|  |
| --- |
| **Р Е С П У Б Л И К А К Р Ы М**Описание: crimea**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ****РЕСПУБЛИКИ КРЫМ****«КРЫМТЕПЛОКОММУНЭНЕРГО»****(ГУП РК «КРЫМТЕПЛОКОММУНЭНЕРГО»)**ул. Гайдара, 3а, г. Симферополь, Республика Крым, Российская Федерация, 295026Тел. 53-41-87 Факс 51-61-49 |
|  |

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заместитель генерального директора -

Главный инженер

ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.М. Забара

« 03 » июля 2019 г.

**ИЗВЕЩЕНИЕ**

**о проведении закупки**

**способом запроса котировок в электронной форме**

**на выполнение работ по автоматизации ЦТП ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в Киевском районе тепловых сетей г. Симферополь с поставкой комплексов автоматики**

(номер закупки – 163)

**г. Симферополь,**

**2019 г.**

Оглавление

[**Часть I. СВЕДЕНИЯ О ЗАКУПКЕ** 4](#_Toc528760218)

[**Статья 1.1. Общие сведения о проводимой процедуре закупки** 4](#_Toc528760219)

[**Статья 1.2.Требования к участникам закупки** 12](#_Toc528760220)

[**Статья 1.3. Требования к содержанию, форме, оформлению и составу заявки на участие в закупке** 14](#_Toc528760221)

[**Статья 1.4. Условия заключения и исполнения договора** 18](#_Toc528760222)

[**Часть II. «**ОБРАЗЦЫ ФОРМ И ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ УЧАСТНИКАМИ ЗАКУПКИ» 21](#_Toc528760223)

[Приложение № 1 к 22](#_Toc528760224)

[Приложение № 2 к 23](#_Toc528760225)

[Приложение № 3 к 24](#_Toc528760226)

[Приложение № 4 к 25](#_Toc528760227)

[Приложение № 5 к 26](#_Toc528760228)

[Приложение № 6 к 31](#_Toc528760229)

[Приложение №1 к Извещению о запросе котировок в электронной форме «Техническое задание» 34](#_Toc528760230)

[Приложение №2 к извещению о запросе котировок в электронной форме «Проект договора» 40](#_Toc528760231)

Настоящая закупка проводится Заказчиком способом запроса котировок в электронной форме (далее также – запрос котировок или закупка) в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», Федерального закона от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции», Положения о закупке товаров, работ и услуг Государственного унитарного предприятия Республики Крым «Крымтеплокоммунэнерго» (далее – Положение).

Во всем, что не урегулировано извещением о закупке, стороны руководствуются Гражданским кодексом Российской Федерации.

Указанная в настоящем извещении информация о закупке способом запроса котировок уточняет и дополняет общие условия проведения такой закупки, указанные в Положении.

