


Приложение № ____
к договору от ____ № ____

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый
заместитель генерального директора
предприятия


В.А. ДУДУКИН

« ____ » ____ 2020 г.

Техническое Задание

**Оказание услуг по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации тепловых сетей,
теплоустановок промышленной территории ФГУП «ГХК» для нужд ЗРТ**

**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 УСЛУГ
Подраздел 2.1	Состав (перечень) оказываемых услуг
Подраздел 2.2	Описание оказываемых услуг
Подраздел 2.2.1	Эксплуатация тепловых сетей, систем ХПВ, ППВ, канализации
Подраздел 2.2.2	Текущий и капитальный ремонт теплоустановок, тепловых сетей, систем ХПВ, ППВ, канализации
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	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
РАЗДЕЛ 7	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ
РАЗДЕЛ 8	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

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

Услуги, описанные в настоящем ТЗ по производственной эксплуатации тепловых сетей и теплоустановок, оказываются подразделению ЗРТ.

Услуги, описанные в настоящем ТЗ по техническому обслуживанию и ремонту тепловых сетей, теплоустановок, оказываются подразделению ЗРТ.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Техническое обслуживание и ремонт объектов 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.

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

Производственная эксплуатация:

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

Техническое обслуживание и ремонт:

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

Эксплуатация тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации указанных в Приложении № 9 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 завода.

Локальные нормативные акты предприятия и завода 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 № 8 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 с локальными нормативными актами завода и предприятия, в том числе переданных по Акту Приложения № 8 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 № 9 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 и ремонтируемых объектов по заводу и объемы оказания услуг указаны в Приложениях № 12, 13, 14, 15, 16 к ТЗ.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Эксплуатация Исполнителем - тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации и прочего имущества осуществляется в пределах границ определенных Приложением № 9 к ТЗ, согласно требованиям НТД и локальных нормативных актов предприятия и завода, переданных исполнителю по форме акта Приложения № 8 к ТЗ.

Техническое обслуживание и ремонт объектов 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).

Подраздел 2.2.1 Эксплуатация тепловых сетей, систем ХПВ, ППВ, канализации

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 ОТ, соблюдение требований ПБ 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 Госнадзора 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 топливно-энергетических ресурсов;
- учет и анализ технико-экономических показателей тепловых энергоустановок;
- разработку мероприятий по снижению расхода топливно-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 ОТ, 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 завода, 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 тепловых сетей:

- выполнение работ по заполнению, включению в работу, отключению и опорожнению тепловых сетей;
- 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 тепловых сетей 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.

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 сетевой воды;

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

- регулирование отпуска тепловой энергии на отопительно-вентиляционные нужды в зависимости от метеословий, 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 теплоснабжения;

- проведение испытания тепловых пунктов и систем теплоснабжения на плотность и прочность после проведения промывки;

- опробование работы тепловых пунктов и систем теплоснабжения после получения положительных результатов испытаний систем на плотность и прочность.

При эксплуатации систем отопления:

- 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 вентилей;
- 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 систем воздушного отопления, вентиляции:

- 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 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 - гидропневматическим 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 заводом 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 или отсутствия завалов на трассе и сети в местах расположения колодцев, разрывов 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 трубах;
- проверка целостность скоб, лестниц, люков и крышек;
- очистка от скопившихся отложений и грязи полки и лотки, а также проверка наличие выноса песка в колодец;
- проверка действий и регулировка вантузов, задвижек и выпусков.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения (ХПВ) предназначена для обеспечения хозяйственно-питьевой водой потребителей завода.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения включает:

- два водовода Ду-150-III-A и Ду-150-III-B от резервуаров 90/1,2 до ЗРТ-2;

Вода из резервуаров 90/1,2 по водоводам ХПВ-150-III-A, ХПВ-150-III-B самотеком поступает на пл. ЗРТ.

Учет расхода ХПВ ведется по показаниям прибора СТВХ-100, установленного в насосной станции 758/1.

Система производственно-противопожарного водоснабжения (ППВ)

Система производственно-противопожарного водоснабжения (ППВ) предназначена для обеспечения ППВ потребителей завода.

Система ППВ включает:

- два водовода ППВ-300-IV-A, Б.

Транспортировка ППВ производится с насосной станции 665/2, ППВ по 2-ум магистралям ППВ-300-III-A, Б подается в резервуар 665/1 и самотеком на насосную станцию 665, которая по двум магистралям ППВ-300-IV-A, Б перекачивает ППВ в резервуары 91/1,2 откуда самотеком подается на завод. Учет расхода ППВ ведется по показаниям прибора учета УРСВ-522ц «ВзлетМР», установленного на об.229 СЖО ФГУП «ГХК».

Система водоотведения К-1

Система водоотведения (К-1) служит для отведения сбросов от сантехнических приборов, моек столовой, душевых всех объектов завода, сборка их в единую систему и отведения на очистные сооружения хоз.питьевых сбросов цеха № 1 ПВЭ ЯРОО об.72 и об.73.

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

Текущий ремонт

В объем работ по текущему ремонту всех видов трубопроводов (систем ХПВ, ППВ, канализации и тепловых сетей) 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;
- 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;
- испытание на плотность;
- гидравлические испытания на прочность и частичная окраска

Капитальный ремонт

Для всех видов трубопроводов (систем ХПВ, ППВ, канализации и тепловых сетей) в объем работ по капитальному ремонту входят все операции текущего ремонта, а также следующие работы:

- 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;

<ul style="list-style-type: none"> - перекладка верхней части колодцев; - замена скоб и лестниц
Подраздел 2.2.3 Вспомогательные услуги
Подраздел 2.2.3.1 Аварийно-диспетчерское обслуживание объектов
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ликвидация засоров канализации и мусоропроводов внутри строений. 2. Устранение аварийных повреждений систем водопровода, отопления и канализации. 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
<p>«Погрузо-разгрузочные работы»</p> <p>Выполнение услуг по погрузке, выгрузке и транспортировке материалов и оборудования к местам складирования или выполнения ремонтных работ по заявке Заказчика без применения подъемных сооружений (грузоподъемных кранов).</p> <p>«Малярные работы»</p> <p>Выполнение услуг по окраске поверхностей и оборудования по заявке Заказчика (кроме работ, предусмотренных графиками ремонта оборудования).</p> <p>«Работы на станочном оборудовании»</p> <p>Выполнение станочных работ по изготовлению, реставрации и восстановлению узлов и деталей оборудования по заявке Заказчика.</p>
Подраздел 2.4 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки
<p>Общий объем оказываемых услуг по объектам ЗРТ ФГУП «ГХК» равен 9644,1 чел/час в соответствии с Приложениями № 12, 13, 14, 15, 16 к ТЗ «Перечень обслуживаемых объектов ФГУП «ГХК» с указанием инвентарного номера принадлежности к подразделениям предприятия и объема услуг»</p>

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования
<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"> - 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);

- «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утв. приказом Госстроя России 30.11.1999 № 168;
 - 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 ЗРТ:
- Исполнитель до начала работ должен направить в адрес ЗРТ запросы на технические условия, который должен содержать перечень электрооборудования (электроинструмент, сварочные аппараты и прочее электрооборудование), который планируется подключить к сетям электроснабжения ЗРТ с указанием мощности (суммарно до 150 кВт), требуемой категории надежности электроснабжения (не выше 3-й), места выполнения работ (помещения), режима работы электроинструмента;
 - ЗРТ 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 ЗРТ, 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».

Лицензия Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) на «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» с наличием в перечне работ: «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и

проведение пусконаладочных работ» и «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ» (Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» пункт 15 части 1 статьи 12 «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений». Постановлением Правительства РФ от 30.12.11 №1225 "О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений")

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 Р50.04.03-2018.

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 9644,1 чел/час в соответствии с Приложениями № 12, 13, 14, 15, 16 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 объектов производится в границах балансовой принадлежности имущества Заказчика и с использованием строительных материалов, частей и деталей оборудования Заказчика (давальческие материалы) для оказания ППР, капитальных (КР) и текущих ремонтов (ТР).

