

### Техническое задание на оказание услуг

1. Наименование и цели использования оказываемых услуг (с указанием краткой характеристики того, выполнение каких услуг необходимо заказчику)		
Разработка проектной документации на модернизацию системы сбора и возврата конденсата в ЦТП-2		
2. Перечень и объемы услуг (подробный перечень действий, их количественные и качественные показатели, требуемые от исполнителя с учетом потребностей заказчика)		
№ п/п	Наименование работ (конкретной цели выполнения работ)	Описание работ (подробный перечень действий, входящих в состав подрядных работ, позволяющих максимально возможно достичь поставленной цели; вещественные/значимые показатели определяющие конечный результат)
1	Выезд на место проведения работ.	Выезд на место проведения работ перед подачей коммерческого предложения, для ознакомления с полным объемом задач (ответственность исполнителя).
2	Обследование существующей системы возврата конденсата в ЦТП-2	<p>Состав обследования систем сбора и возврата конденсата на ЦТП-2 не ограничивается, но должен включать в себя следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- детальное обследование и анализ работы системы сбора и возврата конденсата водяного пара в ЦТП-2;</li> <li>- выявление проблемных мест, источников потерь и дополнительных источников тепловой энергии с возможностью использования (проработка конкретных вариантов использования);</li> <li>- проверка соответствия средств и способов обвязки узлов отвода конденсата;</li> <li>- анализ пропускной способности паропроводов, конденсатопроводов, запорной арматуры (в том числе и на коллекторах пара ЦТП-2) с разработкой технических решений по модернизации/оптимизации;</li> <li>- определение мест и разработка мероприятий по установке дополнительных конденсатоотводчиков и иного оборудования там, где это экономически целесообразно.</li> <li>- разработка мероприятий по повышению безопасности и энергоэффективности использования систем сбора и возврата конденсата;</li> <li>- расчет энергетического и экономического эффекта от предлагаемых мероприятий;</li> </ul> <p style="text-align: center;">Исполнитель осуществляет консультирование в рамках данного проекта.</p>

2	Разработка документации	<p>На базе проведенных обследований разработать документацию на модернизацию системы сбора и возврата конденсата в ЦТП-2 в соответствии с требованиями действующих на территории России норм и правил.</p> <p>При разработке необходимо предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устранение проблемных мест и источников потерь тепловой энергии;</li> <li>- вторичное использование тепловой энергии конденсата и вторичного пара (круглогодично);</li> <li>- модернизацию/оптимизацию работы паропроводов, конденсатопроводов, конденсатных баков, насосов и остального оборудования ЦТП-2 для максимального сбора и возврата конденсата на котельную;</li> <li>- замену запорной арматуры и предохранительных клапанов на конденсатных баках №1, №2 и №3, коллекторах и трубопроводах в зависимости от их технического состояния и фактической/требуемой пропускной способности.</li> <li>- установку дополнительных конденсатоотводчиков и иного оборудования там, где это экономически целесообразно;</li> <li>- мероприятия по повышению энергоэффективности и безопасности при эксплуатации системы сбора и возврата конденсата на ЦТП-2.</li> </ul>
3	Примечание	<p>Разработать документацию в объеме, достаточном для прохождения экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>В объем работ входит проведение проекта экспертизы промышленной безопасности, получение положительного заключения и регистрация его в Ростехнадзоре.</p> <p>Все проектные решения согласовать с Заказчиком.</p>

### 3. Место оказания услуг

(с указанием конкретного адреса /адресов, этажей помещений; возможно приложение схем расположения, поэтажные планы и др.)

ЗАО «ВШЗ» по адресу: Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Ростовская, д. 41.

### 4. Сроки (периоды) оказания услуг

(с указанием периода/периодов, в течение которого (-ых) должны оказываться услуги или конкретной календарной даты, к которой должно быть завершено оказание услуг, или минимально приемлемой для Заказчика даты завершения оказания услуг, или срока с момента заключения договора (уплаты аванса, иного момента), с которого исполнитель должен приступить к оказанию услуг)

Выполнение работ должно осуществляться в строгом соответствии с **графиком производства работ** составленным исполнителем и утвержденным заказчиком.

График оформляется и утверждается до начала всех работ.

### 5. Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг

(поставкам необходимых товаров, в т.ч. оборудования, комплекта расходных материалов, предоставления иллюстративных материалов, доставке, разгрузке и др.)

Все материалы, запчасти, оборудование, инструменты и т.д. для проведения работ, а также транспортные расходы и т.п. – ответственность исполнителя.

Выполнение всех сопутствующих работ для выполнения ТЗ – ответственность исполнителя.

