

| №<br>п/п | Перечень основных данных<br>и требований  | Основные данные и требования   |
|----------|---|--|
| 1        | Основание<br>для проектирования   |  |
| 2        | Заказчик (полное наименование,<br>адрес, телефон)   |  |
| 3        | Исполнитель (генеральный<br>проектировщик)  | Не определен   |
| 4        | Вид строительства   | Реконструкция  |
| 5        | Авторский надзор  | Требуется  |
| 6        | Указания о выделении очередей<br>и пусковых комплексов, их<br>состав                              | Требуется  |
| 7        | Стадийность<br>проектирования   | Двухстадийное  |
| 8        | Требования по вариантной и<br>конкурсной разработке   | Не требуется   |
| 9        | Месторасположение и<br>особые условия строительства,<br>сведения об планировочных<br>ограничениях | Обеспечение безопасности гидротехнического<br>сооружения, снижение его негативного<br>воздействия на окружающую среду, увеличение<br>полезной емкости секции ХВО без вывода из<br>эксплуатации, предотвращение возможности<br>возникновения аварийных ситуаций |

|  |  |
|--|--|
| <p>0) Основные технико-экономические показатели объекта (мощность, производительность, производственная программа)</p> | <p>Гидротехническое сооружение (ГТС) IV класса опасности ТЭЦ - шламоотвал.</p> <p>Комплектность сооружения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Секция №1 размещения отходов кислотной промывки (КП) – 0.001 млн. м3 (класс токсичности отходов – III).</li> <li>- Секция №2 для размещения отходов от промывки регенеративных воздухоподогревателей (РВП) – полезный объем 0.047 млн. м3. Не эксплуатировалась, заполнена дождевой и талой водой.</li> <li>- Секция №3 размещения отходов химводоочистки (ХВО) – полезный объем 0.072 млн. м3 (класс токсичности отходов – V).</li> </ul> <p>- Трубопроводы сброса шламовых вод: Секция №1 кислотных промывок (КП).<br/> Тип: напорный, включает стальные трубопроводы в одну нитку длиной 2000м и сечением (внутр. диаметр) Ду 300x10 мм. Трубопроводы уложены на эстакаде.<br/> Секция №3 (ХВО).<br/> Тип: напорный, включает стальные трубопроводы:<br/> две нитки шламопроводов длиной 2147м (одна рабочая и одна резервная) - 159x8мм.<br/> Трубопроводы уложены на эстакаде; теплоизолированы стекловатой толщиной 100мм; с системой пароспутников для обогрева - труба 42x4 мм, теплоноситель - пар.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дренажная канава – глубина 1.0 – 2.5 м/крутизна откоса 1:2.5.</li> <li>- Дамба - длина 1570 м, в т.ч. ХВО 760 м, ширина по гребню 4 м, высота 3 м., проектная отметка + 5.5 м.</li> <li>- Пьезометрические скважины – 5 шт.</li> </ul> <p>На секциях №1 (кислотной промывки) и №2 (РВП) водосбросные устройства отсутствуют. На секции №3 (ХВО) имеется водосбросной колодец шахтного типа со сбросным коллектором для отвода воды в нагорную канаву. Для недопущения переполнения секции водой в ней устроен аварийный сифонный водосброс, по которому вода попадает в буферную емкость с последующим отводом в технологический канал.</p> |
| <p>11) Требования к качеству конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции</p>                            | <p>Устанавливаемое оборудование и применяемые материалы должны быть сертифицированы, не должны быть экспериментальными, должны соответствовать требованиям по защите</p>   |

