Технические требования к проектированию и строительству

Подрядчик осуществляет проектирование на основании следующих документов Заказчика, предоставляемых Подрядчику:

* получивший положительное заключение Государственной Экспертизы и утверждённый Проект по объекту:,
* техническая документация на Оборудование Заказчика,
* проектная документация в объёме ТУ по технологическому присоединению к сетям
* В случае предоставления Проекта с задержкой, Стороны пересмотрят График работ по проекту (Приложение 5), соответственно.

В случае, если задержка составит более 90 дней, то Стороны рассмотрят влияние этого факта на изменение стоимости работ по проекту и другие существенные обязательства Сторон по Договору.

3.1. Подрядчик выполняет проектирование:

**ОБъект**: разработка рабочей документации на основании утверждённого Заказчиком и прошедшего Государственную Экспертизу Проекта.

Подрядчик должен учесть рабочую документацию на Оборудование Заказчика, в качестве исходных данных при рабочем проектировании, строительно-монтажных и пусконаладочных работах.

Любые отклонения от утверждённой проектной документации возможны только по .дополнительному согласованию с Заказчиком. 1к2. Прочие технические требования.

Цвета окраски оборудования, строительных конструкций, согласовываются Сторонами на стадии рабочей документации.

Цвет окраски трубопроводов определяется по ГОСТ 14202-69.

Применяемые типы АИИС должны быть утверждены и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений, а программное обеспечение должно быть метрологически аттестовано для применения в коммерческих расчетах и иметь соответствующие сертификаты Росстандарта РФ.

До момента ввода в эксплуатацию должна быть проведена поверка ИК и СИ входящих в их

состав, в случае если они имеют недействующее свидетельство о поверке.

3.3. Обязательная к применению Подрядчиком нормативно-техническая документация.

Рабочая документация, разрабатываемая Подрядчиком, должна соответствовать требованиям действующей нормативно-технической документации РФ, в том числе, указанных в п. 3.4. Оборудование, поставляемое Подрядчиком, должно соответствовать утверждённой Заказчиком проектной документации и требованиям действующей в РФ нормативно-технической документации (п. 3.4).

Подрядчик должен соблюдать требования нормативно-технической документации РФ в части обеспечения промышленной безопасности, создания готовой строительной продукции и выполнения

строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.

Применяется метрическая система мер, международная система единиц (СИ). Проект

оформляется на русском языке.

3.4. Нормативно-техническая документация РФ:

* Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.08г.
* Градостроительный кодекс РФ
* Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от
1. июля 1997г. № 116-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 07.08.2000 N 122-ФЗ, от 10.01.2003 N 15-ФЗ, от 22.08.2004 N 122-ФЗ, от 09.05.2005 N 45-ФЗ, от 18.12.2006 N 232-ФЗ)- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" (с изменениями от 22 августа 1995 г., 18 апреля 1996 г., 24 января 1998 г., 7 ноября, 27 декабря 2000 г., 6 августа, 30 декабря 2001 г., 25 июля 2002 г., 10 января 2003 г., 10 мая, 29 июня, 22 августа, 29 декабря 2004 г., 1 апреля, 9 мая 2005 г., 2 февраля, 25 октября, 4, 18 декабря 2006 г., 26 апреля, 18 октября 2007 г.,
2. июля 2008 г.)
* Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (с изменениями от 22 августа, 29 декабря 2004 г., 9 мая, 31 декабря 2005 г., 18 декабря 2006 г., 5 февраля, 26 июня 2007 г., 24 июня, 14,23 июля 2008 г.);
* Федеральный закон №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г Федеральный закон №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от №0.03.1999г.
* Федеральный закон №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995г. (ред. от 18.12.2006)
* Закон «Об охране окружающей природной среды» от 08.07.1996г.
* Закон «Об отходах производства и потребления» от 07.10.1997г
* Правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 12.02.1999 №167. (ред. от 13.02.2006)
* Правила приема сточных вод в централизованную систему коммунальной канализации
* Постановление Об утверждении нормативов сброса загрязняющих веществ со сточными водами в централизованную систему коммунальной канализации.
* Федеральный закон «Об отходах производства и потребления № 89-ФЗ» от 24 июня 1998 г. (в ред. - Федеральных законов от 29.12.2000 N 169-ФЗ, от 10.01.2003 N 15-ФЗ, от 22.08.2004 N 122-

фЗ (ред. 29.12.2004), от 09.05.2005 N 45-ФЗ, от 31.12.2005 N 199-ФЗ, от 18.12.2006 N 232-ФЗ);

* Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации № 181-ФЗ» от 17 июля 1999 г. (с изменениями от 20 мая 2002 г., 10 января 2003 г., 9 мая, 26 декабря 2005 г.)
* Федеральный закон «О техническом регулировании» № 184-ФЗ от 27 декабря 2002 г. (с изменениями от 9 мая 2005 г., 1 мая, 1 декабря 2007 г., 23 июля 2008 г.)
* Закон РФ «Об обеспечении единства измерений» № 102-ФЗ от 26 июня 2008 г.
* ПБ 03-517-02 Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, Госгортехнадзор России, 18.10.2002

- ПБ 10-382-00 Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов Госгортехнадзор России, 31.12.99

* ПБ 10-573-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды, Госгортехнадзор России, 11.06.03
* ПБ 03-585-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов, Госгортехнадзор России, 10.06.03
* ПБ 03-576-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, Госгортехнадзор России, 11.06.03
* ПБ 10-574-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, Госгортехнадзор России, 11.06.03

- ПБ 03-445-02 Правила безопасности при эксплуатации дымовых и вентиляционных промышленных труб, Госгортехнадзор России, 03.12.2001

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 7

* Правила применения технических устройств на опасных производственных объектах, постановление Правительства РФ от 25 декабря 1998 г. № 1540
* СО 153-34.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, Минэнерго России, 19.06.2003
* СО 153-34.35.101-2003 Методические указания по объему технологических измерений, сигнализации и автоматического регулирования на тепловых электростанциях
* ПБ 03-314-99 Правила экспертизы декларации промышленной безопасности, Госгортехнадзор РФ от 22.10.99
* Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов, Постановление Правительства РФ от 11 мая 1999 г. №526.

Перечень технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих обязательной сертификации , Госгортехнадзор РФ и Госстандарт РФ от 10 августа

2001 г.

- РД 153-34.1-35.127-2002 Общие технические требования к программно-техническим комплексам для АСУ ТП тепловых электростанций

* РД 153-34.0-02.303-98 Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных.
* Положение об организации строительства объектов «под ключ». Постановление ГСК СССР № 147 от 10.11.1989.
* СП 11-107-98 Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства, МЧС России, 31.03.98.
* СП 11-107-98 Порядок разработки и состава раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" проектов строительства, МЧС России, 07.01.1998.
* СНиП И-89-80\* (и изм.) Генеральные планы промышленных предприятий
* СНиП 23-01 -99\* Строительная климатология
* СНиП 2.05.02-85\* (с изм.) Автомобильные дороги
* СНиП 2.05.07-91\* (с изм.) Промышленный транспорт
* СНиП 2.04.02-84\* (с изм.) Водоснабжение. Наружные сети.

- СНиП 2.04.03-85 (с изм.) Канализация. Наружные сети и сооружения. 2.09.03-85 (с изм.) Сооружения промышленных предприятий.

СНиП 31-03-2001 Производственные здания

* СНиП 2.09.04-87\* (с изм.) Административные и бытовые здания»
* СНиП 31 -04-2001 Складские здания (с 01.01.2002)
* СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты
* СНиП 2.01.07-85\* Нагрузки и воздействия

- СНиП 2.01.15.90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования».

* СНиП 2.02.01-83\* Основания зданий и сооружений
* СНиП 3.03.01-87 (с изм.) Несущие и ограждающие конструкции
* СНиП П-23-83\* (с изм.) Стальные конструкции
* СНиП 2.02.05-87 Фундаменты машин с динамическими нагрузками

-СНиП 52-01-2003 (с изм.) Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения.

* СНиП 11-26-76 (с изм.) Кровли -СНиП 2.03.13-88 Полы
* СНиП 2.03.02.86 «Бетонные и железобетонные конструкции из плотного силикатного бетона».
* СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия
* СНиП 2.03.11-85 (с изм.) Защита строительных конструкций от коррозии
* СНиП 3.04.03-85 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии
* СНиП 2.03.04 84 «Бетонные и железобетонные конструкции, предназначенные для работы в условиях повышенных и высоких температур».
* СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий
* СНиП 41-02-2003 Тепловые сети
* СНиП 2.04.01-85\* (с изм.) Внутренний водопровод и канализация зданий
* СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
* СНиП 3.05.05-84 Технологическое оборудование и технологические трубопроводы
* СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства.
* СНиП 3.05.07-85 (с изм.) Системы автоматизации
* СНиП 23-05-95\* Естественное и искусственное освещение
* СНиП 23-03-2003 Защита от шума