После оказания услуг Исполнитель обязан ежемесячно до 25 числа текущего месяца, направить к Заказчику (отдельно по каждому подразделению Заказчику предприятия согласно принадлежности обслуживаемого объекта Заказчика, в соответствии с Приложением № 1 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 (отдельно каждое 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.

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

Документы, необходимые для оформления результатов оказываемых услуг, должны соответствовать образцам, указанным в Приложениях к техническому заданию.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

РАЗДЕЛ 6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Необходимо ознакомиться с информационным письмом, расположенном на информационном сайте предприятия www.sibghk/2providers.html (раздел «Поставщикам») о внедрении стандартов серии ISO 14000. Выполнение необходимых мероприятий по противопожарной безопасности, охране труда, по рациональному использованию природных ресурсов обеспечению экологической безопасности и охране окружающей среды, предусмотренные действующим законодательством.

РАЗДЕЛ 7. 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
15	ЗРТ	Завод регенерации топлива
16	СЖО	Служба жизнеобеспечения подгорной части и обращения с РАО

РАЗДЕЛ 8. 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
8	Акт приема - передачи локально-нормативных актов (ЛНА) предприятия по эксплуатации тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации и прочего имущества ЗРТ ФГУП «ГХК», передаваемого в эксплуатацию
9	Акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон при эксплуатации тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации и прочего имущества ЗРТ ФГУП «ГХК», передаваемого в эксплуатацию
10	Перечень объектов, оборудования и коммуникаций ЗРТ ФГУП «ГХК», передаваемых в эксплуатацию
11	Акт приема - передачи тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации и прочего имущества ЗРТ ФГУП «ГХК», передаваемого в эксплуатацию
12	Перечень обслуживаемых и ремонтируемых объектов ЗРТ ФГУП "ГХК" с указанием инвентарного номера, принадлежности к подразделениям предприятия и объема оказываемых услуг на период 01.03.2021 - 31.12.2021
13	План ППР тепловых сетей и теплоустановок завода с 01.03.2021 по 31.12.2021
14	План ППР основных тепловых сетей и теплоустановок завода с 01.03.2021 по 31.12.2021
15	План эксплуатации тепловых энергоустановок завода с 01.03.2021 по 31.12.2021
16	План эксплуатации тепловых сетей, водоснабжения и канализации завода с 01.03.2021 по 31.12.2021

И.о. директора ЗРТ

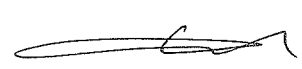
 А.П. Прочанкин

Визы:

Главный энергетик-начальник управления

 С.Ю. Трусов


И.о. начальника ПЭУ

 Е.В. Долин


Начальник ОГО, ЧС и МП

 А.В. Черепанов

Начальник ОПБ

 В.Ю. Долин

Видишев Андрей Вячеславович
СЭиНЭ ЗРТ
т. 736023
т. 89835069281



Форма документа

**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)

Приложение № 2
к ТЗ от _____ № _____

Форма документа

Начальнику подразделения _____
ФГУП «ГХК»

(должность, ФИО)

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

№ _____ от « ____ » _____ 20__ г.
к договору № _____ от 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 _____ (_____)
_____ (подпись) _____ (ФИО)
Инженер по подготовке производства (ПП) _____ (_____)
_____ (подпись) _____ (ФИО)

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

Отчет об использовании давальческих материалов
за _____ 20__ год

Мы, _____
нижеподписавшиеся: _____
составили настоящий Отчет в том, что в период с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.
на объекте: _____
(строго по объектам: на каждый объект отдельный Отчет)
на основании: _____
(заявки, дефектная ведомость, проект ПКЦ, АКТ технического состояния, распоряжение и др.)
вид деятельности: _____
(ППР, текущая, по заявке, контракт, резерв и др.)

При оказании услуг/исполнении работ израсходованы нижеследующие материалы:

№ п/п	Наименование материалов	Номенклатурный №	Ед. измер.	Получено			Израсходовано			Возврат		
				Кол-во	Цена	Сумма, руб.коп.	Кол-во	Цена	Сумма, руб.коп.	Кол-во	Цена	Сумма, руб.коп.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИТОГО:												

Общая стоимость использованных материалов для выполнения работ/оказания услуг составила: _____ (сумма прописью)
Акт сдачи – приемки оказанных услуг/выполненных работ № _____ от «__» _____ 20__ года.

Исполнитель

Заказчик

Руководитель/
Начальник подразделения

_____ (подпись, ФИО)

М.П.

Руководитель/
Начальник подразделения

_____ (подпись, ФИО)

М.П.

Приложение № 6
к ТЗ от _____ № _____

Форма документа

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 ИПР _____

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 _____

Приложение № 7
к ТЗ от _____ № _____

Форма документа

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)

Акт
приема - передачи локально-нормативных актов (ЛНА) предприятия
по эксплуатации тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения,
канализации и прочего имущества, передаваемого в эксплуатацию

г. Железнодорожск
Красноярский край

«____» _____ 20__ г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице _____, действующего на основании доверенности от _____ № _____ с одной стороны, и название организации именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице руководитель организации, действующего на основании Устава, с другой стороны, в рамках исполнения «Договора по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации тепловых сетей, теплоустановок промышленной территории ФГУП «ГХК» № _____ от _____ (далее – Договор) составили акт о нижеследующем:

Исполнитель принял, а Заказчик передал локально – нормативные акты по эксплуатации тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации и прочего имущества ЗРТ ФГУП «ГХК» в эксплуатацию _____ в следующем составе:

№ п/п	Наименование документа	Дата и номер приказа о вводе или продлении	Примечание
1	2	3	4
ИНСТРУКЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ УГЭ			
1	ИН 01-12.001-2013. Инструкция предприятия. О порядке производства земляных работ в охранных зонах инженерных коммуникаций, эксплуатируемых подразделениями ФГУП «ГХК»	19.07.2013 1785р	
2	ИН 01-12.004-2019. Инструкция предприятия. Инструкция по организации аварийных работ на трубопроводах магистральных теплосетей	26.12.19 3973	
3	ИН 01-12.005-2019. Инструкция предприятия. По ведению оперативных переговоров и записей	06.12.19 3700	
4	ИН 01-12.014-2019. Инструкция предприятия. Инструкция по оперативному управлению системой теплоснабжения ФГУП «ГХК»	26.04.2019 1356	
5	ИН 01-12.015-2019. Инструкция предприятия. Инструкция по оперативному управлению системой хозяйственно-питьевого водоснабжения ФГУП «ГХК»	14.06.2019 1816	
6	ИН 01-12.021-2018. Инструкция предприятия. По предотвращению и ликвидации аварий в системе энергоснабжения предприятия	04.12.2018 4084	
7	ИН 01-12.043-2019. Инструкция предприятия. Порядок взаимодействия и тушения пожаров на энергетических объектах ФГУП «ГХК»	31.12.19 4041	
8	ИН 01-12.046-2018. Инструкция предприятия. Взаимоотношения энергодиспетчера УГЭ с оперативными руководителями основных цехов и заводов предприятия	10.05.2018 1469	

