

СОГЛАСОВАНО:

Куратор проекта,
Заместитель исполнительного
директора – директор департамента
по управлению инвестиционными
проектами ОАО «Атомредметзолото»

_____ С.А. Радьков
« ____ » _____ 201_ г.

УТВЕРЖДЕНО:

Генеральный директор
ОАО «ППГХО»

_____ С.В. Шурыгин
« ____ » _____ 201_ г.

**Техническое задание
на выполнение строительно-монтажных работ**

Предмет закупки: «Реконструкция хвостохранилища "Среднее" (этап 1)»

Техническое задание
на выполнение строительно-монтажных работ
по объекту «Реконструкция (укрепление) защитной дамбы и
дополнительная укладка противодиффузионного экрана
хранилища радиоактивных отходов "Среднее" при наращивании плотины до
отм. 670 м. (этап 1)»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	3
РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах.....	3
Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах.....	3
Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ.....	3
Подраздел 2.4 Требования к разработке ППР и ППГР.....	4
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ.....	4
Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ.....	4
Подраздел 3.2 Перечень строительных работ и конструкции, подлежащих освидетельствованию	4
Подраздел 3.3 Организация службы геодезического контроля.....	5
Подраздел 3.4 Требования к оформлению и составу ППР и ППГР	5
Подраздел 3.5 Требования к устройству противодиффузионного экрана.....	6
РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ.....	7
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И ПЕРСОНАЛУ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.....	8
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	10
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ	11
РАЗДЕЛ 8. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.....	11
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	11
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ	12
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	13
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	13
РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.....	14
РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	15
РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	16
РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	16

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Полное наименование закупочной процедуры, согласованное в соответствии со строкой годовой программы закупок:
- «Реконструкция хвостохранилища "Среднее" (этап 1)».

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах

Техническое задание составлено на основании:

1. Рабочей документации «Реконструкция хранилища "Среднее". Этап 1. Наращивание плотины от отм. 665,0м до отм. 670м.» (проектная организация: ОАО «ВНИПИпромтехнологии», 2014г.).

2. Проектной документации «Реконструкция (укрепление) защитной дамбы и дополнительная укладка противοфильтрационного экрана хранилища радиоактивных отходов "Среднее"».

На проектную документацию и результаты инженерных изысканий получено положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 23.01.2014г. №086-14/ГГЭ-8975/07 и разрешение на строительство № RU 92512101-401 от 10.02.2014г.

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

В состав работ по реконструкции хвостохранилища Среднее входит:

- наращивание ограждающей дамбы с реконструкцией дренажа,
- работы по чаше,
- выполнение противοфильтрационных мероприятий в теле плотины и по чаше хвостохранилища,
- реконструкция системы гидротранспорта,
- строительство системы мониторинга ГТС, электроосвещение и автоматизация.

Для реконструкции используются местные строительные материалы (камень, суглинок, песчано-гравийный грунт).

Реконструкция хвостохранилища должна быть реализована посредством наращивания основной ограждающей земляной дамбы, наращивания противοфильтрационного экрана, прокладки распределительных пульпопроводов по основной ограждающей дамбе и по берме низового откоса и строительством дренажной насосной станции.

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ

Хвостохранилище «Среднее» является действующим (находится в эксплуатации) и расположено в Забайкальском крае в 10 км. восточнее от г. Краснокаменска на землях ОАО «ППГХО» в средней части пади Широудкуй. Выше по рельефу в верхней части пади расположено действующее хвостохранилище «Верхнее», в нижней части пади расположено огаркохранилище СКЦ.

Территория представляет собой степную холмистую местность с абсолютными отметками 760-800 м. на бортах пади и 648-650 м. в днище.

Климат района резко-континентальный с суровой зимой и жарким летом. Среднегодовая температура воздуха -2,6°С, самый холодный месяц январь со среднемесячной температурой -21,8°С, самый тёплый - июль со среднемесячной температурой +19,2°С. Средняя продолжительность безморозного периода – 72 дня. Среднегодовое количество осадков 297,4 мм, высота снежного покрова не превышает 0,1-0,2 м., испарение с поверхности 600 мм, среднегодовое значение относительной влажности 64%.

Господствующее направление ветров – южное, западное и северо-западное. Сейсмичность района – 7 баллов. Строительно-климатический район – 1В.

Почвы степные, суглинистые, местами супесчаные, сплошь покрытые негустым

травяным покровом. Нормативная глубина промерзания 4 м. Многолетняя мерзлота отсутствует.

