

СОГЛАСОВАНО:

Технический директор

ООО «Руссоль»

Р.В. Грамма

« 15 » 07 2025 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «Руссоль»

С.В. Черный

« 14 » 07 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на производство инженерно-геологических изысканий

Предприятие:

ООО «Руссоль»

Объект:

«Илецкое месторождение каменной соли.
Клетевой ствол №5. Реконструкция»

Шифр:

ИМ-КС-5

Оренбург, 2025 г.

1. Общие сведения

- 1.1. Наименование и вид объекта: «Илецкое месторождение каменной соли. Клетевой ствол №5. Реконструкция» (далее по тексту – Ствол №5).
- 1.2. Идентификационные сведения об объекте: Объект проектирования относится к опасным производственным объектам, на которых ведутся горные работы в подземных условиях. Отсутствуют помещения с постоянным пребыванием людей.
- 1.3. Идентификационные признаки зданий и сооружений (ст.4 №384-ФЗ): Назначение проектного сооружения (класс функциональной пожарной опасности) – Ф5.1. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – нет. Возможность опасных техногенных воздействий – нет.
Принадлежность к опасным производственным объектам – нет. Категория сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности – нет.
Наличие помещений с постоянным пребыванием людей - отсутствуют. Уровень ответственности – нормальный (II).
- 1.4. Вид строительства: Реконструкция.
- 1.5. Сведения об этапе работ: Проектная документация.
- 1.6. Местоположение и границы площадки и трассы строительства: 451500, Российская Федерация, Оренбургская область, г. Соль-Илецк, ул. Южная, 1/1. Илецкое месторождение расположено на южной окраине г. Соль-Илецка, в 65 км к югу от г. Оренбург.
- 1.7. Заказчик: ООО «Руссоль».
- 1.8. Генеральная проектная организация: ООО «НИАС-Центр».
- 1.9. Исполнитель: Определяется по результатам конкурентных процедур.
- 1.10. Решение недропользователя.
- 1.11. Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду: воздействия на окружающую среду не предполагается.
- 1.12. Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений: предусматривается строительство временного задания подготовки тюбингов, строительство временного сооружения прикопровой опорной конструкции, строительство временной подъёмной машины Ц2х1,5 (монтажный подъем), строительство локальных очистных сооружений для сбора и очистки поверхностных осадочных вод (система дождевой канализации). Назначение проектного сооружения (класс функциональной пожарной опасности) – Ф5.1.
Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – нет. Возможность опасных техногенных воздействий – нет.
Принадлежность к опасным производственным объектам – нет. Категория сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности – нет.
Наличие помещений с постоянным пребыванием людей - отсутствуют. Уровень ответственности – нормальный (II).
- 1.13. Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий: обосновать в программе изысканий.
- 1.14. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства: Класс 1. В соответствии с действующими нормативными документами.
- 1.15. Сведения о ранее выполненных изысканиях: нет.
- 1.16. Сведения о сейсмичности: В соответствии с требованиями СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» для зданий и сооружений нормального уровня ответственности принята карта А комплекта карт ОСР-2015.
Сведения о климатическом районе строительства: Климатический район строительства для города Соль-Илецк – IIIA (рисунок А.1 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»). Тип местности для указанного проекта принять по СП 20.13330.2016.
- 1.17. Сведения об объекте изысканий:

Ствол №5, «Рудника с подземным способом разработки I класса опасности рег. № А49-00338-0001» ЦДПС Илецксоль ООО «Руссоль», введен в эксплуатацию в 1963 году. Абсолютная отметка устья ствола +118,1 м. Глубина Ствола №5 общая 336,7 м, углубленной части 66,3 м. Крепление Ствола №5 в абсолютных отметках:

Участок ствола, м		Характеристика крепи
от	до	Тип крепи
+118,1	-152,3	Кольцо из чугунных тюбингов
-152,3	-218,6	Без крепления

Ствол №5 оборудован двумя одноканатными неопрокидными клетями типа КОН-2,55-3,2 и лестничным отделением. Ствол №5 предназначен для спуска-подъема людей, материалов и оборудования, подачи в горные выработки рудника свежего воздуха. Подогрев/охлаждение подаваемого (проходящего) по Стволу №5 воздуха не производится. Среднегодовая температура +3,7°C. Среднегодовая амплитуда температур подаваемого в Ствол №5 воздуха составляет 32°C. Лето жаркое, сухое с максимальной температурой до 32-38°C. Теплый период составляет 5 месяцев (май-сентябрь). Зима холодная с морозами до -40°C. Относительная влажность воздуха изменяется от 50% летом до 85% зимой. Район подвержен воздействию средних и сильных ветров. Преобладают ветры восточного направления. Среднегодовое количество осадков колеблется в пределах 200-500 мм.

2. Цель и назначение работ

Инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий площадки с целью получения необходимых и достаточных материалов для обеспечения компоновки зданий и сооружений, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, выбора типов фундаментов, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране геологической среды.

Состав объектов проектируемого строительства:

- Накопительный подземный резервуар для сбора и очистки поверхностных осадочных вод;
- Временное здание подготовки тюбингов;
- Временное сооружение прикопровой опорной конструкции;
- Временная подъёмная машина Ц2х1,5 (монтажный подъем).

3. Требования к изысканиям

Работы выполнять в соответствии с требованиями:

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» в части пунктов, включенных «Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов», одобренный письмом Госстроя РФ от 25 сентября 2000 г. № 5-11/88
- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов», одобренный письмом Госстроя РФ от 25 сентября 2000 г. № 5-11/87;

- Постановление Правительства РФ от 19 января 2006 г. №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (в ред. 15.09.2020 г.).

