

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
А.О. Воробей
«11» 11 2021г.

Техническое задание
на выполнение монтажных работ

Предмет закупки: Выполнение монтажных работ по ликвидации
(тампонажу) скважины Р-13

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.

Подраздел 2.1. Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных работ.

Подраздел 2.2. Требования к разработке ППР.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

Подраздел 3.1. Цель проведения работ.

Подраздел 3.2. Объем выполняемых работ.

Подраздел 3.3. Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР).

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ
ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ
ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
ДУЗ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Выполнение монтажных работ по ликвидации (тампонажу) скважины Р-13.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

Подраздел 2.1. Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных работ

Основанием для проведения работ является:

- требование п.3.5 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Настоящее ТЗ устанавливает технические требования к объему, порядку и содержанию работ по разработке технической документации, и выполнению монтажных работ по ликвидации (тампонажу) скважины Р-13

Характеристики скважины:

№ скважины	Глубина скважины, м.	Установленные фильтры, м.
Скважина Р-13 (инв.№ 33100)	588	298,5

Подраздел 2.2. Требования к разработке ППР

Подрядчик должен разработать и согласовать ППР с Заказчиком не позднее, чем за 5 рабочих дней до начала производства монтажных работ, только после согласования с Заказчиком Подрядчик имеет право на выполнение работ. В ППР включить описание производства работ с соблюдением техники безопасности и в соответствии:

- МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»;
- «Правил по охране труда при работе на высоте» утвержденных Приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 16.11.2020 №782н
- СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
- СП 49.13330. 2010 (СНиП 12-03-2001) «Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования».

Проект производства работ (ППР) определяет технологическую дисциплину при производстве монтажных работ по ликвидации (тампонажу) скважины Р-13, качество, сроки и безопасность работ. В ППР Подрядчик должен приложить технологические карты выполняемых процессов, указать календарный график производства монтажных работ по ликвидации (тампонажу) скважины Р-13, показать привязку места складирования строительных материалов. Подготовить и согласовать детальный план-график выполнения монтажных работ по ликвидации (тампонажу) скважины Р-13, с отражением объемов планируемых к выполнению. Необходимо указать порядок выполнения строительных операций, требования к технике безопасности и охраны труда работников Подрядчика.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1. Цель проведения работ

Основной целью проведения монтажных работ по ликвидации (тампонажу) скважины Р-13 является ликвидация скважины путем тампонажа по причине кольматации, заиливания фильтровой колонны и отсутствием дебита скважины.

Подраздел 3.2. Объем выполняемых работ

Ликвидация (тампонаж) скважины проходит в два этапа:

1. первый этап - разработка проекта на выполнение монтажных работ по ликвидации

СОГЛАСОВАНО
ДУЗ

(тампонажу) скважины Р-13;

2. второй этап - тампонаж скважины Р-13 в соответствии с разработанным проектом.

В объем выполняемых работ входит:

- разработка проекта на ликвидационный тампонаж скважины;
- проведение комплекса геофизических исследований в скважине (ГИС) для определения глубины скважины, состояния колонн;
- проработка ствола скважины (обсадной колонны) с промывкой водой;
- промывка с дезинфекцией обсадной колонны (хлорирование воды и песка);
- тампониrowание глиной отстойника;
- засыпка песка в обсадную колонну, в пределах водоносного слоя;
- цементация участка обсадной колонны, с помощью бурового насоса;
- заливка участка обсадной колонны утяжелённым глинистым раствором, с помощью бурового насоса;
- резка обсадной трубы;
- цементация верхней части скважины с обсадной колонной, с помощью бурового насоса;
- сварка металлической заглушки обсадной трубы;
- устройство бетонной плиты над устьем ствола скважины, на которой указывается номер скважины, её глубина, дата окончания бурения и дата ликвидации;
- оформление исполнительной документации и Акта о ликвидации скважины.

Техническая документация должна содержать:

- проектную документацию на тампонаж скважины;
- проект производства работ.

Проект тампонажа скважины должен содержать следующие разделы:

- Пояснительная записка;
- Технологические и технические решения ликвидационного тампонажа, включающий в себя, в том числе и описание методов, которые будут применяться при закрытии водного источника, обустройство ликвидируемой скважины;
- Проект организации строительства, включающий в себя порядок организации работ по ликвидационному тампонажу;
- мероприятия по охране окружающей среды, охране недр и обеспечению промышленной безопасности;

Подраздел 3.3. Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР)

ППР должен содержать следующие разделы:

1. Календарный план производства работ;
2. График поступления на объект материалов и оборудования;
3. График движения рабочих кадров по объекту;
4. График движения основных строительных машин по объекту;
5. Технологические карты на выполнение видов работ;
6. Требования ОТ и ТБ;
7. Обращение с отходами;
8. Пояснительная записка;
9. Приложения (при необходимости);
10. Перечень сокращений;
11. Термины и определения;

СОГЛАСОВАНО
ДУЗ

12. Лист регистрации изменений;
13. Лист ознакомления.

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Перечень рабочей документации (чертежи, спецификации оборудования, изделий и материалов) формирует Исполнитель работ с обязательным согласованием с Заказчиком. Проект должен быть разработан с учетом требований следующих документов:

- Федерального закона № 2395-1-ФЗ от 21.02.92 «О недрах»;
- Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.02 «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона № 52-ФЗ от 30.03.99 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Санитарных правил СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
- СП 129.13330.2019 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.04.-85*;
- СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями N 1, 3,4)
- СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями №1-4);
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» ч.1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» ч.2.

