

Серия **ПК** 000031

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ,
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ТОРГОВЛИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ **0115** от « **21** » февраля **2019** г.

На осуществление **деятельности по заготовке, хранению,**
(указывается лицензируемый вид деятельности)

переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: (указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

**Заготовка, хранение, переработка и реализация
лома черных металлов**

**Заготовка, хранение, переработка и реализация
лома цветных металлов**

Настоящая лицензия предоставлена (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

**Обществу с ограниченной ответственностью «МетОптТорг»
(ООО «МетОптТорг»)**

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1145958009141

Идентификационный номер налогоплательщика

5903995927

АО «Опцион», Москва, 2018, «Б», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 535. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности (указывается адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Место нахождения:
614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Романа Кашина, д. 89, офис 24

Адреса производственных объектов:
1. Пермский край, г. Пермь, ул. Лодыгина, 9
2. Пермский край, г. Березники, район Заячьей Горки

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
 бессрочно до « _____ » _____ г.
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от « **21** » **февраля** **2019** г. № **СЭД-03-03-01-04-8**

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от « _____ » _____ г. № _____
продлено до « _____ » _____ г.
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа приказа (распоряжения) от « _____ » _____ г. № _____

Настоящая лицензия имеет _____ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на _____ листах

**Заместитель министра,
начальник управления
потребительского рынка
и лицензирования**
(должность уполномоченного лица)

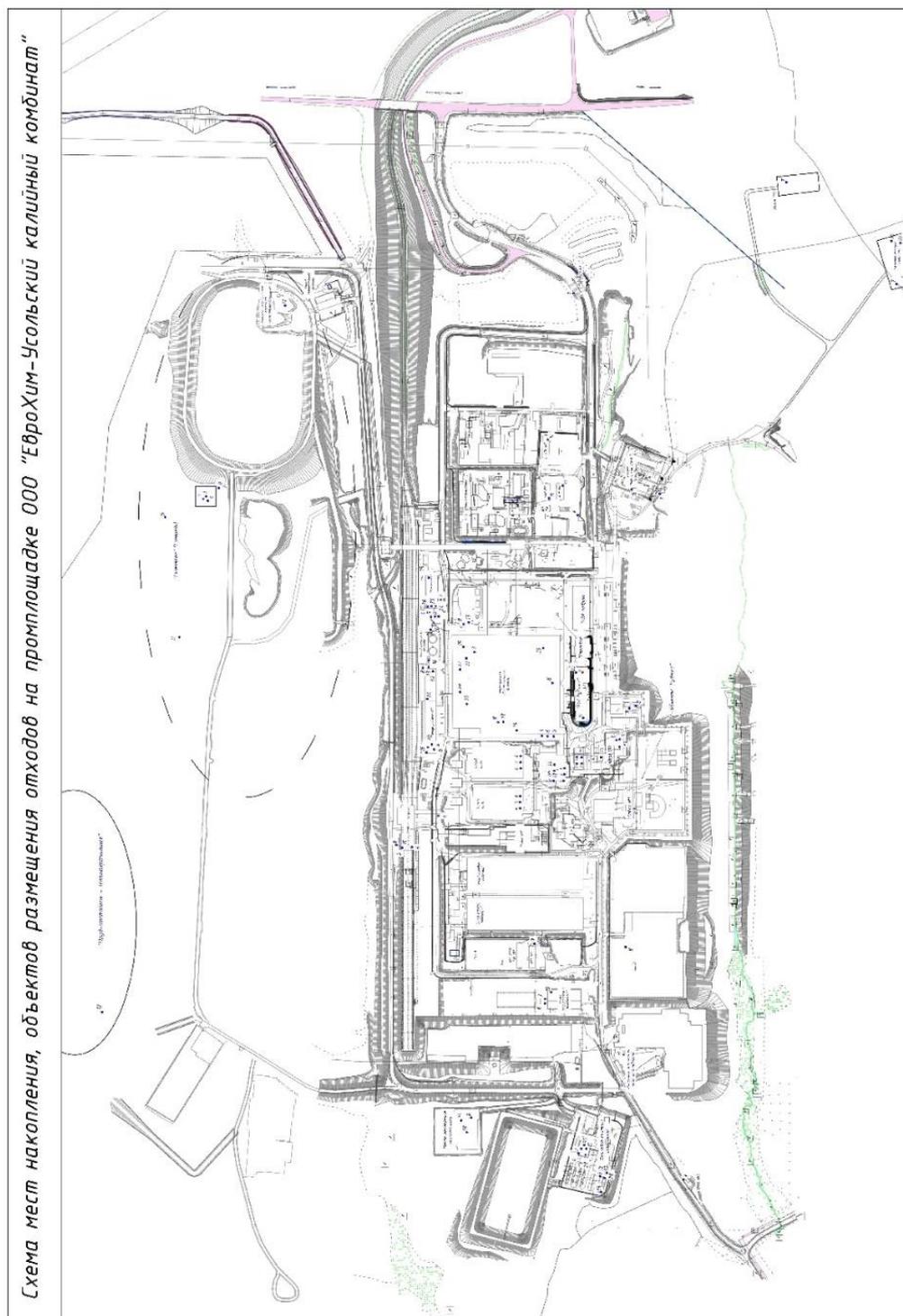

(подпись уполномоченного лица)

В.А. Тонков
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Приложение П (рекомендуемое)

**Карта-схема с указанием мест накопления отходов на территории
Усольского калийного комбината (выкопировка из проекта НООЛР)**



Спецификация мест накоплений отходов

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов		
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода*	Код по ФККО	Класс опасности
		т	м ³			
4	Закрытая металлическая емкость	35	32	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3
				Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3
				Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3
				Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3
34	Герметичная обратная емкость	0,5	1	Светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	3
34	Закрытая тара	0,7	1,5	Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	3
5	Закрытая металлическая емкость	20	20,5	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	3
6	Закрытая металлическая емкость	3	5,6	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3
2	Закрытая металлическая емкость	0,7	1,2	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3
				Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3
10	Часть помещения	15	17	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4
8	Закрытые металлические контейнеры	1000	900	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4
				Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4
				Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4
