


УТВЕРЖДАЮ

✓ Главный инженер – первый
заместитель генерального директора
предприятия


В.А. Дубукhin

« _____ » _____ 2020

Техническое задание
оказание услуг

**техническое обслуживанию, ремонту и эксплуатации тепловых сетей, теплоустановок
промышленной территории ФГУП «ГХК»**

для нужд ПТЭ

Железногорск
2020

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, теплоустановок
Подраздел 2.2.2	Текущий и капитальный ремонт тепловых сетей, теплоустановок
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 ПТЭ ФГУП «ГХК».

Данное техническое задание (ТЗ) состоит из двух основных услуг:

- производственная эксплуатация тепловых сетей и теплоустановок;
- техническое обслуживание и ремонт тепловых сетей и теплоустановок.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Техническое обслуживание и ремонт объектов промышленной территории ПТЭ 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 ПТЭ ФГУП «ГХК» включает в себя (согласно ПТЭ ТЭУ и ПТЭ ЭП):

Производственная эксплуатация:

- круглосуточное оперативно-диспетчерское обслуживание;
- оперативное воздействие на органы управления, регулирование.

Техническое обслуживание и ремонт:

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

Эксплуатация тепловых сетей, теплоустановок, указанных в Приложении № 13 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 теплотребляющих 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 и локальными нормативными актами предприятия и подразделения.

Локальные нормативные акты предприятия и подразделений по эксплуатации сетей, теплоустановок 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 подразделения и предприятия, в том числе переданных по Акту Приложения № 8 к ТЗ.

Перечень тепловых сетей, теплоустановок 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 № 13 к ТЗ оформляется двухсторонним актом по форме Приложения № 10 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 № 10 к ТЗ.

Наименование, принадлежность обслуживаемых и ремонтируемых объектов по подразделению предприятия и объемы оказания услуг указаны в Приложениях № 11, 12 к ТЗ.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Эксплуатация Исполнителем - тепловых сетей, теплоустановок и прочего имущества осуществляется в пределах границ определенных Приложением № 9 к ТЗ, согласно требованиям НТД и локальных нормативных актов предприятия и подразделения, переданных исполнителю

по форме акта Приложения № 10 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, теплоустановок

Исполнитель обеспечивает:

- содержание тепловых сетей, теплоустановок 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;
- 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 структурных подразделений заказчика, а также специализированных проектных и наладочных организаций перспективных планов снижения энергоемкости выпускаемой продукции;
- внедрение энергосберегающих и экологически чистых технологий;
- приемку и допуск в эксплуатацию новых и реконструируемых энергоустановок;

- выполнение предписаний в установленные сроки и своевременное предоставление информации о ходе выполнения указанных предписаний в органы государственного надзора;
- своевременное предоставление в органы государственного надзора информации о расследовании произошедших технологических нарушениях (аварий и инцидентов) в работе тепловых энергоустановок и несчастных случаях, связанных с их эксплуатацией.

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

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

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

При эксплуатации 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 пара и сетевой воды;
- обеспечение требуемых инструкциями по эксплуатации и режимными картами параметров пара и сетевой воды, поступающих на теплоснабжающие энергоустановки, конденсата и обратной сетевой воды, возвращаемых ими в тепловую сеть;
- регулирование отпуска тепловой энергии на отопительно-вентиляционные нужды в зависимости от 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 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 гидротехнических сооружений:

Должны быть обеспечены надежность и безопасность их работы, а также бесперебойная и экономичная работа технологического оборудования электростанций при соблюдении положения по охране окружающей среды. Особое внимание должно быть уделено обеспечению надежности работы противофильтрационных и дренажных устройств.

Организация работ оперативно-диспетчерским персоналом по ведению безопасного, надежного и экономичного режима работы оборудования в соответствии с должностными инструкциями и инструкциями по эксплуатации, оперативными распоряжениями вышестоящего оперативного персонала, а также подраздела 2.1 настоящего технического задания.

Исполнитель должен обеспечить соблюдение «Правил безопасности гидротехнических сооружений накопителей жидких промышленных отходов» ПБ 03-438-02, Федерального закона "О безопасности гидротехнических сооружений" от 21.07.97 N 117-ФЗ, Трудовым кодексом РФ от 30.12.2001г. №197-ФЗ.

Специалисты, занимающиеся эксплуатацией ГТС, подлежат аттестации в комиссии эксплуатирующей организации в соответствии с «Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденным приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37.

Требования к квалификации специалистов занимающихся эксплуатацией ГТС должны соответствовать ПБ 03-438-02, Федерального закона "О безопасности гидротехнических сооружений" от 21.07.97 N 117-ФЗ, Трудовым кодексом РФ от 30.12.2001г. №197-ФЗ.

Исполнитель назначает распорядительным актом специалиста, ответственного за безопасную эксплуатацию гидротехнических сооружений. В его обязанности входит выполнение требований ПБ 03-438-02, Федерального закона "О безопасности гидротехнических сооружений" от 21.07.97 N 117-ФЗ, Трудовым кодексом РФ от 30.12.2001г. №197-ФЗ.

