

УТВЕРЖДЕНО
Заместитель директора
по эксплуатации

 /А.С.Баринов/



НО РАО

**Национальный оператор
по обращению с радиоактивными отходами**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание услуг:**

Промывка колонн нагнетательных скважин полигона подземного захоронения жидких радиоактивных отходов (площадка 18) филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»

2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ	3
2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ	3
2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг	3
2.2 Описание оказываемых услуг	3
3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ	3
3.1 Общие требования	3
3.2 Требования к качеству оказываемых услуг	3
3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг	3
3.4 Требования к конфиденциальности	3
3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг	3
3.6 Требования по обучению персонала заказчика	3
3.7 Требования к составу технического предложения участника	4
3.8 Специальные требования	4
4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ	4
4.1 Описание конечного результата оказанных услуг	4
4.2 Требования по приемке услуг	4
4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)	4
5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ	4

1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Промывка нагнетательных скважин полигона подземного захоронения жидких радиоактивных отходов (площадка 18) филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»
--

2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг		
Промывка колонн, фильтров и отстойников 15 нагнетательных скважин (АН-7, АН-8, АН-20, АН-16, АН-17, АН-9, АН-10, АН-11Б, АН-12, АН-13, АН-14, Н-24, Н-25, Н-27, Н-30) полигона подземного захоронения жидких радиоактивных отходов (площадка 18) филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» для обеспечения требуемого расхода закачки ЖРО.		
2.2 Описание оказываемых услуг		
	Тип услуг	Объем оказываемых услуг
1	Подготовка десорбирующих растворов	15 скважин
2	Последовательная закачка десорбирующих растворов в скважины с последующей промывкой стволов технической водой	15 скважин
3	Сбор и направление в хранилища РАО вторичных РАО, образующихся в ходе работ	
4	Выполнение дозиметрического обследования скважин	15 скважин
5	Подготовка отчета об оказанных услугах с оформлением акта по каждой скважине	1 шт

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

3.1 Общие требования
Работы (услуги) по промывке колонн нагнетательных скважин должны быть выполнены (оказаны) к 31.12.2014г. Отчет об оказанных услугах представляется не позднее 31.12.2014г.
3.2 Требования к качеству оказываемых услуг
Оказанные услуги (выполненные работы) должны обеспечивать безопасное выполнение обследования технического состояния подземной части скважин
3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
Отсутствуют.
3.4 Требования к конфиденциальности
Исполнитель не может передавать полученные в результате оказания услуг данные третьей стороне без согласования с Заказчиком.
3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
Услуги должны оказываться с соблюдением Норм радиационной безопасности (НРБ-99/2010), Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ – 99/2010) и НП-019-2000, НП-020-2000.
3.6 Требования по обучению персонала заказчика
Не требуется.

3.7 Требования к составу технического предложения участника
Техническое предложение, входящее в состав Заявки участника, должно удовлетворять требованиям к составу конкурсной документации, и включать в себя техническое описание и состав оказываемых услуг, позволяющие определить соответствие заявки участника конкурсной документации.
3.8 Специальные требования
Исполнитель несет ответственность за повреждение оголовков и подземной части скважин при выполнении промысловых работ. Исполнитель должен иметь следующие лицензии и разрешения: – лицензия Ростехнадзора на осуществление деятельности при эксплуатации хранилищ радиоактивных отходов в части выполнения работ и представления услуг в области использования атомной энергии; – лицензия на обращение с РАО при сборе, переработке РАО.

4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
15 нагнетательных скважин с регламентной производительностью
4.2 Требования по приемке услуг
Услуги принимаются по завершению работ с представлением акта оказанных услуг
4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
Результаты оформляются актом оказанных услуг

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Перечень скважин, по которым оказываются услуги	

Начальник отдела эксплуатации ФГУП «НО РАО»

А.Д. Джамавов

Главный геолог ФГУП «НО РАО»

С.Л. Спешилов

Директор Филиала Северский ФГУП «НО РАО»

