


УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый
заместитель генерального директора
предприятия

 В.А. Фурухиц

« _____ » _____ 2020 г.

Техническое Задание

**Оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту и эксплуатации систем отопления
и горячего водоснабжения, тепловых энергоустановок промышленной территории ФГУП
«ГХК»**

**для нужд Производства вывода из эксплуатации
ядерных радиационно-опасных объектов (ПВЭ ЯРОО)**

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

РАЗДЕЛ 1	НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ
РАЗДЕЛ 2	ОПИСАНИЕ УСЛУГИ
Подраздел 2.1	Состав (перечень) оказываемых услуг
Подраздел 2.2	Описание оказываемых услуг
Подраздел 2.2.1	Эксплуатация систем отопления и горячего водоснабжения, систем ХПВ, ППВ, канализации, ГЗУ и оборотного водоснабжения
Подраздел 2.2.2	Текущий и капитальный ремонт тепловых сетей, систем ХПВ, ППВ, канализации, ГЗУ и оборотного водоснабжения
Подраздел 2.2.2.1	Трубопроводы сетевой воды, паропроводы
Подраздел 2.2.2.2	Теплообменники
Подраздел 2.2.2.3	Запорная арматура, задвижки, клапаны, вентили
Подраздел 2.2.3	Вспомогательные услуги
Подраздел 2.2.3.1	Аварийно-диспетчерское обслуживание объектов
Подраздел 2.2.3.2	Погрузо-разгрузочные, станочные, малярные и другие работы
Подраздел 2.3	Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки
РАЗДЕЛ 3	ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ
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
РАЗДЕЛ 4	РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ
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)
РАЗДЕЛ 5	ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА
РАЗДЕЛ 6	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ
РАЗДЕЛ 7	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация систем отопления и горячего водоснабжения, тепловых энергоустановок промышленной территории ФГУП «ГХК».

Услуги, описанные в настоящем ТЗ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации систем отопления и горячего водоснабжения, тепловых энергоустановок, оказываются ФГУП «ГХК» ПВЭ ЯРОО.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация систем отопления и горячего водоснабжения, 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):

- поддержание в исправном состоянии (ТО);
- восстановление (текущий и капитальный ремонты).

Наименование, принадлежность оборудования к объектам указана в Приложениях № 12, 13 к ТЗ «Перечень эксплуатируемых объектов ФГУП "ГХК" с указанием инвентарного номера, принадлежности к подразделениям предприятия и объема оказываемых услуг ПВЭ ЯРОО ФГУП "ГХК" (с 01.03.2021 по 31.12.2021гг.).

Производственная эксплуатация энергетических объектов промышленной территории ФГУП «ГХК» включает в себя (согласно ПТЭ ТЭУ и ПТЭ ЭП):

- круглосуточное оперативно-диспетчерское обслуживание систем ХПВ, ППВ, канализации, ГЗУ и оборотного водоснабжения;
- оперативное воздействие на органы управления, регулирование.

Эксплуатация тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации, системы оборотного водоснабжения указанных в Приложении № 12 к ТЗ, выполняется в соответствии «Правил по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок» (ПОТ ТЭУ), «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» (ПТЭ ТЭУ), «Правил техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей» (ПТБ при ЭТПУ и ТСП), «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утв. приказом Госстроя России 30.11.1999 № 168, СП 73.13330.2016 (СНиП 3.05.01-85) «Внутренние санитарно-технические системы зданий», СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*» и локальными нормативными актами предприятия и подразделений.

Локальные нормативные акты предприятия и подразделений по эксплуатации тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации и прочего имущества, передаваемого в эксплуатацию, передаются Заказчиком Исполнителю по форме Акта указанного в Приложении № 9 к ТЗ. Документация считается переданной от Заказчика Исполнителю с момента подписания акта.

Периодичность выполнения работ по эксплуатации выполняется Исполнителем в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, а также в соответствии локальными нормативными актами подразделений и предприятия, в том числе переданных по Акту Приложения № 9 к ТЗ.

Перечень тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации и прочего имущества, передаваемого в эксплуатацию, с указанием границ эксплуатационной ответственности, оформляется Актом по форме Приложения № 10 к ТЗ.