9	ИН 01-12.055-2019. Инструкция предприятия. По оперативному управлению системой производственно-противопожарного водоснабжения ФГУП «ГХК»	26.03.2019 940	
10	ИН 01-12.057-2014. Инструкция предприятия. По содержанию, обслуживанию и работе с электрифицированным инструментом и переносными ручными электрическими светильниками	22.10.2014 3212	
11	ИН 01-12.063-2018. Инструкция предприятия. По безопасному производству работ на теплопотребляющих установках и тепловых сетях предприятия	28.09.2018 3211	
12	ИН 01-12.065-2018. Инструкция предприятия. Положение о планово-предупредительном ремонте энергетического оборудования предприятия	01.11.2018 3721	
13	ИН 01-12.067-2019. Инструкция предприятия. Инструкция по проведению технического освидетельствования энергетического оборудования ФГУП «ГХК»	26.03.2019 932	
14	ИН 01-12.068-2016. Инструкция предприятия. Инструкция по расследованию и учету технологических нарушений в работе энергохозяйства предприятия	25.04.2016 1233	
15	ИН 01-12.070-2013. Инструкция предприятия. Периодичность ремонтов энергетического оборудования и сетей	26.04.2013 1090	
16	ИН 01-12.071-2017. Инструкция предприятия. Инструкция по организации ремонта трубопроводов пара и горячей воды	14.07.2017 1616	
17	ИН 01-12.116-2016. Инструкция предприятия. По организации холодного водоснабжения и водоотведения, учету холодной питьевой воды (ХПВ) сточных вод на ФГУП «ГХК»	28.10.2016 3330	
18	ИН 01-12.120-2011. Инструкция предприятия. Инструкция по безопасной эксплуатации электрических котлов (водонагревателей) с естественной циркуляцией	27.01.2011 150p	
19	ИН 01-12.129-2017. Инструкция предприятия. По учету и распределению тепловой энергии на ФГУП «ГХК»	04.04.2017 1002	
20	ИН 01-12.132-2010. Инструкция предприятия. Инструкция по безопасной эксплуатации электрических котлов в подразделениях ФГУП «ГХК»	20.07.2010 1397p	
21	Режимы теплоснабжения ФГУП «ГХК» на отопительный и летний сезоны 2019-2020 г	14.08.2019 01-12-26/1376	
ИНСТРУКЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СЭиНЭ ЗРТ			
22	ИН 25-12.02.001-08. Инструкция предприятия. Инструкция по предупреждению и ликвидации аварий в системах энергоснабжения ИХЗ	11.06.08 25-01-03/747	
23	ИН 25-12.02.002-12. Инструкция предприятия. Инструкция по эксплуатации энергетических установок ИХЗ	29.08.2012 25-01-03/1198	
24	ИН 25-12.02.004-07. Инструкция предприятия. Инструкция по организации ремонтов энергоустановок ИХЗ	01.06.2007 25-01-03/514	
25	ИН 25-12.006-2017. Инструкция предприятия. Инструкция по эксплуатации переносных и передвижных электроприемников	10.10.2017 25-01-03/1180	

26	ИН 25-12.007-2020. Инструкция предприятия. Инструкция по эксплуатации бытовых электроприборов.	31.12.2019 25-01-03/1723	
27	ИН 25-12.02.012-2017. Инструкция предприятия. Инструкция по эксплуатации переносных и передвижных механизмов с двигателями внутреннего сгорания	19.10.2017 25-01-03/1233	
28	ИН 25-12.02.013-2017. Инструкция предприятия. Инструкция по консервации и расконсервации тепловых энергоустановок	19.10.17 25-01-03/1233	
29	ИН 25-12.02.014-2017. Инструкция предприятия. Инструкция по эксплуатации аппаратуры ЛБВК для обнаружения загазованности водопроводных и канализационных колодцев	19.10.17 25-01-03/1233	
30	ИН 25-12.02.015-13. Инструкция предприятия. Учет и распределение тепловой энергии на ИХЗ	09.09.2013 25-01-03/1264	
31	ИН 25-12.02.019-06. Инструкция предприятия. Инструкция по эксплуатации энергоустановок защитных сооружений гражданской обороны ИХЗ	09.03.2006 25-01-03/198	
32	ИН 25-12.02.029-17. Инструкция предприятия. По обслуживанию и ремонту трубопроводов пара и горячей воды	217.10.2017 25-01-03/1223	
33	ИН 25-12.02.036-05. Инструкция предприятия. Типовые объемы работ при ремонтах энергоустановок ИХЗ.	09.06.2005 25-01-03/537	
34	ИН 25-12.02.043-2017. Инструкция предприятия. О мерах пожарной безопасности здания 84	17.10.2017 25-01-03/1223	
35	ИН 25-12.117-2020. Инструкция предприятия. Инструкция по эксплуатации установок автоматического водяного пожаротушения зданий ХОТ-1 ЗРТ	31.12.2019 25-01-03/1723	
36	ИН 25-12.02.140-2017. Инструкция предприятия. Инструкция по эксплуатации установки горячего водоснабжения площадки цеха № 2	13.10.17 25-01-03/1209	
37	ИН 25-12.02.145-2017. Инструкция предприятия. Инструкция по эксплуатации сварочной установки с нагревательным элементом «ROTHENBERGER» для стыковой сварки полиэтиленовых труб	13.10.17 25-01-03/1209	
38	ИН 25-12.146-17. Инструкция предприятия. Инструкция по эксплуатации стенда испытания запорной арматуры в здании 1, помещения 136	27.09.2017 25-01-03/1102	
С Х Е М Ы			
39	СЭ 01-12.84-19. Схема сетей хозфекальной канализации ЗРТ		
40	СЭ 01-12.83-19. Схема водопроводных сетей ХПВ и ППВ ЗРТ		
41	СЭ 01-12.82-19. Схема тепловых сетей ЗРТ		
42	25-12.03.096. Схема наружных тепловых сетей ЗРТ		
43	25-12.03.097. Схема ХПВ и ППВ ЗРТ		
44	25-12.03.098. Схема К-1, К-2 ЗРТ		
45	25-12.03.099. Схема тепломеханическая, ППВ, ХПВ, отопление здание 84		
46	25-12.03.101. Здание 1. Схемы отопления, ИТП.		
47	25-12.03.102. Здание 1. Схемы водоснабжения, АПТ и канализации		
48	25-12.03.104. Здание 13. Схемы водоснабжения, канализации		
49	25-12.03.105. Здание 13. Схемы отопления		
50	25-12.03.107. Здание 25. Схемы отопления		

51	25-12.03.108. Здание 25. Схемы водоснабжения и канализации		
52	25-12.03.110. Здание 70. Схемы отопления, водоснабжения и канализации		
53	25-12.03.111. Здание 14. Склад металла и защитное сооружение ГО. Схемы отопления, водоснабжения, канализации		
54	25-12.03.112. Здание 12а. Схемы отопления и водоснабжения		
55	25-12.03.113. Здание 16. Схемы отопления, водоснабжения и канализации		
56	25-12.03.114. Здания 72, 73. Схемы отопления, водоснабжения и канализации		
57	25-12.03.115. Здания 74/1?5. Схемы отопления.		
58	25-12.03.116. Здание 20/2. Схемы отопления, водоснабжения и канализации		
59	25-12.03.117. Здание 81. Схемы отопления, водоснабжения и канализации		
60	25-12.03.118. Здание 82. Схемы отопления, водоснабжения и канализации		
61	25-12.03.119. Здание 21. Схемы отопления, водоснабжения и канализации		
62	25-12.03.120. Здание 76. Схемы отопления, водоснабжения и канализации		
63	25-12.03.121. Здание 77. Схемы отопления, водоснабжения и канализации		
64	25-12.03.123. Схема безопасных маршрутов следования по территории площадки цеха № 2 персонала СЭиНЭ ЗРТ к месту работы		
65	25-12.03.124/1, 2,3. Схема безопасных маршрутов следования по примыканию здания 1 к зданию 2 персонала СЭиНЭ ЗРТ.		
66	СЭ 01-12.76-08. Схема системы водоснабжения вспомогательных хозяйств. Границы обслуживания.		
67	СЭ 01-12.77-08. Схема системы теплоснабжения вспомогательных хозяйств. Границы обслуживания.		
68	25-12.03.007/3. Альбом схем отопления, водоснабжения и канализации здания 3А		
69	25-12.03.008/3. Альбом схем отопления, водоснабжения и канализации здания 3Б		
70	25-12.03.009/3. Альбом схем отопления, водоснабжения и канализации здания 18		
71	25-12.03.010/3. Альбом схем отопления, водоснабжения и канализации здания 20/2 (расширение)		
72	25-12.03.011/3. Альбом схем отопления здания 80А		
73	25-12.03.012/3. Альбом схем отопления, водоснабжения и канализации здания 80Б		
74	25-12.03.013/3. Альбом схем отопления, водоснабжения и канализации здания 89		

Заказчик

Исполнитель

Акт

разграничения эксплуатационной ответственности сторон при эксплуатации тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации и прочего имущества, передаваемого в эксплуатацию

г. Железногорск
Красноярский край

« ____ » _____ 20 ____ г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице _____, действующего на основании доверенности от _____ № _____ с одной стороны, и название организации именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице руководитель организации, действующего на основании Устава, с другой стороны, в рамках исполнения «Договора по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации тепловых сетей, теплоустановок промышленной территории ФГУП «ГХК» № _____ от _____ (далее – Договор) составили акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон при эксплуатации тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации ЗРТ ФГУП «ГХК», передаваемого в эксплуатацию.