4. Инженерно-геологические работы

- 4.1. Сбор и обработка материалов изысканий и исследований прошлых лет;
- 4.2. Анализ сейсмичности территории;
- 4.3. Проходка и опробование инженерно-геологических выработок, их документирование. Глубину горных выработок установить в программе изысканий в соответствии с таб. 8.2 и п.8.5-8.7 СП 11-105-97;
- 4.4. Лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов;
- 4.5. Выполнить оценку риска опасных инженерно-геологических процессов и явлений на площадке изысканий, если необходимо, дать рекомендации по инженерной защите территории;
- 4.6. Гидрогеологические исследования;
- 4.7. Определение химического состава подземных вод;
Расчетные характеристики грунтов представить в величинах и размерности сводов правил, по которым рассчитываются основания и фундаменты зданий.

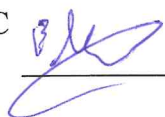
5. Порядок предоставления отчетных материалов

- 5.1. Программу изысканий предоставить для согласования.
- 5.2. Материалы изысканий представить в виде технического отчета в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, ГОСТ Р 21.101-2020 в 2 экземплярах, в том числе один – на электронном носителе.
- 5.3. Сроки предоставления материалов определяются Договором.

Приложения:

1. Ситуационная схема территории изысканий.
2. Идентификационные признаки зданий и сооружений.
3. Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений.

Руководитель-главный геолог ГМС
ООО «Руссоль»



В.Ю. Мохнаткин

« 11 » 02 2025г.

Главный маркшейдер
ООО «Руссоль»



А.Г. Муканаев

« 11 » 07 2025г.

Руководитель ПТО
ООО «Руссоль»



Д.Н. Болотный

« 14 » 07 2025г.

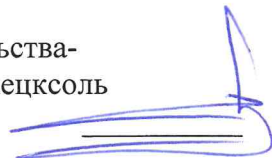
Начальник шахты
ЦДПС Илецксоля
ООО «Руссоль»



В.В. Тибейкин

« 11 » 07 2025г.

Руководитель представительства-
главный инженер ЦДПС Илецксоля
ООО «Руссоль»







Д.В. Дружкин

« 11 » 07 2025г.



№ п/п	Наименование	Примечание
1	Площадка стола № 5 на реконструкцию	
11	Здание: крыльцо	сгорел, разрушен
12	Здание: подвальный полочки стола № 5	существующее
13	Здание: подвальный туалетный и ванная № 5 (неиспользуемый туалет)	набор
14	Теплый переход	существующее
15	Здание: подвальный туалетный	набор

Условные обозначения

-  - проектируемое здание
-  - существующее здание
-  - границы проектирования
-  №1... №6 - номера узловых точек границы проектирования

*Каталог координат
ограничивающих территорию проектирования*

Порядк на пункт	Координаты вершин (У/Х) *
N1	1034.2, 694/9106.4, 91
N2	10365.376/9115.886
N3	10358.924/9131.463
N4	10396.424/9146.996
N5	10415.948/9099.861
N6	10355.056/9076.647

* Система координат – местная; система высот – Балтийская.

Таблица 1. Идентификационные признаки зданий и сооружений

п/п	Наименование	Габариты, м	Тип фундамента	Глубина заложения, м	Примечание
Существующие здания и сооружения					
1	Копер Клетьевого ствола № 5	3,2 x 3,2	Монолитный железобетонный		
2	Здание подъемной машины ствола № 5	12,85 x 15,60	Ленточный монолитный железобетонный		
Проектируемые здания и сооружения					
3	Локальные очистные сооружения для сбора и очистки поверхностных осадочных вод	3 x 4	Монолитная железобетонная плита		
Временные здания и сооружения					
4	Здание подготовки тубингов	24 x 14	Ленточный монолитный железобетонный		
4	Прикопровая опорная конструкция	10 x 7	Существующий бетонный оголовок ствола №5		
5	Подъемная машина Ц2х1,5 (монтажный подъем)	8,5 x 7,5	Монолитная железобетонная плита		

Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений

Здание подготовки тюбингов

Временное здание подготовки тюбингов представляет собой здание из металлического каркаса на ленточном монолитном бетонном фундаменте. Металлический каркас обшит трехслойными стеновыми и кровельными панелями. Пол выполнен из монолитного бетона. Габаритные размеры здания – 24х14 метров.

Прикопровая опорная конструкция

Временная прикопровая опорная конструкция представляет собой сооружение из металлического каркаса закрепленное на монолитном бетоне оголовка ствола. Габаритные размеры сооружения – 10х7 метров.

Подъёмная машина Ц2х1,5 (монтажный подъем)

Временная подъемная машина Ц2х1,5 (монтажный подъем) представляет оборудование подъемной машины на металлической раме закрепленное на монолитном бетонном фундаменте (плите). Габаритные размеры сооружения – 8,5х7,5 метров.

Локальные очистные сооружения

для сбора и очистки поверхностных осадочных вод

Локальные очистные сооружения для сбора и очистки поверхностных осадочных вод представляет собой подземный металлический резервуар объемом 50 м³, прикрепленный к монолитной железобетонной плите посредством стальных ленточных хомутов к закладным деталям плиты с глубиной заложения резервуара составляющей 4,0 метра. и систему сборных лотков по периметру участка проектирования. Габаритные размеры сооружения – 3х4 метра.

Прошито, пронумеровано, скреплено
печатью 7 (лист) листа/-ов

Директор ООО «Руссоль»

Черный С. В.