В том числе:

- обеспечивать контроль (мониторинг) за показателями состояния ГТС, природных и техногенных воздействий и на основании полученных данных осуществлять оценку безопасности ГТС, в том числе регулярную оценку безопасности ГТС, выполнение обслуживающим персоналом производственных инструкций;

- обеспечивать проведение регулярных обследований ГТС;

- обеспечивать хранение технической документации;

- участвовать в обследованиях и технических освидетельствованиях оборудования под давлением;

- 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 органи-

зации надзора за его эксплуатацией;

- выполнять прочие требования документов, определяющих его должностные обязанности.

Оборудование, находящееся в эксплуатации с ее техническими характеристиками приведена ниже.

Система гидрозолоудаления с оборотным водоснабжением

Система предназначена для гидроудаление золошлаковых материалов от котлов, транспортировка их в виде пульпы к месту их складирования, осветление пульпы в водоеме золоотвала, отбор, передача и повторное использование осветленной воды в системе гидрозолоудаления котельной.

В состав системы входит следующее оборудование, сооружения и коммуникации:

- самотечный канал ГЗУ для транспортировки пульпы в водоем золоотвала № 1;
 - золоотвал № 1;
 - багерная насосная станция для перекачки золовой пульпы в золоотвал № 2 (к месту складирования) с 3-мя насосами ГРАТ 450/67/3;
 - пульпопроводы 2Ду400;
 - золоотвал № 2;
 - водоотводной коллектор Ду2000/1000 подачи осветленной воды на станцию оборотного водоснабжения;
 - станция оборотного водоснабжения 670н: четыре технологических насоса Д200х90, N=90 квт каждый;
 - трубопроводы оборотной (осветленной) воды 2Ду350;
- резервуар ГЗУ (об.670и) V=500 м3

2.2.2 Текущий и капитальный ремонт тепловых сетей, теплоустановок

Текущий ремонт

В объем работ по текущему ремонту всех видов трубопроводов (тепловых сетей, теплоустановок) 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 (тепловых сетей, теплоустановок) 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;
- перекладка верхней части колодцев;
- замена скоб и лестниц

Подраздел 2.2.3 Вспомогательные услуги
Подраздел 2.2.3.1 Аварийно-диспетчерское обслуживание объектов
<p>1. Устранение аварийных повреждений систем отопления, теплосетей, теплоустановок.</p> <p>2. Оказание услуг (по постоянной или временной схеме) по восстановлению функционирования поврежденных инженерных систем зданий.</p> <p>3. В нерабочее время и праздничные дни аварийная служба совместно с диспетчерскими службами предприятия обеспечивает своевременную ликвидацию аварий инженерных систем на обслуживаемых объектах, а также принимает организационно-технические решения при угрозе стихийных бедствий (ураганы, сильные снегопады, обледенение дорог, резкие понижения температур и др.); о принятых мерах докладывает руководству вышестоящей диспетчерской службы и руководству органа местного самоуправления.</p>
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 подъёмных сооружений (грузоподъёмных 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 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки
<p>Общий объем оказываемых услуг по объектам ПТЭ ФГУП «ГХК» равен ПТЭ 15 482, 91 ч/ч в соответствии с Приложениями №№ 11, 12 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»; - Положение о ППР энергетического оборудования предприятия ИН 01-12.065; - Периодичность ремонтов энергетического оборудования и сетей ИН 01-12.070; - «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;

- «Правила безопасности гидротехнических сооружений накопителей жидких промышленных отходов» ПБ 03-438-02;
 - Федеральный закон "О безопасности гидротехнических сооружений" от 21.07.97 N 117-ФЗ;
 - 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»;
 - РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) «Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования»;
 - Приказ Ростехнадзора от 14 марта 2014 № 102 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» (Зарегистрировано в Минюсте России 16 мая 2014 N 32308);
 - Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (Утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.09.14 №642н).
- Порядок подключения электрооборудования к электроустановкам и сетям электроснабжения ФГУП «ГХК»:
- Исполнитель до начала работ должен направить в адрес ФГУП «ГХК» (подразделения – инициатора закупки) запросы на технические условия, который должен содержать перечень электрооборудования (электроинструмент, сварочные аппараты и прочее электрооборудование), который планируется подключить к сетям электроснабжения ФГУП «ГХК» с указанием мощности (суммарно до 150 кВт), требуемой категории надежности электроснабжения (не выше 3-й), места выполнения работ (помещения), режима работы электроинструмента;
 - подразделение ФГУП «ГХК», на территории/объекте которого планируется выполнение работ, определяет техническую возможность сети электроснабжения к несению планируемых к подключению нагрузок электрооборудования (электроинструмент, сварочные аппараты и прочее электрооборудование), оформляет технические условия на подключение электроинструмента, акт разграничения ответственности по выполнению технических условий и выдает их Исполнителю;
 - Исполнитель обязан выполнить мероприятия, предусмотренные техническими условиями на подключение электрооборудования (электроинструмент, сварочные аппараты и прочее электрооборудование) к сетям электроснабжения ФГУП «ГХК», а также направлению запроса на проведение проверки и оформление акта о выполнении технических условий, акта о технологическом присоединении;
 - Исполнитель обязан после окончания выполнения работ оборудования Заказчика, вносить запись в журналы ремонтов и паспорта на ремонтируемое оборудование.
- В ходе выполнения работ Исполнителем могут привлекаться Субподрядчики. Требования к Субподрядчикам аналогичны требованиям к Исполнителю в части работ, выполняемых Субподрядчиками.
- Субподрядчик должен иметь разрешающие документы на выполнение работ, поручаемых Исполнителю. Исполнитель должен выполнить собственными силами не менее 20% работ от общего объема выполняемых по договору работ (в денежном выражении от общей стоимости договора). Выбор Субподрядчика Исполнителем производится по письменному согласованию с Заказчиком.