В районе присутствует достаточно развитая транспортная инфраструктура, имеются автомобильные дороги с жестким покрытием, предприятия механизации и перевозок грузов.

В настоящее время основная ограждающая дамба возведена до отметки 665,0м. Ведётся эксплуатация хвостохранилища.

Подраздел 2.4 Требования к разработке ППР и ППГР

До начала производства работ по реконструкции хвостохранилища Среднее необходимо разработать проект производства работ (ППР), согласовать его с Заказчиком и получить разрешение на право производства земляных работ.

До начала производства работ Исполнитель разрабатывает проект производства геодезических работ (ППГР) и согласует его с Заказчиком.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

СНиП 12-01-2004 Организация строительства;

СНиП 1.04.03-85 Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений;

СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве;

СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения. Основания и фундаменты;

СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции;

СНиП 2.06.05-84 Плотины из грунтовых материалов;

СНиП 3.002.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты;

СНиП 33-01-2003 Гидротехнические сооружения. Общие положения;

2267-ТУ Технические условия на строительство плотины хвостохранилища.

Подраздел 3.2 Перечень строительных работ и конструкций, подлежащих освидетельствованию

Исполнитель, не позднее чем за три рабочих дня, извещает Заказчика, представителей органов государственного надзора и авторского надзора о сроках проведения процедур по приемке работ, подлежащих освидетельствованию.

Результаты приемки работ, скрывааемых последующими работами, в соответствии с требованиями проектной и нормативной документации необходимо оформлять актами освидетельствования скрытых работ.

Перечень основных видов строительных работ, ответственных конструкций и элементов сооружений, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций включает:

- основание плотины;
- основание геомембраны ПНД и защитного слоя;
- устройство конструкции замка геомембраны ПНД на отметке плотины 670,0 м;
- котлованов перед устройством оснований колодцев;
- устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций;
- подготовка поверхности конструкций к выполнению работ по устройству гидроизоляции;
- обратная засыпка котлованов.

При приёмке сооружения дамбы проверяют качество использованных грунтов, крутизну

откосов, степень уплотнения грунта и наличие актов на скрытые работы.

Подраздел 3.3 Организация службы геодезического контроля

Для обеспечения контроля точности геометрических параметров и выноски высотных отметок следует выполнять геодезические исполнительные схемы. Ответственность за геодезический контроль качества работ возлагается на Подрядчика. Геодезические инструменты должны подвергаться ежегодной поверке.

Для выноса в натуру и закрепления положения возводимых земляных конструкций в плане и по высоте Заказчик передает созданную на площадке разбивочную основу и внешнюю разбивочную сеть (ВРС).

Приемке-передаче геодезических работ подлежат в натуре и по акту знаки закрепления осей, реперы, исполнительные схемы.

Подраздел 3.4 Требования к оформлению и составу ППР и ППГР

В ППР должны быть отражены:

- схема движения автотранспорта и механизмов при послойной отсыпке, разравнивания и уплотнения;
- способы доставки рулонных полимерных материалов на объект;
- условия хранения геомембраны на объекте,
- укладка геомембраны с учетом конкретных условий строительства,
- методы и оборудование для сварки геомембраны,
- организация контроля качества работ,
- обоснование выбора и перечень комплекса общестроительных машин и специальных машин и механизмов для строительства противοфилтpационного экрана,
- необходимость и способы проведения контроля качества противοфилтpационного устройства,
- специальные указания по технике безопасности и охране окружающей среды,
- определить места установки спецконтейнеров для сбора строительного и хозяйственно-бытового мусора,
- определить специально оборудованные места мойки машин и механизмов, заправки и слив горюче-смазочных материалов,
- расположение складских и вспомогательных сооружений на территории строительства.

В ППГР должны приводиться: методика переноса осей, а также привязка переносимых осей к осям наращиваемой дамбы, количество разбивочных осей и их параллелей, закрепляемых геодезическими знаками, схема закрепления с учетом конфигурации и размеров дамбы, других сооружений и трубопроводов.

Требования к оформлению и составу ППГР и нормативные документы, в соответствии с которыми необходимо оформить ППГР.

