


УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера – первого  
заместителя генерального директора  
предприятия

  
\_\_\_\_\_  
В.А. ДУДУКИН

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

### Техническое Задание

Оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту тепловых сетей, тепловых  
энергоустановок промышленной территории ФГУП «ГХК»

для нужд Службы жизнеобеспечения подгорной части и обращения с РАО

**ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ** на основе справочника ОКПД,  
для закупки которых применяется настоящее типовое техническое задание

<i>Код</i>	<i>Вид услуги</i>
ОКПД 2: 41.20.20.719	Сооружения электрических и тепловых сетей прочие

– Вышеприведенный перечень услуг не является исчерпывающим

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>РАЗДЕЛ 1</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ</b>
<b>РАЗДЕЛ 2</b>	<b>ОПИСАНИЕ УСЛУГИ</b>
Подраздел 2.1	Состав (перечень) оказываемых услуг
Подраздел 2.2	Описание оказываемых услуг
Подраздел 2.2.1	Текущий и капитальный ремонт тепловых сетей, паропроводов, тепловых энергоустановок (бойлера, деаэраторы, расширители, охладители)
Подраздел 2.2.2	Вспомогательные услуги
Подраздел 2.2.2.1	Аварийно-диспетчерское обслуживание объектов
Подраздел 2.2.2.2	Погрузо-разгрузочные, станочные, малярные и другие работы
Подраздел 2.3	Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки
<b>РАЗДЕЛ 3</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ</b>
Подраздел 3.1	Общие требования
Подраздел 3.2	Требования к качеству оказываемых услуг
Подраздел 3.3	Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
Подраздел 3.4	Требования к конфиденциальности
Подраздел 3.5	Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
Подраздел 3.6	Требования по обучению персонала заказчика
Подраздел 3.7	Требования к составу технического предложения участника
Подраздел 3.8	Специальные требования
<b>РАЗДЕЛ 4</b>	<b>РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ</b>
Подраздел 4.1	Описание конечного результата оказанных услуг
Подраздел 4.2	Требования по приемке услуг
Подраздел 4.3	Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
<b>РАЗДЕЛ 5</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА</b>
<b>РАЗДЕЛ 6</b>	<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ</b>
<b>РАЗДЕЛ 7</b>	<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ</b>

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Техническое обслуживание и ремонт тепловых сетей, тепловых энергоустановок промышленной территории ФГУП «ГХК».

Услуги, описанные в настоящем ТЗ по техническому обслуживанию и ремонту тепловых сетей, тепловых энергоустановок, оказываются ФГУП «ГХК» СЖО (службе жизнеобеспечения подгорной части и обращения с РАО).

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Техническое обслуживание и ремонт тепловых сетей, тепловых энергоустановок промышленной территории ФГУП «ГХК» включает в себя контроль технического состояния, поддержание (содержание) работоспособности или исправности, ремонт, наладку и регулировку, подготовку к сезонной эксплуатации здания или объекта в целом, его элементов, систем, оборудования и прилегающей территории.

Ремонт тепловых сетей, тепловых энергоустановок промышленной территории ФГУП «ГХК» включает в себя (согласно ПТЭ ТЭУ и ПТЭ ЭП):

- восстановление (текущий и капитальный ремонты);
- аварийно-диспетчерское обслуживание оборудования.

Наименование, принадлежность оборудования к объектам указана в Приложении № 9 к ТЗ «Годовой план-график ремонта «Техническое обслуживание и ремонт тепловых сетей, теплоустановок на объектах ПТиЭЭ, ОВВС СЖО ФГУП "ГХК" (с 01.01.2021 по 30.09.2021гг.).

### Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Ремонт оборудования на указанных объектах выполняется по графикам ППР, составленным Заказчиком на основании инструкций, норм и положений о ППР, действующих на предприятии Заказчика.

На основании годового графика ППР, ежемесячно разрабатываются месячные номенклатурные планы, в которых в течение месяца отмечаются фактически оказываемые услуги (Приложение №№ 5, 6 к ТЗ).