8	Закрытые металлические контейнеры	1000	900	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	5
				Каски защитные пластиковые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5

2026	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Текстовая часть. Приложения Д-Р. Том 3	400
------	---	-----

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов		
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода*	Код по ФККО	Класс опасности
		т	м ³			
				Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5
				Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5
				Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4
7	Закрытые металлические контейнеры	3	2,75	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
13	Открытые площадки (в металлической таре и без тары)	2055,000	1900	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5
				Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5
				Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	5
23	Закрытое помещение (емкость, контейнер, коробка)	0,242	0,4	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4
23	Закрытое помещение (емкость, контейнер, коробка)	5,000	6,5	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4
16	Закрытое помещение (в кипах, коробках, навалом)	10,000	8	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	5
18	Открытая площадка, навалом	10000,000	11000	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5
3	Закрытое помещение (емкость, контейнер, коробка)	10,000	9,5	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2

*Проектом не предусмотрены места накопления для отходов, которые будут складироваться во время проведения ремонтных работ в контейнерах либо непосредственно возле зданий, подлежащих ремонту и реконструкции, на специально выделяемых на время работ площадках (накопление не более месяца).

2026	Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Текстовая часть. Приложения Д-Р. Том 3	401
------	---	-----

Приложение Р
(обязательное)
Расчеты выбросов загрязняющих веществ
при аварийных ситуациях

Р.1 Расчеты выбросов загрязняющих веществ при аварийной ситуации Разлив ДТ без возгорания

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», Москва, 1996.

Время испарения нефтепродукта с поверхности разлива нефтепродуктов (время контакта жидкости с поверхностью пролива) согласно п. 1 Приложение № 2 к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» (утвержден приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 533) принимается не более 1 часа, в течение которого все легкие фракции нефтепродукта испарятся.

Масса летучих углеводородов нефтепродукта, испарившихся в атмосферу с поверхности в течение 1 часа, $M_{и.п.}$, грамм, определена по формуле (Р.1)

$$M_{и.п.} = q_{и.п.} \cdot F_{гр.} \cdot 10^{-6}, \quad (P.1)$$

где $q_{и.п.}$ – удельная величина выбросов углеводородов с 1 м² поверхности.

Согласно данным Приложения 3 таблица П.3 «Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», 820 г/м²;

$F_{гр.}$ – площадь поверхности, покрытая нефтепродуктами, 18 м²;

10^{-6} – коэффициент перевода из граммов в тонны.

В соответствии с Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г. Приложение 1, п. 11 «Для остальных высококипящих фракций (дизельное, печное, моторное топлива, мазут, гудрон, битум и т.д.) – код 2754, рекомендуется использовать следующие критерии качества атмосферного воздуха: углеводороды С12-С19, ПДК_{мр} = 1,0 мг/м³ и код 0333; Дигидросульфид (Сероводород); ПДК_{мр} = 0,008 мг/м³ в зависимости от содержания серы в соответствующем продукте».

