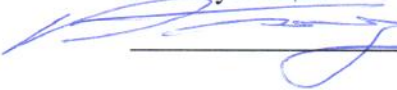


УТВЕРЖДЕНО

Заместитель директора по
эксплуатации

 /А.С.Баринов/



НО РАО

**Национальный оператор
по обращению с радиоактивными отходами**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ:**

**Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию
нагнетательных скважин Д-1 и Н-17 ПГЗ ЖРО филиала «Северский»
ФГУП «НО РАО» в связи с установленными дефектами обсадных
колонн и затрубной цементации.**

2015г.

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию нагнетательных скважин Д-1 и Н-17 ПГЗ ЖРО филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» в связи с установленными дефектами обсадных колонн и затрубной цементации

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) выполняемых работ

1. Разработка задания на выполнение работы: «Проектно-сметная документации на ликвидацию нагнетательных скважин Д-1 и Н-17 ПГЗ ЖРО филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» в связи с установленными дефектами обсадных колонн и затрубной цементации».

2. Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию нагнетательных скважин Д-1 и Н-17 ПГЗ ЖРО филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»

3. Получение экспертных заключений.

Подраздел 2.2 Описание выполняемых работ

2.2.1. Анализ результатов по обследованию технического состояния ликвидируемых нагнетательных скважин: Д-1 и Н-17 на момент разработки проектно-сметной документации.

2.2.2 Подготовка исходных данных для разработки проектных решений и обоснования безопасности проведения работ при ликвидации нагнетательных скважин Д-1, Н-17 пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».

2.2.3 Обоснование проектных решений по демонтажу элементов сооружений нагнетательных скважин и их ликвидации.

2.2.4 Подготовка разделов проектной документации в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (утверждённых постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87):

Раздел 1. Пояснительная записка.

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно - технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Подраздел 1. Система электроснабжения.

Подраздел 3. Система водоотведения.

Подраздел 7. Технологические решения.

Раздел 6. Проект организации работ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства

Раздел 12.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Общие требования	
3.1.1. Проектной документацией должны быть предусмотрены:	ликвидация нагнетательных скважин Д-1, Н-17 с дезактивацией и демонтажем съемного инженерного оборудования павильонов скважин, с последующей ликвидацией каньонов и нагнетательных трубопроводов.
3.1.2. Нагнетательные трубопроводы подземной прокладки должны быть обрезаны (с установкой заглушек из фланцев на сварке) на расстоянии 5÷10 метров от павильонов, путем устройства видимых разрывов, длиной до двух метров.	
3.1.3. В проектной документации должны быть обоснованы противомиграционные мероприятия в горизонтах закачки ЖРО, или отсутствие необходимости проведения таких мероприятий.	
3.1.4. Последовательность ликвидационных мероприятий должна соответствовать РД 08-492-02 «Инструкция о порядке ликвидации, консервации скважин и оборудования их устьев и стволов».	
3.1.5. Проектная документация разрабатывается с учетом требований современной нормативной базы, действующей в области использования атомной энергии. Состав и содержание работ должны соответствовать «Положению о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».	
3.1.6. При разработке разделов 6, 8, 12.1 должна учитываться «Методика оценки безопасности эксплуатации действующих пунктов глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов ФГУП «Горно-химический комбинат», ОАО «Сибирский химический комбинат», ОАО «Государственный научный центр - научно-исследовательский институт атомных реакторов» и после их закрытия» (МОБ ПГЗ ЖРО 2013).	
3.1.7. При разработке проектной документации должны учитываться необходимость повышения уровня безопасности и социальной приемлемости технологии консервации ПГЗ.	
Подраздел 3.2 Требования к качеству выполняемых работ	
Качество выполняемых работ должно соответствовать стандартам менеджмента качества ИСО 9001:2011 и ИСО 14001:2007	
Подраздел 3.3 Требования к безопасности выполняемых работ и безопасности результата выполняемых работ	
Исполнитель должен обладать опытом выполнения работ по разработке проектной документации по пунктам хранения и захоронения РАО, в том	

числе, опытом работ по технологиям обращения с ЖРО.

Подраздел 3.4 Требования к составу технического предложения участника

Исполнитель (либо привлекаемые им соисполнители по виду деятельности) должен иметь следующие лицензии и разрешения:

- Лицензия ФСБ России на ведение работ со сведениями, составляющими государственную тайну;
- Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на проектирование хранилищ радиоактивных отходов.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата выполняемых работ

По окончании работы Исполнитель представляет Заказчику:

1. Задание на выполнение работы.
2. Проектно-сметную документацию на консервацию нагнетательных скважин Д-1 и Н-17 ПГЗ ЖРО филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» в связи с установленными дефектами обсадных колонн и затрубной цементации, согласованную с Северским отделом инспекций Сибирского МТУ Ростехнадзора.

Подраздел 4.2 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов выполняемых работ)

Отчётные материалы представляются Заказчику в 3-х экземплярах на бумажном носителе, а также в цифровом виде в 1 экземпляре в форматах Microsoft Word, Microsoft Excel, AutoCAD и Грандсмета; должна быть представлена также электронная копия документации в формате pdf.

Начальник Управления
по ЯРБ и эксплуатации

Главный геолог



Пронь И.А.

Спешилов С.Л.

Календарный план выполнения работ:

**«Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию
нагнетательных скважин Д-1 и Н-17 ПГЗ ЖРО филиала «Северский» ФГУП
«НО РАО» в связи с установленными дефектами обсадных колонн и
затрубной цементации»**

№ этапа	Наименование этапа	Начало этапа	Оконча- ние этапа	Стоимос- ть этапа (в % от общей суммы, включая НДС)	Форма отчетности
1.	Разработка и согласование задания на выполнение работы	С момента подписания договора	20.05.2015	20%	Задание на выполнение работы: «Разработка проектно-сметной документации на ликвидацию нагнетательных скважин Д-1 и Н-17 ПГЗ ЖРО филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» в связи с установленными дефектами обсадных колонн и затрубной цементации»
2.	Разработка проектно-сметной документации	20.05.2015	31.07.2015	70%	Проектно-сметная документация: «Ликвидация нагнетательных скважин Д-1 и Н-17 ПГЗ ЖРО филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» в связи с установленными дефектами обсадных колонн и затрубной цементации»
3	Получение экспертных заключений и согласований.	31.07.2015	25.09.2015	10%	Согласование проекта