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Место выполняемых работ: Россия, 433510, Ульяновская обл., г. Димитровград, проспект Ленина, д.1.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Требования к природоохранным мероприятиям установлены в нормативных документах, которые указаны в Разделе 4 настоящего технического задания.

Работы по тампонажу должны выполняться с соблюдением:

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)»;
- Федерального закона № 2395-1-ФЗ от 21.02.92 «О недрах»;
- Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.02 «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона № 52-ФЗ от 30.03.99 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Санитарными правилами СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
- СП 129.13330.2019 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.04.-85*

РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Сроки выполнения работ (этапов работ) устанавливаются календарным планом. Начало работ – с даты заключения договора.

СОГЛАСОВАНО
ДУЗ

Окончание работ – до 23.12.2022 г.

Под окончанием работ понимается завершение работ по ликвидации скважины тампонированием в соответствии с разработанным и согласованным Заказчиком проектом тампонажа скважин.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Все работы должны быть выполнены своевременно, специалистами и материалами Подрядчика. Работы должны быть выполнены качественно, с соблюдением всех принятых норм и правил (правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности), в соответствии с законодательством РФ.

Работы должны выполняться в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями N 1, 2, 3, 4,5)»;

- СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;

Гигиенические, технические требования и правила выбора (с Изменением №1)»;

- Федерального закона № 2395-1-ФЗ от 21.02.92 «О недрах»;

- Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.02 «Об охране окружающей среды»;

- Федерального закона № 52-ФЗ от 30.03.99 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- Санитарными правилами СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

Работы проводятся механизмами, оборудованием, материалами и средствами Подрядчика.

Качество выполняемых работ и отчетные документы должны соответствовать требованиям технического задания.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Подрядчик должен выполнить работу в срок в соответствии с разделом 7 настоящего ТЗ.

Подрядчик гарантирует соответствие выполненных работ требованиям настоящего Технического задания.

Гарантийный период на работы по тампонажу скважины составляет 36 (тридцать шесть) месяцев с момента подписания Акта приемки законченного строительством объекта по форме КС-11 на основании актов выполненных работ по форме № КС-2 и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме № КС-3.

В случае обнаружения неисправностей, в течение гарантийного срока, Подрядчик должен безвозмездно устранять выявленные недостатки. Заказчик вправе отнестись к устранению недостатков третьему лицу за счет Подрядчика.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Все работы проводятся в соответствии с требованиями следующих документов:

СОГЛАСОВАНО
ДУЗ

- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008;
 - Технический регламент о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;
 - СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
 - Правила противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 21 мая 2021 года) утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479
 - СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
 - СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве»;
 - ГОСТ Р 58967-2020 Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия.
 - ГОСТ 12.1.046-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Строительство. Нормы освещения строительных площадок;
 - Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями;
 - Правила пожарной безопасности в РФ (ППБ РФ);
 - Инструкции по пожарной безопасности, действующие в АО «ГНЦ НИИАР»;
- Подрядчик не должен вмешиваться в работу действующего оборудования и оборудования, находящегося в резерве.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Результатом выполнения первого этапа работ является разработанный Подрядчиком и согласованный с Заказчиком проект тампонажа скважины Р-13.

Разработанный и согласованный проект передается Заказчику на бумажном носителе в трех экземплярах и в одном экземпляре в электронном виде в формате pdf на электронном носителе.

Результатом выполнения второго этапа работ является тампонирование скважины Р-13 в соответствии с разработанным проектом. По результатам выполнения второго этапа Подрядчик оформляет и передает Заказчику:

- исполнительную документацию;
- Акт о ликвидации скважины Р-13;
- Сертификаты соответствия на материалы, которые подлежат сертификации;

Все документы, оформленные по завершении второго этапа, передаются Заказчику на бумажном носителе в четырех экземплярах и в одном экземпляре на электронном носителе в формате pdf.

По завершении работ Подрядчик извещает Заказчика о выполнении работ путем представления акта выполненных работ. Заказчик, получивший акт Подрядчика, в срок не позднее 5 календарных дней принимает работы, подписывает представленный акт, или дает мотивированный отказ, указывая нарушения, выявленные в ходе приемки работ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Предоставляемая информация должна быть на русском языке на бумажном и электронном

СОГЛАСОВАНО
ДУЗ

носителя.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования к техническому обучению персонала заказчика не предъявляются.

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО «ГНЦ НИИАР»	Акционерное общество «Государственный научный центр научно-исследовательский институт атомных реакторов»
2	ППР	План (проект) производства работ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Паспорт на скважину Р-13	9

Заместитель главного инженера
по энергетике

В.В. Трофимов

Начальник УКС

В.Г. Глушко

Начальник УЭ

А.В. Сухоруков

Начальник энергоцеха

В.В. Баранов

Начальник УЭРТВКС

В.М. Демидов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ДУЗ

М.Ю. Маринина

« 10 » сентября 2021г.

Исполнитель:
Соловьев С.А.
тел. 7 97 99

Соловьев С.А.
тел. 7 97 99

М.С. Рилатов Д.В. / [Signature]

СОГЛАСОВАНО
ДУЗ

10.11.2019