#### 2.2.1 Текущий и капитальный ремонт тепловых сетей, паропроводов, тепловых энергоустановок (бойлера, деаэраторы, расширители, охладители)

##### 2.2.1.1 Трубопроводы сетевой воды, паропроводы

##### Текущий ремонт

В объем работ по текущему ремонту трубопроводов и паропроводов входят все операции технического обслуживания, а также следующие работы:

- проверку состояния наружной поверхности труб в доступных местах (проходные каналы, камеры, воздушные прокладки). Одна точка осмотра на 1км трубопровода со снятием участка теплоизоляции;
- вскрытие трубопровода, проложенного в непроходимых каналах и бесканально при условии нормальной эксплуатации трубопровода;
- снятие участками изоляционного покрытия для проведения обследования (при необходимости);
- устранение выявленных при техническом обслуживании дефектов;
- замена отдельных участков трубопроводов (не более 20% его протяженности);
- частичная замена фланцев, прокладок и вышедшей из строя арматуры;
- смена сальниковой набивки в арматуре компенсаторах;
- ремонт подвижных и неподвижных опор трубопроводов, термоизоляции;
- восстановление антикоррозионного покрытия;
- восстановление изоляционного покрытия;
- гидравлические испытания на прочность и частичная окраска

##### Капитальный ремонт

Для трубопроводов и паропроводов (в объем работ по капитальному ремонту входят все операции текущего ремонта, а также следующие работы:

- снятие участками изоляционного покрытия для проведения обследования (при необходимости);
- разборка пришедшего в негодность и прокладка нового трубопровода в размере более

20% протяженности данного участка трубопровода;

- замена арматуры, фланцев, прокладок сальниковых компенсаторов, подвижных и неподвижных опор;
- полное восстановление антикоррозионного покрытия и термоизоляции;
- гидравлическое испытание, окраска трубопроводов в цвета, соответствующие их назначению;
- модернизация трубопровода.

#### Наружные трубопроводы:

- замена металлических колонн, подверженных сильной коррозии;
- замена верхнего покрытия термоизоляции;
- перекладка верхней части колодцев;
- замена скоб и лестниц

### **2.2.1.2 Подогреватели сетевой воды (бойлера)**

#### **Текущий ремонт**

- Снятие крышки верхней водяной камеры.
- Выемка трубного пучка.
- Гидравлические испытания (периодические) трубной части и корпуса в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением».
- Чистка трубок от отложений (при необходимости).
- Замена водоуказательного стекла.
- Зачистка участков корпуса, днища и крышки для проведения обследования (при необходимости);
- Притирка кранов водоуказательной колонки.
- Ремонт конденсатоотводчика.
- Устранение неплотностей по сетевой воде и паровой части (при необходимости).
- Набивка сальников арматуры.
- Сдача в эксплуатацию.

#### **Капитальный ремонт**

- Полная разборка подогревателя.
- Осмотр и чистка поверхностей трубок.
- Осмотр поверхности корпуса.
- Частичная (или полная) замена, трубок.
- Осмотр и устранение дефектов крепления пароотбойного щита и перегородок.
- Сборка и опрессовка на плотность трубного пучка (вне корпуса).
- Гидравлические испытания (периодические) трубной части и корпуса в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением».
- Зачистка участков корпуса, днища и крышки для проведения обследования (при необходимости);
- Установка трубной части на место.
- Ревизия конденсатоотводчика.
- Частичная или полная замена крепежа.
- Сборка подогревателя.
- Ревизия колонок водоуказательных стекол.
- Ревизия и ремонт мелкой арматуры.
- Опрессовка на плотность по тракту сетевой воды.
- Частичная замена и ремонт теплоизоляции.
- Сдача подогревателя в эксплуатацию

### **2.2.1.3 Деаэраторы**

#### **Текущий ремонт**

- Наружный осмотр резервуаров и «колонок» с их термоизоляцией, арматурой и гарнитурой, трубопроводами и пароводорегулирующими устройствами.
- Проверка действия регуляторов.

- Контрольный анализ на определение в воде количества свободного кислорода.
- Устранение дефектов в опорах и крепление трубопровода.
- Устранение течей и неплотностей в трубах и фланцах.
- Осмотр внутреннего состояния «колонки», резервуара и внутренних устройств.
- Определение степени коррозионного износа.
- Ремонт арматуры с возможной заменой отдельных частей.
- Восстановление термоизоляции.
- Опрессовка деаэрационного бака.