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;
- Периодичность ремонтов энергетического оборудования и сетей ИН 01-12.070;
- «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 безопасности гидротехнических сооружений накопителей жидких промышленных отходов» ПБ 03-438-02;
- Федеральный закон "О безопасности гидротехнических сооружений" от 21.07.97 N 117-ФЗ;
- РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) «Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования»;
- 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 Железногорск. На территории ЗАТО Железногорск действует особый режим, ограничивающий въезд иногородних лиц.

6. Процедуры согласования въезда на территорию ЗАТО Железногорск, г. Железногорск 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);

- 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.

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.

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, а так же оплачивает транспортные расходы, связанные с выполнением работ подъемно-транспортной, землеройной, грузовой и др. специальной техникой.

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.

Исполнитель обязан проводить работы по подготовке и проведению технического диагностирования (освидетельствование) оборудования Заказчика согласно предоставленного графика.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Услуги должны быть оказаны в срок, с надлежащим качеством, в объеме 15 482, 91 ч/ч в соответствии с Приложениями № 11, 12 к ТЗ.

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Приемка оказанных услуг осуществляется ежемесячно, в объеме фактически оказанных услуг.

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

После оказания услуг Исполнитель обязан ежемесячно до 25 числа текущего месяца, направить к Заказчику (отдельно по каждому подразделению Заказчика предприятия согласно принадлежности обслуживаемого объекта Заказчика, в соответствии с Приложениями №№ 11, 12 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 и ремонте.

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

Исполнитель оформляет в 2-х экземплярах.

1. Месячный номенклатурный план.

2. Отчет об использовании давальческих материалов.

3. Акт сдачи-приёмки оказанных услуг.

4. Спецификация на давальческие материалы для оказания услуг.

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

6. Акт технической приемки оказанных услуг.

7. Счёт.

8. Счёт-фактуру.

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

10. Акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон при эксплуатации тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации и прочего имущества, передаваемого в эксплуатацию ФГУП «ГХК».

11. Акт приема передачи тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации и прочего имущества в эксплуатацию;

Документы, необходимые для оформления результатов оказываемых услуг, должны

соответствовать образцам, указанным в Приложениях № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 к ТЗ.

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	ПТЭ ЭП	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
15	ПТЭ ТЭУ	Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок
16	ПОТ ТЭУ	Правил по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок
17	ПТБ при ЭТПУ и ТСП	Правил техники безопасности при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей

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, передаваемого в эксплуатацию

9	Акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон при эксплуатации тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации и прочего имущества, передаваемого в эксплуатацию
10	Акт приема - передачи тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации и прочего имущества в эксплуатацию
11	Перечень обслуживаемых и ремонтируемых объектов ФГУП «ГХК» с указанием инвентарного номера, принадлежности к подразделениям предприятия и объема оказываемых услуг
12	ПЛАН технического обслуживания, ремонта тепловых энергоустановок ПТЭ (тепловое оборудование и тепловые сети) с 01.01.2021г по 30.09.2021 года
13	Акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон при эксплуатации тепловых энергоустановок, оборудования и сетей систем водоснабжения, канализации и прочего имущества ПТЭ ФГУП ГХК, передаваемого в эксплуатацию

Начальник ПТЭ



В.А. Скумай

Визы:

Главный энергетик-начальник управления

Согласованно
по эл. почте

С.Ю. Трусов

И.о. начальника ПЭУ

Согласованно
по эл. почте

Е.В. Долин

Начальник ОПБ

Согласованно
по эл. почте

В.Ю. Долин

Переломов Андрей Алексеевич

ПТО ПТЭ

755741

89029639460



16.11.2018

Акт
сдачи – приемки оказанных услуг

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

(№ счета – фактуры) _____

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

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

Начальнику подразделения _____
ФГУП «ГХК»

(должность, ФИО)

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

№ _____ от « ____ » _____ 20__ г.
к договору № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

наименование услуг/ работ: _____

наименование объекта (здания, сооружения) _____

№ помещения _____

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

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

Исполнитель по договору

Руководитель/Начальник подразделения*

(подпись, ФИО)

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



ФГУП «ГХК»

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

№ _____

Спецификация
на лавальческие 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						

