


СОГЛАСОВАНО:

Технический директор
ООО «Руссоль»

 Р.В. Грамма
« 15 » 07 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «Руссоль»
С.В. Черный

 « 17 » 07 2025 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на производство инженерно-геодезических 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): указаны в Приложении 2.
- 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. Основание для выполнения работ: 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 здания контрольной сборки и 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. Сброс осветленных вод на ландшафт не предусматривается.
- 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 – ША (рисунок А.1 СП 131.13330.2018 «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 тубингов
-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

Цель инженерно-геодезических изысканий:

- Получение исходных топографо-геодезических данных;
 - Получение инженерно-топографических планов в графическом и цифровом видах представления информации;
 - Получение сведений о координатах и отметках точек местности; получение количественных характеристик развития опасных природных и техногенных процессов;
 - Получение иных материалов и данных, необходимых для разработки генерального плана проектируемого объекта капитального строительства и обеспечения выполнения других видов инженерных изысканий.
- Граница топографической съемки приведена в Приложении 1.

3. Требования к изысканиям

Работы выполнять в соответствии с требованиями:

- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть I» одобренный письмом Госстроя РФ от 14 октября 1997г. №9-4/116
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II «Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства», одобренный письмом Управления научно- технической политики и проектно-изыскательских работ Госстроя РФ от 26 сентября 2000г. № 5-11/89
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть III «Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства», одобренный письмом Управления стандартизации, технического нормирования и сертификации Госстроя РФ от 17 февраля 2004г. № 9-20/112
- Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства см. постановление правительства РФ от 19 января 2006 г. №20
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»
- РСН 72-88 «Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к

производству подземных (надземных) коммуникаций» Условные знаки для топографических планов масштабов 1:500-1:5000

4. Инженерно-геодезические работы

Выполнить топографическую съемку в местной системе координат и Балтийской системе высот, заданного участка в составе следующих работ:

- 4.1 Создание инженерно-топографических планов в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,50 м в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений;
- 4.2. Рекогносцировочные обследования территории инженерных изысканий;
- 4.3. Геодезическое обследование выполнения других видов инженерных изысканий (планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок, инженерно-геофизических и гидрометеорологических точек наблюдений);
- 4.4. Определение координат и высотных отметок существующих пунктов полигонометрии, с точностью не ниже полигонометрии второго разряда, углов капитальных зданий (сооружений), колодцев (камер), опор инженерных коммуникаций и других точек;
- 4.5. Камеральная обработка материалов;
- 4.6. Программа инженерно-геодезических изысканий.

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, СП 11-104-97, ГОСТ Р 21.101-2020 в 2 экземплярах, в том числе один – на электронном носителе. Графические материалы предоставить в цифровом виде в формате .dwg.
- 5.3. Выполненные инженерно-топографические планы предоставить в цифровом виде: планы в формате .dwg; цифровую модель местности, построенную на основе применяемых специализированных программных комплексов, в формате 3D для ACAD.
- 5.4. Сроки предоставления материалов определяется Договором.

Приложения:

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

Руководитель-главный геолог ГМС

ООО «Руссоль»



В.Ю. Мохнаткин

« 11 » 07 2025г.

Главный маркшейдер

ООО «Руссоль»



А.Г. Муканаев

« 11 » 07 2025г.

Руководитель ПТО

ООО «Руссоль»



Д.Н. Болотный

« 14 » 07 2025г.

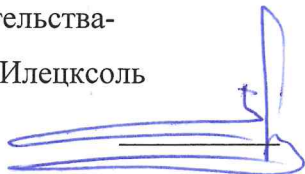
Начальник шахты
ЦДПС Илецксоль
ООО «Руссоль»



В.В. Тибейкин

« 11 » 07 2025г.

Руководитель представительства-
главный инженер ЦДПС Илецксоль
ООО «Руссоль»



Д.В. Дружкин

« 11 » 07 2025г.

Ситуационная схема территории изысканий

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Площадка склада №5 на реконструкцию	
11	Здание склада	сущ. объект
12	Здание подъемной машины склада №5	существующее
13	Здание складского назначения (склад №5)	сущ. объект
14	Теплый переход	существующий
15	Здание складского назначения	сущ. объект

Условные обозначения

- проектируемое здание
- существующее здание
- границы проектирования
- N1, ..., N6 - номера угловых точек границы проектирования

Каталог координат ограничивающих территорию проектирования

Номер на плане	Координаты вершин (У/Х) *
N1	10342.694/9106.491
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.