#### **Капитальный ремонт**

- замена арматуры и отдельных дефектных водораспределительных каскадных тарелок и устройств.
- Осмотр и ремонт барботажного устройства с устранением неплотностей в барботажном отсеке, паровой коробке.
- Замена перегородок барботажного отсека деаэраатора.
- Проверка плотности резервуара и «колонки» гидроиспытанием на рабочее давление с устранением неплотностей. Ремонт теплоизоляции деаэраатора и трубопроводов.
- Окраска установки.

#### **2.2.1.4 Охладители**

##### **Текущий ремонт**

- Разборка фланцевых соединений.
- Очистка поверхностей фланцев, замена дефектного крепежа (при необходимости).
- Ревизия арматуры дренажей и воздушников.
- Опрессовка межтрубного пространства.
- Установка прокладок.
- Обтяжка фланцевых соединений на трубах и водяной камере.
- Сдача охладителя в эксплуатацию.

##### **Капитальный ремонт**

- Полная разборка охладителя.
- Промывка трубок водой и продувка сжатым воздухом.
- Ревизия арматуры дренажей и воздушников.
- Очистка, смазка и проверка крепления опор.
- Опрессовка межтрубного пространства, устранение дефектов.
- Ремонт перегородок и водяной камеры.
- Изготовление прокладок, замена перегородок в крышке и камере.
- Становка прокладок, сборка фланцевых соединений, обтяжка.
- Сдача охладителя в эксплуатацию.

#### **2.2.1.5 Баки**

##### **Текущий ремонт:**

- Открыть люки или крышки;
- Очистить фланцы люков;
- Изготовить прокладки;
- Отремонтировать указатели уровня;
- Установить люки или крышки на новых прокладках;
- Сдать в эксплуатацию.

##### **Капитальный ремонт:**

- Очистить внутренние поверхности от отложений, обмыть водой со спуском в дренаж;
- Проверить целостность антикоррозийного покрытия
- Устранить неплотности корпуса путем проваривания швов и наложения заплат;
- Испытать бак или резервуар на плотность и сдать в эксплуатацию.

### **2.2.1.6 Теплообменники**

#### **Текущий ремонт**

- Наружный осмотр теплообменника, контрольно-измерительных приборов.
- Отсоединение от парового и водяного трубопроводов с установкой заглушки.
- Гидравлическое испытание с целью выявления неисправностей трубки.
- Разбалчивание крышек.
- Выемка трубного пучка и осмотр всех деталей.
- Чистка и промывка трубной системы и корпуса.
- Замена дефектных трубок.
- 29.7.1.8 Сборка теплообменника к паровому и водному трубопроводам.
- 29.7.1.9 Гидравлическое испытание теплообменника после ремонта и устранение неплотностей во фланцевых соединениях.

#### **Капитальный ремонт**

- Замена трубного пучка с его изготовлением.
- Замена арматуры, трубопроводов.
- Ремонт корпуса и трубных досок.
- Восстановление теплоизоляции теплообменника и трубопроводов.
- Гидравлическое испытание теплообменника.

### **2.2.1.6 Запорная арматура, задвижки, клапаны, вентили**

#### **Текущий ремонт**

- Проверка герметичности и легкости открытия и закрытия запорного органа.
- Зачистка шпинделя и гаек.
- Подтяжка или замена неисправных болтов, шпилек, фланцевых соединений.
- Осмотр узлов дистанционных приводов, замена смазки в шарнирных и шестеренных парах.
- Осмотр, зачистка от отложений и грязи, устранение мелких неисправностей уплотнительных поверхностей запорных органов арматуры.
- Замена изношенных деталей.
- Замена сальниковой набивки.
- Гидравлическое испытание арматуры.
- Сдача арматуры в эксплуатацию.

#### **Капитальный ремонт**

- Выполнение работ в объеме текущего ремонта.
- Демонтаж и полная разборка.
- Очистка, промывка и дефектовка деталей.
- Наплавка уплотнительных поверхностей и заварка трещин в корпусе.
- Притирка уплотнительных поверхностей.
- Ремонт направляющих корпусов задвижки, замена роликов, осей у клиновых задвижек.
- Ремонт или замена шпиндельного узла.
- Ремонт узла сальникового уплотнения.
- Сборка арматуры и гидравлическое испытание.
- Монтаж арматуры и сдача в эксплуатацию или в резерв.