**Часть I. СВЕДЕНИЯ О ЗАКУПКЕ**

**Статья 1.1. Общие сведения о проводимой процедуре закупки**

|  |  |
| --- | --- |
| Способ осуществления закупки: | Запрос котировок в электронной форме |
| Особенности осуществления конкурентной закупки в электронной форме | **Участниками запроса котировок в электронной форме могут быть только субъекты малого и среднего предпринимательства** |
| Заказчик: | Государственное унитарное предприятие Республики Крым "Крымтеплокоммунэнерго" (ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»). |
| Место нахождения: | 295026, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Гайдара, 3а. |
| Почтовый адрес: | 295026, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Гайдара, 3а. |
| Адрес электронной почты: | **kanc@tce.crimea.com** **–** приемная;**zakup@tce.crimea.com** – отдел конкурсных процедур и закупок |
| Ответственное должностное лицо, номер контактного телефона:  | Контактное лицо по вопросам оформления заявки и предоставления разъяснений: ведущий специалист отдела конкурсных процедур и закупок – Хатунцев Юрий Владимирович в рабочее время с 8:00 до 16:00 часов по адресу: г. Симферополь, ул. Гайдара, 3а, каб. «отдел конкурсных процедур и закупок» по телефону: (3652) 53 40 69. |
| Предмет договора: | **Выполнение работ по автоматизации ЦТП ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в Киевском районе тепловых сетей г. Симферополь с поставкой комплексов автоматики** |
| Количество поставляемого товара, объем выполняемых работ, объем оказываемых услуг и требования к функциональным (потребительским свойствам), техническим, качественным характеристикам товара, требования к безопасности, к упаковке товара | В соответствии с Техническим заданием |
| Краткое описание предмета закупки | В соответствии с условиями, изложенными в техническом задании. |
| Место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг: | В соответствии с условиями, изложенными в техническом задании и проекте договора  |
| Сведения о начальной (максимальной) цене договора (цене лота): | **1 517 630 (один миллион пятьсот семнадцать тысяч шестьсот тридцать) рубль 00 копеек.**Цена включает в себя расходы, связанные с выполнением работ, предусмотренных договором в полном объеме, страхование, транспортных расходов, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей. |
| Срок оплаты: | Указан в Приложении №2 к извещению о запросе котировок в электронной форме «Проект договора». |
| Формы, порядок, дата начала и дата окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений извещения о закупке: | Любой участник конкурентной закупки вправе направить Заказчику запрос о даче разъяснений положений извещения об осуществлении закупки при осуществлении Заказчиком закупки в электронной форме в порядке, предусмотренном ст. 3.3 Закона N 223-ФЗ.Начало срока – «03» июля 2019 года Окончание срока предоставления – «09» июля 2019 года, в случае если запрос поступил не позднее «04» июля 2019 года 17:00 (время московское).Запрос формируется по следующей форме: «Изучив извещение о запросе котировок (№ ЗАПРОСА КОТИРОВОК) на поставку (ПРЕДМЕТ ЗАПРОСА КОТИРОВОК), просим предоставить ответы на вопросы, возникшие после изучения материалов»: 1) (ВОПРОС)? 2) (ВОПРОС)?..»Заказчик в ответ на поступивший запрос, в течение трех рабочих дней со дня поступления такого запроса размещает в ЕИС разъяснения с указанием предмета запроса, но без указания участника закупки, от которого поступил запрос. В рамках разъяснений положений извещения о закупке Заказчик не может изменять предмет закупки и существенные условия проекта договора.Заказчик вправе не давать разъяснений положений извещения, если запрос поступил позднее чем за три рабочих дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в закупке. |
| Внесение изменений в извещение о закупке, отказ от проведения закупки: | 1) Заказчик, по собственной инициативе или в соответствии с запросом участника закупки, вправе принять решение о внесении изменений в извещение запроса котировок в любое время до даты окончания подачи заявок на участие в закупке. 1.1) При внесении изменений в извещение о закупке Заказчик вправе изменить срок окончания подачи заявок. При этом срок подачи заявок на участие в запросе котировок должен быть продлен так, чтобы со дня размещения в ЕИС внесенных изменений до даты окончания подачи заявок на участие в запросе котировок такой срок составлял не менее 3 (трех) рабочих дней.1.2) Изменения размещаются в ЕИС не позднее чем в течение трех дней со дня принятия решения о внесении изменений в извещение.2) Заказчик вправе отказаться от проведения настоящей закупки до наступления даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в конкурентной закупке. 2.1) Соответствующую информацию Заказчик размещает в ЕИС в день принятия решения об отказе от проведения закупки.2.2) Заказчик не несет обязательств или ответственность в случае не ознакомления участником закупки с извещением об отказе от проведения запроса котировок. |
| Порядок, место, дата начала и дата, время окончания срока подачи заявок на участие в Запросе котировок: | Заявки на участие в настоящей закупке участники закупки подают на ЭТП. Порядок подачи заявок установлен Регламентом работы ЭТП, Руководством пользователя, которые размещены на ЭТП для ознакомления в открытом доступе. Требования к порядку оформления заявки установлены в ст. 1.3. настоящего извещения.Официальный сайт электронной площадки **https://rts-tender.ru**, с момента публикации до 09:15 (время московское) 10 июля 2019г. Открытие доступа к заявкам производится на ЭТП автоматически в указанный срок. Результаты открытия доступа к заявкам фиксируются в Протоколе открытия доступа и рассмотрения заявок. |
| Дата, время и место проведения процедуры открытия доступа к поступившим заявкам (вскрытие) и рассмотрение: | 09:15 (время московское) 10 июля 2019г., на официальном сайте электронной площадки **https://rts-tender.ru**. |
| Порядок проведения процедуры открытия доступа к поступившим заявкам (вскрытие) и рассмотрение: | Открытие доступа к поступившим заявкам и рассмотрение заявок будет осуществляться Комиссией по осуществлению конкурентных закупок ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» (далее – Комиссия) – «10» июля 2019г. по адресу Заказчика: 295026, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Гайдара, 3а, отдел конкурсных процедур и закупок.В рамках рассмотрения заявок на участие в настоящей закупке Комиссия рассматривает поступившие заявки на соответствие требованиям настоящего извещения. Результаты открытия доступа к заявкам фиксируются в Протоколе открытия доступа и рассмотрения заявок. В протоколе указываются сведения предусмотренные ч. 13 ст. 3.2. Федерального закона №223-ФЗ.Участник закупки должен соответствовать следующим обязательным требованиям:­ непроведение ликвидации Участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании Участника закупки - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;­ неприостановление деятельности Участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки в целях участия в закупках;­ отсутствие у Участника закупки задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, в размере не превышающий 25% балансовой стоимости активов Участника закупки по данным бухгалтерской отчётности.При наличии задолженности Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в закупке не принято;­ показатели финансово-хозяйственной деятельности Участника закупки должны свидетельствовать о его платежеспособности и финансовой устойчивости;- отсутствие у Участника - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, осуществляющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица – Участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 204, 204.1, 204.2, 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работ, оказанием услуг являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;­ отсутствие сведений об Участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном ст. 5 Федерального закона № 223-ФЗ и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 5 апреля 2013 года N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».- предоставление иных документов, являющихся обязательными для предоставления в составе заявки на участие, в соответствии со ст. 1.2. настоящего извещения.Комиссия отклоняет заявку если выявлено:- непредставления отсканированных оригиналов и (или) копий документов, а также иных сведений, требование о наличии которых установлено извещением;- несоответствия Участника закупки требованиям к Участникам закупки, установленным извещением о проведении запроса котировок;- несоответствия заявки на участие в запросе котировок требованиям к оформлению заявок (ст. 1.3.) настоящего Извещения;- несоответствия предлагаемых товаров, работ, услуг требованиям извещения;- непредставления обеспечения заявки, в случае установления требования об обеспечении заявки;- предоставления в составе заявки заведомо ложных сведений, намеренного искажения информации или документов, входящих в состав заявки;- несоответствия предмета Заявки на участие в Запросе котировок предмету закупки, указанному в извещении по Запросу котировок, в том числе по количественным показателям (несоответствие количества поставляемого товара, работы, услуги);- отсутствия документов, определенных Извещением по Запросу котировок, при условии отсутствия справки составленной в произвольной форме, объясняющей причину отсутствия требуемого документа, в т.ч. отсутствия заполненных Форм настоящего извещения и других обязательных документов, в соответствии с описью предоставляемых документов;- несогласия Участника с условиями Приложения №2 к извещению о запросе котировок в электронной форме «Проект договора», содержащегося в извещении по Запросу котировок;- наличия предложения о цене Договора (поставки товара, оказания услуг, выполнения работ, являющейся предметом закупки), превышающего начальную (максимальную) цену предмета Запроса котировок (Договора), начальную (максимальную) цену единицы товара, работы, услуги (при наличии установленного требования);- не представления Участником Заказчику дополнений, разъяснений поданной им Заявки на участие в Запросе котировок по запросу Заказчика, в т.ч. несогласия с исправлением очевидных арифметических ошибок, расхождений между суммами, выраженными словами и цифрами, расхождений между единичной расценкой и общей суммой, полученной в результате умножения единичной расценки на количество;- наличия сведений об Участнике в реестрах недобросовестных поставщиков, ведение которых осуществляется Федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным правительством Российской Федерации, на официальном сайте, если в извещении установлено такое требование;- в случае предоставления предложения с большим сроком поставки товара, оказанием услуг, выполнением работ, чем указано в Приложении №1 к извещению о запросе котировок в электронной форме «Техническое задание».Результаты рассмотрения котировочных заявок оформляются протоколом открытия доступа и рассмотрения заявок, который подписывается всеми присутствующими на заседании членами Комиссии. Если на стадии рассмотрения котировочных заявок принято решение об отказе в допуске к дальнейшему участию в запросе котировок всех участников процедуры закупки или о допуске, к дальнейшему участию и признании участником запроса котировок только одного участника процедуры закупки, запрос котировок признается несостоявшимся, о чем делается запись в протоколе рассмотрения и оценки заявок. В случае, если извещением о проведении запроса котировок предусмотрено два и более лота, запрос котировок признается несостоявшимся только в отношении того лота, решение об отказе в допуске к дальнейшему участию в котором принято относительно всех участников процедуры закупки, подавших котировочные заявки в отношении этого лота, или решение о допуске к дальнейшему участию в котором и признании участником запроса котировок принято относительно только одного участника процедуры закупки, подавшего заявку на участие в запросе котировок в отношении этого лота. В случае если запрос котировок признан несостоявшимся по причине допуска к дальнейшему участию в запросе котировок на стадию оценки только одного участника, и поданная котировочная заявка соответствует требованиям, установленным извещением о проведении запроса котировок, и содержит предложение о цене договора, не превышающее начальную (максимальную) цену, указанную в извещении о проведении запроса котировок, Заказчик вправе заключить договор с участником процедуры закупки, подавшим такую котировочную заявку, на условиях, предусмотренных извещением о проведении запроса котировок, и по цене, предложенной указанным участником процедуры закупки в котировочной заявке на участие в запросе котировок или провести запрос котировок повторно. Также Заказчик вправе провести с таким участником переговоры по снижению цены, представленной в котировочной заявке, и заключить договор по цене, согласованной в процессе проведения преддоговорных переговоров. |
| Порядок подведения итогов: | «15» июля 2019 года по адресу Заказчика: 295026, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Гайдара, 3а, отдел конкурсных процедур и закупок.После публикации протокола открытия доступа и рассмотрения заявок ЭТП открывает доступ Заказчику к ценовому предложению Участника. Победителем закупки признается Участник, подавший наименьшее ценовое предложение, по результатам чего составляется Протокол подведения итогов (итоговый протокол), который публикуется в единой информационной системе в течение 3 (трех) дней со дня его подписания. Протокол подведения итогов (итоговый протокол) оформляется секретарем комиссии по закупкам и подписывается всеми присутствующими членами комиссии по закупкам в день открытия доступа к ценовому предложению. Протокол хранится у секретаря комиссии по закупкам. По результатам закупки товаров, работ, услуг между Заказчиком и победителем заключается договор, формируемый путем включения условий, предложенных в заявке победителя, с которым заключается договор в проект договора Приложение №2 к извещению о запросе котировок в электронной форме «Проект договора», являющееся неотъемлемой частью извещения о закупке. По результатам запроса котировок договор заключается с Победителем запроса котировок, который подал наименьшее ценовое предложение. При предложении наиболее низкой цены товаров, работ, услуг несколькими участниками процедуры закупки победителем в проведении запроса котировок признается участник процедуры закупки, котировочная заявка которого поступила ранее котировочных заявок других участников процедуры закупки.Также Заказчик вправе провести с таким участником переговоры по снижению цены, представленной в котировочной заявке, и заключить договор по цене, согласованной в процессе проведения преддоговорных переговоров. |
| Размер обеспечения заявки на участие в закупке: | Не установлено. |
| Реквизиты счёта для внесения обеспечения заявки на участие в закупке: | Не установлено. |
| Обеспечение исполнения обязательств по договору: | Размер обеспечения исполнения Договора составляет 5% (пять процентов) начальной (максимальной) цены Договора, что составляет 75 881,50 руб. (семьдесят пять тысяч восемьсот восемьдесят один рубль 50 копеек). |
| Реквизиты счёта для внесения обеспечения исполнения обязательств по договору: | Указаны в Приложении №2 к извещению о запросе котировок в электронной форме «Проект договора». |
| Сведения о предоставлении преференций: | Не предоставляются. |
| Возможность привлечения соисполнителей (субподрядчиков): | Не предоставляются. |
| Сведения о предоставлении приоритета: | Установлен приоритет в отношении товаров работ и услуг в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2016 г.№ 925 «О приоритете товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами».Условием предоставления приоритета является:Требование об указании (декларировании) участником закупки в заявке на участие в закупке (в соответствующей части заявки на участие в закупке, содержащей предложение о поставке товара) наименования страны происхождения поставляемых товаров.Ответственность Участников закупки за представление недостоверных сведений о стране происхождения товара, указанного в заявке на участие в закупке установлена в размере восьмидесятикратной ключевой ставки Центрального Банка Российской Федерации, которая действует на дату окончания приема заявок по настоящей закупке, и умноженную на начальную максимальную цену договора по настоящей закупке.Указание в Извещении о закупке сведений о начальной (максимальной) цене единицы каждого товара, работы, услуги, являющихся предметом закупки.Отсутствие в заявке на участие в закупке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого товара не является основанием для отклонения заявки на участие в закупке и такая заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.Для целей установления соотношения цены предлагаемых к поставке товаров российского и иностранного происхождения, цены выполнения работ, оказания услуг российскими и иностранными лицами в случаях, предусмотренных подпунктами «г» и «д» пункта 6 Постановления о приоритете, цена единицы каждого товара, работы, услуги определяется как произведение начальной (максимальной) цены единицы товара, работы, услуги, указанной в Извещении о закупке в соответствии с подпунктом «в» пункта 5 Постановления о приоритете настоящего пункта, на коэффициент изменения начальной (максимальной) цены договора по результатам проведения закупки, определяемый как результат деления цены договора, по которой заключается договор, на начальную (максимальную) цену договора.Условие отнесения участника закупки к российским или иностранным лицам на основании документов Участника закупки, содержащих информацию о месте его регистрации (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей), на основании документов, удостоверяющих личность (для физических лиц).Указание страны происхождения поставляемого товара на основании сведений, содержащихся в заявке на участие в закупке, представленной Участником закупки, с которым заключается договор.Условие о том, что заключение договора с Участником закупки, который предложил такие же, как и победитель закупки, условия исполнения договора или предложение которого содержит лучшие условия исполнения договора, следующие после условий, предложенных победителем закупки, который признан уклонившемся от заключения договора.Условие о том, что при исполнении договора, заключенного с Участником закупки, которому предоставлен приоритет в соответствии с Постановлением о приоритете, не допускается замена страны происхождения товаров, за исключением случая, когда в результате такой замены вместо иностранных товаров поставляются российские товары, при этом качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) таких товаров не должны уступать качеству и соответствующим техническим и функциональным характеристикам товаров, указанных в договоре. |
| Заключение договора | Договор должен быть заключен не ранее 10 (десяти) но не позднее 20 (двадцати) календарных дней со дня размещения протокола о результатах запроса предложений, при этом Исполнитель должен подписать договор в течение 3 (трех) дней после его получения от Заказчика. В соответствии с условиями предусмотренными статьей 1.4. настоящего извещения. |
| Возможность изменения объема и цены договора | Согласно условиям, установленным в Приложении №2 к извещению о запросе котировок в электронной форме «Проект договора». |