Границы эксплуатационной ответственности сторон сведены в таблицу:

№ п/п	Наименование здания/объекта	Наименование участка сети/оборудования	Эксплуатирующая организация
1	ТЕПЛОВЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ		
1.1	Здание 81	Тепловая камера ТК-44 с отсечной арматурой.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-44 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	Исполнитель
1.2	Здание 81А	Тепловая камера ТК-44 с отсечной арматурой.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены тепловой камеры ТК-44 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	Исполнитель
1.3	Здание 81Б	ИТП здания 81А с отсечной арматурой.	Исполнитель
		Тепловая сеть ПС, ОС от ИТП здания 81А до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	Исполнитель

1.4	Здание 82	Тепловая камера ТК-46 с отсечной арматурой. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены тепловой камеры ТК-46 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-46 до наружной стены здания. Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	Исполнитель
1.5	Здание 1003	Тепловая камера ТК-47 с отсечной арматурой.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-47 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	Исполнитель
1.6	Здание 82А	Узел Д с отсечной арматурой. Тепловая камера ТК-47 с отсечной арматурой. Тепловая сеть ПС, ОС от отсечной арматуры узла Д до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-47 до наружной стены здания. Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	Исполнитель
1.7	Здание 21	Тепловая камера ТК-42 с отсечной арматурой.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-42 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	Исполнитель
1.8	Здание 20/2	Тепловая камера ТК-43 с отсечной арматурой.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-43 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ,	Исполнитель

		ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	
1.9	Здание 76	Тепловая камера ТК-21 с отсечной арматурой. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены тепловой камеры ТК-21 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-21 до наружной стены здания. Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	Исполнитель
1.10	Здание 89	Тепловая камера ТК-21 с отсечной арматурой.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены тепловой камеры ТК-21 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС, от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	Исполнитель
1.11	Здание 76А	ИТП здания 76 с отсечной арматурой.	Исполнитель
		Тепловая сеть ПС, ОС от ИТП здания 76 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до теплопотребляющих энергоустановок здания, теплопотребляющие энергоустановки здания.	Исполнитель
1.12	Здание 77	Тепловая камера ТК-20 с отсечной арматурой. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены тепловой камеры ТК-20 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-20 до наружной стены здания. Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	Исполнитель
1.13	Здание 14	Тепловая камера ТК-1 с отсечной арматурой. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены тепловой камеры ТК-1 до наружной стены здания.	ЗРТ ФГУП «ГХК»

		Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП.	Исполнитель
		Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-1 до наружной стены здания. Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	
1.14	Здание 20/2 (расширение)	Тепловая камера ТК-48 с отсечной арматурой.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-48 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	Исполнитель
1.15	Здание 18	Тепловая камера ТК-3 с отсечной арматурой.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-3 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	Исполнитель
1.16	Здание 80А	Узел Е с отсечной арматурой.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Тепловая сеть ПС, ОС от отсечной арматуры узла Е до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	Исполнитель
1.17	Здание 80Б	Тепловая камера ТК-7 с отсечной арматурой.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены тепловой камеры ТК-7 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	Исполнитель
1.18	Здание 3А	Тепловая камера ТК-51 с отсечной арматурой. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены тепловой камеры ТК-51 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП.	1.18
		ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	

1.19	Здание 3А (АБК)	Узел тепловой УТ-4 с отсечной арматурой.	1.19
		Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от отсечной арматуры узла теплового УТ-4 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	
1.20	Здания 3, 3Б	Узел тепловой УТ-4 с отсечной арматурой. Тепловые сети ПС, ОС от отсечной арматуры узла теплового УТ-4 до наружных стен зданий. Тепловые сети ПС, ОС от наружных стен зданий до отсечной арматуры ИТП.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы ГВ, ЦГВ от отсечной арматуры узла теплового УТ-4 до наружных стен зданий. Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружных стен зданий до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки зданий.	Исполнитель
1.21	Здание 26	Узел тепловой УТ-5. Тепловая сеть ПС, ОС от врезок в узле тепловом УТ-5 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы ГВ, ЦГВ от врезок в узле тепловом УТ-5 до наружной стены здания. Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	Исполнитель
1.22	Здание 75 (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Тепловая камера ТК-19 с отсечной арматурой.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Тепловая сеть ПС, ОС, трубопровод ГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-19 до наружной стены здания.	Исполнитель
1.23	Здание 85 (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Тепловая камера ТК-23 с отсечной арматурой.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Тепловая сеть ПС, ОС Ду89 от наружной стены тепловой камеры ТК-23 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС Ду25 от наружной стены тепловой камеры ТК-23 до наружной стены здания.	Исполнитель
1.24	Здание станции «Вольная» (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Тепловая камера УТ-2 с отсечной арматурой.	ПВЭ ЯРОО ФГУП «ГХК»
		Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены тепловой камеры УТ-2 до наружной стены здания.	Исполнитель
1.25	Административное здание базы СГГМ (в аренде у ООО «ПРЭХ ГХК»)	Тепловой павильон ТК-49а с отсечной арматурой.	ООО «КРАСЭКО- ЭЛЕКТРО»
		Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены теплового павильона ТК-49а до наружной	Исполнитель

		стены административного здания базы СГГМ.	
1.26	Здание гаража базы СГГМ (в аренде у ООО «ПРЭХ ГХК»)	ЦТП административного здания базы СГГМ с отсечной арматурой.	Исполнитель
		Тепловая сеть ПС, ОС от ЦТП административного здания базы СГГМ до наружной стены здания гаража базы СГГМ.	Исполнитель
1.27	Защитное сооружение гражданской обороны (ЗС ГО) здания 13	Трубопроводы системы отопления в помещении 1/5 здания 13 с отсечной арматурой.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы системы отопления от отсечной арматуры в помещении 1/5 здания 13 до теплопотребляющих энергоустановок ЗС ГО здания, теплопотребляющие энергоустановки ЗС ГО здания.	Исполнитель
1.28	Здания 656, 656А (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Тепловой павильон ТП-3 с отсечной арматурой.	ПВЭ ЯРОО ФГУП «ГХК»
		Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены теплового павильона ТП-3 до наружных стен зданий.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
1.29	Здание 656Б (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Тепловая камера ТК-12 с отсечной арматурой.	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены тепловой камеры ТК-12 до наружной стены здания.	Исполнитель
2	СИСТЕМЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ХПВ, ППВ)		
2.1	Здания 81, 81Г	Камера переключения КП-8 с отсечной арматурой	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены камеры переключения КП-8 до наружных стен зданий. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен зданий, системы водопотребления ХПВ, ППВ зданий	Исполнитель
2.2	Здание 82	Колодцы В1-24, В9-6 с отсечной арматурой	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев В1-24, В9-6 до наружной стены здания. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	Исполнитель
2.3	Здания 82А, 1003	Колодец В9-72 с отсечной арматурой	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены колодца В9-72 до наружных стен зданий. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен зданий, системы водопотребления ХПВ, ППВ зданий	Исполнитель
2.4	Здания 21, 20/2	Колодцы В1-4, В1-3, В9-2 с отсечной арматурой	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных	Исполнитель