## **Подраздел 2.2.2 Вспомогательные услуги**

### **Подраздел 2.2.2.1 Аварийно-диспетчерское обслуживание объектов**

1. Устранение аварийных повреждений на тепловых сетях и тепловых энергоустановках.
2. Оказание услуг (по постоянной или временной схеме) по восстановлению функционирования поврежденных инженерных систем зданий.
3. В нерабочее время и праздничные дни аварийная служба совместно с диспетчерскими службами предприятия обеспечивает своевременную ликвидацию аварий инженерных систем на обслуживаемых объектах, а также принимает организационно-технические решения при угрозе стихийных бедствий (ураганы, сильные снегопады, обледенение дорог, резкие понижения температур и др.); о принятых мерах докладывает руководству вышестоящей диспетчерской службы и руководству органа местного самоуправления.

<p align="center"><b>Подраздел 2.2.2.2 Погрузо-разгрузочные, станочные, малярные и другие работы</b></p> <p align="center"><b>«Погрузо-разгрузочные работы»</b></p> <p>Выполнение услуг по погрузке, выгрузке и транспортировке материалов и оборудования к местам складирования или выполнения ремонтных работ по заявке Заказчика без применения подъёмных сооружений (грузоподъёмных кранов).</p> <p align="center"><b>«Малярные работы»</b></p> <p>Выполнение услуг по окраске поверхностей и оборудования по заявке Заказчика (кроме работ, предусмотренных графиками ремонта оборудования).</p> <p align="center"><b>«Работы на станочном оборудовании»</b></p> <p>Выполнение станочных работ по изготовлению, реставрации и восстановлению узлов и деталей оборудования по заявке Заказчика.</p>
<p align="center"><b>Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки</b></p> <p>Общий объем оказываемых услуг по объектам СЖО ФГУП «ГХК» равен 11178,00 ч/ч (ПТиЭЭ) в соответствии с Приложением № 8 к ТЗ «Перечень обслуживаемых объектов ФГУП «ГХК» с указанием инвентарного номера принадлежности к подразделениям предприятия и объема услуг»</p>

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

<p align="center"><b>Подраздел 3.1 Общие требования</b></p> <p>Начало оказания услуг - с 01.03.2021</p> <p>Окончание оказания услуг – по 31.12.2021 включительно</p> <p>Услуги по техническому обслуживанию и ремонту должны быть оказаны в соответствии с требованиями нормативной технической документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- СП 73.13330.2016. Свод правил. «Внутренние санитарно-технические системы зданий» СНиП 3.05.01-85;</li> <li>- СНиП 3.05.04-85. «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;</li> <li>- СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;</li> <li>- Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (Зарегистрировано в Минюсте России 19.05.2014 N 32326);</li> <li>- Положение о ППР энергетического оборудования предприятия ИН 01-12.065-2018;</li> <li>- «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок» (Зарегистрировано в Минюсте России 02.04.2003 N 4358);</li> <li>- «Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.10.2015 N 39138);</li> <li>- «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей» РД 34.03.901-07 (Утверждено Заместителем министра топлива и энергетики РФ от 03.04.1997);</li> <li>- Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии" (НП-045-18);</li> <li>- ТР ТС 032/2013 Технический регламент таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»;</li> <li>- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (Утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.09.14 №642н);</li> <li>- ПБ 03-273-99 «Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства»;</li> <li>- РД 03-613-03 «Порядок применения сварочных материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для ОПО»;</li> <li>- РД 03-614-03 «Порядок применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для ОПО»;</li> <li>- РД 03-615-03 «Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для ОПО»;</li> </ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