Передача имущества Заказчика Исполнителю, указанного в Приложении № 9 к ТЗ оформляется двухсторонним актом по форме Приложения № 11 к ТЗ. Имущество Заказчика считается переданным в эксплуатацию Исполнителю с момента подписания акта приемки-передачи тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации и прочего имущества, передаваемого в эксплуатацию по форме Приложения № 11 к ТЗ.

Наименование, принадлежность обслуживаемых объектов по подразделению предприятия и объемы оказания услуг указаны в Приложениях № 12, 13 к ТЗ.

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).

Техническое обслуживание и ППР объектов выполняется по графикам ППР, составленным Заказчиком на основании инструкций, норм и положений о планово-предупредительном ремонте, 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).

Подраздел 2.2.1 Эксплуатация систем отопления и горячего водоснабжения, систем ХПВ, ППВ, канализации, ГЗУ и оборотного водоснабжения

Исполнитель обеспечивает:

- содержание тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации в работоспособном состоянии и их эксплуатацию в соответствии с требованиями технической эксплуатации, требований безопасности и охраны труда, соблюдение требований пожарной безопасности в процессе эксплуатации оборудования и сооружений, а также других нормативно-технических документов;
- разработку должностных и эксплуатационных инструкций для персонала;
- обучение персонала и проверку знаний правил эксплуатации, техники безопасности, должностных и эксплуатационных инструкций;
- поддержание исправного состояния, экономичную и безопасную эксплуатацию энергоустановок;
- соблюдение требований нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, регламентирующих взаимоотношения производителей и потребителей энергоресурсов;
- предотвращение использования технологий и методов работы, оказывающих отрицательное влияние на людей и окружающую среду;
- учет и анализ нарушений в работе энергоустановок, несчастных случаев и принятие мер по предупреждению аварийности и травматизма;
- беспрепятственный доступ к энергоустановкам представителей органов государственного надзора с целью проверки их технического состояния, безопасной эксплуатации и рационального использования энергоресурсов;
- выполнение предписаний органов государственного надзора в установленные сроки.

Для организации эксплуатации тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации руководитель организации Исполнителя распорядительным документом назначает из числа управленческого персонала и специалистов, лицо ответственное за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования и его заместителя. Ответственное лицо за исправное состояние и безопасную эксплуатацию организации Исполнителя обеспечивает:

- содержание энергоустановок в работоспособном и технически исправном состоянии;
- соблюдение гидравлических и тепловых режимов работы систем энергообеспечения;
- рациональное расходование топливо-энергетических ресурсов;
- учет и анализ технико-экономических показателей тепловых энергоустановок;
- разработку мероприятий по снижению расхода топливо-энергетических ресурсов;
- эксплуатацию и внедрение автоматизированных систем и приборов контроля, и регулирования гидравлических и тепловых режимов, а также учет тепловой энергии, теплоносителя, водоснабжения и водоотведения;
- своевременное техническое обслуживание и ППР энергоустановок;
- ведение установленной статистической отчетности;
- разработку должностных инструкций и инструкций по эксплуатации;
- подготовку персонала и проверку его знаний Правил технической эксплуатации, Правил охраны труда, должностных инструкций, инструкций по эксплуатации, охране труда и других

нормативно-технических документов;

- наличие и ведение паспортов и исполнительной документации на все тепловые энергоустановки;
- разработку с привлечением специалистов структурных подразделений заказчика, а также специализированных проектных и наладочных организаций перспективных планов снижения энергоемкости выпускаемой продукции;
- внедрение энергосберегающих и экологически чистых технологий;
- приемку и допуск в эксплуатацию новых и реконструируемых энергоустановок;
- выполнение предписаний в установленные сроки и своевременное предоставление информации о ходе выполнения указанных предписаний в органы государственного надзора;
- своевременное предоставление в органы государственного надзора информации о расследовании произошедших технологических нарушениях (аварий и инцидентов) в работе тепловых энергоустановок и несчастных случаях, связанных с их эксплуатацией.