Загребовал: _____ Заказчик/ руководитель службы _____ (_____)
Инженер по подготовке производства (ПП) _____ (подпись) _____ (ФИО)
_____ (подпись) _____ (ФИО)

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

Полное наименование предприятия
(Сокращенное наименование
предприятия)

адрес, телефон, факс

№ _____

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

Руководитель/
Начальник подразделения
М.П. _____
(подпись, ФИО)

Заказчик

Руководитель/
Начальник подразделения
М.П. _____
(подпись, ФИО)

Отчет о оказание услуг бригады

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

Инженер ППР

Справочно: 1. Отработанное время бригадой по таблице

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

Бригадир

Мастер

ОТК

БОТиЗ

АКТ от _____
технической приемки оказанных услуг

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

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

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

оказаны следующие услуги _____

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

Оказываемые услуги удовлетворяют условиям договора № _____ от _____

Замечания Заказчика: _____

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

Исполнитель

Заказчик

(подпись, ФИО)

(подпись, ФИО)

дополнительно участвующие в освидетельствовании:

(подпись, ФИО)

(подпись, ФИО)

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. 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:

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

№ п/п	Наименование документа	Дата и номер приказа о вводе или продлении	Примечание
1	2	3	4

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 и прочего имущества, передаваемого в эксплуатацию.

Границы эксплуатационной ответственности сторон сведены в таблицу:

№ п/п	Наименование здания/объекта	Наименование участка сети/оборудования	Эксплуатирующая организация

Заказчик

Исполнитель

Акт

приема - передачи 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 о нижеследующем:

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

№ п.п.	Наименование здания/объекта	Наименование участка сети/оборудования	Границы эксплуатационной ответственности

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

Заказчик

Исполнитель

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

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 руководителя 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 и прочего имущества, передаваемого в эксплуатацию.

Границы эксплуатационной ответственности сторон сведены в таблицу:

№ п/п	Наименование здания/объекта	Наименование участка сети/оборудования	Эксплуатирующая организация
Перечень оборудования ПТЭ			
1.	Об.665 (насосная 4-го подъема):		
1.1	Трубопроводы с арматурой об.665 (насосная 4-го подъема): - арматура,	Наружная стена объекта	Исполнитель
1.2	- трубопроводы	Фланцы отсечных задвижек агрегата	Исполнитель
1.3	Насос технической воды №1 об.665 (4-й подъем)		
1.4	Насос технической воды №2 об.665 (4-й подъем)		
1.5	Насос технической воды №3 об.665 (4-й подъем)		
2.	Об.665/2 (насосно-фильтровальная станция):		
2.1	Трубопроводы с арматурой об.665/2 (НФС): - арматура	Наружная стена объекта	Исполнитель
2.2	- трубопроводы	Фланцы отсечных задвижек агрегата	Исполнитель
2.3	Насос №7 перекачки ППВ от об.665/2 (НФС) до об.665 (IV подъём)		
2.4	Насос осветленной воды №8 об.665/2 (НФС)		
2.5	Насос осветленной воды №9 об.665/2 (НФС)		
2.6	Насос осветленной воды №10 об.665/2 (НФС)		
3.	Об.670р: (багерная, ЗШО №1,2)		
3.1	Трубопроводы с арматурой об.670р: - арматура	Наружная стена объекта	Исполнитель
3.2	- трубопроводы	Фланцы отсечных задвижек агрегата	Исполнитель
3.3	Насос №1 перекачки золы пульпы багерной станции		
3.4	Насос №2 перекачки золы пульпы багерной станции		
3.5	Насос №3 перекачки золы пульпы багерной станции		
3.6	Дренажный насос №1 багерной станции об.670р		
3.7	Дренажный насос №2 багерной станции об.670р		
4.	Объект 339б:		
4.1	1-я полусекция всасывающего и нагнетательного коллектора технической воды об.339б: - арматура,	Наружная стена объекта	Исполнитель
4.2	- трубопроводы		
4.3	2-я полусекция всасывающего и нагнетательного коллектора технической воды об.339б: - арматура,		
4.4	- трубопроводы	Фланцы отсечных задвижек агрегата	Исполнитель
4.5	Насос технической воды №1 об.339б		
4.6	Насос технической воды №2 об.339б		
4.7	Насос технической воды №3 об.339б		
4.8	Насос технической воды №6 об.339б		
4.9	Насос технической воды №7 об.339б		
4.10	Насос технической воды №8 об.339б		
5.	Об.758/1 (насосная станция ХПВ):		
5.1	Трубопроводы с арматурой об.758/1: - арматура,	Наружная стена объекта	Исполнитель
5.2	- трубопроводы	Фланцы отсечных задвижек агрегата	
5.3	Насос питьевой воды №1 об.758/1 (пасека)		
5.4	Насос питьевой воды №2 об.758/1 (пасека)		
5.5	Насос питьевой воды №3 об.758/1 (пасека)		