**Статья 1.2.Требования к участникам закупки**

 Для участия в настоящей закупке участник должен быть аккредитован на ЭТП. Получить аккредитацию может любое заинтересованное лицо в соответствии с правилами, условиями и порядком аккредитации предусмотренными документами ЭТП, которые доступны для ознакомления в свободном доступе по адресу: **https://rts-tender.ru/**

 Участником закупки может быть любое юридическое лицо или несколько юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала либо любое физическое лицо или несколько физических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, в том числе индивидуальный предприниматель или несколько индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки, которые соответствуют требованиям, установленным Заказчиком в настоящего извещения о закупке:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Содержание | Информация |
| 1.2.1. | Установленные требования к участникам закупки | Участник закупки должен соответствовать следующим обязательным требованиям:­ соответствие Участника закупок требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки - Ограничение участия в закупке: закупка проводится только среди субъектов малого и среднего предпринимательства;­ непроведение ликвидации Участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании Участника закупки - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;­ неприостановление деятельности Участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки в целях участия в закупках;­ отсутствие у Участника закупки задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, в размере не превышающий 25% балансовой стоимости активов Участника закупки по данным бухгалтерской отчётности.При наличии задолженности Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в закупке не принято;­ показатели финансово-хозяйственной деятельности Участника закупки должны свидетельствовать о его платежеспособности и финансовой устойчивости;- отсутствие у Участника - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, осуществляющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица – Участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 204, 204.1, 204.2, 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;­ отсутствие сведений об Участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном ст. 5 Федерального закона № 223-ФЗ и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 5 апреля 2013 года N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».- предоставление иных документов, являющихся обязательными для предоставления в составе заявки на участие, в соответствии со ст. 1.3. п. 1.3.2. настоящего извещения; |

**Статья 1.3. Требования к содержанию, форме, оформлению и составу заявки на участие в закупке**

 Для участия в закупке участник закупки может подать только одну заявку. Лицо, выступающее на стороне одного из участников закупки, не вправе участвовать в закупке самостоятельно или на стороне другого участника закупки.