|    |   |  |
|----|---|--|
|    |   | окружающей среды.  |
| 2  | Требования к технологии, режиму предприятия.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение реконструкции без прекращения выполнения шламоотвалом основных эксплуатационных функций, при этом допускается временное ограничение проектных режимов и условий эксплуатации. Эти ограничения должны быть обоснованы в проектной документации и не должны снижать уровня допустимого риска аварии реконструируемого сооружения.</li> </ul>   |
| 13 | Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям | <p>Основные требования к конструктивным и инженерным решениям</p> <p>Реконструкция проводится в 2 этапа:</p> <p>1. Увеличение полезной емкости секции ХВО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация новой секции путем ликвидации разделительной дамбы между секциями ХВО и РВП шламоотвала с предварительной откачкой дождевых и талых вод из неэксплуатируемой секции РВП. Полезный объем - 0.072 млн. м<sup>3</sup> (ХВО) и полезный объем 0.047 млн. м<sup>3</sup> (РВП). Сечение разделительной дамбы: высота – 4,1 м., ширина гребня дамбы 4 м., ширина основания дамбы 16 м.</li> <li>- водопонижение и водоотведение поверхностных и подземных вод со строительной площадки в период проведения работ,</li> <li>- восстановление проектного профиля ограждающей дамбы объединенной секции;</li> <li>- реконструкция дренажной канавы объединенной секции.</li> <li>- монтаж трубопровода и сбросного коллектора шламовых вод (выпуска) к новой секции – стальная труба диаметром 159 мм, длиной 30м.</li> <li>- обустройство места выпуска шламовых вод в объединенные секции</li> <li>- оценка необходимости устройства дополнительных пьезометрических скважин</li> <li>- оценка необходимости устройства дополнительного выпуска сбросных вод с объединенной секции с обустройством пробоотборной площадки, либо реконструкция имеющегося выпуска</li> <li>- проведение реконструкции без прекращения выполнения шламоотвалом основных эксплуатационных функций, при этом допускается временное ограничение проектных режимов и условий эксплуатации. Эти ограничения должны быть обоснованы в</li> </ul> |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   | <p>проектной документации и не должны снижать уровня допустимого риска аварии реконструируемого сооружения.</p> <p>2. Создание новой не дренируемой бессточной секции КП:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация новой секции на свободной (незанятой) территории шламоотвала – предположительный объем 0.03 млн. м<sup>3</sup></li> <li>- устройство противодренажного экрана</li> <li>- устройство ограждающей дамбы новой секции (при необходимости)</li> <li>- оценка необходимости устройства дополнительных пьезометрических скважин</li> </ul> |
| 14 | Требования по перспективному расширению предприятия.  | Не требуется  |
| 15 | Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий   | <p>Предусмотреть в Разделах ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду) и Перечень мероприятий по охране окружающей среды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Получение положительного заключения государственной экологической экспертизы</li> <li>- Получение положительного заключения экспертизы (государственной /негосударственной) проектной документации</li> <li>- Получение согласований во всех заинтересованных организациях, в том числе организация и проведение общественных слушаний.</li> </ul>  |
| 16 | Требования к режиму безопасности и гигиене труда  | Предусмотреть в общей пояснительной записке.  |
| 17 | Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных обстоятельств (ГО и ЧС) | Предусмотреть в общей пояснительной записке.  |
| 18 | Выполнение экологических и санитарно-эпидемиологических условий к объекту   | Не ухудшать существующих экологических и санитарно-эпидемиологических условий   |
| 19 | Особые условия проектирования   | Обеспечение безопасности гидротехнического сооружения, снижение его негативного воздействия на окружающую среду, увеличение полезной емкости секции ХВО без вывода из эксплуатации, предотвращение возможности возникновения аварийных ситуаций   |
| 20 | Состав проекта  | <p>Стадия «Проект» - утверждаемая часть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Раздел 1. Пояснительная записка;</li> <li>- Раздел 2. Схема планировочной организации</li> </ul>  |

- земельного участка;
- Раздел 3. Технологические и конструктивные решения;
  - 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 (подразделы – Система электроснабжения, система, водоотведения, технологические решения);
  - Раздел 6. Проект организации строительства;
  - Раздел 7. Проект организации работ по демонтажу части объекта капитального строительства (разделительная дамба между секциями ХВО и РВП);
  - Раздел 8.1. ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду);
  - Раздел 8.2. Перечень мероприятий по охране окружающей среды;
  - Раздел 9. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
  - Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства;
  - Раздел 11. «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»:
    - декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов;
    - декларация безопасности гидротехнических сооружений;
    - проект эксплуатации ГТС;
    - проект мониторинга безопасности ГТС (в составе проекта эксплуатации ГТС).

