывается согласно «Рекомендациям нормативов накопления ТБО для городов РФ». АКХ им. Панфилова, 1982 г. рассчитывается с учетом значений удельного показателя образования для данного вида отходов.

Количество смета рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = S \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: S – площадь убираемой территории (складских помещений), м²;

n – норма образования смета, кг/м², 5 кг/м².

$$M_{отх} = 39,63 \cdot 5 \cdot 10^{-3} = 0,1982 \text{ т/год}$$

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ТГ-310823-ОВОС2	Лист
										22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Всего, отходов от уборки помещений за период эксплуатации объекта образуется:
0,1982 т/год.

Смет с территории предприятия, малоопасный (7 33 390 01 71 4)

Объем образования отходов рассчитывается согласно «Рекомендациям нормативов накопления ТБО для городов РФ». АКХ им. Панфилова, 1982 г. рассчитывается с учетом значений удельного показателя образования для данного вида отходов.

Количество смета рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = S_{тв} \cdot n \cdot k \cdot 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: $S_{тв}$ – площадь убираемой территории, m^2 ;

n – норма образования смета, $кг/м^2$, 5 $кг/м^2$;

k – коэффициент сезонности, 0,583.

$$M_{отх} = 11780 \cdot 5 \cdot 0,583 \cdot 10^{-3} = 34,3387 \text{ т/год}$$

Норма образования мусора и смета уличного принимается – **34,3387 т/год.**

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 201 02 39 4)

Для ликвидации случайных проливов ГСМ, образующихся в результате эксплуатации автотранспорта и оборудования, используется песок.

По опыту эксплуатации аналогичных объектов в месяц расходуется до 20 кг песка.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003.

Расчет образования песка, загрязненного нефтепродуктами, производится по формуле:

$$M = m / (1-k), \text{ т/год,}$$

где m – расход песка для сбора нефтепродуктов по предприятию (расход принят 0,7 т/год), т/год;

k - коэффициент загрязнения песка нефтепродуктами, $k = 10\%$.

Плотность песка ($1,4 \text{ т/м}^3$) принята по СП 50.13330.2012. Тепловая защита зданий.

$$M = 0,7 / (1-0,1) = 0,778 \text{ т/год.}$$

Нормативный объем образования отхода составляет **0,778 тонн.**

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)

Образование замасленной обтирочной ветоши происходит при обслуживании и ремонте специализированного оборудования и составляет в среднем 100 г за смену.

Количество обтирочного материала рассчитывается по формуле:

$$M=N \cdot n \cdot m, \text{ т}$$

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ТГ-310823-ОВОС2	Лист 23
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата		

где: m – количество обтирочного материала, 0,0001 т/сут. на 1 рабочего;

n – продолжительность работы, сут.;

N – количество рабочих, человек.

Количество отхода, образующегося в период эксплуатации:

$$M = 23 \cdot 365 \cdot 0,0001 = 0,8395 \text{ т/год}$$

Отсюда, объем обтирочной ветоши за год – 0,8395 т.

**Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и
делопроизводства (4 05 122 02 60 5)**

Расчет выполняется в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г по формуле:

$$M_{\text{канц}} = Q \cdot m \cdot 10^{-4}$$

где: $M_{\text{канц}}$ - масса отходов бумаги и картона, т/год;

m - удельный норматив образования отхода, %;

Q – количество бумаги, израсходованной за год, кг.

$$M_{\text{канц}} = 17,5 \cdot 8 \cdot 10^{-4} = 0,140 \text{ т/год}$$

**Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона
несортированные незагрязненные (4 05 811 01 60 5)**

Согласно тому ТГ-310823-ТХ, образуется отход упаковочных материалов в объеме 0,1 м³/сут.

Плотность отхода 0,06 т/м³.

Итого отход упаковки составит **2,19 т/год.**

Нормативный объем образования отхода составляет 4,1 тонн.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	ТГ-310823-ОВОС2	Лист
										24

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

Приложение В - Операционная схема движения отходов в период строительства

№ п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период								Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				№1 ПММ (обезвреживание) ООО "Барс"	№2 Накопление в баке биотуалета ООО "Барс"	№3 (без тары) навалом			№4 Контейнерная площадка			
						1 (размещение) ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (утилизация) ООО "Барс"	3 (обезвреживание) ООО «Барс»	1 (закрытая тара, совместно) размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание ООО "Барс"	4 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором ООО «РостТех»	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	4 06 350 01 31 3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	III	0,0518	-	-	-	-	-	-	-	Не накапливается, по мере образования откачивается из емкости ПММ и передается на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
2	4 62 110 02 21 3	Лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	III	-	-	-	0,0130	-	-	-	-	Накопление на твердой площадке навалом Сбор, транспортирование передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
3	8 91 110 01 52 3	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	III	-	-	-	-	-	-	0,0078	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.