Концентрации загрязняющих веществ (в процентах от массы) в парах различных нефтепродуктов (согласно приложению 14 «Методических указаний по определению выбросов ЗВ в атмосферу из резервуаров (с дополнениями НИИ «Атмосфера»)) приведены в таблице Р.1.

Таблица Р.1 – Концентрации загрязняющих веществ (в процентах от массы) в парах различных нефтепродуктов

Наименование нефтепродукта	Углеводороды							Сероводород	
	предельные			бензол	толуол	ксилол	этилбензол		всего
	всего	в том числе							
		С1-С5	С6-С10						
Бензин-рафинад	98,88	56,02	42,86	0,44	0,42	0,26	–	1,12	–
Дизельное топливо	99,57 ¹⁾	–	–	–	–	–	–	0,15 ²⁾	0,28

Примечания:
¹⁾ - расчет выполняется по С12-С19;
²⁾ - не учитываются в связи с отсутствием ПДК (при необходимости можно условно отнести к углеводородам (С12-С19)).

Результаты расчета величин выбросов приведены в таблицах Р.2-Р.3.

Таблица Р.2 – Величины выбросов углеводородов в атмосферу

Площадь зеркала разлива, м ²	Удельная величина выбросов углеводородов в атмосферу, г/м ²	Величина выбросов углеводородов в атмосферу	
		г/с	тонн
18	820	4,1	0,01476

Таблица Р.3 – Выбросы вредных веществ с учетом идентификации примесей

Код	Наименование	Состав, %	г/с	тонн
333	Сероводород	0,28	0,011480	0,000041
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99,72 (99,57+0,15)	4,088520	0,014719

Р.2 Расчеты выбросов загрязняющих веществ при аварийной ситуации Разлив ДТ с возгоранием

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов». Самара, 1996.

Валовый выброс загрязняющих веществ $M_{в}$, т/год, определяется по формулам (Р.2-Р.3)

$$M_{в} = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot t_3 \cdot 10^{-3}, \quad (P.2)$$

$$t_3 = 16,67 \cdot \frac{h_{cp}}{L}, \quad (P.3)$$

где K_j – удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности, кг/кг;

m_j – скорость выгорания нефтепродукта, 198,0 кг/м²·час;

S_{cp} – средняя поверхность зеркала жидкости, 18 м²;

t_3 – время существования зеркала горения над грунтом, час;

h_{cp} – средняя величина толщины слоя нефтепродукта над грунтом, 0,05 м;

L – линейная скорость выгорания нефтепродукта, 4,18 мм/мин.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ $M_{мр}$, г/с, определяется по формуле (Р.4):

$$M_{мр} = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} / 3,6, \quad (P.4)$$

где K_j – удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности, кг/кг;

m_j – скорость выгорания нефтепродукта, 198,0 кг/м²·час;

S_{cp} – средняя поверхность зеркала жидкости, 18 м².

Исходные данные для расчета:

- нефтепродукт - дизельное топливо;
- коэффициенты трансформации оксидов азота: азота оксид – 0,13, азота диоксид – 0,80.

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности K_j приведены в таблице Р.4.

Таблица Р.4 – Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности

Показатель	Код вещества								
	0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
Удельные выбросы, кг/кг	0,0261	0,0010	0,0129	0,0047	0,0010	0,0071	1,0000	0,0011	0,0036

Таблица Р.5 – Результаты расчета выбросов ЗВ

Код вещества	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	20,67120	0,014839
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3,35907	0,002411
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0,99000	0,000711
0328	Углерод черный (Сажа)	12,77100	0,009168
0330	Сера диоксид	4,65300	0,003340
0333	Сероводород	0,99000	0,000711
0337	Углерод оксид	7,02900	0,005046
1325	Формальдегид	1,08900	0,000782
1555	Уксусная кислота	3,56400	0,002558

Р.3 Расчеты выбросов загрязняющих веществ при аварийной ситуации Детонация ВМ

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТОМС-проект"
Регистрационный номер: 01-01-6722

*Предприятие №12, УКК. ГДК Корректировка (подзем
Источник выбросов №103, цех №0, площадка №0, вариант №1
Авария, детонация 120 кг ВМ
Тип: 7.2 Взрывные работы*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	3.8566400	0.004628
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2000000	0.000240
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0325000	0.000039
0337	Углерод оксид	0.3000000	0.000540
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.3353600	0.000402