		стен колодцев В1-4, В1-3, В9-2 до наружных стен зданий. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен зданий, системы водопотребления ХПВ, ППВ зданий	
2.5	Здание 76	Камера переключения КП-13 с отсечной арматурой	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены камеры переключения КП-13 до наружной стены здания. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	Исполнитель
2.6	Здание 77	Колодцы В1-22, В9-35 с отсечной арматурой	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев В1-22, В9-35 до наружной стены здания. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	Исполнитель
2.7	Здания 14, 18	Колодцы ВК-1, В1-28, В9-64, В9-65 с отсечной арматурой	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев ВК-1, В1-28, В9-64, В9-65 до наружных стен зданий. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен зданий, системы водопотребления ХПВ, ППВ зданий	Исполнитель
2.8	Здание большого ангара ЛПУ (в аренде у ООО «ПРЭХ ГХК»)	Колодец В9-73 с отсечной арматурой	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопровод ППВ от наружной стены колодца В9-73 до наружной стены здания	Исполнитель
2.9	Здание малого ангара ЛПУ (в аренде у ООО «ПРЭХ ГХК»)	Система водопотребления ППВ здания большого ангара ЛПУ с отсечной арматурой	Исполнитель
		Трубопровод ППВ от системы водопотребления здания большого ангара ЛПУ до наружной стены здания	Исполнитель
2.10	Здание 80Б	Колодец В1-37 с отсечной арматурой	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопровод ХПВ от наружной стены колодца В1-37 до наружной стены здания. Трубопровод ХПВ от наружной стены здания, система водопотребления ХПВ здания	Исполнитель
2.11	Здание 20/2 (расширение)	Колодцы В1-6, В9-77 с отсечной арматурой	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев В1-6, В9-77 до наружной стены здания. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	Исполнитель
2.12	Резервуар 89/6	Колодец В9-80 с отсечной арматурой	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопровод ППВ от наружной стены	Исполнитель

		колодца В9-80 до резервуара. Резервуар ППВ	
2.13	Здание 89	Колодцы В1-35, В9-79 с отсечной арматурой	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев В1-35, В9-79 до наружной стены здания. Трубопровод ППВ от резервуара 89/6 до наружной стены здания. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	Исполнитель
2.14	Здание 26	Колодцы В1-19, В9-87 с отсечной арматурой	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев В1-19, В9-87 до наружной стены здания. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	Исполнитель
2.15	Здания 3А, 3А (АБК), 3Б, 3	Камеры переключения КП-24, КП-15 с отчетной арматурой	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен камер переключения КП-24, КП-15 до наружных стен зданий. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен зданий, системы водопотребления ХПВ, ППВ зданий	Исполнитель
2.16	Здание 75 (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Колодец В1-15 с отсечной арматурой	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопровод ХПВ от наружной стены колодца В1-15 до наружной стены здания	Исполнитель
2.17	Здание 85 (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Колодец В1-29 с отсечной арматурой	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопровод ХПВ от наружной стены колодца В1-29 до наружной стены здания	Исполнитель
2.18	Здание станции «Вольная» (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Колодец УТ-2 с отсечной арматурой	ПВЭ ЯРОО ФГУП «ГХК»
		Трубопровод ХПВ от наружной стены колодца УТ-2 до наружной стены здания	Исполнитель
2.19	Защитное сооружение гражданской обороны (ЗС ГО) здания 13	Камера переключения КП-11 с отсечной арматурой	ЗРТ ФГУП «ГХК»
		Трубопровод ХПВ от наружной стены камеры переключения КП-11 до ЗС ГО здания, система водопотребления ХПВ ЗС ГО здания	Исполнитель
2.20	Здания 656, 656А, 656Б (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Колодцы К-99, К-98 с отсечной арматурой. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев К-99, К-98 до ограждения территории СО РАО ПВЭ ЯРОО. Магистральный трубопровод ППВ Ду500 от объекта 3396	ПТЭ ФГУП «ГХК»
		Колодец ВК-60 с отсечной арматурой. Трубопровод ППВ от наружной стены колодца ВК-60 до ограждения территории СО РАО ПВЭ ЯРОО. Трубопроводы ХПВ, ППВ от ограждения	Исполнитель

		территории СО РАО ПВЭ ЯРОО до наружных стен зданий	
3	СИСТЕМЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-ФЕКАЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ (ХФК)		
3.1	Здание 81	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-248, К1-249	Исполнитель
		Колодцы К1-248, К1-249	ЗРТ ФГУП «ГХК»
3.2	Здание 81Г	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-292	Исполнитель
		Колодец К1-292	ЗРТ ФГУП «ГХК»
3.3	Здание 82	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-275, К-276	Исполнитель
		К1-275, К1-276	ЗРТ ФГУП «ГХК»
3.4	Здание 82А	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-289	Исполнитель
		Колодец К1-289	ЗРТ ФГУП «ГХК»
3.5	Здание 1003	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-277, К1-278	Исполнитель
		Колодцы К1-277, К1-278	ЗРТ ФГУП «ГХК»
3.6	Здание 21	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-195, К1-252	Исполнитель
		Колодцы К1-195, К1-252	ЗРТ ФГУП «ГХК»
3.7	Здание 20/2	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-253	Исполнитель
		Колодец К1-253	ЗРТ ФГУП «ГХК»
3.8	Здание 76	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-257	Исполнитель
		Колодец К1-257	ЗРТ ФГУП «ГХК»
3.9	Здание 76А	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-259	Исполнитель
		Колодец К1-259	ЗРТ ФГУП «ГХК»
3.10	Здание 77	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-261, К1-263	Исполнитель
		Колодцы К1-261, К1-263	ЗРТ ФГУП «ГХК»
3.11	Здание 14	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-280, К1-283, К1-284	Исполнитель
		Колодцы К1-280, К1-283, К1-284	ЗРТ ФГУП «ГХК»
3.12	Здание 80Б	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-326	Исполнитель
		Колодец К1-326	ЗРТ ФГУП «ГХК»
3.13	Здание 20/2 (расширение)	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-304, К1-306	Исполнитель
		Колодцы К1-304, К1-306	ЗРТ ФГУП «ГХК»

3.14	Здание 89	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-329	Исполнитель
		Колодец К1-329	ЗРТ ФГУП «ГХК»
3.15	Здание 18	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-322	Исполнитель
		Колодец К1-322	ЗРТ ФГУП «ГХК»
3.16	Здание 26	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-330, К1-333, К1-336, К1-341	Исполнитель
		Колодцы К1-330, К1-333, К1-336, К1-341	ЗРТ ФГУП «ГХК»
3.17	Здания 3А (АБК), 3А	Системы ХФК зданий и трубопроводы ХФК от зданий до первых на выпусках колодцев К1-310, К1-313, К1-315, К1-318, К1-320	Исполнитель
		Колодцы К1-310, К1-313, К1-315, К1-318, К1-320	ЗРТ ФГУП «ГХК»
3.18	Здание 3Б	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до септика	Исполнитель
		Септик	Исполнитель
3.19	Защитное сооружение гражданской обороны (ЗС ГО) здания 13	Система ХФК ЗС ГО здания и трубопровод ХФК от ЗС ГО здания до первого на выпуске колодца К1-236	Исполнитель
		Колодец К1-236	ЗРТ ФГУП «ГХК»
3.20	Здание 656Б (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Колодец К-40г	Исполнитель
		Трубопровод ХФК от первого на выпуске колодца К-40г до колодца на магистральном трубопроводе ХФК К-40	Исполнитель
3.21	Административное здание базы СГГМ на «Пасеке» (в аренде у ООО «ПРЭХ ГХК»)	Трубопровод ХФК от здания до септика	Исполнитель
		Септик	Исполнитель

Заказчик

Исполнитель

ПЕРЕЧЕНЬ
объектов, оборудования и коммуникаций ЗРТ ФГУП «ГХК»,
передаваемых в эксплуатацию

г. Железногорск
Красноярский край

«____» _____ 20__ г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице _____, действующего на основании доверенности от _____ № _____ с одной стороны, и название организации именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице руководитель организации, действующего на основании Устава, с другой стороны, в рамках исполнения «Договора по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации тепловых сетей, теплоустановок промышленной территории ФГУП «ГХК» № _____ от _____ (далее – Договор) составили перечень объектов, оборудования и коммуникаций ЗРТ ФГУП «ГХК», передаваемых в эксплуатацию.