№ п/п	Наименование здания/объекта	Наименование участка сети/оборудования	Эксплуатирующая организация
6.	Об.352 (насосная станция пожаротушения):		
6.1	Трубопроводы с арматурой об.352:	Наружная стена объекта	Исполнитель
6.2	- трубопроводы	Фланцы отсечных задвижек агрегата	Исполнитель
6.3	Насос производственной воды №1 об.352		
6.4	Насос производственной воды №2 об.352		
6.5	Насос производственной воды №3 об.352		
7.	Оборотная система водоснабжения:		
7.1	Насос обратного водоснабжения №1 золоотвала №2 об.670н	Фланцы отсечных задвижек агрегата	Исполнитель
7.2	Насос обратного водоснабжения №2 золоотвала №2 об.670н		
7.3	Насос обратного водоснабжения №3 золоотвала №2 об.670н		
7.4	Насос обратного водоснабжения №4 золоотвала №2 об.670н	Наружная стена объекта	Исполнитель
7.5	Дренажный насос №1 об.670н		
7.6	Дренажный насос №2 об.670н		
7.7	Трубопр. с арматур. насосной станции об.670н:		
7.8	- арматура,		
7.9	- трубопроводы		
7.10	Пульпопроводы от об.670р до золоотвала №2		
7.11	Напорные водоводы от насосной об.670н до резервуара:		
7.12	- арматура,		
7.13	- трубопроводы.		
7.14	Резервуар 670и		
7.15	Трубопроводы осветленной воды от резервуара 670и до об.670 2Ду400:		
7.16	- арматура,		
7.17	- трубопроводы		
8.	Станция очистки производственных стоков:		
8.1.	об.670ж/1 (очистные сооружения ливнесточных вод)		
8.1.1	об.670ж/1 очистные сооружения	Наружная стена объекта	Исполнитель
8.1.2	- арматура,		
8.1.3	- трубопроводы		
8.1.4	очистные сооружения ливнесточных вод		
8.2.	Об.670ж/2 (приемный резервуар усредненный):		
8.2.1	Резервуар-усреднитель (бетонный) об.670ж/2	Наружная стена объекта	Исполнитель
8.3.	Об. 670ж/3 (насосная станция)		
8.3.1	Приемная камера горячей воды об.670ж/3	Наружная стена сооружения и камер переключений	Исполнитель
8.3.2	Приёмная камера охлажденной и осветленной воды №1 об.670ж/3		
8.3.3	Приёмная камера охлажденной и осветленной воды №2 об.670ж/3		
8.3.4	Об.670ж/3 (насосная станция):	Фланцы отсечных задвижек агрегата	Исполнитель
8.3.5	- арматура,		
8.3.6	- трубопроводы		
8.3.7	Насос №1 подачи воды на промывку пульпопроводов об.670ж/3		
8.3.8	Насос №2 подачи воды на промывку пульпопроводов об.670ж/3		
8.3.9	Насос №3 подачи воды на промывку пульпопроводов об.670ж/3		
8.3.10	Насос №4 подачи воды на промывку пульпопроводов об.670ж/3		
8.3.11	Насос №1 об.670ж/3 подачи воды на уплотнение сальников багерных насосов		
8.3.12	Насос №2 об.670ж/3 подачи воды на уплотнение сальников багерных насосов		
8.3.13	Дренажный насос №1 об.670ж/3		
8.3.14	Дренажный насос №2 об.670ж/3		
9.	Об.758/2:		
9.1	Трубопроводы с арматурой об.758/2:	Наружная стена объекта	Исполнитель
9.2	- арматура,		
9.3	- трубопроводы		

№ п/п	Наименование здания/объекта	Наименование участка сети/оборудования	Эксплуатирующая организация
10.	Внутренние сети отопления с узлами тепловых вводов зданий:		
10.1	Внутренние сети отопления об.670 с узлом ввода №1: - арматура,	Наружная стена объекта	Исполнитель
10.2	- трубопроводы		
10.3	Внутренние сети отопления ЗСУ с узлом ввода №15: - арматура,		
10.4	- трубопроводы		
10.5	Внутренние сети отопления дробильного корпуса т/подачи с узлом ввода №5: - арматура,		
10.6	- трубопроводы		
10.7	Внутренние сети отопления административно-бытового корпуса с узлом ввода №2: - арматура,		
10.8	- трубопроводы		
10.9	Внутренние сети отопления об.687: - арматура,		
10.10	- трубопроводы		
10.11	Внутренние сети отопления об.687а с узлом ввода: - арматура,		
10.12	- трубопроводы	Наружная стена объекта	Исполнитель
10.13	Внутренние сети отопления об.302 с узлом ввода №7: - арматура,		
10.14	- трубопроводы		
10.15	Внутренние сети отопления об.302б с узлом ввода: - арматура,		
10.16	- трубопроводы		
10.17	Внутренние сети отопления об.685 с узлом ввода №8: - арматура,		
10.18	- трубопроводы		
10.19	Внутренние сети отопления материального склада с узлом ввода: - арматура,		
10.20	- трубопроводы		
10.21	Внутренние сети отопления гаража бульдозеров с узлом ввода: - арматура,	Наружная стена объекта	Исполнитель
10.22	- трубопроводы		
10.23	Внутренние сети отопления ЦРП с узлом ввода: - арматура,		
10.24	- трубопроводы		
10.25	Внутренние сети отопления 2-го подъема т/подачи с узлом ввода: - арматура,		
10.26	- трубопроводы		
10.27	Внутренние сети отопления об.670г с узлом ввода №3: - арматура,		
10.28	- трубопроводы		
10.29	Внутренние сети отопления по-мещения ГО с узлом ввода №6: - арматура,		
10.30	- трубопроводы		
10.31	Внутренние сети отопления дымососной, газодувной с узлом ввода №3: - арматура,	Наружная стена объекта	Исполнитель
10.32	- трубопроводы		
10.33	Внутренние сети отопления зд ПРБ с узлом ввода №9: - арматура,		
10.34	- трубопроводы		
10.35	Внутренние сети отопления зд ПВК с узлом ввода №14: - арматура,		
10.36	- трубопроводы		
10.37	Внутренние сети отопления об.665/2 НФС с узлом ввода: - арматура,		
10.38	- трубопроводы		
10.39	Внутренние сети отопления об.670ж/3,1 с узлом ввода: - арматура,		
10.40	- трубопроводы		