- ПНАЭ Г-7-003-87 «Правила аттестации сварщиков оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок»;
- ГОСТ Р 50.04.03-2018 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме испытаний. Аттестационные испытания технологий сварки (наплавки)»;
- РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) «Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования»;
- Приказ Ростехнадзора от 14 марта 2014 № 102 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» (Зарегистрировано в Минюсте России 16 мая 2014 N 32308);
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (Утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.09.14 №642н).
- Порядок подключения электрооборудования к электроустановкам и сетям электроснабжения ФГУП «ГХК»:
- Исполнитель до начала работ должен направить в адрес ФГУП «ГХК» (подразделения – инициатора закупки) запросы на технические условия, который должен содержать перечень электрооборудования (электроинструмент, сварочные аппараты и прочее электрооборудование), который планируется подключить к сетям электроснабжения ФГУП «ГХК» с указанием мощности (суммарно до 150 кВт), требуемой категории надежности электроснабжения (не выше 3-й), места выполнения работ (помещения), режима работы электроинструмента;
- подразделение ФГУП «ГХК», на территории/объекте которого планируется выполнение работ, определяет техническую возможность сети электроснабжения к несению планируемых к подключению нагрузок электрооборудования (электроинструмент, сварочные аппараты и прочее электрооборудование), оформляет технические условия на подключение электроинструмента, акт разграничения ответственности по выполнению технических условий и выдает их Исполнителю;
- Исполнитель обязан выполнить мероприятия, предусмотренные техническими условиями на подключение электрооборудования (электроинструмент, сварочные аппараты и прочее электрооборудование) к сетям электроснабжения ФГУП «ГХК», а также направлению запроса на проведение проверки и оформление акта о выполнении технических условий, акта о технологическом присоединении;
- Исполнитель обязан после окончания выполнения работ оборудования Заказчика, вносить запись в журналы ремонтов и паспорта на ремонтируемое оборудование.

### **Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг**

Услуги должны быть оказаны с надлежащим качеством, в полном соответствии с требованиями технических, санитарных, пожарных, экологических норм времени по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и других норм, установленных законодательством Российской Федерации, в том числе с учётом требований:

- СП 73.13330.2016. Свод правил. «Внутренние санитарно-технические системы зданий» СНиП 3.05.01-85;
- СНиП 3.05.04-85. «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;
- СП 73.13330.2016. Свод правил. «Внутренние санитарно-технические системы зданий» СНиП 3.05.01-85;
- СНиП 3.05.04-85. «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;
- Положения о ППР энергетического оборудования предприятия ИН 01-12.065-2018;
- «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок» (Зарегистрировано в Минюсте России 02.04.2003 N 4358);
- «Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.10.2015 N 39138);
- «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей» РД 34.03.901-07 (Утверждено Заместителем министра топлива и энергетики РФ от 03.04.1997);

- Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии» НП 045-18, утвержденных приказом Ростехнадзора от 02.03.2018 №94, зарегистрированных в Минюсте России 2 апреля 2018г.№50583;
- НП-105-18 «Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Правила контроля металла оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок при изготовлении и монтаже»;
- РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) «Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования»;
- Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (Зарегистрировано в Минюсте России 19.05.2014 N 32326);
- ТР ТС 032/2013 Технический регламент таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

### **Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг**

Срок гарантии качества: 24 месяца с момента подписания акта сдачи - приемки оказанных услуг.

### **Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности**

1. Исполнитель обязан оказывать услуги в присутствии представителя Заказчика своим оборудованием без использования фото-, видеоаппаратуры, накопителей и носителей информации.
2. Привлекать к оказанию услуг по договору персонал из числа граждан РФ в соответствии с требованиями статьи 3 закона о ЗАТО от 14.07.1992 №3297-1 и раздела 1 Постановления Правительства РФ от 11.06.1996 № 693 «Об утверждении Положения о порядке обеспечения особого режима в закрытом административно-территориальном образовании, на территории которого расположены объекты Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».
3. Не менее чем за 10 (десять) рабочих дней предоставить Заказчику перечень используемого оборудования для согласования.
4. Исполнитель обязан не разглашать сведения о Заказчике, полученные в ходе оказания услуг по настоящему договору.
5. Работы производятся на территории действующего (режимного) предприятия, находящегося на территории ЗАТО Железнодорожск. На территории ЗАТО Железнодорожск действует особый режим, ограничивающий въезд иногородних лиц.
6. Процедуры согласования въезда на территорию ЗАТО Железнодорожск, г. Железнодорожск возлагается на Исполнителя (Подрядчика) работ.

