

Приложение №
12044/1949 от 04.08.2014

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на реконструкцию магистральных вводов холодного водоснабжения
промышленной площадки

Настоящее техническое задание разработано в соответствии с требованиями положения «О порядке разработки, согласования, утверждения и составе разделов технических заданий на архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов)» «ТЗ (ПД)/2012-УКС» № 2039/3752 от 11.09.2012 с учётом «Типовых текстов...» А СУОТ 12.05-2006.

1. Заказчик объекта строительства –

2. Головной исполнитель проектирования и разработки смет (подрядчик) – определяется на конкурсной основе в соответствии с положениями Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ и единым отраслевым стандартом закупок (ЕОСЗ) ГК «Росатом» утв. Решением наблюдательного совета ГК «Росатом» от 07.02.2012 № 37.

3. Основание для разработки – «План ремонтов и реконструкции энергетического оборудования РФЯЦ-ВНИИЭФ на 2014 год», п. 6.11.

4. Вид строительства – реконструкция.

5. Исходные данные и условия. -

4.1. Назначение проектирования – оборудование магистральных вводов холодной воды на пром. площадке узлами коммерческого учёта во исполнение Соглашения №1 от 10.07.2013 «О порядке учёта расхода холодной воды по пл. «Основная» между ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» и МУП «Горводоканал» (Приложение №1).

4.2. Место установки проектируемых узлов учёта:

Узел	Место установки
1	На водоводе Ду-250мм в районе теплового пункта на стоянке у зд. и колодца ВК-3040
2	На водоводе Ду-150мм в районе зд. и колодца ВК-3046
3	На водоводе Ду-400 мм в районе зд. и колодца ВК-3046
4	На водоводе Ду-150 мм в районе автозаправки у ж/д переезда и колодца ВК-3085
5	На водоводе Ду-200мм в районе зд. и колодца ВК-3284
6	На водоводе Ду-100мм в районе складов и колодца ВК-3290

4.3. Источники и условия получения энергоресурсов – существующие системы энергоснабжения зданий (узел 1), зд. (узел 2), зд. (узел 3), зд. (узел 4), цех окраски автомобилей (узел 5), склад (узел 6).

4.4. Ориентировочная стоимость разработки рабочей документации в действующих ценах 2013 года –

4.5. Ориентировочная стоимость работ по реконструкции магистральных вводов холодной воды на пром. площадке в ценах 2014г. –

6. Предполагаемые сроки выполнения работ: разработка проектно-сметной документации по реконструкции магистральных вводов холодной воды на пром. площадке – 2 квартал 2014 года.

7. Источник финансирования – резерв № 1.

8. Подразделение, ответственное за эксплуатацию магистральных вводов: узлы 1, 2, 3, 5, 6 – подразделение, узел 4 – подразделение.

9. Исходные данные и требования к разработке схем и установке узлов учёта холодной воды и ремонтным работам.

8.1. Основные технологические решения.

Первичные преобразователи расхода холодной воды устанавливаются в новых колодцах, подлежащих проектированию, в точках максимально приближенных к ближайшим зданиям по п.4.3.

На вводах Ду-150мм в районе автозаправки у ж/д переезда и колодца ВК-3085, Ду 250 мм в районе теплового пункта на стоянке у зд. и колодца ВК-3040 запроектировать колодцы с обратными клапанами и запорной арматурой.

На вводах Ду-150мм в районе зд. и колодца ВК-3046, Ду 400 мм в районе зд. и колодца ВК-3046, Ду-100мм в районе складов и колодца ВК-3290 запроектировать колодцы с обратными клапанами без запорной арматуры.

На вводе Ду-200 мм в районе ремонтной мастерской и колодца ВК-3284 обратный клапан установить в колодце ВК-3284.

Характеристики трубопроводов:

– ввод Ду-150мм в районе автозаправки у ж/д переезда и колодца ВК-3085 – чугун;

– ввод Ду-250мм в районе теплового пункта на стоянке у зд. и колодца ВК-3040 – чугун;

– ввод Ду-250мм в районе зд. и колодца ВК-3046 – ПНД Ду-150мм внутри чугунного трубопровода Ду-250мм;

– ввод Ду-400мм в районе зд. и колодца ВК-3046 – сталь;

– ввод Ду-100мм в районе складов и колодца ВК-3290 – сталь;

– ввод Ду 250 мм в районе ремонтных мастерских и колодца ВК-3284 – ПНД Ду-200мм внутри стального трубопровода Ду 300 мм.

Требования к установке вторичных преобразователей расхода:

– узлы 1 – зд., 2 – зд., 4 – зд., 5 – цех окраски автомобилей, 6 – склад – разместить внутри зданий в отдельном щите в местах без особых ограничений доступа (места уточняются при проектировании у ответственных лиц подразделений РФЯЦ-ВНИИЭФ);

– узел 3 – зд.ТСО разместить внутри здания в объединённом утеплённом щите с приборами коммерческого учёта тепловой энергии «Узел 11», оснащённым автоматическим поддержанием температуры внутри щита.

Требования к приборам учёта:

Дополнительно к требованиям, изложенным в технических условиях, приборы учёта должны быть оснащены модемной связью по телефонным линиям, что в последующем позволит подключить их к центральному серверу РФЯЦ-ВНИИЭФ и обеспечивать вывод на экран вторичного преобразователя расхода отображение мгновенного, накопительного и архивного значения расхода глубиной не менее 32 суток.