 Участник закупки, подавший заявку, имеет право через ЭТП отозвать заявку, внести в неё изменения до момента окончания срока подачи заявок на участие в закупке. Правила отзыва, внесения изменений в заявки установлены документами ЭТП, которые доступны для ознакомления в свободном доступе по адресу: [**https://rts-tender.ru**](https://rts-tender.ru)

 **Заявка на участие в закупке должна соответствовать следующим требованиям:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Содержание | Информация |
| 1.3.1. | Требования, форма и содержание заявки | Для участия в запросе котировок Участник закупки подает заявку в срок и в соответствии с формами, которые установлены настоящим извещением. Все пункты таких форм подлежат обязательному заполнению, если иное не указано в самой форме.Основным документом, определяющим суть Заявки на участие в Запросе котировок, являются - **Письма о подаче Заявки на участие в Запросе котировок с установленными настоящим извещением приложениями (формы 1-6)**, которое должно быть подготовлено в строгом соответствии с формой, установленной в настоящем извещении по Запросу котировок и п. 1.3.2. ст. 1.3. настоящего извещения.Письмо следует оформить на официальном бланке Участника (при наличии) с указанием даты и номера письма в соответствии с принятыми у него правилами документооборота.К письму о подачи Заявки на участие в Запросе котировок прикладываются документы, подтверждающие квалификацию и правоспособность Участников, а также последовательная опись документов за подписью руководителя или уполномоченного лица (п. 1.3.2. извещения).Такая заявка подается Участником закупки в электронной форме через электронную площадку в порядке, предусмотренном регламентом соответствующей электронной площадки и извещением о Запросе котировок.Началом срока подачи заявок на участие в Запросе котировок является день размещения в единой информационной системе извещения о проведении запроса котировок. Прием заявок завершается в дату и время установленные на электронной площадке.Заявка и входящие в ее состав документы удостоверяются в порядке, предусмотренном извещением о запросе котировок. Заявка Участника закупки должна содержать описание поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги, которые являются предметом закупки в соответствии с требованиями извещения о закупке. Участник закупки вправе подать только одну заявку на участие в Запросе котировок (лоте запроса котировок).Каждая заявка на участие в Запросе котировок, регистрируется на электронной площадке.**Требования к оформлению заявки:**1.Каждый документ, входящий в Заявку, должен быть подписан Руководителем или Уполномоченным лицом Участника и скреплен печатью Участника Запроса котировок (при наличии печати) и пронумерован.2. Рекомендации п. 1 не распространяются на официальные документы, выданные участнику Запроса котировок третьими лицами и содержащими печать (лицензии, доверенности, нотариально заверенные копии и др.).3. Предоставляемые в составе Заявки документы должны быть четко напечатаны. Подчистки, дописки, исправления в сканированных документах, подготовленных самим участником Запроса котировок, не допускаются, за исключением тех случаев, когда эти исправления (дописки) заверены рукописной надписью «исправленному верить», собственноручной подписью уполномоченного лица, расположенной рядом с каждым исправлением (допиской) и скреплены печатью Участника Запроса котировок (при наличии печати).4. Никакие исправления в тексте Заявки не имеют силы, за исключением тех случаев, когда эти исправления заверены рукописной надписью «Исправленному верить», собственноручной подписью Руководителя или Уполномоченного лица, расположенной рядом с каждым исправлением, и печатью Участника (при наличии печати).**5. Требования к Заявке, подготовленной в электронной форме:**1) Все документы (формы, заполненные в соответствии с требованиями настоящего Извещения, а также иные данные и сведения, предусмотренные Извещением, оформленные в соответствии с требованиями и рекомендациями настоящего подраздела), входящие в состав Заявки должны быть предоставлены Участником Запроса котировок через ЭТП в отсканированном виде в доступном для прочтения формате (предпочтительнее формат \*.pdf, формат: один файл – один документ), исключительно с разрешением (качество изображения), определяющим читабельность, как  отдельных элементов, так и всего файла в целом.2) **Все файлы Заявки, размещенные участником Запроса котировок на ЭТП, должны иметь наименование согласно описи настоящего Извещения (**[**Форма**](#форма_15) **7), при этом Участнику необходимо указать количество листов в прилагаемом файле.** 3) При этом сканировать документы необходимо после того, какони будут оформлены в соответствии с пп. 5 «Требования к Заявке, подготовленной в электронной форме» п. 1.3.1. Извещения.4) Допускается размещение на ЭТП документов, сохраненных в архивах (формат .rar и .zip), при этом размещение на ЭТП архивов, разделенных на несколько частей открытие каждой из которых по отдельности невозможно, не допускается. Каждый загружаемый файл (или архив) не должен превышать 10 МБ либо согласно допустимого регламентом ЭТП размера. 5) В случае нарушения требований к Заявке и невозможности открытия файла/файлов Заявки Участника после открытия доступа к Заявке, Комиссия не учитывает документы, размещенные в таких файлах.**В случае если по каким-либо причинам Участник закупки не может предоставить требуемый документ, он должен приложить составленную в произвольной форме справку, объясняющую причину отсутствия требуемого документа. *Предоставление указанной справки не является подтверждением требований, установленных в Извещении о закупке*.** |
| 1.3.2. | Состав заявки | Заявка на участие в закупке должна содержать:**ПЕРВАЯ ЧАСТЬ ЗАЯВКИ:**- Предложение участника запроса котировок в электронной форме о технических, функциональных характеристиках поставки товара, оказания услуг, выполнения работ - **Письмо о подаче Заявки на участие в Запросе котировок** с приложениями по форме и в соответствии с Частью II «ОБРАЗЦЫ ФОРМ И ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ УЧАСТНИКАМИ ЗАКУПКИ» настоящего извещения, в том числе все приложения являющимися неотъемлемой частью настоящего извещения о закупке (Формы 1-6). **­** анкету (Форма 3) Участника закупки по форме и в соответствии с Частью II «ОБРАЗЦЫ ФОРМ И ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ УЧАСТНИКАМИ ЗАКУПКИ» настоящего извещения;**­ отсканированные оригиналы** учредительных документов с приложением имеющихся изменений;**­ отсканированный оригинал** выписки из Единого государственного реестра юридических лиц (Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей), полученной не ранее чем за три месяца до дня размещения в единой информационной системе извещения о закупке, или нотариально заверенная копия такой выписки;**­ отсканированный оригинал** свидетельства о государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя;**­ отсканированный оригинал** свидетельства о постановке на налоговый учет;**­ отсканированные оригиналы** документов, удостоверяющих личность (для физических лиц);**­** надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранных лиц), полученные не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения в единой информационной системе извещения о закупке;**­** решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия такого решения в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации или учредительными документами юридического лица и если для Участника закупки поставка товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом договора, или внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в закупке, обеспечения исполнения договора является крупной сделкой. В случае если планируемый к заключению договор не является для Участника закупки крупной сделкой и решение о её одобрении не требуется, Участник закупки должен продекларировать указанный факт в письменном виде. В случае если получение указанного решения до истечения срока подачи заявок на участие для Участника закупки, невозможно в силу необходимости соблюдения установленного порядка созыва заседания органа, к компетенции которого относится вопрос об одобрении крупных сделок, Участник закупки обязан представить письмо, содержащее обязательство в случае признания его победителем закупки представить вышеуказанное решение до момента заключения договора.**­** согласие об обработке персональных данных Участника Запроса котировок по форме №4[[1]](#footnote-1) установленной Частью II «ОБРАЗЦЫ ФОРМ И ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ УЧАСТНИКАМИ ЗАКУПКИ» настоящего извещения;**­ отсканированные оригиналы** документов, подтверждающие полномочия лица, подписавшего Заявку, а также его право на заключение соответствующего Договора по результатам закупки (для юридических лиц). Если Заявка подписывается по доверенности, предоставляется оригинал или нотариально заверенная копия доверенности и вышеуказанные документы на лицо, выдавшее доверенность;**-** декларация о принадлежности к субъектам малого и среднего предпринимательства (для вновь созданных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей) по форме №5 установленной Частью II «ОБРАЗЦЫ ФОРМ И ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ УЧАСТНИКАМИ ЗАКУПКИ» настоящего извещения или актуальные сведения из реестра малого и среднего предпринимательства (для лиц, которые не являются вновь созданными и вновь зарегистрированными).**ВТОРАЯ ЧАСТЬ ЗАЯВКИ[[2]](#footnote-2):**- Предложение участника запроса котировок в электронной форме о цене договора поставки товара, оказания услуг, выполнения работ - **Письмо о подаче Заявки на участие в Запросе котировок** в соответствии с Частью II «ОБРАЗЦЫ ФОРМ И ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ УЧАСТНИКАМИ ЗАКУПКИ» настоящего извещения. |
| 1.3.3. | Расходы участника закупки | Участник закупки самостоятельно несёт все расходы, связанные с подготовкой, подачей заявки на участие в закупке, а Заказчик по этим расходам не отвечает и не имеет обязательств, независимо от хода и результатов закупки. |