### **Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг**

Исполнитель обязан:

1. Обеспечить соблюдение законов и иных правовых актов по охране труда, охране окружающей среды и безопасности.
2. Обеспечить соблюдение правил безопасности на рабочем месте.
3. Персонал Исполнителя обязан иметь спецодежду, индивидуальные средства защиты и обязательную визуальную идентификацию (наличие на специальной одежде наименование организации) в соответствии с требованиями нормативных документов.
4. Персонал Исполнителя обязан привлекать к работам, выполнение которых предусматривает совмещение профессий (должностей) работников прошедших подготовку по всем видам работ, предусмотренных по совмещаемым профессиям (должностям).
5. До начала производства работ ответственным лицам Заказчика и организации-Подрядчика совместно определять перечень опасных производственных факторов (рисков) при производстве работ. Мероприятия по исключению (снижению уровня) их воздействия включать в акт-допуск на производство работ (оказания услуг).
6. Услуги должны оказываться согласно всей нормативно - технической документации, в которой приводятся требования безопасности при оказании услуг по обслуживанию и ремонту.

в том числе:

- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»);
- Приказ Минтруда России от 24.07.2013 N 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.12.2013 N 30593);
- Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (Зарегистрировано в Минюсте России 19.05.2014 N 32326);
- Федеральный закон "О безопасности гидротехнических сооружений" от 21.07.97 N 117-ФЗ;
- «Правила безопасности гидротехнических сооружений накопителей жидких промышленных отходов» ПБ 03-438-02;
- ИН 01-14.014 «Положение о порядке организации работ привлекаемым персоналом в подразделения предприятия ФГУП «ГХК»;
- ИН 01-14.019 «По охране труда при работе на высоте»;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (Утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.09.14 №642н);
- наличие системы управления охраной труда (СУОТ).

#### **Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика**

Не требуется.

#### **Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника**

Не требуется.

#### **Подраздел 3.8 Специальные требования**

Участник допускается к работам при наличии требуемых разрешительных документов. лицензий.

Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, дающая право на эксплуатацию ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующей организации.

Действие лицензии должно распространяться на выполнение работ и предоставление услуг в области использования атомной энергии для ФГУП «ГХК».

Свидетельства НАКС об аттестации сварочных материалов в соответствии с требованиями РД 03-613-03.

Свидетельства НАКС об аттестации сварочного оборудования в соответствии с требованиями РД 03-614-03.

Свидетельства НАКС о готовности организации-заявителя к использованию аттестованной технологии сварки в соответствии с требованиями РД 03-615-03.

Свидетельства об аттестации технологии сварки в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50.04.03-2018.

Исполнитель обеспечивает подтверждение соответствия оборудования (изделий) требованиям ТР ТС 032/2013, применяемых при ремонте (изготовленных или приобретенных у третьих лиц) путем:

а) сертификации аккредитованным органом по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия), включенным в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза;

б) декларирования соответствия на основании собственных доказательств и (или) доказательств, полученных с участием органа по сертификации или аккредитованной испытательной лаборатории (центра), включенной в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза.

При необходимости, по заявке Заказчика, Исполнитель обеспечивает оказание внеплановых услуг, согласно настоящему Техническому заданию, в том числе в выходные и праздничные дни за счет Заказчика.

Исполнитель должен обеспечивать безусловную готовность к замене сотрудников по аргументированному требованию Заказчика, а также максимально оперативную замену заболевших или выбывших сотрудников в течение одной рабочей смены.

На время отпуска сотрудника, Исполнитель предоставляет соответствующую замену.

Представитель Заказчика в любое время имеет право проверить качество оказываемых услуг. При выявленных нарушениях Заказчик составляет Акт и направляет претензию Исполнителю.

Исполнитель самостоятельно и по заявкам от Заказчика производит обследование оборудования и инженерных сетей, составляет дефектные ведомости на их ремонт, ведомости согласовывает с Заказчиком.

Материалы/детали/запасные части/оборудование, необходимые исполнителю для оказания услуг выдаются/приобретаются заказчиком (давальческий материал за счет заказчика) на основании заявки исполнителя на предоставление материалов/деталей/запасных частей/оборудования (Приложение № 2 к ТЗ) и спецификации на давальческие материалы для оказания услуг, подготовленной заказчиком (Приложение № 3 к ТЗ).

Заявки исполнителя на предоставление материалов/деталей/запасных частей/оборудования и спецификации на давальческие материалы для оказания услуг, оформляются в срок до 25 числа предшествующего месяца.

Передача заказчиком давальческих материалов исполнителю для оказания услуг производится по Накладной на отпуск материалов на сторону с отметкой – «давальческие материалы» (типовая межотраслевая форма № М-15, утвержденная Постановлением Госкомстата России от 30.10.1997 №71а).