В обязанности ответственного лица за исправное состояние и безопасную эксплуатацию входит:

- обеспечивать содержание энергооборудования в исправном (работоспособном) состоянии, выполнение обслуживающим персоналом производственных инструкций, проведение технического обслуживания и подготовка оборудования к техническому освидетельствованию и диагностированию;
- осматривать оборудование под давлением с установленной периодичностью;
- проверять записи в сменном журнале с росписью в нем;
- участвовать в обследованиях и технических освидетельствованиях энергооборудования;
- проводить противоаварийные тренировки с обслуживающим персоналом;
- своевременно выполнять предписания по устранению выявленных нарушений;
- участвовать в комиссии по проверке готовности оборудования к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией;
- выполнять прочие требования документов, определяющих его должностные обязанности.

Эксплуатация энергоустановок осуществляется подготовленным персоналом. Специалисты должны иметь соответствующее их должности образование, а рабочие - подготовку в объеме требований квалификационных (справочников) характеристик. Все рабочие места снабжаются необходимыми инструкциями, составленными в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации, охраны труда, на основе заводских и проектных данных, типовых инструкций и других нормативно-технических документов, опыта эксплуатации и результатов испытаний оборудования, а также с учетом местных условий. Основными задачами персонала, эксплуатирующего тепловые энергоустановки, оборудование и сети систем водоснабжения, канализации являются:

При эксплуатации систем отопления:

- выполнение работ по заполнению, включению в работу, отключению и опорожнению систем отопления;
- поддержание в надлежащем состоянии путей подхода к объектам сети, а также дорожного покрытия и планировки поверхностей над подземными сооружениями, обеспечивается исправность ограждающих конструкций, препятствующих доступу посторонних лиц к оборудованию и к запорно-регулирующей арматуре;
- контроль за соблюдением потребителем заданных режимов теплоснабжения;
- проведение испытаний сетей на прочность и плотность по завершению монтажных, ремонтных или профилактических работ, отопительного сезона, составление актов испытаний;
- проведение испытаний на прочность и плотность, максимальную температуру теплоносителя, определение тепловых и гидравлических потерь;
- проведение гидропневматических промывок тепловых сетей перед началом отопительного сезона;
- выявление мест утечек теплоносителя, превышающей установленные нормы, и принятие мер по их устранению;
- контроль за состоянием подземных теплопроводов, теплоизоляционных и строительных конструкций, методом выполнения шурфовок по ежегодно составляемому плану;
- контроль гидравлических режимов водяных тепловых сетей;
- разработка и реализация мероприятий по регулированию расхода воды у потребителей;
- контроль состояния оборудования систем отопления, горячего водоснабжения и тепловой

изоляции путем осуществления обходов теплопроводов и тепловых пунктов по графику, но не реже 1 раза в неделю как слесарями – обходчиками, так и ИТР;

- поддержание в исправном состоянии оборудования, строительных и других конструкций тепловых сетей, проводя своевременно их осмотр и ремонт;

- наблюдение за работой компенсаторов, опор, арматуры, дренажей, воздушников, контрольно-измерительных приборов и других элементов оборудования, своевременно устраняя выявленные дефекты и неплотности;

- своевременное выявление и восстановление разрушенной тепловой изоляции и антикоррозионного покрытия;

- удаление скапливающейся в каналах и камерах воды и предотвращение попадания туда грунтовых и верховых вод;

- отключение неработающих участков сети;

- своевременное удаление воздуха из теплопроводов через воздушники, не допуская присоса воздуха в тепловые сети, поддерживая постоянно необходимое избыточное давление во всех точках сети и системах теплоснабжения;

- поддержание чистоты в камерах и проходных каналах, не допуская пребывания в них посторонних лиц;

- принятие мер к предупреждению нарушений в работе тепловых сетей;

- осуществление контроля за коррозией трубопроводов.

