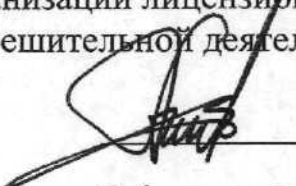


ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор департамента ядерной и
радиационной безопасности,
организации лицензионной и
разрешительной деятельности

 А.М. Агапов

« 26 » 05 2009

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ

Проектно-изыскательских работ по мероприятию «рекультивация
хвостохранилища, объектов гидрометаллургического завода и урановых
рудников №1 и №2 бывшего госпредприятия «Алмаз»
(г. Лермонтов, Ставропольский край)»

Генеральный директор ФГУП «Предприятие по
обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»



 Д.В. Козырев

2009

2009 год

1. Общие данные.

- 1.1. **Заказчик проектно-изыскательских работ:** ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРао»
- 1.2. **Наименование генеральной проектно-изыскательской организации:** По результатам проведения конкурса.
- 1.3. **Финансирование:** Госбюджет и внебюджетные средства.
- 1.4. **Наименование работы:** Проектно-изыскательские работы по мероприятию «Рекультивация хвостохранилища, объектов гидрометаллургического завода и урановых рудников № 1 и № 2 бывшего госпредприятия «Алмаз» (г. Лермонтов, Ставропольский край)».
- 1.5. **Стадия проектирования:** Проектная и рабочая документация.
- 1.6. **Место нахождения объекта:** г. Лермонтов, Ставропольский край.

2. Основание для проектирования.

Федеральная целевая программа «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 г. и на период до 2015 г.» поз. 112. «Рекультивация хвостохранилища, объектов гидрометаллургического завода и урановых рудников № 1 и № 2 бывшего госпредприятия «Алмаз» (г. Лермонтов, Ставропольский край)»

3. Вид строительства.

Рекультивационные работы.

4. Содержание работы.

Проектные работы. Выполняются в развитие ранее разработанных проектов рекультивации хвостохранилища, рудников № 1 и № 2. Ранее разработанные проекты корректируются с учётом изменения за последние годы инженерно-экологической обстановки.

В дополнение к ним разрабатываются технические решения по рекультивации территорий на участках горных выработок, выходящих на поверхность (устья штолен, отвалы горной породы, провалы земной поверхности, участки вниз по потокам шахтных вод, участки поверхности, подверженные эрозии и пр.), территория ГМЗ.

Отдельно рассматривается решение задачи по шахтным водам, выходящим на дневную поверхность из штолен № 16 (г. Бештау) и № 32 (г. Бык)

1. Очистка выходящей на дневную поверхность воды.

2. Глухое тампонирующее устье штолен и прекращение концентрированного выхода подземных (шахтных) вод на поверхность.

Реконструкция радонопровода в пределах штольни № 16.

Разработка системы мониторинга состояния грунтовых и поверхностных вод.

Проектные работы выполняются в следующих частях и разделах:

- технологическая,
- архитектурно-строительная,

- генплан,
- организация строительства,
- охрана окружающей среды,
- сметная часть.

Проектные работы выполняются в следующем порядке:

1. Комплекс мероприятий по рекультивации территории рудника № 1 (г. Бештау) с очистными сооружениями и по поддержанию в рабочем состоянии радонопровода штольни № 16.
2. Комплекс мероприятий по рекультивации территории рудника № 2 (г. Бык) с очистными сооружениями.
3. Разработка проекта и рабочей документации сноса зданий и сооружений на площадке бывшего ГМЗ.
4. Рекультивация хвостохранилища.

5. Сметная документация составляется в ценах действующей территориальной сметно-нормативной базы в ценах 2001 года и текущих ценах, сформированных по состоянию на период выпуска документации.

Инженерные изыскания. Для разработки проектных решений требуется выполнение комплекса инженерных изысканий, включая топогеодезию, инженерную геологию и экологию, гидрологию, разведку строительных материалов.

Проектно-изыскательские работы выполнить в соответствии с действующей нормативно-технической базой РФ.

