

СОГЛАСОВАНО:

Технический директор

ООО «Руссоль»

Р.В. Грамма

«11» 07 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «Руссоль»

С.В. Черный

«18» 07 2025 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-экологических изысканий под участок строительства

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): Все здания и сооружения рудника и всей инфраструктуры (объекты энергетики, тепловодоснабжения, канализации и др. отнести к зданиям и сооружениям нормального (II) уровня ответственности.
- 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 конкурсных 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 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 обеспечения данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях: Класс 1. В соответствии с действующими нормативными документами.
- 1.15. Сведения о ранее выполненных изысканиях: нет.
- 1.16. Объемы изъятия природных ресурсов, площади изъятия земель, плодородных почв: дополнительного землеотвода не требуется.
- 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.

- 1.18. Сведения о видах, количестве, токсичности, системе сбора, складирования и утилизации отходов: Перечень отходов, образующихся на объекте проектирования содержится в действующем Проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) ООО «Руссоль».

Существующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в «Декларации о воздействии на окружающую среду № 53-0156-000018-П», выполненную ООО «Руссоль» в 2024 г. Согласно «Декларации о воздействии на окружающую среду...» на все источники и все загрязняющие вещества установлены нормативы ПДВ. Водоснабжение и водоотведение осуществляется по договору № 39/11 от 29.07.2015 г. между ООО «Руссоль» и Соль-Илецкое муниципальное многоотраслевое производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства.

При отработке Илецкого месторождения каменной соли породные отвалы не используются, так как на поверхность выдается только готовый продукт – каменная соль.

Древесные отходы (прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная) передаются в личное пользование работникам предприятия как дровяные отходы для личных нужд.

Остальные отходы, образующиеся при эксплуатации рудника, передаются в организации, имеющие лицензии на деятельность по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

- 1.19. Сведения о возможных аварийных ситуациях: При эксплуатации рудника могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- Обрушение горных выработок;
- Аварийное отключение подачи электроэнергии;
- Пожар;
- Разрыв трубопроводов и выхода из строя насосного оборудования.

В случае обрушения подземных горных выработок может возникнуть опасность для жизни людей, находящихся под землей. В этом случае, согласно плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, производится вывод людей на поверхность и оказание им помощи силами службы рудника и Соль-Илецким пунктом ВГСП.

При отключении подачи электроэнергии все важные объекты рудника снабжены двумя независимыми друг от друга подводами электроэнергии. На случай невозможности подъема людей на поверхность при помощи клетей в стволе №5 предусмотрено запасное лестничное отделение.

Для предотвращения аварийных ситуаций на руднике разработаны инструкции по охране труда и видам работ, контроль за их соблюдением осуществляется службой предприятия.

2. Задачи и назначение работ.

Получение необходимых и достаточных данных для:

- Оценки экологического состояния территории;
- Обоснования в проектной документации мероприятий по охране окружающей среды, предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий, а также сохранения, восстановления и улучшения экологической обстановки для создания благоприятных условий жизнедеятельности человека, среды обитания растений и животных;
- Принятия решений по организации и проведению экологического мониторинга.

3. Основные требования

3.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями:

- Постановления Правительства РФ от 19.01.2006 №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» в части пунктов, включенных в «Перечень национальных стандартов и сводов правил» (частей таких стандартов и сводов правил);
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

3.2. Основные требования к оценке воздействия на окружающую среду проектируемого объекта: для прогнозной оценки проектируемых объектов должны быть использованы методы аналоговых оценок и сравнение с универсальными стандартами, метод причинно- следственных связей для анализа не прямых воздействий, расчетные методы.

3.3. В составе работ по производству инженерно-экологических изысканий получить достаточный объем исходных данных, в том числе в уполномоченных органах исполнительной власти, для разработки разделов проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

3.4. Перед началом работ составить программу производства инженерно-экологических испытаний и согласовать с Заказчиком работ.

3.5. В программе производства инженерно-экологических изысканий определить и обосновать площадь и объемы исследований, необходимых для разработки раздела проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

3.6. Исследования . выполнить с привлечением аккредитованных и лицензированных организаций. В отчете предоставить свидетельства СРО с допуском к соответствующим видам работ по инженерно-экологическим изысканиям, копию документов, подтверждающих включение специалистов организации, осуществляющей изыскания в Национальный реестр специалистов, аттестаты аккредитации лабораторий с областью аккредитации, свидетельства о поверке средств измерения. Метрологическое обеспечение единства и точности измерений при инженерно-экологических изысканиях должно осуществляться по ГОСТ Р 8.589-2001.

3.7. Материалы изысканий представить в виде технического отчета в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

3.8. В составе отчета представить графический материал (ситуационный план, карты фактического материала, карты-схемы результатов работ согласно требований СП 47.13330.2016).

4. Уточнение сведений об объекте

Дополнительные сведения о составе, конструктивных особенностях или условиях эксплуатации зданий и сооружений, местоположение и размеры строительных площадок, состав сооружений и их технические характеристики могут уточняться в процессе проектирования.

5. Порядок предоставления отчетных материалов

- 5.1. Оформление отчетных материалов выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.301-2021. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
- 5.2. Сроки предоставления материалов определяется Договором.
- 5.3. Материалы изысканий передать Заказчику в 2 экз., а также 1 экз. на электронном носителе (с возможностью редактирования файлов). Графические материалы передавать в цифровом виде в формате .dwg (AutoCAD).