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{\text{NO}}=0.13$; $K_{\text{NO}_2}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные

Вариант расчета: детальный

Очистное оборудование: Отсутствует

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{ТВ}} = M_{\text{ТВ В}} = K_{\text{ТВ}} \cdot \sum (q_{\text{ТВ } i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$K_{\text{ТВ}}=0.16$ - коэффициент, учитывающий гравитационное оседание

$q_{\text{ТВ } i}$ - удельное выделение пыли на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

Для определения значений q по таблицам удельных выделений предварительно рассчитывается удельный расход ВВ на 1 м³ взорванной массы по формуле: $\Delta = 10^3 \cdot A_i / V_{\text{ГМ}}$ кг/м³ (19) (см. табл. 1)

A_i - количество взорванного ВВ, т (см. табл. 1)

$V_{\text{ГМ}}=100 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы

$A_{\text{Г}}=0.120 \text{ т}$ - общее количество взорванного ВВ

Валовый выброс оксида углерода определяется по формуле:

$$M_{\text{СО}} = M_{\text{СО В}} + M_{\text{СО ГМ}} \text{ т/год} \quad (18, 20), \text{ где}$$

$$M_{\text{CO}_V} = K_{\text{CO}} \cdot \sum (q_{\text{CO}_i} \cdot A_i)$$

$$M_{\text{CO}_{\text{ГМ}}} = 0.5 \cdot M_{\text{CO}_V}$$

$$K_{\text{CO}} = 1.00$$

q_{CO_i} - удельное выделение оксида углерода на 1 т ВВ при взрывных работах, т/т (см. табл. 1)

Валовый выброс оксидов азота определяется по формуле:

$$M_{\text{NO}} = M_{\text{NO}_V} = K_{\text{NO}} \cdot \sum (q_{\text{NO}_i} \cdot A_i) \text{ т/год} \quad (18)$$

$$K_{\text{NO}} = 1.00$$

$q_{\text{NO}_i} = 0.0025$ т/т - удельное выделение оксидов азота на 1 т ВВ при взрывных работах

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ с учетом 20-минутного осреднения определяется по формуле:

$$G = 10^6 \cdot M_V / 1200 \text{ г/с}$$

Характеристики взрывчатых веществ (табл. 1)

Наименование ВВ	Количество взорванного ВВ (т)	Удельный расход ВВ (т/куб.м)	Удельное выделение пыли (т/т)	Удельное выделение СО (т/т)
Аммонит №6 ЖВ	0.120	1.200	0.262	0.003

Разрешение	Обозначение	E110-0004-8000500655-П-01-ОВОСЗ
2596/25	Наименование объекта строительства	«Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на Палашерском, Балахонцевском и Белопащинском участках Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей» Оценка воздействия на окружающую среду Книга 3. Текстовая часть. Приложения У-1.3 Том 3
Основание для внесения изменений:		Задание Е.Е1100040-ПД-01-ТЗ-1 на внесение изменений в проектную документацию «Усольский калийный комбинат. Отработка запасов сильвинита на Палашерском, Балахонцевском и Белопащинском участках Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей» от 21.07.2025

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание	
1	Все	E110-0004-8000500655-П-01-ОВОСЗ-Т	3		
		Замена документа. Корректировка текстовой части.			

Согласовано	Лезникова	08.12.25
	Кравченко	08.12.25
	Архив	
	Нормоконтролер	

Коды причины изменения

1 – Введение усовершенствований	2 – Изменение стандартов и норм
3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное заданием и нормативной документацией	4 – Ошибка разработчика в проектно-сметной документации
5 – Отсутствие, изменения данных или документов, недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений	6 – Отклонение в строительно-монтажных работах
7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском смежных документов	8 – Комментарии Заказчика, требующие пояснений от Разработчика документации

	Фамилия	Подпись	Дата	 ПроТех инжиниринг	ООО «ПроТех Инжиниринг»	Лист	Листов	
Изм. внес	Качанова	<i>[Signature]</i>	08.12.25			Отдел охраны окружающей среды		1
Нач. отдела	Абзалова	<i>[Signature]</i>	08.12.25					
ГИП	Хвостанцев	<i>[Signature]</i>	08.12.25					
Утвердил	Мальцев	<i>[Signature]</i>	08.12.25					