№п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период								Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				№1 ПММ (обезвреживание) ООО "Барс"	№2 Накопление в баке биотуалета ООО "Барс"	№3 (без тары) навалом			№4 Контейнерная площадка			
						1 (размещение) ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (утилизация) ООО "Барс"	3 (обезвреживание) ООО «Барс»	1 (закрытая тара, совместно) размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание ООО "Барс"	4 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором ООО «РостТех»	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	3 08 241 01 21 4	Отходы битума нефтяного	IV	-	-	-	0,0594	-	-	-	-	Накопление на твердой площадке навалом Сбор, транспортирование передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
5	4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV	-	-	-	-	-	0,0690	-	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
6	4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	IV	-	-	-	-	-	0,0575	-	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
7	4 33 203 11 51 4	Отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	IV	-	-	-	-	-	0,0004	-	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121

№ п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период								Периодичность вывоза
				№1 ПММ (обезвреживание) ООО "Барс"	№2 Накопление в баке биотуалета ООО "Барс"	№3 (без тары) навалом			№4 Контейнерная площадка			
						1 (размещение) ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (утилизация) ООО "Барс"	3 (обезвреживание) ООО «Барс»	1 (закрытая тара, совместно) размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание ООО "Барс"	4 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором ООО «РостТех»	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
8	4 38 113 02 51 4	Тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	IV	-	-	-	-	-	-	0,0243	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
9	4 38 191 02 51 4	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	-	-	-	-	-	-	0,0358	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
10	4 68 111 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 5%)	IV	-	-	-	-	-	-	0,0066	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.

№п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период								Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				№1 ПММ (обезвреживание) ООО "Барс"	№2 Накопление в баке биотуалета ООО "Барс"	№3 (без тары) навалом			№4 Контейнерная площадка			
						1 (размещение) ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (утилизация) ООО "Барс"	3 (обезвреживание) ООО «Барс»	1 (закрытая тара, совместно) размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание ООО "Барс"	4 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором ООО «РостТех»	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	4 82 415 01 52 4	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	IV	-	-	-	-	-	-	0,0028	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
12	4 91 105 11 52 4	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	IV	-	-	-	-	-	0,2603	-	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
13	7 23 102 02 39 4	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	IV	1,2902	-	-	-	-	-	-	-	Накопление в емкости пункта мойки колес Передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
14	7 32 221 01 30 4	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	IV	-	39,7808	-	-	-	-	-	-	Накопление в баке биотуалета Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс"

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

№ п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период								Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				№1 ПММ (обезвреживание) ООО "Барс"	№2 Накопление в баке биотуалета ООО "Барс"	№3 (без тары) навалом			№4 Контейнерная площадка			
						1 (размещение) ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (утилизация) ООО "Барс"	3 (обезвреживание) ООО «Барс»	1 (закрытая тара, совместно) размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание ООО "Барс"	4 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором ООО «РостТех»	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 1 нед.
15	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	-	-	-	-	-	-	-	2,7500	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование региональным оператором ООО "РОСТтех" и передача на размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121 ГРОРО 24-00065-3-00592-250914 Периодичность вывоза 1 раз в 1 нед.
16	7 33 220 01 72 4	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	IV	-	-	-	-	-	0,2824	-	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
17	8 27 311 11 50 4	Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	IV	-	-	-	-	0,0913	-	-	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.