5. Нормативная база

- Существующие законы в области охраны окружающей природной среды;
- Строительные нормы и правила;
- Инструкция о порядке разработки, согласования и утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений;
- Инструкция о порядке ведения работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с использованием недрами, утверждённая Постановлением Госгортехнадзора РФ от 02 июня 1999 г., № 33;
- Санитарно-эпидемиологическое требование к качеству почв. СанПиН 2.1.7.1287-03;
- Методические указания МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населённых мест»;
- Санитарные правила ликвидации, консервации и перепрофилирования предприятий по добыче и переработке радиоактивных руд (СП ЛКП-91);
- Стандарт МАГАТЭ № WS-R-3 Вена, 2003 «Восстановление территорий, загрязнённых в результате прошлой деятельности и аварий».

6. Исходные данные для проектирования.

1. Рабочий проект реабилитации рудника № 1 (Бештау), А-91-01, ВНИПИПТ, 2001 г.
2. Рабочий проект реабилитации рудника № 2 (Бык), А-95-01, ВНИПИПТ, 2002 г.
3. Дополнения к проектам реабилитации рудников № 1 и № 2, А-13-03, ВНИПИПТ, 2003 г.
4. Топографический план территории м-ба 1: 10 000.
5. Материалы инженерных изысканий, которые предусматривается выполнить настоящим заданием (см. п. 7).
6. «Концепция реабилитации урановых рудников государственного предприятия «Алмаз» в Лермонтове – Российская Федерация».

7. Этапы выполнения проектно-изыскательских работ

Инженерные изыскания

1 этап – топографическая съёмка территорий на рудниках № 1 и № 2 (участки подъездных а/дорог и кольцевой а/дороги, устьевые участки горных выработок, выходящих на дневную поверхность, провалы земной поверхности, отвалы горных пород, эродированные зоны); радиационно-экологические исследования площадок, подверженных радиационному загрязнению и прилегающих к ним территорий; топографическая съёмка площадки хвостохранилища и прилегающей территории; радиационно-экологические исследования площадки хвостохранилища и прилегающей территории; исполнительная съёмка площадки бывшего ГМЗ и прилегающей территории; радиационно-экологические исследования площадки бывшего ГМЗ и прилегающей территории.

Проектные работы

2 этап – Корректировка ранее разработанных проектов рекультивации рудников № 1 и № 2, в т. ч. рекультивации участков земной поверхности в районах горных выработок, выходящих на поверхность (приустьевые участки штолен, провалы земной поверхности, отвалы, участки, подверженные эрозии за последние годы), включая систему водоотведения (нагорные канавы, противоэрозионные мероприятия, водопропускные сооружения и трубы под автодорогами); закрытие устьев штолен; разработка проекта очистных сооружений шахтных вод; реконструкция радонопровода штольни 16

3 этап – Корректировка проекта рекультивации территории ГМЗ, хвостохранилища и прилегающих к хвостохранилищу территорий с учетом ранее разработанного проекта закрытия хвостохранилища; разработка проекта сноса зданий и помещений, которые не будут сноситься, рекультивация территорий бывшего ГМЗ.

8. Сроки проектирования.

Инженерные изыскания и проектные работы

1 этап

- проект по рудникам № 1 и № 2 : ПД – сентябрь 2009 г.- декабрь 2009 г.,
РД – сентябрь 2009 г.- декабрь 2009 г.;
- сооружения по очистке шахтных вод штольни 16 (г. Бештау) и 9 (г.Бык):
ПД – ноябрь 2009 г. – декабрь 2009 г.,

2 этап

- поддержание выработки в рабочем состоянии на период эксплуатации радонопровода: РД – январь 2010 г. – март 2010 г.;
- сооружения по очистке шахтных вод штольни 16 (г. Бештау) и 9
РД – январь 2010 г. – март 2010 г.;

3 этап


- корректировка проекта рекультивации хвостохранилища:
ПД – ноябрь 2009 г. – март 2010 г.,
РД – март 2010 г. – май 2010 г.;
- рекультивация территории ГМЗ:
ПД – ноябрь 2009 г. – март 2010 г.,
РД – март 2010 г. – май 2010 г.;

9. Выдача проектной документации

Пояснительная записка и чертежи выдаются в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в формате PDF.

Техническое задание разработали;

Начальник управления капитального
строительства ФГУП «РосРАО»



Д.А.Попов

Начальник отдела капитального
строительства

А.В.Кузьмин