8.1.1. Требования к составу рабочей документации:

– пояснительная записка с указанием места установки приборов, характеристиками нагрузок потребителей, комплектацией устанавливаемых приборов, их техническими характеристиками с диапазоном работы, особенностями эксплуатации оборудования (в т.ч. с указанием потерь давления в узле учета, или их расчетом) и рекомендациями по монтажу оборудования;

– принципиальную схему размещения точек измерения;

– функциональную схему узла учета;

- монтажный чертеж врезки первичных преобразователей расхода (ППР);
- монтажный чертеж обратного клапана и запорной арматуры;
- чертеж ремонтной катушки (устанавливается взамен ППР при ремонте или проверке теплосчетчика);
- электрическую схему соединения внешних проводок;
- схему электроснабжения от существующей системы энергоснабжения здания до щита учёта;
- схему соединений в щите учёта;
- чертеж щита учёта;
- спецификацию на оборудование и материалы
- смета на строительство и оборудование.

9.1.2. Требования по механизации и автоматизации технологических процессов – не предъявляются.

9.1.3. Специальные требования к грузоподъёмному оборудованию и сосудам, работающим под давлением – не предъявляются.

9.1.4. Создание специального оборудования – не требуется.

9.1.5. Сведения о наличии сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешение на применение используемого технологического оборудования – в соответствии с требованиями технических условий.

8.2. Обеспечение технологической и экологической безопасности.

8.2.1. Данные о количестве и составе выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники. Вид, состав и объём отходов производства. Решение по утилизации, безопасному уничтожению или хранению отходов.

Ввиду отсутствия сбросов, данные о количестве, составе выбросов в атмосферу и выбросов в водные источники, по виду составу и объёму отходов производства – не требуется. Решений по утилизации, безопасному уничтожению или хранению отходов ввиду отсутствия отходов и сбросов не требуется.

8.2.2. Оценка возможности возникновения аварийных ситуаций с указанием, относится ли объект к объектам повышенного риска и требуется ли для него разработка аварийного комплекта документации по РД 95 10545-99.

Приборы коммерческого учёта не являются объектом повышенного риска, поскольку в процессе своего функционирования применяемое оборудование и материалы не воздействуют на людей и окружающую среду. Разработка аварийного комплекта документации согласно РД 95 10545-99 не требуется.

8.3. Организация условий и охраны труда рабочих и специалистов.

8.3.1. Заменяемое оборудование является составной частью территориально меняющегося рабочего места с нормальными условиями труда. Опасные и вредные производственные факторы: возможность образования взрывоопасных смесей и газов, недостаточная освещённость рабочей зоны, падающие предиеты и инструменты, падение в колодец, повышенная влажность воздуха, климатический фактор. Режим рабочего времени при эксплуатации узлов учёта холодной воды в нормальном режиме работы магистральных вводов холодной воды – эпизодический, по утверждённому графику, односменный.

8.3.2. Требования к санитарно-гигиеническим условиям труда работающих. Указать санитарную характеристику, необходимость и состав бытовых помещений, разряд зрительных работ (освещённость), требования к вентиляции и кондиционированию – не предъявляются (отсутствуют).

8.4. Требования к основным решениям при строительстве.

Требования, предписанные пунктами 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.5 «Положения о порядке разработки, согласования, утверждения и составе технических заданий на проектирование объектов строительства» П1/2003, к данному объекту строительства не предъявляются.

8.5. Требования к разработке природоохранных мероприятий.

Проектные решения должны соответствовать законодательству РФ в области охраны окружающей среды, положению от 17.07.2007 №43/813 «Система управления охраной окружающей среды и рациональным природопользованием в РФЯЦ-ВНИИЭФ».

8.6. Требования к ядерной и радиационной безопасности не предъявляются.

8.7. Объект реконструкции не относится к опасным производственным объектам в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», т.к. признаков опасностей, указанных в приложении 1 к ФЗ от 21.07.1997 №116-ФЗ, не имеется. В связи с этим нет необходимости в проведении экспертизы промышленной безопасности и разработке декларации промышленной безопасности.

8.8 После завершения техперевооружения проведение специальной оценки условий труда согласно Федеральному закону от 28.12.2013 № 426-ФЗ для определения класса условий труда не требуется.

8.9 После разработки рабочей документации на реконструкцию объекта проведение государственной экспертизы условий труда не требуется.

8.10 Технические условия, полученные от служб энергообеспечения объекта строительства МУП «Горводоканал» (Приложение №2).

8.11 Разработка ИТМ ГО и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций в соответствии с СП 11-107-98 – не требуется.

9. При разработке проекта руководствоваться нормами и правилами:

– Свод правил СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ» (введены в действие приказом по РФЯЦ-ВНИИЭФ от 21.01.2003 №64/ВР);

– Строительные нормы и правила СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и СНиП 12-04-2002 «Строительное производство Часть 2» (Введены в действие приказом по РФЯЦ-ВНИИЭФ от 20.11.2002 № 1530/ВР);

– Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (в ред. от 29.12.2006 И258-ФЗ);

– Технический регламент о требованиях пожарной безопасности низковольтного оборудования (в ред. ФЗ от 27.12.2009 №347-ФЗ);


– СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (объявлены для исполнения приказом по РФЯЦ-ВНИИЭФ от 18.04.2008 №476/ВР);

– Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о

требованиях пожарной безопасности»;

– действующие нормативные документы, не противоречащие положениям Федерального закона №123-ФЗ и Сводам правил серии «Системы противопожарной защиты».

Заместитель начальника
ОГЭ РФЯЦ-ВНИИЭФ
по электротехническим вопросам

 07.08.2014 А.В. Карпов
« » _____ 2013г.