Перечень объектов, оборудования и коммуникаций сведен в таблицу:

№ п/п	Наименование здания/объекта	Наименование участка сети/оборудования	Тип	Примечание
1	2	3	4	5
1	ТЕПЛОВЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ			
1.1	Здание 81	Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-44 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ПС, ОС-Ду89, ГВ, ЦГВ-Ду57	
1.2	Здание 81А	Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены тепловой камеры ТК-44 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ПС-Ду50, ОС-Ду32	
1.3	Здание 81Б	Тепловая сеть ПС, ОС от ИТП здания 81А до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ПС, ОС-Ду32	

1.4	Здание 82	Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-46 до наружной стены здания. Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ГВ, ЦГВ- Ду40	
1.5	Здание 1003	Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-47 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ПС, ОС-Ду40, ГВ, ЦГВ- Ду32	
1.6	Здание 82А	Трубопроводы ГВ, ЦГВ от отсечной арматуры узла Д до наружной стены здания. Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-47 до наружной стены здания. Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ГВ, ЦГВ- Ду32	
1.7	Здание 21	Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-42 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ПС, ОС-Ду89, ГВ, ЦГВ- Ду57	
1.8	Здание 20/2	Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-43 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ПС, ОС-Ду89, ГВ, ЦГВ- Ду57	

1.9	Здание 76	Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-21 до наружной стены здания. Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ГВ, ЦГВ- Ду57	
1.10	Здание 89	Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены тепловой камеры ТК-21 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ПС, ОС-Ду40	
1.11	Здание 76А	Тепловая сеть ПС, ОС от ИТП здания 76 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до теплопотребляющих энергоустановок здания, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ПС, ОС-Ду25	
1.12	Здание 77	Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-20 до наружной стены здания. Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ГВ, ЦГВ- Ду57	
1.13	Здание 14	Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-1 до наружной стены здания. Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ГВ-Ду57, ЦГВ-Ду32	
1.14	Здание 20/2 (расширение)	Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-48 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП,	ПС, ОС-Ду76, ГВ, ЦГВ- Ду25	

		телопотребляющие энергоустановки здания.		
1.15	Здание 18	Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-3 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ПС, ОС-Ду32, ГВ, ЦГВ-Ду32	
1.16	Здание 80А	Тепловая сеть ПС, ОС от отсечной арматуры узла Е до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ПС, ОС-Ду40	
1.17	Здание 80Б	Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены тепловой камеры ТК-7 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ПС, ОС-Ду32	
1.18	Здание 3А (АБК)	Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от отсечной арматуры узла теплового УТ-4 до наружной стены здания. Тепловая сеть ПС, ОС, трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ПС, ОС-Ду89, ГВ-Ду57, ЦГВ-Ду32	
1.19	Здания 3, 3Б	Трубопроводы ГВ, ЦГВ от отсечной арматуры узла теплового УТ-4 до наружных стен зданий. Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружных стен зданий до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки зданий.	ГВ-Ду32, ЦГВ-Ду32	

1.20	Здание 26	Трубопроводы ГВ, ЦГВ от врезок в узле тепловом УТ-5 до наружной стены здания. Трубопроводы ГВ, ЦГВ от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания.	ГВ-Ду57, ЦГВ-Ду40	
1.21	Здание 75 (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Тепловая сеть ПС, ОС, трубопровод ГВ от наружной стены тепловой камеры ТК-19 до наружной стены здания.	ПС, ОС- Ду57, ГВ- Ду32	
1.22	Здание 85 (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Тепловые сети ПС, ОС от наружной стены тепловой камеры ТК-23 до наружной стены здания.	ПС, ОС-Ду89 ПС, ОС-Ду32	
1.23	Здание станции «Вольная» (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены тепловой камеры УТ-2 до наружной стены здания.	ПС, ОС-Ду57	
1.24	Административное здание базы СГГМ (в аренде у ООО «ПРЭХ ГХК»)	Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены тепловой камеры ТК-49а до наружной стены административного здания базы СГГМ.	ПС, ОС-Ду89, Ду76	
1.25	Здание гаража базы СГГМ (в аренде у ООО «ПРЭХ ГХК»)	Тепловая сеть ПС, ОС от ЦТП административного здания базы СГГМ до наружной стены здания гаража базы СГГМ.	ПС, ОС-Ду57	
1.26	Защитное сооружение гражданской обороны (ЗС ГО) здания 13	Трубопроводы системы отопления от отсечной арматуры в помещении 1/5 здания 13 до теплопотребляющих энергоустановок ЗС ГО здания, теплопотребляющие энергоустановки ЗС ГО здания.	Ду25	
1.27	Здание 656Б (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Тепловая сеть ПС, ОС от наружной стены тепловой камеры ТК-12 до наружной стены здания.	ПС, ОС-Ду89	
2	СИСТЕМЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ХПВ, ППВ)			
2.1	Здания 81, 81Г	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены камеры переключения КП-8 до наружных стен зданий. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен зданий, системы водопотребления ХПВ, ППВ зданий	Ду100, Ду50	

2.2	Здание 82	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев В1-24, В9-6 до наружной стены здания. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	Ду80	
2.3	Здания 82А, 1003	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены колодца В9-72 до наружных стен зданий. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен зданий, системы водопотребления ХПВ, ППВ зданий	Ду100, Ду50	
2.4	Здания 21, 20/2	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев В1-4, В1-3, В9-2 до наружных стен зданий. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен зданий, системы водопотребления ХПВ, ППВ зданий	Ду100, Ду80, Ду50	
2.5	Здание 76	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены камеры переключения КП-13 до наружной стены здания. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	Ду100	
2.6	Здание 77	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев В1-22, В9-35 до наружной стены здания. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	Ду50	
2.7	Здания 14, 18	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев ВК-1, В1-28, В9-64, В9-65 до наружных стен зданий. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен зданий, системы водопотребления ХПВ, ППВ зданий	Ду200, Ду150, Ду100, Ду50	
2.8	Здание большого ангара ЛПУ (в аренде у ООО «ПРЭХ ГХК»)	Трубопровод ППВ от наружной стены колодца В9-73 до наружной стены здания	Ду50	

2.9	Здание малого ангара ЛПУ (в аренде у ООО «ПРЭХ ГХК»)	Трубопровод ППВ от системы водопотребления здания большого ангара ЛПУ до наружной стены здания	Ду50	
2.10	Здание 80Б	Трубопровод ХПВ от наружной стены колодца В1-37 до наружной стены здания. Трубопровод ХПВ от наружной стены здания, система водопотребления ХПВ здания	Ду50	
2.11	Здание 20/2 (расширение)	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев В1-6, В9-77 до наружной стены здания. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	Ду50	
2.12	Резервуар 89/6	Трубопровод ППВ от наружной стены колодца В9-80 до резервуара. Резервуар ППВ	Ду100 400м ³	
2.13	Здание 89	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев В1-35, В9-79 до наружной стены здания. Трубопровод ППВ от резервуара 89/6 до наружной стены здания. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	Ду50	
2.14	Здание 26	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев В1-19, В9-87 до наружной стены здания. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	Ду80, Ду50	
2.15	Здания 3А, 3А (АБК), 3Б, 3	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен камер переключения КП-24, КП-15 до наружных стен зданий. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен зданий, системы водопотребления ХПВ, ППВ зданий	Ду100, Ду50	
2.16	Здание 75 (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Трубопровод ХПВ от наружной стены колодца В1-15 до наружной стены здания	Ду50	