- ГОСТ 21.101.-97 СПДС.(СЭВ). Основные требования к рабочей документации.
- ГОСТ 21778-81 (СТ СЭВ 2045-79) Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Основные положения.
- ГОСТ 23616-79 (СТ СЭВ 4234-83) Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности.
- ГОСТ 22268-76 Геодезия. Термины и определения.
- ГОСТ Р 51872-2002. Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения.
- ГОСТ 21779-82 Технологические допуски.
- СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
- СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве.
- СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты.

- СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции.
- СП 11-104-97. Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
- ПР 50.2 006-94 ГСИ Порядок проведения поверки средств измерений.
- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
- СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в ПОС и ППР.

Подраздел 3.5 Требования к устройству противофильтрационного экрана

1. *Подрядчик ведёт выполнение работ с использованием собственных материалов – геомембраны:*

- геомембрана должна соответствовать ТУ 5774-002-39504194-97. На применение геомембраны, изготовленной по другим ТУ, Подрядчику необходимо до начала работ получить официальное разрешение от генерального проектировщика и Заказчика объекта.

2. *Все материалы должны иметь сертификат соответствия РФ.*

3. *В процессе укладки геомембраны Подрядчик ведёт Журнал сварочных работ (прил. 2 СНиП 3.03.01-87 (2007)).*

4. *В составе ППР Подрядчик разрабатывает технологическую карту на сварочные работы в полевых условиях при устройстве противофильтрационных экранов из геомембраны.*

5. *Подрядчик обеспечивает контроль качества выполнения работ:*

- проверка исправности сварочных аппаратов и инструментов,
- проверка паспортов на свариваемые и присадочные материалы,
- ознакомление с нормативной и проектной документацией
- контроль квалификации сварщиков (с подтверждением соответствующих удостоверений).
- осмотр подготовленных кромок материала,
- проверка температурных параметров сварки,
- внешний осмотр сварных соединений на видимые дефекты,
- приёмочный контроль электроискровым методом.

6. *Приёмочный контроль заключается в испытании сварных швов электроискровым методом. При этом, применяется высокочастотный прибор-тестер Buckleys High Frequency Tester PPM МКЗ (пр-во Buckleys Uvral Ltd. Великобритания) или другой аналогичный прибор со следующими параметрами:*

- наличие пластикового щупа с металлическим наконечником длиной 100-200 мм;
- электробезопасный пластиковый корпус;
- диапазон передаваемого напряжения – 15–55 кВ.

Контроль сварных швов электроискровым прибором осуществляется на всех сварных швах, выполненных аппаратами горячего воздуха и ручными миниэкструдерами, из расчета 10 точек контроля равномерно расположенных на 200 м.п. сварного шва, и не менее чем в трех точках на каждый сварной шов длиной менее 20 м.п.

Критерием качества сварного шва является отсутствие проскакивания искры через материал шва.

Все показания испытаний сварных швов электроискровым методом должны фиксироваться в специальном журнале, в котором должно быть отражено:

- дата испытания;
- тип испытываемого материала;
- тип сварного шва;
- условия, при которых производятся испытания;

- результаты испытаний (наличие или отсутствие пробоя шва искрой).

На основании результатов испытаний составляется Акт испытаний сварных швов с подписью всех заинтересованных лиц.

7. Приемка выполненных работ по устройству противодиффузионного экрана осуществляется в процессе выполнения с занесением результатов приемки в Журнал сварочных работ. Промежуточной приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ подлежат сварные соединения, выполняемые на участках закрываемые грунтом.

8. При окончательной приемке противодиффузионного устройства из геомембраны составляется Акт приемки выполненных работ с указанием:

- наименования объекта строительства,
- площади сваренной геомембраны,
- дополнительных работ, выполненных при устройстве примыканий геомембраны,
- лиц, выполнявших сварку геомембраны,
- ответственного лица, принявшего работы по укладке и сварке геомембраны,
- дата выполнения работ и составления Акта.

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Расчет стоимости реконструкции хвостохранилища «Среднее» выполнен в Сметной документации (том А-231-14).