-СНиП 12-01-2004 Организация строительства

* СНиП 3.01.04-87 (с изм.) Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения
* СНиП 12-03-2001 (с изм.) Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
* СНиП 21-01-97\* (с изм.) Пожарная безопасность зданий и сооружений
* СНиП 2.09.04-89 Административные и бытовые здания

- СНиП 23-05-95 Естественное и искусственное освещение

* СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки
* СН 528-80 Перечень единиц физических величин, подлежащих применению в строительстве
* СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»
* СП 2.2.2,1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
* СП 2.2.1.1312-03 Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий
* СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»
* СанПиН 2.2.2/2.4.1340-3 Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы.
* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация Предприятий, сооружений и иных объектов
* СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.
* СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
* СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы
* ОНД-86 Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, разработанный НИИ Атмосфера совместно с фирмой «Интеграл», и НИИ экологи человека и гигиены окружащей среды им. А.И. Сысина
* ГН 2.2.5.1313-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
* НПБ 01-03 Правила пожарной безопасности в РФ
* НПБ 101-03 Нормы проектирования объектов пожарной охраны
* НПБ 104-03 Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях
* НПБ 105-03 Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

Пособие по применению НПБ 105-95 «Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности» при рассмотрении проектно-сметной документации

НПБ 110-03 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией НПБ 151-00 Шкафы пожарные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний.

НПБ 154-00 Техника пожарная. Клапаны пожарных кранов. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний.

НПБ 160-97 Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования.

НПБ 23-01 Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей.

НПБ 88-2001\* Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования

ГОСТ 12.1.004-91\* (1999).ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.010-76\* (1999).ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.011-78 (1991)-(СТ СЭВ 2775-80) ССБТ. Смеси взрывоопасные. Классификации и методы испытаний.

ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.

ГОСТ 12.1.033-81\* ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения. ГОСТ 12.1.041-83\* (2001)-ССБТ. Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования.

ГОСТ 12.1.044-89\* ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

ГОСТ Р 12.3.047-98 ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

ГОСТ Р 8.596-2002 Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения МДС 21-1.98 Пособие «Предотвращение распространения пожара» к СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

МДС 41-1.99 Рекомендации по противодымной защите при пожаре (к СНиП 2.04.05-91)

СТ СЭВ 383-87 Пожарная безопасность в строительстве, Термины и определения.

СТ СЭВ 446-77 Противопожарные нормы строительного проектирования. Методика определения

расчетной пожарной нагрузки.

Пособие 6.91 (к СНиП 2.04.05-91) Огнестойкие воздуховоды

Пособие 13.91 (к СНиП 2.04.05-91) Противопожарные требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования

СН 512-78 (с изм. 1 1989, 2 2000) Инструкция по проектированию зданий и помещений для ^ аектронно-вычислительных машин

РД 153-34.0-49.105-01 Нормы проектирования автоматических установок водяного пожаротушения кабельных сооружений

РД 78.145-93 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.

Пособие к РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранной, пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»

РД 34.70.110 - 92 Правила организации пусконаладочных работ на тепловых электрических станциях

ПЕРЕЧЕНЬ продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации

Сборники Реестров системы сертификации и лицензирования в области пожарной безопасности Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций И другие действующие в РФ нормы и правила, кроме перечисленных выше

3.5. Исходные данные, передаваемые Заказчиком для разработки Подрядчиком рабочей документации и производства строительно-монтажных работ.

Заказчик предоставит необходимые данные, чертежи и иные документы, необходимые Подрядчику для проектирования, включая, но не ограничиваясь:

- Проект, получивший положительное заключение Государственной Экспертизы РФ и утверждённый Заказчиком;

* Исходно-разрешительная документация в соответствии с действующим законодательством РФ
* Подробные компоновочные чертежи и весовые характеристики оборудования в объеме поставки Заказчика;
* Привязки, диаметры, химический состав стали, разделка кромок под сварку патрубков на границах проектирования. В случае фланцевых соединений Подрядчику необходимы чертежи фланцев с указанием габаритных и присоединительных размеров;
* Допускаемые нагрузки на патрубки и тепловые перемещения на границах проектирования;
* Параметры сред на границах проектирования;
* Отчет об инженерно-геологических изысканиях;
* Отчет об топографо-геодезических изысканиях;