### 6. Общие требования к оказанию услуг, их качеству, в том числе технологии оказания услуг, методам и методики оказания услуг

( в т.ч. приводятся ссылки на нормы, правила, стандарты или другие нормативные документы, касающиеся качества оказываемых услуг)

При ведении работ, предусмотреть защиту расположенного рядом оборудования и изделий заказчика от различных дефектов, связанных с проведением работ. Исполнитель должен быть обеспечен необходимыми средствами контроля, приспособлениями и инструментами, приборным парком, отвечающими действующим нормам и стандартам и быть поверенными, применять в своей деятельности современные технологии и методики, обладать необходимой базой действующих нормативно-технических документов.

Проектные решения разработать в соответствии с законодательством, действующими законодательными, нормативными правовыми и локальными нормативными документами ЗАО «ВШЗ»

### 7. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результатов услуг

(в случае, если от исполнителя требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или если оказываемые услуги могут быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, в данном разделе должны быть указаны соответствующие необходимые требования)

Все требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, а также по охране окружающей среды указаны в приложении по охране труда, промышленной безопасности и экологии, которое является неотъемлемой частью договора на оказание услуг оказываемых на территории ЗАО «ВШЗ» - соискатели, участвующие в тендере должны запрашивать данное приложение в отделе закупок.

Дополнительные подтверждающие документы по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, а также по охране окружающей среды должны быть предоставлены в соответствии с таблицей ниже победителем тендера в течение 3 дней после получения информации от представителя отдела закупок о победе.

Требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, а также охране окружающей среды, указанные в данном разделе технического задания распространяются на все организации, участвующие в тендере на оказание услуг, предполагаемых к выполнению на территории ЗАО «ВШЗ».

Все требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, а также по охране окружающей среды указаны в приложении по охране труда, промышленной безопасности и экологии, которое является неотъемлемой частью договора на оказание услуг оказываемых на территории ЗАО «ВШЗ» - соискатели, участвующие в тендере должны запрашивать данное приложение в отделе закупок.

Организации, участвующие в тендере автоматически соглашаются с требованиями, указанными в настоящем техническом задании и приложении по охране труда, промышленной безопасности и экологии.

Дополнительные подтверждающие документы по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, а также по охране окружающей среды должны быть предоставлены в соответствии с таблицей ниже победителем тендера в течение 3 дней после получения информации от представителя отдела закупок о победе.

Требования к подрядным и иным организациям, которые осуществляют деятельность на территории ЗАО "ВШЗ" по предоставлению подтверждающих документов о готовности выполнять работы квалифицированным персоналом без медицинских противопоказаний

	Заключение предварительного или периодического медицинского осмотра, подтверждающее возможность персонала выполнять работу, коллп	Удостоверения руководителей о прохождении обучения по охране труда, коллп	Приказ о назначении сотрудников имеющих право выдачи наряд-допусков в организации, а также ответственных руководителей и исполнителей, коллп	Протоколы или удостоверения о прохождении обучения по работам на высоте, коллп	Удостоверения о присвоении групп по электробезопасности, коллп	Удостоверение стропальщика/ удостоверение машиниста автокрана/ ЧТО и ПТО на кран, коллп	Удостоверение машиниста подьемника/ оператора люльки, ЧТО и ПТО на подьемник, коллп	Удостоверение на управление транспортными средствами соответствующей категории, коллп	Удостоверение о прохождении поворно-технического минимума/ Удостоверение газо- электросварщика, коллп	Паспорта на газоналиватор, устройства и приспособления для экстренного извлечения сотрудников из замкнутого пространства (трепаго, люлочные пояса с неберными и напечными лямками и тд), коллп	Разработка ППР (Проект производства работ)
Выполнение любых работ на территории ЗАО "ВШЗ"	x	x	x								
Работы на высоте/ Работы с использованием оборудования для подъема людей	x	x	x	x			x				
Огневые работы (газо-электросварочные работы, работы углошлифовальной машинкой и другие работ с искробразованием)	x	x	x						x		
Работы грузоподъемными механизмами	x	x	x			x					
Электротехнические работы	x	x	x		x						
Работы в замкнутом пространстве	x	x	x							x	
Транспортные услуги внутри предприятия	x	x	x					x			

С общими требованиями по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, а также по охране окружающей среды при посещении ЗАО «ВШЗ» Вы сможете ознакомиться во время прохождения вводного инструктажа по охране труда.

При посещении всех помещений, кроме административных, обязательное использование защитной обуви с металлическим или композитным подноском (200 Дж), а также сигнального жилета.