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

№п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период								Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				№1 ПММ (обезвреживание) ООО "Барс"	№2 Накопление в баке биотуалета ООО "Барс"	№3 (без тары) навалом			№4 Контейнерная площадка			
						1 (размещение) ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (утилизация) ООО "Барс"	3 (обезвреживание) ООО «Барс»	1 (закрытая тара, совместно) размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание ООО "Барс"	4 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором ООО «РостТех»	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	8 29 171 11 71 4	Отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	IV	-	-	-	-	0,2600	-	-	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
19	8 30 200 01 71 4	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	IV	-	-	-	-	10,5825	-	-	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
20	8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	IV	-	-	-	-	-	1,2902	-	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
21	8 92 110 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	IV	-	-	-	-	-	-	0,0148	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс"

№п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период								Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				№1 ПММ (обезвреживание) ООО "Барс"	№2 Накопление в баке биотуалета ООО "Барс"	№3 (без тары) навалом			№4 Контейнерная площадка			
						1 (размещение) ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (утилизация) ООО "Барс"	3 (обезвреживание) ООО «Барс»	1 (закрытая тара, совместно) размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание ООО "Барс"	4 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором ООО «РостТех»	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
22	9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	IV	-	-	-	-	-	-	0,0042	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
23	9 19 201 02 39 4	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	-	-	-	-	-	-	0,7780	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
24	9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	IV	-	-	-	-	-	-	5,3937	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка

ИНВ. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

№ п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период								Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				№1 ПММ (обезвреживание) ООО "Барс"	№2 Накопление в баке биотуалета ООО "Барс"	№3 (без тары) навалом			№4 Контейнерная площадка			
						1 (размещение) ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (утилизация) ООО "Барс"	3 (обезвреживание) ООО «Барс»	1 (закрытая тара, совместно) размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание ООО "Барс"	4 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором ООО «РостТех»	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
25	3 43 100 02 20 5	Бой керамики	V	-	-	0,0949	-	-	-	-	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
26	4 34 110 04 51 5	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	V	-	-	-	0,0015	-	-	-	-	Накопление на твердой площадке навалом Сбор, транспортирование передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
27	4 34 120 02 29 5	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	V	-	-	-	0,0004	-	-	-	-	Накопление на твердой площадке навалом Сбор, транспортирование передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.

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

№п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период								Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				№1 ПММ (обезвреживание) ООО "Барс"	№2 Накопление в баке биотуалета ООО "Барс"	№3 (без тары) навалом			№4 Контейнерная площадка			
						1 (размещение) ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (утилизация) ООО "Барс"	3 (обезвреживание) ООО «Барс»	1 (закрытая тара, совместно) размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание ООО "Барс"	4 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором ООО «РостТех»	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	-	-	-	0,3189	-	-	-	-	Накопление на твердой площадке навалом Сбор, транспортирование передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
29	4 61 200 01 51 5	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	V	-	-	-	0,4313	-	-	-	-	Накопление на твердой площадке навалом Сбор, транспортирование передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
30	4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	V	-	-	-	0,1610	-	-	-	-	Накопление на твердой площадке навалом Сбор, транспортирование передача на утилизацию по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.

№ п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период								Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				№1 ПММ (обезвреживание) ООО "Барс"	№2 Накопление в баке биотуалета ООО "Барс"	№3 (без тары) навалом			№4 Контейнерная площадка			
						1 (размещение) ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (утилизация) ООО "Барс"	3 (обезвреживание) ООО «Барс»	1 (закрытая тара, совместно) размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание ООО "Барс"	4 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором ООО «РостТех»	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	V	-	-	-	-	-	0,0200	-	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
32	7 36 100 11 72 5	Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	V	-	-	-	-	-	0,7260	-	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
33	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V	-	-	2,3711	-	-	-	-	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
34	8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	V	-	-	1015,69 1	-	-	-	-	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.

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

№п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период								Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				№1 ПММ (обезвреживание) ООО "Барс"	№2 Накопление в баке биотуалета ООО "Барс"	№3 (без тары) навалом			№4 Контейнерная площадка			
						1 (размещение) ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (утилизация) ООО "Барс"	3 (обезвреживание) ООО «Барс»	1 (закрытая тара, совместно) размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание ООО "Барс"	4 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором ООО «РостТех»	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	-	-	-	-	0,0066	-	-	-	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
1. ООО "Барс" ИНН 7814617476 Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-57/00045905 от 03.02.2023 г. 398008 Липецкая область, г. Липецк ул. Октябрьская, д. 22, пом. 1 2. ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" ИНН 2457046030 Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-24/00102304 от 29.12.2020 г. 663305, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, д. 25, кв. 26 3. ООО "РОСТТЕХ" ИНН 2465240182 Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-24/00099846 от 04.09.2020 г. 662520, Красноярский край, пгт. Березовка, ул. Центральная, д. 54, пом. 2,3 комн. 25												

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

Приложение Г - Операционная схема движения отходов в период эксплуатации

№ п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период			Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				Контейнерная площадка			
				1 (закрытая тара, совместно) размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание ООО "Барс"	3 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором ООО «РостТех»	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	4 81 211 02 53 2	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	II	–	0,0222	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
2	4 06 120 01 31 3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	III	–	0,27	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
3	4 06 311 01 32 3	Нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70%, утратившие потребительские свойства	III	–	0,01	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
4	4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV	0,011	–	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.

