



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "МАЯК"

УТВЕРЖДАЮ

2.1.23/4394 от 09.07.2012

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на проектирование водоводов от точки врезки у КП-1 здания
до здания

1 Основные положения

1.1 Основание для проектирования.

– Техническое решение об изменении схемы промышленного водоснабжения здания от 10.02.2011 № /80, утвержденное техническим директором – первым заместителем генерального директора.

1.2 Разработчик проектной документации.

Проектная организация – по итогам конкурсных процедур.

1.3 Задачи, решаемые при реализации проекта:

- повышение степени надежности и упрощение схемы промышленного водоснабжения здания согласно приложению 1;
- обеспечение устойчивого функционирования объекта при работе в особом режиме;
- изменение схемы промышленного водоснабжения резервной дизельной электростанции завода (здание) с переводом источника промышленной воды от зданий на здание

1.4 Вид объекта.

Строительство водоводов должно обеспечить бесперебойную подачу воды потребителю при работе в особом режиме.

Классифицируется:

- по степени обеспеченности подачи воды – I категория
(СНиП 2.04.02-84*);
- по потенциальной радиационной опасности – IV категория
(ОСПОРБ – 99/2010);
- по степени ответственности трубопроводов – 1 класс
(СНиП 2.04.02-84*).

Идентификация водоводов в соответствии Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

- 1) назначение – код по ОКОФ 12 0001110;
- 2) принадлежность к объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежат;
- 3) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий – нет;
- 4) принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит;
- 5) пожарная и взрывопожарная опасность – не категоризируется;
- 6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей – не имеются;
- 7) уровень ответственности – нормальный.

1.5 Характер объекта. Вид строительства сооружений.

Новое строительство водоводов:

- от точки врезки у КП-1 двух водоводов (инв. № 301499) здания (инв. № 101107);
- до точки врезки в водоводы (инв. № 3300013) здания (инв. № 100267).

1.6 Площадь объекта.

Площадь объекта определить в ходе проектирования.

1.7 Источник финансирования.

Собственные средства предприятия.

1.8 Стоимость строительства

Стоимость строительства определить в ходе проектирования.

1.9 Предполагаемый срок службы объекта проектирования

Предполагаемый срок службы объекта проектирования – свыше 50 лет.

1.10 Этапы проектирования.

1.10.1 Проектирование – рабочая документация.

1.10.2 Проектирование начинать после получения отчёта о результатах инженерных изысканий.

1.11 Штатное расписание и график работы на объекте.

Обеспечение работ по эксплуатации системы после реконструкции не требует увеличения штата сотрудников.

Режим работы – круглосуточный:

1.12 Необходимость работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства.

Необходимость работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства не требуется.

1.13 Основные технические требования.

При проектировании учитывать требования:

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Федеральный закон от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический

Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 21.1101-2009 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

СП 18.13330.2011 СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий".

СНиП 2.01.51-90 "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны".

СНиП 2.01.02-85* «Противопожарные нормы».

СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства».

ГОСТ 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».

ГОСТ 14202-69 «Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки».

СП 30.13330.2011 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий».

СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

ГОСТ 18599-2001 "Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия".

СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

СП 2.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электроснабжение. Требования пожарной безопасности».

СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

1.14 Условия работы на объекте специалистов строительных и монтажных организаций:

Ожидаемый фактор «ионизирующее излучение» при проведении работ на объекте:

- условия труда – допустимые, класс 2;
- продолжительность рабочей недели – 40 часов;
- дополнительный отпуск не предоставляется;
- требуется полное переодевание и прохождение санобработки;
- лечебно-профилактическое питание не предоставляется.

1.15 Фактическая радиационная обстановка на территории строительства объекта.

Фактическая радиационная обстановка на территории строительства объекта представлена в приложении 2.

1.16 Наличие документации на объект реконструкции.

Исполнительная и проектная документация на здания и находится в архиве завода .

2 Режимное обеспечение

2.1 В разделах проекта использование и получение сведений, составляющих государственную тайну, служебной информации ограниченного распространения не предусматривается.

3 Планировочная организация земельного участка

- 3.1 Проектируемый объект расположен на территории ФГУП «ПО «Маяк» между зданиями завода .
- 3.2 Трассу определить в ходе проектирования.
- 3.3 Выполнить инженерные изыскания территории предполагаемого строительства в объеме проектных работ.

4 Архитектурные, конструктивные и объемно-планировочные решения

4.1 Описание существующего положения.

В систему промышленного водоснабжения предприятия и здания вода подаётся из водоёма береговыми насосными станциями (здания). Система единая, с баками – накопителями, установленными в здании, которые обеспечивают объекты промышленной водой в период особого режима.