2.17	Здание 85 (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Трубопровод ХПВ от наружной стены колодца В1-29 до наружной стены здания	Ду50	
2.18	Здание станции «Вольная» (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Трубопровод ХПВ от наружной стены колодца УТ-2 до наружной стены здания	Ду50	
2.19	Защитное сооружение гражданской обороны (ЗС ГО) здания 13	Трубопровод ХПВ от наружной стены камеры переключения КП-11 до ЗС ГО здания, система водопотребления ХПВ ЗС ГО здания	Ду50	
2.20	Здания 656, 656А, 656Б (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Колодец ВК-60 с отсечной арматурой. Трубопровод ППВ от наружной стены колодца ВК- 60 до ограждения территории СО РАО ПВЭ ЯРОО. Трубопроводы ХПВ, ППВ от ограждения территории СО РАО ПВЭ ЯРОО до наружных стен зданий	Ду300, Ду200, Ду100, Ду50	
3	СИСТЕМЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-ФЕКАЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ (ХФК)			
3.1	Здание 81	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-248, К1-249	Ду150, Ду100	
3.2	Здание 81Г	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-292	Ду100	
3.3	Здание 82	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-275, К1-276	Ду100	
3.4	Здание 82А	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-289	Ду100	
3.5	Здание 1003	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-277, К1-278	Ду100	
3.6	Здание 21	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-195, К1-252	Ду100	
3.7	Здание 20/2	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-253	Ду100	

3.8	Здание 76	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца K1-257	Ду100	
3.9	Здание 76А	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца K1-259	Ду100	
3.10	Здание 77	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев K1-261, K1-263	Ду100	
3.11	Здание 14	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев K1-280, K1-283, K1-284	Ду100	
3.12	Здание 80Б	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца K1-326	Ду100	
3.13	Здание 20/2 (расширение)	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев K1-304, K1-306	Ду100	
3.14	Здание 89	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца K1-329	Ду100	
3.15	Здание 18	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца K1-322	Ду100	
3.16	Здание 26	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев K1-330, K1-333, K1-336, K1-341	Ду100	
3.17	Здания 3А (АБК), 3А	Системы ХФК зданий и трубопроводы ХФК от зданий до первых на выпусках колодцев K1-310, K1-313, K1-315, K1-318, K1-320	Ду100	
3.18	Здание 3Б	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до септика	Ду100	
		Септик *	—	
3.19	Защитное сооружение гражданской обороны (ЗС ГО) здания 13	Система ХФК ЗС ГО здания и трубопровод ХФК от ЗС ГО здания до первого на выпуске колодца K1-236	Ду100	

3.20	Здание 656Б (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Колодец К-40г	Ø1000	
		Трубопровод ХФК от первого на выпуске колодца К-40г до колодца на магистральном трубопроводе ХФК К-40	Ду150	
3.21	Административное здание базы СГГМ на «Пасеке» (в аренде у ООО «ПРЭХ ГХК»)	Трубопровод ХФК от здания до септика	Ду150	
		Септик	—	

Заказчик

Исполнитель

Акт

приема - передачи тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации и прочего имущества, передаваемого в эксплуатациюг. Железногорск
Красноярский край

«____» _____ 20__ г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»), именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице _____, действующего на основании доверенности от _____ № _____ с одной стороны, и название организации именуемое в дальнейшем «**Исполнитель**», в лице руководитель организации, действующего на основании Устава, с другой стороны, в рамках исполнения «Договора по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации тепловых сетей, теплоустановок промышленной территории ФГУП «ГХК» № _____ от _____ (далее – Договор) составили акт о нижеследующем:

1. Исполнитель принял, а Заказчик передал тепловые энергоустановки, оборудование и сети систем водоснабжения, канализации и прочее имущество ЗРТ ФГУП «ГХК» в эксплуатацию _____ в следующем составе:

№ п.п.	Наименование здания/объекта	Наименование участка сети/оборудования	Границы эксплуатационной ответственности
1	ТЕПЛОВЫЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ		
1.1	Здания 81, 81А	Тепловые сети от наружных стен тепловой камеры ТК-44 до наружных стен зданий. Тепловые сети от наружных стен зданий до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки зданий	Наружные стены тепловой камеры ТК-44
1.2	Здание 81Б	Тепловая сеть от ИТП здания 81А до наружной стены здания. Тепловая сеть от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания	Отсечная арматура ИТП зд.81А
1.3	Здание 82	Тепловые сети от наружной стены тепловой камеры ТК-46 до наружной стены здания. Тепловые сети от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания	Наружная стена тепловой камеры ТК-46
1.4	Здание 1003	Тепловые сети от наружной стены тепловой камеры ТК-47 до наружной стены здания. Тепловые сети от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания	Наружная стена тепловой камеры ТК-47

1.5	Здание 82А	Тепловая сеть от отсечной арматуры узла Д до наружной стены здания. Тепловая сеть от наружной стены тепловой камеры ТК-47 до наружной стены здания. Тепловые сети от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания	Отсечная арматура узла Д; наружная стена тепловой камеры ТК-47
1.6	Здание 21	Тепловые сети от наружной стены тепловой камеры ТК-42 до наружной стены здания. Тепловые сети от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания	Наружная стена тепловой камеры ТК-42
1.7	Здание 20/2	Тепловые сети от наружной стены тепловой камеры ТК-43 до наружной стены здания. Тепловые сети от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания	Наружная стена тепловой камеры ТК-43
1.8	Здания 76, 89	Тепловые сети от наружных стен тепловой камеры ТК-21 до наружных стен зданий. Тепловые сети от наружных стен зданий до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки зданий	Наружные стены тепловой камеры ТК-21
1.9	Здание 76А	Тепловая сеть от ИТП здания 76 до наружной стены здания. Тепловая сеть от наружной стены здания до теплопотребляющих энергоустановок здания, теплопотребляющие энергоустановки здания	Отсечная арматура ИТП зд.76
1.10	Здание 77	Тепловые сети от наружной стены тепловой камеры ТК-20 до наружной стены здания. Тепловые сети от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания	Наружная стена тепловой камеры ТК-20
1.11	Здание 14	Тепловые сети от наружной стены тепловой камеры ТК-1 до наружной стены здания. Тепловые сети от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания	Наружная стена тепловой камеры ТК-1
1.12	Здание 20/2 (расширение)	Тепловые сети от наружной стены тепловой камеры ТК-48 до наружной стены здания. Тепловые сети от наружной стены	Наружная стена тепловой камеры ТК-48

		здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания	
1.13	Здание 18	Тепловые сети от наружной стены тепловой камеры ТК-3 до наружной стены здания. Тепловые сети от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания	Наружная стена тепловой камеры ТК-3
1.14	Здание 80А	Тепловая сеть от отсечной арматуры узла Е до наружной стены здания. Тепловая сеть от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания	Отсечная арматура узла Е
1.15	Здание 80Б	Тепловая сеть от наружной стены тепловой камеры ТК-7 до наружной стены здания. Тепловая сеть от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания	Наружная стена тепловой камеры ТК-7
1.16	Здание 3А	Тепловая сеть от наружной стены тепловой камеры ТК-51 до наружной стены здания. Тепловая сеть от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания	Наружная стена тепловой камеры ТК-51
1.17	Здания 3А (АБК), 3, 3Б	Тепловые сети от отсечной арматуры узла теплового УТ-4 до наружных стен зданий. Тепловые сети от наружных стен зданий до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки зданий	Отсечная арматура узла теплового УТ-4
1.16	Здание 3А	Тепловая сеть от наружной стены тепловой камеры ТК-51 до наружной стены здания. Тепловая сеть от наружной стены здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания	Наружная стена тепловой камеры ТК-51
1.17	Здания 3А (АБК), 3, 3Б	Тепловые сети от отсечной арматуры узла теплового УТ-4 до наружных стен зданий. Тепловые сети от наружных стен зданий до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки зданий	Отсечная арматура узла теплового УТ-4
1.18	Здание 26	Тепловые сети от врезок в узле тепловом УТ-5 до наружной стены здания. Тепловые сети от наружной стены	Врезки в узле тепловом УТ-5