**Статья 1.4. Условия заключения и исполнения договора**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.4.1. | Срок и порядок заключения договора | По результатам закупки товаров, работ, услуг между Заказчиком и победителем заключается договор, формируемый путем включения условий, предложенных в заявке победителя, с которым заключается договор в Приложение № 2 к извещению о запросе котировок в электронной форме «Проект договора». По результатам запроса котировок договор заключается с Победителем запроса котировок, который подал наименьшее ценовое предложение.Договор по результатам запроса котировок заключается не ранее чем через 10 (десять) дней и не позднее чем через 20 (двадцать) дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов (итоговый протокол), составленного по результатам запроса котировок. В случае уклонения победителя закупки от заключения договора Заказчик вправе обратиться в суд с требованием о понуждении победителя заключить договор, а также о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения договора либо заключить договор с иным участником закупки.Срок передачи договора от Заказчика участнику закупки, с которым заключается договор не должен превышать 5 (пять) рабочих дней со дня размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов (итоговый протокол), при этом Исполнитель должен подписать договор в течение 3 (трех) дней после его получения от Заказчика.В случае непредставления подписанного договора победителем, иным участником закупки, с которым заключается договор в сроки, указанные в извещении о закупке, победитель, иной участник считаются уклонившимися от заключения договора.В случае непредставления победителем, иным Участником, с которым заключается договор, обеспечения исполнения договора, в случае наличия такого требования в извещении о закупке, в сроки, указанные в извещении о закупке, победитель, иной Участник считаются уклонившимися от заключения договора.В случае если извещением о закупке установлено требование обеспечения исполнения договора, договор может быть заключен только после предоставления Участником закупки, с которым заключается договор обеспечения исполнения договора в порядке, форме и в размере, указанным в извещении о закупке.После определения Участника, с которым должен быть заключен договор, в срок, предусмотренный для заключения договора, Заказчик вправе отказаться от заключения договора с таким Участником в случае установления относительно него следующих фактов (данное решение оформляется протоколом отказа от заключения договора):- проведения ликвидации Участника закупки - юридического лица или принятия арбитражным судом решения о признании Участника закупкиюридического лица, индивидуального предпринимателя банкротами и об открытии конкурсного производства;- приостановления деятельности Участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях;- предоставления Участником закупки заведомо ложных сведений, содержащихся в представленных им документах, в том числе в заявке на участие в закупке;- нахождения имущества Участника закупки под арестом, наложенным по решению суда;- наличия у Участника закупки задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год;- отсутствие у Участника - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, осуществляющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица – Участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 204, 204.1, 204.2, 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;­ отсутствие сведений об Участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном ст. 5 Федерального закона № 223-ФЗ и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 5 апреля 2013 года N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».В случае уклонения Участника закупки от заключения договора, Заказчик вправе заключить договор с Участником, заявке которого по результатам подведения итогов был присвоен второй номер, на условиях проекта договора, прилагаемого к извещению о проведении запроса котировок, и условиях исполнения договора, предложенных данным участником в заявке. Такой участник закупки не вправе отказаться от заключения договора.В случае уклонения от заключения договора Участника, заявке которого был присвоен второй номер, запрос котировок признается несостоявшимся.В случае отказа Заказчика от заключения договора с победителем запроса котировок и Участником, заявке которого был присвоен второй номер, Заказчик размещает извещение о признании запроса котировок несостоявшимся в единой информационной системе и на электронной торговой площадке.В случае признания запроса котировок несостоявшимся, заказчик вправе осуществить закупку товаров, работ, услуг, являющихся предметом запроса котировок, у единственного поставщика без проведения конкурентной закупки. При этом цена договора не может превышать начальную (максимальную) цену, указанную в извещении о проведении запроса котировок. |
| 1.4.2 | Возможность изменения условий исполнения договора | Заказчик по согласованию с исполнителем договора вправе изменить или расторгнуть договор, в случае существенного изменения обстоятельств, из которых они исходили при заключении договора, в порядке, предусмотренном Гражданским кодексом Российской Федерации.В случае не достижения соглашения об изменении условий договора в соответствии с существенно изменившимися обстоятельствами или о его расторжении, договор может быть расторгнут или изменен судом в порядке и по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.Заказчик в одностороннем порядке может отказаться от исполнения обязательств по договору по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.Заказчик по согласованию с контрагентом в ходе исполнения договора вправе изменить количество всех предусмотренных договором товаров, объем предусмотренных работ, услуг при изменении потребности в товарах, работах, услугах, на поставку, выполнение, оказание которых заключен договор в объеме и на условиях, указанных в Извещении о закупке или заключенном договоре.При поставке дополнительного количества таких товаров, выполнении дополнительного объема таких работ, оказании дополнительного объема таких услуг Заказчик по согласованию с контрагентом вправе изменить первоначальную цену договора пропорционально количеству таких товаров, объему таких работ, услуг, а при внесении соответствующих изменений в договор в связи с сокращением потребности в поставке таких товаров, выполнении таких работ, оказании таких услуг Заказчик в обязательном порядке изменит цену договора указанным образом.Изменение существенных условий договора допускается по соглашению сторон, в случаях, если возможность изменения условий договора была предусмотрена проектом договора, в том числе, при увеличении (уменьшении) по предложению Заказчика, но не более тридцати процентов первоначального количества, ассортимента товара, объема работ, услуг, цены договора в сумме по совокупности всех дополнительных соглашений).Если в соответствии с законодательством Российской Федерации, локальным актом Заказчика либо в связи с особенностью заключаемого договора, для его заключения дополнительно необходимо одобрение (согласование), договор заключается только после такого одобрения (согласования). В указанных случаях сроки, установленные настоящим Положением для заключения договора, начинают течь с момента получения Заказчиком соответствующего документа, подтверждающего одобрение (согласования) договора.При исполнении договора не допускается перемена поставщика (подрядчика, исполнителя), за исключением случая, если новый поставщик (подрядчик, исполнитель) является правопреемником поставщика (подрядчика, исполнителя) по такому договору вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения. |
| 1.4.3. | Обеспечение исполнения договора | Размер обеспечения исполнения Договора составляет 5% (пять процентов) начальной (максимальной) цены Договора, что составляет 75 881,50 руб. (семьдесят пять тысяч восемьсот восемьдесят один рубль 50 копеек). |
| 1.4.4. | Реквизиты для перечисления обеспечения исполнения договора | Указаны в Приложении №2 к извещению о запросе котировок в электронной форме «Проект договора». |