Требования к ограждению мест проведения работ указаны в следующих нормативных документах:

«Правила по охране труда при работе на высоте» от 16 ноября 2020 года

«Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» от 11 декабря 2020 года

«Правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования» от 27 ноября 2020 года

ГОСТ Р 12.3.053-2020 от 01 марта 2020 года «Строительство. Ограждения предохранительные временные. Общие технические условия»

ГОСТ Р ИСО 14122-3-2009 от 18 июня 2009 года «Безопасность машин. Средства доступа к машинам стационарные. Часть 3. Лестницы и перила»

ГОСТ 12.4.026-2015 от 10 июня 2016 года «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испы-

таний»  
В случаях, когда требования (к ограждению мест проведения работ), действующие на ЗАО «ВШЗ» выше требований, указанных в нормативных документах РФ - ЗАО «ВШЗ» предоставляет ограждения, а организация производит их установку. В остальных случаях, организация использует собственные ограждения или материалы, которые требуются для установки ограждений по периметру места проведения работ.

Исполнитель обязан ознакомиться с политикой Pirelli под роспись до начала работ. Если исполнитель приступил к работам, он автоматически соглашается с политикой Pirelli и несёт ответственность по ней в полном объёме. Всю информацию запрашивать в отделе закупок и охране труда.

#### **8. Порядок сдачи и приемки результатов услуг**

(указываются мероприятия по обеспечению сдачи и приемки услуг по каждому этапу оказания услуг и в целом, содержание отчетной, технической и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче по каждому этапу и в целом (требование испытаний, контрольных пусков, подписания актов технического контроля, иных документов при сдаче услуг)

Сдача/приёмка осуществляется по актам.

#### **9. Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче услуг**

Исполнитель представляет Заказчику материалы и отчетную документацию в 4-х экземплярах на бумажных носителях на русском языке и 3-х экземплярах на электронных носителях.

Электронная версия комплекта документации передается на Флеш-накопителе USB.

Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 7/10.

Отчетную документацию заказчику передавать в электронном виде (PDF, Excel, Word, AutoCad, Гранд-Смета, XML).

#### **10. Требования по сопутствующему монтажу поставленного оборудования, пусконаладочным и иным работам**

Все требуемые сопутствующие работы для выполнения услуг берёт на себя исполнитель.

#### **11. Требования по техническому обучению персонала заказчика работе на подготовленных по результатам оказания услуг объектах**

#### **12. Требования по объему гарантий качества услуг**

(минимально приемлемые для заказчика либо жестко установленные обязанности исполнителя в гарантийный период)

Исполнитель гарантирует качество выполненных работ, сроки их выполнения и устранение замечаний поступивших со стороны заказчика, в сроки согласованные с заказчиком. В случае получения замечаний по качеству проведения работ или несоответствия представленных материалов требованиям НТД, документы должны быть откорректированы, дефекты исправлены в соответствии с выданными замечаниями на безвозмездной основе в сроки согласованные с заказчиком.

#### **13. Требования по сроку гарантий качества на результаты услуг** (минимально приемлемые для заказчика либо жестко установленные сроки)

#### **14. Требования к квалификации исполнителя**

Наличие допуска для оказания данного вида услуг.

Исполнитель должен обладать необходимыми средствами контроля, приспособлениями и инструментами, приборным парком, отвечающими действующим нормам и стандартам, обладать необходимой базой действующих нормативно-технических документов.

Иметь опыт ведения подобных работ не менее 3х лет и положительные отзывы с предыдущих мест работы.

Предоставить референт лист от предыдущих заказчиков.

#### **15. Авторские права с указанием условий о передаче заказчику исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, возникшие в связи с исполнением обязательств исполнителя по оказанию услуг**

#### **16. Правовое регулирование приобретения и использования оказываемых услуг**

(осуществляется по усмотрению заказчика для тех видов работ, в отношении которых законодательством Российской Федерации предусмотрены особые требования)

**17. Иные требования к услугам и условиям их оказания по усмотрению заказчика**  
(для включения в контракт)

Сбор и изучение всей документальной информации, измерения, обследования в объеме, необходимом для выполнения работы, выполняются Исполнителем самостоятельно в сопровождении представителя заказчика (при необходимости). Входной контроль качества и полноценности документации, предоставленной Заказчиком, осуществляется Исполнителем.

Сбор недостающих данных должен происходить непосредственно в обследуемых и смежных (при необходимости) подразделениях (архив и т.д.) предприятия путем работы Исполнителя с имеющейся эксплуатационной и проектной документацией. Исполнитель осуществляет систематизацию, верификацию и анализ полученных данных.

Предусмотреть проведение работ во время работы персонала, без технологического останова основного производственного процесса.