Таблица 1

Ведомость основных объемов работ

№.№ п/п	Наименование сооружений и видов работ	Един. изм.	Количество
1.	1. Емкость хвостохранилища		
1.1.	Подготовительные работы		
1.1.1.	Демонтаж оборудования: демонтаж пульповодов	п.м./тн.	250/25,8
1.1.2.	Земляные работы: удаление насыпи под пульповодом удаление навалов грунта	тыс. м ³ тыс. м ³	8 15
1.2.	Срезка растительного слоя: под плотину по чаше	тыс. м ³ тыс. м ³	1,0 60
1.3.	Устройство бермы на низовом откосе хвостохранилища Верхнее: планировка бермы планировка откоса	тыс. м ² тыс. м ²	10 5
1.4.	Устройство противодиффузионного экрана из геомембраны толщиной 1 мм на низовом откосе существующей плотины хвостохранилища Среднее: извлечение и очистка плёнки переходной слой из гравия подготовительный слой из песка укладка геомембраны защитный слой из песка переходной слой из гравия	тыс. м ² тыс. м ³ тыс. м ³ тыс. м ² тыс. м ³ тыс. м ³	3 25 30 60 30 25
1.5.	Отсыпка плотины: погрузка и укладка камня (диам. до 200 мм) планировка гребня планировка откосов	тыс. м ³ тыс. м ² тыс. м ²	305 24 50

1.6.	Устройство противофильтрационного экрана из геомембраны толщиной 1 мм на верховом откосе существующей плотины хвостохранилища Среднее: переходной слой из гравия подготовительный слой из суглинка укладка геомембраны защитный слой из суглинка	тыс. м ³ тыс. м ³ тыс. м ² тыс. м ³	7 10,5 17,5 10,5
1.7.	Устройство противофильтрационного экрана из геомембраны толщиной 1 мм на берме низового откоса хвостохранилища Верхнее: извлечение и очистка плёнки подготовительный слой из суглинка укладка геомембраны защитный слой из суглинка	тыс. м ² тыс. м ³ тыс. м ² тыс. м ³	2,6 4,5 3,5 4,5
1.8.	Устройство противофильтрационного экрана из геомембраны толщиной 1 мм по чаше: извлечение и очистка плёнки подготовка основания укладка геомембраны защитный слой из суглинка	тыс. м ² тыс. м ² тыс. м ² тыс. м ³	10 300 300 150
2.	2. Сооружения системы наблюдения и контроля		
2.1.	Устройство пьезометров: Бурение скважин с обсадными трубами диам. 273x8 Установка фильтровых колонн из полиэтиленовых труб ПЭ 80 SDR	шт.	12
2.2.	Устройство марок	шт.	5
2.3.	Марки – створный знак	шт.	9
3.	3. Дренаж и дренажная насосная станция		
3.1.	Дренаж: срезка грунта выемка грунта экскаватором устройство обратного фильтра дренажа укладка перфорированных полиэтиленовых труб устройство на дренаже смотрового пластикового колодца	тыс. м ³ тыс. м ³ тыс. м ³ м/тн. шт.	0,72 5,1 1,3 1200/25,9 8
3.2.	Дренажная насосная станция: выемка грунта устройство насосной станции из железобетонных элементов установка насосов ГНОМ 50-50	тыс. м ³ шт.	2,55 2
4.	Распределительные пульповоды		
4.1.	Устройство пульповода из из стальной трубы диам.406x12	м/тн.	1881/157
4.2.	Устройство выпусков пульпы из из стальной трубы диам.219x5	м/тн.	480/20
4.3.	Монтаж задвижек типа 33a17p Ду 200	шт.	32
4.4.	Устройство ж/б опор под распределительный пульповод	шт.	142

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И ПЕРСОНАЛУ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Потребность строительства в основных строительных машинах и механизмах определена на основании объемов работ, подлежащих выполнению, производительности машин, расчетного срока строительства и приведена таблице

Таблица 2

№.№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Един. изм.	Кол- во
1	Экскаваторы с вместимостью ковша 3,0 м ³	шт.	1
2	Экскаваторы с объемом ковша 0,65 м ³	шт.	1
3	Экскаваторы с объемом ковша до 0,35 м ³	шт.	1
4	Рыхлитель ДП-26С на бульдозере ДЗ-110А мощностью не менее 125 кВт (для рыхления мерзлых грунтов) (или аналог)	шт.	2
5	Бульдозер ДЗ 126А мощностью не менее 243 кВт (или аналог)	шт.	3
6	Бульдозер ДЗ 109 мощностью не менее 160 кВт (или аналог)	шт.	2
7	Трамбовочная машина ДУ-12Б с гусеничным трактором Т-100М мощностью не	шт.	2