Исполнитель самостоятельно оплачивает и обеспечивает персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, инвентарем; оплачивает транспортные расходы, связанные с доставкой персонала, материалов и оборудования к месту оказания услуг, для доставки использует спецтехнику и транспорт.

Руководитель (мастер) по обслуживанию и ремонту обязан вести журнал с ежедневными записями оказываемых услуг с указанием времени, вида и места работ, примерного их количества и затраченных материалов.

Материально техническая база Исполнителя должна быть оснащена надлежащим оборудованием, инструментами и приспособлениями, а также заготовлены необходимые материалы и полуфабрикаты для оказания неотложного ремонта.

## **РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ**

### **Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг**

Услуги должны быть оказаны в срок, с надлежащим качеством, в объеме 11178,00 чел/час в соответствии с Приложениями №№ 8, 9 к ТЗ.

### **Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг**

Требования по приемке услуг отражены в общем техническом задании к закупке.

### **Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)**

Требования к документам, на основании которых осуществляется приемка услуг, и требования по отчетности отражены в общем техническом задании к закупке.

## **РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА**

Не требуется

## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ФГУП «ГХК»	Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»
2	ТЗ	Техническое задание
3	ОТ	Охрана труда
4	ПБ	Пожарная безопасность
5	ТО	Техническое обслуживание
6	Т	Текущий ремонт
7	К	Капитальный ремонт
8	ППР	Планово-предупредительный ремонт
9	АПС	Автоматическая пожарная сигнализация
10	ДЭУ	Действующая электроустановка
11	СНиП	Строительные нормы и правила
12	ГОСТ	Государственный стандарт
13	ПУЭ	Правила устройства электроустановок
14	ПТЭЭП	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей

## РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения
1	Акт сдачи-приёмки оказанных услуг
2	Заявка на предоставление материалов/деталей/запасных частей/оборудования (давальческих материалов заказчика)
3	Спецификация на давальческие материалы для оказания услуг/выполнения работы
4	Отчет об использовании давальческих материалов
5	Месячный номенклатурный план (1 стр.)
6	Месячный номенклатурный план (2 стр.)
7	Акт технической приемки оказанных услуг
	<b>Документация СЖО</b>
8	Перечень обслуживаемых и ремонтируемых объектов ФГУП "ГХК" с указанием инвентарного номера, принадлежности к подразделениям предприятия и объема оказываемых услуг
9	«Годовой план-график ремонта «Техническое обслуживание и ремонт тепловых сетей, теплоустановок на объектах ПТиЭЭ, ОВВС СЖО ФГУП "ГХК" (с 01.03.2021 по 31.12.2021гг.)

/ Начальник СЖО



А.Ю. Холомеев



Визы:

Главный энергетик-начальник управления      согл. по эл.почте

С.Ю. Трусов

Начальник ОПБ      согл. по эл.почте

В.Ю. Долин

И.о начальника ПЭУ      согл. по эл.почте

Е.В. Долин

Акт  
сдачи – приемки оказанных услуг

Договор № \_\_\_\_\_  
Отчетный месяц \_\_\_\_\_  
Стоимость одного чел./часа, руб. \_\_\_\_\_

(№ счета – фактуры)

№ п/п	Инв. №	Наименование объекта, адрес	ТО, ремонт, и эксплуатация тепловых сетей, теплоустановок, чел./час. Количество оказываемых услуг за отчетный месяц при обслуживании:				Всего услуг, чел./час	Общая стоимость, руб. (без НДС)	Общая стоимость, руб. (с НДС)
			Тепловые установки	Тепловые сети	Эксплуатация тепловых сетей и тепловых установок				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Руководитель предприятия  
Руководитель/Начальник подразделения  
Экономист/ Исполнитель

Заказчик  
(подпись, ФИО)  
(подпись, ФИО)  
(подпись, ФИО)

Исполнитель  
(подпись, ФИО)  
(подпись, ФИО)  
(подпись, ФИО)

Начальнику подразделения \_\_\_\_\_  
ФГУП «ГХК»

\_\_\_\_\_  
(должность, ФИО)

**Заявка**  
**на предоставление материалов/деталей/запасных частей/оборудования**  
(давальческих материалов заказчика)

№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
к договору № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

наименование услуг/ работ: \_\_\_\_\_

наименование объекта (здания, сооружения) \_\_\_\_\_

№ помещения \_\_\_\_\_

обоснование: \_\_\_\_\_  
(№№ заявки, дефектной ведомости, проект ПКЦ, АКТ технического состояния, распоряжение и др.)