		здания до отсечной арматуры ИТП, ИТП, теплопотребляющие энергоустановки здания	
1.19	Здание 75 (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Тепловые сети от наружной стены тепловой камеры ТК-19 до наружной стены здания	Наружная стена тепловой камеры ТК-19
1.20	Здание 85 (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Тепловые сети от наружных стен тепловой камеры ТК-23 до наружных стен здания	Наружная стена тепловой камеры ТК-23
1.21	Здание станции «Вольная» (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Тепловая сеть от наружной стены тепловой камеры УТ-2 до наружной стены здания	Наружная стена тепловой камеры УТ-2
1.22	Административное здание базы СГГМ на «Пасеке» (в аренде у ООО «ПРЭХ ГХК»)	Тепловая сеть от наружной стены теплового павильона ТК-49а до наружной стены здания	Наружная стена тепловой камеры ТК-49а
1.23	Здание гаража базы СГГМ на «Пасеке» (в аренде у ООО «ПРЭХ ГХК»)	Тепловая сеть от ЦТП административного здания базы СГГМ на «Пасеке» до наружной стены здания	Отсечная арматура ЦТП административного здания базы СГГМ
1.24	Защитное сооружение гражданской обороны (ЗС ГО) здания 13	Трубопроводы системы отопления от отсечной арматуры в помещении 1/5 здания 13 до теплопотребляющих энергоустановок ЗС ГО здания, теплопотребляющие энергоустановки ЗС ГО здания	Отсечная арматура в помещении 1/5 здания 13
1.25	Здания 656, 656А, 656Б (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Тепловые сети от наружной стены теплового павильона ТП-3 до наружных стен зданий	Наружная стена теплового павильона ТП-3
2	СИСТЕМЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ХПВ, ППВ)		
2.1	Здания 81, 81Г	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены камеры переключения КП-8 до наружных стен зданий. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен зданий, системы водопотребления ХПВ, ППВ зданий	Наружная стена камеры переключения КП-8
2.2	Здание 82	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев В1-24, В9-6 до наружной стены здания. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	Наружные стены колодцев В1-24, В9-6
2.3	Здания 82А, 1003	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены колодца В9-72 до наружных стен зданий. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен зданий, системы водопотребления ХПВ, ППВ зданий	Наружная стена колодца В9-72
2.4	Здания 21, 20/2	Трубопроводы ХПВ, ППВ от	Наружные стены колодцев

		наружных стен колодцев В1-4, В1-3, В9-2 до наружных стен зданий. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен зданий, системы водопотребления ХПВ, ППВ зданий	В1-4, В1-3, В9-2
2.5	Здание 76	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены камеры переключения КП-13 до наружной стены здания. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	Наружная стена камеры переключения КП-13
2.6	Здание 77	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев В1-22, В9-35 до наружной стены здания. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	Наружные стены колодцев В1-22, В9-35
2.7	Здания 14, 18	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев ВК-1, В1-28, В9-64, В9-65 до наружных стен зданий. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен зданий, системы водопотребления ХПВ, ППВ зданий	Наружные стены колодцев ВК-1, В1-28, В9-64, В9-65
2.8	Здание большого ангара ЛПУ (в аренде у ООО «ПРЭХ ГХК»)	Трубопровод ППВ от наружной стены колодца В9-73 до наружной стены здания	Наружная стена колодца В9-73
2.9	Здание малого ангара ЛПУ (в аренде у ООО «ПРЭХ ГХК»)	Трубопровод ППВ от системы водопотребления здания большого ангара ЛПУ до наружной стены здания	Отсечная арматура в системе ППВ здания большого ангара ЛПУ
2.10	Здание 80Б	Трубопровод ХПВ от наружной стены колодца В1-37 до наружной стены здания. Трубопровод ХПВ от наружной стены здания, система водопотребления ХПВ здания	Наружная стена колодца В1-37
2.11	Здание 20/2 (расширение)	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев В1-6, В9-77 до наружной стены здания. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	Наружные стены колодцев В1-6, В9-77
2.12	Резервуар 89/6	Трубопровод ППВ от наружной стены колодца В9-80 до резервуара. Резервуар ППВ	Наружная стена колодца В9-80
2.13	Здание 89	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев В1-35, В9-79 до наружной стены здания. Трубопровод ППВ от резервуара 89/6 до наружной стены здания.	Наружные стены колодцев В1-35, В9-79

		Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	
2.14	Здание 26	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен колодцев В1-19, В9-87 до наружной стены здания. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружной стены здания, системы водопотребления ХПВ, ППВ здания	Наружные стены колодцев В1-19, В9-87
2.15	Здания 3А, 3А (АБК), 3Б, 3	Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен камер переключения КП-24, КП-15 до наружных стен зданий. Трубопроводы ХПВ, ППВ от наружных стен зданий, системы водопотребления ХПВ, ППВ зданий	Наружные стены камер переключения КП-24, КП-15
2.16	Здание 75 (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Трубопровод ХПВ от наружной стены колодца В1-15 до наружной стены здания	Наружная стена колодца В1-15
2.17	Здание 85 (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Трубопровод ХПВ от наружной стены колодца В1-29 до наружной стены здания	Наружная стена колодца В1-29
2.18	Здание станции «Вольная» (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Трубопровод ХПВ от наружной стены колодца УТ-2 до наружной стены здания	Наружная стена колодца УТ-2
2.19	Защитное сооружение гражданской обороны (ЗС ГО) здания 13	Трубопровод ХПВ от наружной стены камеры переключения КП-11 до ЗС ГО здания, система водопотребления ХПВ ЗС ГО здания	Наружная стена камеры переключения КП-11
2.20	Здания 656, 656А, 656Б (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Колодец ВК-60 с отсечной арматурой. Трубопровод ППВ от наружной стены колодца ВК-60 до ограждения территории СО РАО ПВЭ ЯРОО. Трубопроводы ХПВ, ППВ от ограждения территории СО РАО ПВЭ ЯРОО до наружных стен зданий	Наружная стена колодца ВК-60; ограждение территории СО РАО ПВЭ ЯРОО
3	СИСТЕМЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-ФЕКАЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ (ХФК)		
3.1	Здание 81	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-248, К1-249	Наружные стены колодцев К1-248, К1-249
3.2	Здание 81Г	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-292	Наружная стена колодца К1-292
3.3	Здание 82	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-275, К1-276	Наружные стены колодцев К1-275, К1-276

3.4	Здание 82А	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-289	Наружная стена колодца К1-289
3.5	Здание 1003	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-277, К1-278	Наружные стены колодцев К1-277, К1-278
3.6	Здание 21	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-195, К1-252	Наружные стены колодцев К1-195, К1-252
3.7	Здание 20/2	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-253	Наружная стена колодца К1-253
3.8	Здание 76	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-257	Наружная стена колодца К1-257
3.9	Здание 76А	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-259	Наружная стена колодца К1-259
3.10	Здание 77	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-261, К1-263	Наружные стены колодцев К1-261, К1-263
3.11	Здание 14	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-280, К1-283, К1-284	Наружные стены колодцев К1-280, К1-283, К1-284
3.12	Здание 80Б	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-326	Наружная стена колодца К1-326
3.13	Здание 20/2 (расширение)	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до первых на выпусках колодцев К1-304, К1-306	Наружные стены колодцев К1-304, К1-306
3.14	Здание 89	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-329	Наружная стена колодца К1-329
3.15	Здание 18	Система ХФК здания и трубопровод ХФК от здания до первого на выпуске колодца К1-322	Наружная стена колодца К1-322
3.16	Здание 26	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до	Наружные стены колодцев К1-330, К1-333, К1-336, К1-

		первых на выпусках колодцев К1-330, К1-333, К1-336, К1-341	341
3.17	Здания 3А (АБК), 3А	Системы ХФК зданий и трубопроводы ХФК от зданий до первых на выпусках колодцев К1-310, К1-313, К1-315, К1-318, К1-320	Наружные стены колодцев К1-310, К1-313, К1-315, К1-318, К1-320
3.18	Здание 3Б	Система ХФК здания и трубопроводы ХФК от здания до септика	—
		Септик	—
3.19	Защитное сооружение гражданской обороны (ЗС ГО) здания 13	Система ХФК ЗС ГО здания и трубопровод ХФК от ЗС ГО здания до первого на выпуске колодца К1-236	Наружная стена колодца К1-236
3.20	Здание 656Б (в аренде у КФ АО «АСТ»)	Колодец К-40г	—

2. Передаваемое в эксплуатацию имущество осмотрено. Указанное имущество передано от Заказчика к Исполнителю в технически исправном состоянии.

Заказчик

Исполнитель