	менее 79 кВт или Т-130 (или трамбовочная машина УМТС-2 (или аналог)		
8	Вибрационный двухосный двухвальцовый самоходный каток ДУ 47А массой с балластом от 6 до 8 т (или аналог)	шт.	2
9	Строительный кран грузоподъемностью от 10 до 16 т	шт.	1
10	Строительный кран грузоподъемностью от 5 до 10 т	шт.	1
11	Автомобиль-самосвал мощностью от 330 до 336 л/с, грузоподъемностью от 25 до 40 т	шт.	10
12	Автомобиль-самосвал модификации КамАЗ-65115 мощностью не менее 260 л/с, грузоподъемностью не более 15 т (или аналог)	шт.	2
13	Погрузчик одноковшовый фронтальный ПК-27-03-00 или ПК-27-03-01 грузоподъемностью не менее 2,7 т и объемом ковша до 1,5 м ³ (или аналог)	шт.	2

Потребность строительных работ в электроэнергии следует обеспечить от передвижной дизель-электрической станции. Места установки должны быть определены проектом производства работ. Вода для производственных и бытовых нужд - привозная в цистернах.

Требования к персоналу Подрядчика указана в таблице ниже.

Таблица 3

Требования к персоналу	Документы
Машинист экскаватора (не ниже) 6 разряда – 1 человек	Удостоверение машиниста экскаватора (на обратной стороне удостоверения указывается разряд, не ниже 4-го, если производилась замена удостоверения) или документ подтверждающий присвоение квалификации.
Машинист экскаватора (не ниже) 5 разряда – 1 человек	
Машинист экскаватора (не ниже) 4 разряда – 1 человек	
Машинист бульдозера (не ниже) 5 разряда – 2 человека	Удостоверение машиниста бульдозера с категорией В, Е или документ подтверждающий присвоение квалификации.
Машинист бульдозера (не ниже) 6 разряда – 5 человек	
Машинист-тракторист категории Е – 2 человека	Удостоверение машиниста тракториста или документ подтверждающий присвоение квалификации.
Машинист крана (не ниже) 5 разряда 1 человек	Удостоверение машиниста тракториста или документ подтверждающий присвоение квалификации.
Машинист крана (не ниже) 4 разряда 1 человек	Удостоверение машиниста тракториста или документ подтверждающий присвоение квалификации.
Водитель категории С – 12 человек	Водительское удостоверение категории С
Машинист погрузчика 4 разряда (или выше) – не менее 2 человек	Удостоверение машиниста с категорией С, D или документ подтверждающий присвоение квалификации
Изолировщик на гидроизоляции 4 разряда (или выше) – не менее 3 человек	Удостоверение изолировщика на гидроизоляции или документ подтверждающий присвоение квалификации
Сварщик полимерных материалов - не менее 3 человек	Аттестационное удостоверение специалиста сварочного производства I-го уровня (экструзионная сварка и сварка нагретым газом)

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 4

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	100-9284-ПЗ	Раздел 1 Пояснительная записка	A-172-13
2	100-9284-ПЗУ	Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка Текстовая часть. Графическая часть	A-13985 ДСП
3	100-9284-АР	Раздел 3 Архитектурные решения Текстовая часть. Графическая часть.	A-174-13
4	100-9284-КР	Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения. Текстовая часть. Графическая часть.	A-175-13
5		Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	100-9284-ИОС1	Подраздел 1 Система электроснабжения Текстовая часть. Графическая часть. Спецификации	A-176-13
5.4	100-9284-ИОС4	Подраздел 4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети Текстовая часть. Графическая часть. Спецификации	A-177-13
5.5	100-9284-ИОС5	Подраздел 5 Сети связи Текстовая часть. Графическая часть. Спецификации	A-178-13
5.7	100-9284-ИОС7	Подраздел 7 Технологические решения Текстовая часть. Графическая часть. Спецификации	A-179-13
6	100-9284-ПОС	Раздел 6 Проект организации строительства (ПОС) Текстовая часть. Графическая часть. Спецификации	A-180-13
8		Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
8.1	100-9284-ООС1	Книга 1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды при эксплуатации Текстовая часть. Графическая часть. Расчёты	A-181-13
8.2	100-9284-ООС2	Книга 2. Перечень мероприятий по охране окружающей среды при строительстве Текстовая часть. Графическая часть. Расчёты	A-182-13
8.3	100-9284-ООС3	Книга 3. Перечень мероприятий по охране окружающей среды при строительстве Приложения	A-353-13
9	100-9284-ПБ	Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности Текстовая часть. Спецификация	A-183-13
10.1	100-9284-ТБЭО	Раздел 10.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства Текстовая часть	A-378-13
12		Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных Федеральными законами	
12.1	100-9284-ГОЧС	Книга 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Текстовая часть. Графическая часть	A-186-13
12.2	100-9284-ПТА	Книга 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам Текстовая часть. Графическая часть	A-187-13