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

№ п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период			Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				Контейнерная площадка			
				1 (закрытая тара, совместно размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание ООО "Барс"	3 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором ООО «РостТех»	
1	2	3	4	5	6	7	8
5	4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	IV	0,0092	–	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
6	4 81 201 01 52 4	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	IV	–	0,0040	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
7	4 81 203 02 52 4	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	IV	–	0,0035	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
8	4 81 204 01 52 4	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	IV	–	0,0020	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
9	4 81 205 02 52 4	Мониторы компьютерные жидкокристаллические,	IV	–	0,0016	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс"

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

№ п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период			Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				Контейнерная площадка			
				1 (закрытая тара, совместно) размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание ООО "Барс"	3 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором ООО «РостТех»	
1	2	3	4	5	6	7	8
		утратившие потребительские свойства					Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
10	4 82 415 01 52 4	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	IV	–	0,3517	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
11	4 91 105 11 52 4	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	IV	0,0054	–	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
12	7 21 000 01 71 4	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	IV	–	0,0082	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
13	7 21 100 01 39 4	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	IV	–	28,0940	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70

№ п/п	Код по ФКО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период			Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				Контейнерная площадка			
				1 (закрытая тара, совместно) размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание ООО "Барс"	3 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором ООО «РостТех»	
1	2	3	4	5	6	7	8
							Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
14	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	–	–	0,6900	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование региональным оператором ООО "РОСТтех" и передача на размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121 ГРОРО 24-00065-3-00592-250914 Периодичность вывоза 1 раз в 1 нед.
15	7 33 210 01 72 4	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	IV	–	142,113	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
16	7 33 220 01 72 4	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	IV	–	0,1982	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
17	7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия, малоопасный	IV	–	34,3387	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.

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

№ п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норма образования и места накопления отходов, т/период			Передача отходов сторонним организациям. Обращение с отходом. Периодичность вывоза
				Контейнерная площадка			
				1 (закрытая тара, совместно) размещение ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС"	2 (открытая тара, смесь) обезвреживание ООО "Барс"	3 (закрытый контейнер) размещение региональным оператором ООО «РостТех»	
1	2	3	4	5	6	7	8
18	9 19 201 02 39 4	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	–	0,7780	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
19	9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	IV	–	0,8395	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на обезвреживание по договору с лицензированной организацией ООО "Барс" Красноярский край, район города Норильска, 11-15 км автодороги Норильск-Алыкель, кадастровый номер земельного участка 24:55:0404006:63, входящий в состав единого землепользования с кадастровым номером 24:55:0404006:70 Периодичность вывоза 1 раз в 3 мес.
20	4 05 122 02 60 5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	V	0,1400	–	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.
21	4 05 811 01 60 5	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	V	2,1900	–	–	Накопление в стандартном контейнере Сбор, транспортирование и передача на размещение по договору с лицензированной организацией ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121 Периодичность вывоза 1 раз в 1 мес.

1. ООО "Барс" ИНН 7814617476 Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-57/00045905 от 03.02.2023 г. 398008 Липецкая область, г. Липецк ул. Октябрьская, д. 22, пом. 1
2. ООО "СТРОЙБЫТСЕРВИС" ИНН 2457046030 Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-24/00102304 от 29.12.2020 г. 663305, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, д. 25, кв. 26
3. ООО "РОСТТЕХ" ИНН 2465240182 Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-24/00099846 от 04.09.2020 г. 662520, Красноярский край, пгт. Березовка, ул. Центральная, д. 54, пом. 2,3 комн. 25

Приложение Д - Сведения о местах (площадках) накопления отходов в период строительства