- контроль равномерного прогрева всех нагревательных приборов;

- залив верхних точек системы;

- контроль давления в системе отопления, которое не должно превышать допустимое для отопительных приборов;

- осмотр элементов систем, скрытых от постоянного наблюдения (разводящих трубопроводов на чердаках, в подвалах и каналах), не реже 1 раза в месяц;

- осмотр наиболее ответственных элементов системы (насосы, запорная арматура, контрольно-измерительные приборы и автоматические устройства) не реже 1 раза в неделю;

- удаление периодически воздуха из системы отопления согласно инструкции по эксплуатации;

- очищение наружной поверхности нагревательных приборов от пыли и грязи не реже 1 раза в неделю;

- промывка фильтров (грязевиков) в зависимости от степени загрязнения, которая определяется по разности показаний манометров до и после грязевика;

- ежедневный контроль за параметрами теплоносителя (давление, температура, расход), прогревом отопительных приборов и температурой внутри помещений в контрольных точках с записью в оперативном журнале, а также за утеплением отапливаемых помещений (состояние фрамуг, окон, дверей, ворот, ограждающих конструкций и др.);

- проверка исправности запорно-регулирующей арматуры в соответствии с утвержденным графиком ремонта;

- проверка 2 раза в месяц закрытием до отказа с последующим открытием регулирующие органы задвижек и вентиля;

- замена уплотняющих прокладок фланцевых соединений - не реже 1 раза в пять лет;

- проведение тепловых испытаний на равномерность прогрева отопительных приборов с проведением наладки и регулировки системы.

При эксплуатации тепловых пунктов:

- включение и выключение тепловых пунктов, систем теплоснабжения и установление расхода;

- обеспечение требуемого расхода теплоносителя для каждого теплового пункта при соответствующих параметрах;

- снижение тепловых потерь и утечек теплоносителя;

- обеспечение надежной и экономичной работы всего оборудования теплового пункта;

- включение и отключение систем теплоснабжения, подключенных на тепловом пункте;

- контроль за работой оборудования;

- обеспечение требуемых режимными картами расходов пара и сетевой воды;

- обеспечение требуемых инструкциями по эксплуатации и режимными картами параметров пара и сетевой воды, поступающих на теплоснабжающие энергоустановки, конденсата и обратной сетевой воды, возвращаемых ими в тепловую сеть;

- регулирование отпуска тепловой энергии на отопительно-вентиляционные нужды в зависимости от метеоусловий, а также на нужды горячего водоснабжения в соответствии с санитарными и технологическими нормами;
- снижение удельных расходов сетевой воды и утечек ее из системы, сокращение технологических потерь тепловой энергии;
- обеспечение надежной и экономичной работы всего оборудования теплового пункта;
- поддержание в работоспособном состоянии средств контроля, учета и регулирования теплоносителя;
- выполнение промывок оборудования тепловых пунктов и систем теплопотребления;
- проведение испытания тепловых пунктов и систем теплопотребления на плотность и прочность после проведения промывки;
- опробование работы тепловых пунктов и систем теплопотребления после получения положительных результатов испытаний систем на плотность и прочность.

При эксплуатации систем воздушного отопления, вентиляции, кондиционирования:

- проведение испытаний системы воздушного отопления и приточной вентиляции не реже 1 раза в 2 года с проведением наладки и регулировки системы;
- осмотр оборудования систем, приборы автоматического регулирования, контрольно-измерительные приборы, арматуру, конденсатоотводчики не реже 1 раза в неделю;
- проверка исправности контрольно-измерительных приборов, приборов автоматического регулирования по графику;
- ежедневный контроль за температурой, давлением теплоносителя, воздуха до и после калорифера, температурой воздуха внутри помещений в контрольных точках с записью в оперативном журнале;
- проверка исправности запорно-регулирующей арматуры, замену прокладок фланцевых соединений в соответствии с разделом "Система отопления";
- замена масла в масляном фильтре при увеличении сопротивления на 50%;
- очистка калорифера пневматическим способом (сжатым воздухом), а при слежавшейся пыли - гидropневматическим способом или продувкой паром;
- очистка внутренних частей воздухопроводов, защитных сеток и жалюзей.

При эксплуатации систем горячего водоснабжения:

- обеспечение качества горячей воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, в соответствии с установленными требованиями Госстандарта;
- поддержание температуры горячей воды в местах водоразбора для систем централизованного горячего водоснабжения: не ниже 60°C - в открытых системах теплоснабжения, не ниже 50°C - в закрытых системах теплоснабжения и не выше 75°C - для обеих систем;
- контроль за исправностью оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики, устраняя неисправности и утечки воды;
- контроль за параметрами теплоносителя и его качеством в системе горячего водоснабжения.