12.3	100-9284-ДБГС	Книга 3. Декларация безопасности гидротехнических сооружений Текстовая часть. Графическая часть	A-188-13
12.4	100-9284-РБ	Книга 4. Радиационная безопасность Текстовая часть.	A-189-13
12.5	100-9284-СЗЗ	Книга 5. Проект санитарно защитной зоны по радиационному фактору Текстовая часть	A-190-13

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

С целью обеспечения жизнедеятельности человека и охраны окружающей среды необходимо предусмотреть основные мероприятия, обязательные для выполнения строительной организацией:

- работы производятся минимально необходимым количеством технических средств при достаточной мощности машин и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха;
- к работе допускаются строительные машины только серийного производства в технически исправном состоянии, исключающем утечку топлива и масел, имеющие нормативный уровень шума и выбросов отработанных газов;
- складирование всех изделий, конструкций и материалов производить по возможности в пределах зоны производства работ;
- выполнение мероприятий, исключающих загрязнение прилегающей территории строительными отходами и мусором;
- сбор строительного и хозяйственно-бытового мусора должен производиться персоналом строительной организации в специальные контейнеры с последующим вывозом на полигон по переработке мусора. Места установки контейнеров определяются в ППР;
- для защиты грунтовых и поверхностных вод, а также грунтов и почв от загрязнений, запрещается мойка машин, механизмов, заправка и слив горюче-смазочных материалов вне специально оборудованных для этого мест (места определяются в ППР);
- заправка топливом строительной техники должна выполняться только на специализированной площадке с твердым покрытием;
- на территории, прилегающей к месту производства работ, необходимо установить санитарно-бытовые помещения;
- размещение накопителей бункеров для мусора и отходов уточняется на стадии ППР, а также согласовывается заинтересованными организациями;
- после завершения строительных работ необходимо выполнить восстановление нарушенного благоустройства.

РАЗДЕЛ 8. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Дата начала работ: с момента подписания договора.

Окончание выполнения работ: 31.12.2016г.

Длительность подготовительного периода и перебазировки: 1 месяц

Длительность реконструкции: 24 месяца

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

К качественным насыпям предъявляется ряд основных требований: устойчивость под действием напора воды; качественное уплотнение; минимальная осадка; устойчивость откосов и защищенность их от повреждений волнами; хорошее сопряжение насыпи с

основанием.

Строительные, монтажные и специальные строительные работы должны выполняться в строгом соответствии с технологическими картами, в которых детально отражаются методы организации и производства работ, способы входного, операционного и приемочного контроля качества с использованием современных средств, а также решения по охране труда.

Службы подрядных организаций и генподрядчика обязаны обеспечить контроль качества строительно-монтажных работ (СНиП 12.01.2004 «Организация строительства», Раздел 6).

Контроль качества работ должен включать:

- входной контроль рабочей документации, изделий, материалов, оборудования (СНиП 12.01.2004, п.6.1);
- операционный контроль отдельных производственных операций, соблюдения технологии выполнения строительно-монтажных работ, технологических карт, регламентов и схем операционного контроля качества (п.6.1.6);
- приемочный контроль выполненных строительно-монтажных работ.

Скрытые работы должны быть освидетельствованы с составлением актов (п.6.2.1).

Ответственные конструкции по мере готовности подлежат приемке с составлением акта промежуточной приемки (п.6.2.2).

При отсыпке грунта в тело плотины должны контролироваться толщина отсыпаемого слоя, геометрические размеры насыпи, степень уплотнения грунта, содержание мерзлых комьев грунта. Контроль выполняется периодически во время работы. Увеличение крутизны откосов и сужение земляного полотна не допускаются. Степень уплотнения грунтов должна быть не ниже проектной.

Насыпи, отсыпаемые зимой, подлежат приемке перед возобновлением работ после длительного перерыва, и возобновление работ при этом допускается только на основании утвержденного акта.