**Часть II. «**ОБРАЗЦЫ ФОРМ И ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ УЧАСТНИКАМИ ЗАКУПКИ»

**ПЕРВАЯ ЧАСТЬ ЗАЯВКИ:**

***Фирменный бланк (при наличии)***

**Письмо о подаче Заявки на участие в Запросе котировок**

|  |  |
| --- | --- |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 года исх.№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |

Изучив Извещение о проведении закупки способом Запроса котировок в электронном виде № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(указать номер Запроса котировок)*, опубликованное в единой информационной системе Российской Федерации для размещения информации о закупках отдельными видами юридических лиц ([www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru)), и на интернет-сайтах: электронной площадки https://rts-tender.ru/, ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» (www.tce.crimea.ru), и принимая установленные в них требования и условия Запроса котировок, в том числе все условия Договора, включенного в извещение по Запросу котировок, мы,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(полное наименование и юридический адрес Участника)***

предлагаем заключить договор на выполнение работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(указать наименование предмета)* (далее – Работы), на условиях изложенных в Приложении № 1 к Письму о подаче Заявки на участие в Запросе котировок «Техническое предложение» (Форма1.) и в соответствии с ценовым предложением (Письмо о подачи ценовой заявки на участие в Запросе котировок), составляющим вместе с настоящим Письмом Заявку на участие в Запросе котировок.

Настоящая Заявка на участие в Запросе котировокдополняется следующими документами, включая неотъемлемые приложения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Приложение 1 | Форма 1. Техническое предложение | на \_\_\_ листах; |
| Приложение 2 | Форма 2.Декларация соответствия Участника Запроса котировок | на \_\_\_ листах; |
| Приложение 3 | Форма 3. Анкета участника закупки | на \_\_\_ листах; |
| Приложение 4 | Форма 4. Письменное согласие на обработку персональных данных | на \_\_\_ листах; |
| Приложение 5 | Форма 5. Декларация о принадлежности к субъектам малого и среднего предпринимательства | на \_\_\_ листах; |
| Приложение 6 | Форма 6. Протокол разногласий к проекту Договора | на \_\_\_ листах; |
| Приложение 7 | Форма 7. Опись документов | на \_\_\_ листах; |
| Приложение 8 | **Прочие документы (перечислить)…[[3]](#footnote-3)** | на \_\_\_листах; |
| Приложение 10[[4]](#footnote-4) | … |  |

Руководитель организации /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(ФИО)

 м.п. Дата / /

Приложение № 1 к

Письму о подаче Заявки на участие

в Запросе котировок

*Форма 1.******Техническое предложение******[[5]](#footnote-5)*

Мы, **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** *(наименование организации)*нижеподписавшиеся, сообщаем о своем согласии со всеми условиями Приложение №1 «Техническое задание», Приложение №2 «Проект договора» к извещению о запросе котировок в электронной форме.

Положения Приложения №1 «Техническое задание», Приложения №2 «Проект договора» к извещению о запросе котировок в электронной форме нами изучены и являются понятными по всем пунктам.

Мы обязуемся, в случае принятия нашей Заявки на участие в запросе котировок, выполнить работы в объеме и в строгом соответствии с Приложением №1 «Техническое задание» к извещению о запросе котировок в электронной форме, а также на условиях, определенных Приложением №2 «Проект договора» к извещению о запросе котировок в электронной форме.

* + 1. Описание подходов к выполнению работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
		2. Записка по организации выполнения работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Приложение № 2 к

Письму о подаче Заявки на участие в Запросе котировок

**Форма 2.Декларация соответствия Участника Запроса котировок**

**ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ УЧАСТНИКА ЗАПРОСА КОТИРОВОК**

Настоящим подтверждаем, что\_\_\_\_\_\_\_\_ [указать наименование Участника закупки] соответствует приведенным ниже требованиям на дату подачи Заявки на участие в Запросе котировок:

1. Соответствие Участника Запроса котировок требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки Продукции, являющейся предметом Запроса котировок.

2. Непроведение ликвидации Участника Запроса котировок-юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании Участника Запроса котировок-юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства.

3. Неприостановление деятельности Участника Запроса котировок в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи Заявки на участие в Запросе котировок.

4. Отсутствие у Участника Запроса котировок задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, в размере превышающий 25% балансовой стоимости активов Участника Запроса котировок по данным бухгалтерской отчетности.

5. Показатели финансово-хозяйственной деятельности Участника закупки свидетельствуют о его платежеспособности и финансовой устойчивости.

6. Отсутствие у Участника - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, осуществляющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица – Участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 204, 204.1, 204.2, 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации.

7. Отсутствие сведений об Участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном ст. 5 Федерального закона № 223-ФЗ и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 5 апреля 2013 года N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *(полное наименование должности руководителя организации)* | *(подпись)*м.п.  | *(Фамилия и инициалы)* |

Приложение № 3 к

Письму о подаче Заявки на участие в Запросе котировок

**Форма 3. Анкета участника закупки**

**АНКЕТА УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ[[6]](#footnote-6)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Сведения об Участнике закупки** |
| 1 | Организационно-правовая форма и наименование фирмы Участника закупки, дата регистрации |  |
| 2 | Юридический адрес Участника закупки |  |
| 3 | Почтовые адреса Участника закупки |  |
| 4 | Фактический адрес Участника закупки |  |
| 5 | Должность, Ф.И.О., избранного (назначенного) на должность единоличного исполнительного органа юридического лица, либо иного лица, имеющего право без доверенности действовать от имени данного юридического лица |  |
| 6 | Телефоны Участника закупки (с указанием кода города) |  |
| 7 | Факс Участника закупки(с указанием кода города) |  |
| 8 | Адрес электронной почты Участника закупки, web-сайт |  |
| 9 | ИНН/КПП/ОГРН/ОКПО/ОКОПФ Участника закупки |  |
| 10 | Дата постановки Участника закупки на налоговый учет |  |
| 10.1 | Система налогообложения |  |
| 10.2 | Ставка НДС |  |
| 11 | Банковские реквизиты (наименование и адрес банка, номер расчетного счета Участника закупки в банке, телефоны банка, прочие банковские реквизиты) |  |
| 12 | Учредители (перечислить наименование или Организационно-правовую форму или Ф.И.О. всех учредителей, чья доля в уставном капитале превышает 10%) |  |
| 13 | Филиалы Участника закупки: перечислить наименования и почтовые адреса |  |
| 14 | Свидетельство или лист записи о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц Участника закупки (дата, номер, кем выдано) |  |
| 15 | Фамилия, имя и отчество ответственного лица Участника закупки с указанием должности и контактного телефона |  |
| 16 | Необходимость одобрения заключения сделки уполномоченными органами управленияУчастника закупки (Требуется/Не требуется) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *(полное наименование должности руководителя организации)* | *(подпись)*м.п.  | *(Фамилия и инициалы)* |