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» 07 2025г.

Главный маркшейдер
ООО «Руссоль»

 А.Г. Муканаев «11» 07 2025г.

Инженер ДПК и ОТ
ООО «Руссоль»

 Е.Г. Карнаух «11» 07 2025г.

Руководитель ДПК и ОТ
ООО «Руссоль»

 Е.В. Чуклинов «18» 07 2025г.

Руководитель ПТО
ООО «Руссоль»

 Д.Н. Болотный «17» 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 «15» 07 2025г.

Ситуационная схема территории изысканий

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Площадка склада №5 на реконструкции	
11	Здание: неври	в здании отсутствуют
12	Здание: подвальный корпус склада №5	существующее
13	Здание: подвальный корпус склада №5 (внутренний корпус)	на плане
14	Теплый переход	существующее
15	Здание: подвальный корпус	на плане

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	10342694/9106491
N2	10365376/9115886
N3	10358924/9131463
N4	10396424/9146996
N5	10415948/9099861
N6	10355056/9076647

* Система координат - местная;
система высот - Балтийская.

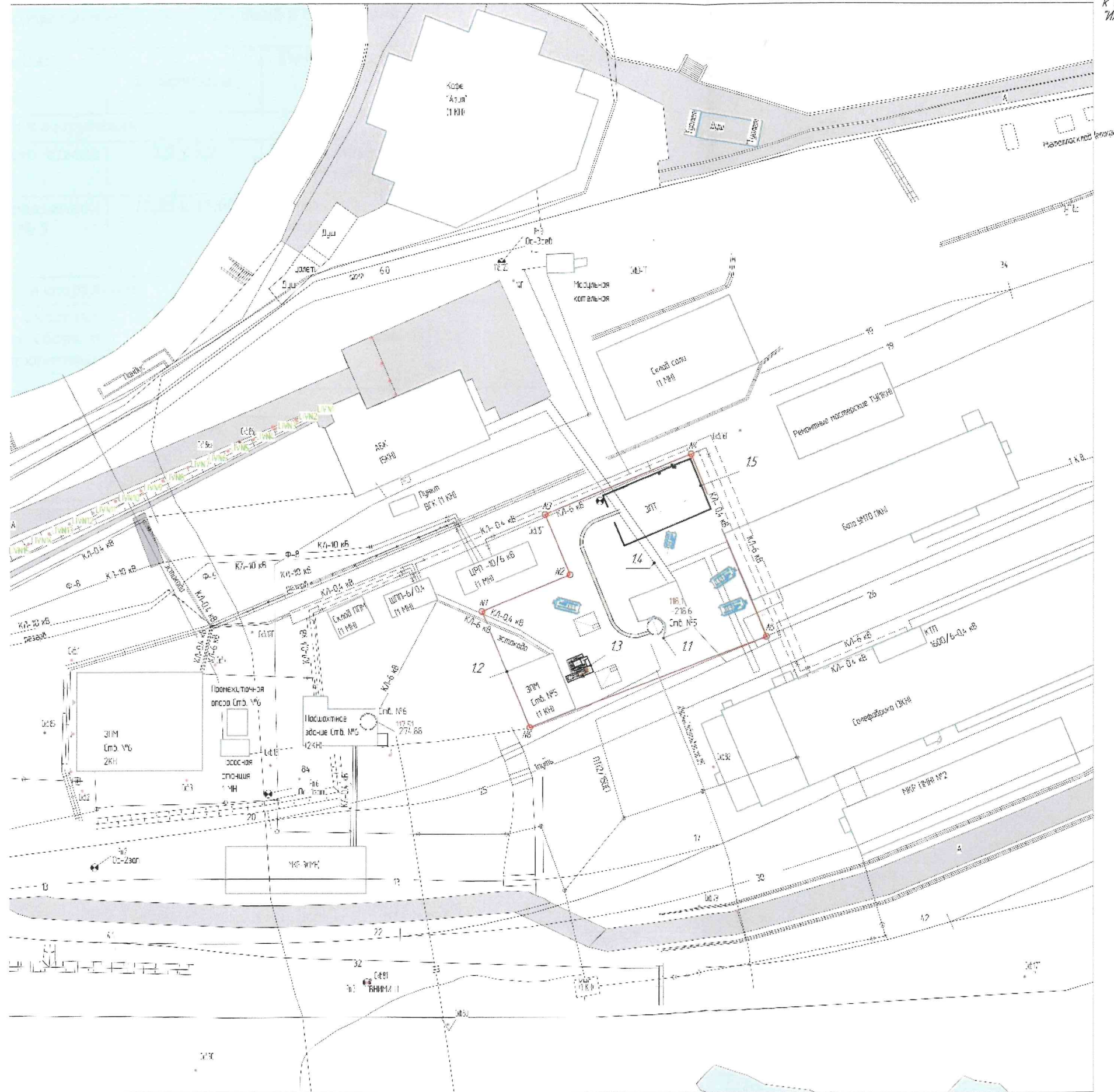


Таблица 1. Идентификационные признаки зданий и сооружений

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 тюбингов	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.

Подъемная 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.