При эксплуатации водоводов и водопроводной сети:

- надзор за состоянием и сохранностью сети, сооружений, устройств и оборудования в ней, техническое содержание сети;
- разработка совместно с другими подразделениями организации Заказчика мероприятий по совершенствованию систем подачи и распределения воды;
- анализ условий работы сети, подготовка предложений по совершенствованию системы и управлению ее работой, применению новых типов конструкций труб и трубопроводной арматуры, новых методов восстановления и ремонта трубопроводов;
- сбор, хранение и систематизация данных по всем повреждениям и авариям на сети, сооружениях на ней с целью анализа их причин, оценки и контроля показателей надежности;
- наружный обход и осмотр каждой трассы линии водопроводной сети не реже одного раза в два месяца;
- контроль состояния координатных табличек и указателей гидрантов;
- проверка состояния колодцев, наличия и плотности прилегания крышек, целостности люков, крышек, горловин, скоб, лестниц, наличие в колодце воды или ее утечки путем открывания крышек колодца с очисткой крышек от мусора (снега, льда);
- проверка присутствия газов в колодцах по показаниям приборов;

- проверка наличия/ отсутствия завалов на трассе и сети в местах расположения колодцев, разрытий на трассе сети, а также неразрешенных работ по устройству присоединений в сети;
- в колодцах и камерах - очистка и откачка воды, отколка льда в горловинах, профилактическое обслуживание раструбных и фланцевых соединений, разгонка шпинделей задвижек, проверка действия байпасов, регулировка электропривода, осмотр вантузов и других устройств, проверка работы пожарных гидрантов с установкой на них стендера, а также, в случае необходимости, замену скоб, ремонт лестниц, смену крышек.

При эксплуатации резервуаров:

- контроль за качеством поступающей и выходящей воды;
- наблюдение за уровнями воды;
- контроль за исправностью запорно-регулирующей арматуры, трубопроводов, люков, вентиляционных стоков, фильтров-поглотителей, входных дверей;
- периодические промывки (по результатам бактериологического анализа воды) резервуаров и баков, очистка их днища от осадков, а стен и колонн от обрастаний;
- проведение испытаний на утечку воды из резервуара и проверка наличия активного объема воды в резервуаре;
- принятие мер к предотвращению инфильтрации воды в резервуар через стены и перекрытия;
- надзор за состоянием резервуаров, осуществляя их охрану.

При эксплуатации канализационной сети:

- надзор за состоянием и сохранностью сети, устройств и оборудования на ней, техническое содержание сети;
- устранение засоров и разлива сточных вод на поверхность;
- предупреждение возможных аварийных ситуаций (просадки, повреждения труб, колодцев, камер, запорно-регулирующей арматуры и т.п.) и их ликвидацию;
- надзор за эксплуатацией сети и сооружений абонентов согласно договорам;
- ведение отчетной и технической документации;
- изучение режимов работы сети;
- разработка перспективных планов развития сети;
- наружный осмотр сети не реже одного раза в два месяца путем обходов трасс линий сети и осмотров внешнего состояния устройств и сооружений на сети без опускания людей в колодцы и камеры;
- проверка состояния координатных табличек (маркировок краской);
- проверка внешнего состояния колодцев, наличия и плотность прилегания крышек, целостности люков, крышек, горловин, скоб и лестниц путем открывания крышек колодцев с очисткой от мусора (снега, льда);
- проверка степени наполнения труб, наличия подпора (разлива на поверхность), засорений, коррозии и других нарушений, видимых с поверхности земли;
- проверка наличия газов в колодцах по показаниям приборов;
- проверка наличия просадок грунта по трассе линий или вблизи колодцев;
- контроль наличия работ, производимых в непосредственной близости от сети, которые могли бы нарушить ее состояние;
- проверка правильности расположения люков по отношению к проезжей части;
- проверка отсутствия свободного подъезда к колодцам, завал их землей, заделку асфальтом;
- проверка наличия каких-либо завалов, препятствующих проведению ремонтных работ на трассе сети и в местах расположения колодцев, разрытий по трассе сети, а также неразрешенных работ по устройству присоединений к сети;
- проверка наличия спуска поверхностных или каких-либо других вод в сеть;
- проверка размещения несогласованных объектов, сооружений в охранной зоне канализационных сетей и сооружений на них;
- внутренний (технический) осмотр колодцев в целях выявления образовавшихся в процессе эксплуатации дефектов с обследованием стен, горловин, лотков, входящих и выходящих труб;
- проверка целостность скоб, лестниц, люков и крышек;
- очистка от скопившихся отложений и грязи полки и лотки, а также проверка наличие выноса песка в колодез;
- проверка действий и регулировка вантузов, задвижек и выпусков.