Требования к качеству сварных швов полимерных материалов указано в подразделе 3.5.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

При выполнении работ в зимнее время:

- необходимо рыхление грунта на глубину 30-35 см для предохранения его от промерзания с одновременным боронованием с помощью бороны. Без предварительной подготовки может разрабатываться грунт, промерзший на глубину до: 0,1 м³ – скреперами и бульдозерами; 0,25 м³ – экскаваторами, оборудованными прямой лопатой, с ковшами вместимостью 0,5...0,65 м; 0,4 м – то же, но более мощными экскаваторами;
- рекомендуется также накапливать снежный покров с помощью снегозадержания, посредством устройства валов из снега;
- разработка грунта в карьере, его транспортировка к месту укладки, разравнивание и уплотнение до проектной плотности должны быть выполнены до начала смерзания грунта;
- влажность грунта, укладываемого в дамбу, не должна превышать влажности 0,9 на границе раскатывания;
- работы должны проводиться на суженном фронте круглосуточно, в три смены, с максимальной механизацией всех работ в целях уменьшения потерь тепла грунтом.

Все меры, выполнение которых позволит осуществлять строительные работы с установленным нормативами качеством, должны быть изложены в проекте производства работ, разрабатываемом подрядной строительной организацией.

1. Подрядчик при производстве работ, несёт полную ответственность за соблюдение

своими рабочими и третьими лицами, в случае их привлечения, правил техники безопасности, пожарной безопасности, охраны труда, трудовой дисциплины и природоохранного законодательства.

2. Подрядчик должен обеспечить в ходе строительства рациональное использование, а также надлежащее содержание и уборку строительной площадки и прилегающей непосредственно к ней территории, установить временное освещение.

3. Подрядчик осуществляет доставку оборудования, инструментов и рабочих своим транспортом и за свой счет.

4. Собственные неиспользованные материалы, технику, инструменты, оборудование, прочие механизмы и строительный мусор Подрядчик вывозит с территории Объекта самостоятельно за свой счет.

5. Подрядчик самостоятельно за свой счет обеспечивает охрану внешних периметров строительных площадок, площадок складирования материалов, конструкций и оборудования, площадок размещения передвижных электростанций, площадок временного отстоя строительной техники.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

11.1 Подрядчик гарантирует:

- безаварийную эксплуатацию Объекта на протяжении гарантийного срока;
- бесперебойное функционирование инженерных систем, смонтированных Подрядчиком, при эксплуатации Объекта в гарантийный срок;
- качество работ;
- своевременное устранение за свой счет недостатков и дефектов, выявленных в период гарантийного срока.

11.2 Гарантийный срок на качество выполненных работ, материалов и оборудования, смонтированного на Объекте начинается с даты подписания Акта приемки завершеного строительством объекта (КС-11 или КС-14) и составляет:

- на здания и сооружения - 24 (двадцать четыре) месяца;
- на оборудование - 24 (двадцать четыре) месяца.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Требования по обеспечению производства строительного-монтажных работ согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:

- 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;
- ППР-2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1.
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2.
- ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства работ»;
- ГОСТ 12.1.046-85 «Нормы освещения строительных площадок»;
- СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты;
- ППБ 05-86 «Правила пожарной безопасности при производстве строительного-

монтажных работ».

- РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

13.1. Подрядчик выполняет и сдает работы Заказчику поэтапно. Этапом за выполненные работы является календарный месяц.

13.2. Ежемесячно, не позднее 1 (первого) числа месяца, следующего за отчетным месяцем в котором были выполнены работы, по результатам выполнения в соответствующем отчетном месяце работ Подрядчик предоставляет Заказчику:

13.2.1. Документы, подтверждающие факт выполнения работ (Акт о приемке выполненных работ по форме КС-2, Справку о стоимости работ по форме КС-3);

13.2.2. соответствующие Счета на оплату выполненных работ;

13.2.3. соответствующие Счета-фактуры.

13.3. Заказчик назначает своих представителей, которые от его имени совместно с представителями Подрядчика осуществляют приемку результатов выполненной работы (за соответствующий отчетный месяц) по Актам установленной формы.

13.4. Приемка результатов выполненных работ осуществляется комиссией, назначаемой Заказчиком в соответствии с действующим законодательством РФ.

13.5. Подрядчик передает Заказчику за 5 (пять) рабочих дней до начала приемки результата работы 1 (один) экземпляр исполнительной документации. Документация передается по перечню, переданному Заказчиком Подрядчику в соответствии с обязательствами Подрядчика по настоящему Договору, с письменным подтверждением соответствия переданной документации, фактически выполненным работам.