№ п/п	Наименование здания/объекта	Наименование участка сети/оборудования	Эксплуатирующая организация
10.41 10.42 10.43 10.44 10.45 10.46 10.47 10.48	Внутренние сети отопления столовой с узлом ввода: - арматура, - трубопроводы Внутренняя система отопления об.670р: - арматура, - трубопроводы Внутренняя система отопления об.670с с узлом ввода: - арматура, - трубопроводы Внутренняя система отопления об.685а с узлом ввода: - арматура, - трубопроводы	Наружная стена объекта	Исполнитель
11.	Система хоз.питьевых водопроводов (внутри объектов):		
11.1 11.2 11.3 11.4 11.5 11.6 11.7 11.8 11.9 11.10 11.11 11.12 11.13 11.14 11.15 11.16 11.17 11.18 11.19 11.20 11.21 11.22 11.23 11.24	Система хоз.питьевых водопроводов административно-бытового корпуса: - арматура, - трубопроводы Система хоз.питьевых водопроводов об.687, 687а: - арматура, - трубопроводы Система хоз.питьевых водопроводов об.302: - арматура, - трубопроводы Система хоз.питьевых водопроводов об.302б: - арматура, - трубопроводы Система хоз.питьевых водопроводов об.685: - арматура, - трубопроводы Система хоз.питьевых водопроводов мастерской УГТСиК: - арматура, - трубопроводы Система хоз.питьевых водопроводов дробильного корпуса: - арматура, - трубопроводы Система хоз.питьевых водопроводов об.685а: - арматура, - трубопроводы Система хоз.питьевых водопроводов убежища ГО: - арматура, - трубопроводы Система хоз.питьевых водопроводов гаража бульдозеров: - арматура, - трубопроводы Система хоз.питьевых водопроводов об.670ж/3: - арматура, - трубопроводы Система хоз.питьевых водопроводов столовой: - арматура, - трубопроводы	Наружная стена объекта	Исполнитель
12.	Резервуары технической воды:		
12.1 12.2 12.3 12.4 12.5 12.6 12.7 12.8 12.9 12.10 12.11 12.12 12.13 12.14	Резервуар №683/4 Резервуар №683/5 Резервуар №683/6 Резервуар №339б/1 Резервуар №683/1 Резервуар №683/2 Резервуар №665/1 Резервуар №91/1 Резервуар №91/2 Резервуар №91/3 Резервуар №378/1 Резервуар №378/2 Резервуар №14/1 Резервуар №14/2	Наружная стена сооружения и камер переключений	Исполнитель

№ п/п	Наименование здания/объекта	Наименование участка сети/оборудования	Эксплуатирующая организация		
13.	Резервуары питьевой воды:				
13.1 13.2 13.3 13.4	Резервуар №378/3 Резервуар 90/1 Резервуар 90/2 Резервуар 90/3	Наружная стена сооружения и камер переключений	Исполнитель		
14.	Наружные инженерные сети и коммуникации:				
14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 14.7 14.8 14.9 14.10 14.11 14.12 14.13 14.14 14.15 14.16	Трубопровод сжатого воздуха от об.302 до ХВО: - арматура, - трубопроводы Трубопровод раствора фосфатов от ХВО до котельной: - арматура, - трубопроводы Трубопровод ХОВ №1,2 от ХВО до об.670 (до ПХОВ №1 и ПВС(Д)-180) Трубопровод ХОВ №3,4 от ХВО до котельной (до ПХОВ №3) Трубопроводы осветленной воды от ХВО до котельной (до охладителя подпитки) - трубопроводы ХПВ 150-II-A от об.90/3 до об.244а (портал) ХПВ 3х100 от КП-2 до об.339б ХПВ-2х150 от об.90/1 и об.90/2 до КП-17 ХПВ 150-III-A от КП-17 до об.758/2 ХПВ 50 от об.670ж/3 до об.670р ХПВ 200 от об.352 и об.378/3 до цеха №1 РЗ ХПВ 50 от об.670ж/3 на цех №1 РЗ Гидрозолоудаление от котельной №2 до золоотвала			От стены здания об.670Г до стены об.687а От стены здания об.670 до стены об.687 Наружные стены объектов Наружная стена здания котельной Наружные границы гидротехнических сооружений	Исполнитель <