2.2.2 Текущий и капитальный ремонт тепловых сетей, систем ХПВ, ППВ, канализации, ГЗУ и оборотного водоснабжения

2.2.2.1 Трубопроводы сетевой воды, паропроводы

Текущий ремонт

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

- проверку состояния наружной поверхностей 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 всех видов трубопроводов (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

2.2.2.2 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.
- Сборка теплообменника к паровому и водному трубопроводам.
- 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.

2.2.2.3 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 2.2.3 Вспомогательные услуги

Подраздел 2.2.3.1 Аварийно-диспетчерское обслуживание объектов

1. Ликвидация засоров канализации и мусоропроводов внутри строений.
2. Устранение аварийных повреждений на тепловых сетях и тепловых энергоустановках.
3. Оказание услуг (по постоянной или временной схеме) по восстановлению функционирования поврежденных инженерных систем зданий.
4. 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.

Подраздел 2.2.3.2 Погрузо-разгрузочные, станочные, малярные и другие работы

«Погрузо-разгрузочные работы»

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).

«Малярные работы»

Выполнение услуг по окраске поверхностей и оборудования по заявке Заказчика (кроме работ, предусмотренных графиками ремонта оборудования).

«Работы на станочном оборудовании»

Выполнение станочных работ по изготовлению, реставрации и восстановлению узлов и деталей оборудования по заявке Заказчика.

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

Общий объем оказываемых услуг по объектам ПВЭ ЯРОО ФГУП «ГХК» равен 9 456,86 чел*ч в соответствии с Приложениями № 12, 13, 14 к ТЗ «Перечень обслуживаемых и ремонтируемых объектов ПВЭ ЯРОО ФГУП «ГХК» с указанием инвентарного номера принадлежности к подразделению предприятия и объема услуг»

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Начало оказания услуг - с 01.03.2021

Окончание оказания услуг – по 31.12.2021 включительно

Услуги по техническому обслуживанию и ремонту должны быть оказаны в соответствии с требованиями нормативной технической документации:

- 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»;

- 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);

- Положение 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);

- ТР ТС 032/2013 Технический регламент таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»;

- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (Утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.09.14 №642н);

- ПБ 03-273-99 «Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства»;

- РД 03-613-03 «Порядок применения сварочных материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для ОПО»;

- РД 03-614-03 «Порядок применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для ОПО»;

- РД 03-615-03 «Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для ОПО»;

- 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 9 456,86 чел*час в соответствии с Приложениями №№ 12, 13, 14 к ТЗ.

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Приемка оказанных услуг осуществляется ежемесячно в объеме фактически оказанных услуг.

Фактически оказанные услуги оформляются Актом сдачи-приемки оказанных услуг (Приложение № 1 к ТЗ) в двух экземплярах с указанием стоимости оказываемых услуг. ППР и обслуживание объектов производится по границам балансовой принадлежности Заказчика и с использованием строительных материалов, частей и деталей оборудования Заказчика (давальческие материалы) для оказания планово-предупредительных, капитальных (КР) и текущих ремонтов (ТР).

После оказания услуг Исполнитель обязан ежемесячно до 25 числа текущего месяца, направить к Заказчику (согласно принадлежности обслуживаемого объекта Заказчика, в соответствии с Приложениями №№ 7, 8, к ТЗ), подписанные Акт-сдачи-приемки оказанных услуг (далее - Акт) и Отчет об использовании давальческих материалов (далее - Отчет) по форме Приложения № 4 к ТЗ в 2-х (двух) экземплярах.