Приложение № 4 к

Письму о подаче Заявки на участие в Запросе котировок

**Форма 4. Письменное согласие на обработку персональных данных[[7]](#footnote-7)**

**СОГЛАСИЕ**

**на обработку персональных данных**

Я,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (фамилия, имя, отчество)

паспорт\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (серия) (номер) (дата выдачи)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (кем выдан паспорт)

проживающий(ая) по адресу:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

 (адрес места жительства по паспорту)

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006г. № 152- ФЗ «О персональных данных», своей волей и в своем интересе выражаю ***ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»,*** зарегистрированному по адресу: 295026, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Гайдара, 3а, ***в целях*** прохождения процедур, необходимых для участия в закупочных процедурах в соответствии с Положением ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» О закупке товаров, работ, услуг ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго», ***согласие на обработку***, как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств, т.е. совершение, в том числе следующих действий: сбор (непосредственно от работника, от третьих лиц, путем направления запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, из иных общедоступных информационных ресурсов, из архивов), запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление и уничтожение, ***на отнесение*** к общедоступным персональным данным, а также на передачу третьим лицам, в случаях, установленных действующим законодательством, и в случаях, когда **ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»** выступает для третьих лиц, которым передаются персональные данные, организатором закупки, моих ***персональных данных***, включающих фамилия, имя, отчество, дата и место рождения; паспортные данные; сведения об образовании (с указанием учебных заведений); сведения о трудовой деятельности с указанием наименования организации и занимаемой должности (в том числе по совместительству); сведения об участии (членстве) в органах управления иных юридических лиц; биографические данные, фотография, контактная информация, собственноручная подпись, иные персональные данные, упомянутые в любом заполняемом в вышеуказанных целях документе.

Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует в течение трех лет со дня его подписания.

Согласие может быть отозвано в любое время на основании моего письменного заявления. В случае отзыва настоящего Согласия **ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»** вправе обрабатывать мои персональные данные в случаях и в порядке, предусмотренных Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Подпись субъекта персональных данных*

Приложение № 5 к Письму о подаче Заявки на участие в Запросе котировок

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Форма 5. Декларация о принадлежности к субъектам малого и среднего предпринимательства****ФОРМА****декларации о соответствии участника закупки критериям отнесенияк субъектам малого и среднего предпринимательства**Подтверждаем, что (указывается наименование участника закупки)в соответствии со статьей 4 Федерального закона “О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации” удовлетворяет критериям отнесения организации к субъектам (указывается субъект малого или среднего предпринимательствав зависимости от критериев отнесения)предпринимательства, и сообщаем следующую информацию:1. Адрес местонахождения (юридический адрес):  .2. ИНН/КПП: .(№, сведения о дате выдачи документа и выдавшем его органе)3. ОГРН: .4. Исключен.5. Сведения о соответствии критериям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства, а также сведения о производимых товарах, работах, услугах и видах деятельности[[8]](#footnote-8):

| № п/п | Наимеование сведний | Малые предприятия | Средние предприятия | Показатель |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1[[9]](#footnote-9)  | 2 | 3 |  | 5 |
| 1 | Суммарная доля участия Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, общественных и религиозных организаций (объединений), благотворительных и иных фондов (за исключением суммарной доли участия, входящей в состав активов инвестиционных фондов) в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью, процентов | не более 25 | − |
| 2 | Суммарная доля участия иностранных юридических лиц и (или) юридических лиц, не являющихся субъектами малого и среднего предпринимательства, в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью, процентов[[10]](#footnote-10) | не более 49 | − |
| 3 | Акции акционерного обества, обращающиеся на организованном рынке ценных бумаг, отнесены к акциям высокотехнологичного (инновационного) сектора экономики в порядке, установленном Правительством Российской Федерации | да (нет) |
| 4 | Деятельность хозяйственного общества, хозяйственного партнерства заключается в практическом применении (внедрении) результатов интеллектуальной деятельности (программ для электронных вычислительных машин, баз данных, изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем, секретов производства (ноу-хау), исключительные права на которые принадлежат учредителям (участникам) соответственно хозяйственного общества, хозяйственного партнерства - бюджетным, автономным научным учреждениям или являющимся бюджетными учрждениями, автономными учреждениями образовательным организациям высшего образования | да (нет) |
| 5 | Наличие у хозяйственного общества, хозяйственного партнерства статуса участника проекта в соответствии с Федеральным законом “Об инновационном центре “Сколково | да (нет) |
| 6 | Учредителями (участниками) хозяйственных обществ, хозяйственных партнерств являются юридические лица, включенные в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, в утвержденный Правительством Российской Федерации перечень юридичеких лиц, предоставляющих государственную поддержку инновационной деятельности в формах, установленных Федеральным законом “О науке и государственной научно-технической политике” | да (нет) |
| 7 | Среднесписочная численность работников за предшествующий календарый год, человек | до 100 включительно | от 101 до 250 включительно | указывается количество человек(за предшест­вующий календарный год) |
| до 15 – микропред­приятие |
| 8 | Доход за предшествующий календарный год, который определяется в порядке, установленном закнодательством Российской Федерации о налогах и сборах, суммируется по всем осуществляемым видам деятельности и применяется по всем налоговым режимам, млн. рублей | 800 | 2000 | указывается в млн. рублей(за предшест­вующий календарный год) |
| 120 в год – микро­предприятие |
| 9 | Содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей сведения о лицензиях, полученных соответственно юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем | подлежит заполнению |
| 10 | Сведения о видах деятельности юридического лица согласно учредительным документам или о видах деятельности физического лица, внесенного в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей и осуществляющего предпринимательскую деятельнсть без образования юридического лица, с указанием кодов ОКВЭД2 и ОКПД2 | подлежит заполнению |
| 11 | Сведения о производимых субъектами малого и среднего предпринимательства товарах, работах, услугах с указанием кодов ОКВЭД2 и ОКПД2 | подлежит заполнению |
| 12 | Сведения о соответствии производимых субъектами малого и среднего предпринимательства товарах, работах, услугах критериям отнесения к инновационной продукции, высокотехнологичной продукции | да (нет) |
| 13 | Сведения об участии в утвержденных программах партнерстваотдельных заказчиков с субъектами малого и среднего предпринимательства | да (нет)(в случае участия − наименование заказчика, реализующего программу партнерства) |
| 14 | Сведения о наличии у юридического лица, индивидуального предпринимателя в предшествующем календарном году контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом “О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд”, и (или) договоров, заключенных в соответствии с Федеральным законом “О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц” | да (нет)(при наличии − количество исполненных контрактов или договоров и общая сумма) |
| 15 | Сведения о том, что руководитель, члены коллегиального исполнительного органа, главный бухгалтер субъекта малого и среднего предпринимательства не имеют судимости за преступления в сфере экономики, а также о том, что в отношении указанных физических лиц не применялось наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, связанной с деятельностью субъекта малого и среднего предпринимательства, и административное наказание в виде дисквалификации | да (нет) |
| 16 | Информация о наличии сведений о субъекте малого и среднего предпринимательства в реестрах недобросовестных поставщиков, предусмотренных федеральными законами “О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц” и “О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд” | да (нет) |