Очистка места проведения работ от посторонних предметов и конструкций – ответственность исполнителя.

Все марки, диаметры, количество и размеры и месторасположения оборудования уточнить на месте до подачи коммерческого предложения на тендер (ответственность исполнителя).

После проведения работ, исполнитель проводит уборку производственной площадки. Сбор и утилизация отходов – ответственность Исполнителя.

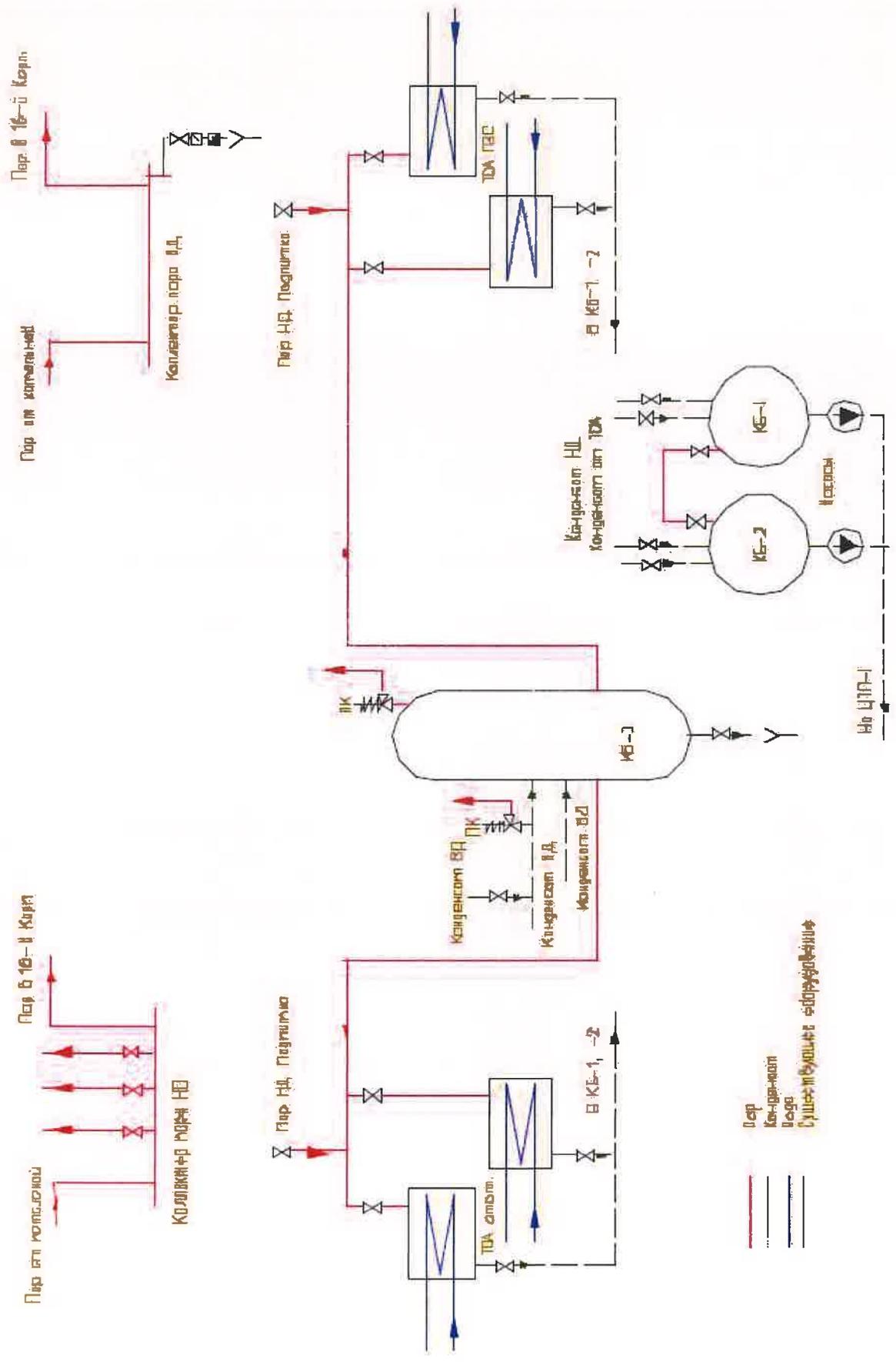
Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке, разрешенных к применению.

Предлагаемые технологии, оборудование, строительные решения должны иметь соответствующие разрешения на применение и соответствовать требованиям действующих норм и правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Российской Федерации.

**18. Приложения**

**Приложение №1. Схема ЦТП-2**

Приложение №1



Текущая схема ЦТП-2.