Заказчик (подразделение Заказчика предприятия согласно принадлежности обслуживаемого объекта Заказчика) в течение 5 (пяти) календарных дней со дня получения Акта и Отчета обязан направить Исполнителю подписанный Акт и Отчет или мотивированный отказ от приемки услуг с указанием недоработок/несоответствий и сроков их устранения.

Отчет об использовании давальческих материалов подписывается одновременно с Актом сдачи – приемки оказанных услуг. Если за отчетный период давальческие материалы не использовались, Отчет об использовании давальческих материалов не заполняется, в Акте сдачи – приемки оказанных услуг ставится отметка «давальческие материалы не использовались».

В случае получения письменного мотивированного отказа Заказчика от подписания:

1) Акта - Исполнитель обязан рассмотреть мотивированный отказ и устранить замечания в срок, указанный Заказчиком в мотивированном отказе, а если срок не установлен, то в течение 3-х (трех) календарных дней с момента его получения.

2) Отчета - Исполнитель обязан рассмотреть мотивированный отказ и устранить замечания в срок, указанный Заказчиком в мотивированном отказе, а если срок не установлен, то в течение 3 (трех) календарных дней с момента его получения.

При неисполнении Исполнителем обязанности по возврату Заказчику не использованных материалов/деталей/запасных частей/оборудования Заказчик вправе заявить о зачете стоимости невозвращенных материалов в счет стоимости подлежащих оплате услуг.

Акт сдачи – приемки оказанных услуг и Отчет об использовании давальческих материалов, подписанные Исполнителем и Заказчиком без замечаний, удостоверяют приемку Заказчиком услуг, предоставленных ему Исполнителем за отчетный период в полном объеме.

В случае отказа в устранении замечаний Заказчика, сторонами составляется двусторонний Акт с указанием перечня необходимых доработок и сроков их выполнения. Услуги, оказанные с нарушением, в Акт сдачи – приемки оказанных услуг не включаются, Заказчиком не принимаются и не оплачиваются.

Замечания и претензии устраняются Исполнителем за его счет в согласованный с Заказчиком срок.

При отсутствии ответа Заказчика в указанный срок возврата Акта сдачи – приемки оказанных услуг, услуги считаются принятыми за фактически оказанные объемы.

Ежемесячно до 01 числа, следующего за отчетным месяцем, Исполнитель направляет Заказчику Акт технической приемки оказанных услуг по форме согласно Приложению № 7 к ТЗ для выполнения контроля качества оказанных услуг, количества и качества применяемых материалов при техническом обслуживании и ремонте.

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

Исполнитель оформляет в 2-х экз.:

1. Месячный номенклатурный план;
2. Отчет об использовании давальческих материалов;
3. Акт сдачи-приёмки оказанных услуг;
4. Спецификация на давальческие материалы для оказания услуг;
5. Заявка на предоставление материалов/деталей/запасных частей/оборудования

(давальческих материалов заказчика);

6. Акт технической приемки оказанных услуг;
7. Счёт;
8. Счёт-фактуру;

Документы, необходимые для оформления результатов оказываемых услуг, должны соответствовать образцам, указанным в Приложениях №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 к ТЗ.

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	Отчет об оказании услуг бригады
7	Акт технической приемки оказанных услуг
8	Акт испытания оборудования
9	Акт сдачи-приемки локальных нормативных актов ФГУП «ГХК»
10	Акт эксплуатационной ответственности при обслуживании объектов, зданий, сооружений и оборудования ФГУП «ГХК»
11	Акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон при эксплуатации тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации и прочего имущества ПВЭ ЯРОО ФГУП «ГХК», передаваемого в эксплуатацию
12	Перечень обслуживаемых и ремонтируемых объектов ПВЭ ЯРОО с указанием инвентарного номера, принадлежности к подразделениям предприятия и объема оказываемых услуг
13	Выписка из годового план-графика ремонта энергоустановок СО РАО ПВЭ ЯРОО ФГУП «ГХК» (с 01.03.2021 по 31.12.2021гг.)
14	Выписка из годового план-графика ремонта энергоустановок РХП ПВЭ ЯРОО ФГУП «ГХК» (с 01.03.2021 по 31.12.2021гг.)