№ п/п	Наименование здания/объекта	Наименование участка сети/оборудования	Эксплуатирующая организация
14.53 14.54 14.55 14.56 14.57 14.58 14.59 14.60 14.61 14.62 14.63 14.64 14.65 14.66 14.67 14.68 14.69 14.70 14.71 14.72 14.73 14.74 14.75 14.76 14.77 14.78 14.79 14.80 14.81 14.82 14.83 14.84 14.85 14.86 14.87 14.88 14.89 14.90 14.91 14.92 14.93 14.94 14.95 14.96 14.97 14.98 14.99 14.100 14.101	ППВ 500 от об.683/5 до об.665/2 ППВ 500 от об.683/6 до об.665/2 ППВ 500-II-В-Г от КП-10 до КП-8 (перемычка между трубопрово-дами ППВ 500с-II-Б и ППВ 500-II-Г/2): - арматура, - трубопроводы ППВ 500-II-Г/1 от К-22 до об.665/2 ППВ 500-II-Г/2 от К-22 до об.665/2 ППВ 500 от К-12 до КП-5: - арматура, - трубопроводы ППВ-2х300 от об.665/1 до об.665 ППВ 150-В от об.352 до об.353г ППВ 200-Н от об.352 до об.353г ППВ 100 от К-96 до об.657а ППВ 200-II-В от КП-7а до КП-6 ППВ 300 от К-20 до об.352 ППВ 100 от КП-3 до об.353а ППВ 100 от КП-5 до об.351 ППВ 300 от КП-7 до об.687а ППВ 200 от К-19 и К-19а до об.687 ППВ 200 от К-48 до об.670 ППВ 200 от К-19 до об.670 ППВ 150 от КГ-4 до К-30а ППВ 150 от КГ-4 до об.670ж/3 ППВ 50 от К-41 до об.682 (МНС) ППВ 100 от К-30а до об.302 и об.685 ППВ 2х150 от К-65 до ЦРП ППВ 150 от К-76 до об.670и ППВ 150 от К-78 до К-82 ППВ 100 от К-82 до К-73 ППВ 100 от К-38 до КГ-19 ППВ 150 от К-89 до К-30а ППВ 2х300 от КП 14/3 до КП-9 включая камеры К-20А, КП-31, КП-32, КП-33, К-9А ППВ от КП-20А до К-20Б ППВ 800-I-A от об.21 до об.339б: - арматура, - трубопроводы ППВ 700с-II-A от об.339б до об.683/4: - арматура, - трубопроводы ППВ 500-I-Б от об.244а до об.339б: - арматура, - трубопроводы ППВ 500с-II-Б от об.339б до об.683/4 и об.665/2: - арматура, - пожарные гидранты, - трубопроводы. ППВ 300-III-A от об.665/2 до об.665/1: - арматура, - трубопроводы ППВ 300-III-Б от об.665/2 до об.665/1: - арматура, - трубопроводы ППВ 300-IV-A от об.665 до об.91/1 и 91/2: - арматура, - трубопроводы ППВ 300-IV-Б от об.665 до об.91/1 и 91/2: - арматура, - трубопроводы	Наружные стены камер 	