№ п/п	Наименование материалов (оборудования)	Ед.изм.	Кол.ед. изм.	Примечания

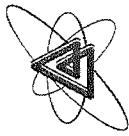
Исполнитель по договору

Руководитель/Начальник подразделения\*

\_\_\_\_\_  
(подпись, ФИО)

\*Список руководителей исполнителя с образцами подписей, имеющих право подписывать заявку на предоставление материалов/деталей/запасных частей/оборудования предоставляется руководителю подразделения заказчика (отдельно в каждое подразделение) в течение 10 календарных дней после заключения договора.





ФГУП «ГХК»

Полное наименование подразделения  
(Сокращенное наименование  
подразделения)  
адрес, телефон, факс

№ \_\_\_\_\_

Приложение № 3  
Форма документа

Спецификация  
на давальческие материалы для оказания услуг/ выполнения работы

Основание: \_\_\_\_\_ (Договор № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.) \_\_\_\_\_ (Заявка № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.)

№ п/п	Номенклатурный номер	Наименование материалов	Ед.изм.	Количество	Цена, руб.	Номер склада подразделения
1						
2						
3						
...						
n						

Затребовал: \_\_\_\_\_ Заказчик/ руководитель службы \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (ФИО)  
Инженер по подготовке производства (ПП) \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (ФИО)

Накладная на отпуск материалов на сторону (давальческие материалы) № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Приложение № 4  
Форма документа

[illegible]

100

---

Figure 1 is a line graph showing the percentage of respondents who believe that the use of force is justified in various circumstances. The x-axis represents the percentage of respondents who believe that the use of force is justified, ranging from 0% to 100%. The y-axis represents the percentage of respondents who believe that the use of force is justified, ranging from 0% to 100%. The graph shows a positive correlation between the two variables, with a regression line and a confidence interval.

Возврат	
Цена	Сумма, руб. коп.
12	13

CHIO)

## ЗАКАЗЧИК

[illegible]

Бригаде \_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество бригадира

УТВЕРЖДАЮ

]

« » 201 г.

### Задание принял бригадир

Отчет о оказание услуг бригады

Показатели	Скорректированный план по объему услуг в нормо-час	Фактически оказание услуг, нормо-час. (итог графы 7)	Процент оказания, %
9	10	11	12
Оказание плана			
В том числе по обязательной номенклатуре			

Инженер ППР

Справочно: 1. Отработанное время бригадой по таблице

2. Скорректированный план по объему оказание услуг (графа 10) определяется: отработанное бригадой время x плановую часовую выработку одного рабочего.

Бригадир \_\_\_\_\_

Мастер \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

БОТиз \_\_\_\_\_

АКТ от \_\_\_\_\_  
технической приемки оказанных услуг

Исполнитель \_\_\_\_\_ в лице \_\_\_\_\_  
(наименование) (должность, Ф.И.О.)

Заказчик \_\_\_\_\_ в лице \_\_\_\_\_  
(наименование) (должность, Ф.И.О.)

составили настоящий Акт о том, что на объекте \_\_\_\_\_ в месяце \_\_\_\_\_  
согласно договора № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

оказаны следующие услуги \_\_\_\_\_

Наименование оборудования	Тип	Вид ремонта	Трудоемкость по норме в чел.ч.			Факт выполнения работ (оказания услуг) в чел.ч.		
			ТО	Т	К	ТО	Т	К

Оказываемые услуги удовлетворяют условиям договора № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Замечания Заказчика: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Настоящий Акт составлен в 2-х (двух) экземплярах, один для Исполнителя, второй - для  
Заказчика.

**Исполнитель**

**Заказчик**

\_\_\_\_\_  
(подпись, ФИО)

\_\_\_\_\_  
(подпись, ФИО)

дополнительно участвующие в освидетельствовании:

\_\_\_\_\_  
(подпись, ФИО)

\_\_\_\_\_  
(подпись, ФИО)