13.6. При сдаче каждого результата работы Заказчику, Подрядчик обязан сообщить ему о требованиях, которые необходимо соблюдать для эффективного и безопасного использования результатов работы, а также о возможных для самого Заказчика и других лиц последствиях несоблюдения соответствующих требований.

13.7. Заказчик обязан подписать соответствующий Акт о приемке выполненных работ по форме КС-2, Справку о стоимости работ по форме КС-3, или подготовить в течение 10 (десяти) рабочих дней, после получения Акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, Справки о стоимости работ по форме КС-3 от Подрядчика, мотивированный письменный отказ от подписания Акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, Справки о стоимости работ по форме КС-3 с указанием недостатков выполненных Подрядчиком работ и разумных сроков их исправления, предлагаемых Заказчиком.

13.8. При этом результат выполненных работ должен соответствовать действующим Техническим регламентам.

13.9. Предельный срок обнаружения недостатков результата выполненных работ составляет 5 (пять) лет.

13.10. Окончательная приемка всего объема работ осуществляется при подписании Акта приемки завершеного строительством объекта (КС-11 или КС-14) уполномоченными представителями Заказчика и Подрядчика.

13.11. С момента начала работ и до их завершения по каждому объекту Подрядчик ведет журнал производства работ на русском языке. Форма журнала должна быть согласована с Заказчиком, Подрядчиком и соответствовать типовой межотраслевой форме N КС-6, утвержденной постановлением Госкомстата России от 30.10.97 № 71а. Каждая запись в журнале подписывается полномочным представителем Подрядчика.

13.12. Если Заказчик не удовлетворен ходом и качеством работ, применяемых материалов или записями Подрядчика, то он вправе изложить свое обоснованное мнение

в журнале производства работ с указанием срока устранения допущенных отклонений. Подрядчик в течение указанного срока исполняет указания представителя Заказчика и затем обязан сделать отметку об исполнении в журнале производства работ.

13.13. Скрытые работы:

13.13.1. Работы, подлежащие закрытию, должны приниматься представителем Заказчика, уполномоченным на это соответствующим документом. Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после приемки Заказчиком скрытых работ и составления Актов освидетельствования этих работ. Подрядчик в письменном виде за 3 (три) рабочих дня до даты приемки, уведомляет представителя Заказчика о необходимости проведения промежуточной приемки выполненных работ, подлежащих закрытию, ответственных конструкций и систем гидравлических испытаний и лабораторных исследований, но не позднее, чем за 7 (семь) рабочих дней до начала проведения этой приемки. Если своевременно уведомленный представитель Заказчика не явится к указанному сроку проведения промежуточной приемки выполненных работ, подлежащих закрытию, ответственных конструкций и систем, то Подрядчик составляет односторонний Акт и считает работы принятыми. При этом ответственность за качество выполненных работ с Подрядчика не снимается. Вскрытие работ в этом случае по требованию Заказчика производится за его счет. Если Заказчик был уведомлен позже срока, указанного в настоящем пункте Договора, то вскрытие работ в этом случае производится за счет Подрядчика. Датой уведомления считается дата получения Заказчиком соответствующей информации.

13.13.2. В случае, если представителем Заказчика внесены в журнал производства работ замечания по выполненным работам, подлежащим закрытию, то они не должны закрываться Подрядчиком без письменного разрешения Заказчика. Если закрытие работ выполнено без подтверждения представителя Заказчика (представитель Заказчика не был информирован об этом или информирован с опозданием), то Подрядчик за свой счет обязуется открыть любую часть скрытых работ, не прошедших приемку представителем Заказчика, согласно его указанию, а затем восстановить ее.

13.13.3. Готовность принимаемых ответственных конструкций, скрытых работ и систем подтверждается актами освидетельствования конструкций и скрытых работ каждой системы в отдельности, подписанными представителями Заказчика и Подрядчика.

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Геомембрана ПНД	Геомембрана из полиэтилена низкого давления
2	ГМЗ	Гидрометаллургический завод
3	ГТС	Гидротехническое сооружение
4	ДНС	Дренажная насосная станция
5	ППГР	Проект производства геодезических работ
6	ППГХО	Приаргунское производственное горно-химическое объединение
7	ППР	Проект производства работ
8	СКЦ	Сернокислотный цех
9	СРО	Свидетельство саморегулируемой организации

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№п/п	Наименование приложений	Страница
1	Список необходимых допусков СРО	2 листа

Директор УКС



/Киселёв А.И./