Директор ПВЭ ЯРОО

 А.В. Леонов

Визы:

Главный энергетик-начальник управления *согласовано по Э/П* С.Ю. Трусов
В.В. Дорожников

Начальник ОПБ

согласовано по Э/П В.Ю. Долин

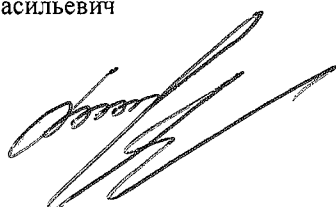
Начальник ОГО, ЧС и МП

согласовано по Э/П А.В. Черепанов

Начальник ПЭУ

согласовано по Э/П Е.В. Долин

Филатов Сергей Васильевич
СГЭ, ПВЭ ЯРОО
т.75-51-51



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	Заказчик	Исполнитель
Руководитель/Начальник подразделения	(подпись, ФИО)	(подпись, ФИО)
Экономист/ Исполнитель	(подпись, ФИО)	(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.)

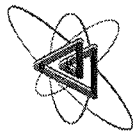
№ п/п	Наименование материалов (оборудования)	Ед.изм.	Кол.ед. изм.	Примечания

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

№ _____

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 _____ (_____ (_____)
Инженер по подготовке производства (ПП) _____ (подпись) _____ (ФИО)
_____ (подпись) _____ (ФИО)

Накладная на отпуск материалов на сторону (давальческие материалы) № _____ от «___» _____ 20__ г.

$$\mathcal{N}_0$$

При оказании услуг/исполнении работ израсходованы нижеследующие материалы:

Акт сдачи – приемки оказанных услуг/выполненных работ № _____ от «___» _____ 20__ года.

М.П.

Завод, участок, цех

Месячный номенклатурный план

Бригаде _____ на _____ 20__ г. _____
фамилия, имя, отчество бригадира месяц

Численность бригады _____ человек

План по об'єму услуг _____ нормо/часов _____

УТВЕРЖДАЮ

()

« _____ 201_г.

[illegible]

Задание принял бригадир

Отчет об 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 табелю _____

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)



ФГУП «ГХК»

АКТ

Испытания оборудования

«___» _____ 201__ № ____/____

Приложение №8
Форма КР-2

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер _____

И.О. Фамилия
_____ 201__

1. Комиссия в составе:

представителей заказчика:

(должность, фамилия)

(должность, фамилия)

(должность, фамилия)

исполнителей работ:

(должность, фамилия)

(должность, фамилия)

(должность, фамилия)

руководствуясь _____,

(правила безопасности, инструкции и др. нормативные документы)

произвела _____

(вид испытания или обкатки и наименование оборудования, технологический №)

2. Комиссия установила:

Испытание (обкатка) произведено(а) при следующих параметрах: _____

(ненужное зачеркнуть)

(указать давление, среду, нагрузку, время и т.д.)

При обследовании состояния _____

(наименование оборудования, технологический №)

установлено, что _____

(указать состояние оборудования, работоспособность узлов, механизмов и т.д.)

3. Заключение комиссии:

Считать _____

(наименование оборудования, технологический №)

выдержавшим _____

(вид испытания)

Признать оборудование годным к _____

(эксплуатации, обкатке под нагрузкой и т.д.)

с параметрами _____

(рабочее давление, грузоподъемность, производительность, температура или согласно паспортным данным)

Сдали исполнители работ:

Приняли представители заказчика:

1. _____
(должность, фамилия, подпись)

1. _____
(должность, фамилия, подпись)

2. _____
(должность, фамилия, подпись)

2. _____
(должность, фамилия, подпись)

3. _____

3. _____

Акт

сдачи – приемки локальных нормативных актов ФГУП «ГХК»

Договор № _____

№ п/п	Наименование документа	Дата и номер приказа	Примечание
1	2	3	4

Руководитель/Начальник подразделения

Заказчик - сдал

(подпись, ФИО)

Исполнитель - принял

(подпись, ФИО)