№ п/п	Наименование здания/объекта	Наименование участка сети/оборудования	Эксплуатирующая организация
15.9	ХФК от ЦРП до К1-16	Наружные стены объекта и колодца	Исполнитель
15.10	ХФК от об.687 до К1-51		
15.11	ХФК от столовой (670е) до К1-38		
15.12	ХФК от т/подачи (об.676) до К1-32		
15.13	ФК от об.670ж/3 до К1-64		
15.14	ФК от об.692 до К1-117		
15.15	ЛК от об.665/2 до К1-69		
15.16	ХФК от УКС (об.302) до К1-91		
15.17	ХФК от К1-82 до станции очистки фекальных вод		
15.18	ЛК от К2-70 до К2-71		
15.19	ЛК от К2-14 до К2-29	Наружные стены колодцев	Исполнитель
15.20	ЛК от К2-22 до К2-33		
15.21	ЛК от К2-35 до ручья		
15.22	ФК от от К1-61 до К1-82		
15.23	ЛК от резервуара 378/3 до К2-14	Наружные стены объекта и колодца	Исполнитель
15.24	ЛК от трапной канализации об.670г до К2-14		
15.25	ЛК от насосной об.352 до К2-12		
15.26	ЛК от К2-12 до об.378/1		
15.27	ЛК от К2-33 до об.670ж/1 и от об.670ж/1 до К2-35		
15.28	ЛК от резервуаров 378/1,2 до выпуска		
15.29	ЛК от резервуара 90/3 до К2-51		
15.30	ЛК от резервуара 683/2 до К-52 и от резервуара 683/1 до К-53		
15.31	ЛК от резервуаров 683/5,6 до К2-59		
15.32	ЛК от резервуаров 683/5,6 до К2-60		
15.33	ЛК от резервуаров 683/4 до К2-66		
15.34	ПК от об.685 до выброса на рельеф (золоотвал)		
15.35	ЛК от насосной (об.665) до выпуска в ручей		
15.36	ЛК от МНС до К2-23		
15.37	ЛК от резервуаров 91/1,2 до выпуска в ручей		
15.38	ЛК от резервуаров 90/1,2 до выпуска		
15.39	ЛК от насосной 339б до выпуска (КД-5)	Наружные стены колодцев	Исполнитель
15.40	ПК от К3-20 до К3-24		
15.41	ЛК от трубопроводов В3 до К2-63		
15.42	ЛК от К2-59 до К2-72		
15.43	ЛК от К2-64 до К2-66		
15.44	ЛК от К-5 водовода Ду800 до выпуска		
15.45	ПК от об.302 до К3-75		
15.46	ПК от об.302 до К3-74		
15.47	ПК от К3-74 до К3-13а		
15.48	ПК от об.302б до К3-18		
15.49	ПК от об.670 до К3-79		
15.50	ПК от об.672 до К3-63а		
15.51	ПК от К-24 до об.670ж/2		
15.52	ПК от об.670г до К3-33		
15.53	ПК от об.665/2 до К3-20	Наружные стены объекта и колодца	Исполнитель
15.54	ПК от об.687 до К3-43		
15.55	ПК обвязки рез-ров по дренажам, переливам и подводящим тр-дам очистных сооружений 670ж/2; 670ж/3; 670ж/4; 670ж/5		
15.56	ПК от об.670с до об.670		
15.57	ПК от об.671а до об.670г		
15.58	ПК от об.687а до К3-34, К3-36		
16.	Канализация зданий:		
16.1	ЛК главного корпуса котельного зала об.670	Наружная стена первых на выпуске от здания колодцев	Исполнитель
16.2	Трапная канализация главного корпуса котельного зала об.670		
16.3	ЛК главного корпуса об.670г		
16.4	ЛК насосно-бойлерной об.670		
16.5	ЛК насосно-бойлерной об.670г		
16.6	ЛК багерной станции об.670а		
16.7	ФК административно-бытового корпуса об.670		
16.8	ПК КРУ-6кв об.670		
16.9	ПК КРУ-6кв об.670г		
16.10	ПК дымососной №1 об.670б		
16.11	ПК дымососной №2 об.670б		
16.12	ПК дымососной №3		
16.13	ПК газодувной		
16.14	ПК ХВО с реагентным хозяйством об.687		
16.15	ФК ХВО с реагентным хозяйством об.687		
16.16	ЛК ХВО с реагентным хозяйством об.687а		
16.17	ПК дробильного корпуса топливоподачи		

№ п/п	Наименование здания/объекта	Наименование участка сети/оборудования	Эксплуатирующая организация
16.18 16.19 16.20 16.21 16.22 16.23 16.24 16.25 16.26 16.27 16.28 16.29 16.30 16.31	ПК помещения бункерной галереи т/п об.670, 670г ПК здания углекислотной станции об.302 ФК здания углекислотной станции об.302 ЛК здания углекислотной станции об.302б ПК здания углекислотной станции об.302б ФК здания углекислотной станции об.302б ФК помещения ГО (убежище) ФК помещения мастерской слесарей по обслуживанию тепловых сетей ПК здания мастерской ЦЦР об.685 ФК здания мастерской ЦЦР об.685 ФК здания мастерской ЦЦР об.685а ПК здания материального склада об.684 ПК здания мастерской ЦЦР об.685а ФК гаража бульдозеров	Наружная стена первых на выпуске от здания колодцев	Исполнитель
16.32 16.33 16.34 16.35 16.36 16.37 16.38 16.39 16.40 16.41 16.42 16.43 16.44 16.45 16.46 16.47 16.48	ФК здания столярной мастерской ЛК здания столовой об.670е ФК здания столовой об.670е ПК здания насосной станции очистных сооружений с реагентным хозяйством об.670ж/3 ФК здания насосной станции очистных сооружений с реагентным хозяйством об.670ж/3 ПК здания насосной станции об.339б ПК здания насосной станции об.352 ПК здания насосной станции об.665/2 ПК здания насосной станции об.665 ФК здания насосной станции об.758/1 ПК здания насосной станции об.758/2 ПК здания насосной станции об.670н ФК здания насосной станции об.670н ФК здания ЦРП ПК насосно-бойлерной об.670г ХФК от об.684, 685 через новый гараж бульдозеров Ду150 до К1-52 (в р-не об.670ж/2) ПЛК Ду200 от новой трансфор-маторной до К2-30 (в р-не об.670ж/2)	Наружная стена первых на выпуске от здания колодцев	Исполнитель

Представитель ФГУП "ГХК"

Представитель исполнителя

и.о. Начальник ПТО ПТЭ



А.А.Масевич