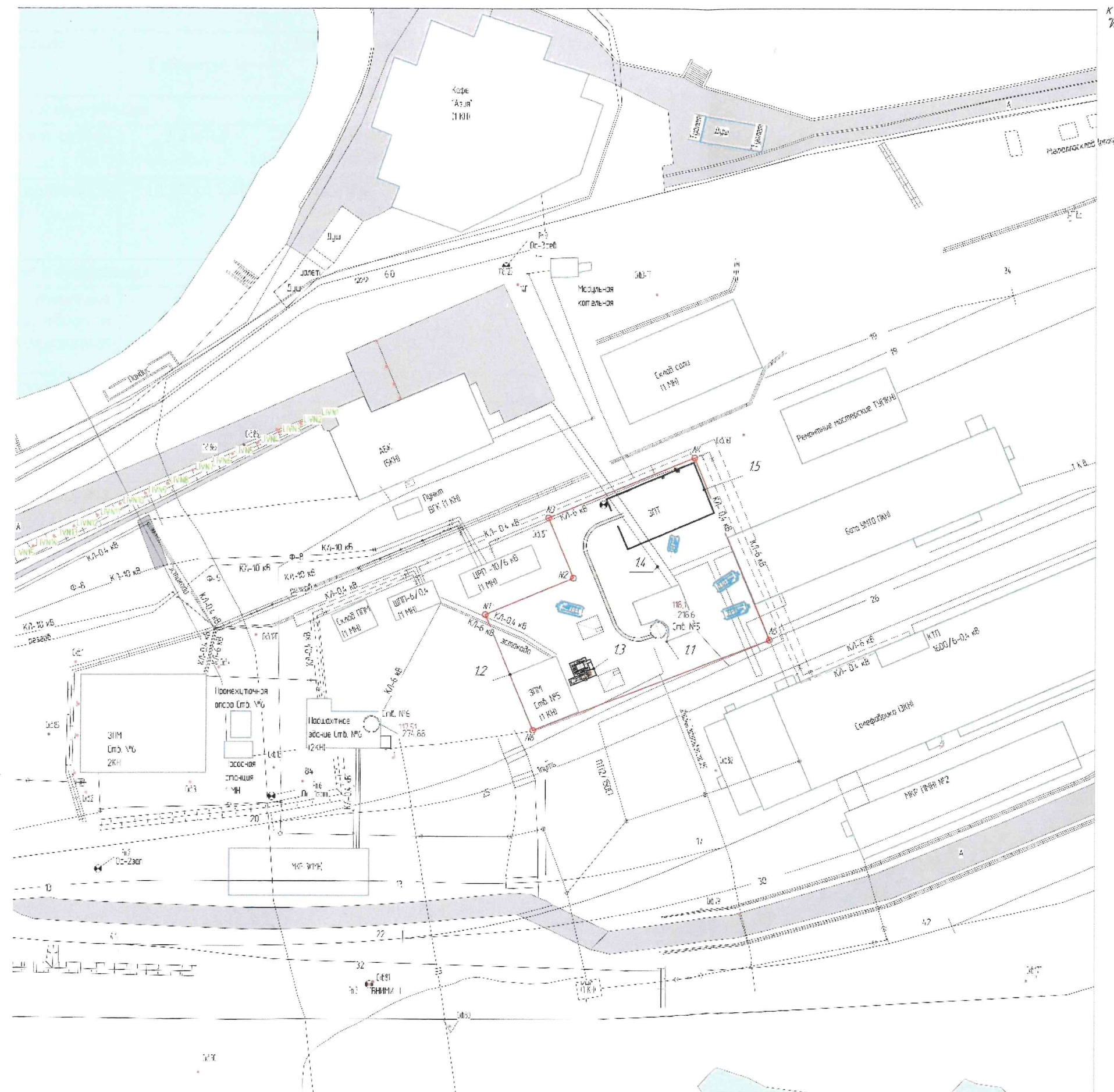


Таблица 1. Идентификационные признаки зданий и сооружений

п/п	Наименование	Габариты, м	Тип фундамента	Глубина заложения, м	Примечание
Существующие здания и сооружения					
1	Копер Клетьевого ствола № 5	3,2 х 3,2	Монолитный железобетонный		
2	Здание подъемной машины ствола № 5	12,85 х 15,60	Ленточный монолитный железобетонный		
Проектируемые здания и сооружения					
3	Локальные очистные сооружения для сбора и очистки поверхностных осадочных вод	3 х 4	Монолитная железобетонная плита		
Временные здания и сооружения					
4	Здание подготовки тубингов	24 х 14	Ленточный монолитный железобетонный		
4	Прикопровая опорная конструкция	10 х 7	Существующий бетонный оголовок ствола №5		
5	Подъемная машина Ц2х1,5 (монтажный подъем)	8,5х7,5	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 8 (восемь) листа/-ов

Директор ООО «Руссоль»

— Черный С. В.