Характеристика мест накопления отходов				Номер МНО	Характеристика отходов						
№ п/п	Наименование	Вместимость			Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое образование отходов		Предельное количество накопления отходов	
		т	м³					т	м³	т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Пункт мойки колес	0,4	0,2	МНО №1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	0,0518		0,4	0,2
					Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	IV	1,2902			
2	Бак биотуалета	0,3	0,3	МНО №2	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	IV	39,7808	39,7808	0,3	0,3
3	Открытая, уплотненная площадка, раздельно по видам отходов	10	20	МНО №3/1	Бой керамики	3 43 100 02 20 5	V	0,0949		10	20
					Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	2,3711			
					Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	V	1015,691			
4	Открытая, уплотненная площадка, раздельно по видам отходов	10	20	МНО №3/2	Лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	III	0,0130		10	20
					Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	0,0594			
					Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	V	0,0015			
					Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	V	0,0004			
					Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	0,3189			
					Лом и отходы стальные незагрязненные	4 61 200 01 51 5	V	0,4313			
	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	V	0,1610							
5	Открытая, уплотненная площадка, раздельно по видам отходов	10	20	МНО №3/3	Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 27 311 11 50 4	IV	0,0913		10	20
					Отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	8 29 171 11 71 4	IV	0,2600			
					Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	10,5825			

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

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

Характеристика мест накопления отходов				Номер МНО	Характеристика отходов						
№ п/п	Наименование	Вместимость			Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое образование отходов		Предельное количество накопления отходов	
		т	м³					т	м³	т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,0066			
6	Контейнер 0,75 м3 с крышкой, установленный на открытой площадке с уплотненным основанием	0,4125	0,75	МНО №4/1	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	0,0690		0,4125	0,75
					Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,0575			
					Отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 33 203 11 51 4	IV	0,0004			
					Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV	0,2603			
					Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	0,2824			
					Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	1,2902			
					Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	0,0200			
					Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	7 36 100 11 72 5	V	0,7260			
7	Специальный контейнер 0,75 м3 с крышкой, установленный на открытой площадке с уплотненным основанием	0,4125	0,75	МНО №4/2	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	8 91 110 01 52 3	III	0,0078		0,4125	0,75
					Тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	4 38 113 02 51 4	IV	0,0243			
					Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	0,0358			
					Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 5%)	4 68 111 02 51 4	IV	0,0066			
					Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	0,0028			
					Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 92 110 02 60 4	IV	0,0148			
					Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	0,0042			
					Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	0,7780			

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

Характеристика мест накопления отходов				Номер МНО	Характеристика отходов						
№ п/п	Наименование	Вместимость			Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое образование отходов		Предельное количество накопления отходов	
		т	м³					т	м³	т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	5,3937			
8	Специальный контейнер 0,75 м3 с крышкой, установленный на открытой площадке с уплотненным основанием	0,4	0,75	МНО №4/3	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	2,7500		0,4	0,75

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

Карта-схема размещения объектов накопления отходов



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТГ-310823-ОВОС2

Приложение Е - Сведения о местах (площадках) накопления отходов в период эксплуатации

Характеристика мест накопления отходов				Номер МНО	Характеристика отходов						
№ п/п	Наименование	Вместимость			Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое образование отходов		Предельное количество накопления отходов	
		т	м³					т	м³	т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Контейнер 0,75 м3 с крышкой, установленный на открытой площадке с уплотненным основанием	0,4125	0,75	МНО №1	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	0,0110		0,4125	0,75
					Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,0092			
					Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV	0,0054			
					Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	0,1400			
					Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5	V	2,1900			
2	Контейнер 0,75 м3 с крышкой, установленный на открытой площадке с уплотненным основанием	0,4125	0,75	МНО №2	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	II	0,0222		0,4125	0,75
					Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	0,27			
					Нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70%, утратившие потребительские свойства	4 06 311 01 32 3	III	0,01			
					Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	0,0040			
					Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	0,0035			
					Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	0,0020			
					Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	0,0016			
					Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	0,3517			
					Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	0,0082			
					Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	28,0940			
					Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	142,113			

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

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

Характеристика мест накопления отходов				Номер МНО	Характеристика отходов						
№ п/п	Наименование	Вместимость			Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое образование отходов		Предельное количество накопления отходов	
		т	м³					т	м³	т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	0,1982			
					Смет с территории предприятия, малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	34,3387			
					Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	0,7780			
					Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	0,8395			
3	Специальный контейнер 0,75 м3 с крышкой, установленный на открытой площадке с уплотненным основанием	0,4	0,75	МНО №3	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	0,6900		0,4	0,75

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

Карта-схема размещения объектов накопления отходов



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТГ-310823-ОВОС2

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ТГ-310823-ОВОС2	48