В.П. Седельников

Приложение 1
к Техническому заданию к договору
от _____ № _____

Перечень скважин, по которым оказываются услуги

№ п/п	Наименование объекта недвижимости	Адрес (местоположение)	Техническая характеристика
1.	Нагнетательная скважина АН-7 площадки №18	Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 32/1, сооружение № АН-7	Согласно тех. паспорта на 06.10.06г. Нагнетательная скважина, вертикальная, глубина забоя 447,3 м, D скважины 146,0 мм. Кондуктор- обсадная труба, D=219 мм, толщина стенок 10 мм, длина колонны 272,33 м. Эксплуатационная колонна- обсадная труба, D=146 мм, толщина стенок 8 мм, длина колонны 444,6 м. Фильтр- вставной, D=108 мм, толщина стенок 6мм, длина колонны 87 м.
2.	Нагнетательная скважина АН-8 площадки № 18	Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 32/1, сооружение № АН-8	Согласно тех. паспорта на 06.10.06г. Нагнетательная скважина, вертикальная, глубина забоя 443,85 м, D скважины 146,0 мм. Кондуктор- обсадная труба, D=219 мм, толщина стенок 10 мм, длина колонны 267,45 м. Эксплуатационная колонна- обсадная труба, D=146 мм, толщина стенок 8 мм, длина колонны 438,6 м. Фильтр- вставной, D=108 мм, толщина стенок 6мм, длина колонны 76 м.
3.	Нагнетательная скважина АН-20 площадки №.18	Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 32/1, сооружение № АН-20	Согласно тех. паспорта на 06.10.06г. Нагнетательная скважина, вертикальная, глубина забоя 445,0 м, D скважины 146,0 мм. Кондуктор- обсадная труба, D=219 мм, толщина стенок 10 мм, длина колонны 259 м. Эксплуатационная колонна- обсадная труба, D=146 мм, толщина стенок 8 мм, длина колонны 438 м. Фильтр- вставной, D=108 мм, толщина стенок 6мм, длина колонны 161,4 м.
4.	Нагнетательная скважина АН-16 на площадке № 18;	Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 32/1, сооружение № АН-16	По тех. паспорту на 06.10.06: Нагнетательная, вертикальная; глубина забоя 447,0м; d 146мм; Кондуктор - обсадная труба диаметр 273,0 мм, толщина стенок 9 мм, длина колонны 275 м. Эксплуатационная колонна - обсадная труба d=146,0мм, толщина стенок 7 мм, длина колонны 469,84 м. Фильтр - вставной d=108,0мм, толщина стенок 6 мм, - 81м.
5.	Нагнетательная скважина АН-17 на площадке № 18	Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 32/1, сооружение № АН-17	По тех. паспорту на 06.10.06: Нагнетательная, вертикальная; глубина забоя 450 м; d 146 мм; Кондуктор - обсадная труба диаметр 273,0 мм, толщина стенок 9 мм, длина колонны 276,3 м. Эксплуатационная колонна - обсадная труба d=146,0мм, толщина стенок 7 мм, длина колонны 443,65 м. Фильтр - вставной d=108,0мм, толщина стенок 6 мм, - 158 м.
6.	Нагнетательная скважина АН-9 площадки №18	Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 32/1, сооружение № АН-9	Согласно тех. паспорта на 06.10.06г. Нагнетательная, вертикальная, глубина забоя 465,5 м, D=146 мм.