Сырая промышленная вода проходит механическую очистку на решетках и далее на кварцевых песчаных фильтрах, установленных в здании. На баки – накопители здания подаётся осветлённая промышленная вода из здания.

Пожаротушение здания обеспечивается из сети хозяйственно-питьевого водопровода.

4.2 Подготовка территории строительства:

– вырубка леса на предполагаемой трассе прокладки водоводов и кабелей.

4.3 Перенос сетей.

4.3.1 Электросети.

Согласно предполагаемому плану объектов перенос сетей не требуется.

4.3.2 Сети водоснабжения и канализации.

Согласно предполагаемому плану объектов изменение сетей не требуется.

4.4 Строительство водоводов.

– Изменить схему производственного водоснабжения резервной дизельной электростанции. Существующая схема промышленного водоснабжения приведена на схеме водоснабжения дизель – генераторов здания (см. приложение 1).

– Предусмотреть подачу воды на производственные нужды здания от водоводов осветленной воды с подключением

– Точки врезки новых водоводов у здания и в здании определить в ходе проектирования.

– Места отглушения существующих водоводов от здания установить после определения мест врезки новых водоводов от здания

– Разместить отключающие задвижки на водоводах осветлённой воды в здании, в технологическом проходе со стороны расположения здания. В нормальном режиме арматура находится в закрытом положении.

– Предусмотреть вывод водоводов к резервной дизельной электростанции с торца здания (северо-восточная сторона).

– Предусмотреть вывод сигналов о положении запорной арматуры «открыто», «закрыто» из здания в помещение щита управления здания.

– Обеспечить питание электроприводов задвижек в здании от сетей здания путём прокладки силовых кабелей 0,4 кв. и управления от здания до здания

Предлагаемая схема водоснабжения дизель – генераторов здания приведена на прилагаемом чертеже (см. приложение 1).

Существующую схему сети хозяйственно-питьевого водопровода и пожаротушения резервной дизельной электростанции сохранить без изменения.

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

5.1 Система электроснабжения

5.1.1 Электропитание приводов отключающей арматуры, расположенной в здании обеспечить по I категории надежности электроснабжения согласно ПУЭ от существующих электрических сетей здания , остающихся под напряжением от

5.1.2 Точку подключения к электрическим сетям здания , обеспечивающую условия п.5.1.1 в процессе проектирования определить эксплуатации и выдать проектной организации.

5.1.3 Предусмотреть защиту от статического электричества стационарно устанавливаемого оборудования и коммуникаций.

5.2 Системы водоснабжения и водоотведения

- Диаметр трубопроводов, подающих воду на производственные нужды здания принять мм.
- Располагаемый напор в существующих сетях – МПа.
- Материал проектируемых трубопроводов –
- Отключающая арматура – задвижки стальные клиновые с выдвижным шпинделем с электроприводом.
- Переходы через автомобильные дороги выполнять закрытым способом (горизонтальное бурение).

5.3 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Разработка подраздела не требуется.

5.4 Связь, радио, охранная, пожарная сигнализация

Разработка подраздела не требуется.

6 Мероприятия по охране окружающей среды

Выполнить раздел «Охрана окружающей среды» в соответствии с действующими документами по строительству.

7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Разработка мероприятий не требуется.

Пожаротушение здания обеспечивается из сети хозяйственно-питьевого водопровода.

Существующую схему сети хозяйственно-питьевого водопровода и пожаротушения резервной дизельной электростанции сохранить без изменения.

8 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов

Разработка мероприятий не требуется.

**9 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне.
Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций**

Разработка мероприятий не требуется.

10 Обеспечение ядерной безопасности

Разработка раздела не требуется.

11 Система аварийной сигнализации

Разработка раздела не требуется.

12 Контроль радиационной безопасности

Протокол о фактической радиационной обстановке на территории строительства (реконструкции) объектов представлен в приложении 2.

- Приложение:
1. Схема водоснабжения дизель-генераторов зд. на 1 л. в 1 экз.;
 2. Протокол измерений от 18.05.2012 № 3/12 на 1 л. в 1 экз.;
 3. Копия свидетельства о государственной регистрации права на земельный участок серии 74 АА № 237292 от 23.08.2007 на 1 л. в 1 экз.;
 4. Копия свидетельства о государственной регистрации права на земельный участок серии 74 АВ № 524083 от 09.12.2009 на 1 л. в 1 экз.;
 5. Копия свидетельства № 199 от 01.09.1993 на право собственности на землю, бессрочного (постоянного) пользования землей на 1 л. в 1 экз.;
 6. Копия кадастрового плана земельного участка (выписка из государственного земельного кадастра) от 21.01.2008 № 44/08-1-3 на 4 л. в 1 экз.