Перечень и состав изысканий:

Инженерно-геодезические, в т.ч. топографическая съемка в масштабе 1:10000, обновление топографических (инженерно-топографических) планов в масштабе 1:10000

Инженерно-геологические, в т.ч. бурение разведочных скважин (необходимое количество скважин определяется с учетом существующих скважин, используемых для мониторинга подземных вод) для отбора проб грунта и грунтовых вод, исследование химических и

физико-химических свойств грунта и грунтовых вод, определение геологического строения и гидрологических условий участка.

Инженерно-экологические, в т.ч. оценка существующих и проектируемых источников и показателей негативного экологического воздействия, общих технических решений и параметров проектируемых технологических процессов; определение объема и качества накопленных дождевых и талых вод в неэксплуатируемой секции РВП с оценкой возможности их сброса в водный объект; сведения о возможных аварийных ситуациях и мероприятиях по их предупреждению и ликвидации.

Разработка нормативно-разрешительной документации по водопонижению и водоотведению поверхностных и подземных вод со строительной площадки в период проведения работ и с неэксплуатируемой секции РВП.

При проведении инженерных изысканий и при проектировании должна применяться система координат, используемая для ведения единого государственного реестра недвижимости в соответствии с действующим законодательством.

Рабочая документация:

- схема планировочной организации земельного участка;
- технологические и конструктивные решения;
- конструктивные и объемно-планировочные решения;
- сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений (подразделы – Система электроснабжения, система, водоотведения, технологические решения);
- смета на строительство.

21 Согласование и экспертиза проекта стадии «Проект»

- государственная экологическая экспертиза проекта
- экспертиза (государственная /негосударственная) проектной документации

2 Указания о необходимости предварительных согласований проектных решений с заинтересованными организациями

23 Комплект документов

В соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию, утвержденному постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 проект передать Заказчику:

3 экз. – на бумажном носителе;

1 экз. – на электронном носителе.

На бумажных носителях:

- Положительное заключение государственной экологической экспертизы
- Положительное заключение экспертизы (государственной /негосударственной) проектной документации
- Согласования всех заинтересованных организаций;
- Отчеты о научно - исследовательских работах, отчеты по инженерным изысканиям, выполненным для составления проекта, рабочей документации и других целей;
- Исполнительные акты приемки по закладке реперов, марок, пьезометров (при необходимости);
- Акты обследования зданий и сооружений (при необходимости);
- Проектная документация - утвержденный проект со всеми разделами указанными в ТЗ и требуемыми в соответствии с нормативными документами РФ, изменениями и дополнениями, материалы экспертизы проекта;
- Рабочая документация;
- Сметная документация, согласованная с Заказчиком.
- другая документация

В электронном виде:

- Проектная документация в форматах \*. doc., \*.xls., \*.dwg. \*.pdf.;
- Рабочая документация в форматах \*. doc., \*.xls., \*.dwg. \*.pdf.;

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | <p>- Сметная документация, в форматах Гранд смета, *.gsf., *.xls.</p> <p>Электронная копия комплекта проектной документации передается на CD-R диске или флэш-носителе. Диск должен быть защищен от записи; иметь этикетку с указанием названия комплекта ПСД, его шифра, разработчика ПСД, даты записи. На диске не должна устанавливаться опция запрета печати содержимого. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации.</p> <p>Каждый физический раздел комплекта (раздел, том, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> |
| 24 | <p>Указания о необходимости предварительных согласований проектных решений с заинтересованными организациями</p> | <p>Согласование разработанной рабочей документации с заинтересованными организациями и ТЭЦ</p>   |
| 25 | <p>Срок выполнения работ</p>   |  |