№ п/п	Наименование объекта недвижимости	Адрес (местоположение)	Техническая характеристика
7.	Нагнетательная скважина АН-10 площадки №18	Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 32/1, сооружение № АН-10	Согласно тех. паспорта на 06.20.06г. Нагнетательная, вертикальная, глубина забоя 453 м, D=146 мм.
8.	Нагнетательная скважина АН-11Б площадки №18	Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 32/1, сооружение № АН-11Б	Согласно тех. паспорта на 06.10.06г. Нагнетательная, вертикальная, глубина забоя 466,7 м, D=146 мм.
9.	Нагнетательная скважина АН-12 площадки №18	Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 32/1, сооружение № АН-12	Согласно тех. паспорта на 06.10.06г. Нагнетательная, вертикальная, глубина забоя 475,73 м, D=127 мм.
10.	Нагнетательная скважина АН-13 площадки №18	Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 32/1, сооружение № АН-13	Согласно тех. паспорта на 06.10.06г. Нагнетательная, вертикальная, глубина забоя 449 м, D=127 мм.
11.	Нагнетательная скважина АН-14 площадки №18	Томская обл., ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 32/1, сооружение № АН-14	Согласно тех. паспорта на 06.10.06г. Нагнетательная, вертикальная, глубина забоя 503 м, D=146 мм.
12.	Нагнетательная скважина Н-24 с павильоном и инженерными сетями	Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 32/1, сооружение № Н-24	Согласно тех. паспорта на 15.12.2006: Направление: труба d 325 x 8мм; ст."Д"; L=0 - 11,30м Кондуктор: труба d245 x 10мм; ст."Е", L=0 - 149,7м Эксплуатационная колонна: d 168 x 8,9мм; ст."Д"; L=0 - 345м Фильтровая колонна: d 108 x 6мм; ст."12 x 18Н10Т"; L=340,7 - 400,5м; рабочая часть фильтра в интервале : 350,1 - 380,5м; 373,95 - 380,5м; 383,7 - 390,4м Павильон: Фундамент бетон; стены кирпич; перекрытия ж/б плиты; крыша рулонная; полы металл.; отделка штукатурка, побелка; электричество; Глубина - 400,5 м. Павильон общ. площадь - 20,1 кв.м. Сети спецканализации - 23,25 м. Дренажный тр-д К7 - 3,5м ВЛ 0,4 кВ - 73 м. Марка провода АС 35/6,2.
13.	Нагнетательная скважина Н-25 с павильоном и инженерными сетями	Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 32/1, сооружение № Н-25	Согласно тех. паспорта на 15.12.06г. Направление: труба D=325x8 мм, ст."Д", протяженность 0-11,60 м. Кондуктор: труба D=245x10 мм, ст."Д", протяженность 0-146,75 м. Эксплуатационная колонна: D=168x8,9 мм, ст."Д", протяженность 0-233,5 м. Фильтровая колонна: D=108x6 мм, ст."12x18Н10Т", протяженность 229,25-350,5 м. Рабочая часть фильтра в интервалах: 238,9-259,8 м, 268,5-285,65 м, 291,6-296,1 м, 313,5-336,5 м. Глубина скважины 350,5 м. Павильон под скважиной: площадь 20,2 м2, высота 5,30 м, объем 121 м3. Фундамент- бетон, стены- кирпич, крыша- рулонная, полы- металл, штукатурка, побелка, электричество. Сети спец. канализации К15Н, протяженность 64,25 м Дренажный тр-д К7, протяженность 3,5 м.

№ п/п	Наименование объекта недвижимости	Адрес (местоположение)	Техническая характеристика
14.	Нагнетательная скважина Н-27 с павильоном и инженерными сетями	Томская область, ЗАТО Северск, г.Северск, Автодорога, 32/1, сооружение № Н 27	Нагнетательная скважина Н-27 с павильоном и инженерными сетями пл. 18 РХЗ ФГУП "Сибирский химический комбинат",общая полезная площадь павильона 20,10 кв.м,глубина скважины 345,40м,протяженность сети электроснабжения 47,45 м,инвентарный № 69:541:002:010010750, адрес объекта : Томская область,ЗАТО Северск,г.Северск,Автодорога,32/1,сооружение № Н-27; Кадастровый номер :70-70-02/022/2008-308
15.	Нагнетательная скважина Н-30 с павильоном и инженерными сетями	Томская область, ЗАТО Северск, г.Северск, Автодорога, 32/1, сооружение № Н 30	Нагнетательная скважина Н-30 с павильоном и инженерными сетями пл. 18 РХЗ ФГУП "Сибирский химический комбинат",общая полезная площадь павильона 20,10 кв.м,глубина скважины 417,00 м,протяженность сети электроснабжения 207,90 м,инвентарный № 69:541:002:010010760, адрес объекта : Томская область,ЗАТО Северск,г.Северск,Автодорога,32/1, сооружение № Н 30; Кадастровый номер :70-70-02/022/2008-310