(подпись)М.П.(фамилия, имя, отчество (при наличии) подписавшего, должность) |  |  |

Приложение № 6 к

Письму о подаче Заявки на участие в Запросе котировок

***Форма 6. Протокол разногласий к проекту Договора[[11]](#footnote-11)***

**Протокол разногласий к проекту договора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (*наименование Участника)*

 **«Желательные» условия Договора**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | № пункта проекта Договора | Исходные формулировки | Предложения Участника  | Примечания, обоснование |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *(полное наименование должности руководителя организации)* | *(подпись)*м.п. | *(Фамилия и инициалы)* |

Приложение № 7 к

Письму о подаче Заявки на участие в Запросе котировок

**Форма 7. ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование** | **Форма представления (предпочтительно)** | **Наименование документа в электронно-цифровой форме[[12]](#footnote-12)** | **Количество листов[[13]](#footnote-13)** |
| 1. | **Письмо о подаче Заявки на участие в запросе котировок**  | Электронно-цифровая (pdf) | **pismo** | **Количество листов**  |
| 1.2. | Форма 1. Техническое предложение | Электронно-цифровая (pdf) | **Tex** | **Количество листов**  |
| 1.3. | Форма 2.Декларация соответствия Участника Запроса котировок | Электронно-цифровая (pdf) | **deklar** | **Количество листов**  |
| 1.4. | Форма 3. Анкета участника закупки | Электронно-цифровая (pdf) | **anketa** | **Количество листов**  |
| 1.4.1. | Форма 3 Анкета участника закупки | doc | **аnketa2** | **Количество листов**  |
| 1.5. | Форма 4. Письменное согласие на обработку персональных данных на руководителя | Электронно-цифровая (pdf) | **pers** | **Количество листов**  |
| 1.5.1. | Форма 4. Письменное согласие на обработку персональных данных на главного бухгалтера  | Электронно-цифровая (pdf) | **pers1** | **Количество листов**  |
| 1.5.2. | Форма 4. Письменное согласие на обработку персональных данных на лицо действующее по доверенности | Электронно-цифровая (pdf) | **pers2** | **Количество листов**  |
| 1.6. | Форма 6. Протокол разногласий к проекту Договора | Электронно-цифровая (pdf) | **prot** | **Количество листов** |
| 2. | **Отсканированные оригиналы** учредительных документов участника закупки в актуальной редакции на дату подачи заявки на участие в запросе котировок. | Электронно-цифровая (pdf) | **uchdoc** | **Количество листов**  |
| 3. | **Отсканированный оригинал выписки** из Единого государственного реестра юридических лиц (Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей), полученной не ранее чем за три месяцев до дня размещения в единой информационной системе извещения о закупке, или отсканированная нотариально заверенная копия такой выписки. | Электронно-цифровая (pdf) | **vipiska** | **Количество листов** |
| 4. | **Отсканированный оригинал свидетельства** о государственной регистрации Участника закупки - юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя либо отсканированная копия листа записи Единого государственного реестра юридических лиц (для юридических лиц) или Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (для индивидуальных предпринимателей). | Электронно-цифровая (pdf) | **Svidoreg/** **regip** | **Количество листов** |
| 5. | **Отсканированный оригинал** свидетельства о постановке участника закупки на налоговый учет. | Электронно-цифровая (pdf) | **uchet** | **Количество листов** |
| 6. | **Отсканированный оригинал** основного документа, удостоверяющего личность (для участников закупки - физических лиц). | Электронно-цифровая (pdf) | **pasport** | **Количество листов** |
| 7. | **Отсканированный оригинал** документа об избрании (назначении) на должность единоличного исполнительного органа юридического лица. | Электронно-цифровая (pdf) | **director** | **Количество листов** |
| 8. | Надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранных лиц), полученные не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения в единой информационной системе извещения о закупке. | Электронно-цифровая (pdf) | **perevod** | **Количество листов** |
| 9. | **Отсканированный оригинал** документа, подтверждающего полномочия лица, имеющего право действовать от имени данного юридического лица (доверенность). | Электронно-цифровая (pdf) | **doverenost** | **Количество листов** |
| 10. | Решение об одобрении или о совершении крупной сделки | Электронно-цифровая (pdf) | **sdelka** | **Количество листов** |
| 11. | Форма 7. ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ | Электронно-цифровая (pdf) | opis | Количество листов  |
| 12. | **Прочие документы (перечислить)** |
|  | …….. |  |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *(полное наименование должности руководителя организации)* | *(подпись)*м.п. | *(Фамилия и инициалы)* |

**ВТОРАЯ ЧАСТЬ ЗАЯВКИ[[14]](#footnote-14):**

***Фирменный бланк (при наличии)***

**Письмо о подаче ценовой заявки на участие в запросе котировок**

|  |  |
| --- | --- |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 года исх.№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |

Изучив Извещение Запроса котировок в электронном виде № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(указать номер Запроса котировок)*, опубликованное в единой информационной системе Российской Федерации для размещения информации о закупках отдельными видами юридических лиц ([www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru)), и на интернет-сайтах: электронной площадки https://rts-tender.ru/, ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» (www.tce.crimea.ru), и принимая установленные в них требования и условия Запроса котировок, в том числе все условия Договора, включенного в извещение по Запросу котировок, мы,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***(полное наименование и юридический адрес Участника)***

предлагаем заключить договор на выполнение работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(указать наименование предмета)* (далее – Работа) на условиях и в соответствии с Приложением №1 «Форма1 Техническое предложение», являющимся неотъемлемым приложением к письму о подаче заявки на участие в запросе котировок и составляющим вместе с настоящим письмом Заявку на участие в Запросе котировок на общую сумму:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**цена Заявки на участие в Запросе котировок, руб.**

**, в том числе НДС[[15]](#footnote-15) в сумме:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, руб.**

Руководитель организации /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(ФИО)

 м.п. Дата / /

Приложение №1 к Извещению о запросе котировок в электронной форме «Техническое задание»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по автоматизации ЦТП ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в Киевском районе тепловых сетей г. Симферополь с поставкой комплексов автоматики.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Вид и цели выполнения работ (услуг)
 | Выполнение работ по автоматизации ЦТП ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в Киевском районе тепловых сетей г. Симферополь с поставкой комплексов автоматики. |
| 1. Перечень и объемы выполнения работ
 | Изготовление и поставка шкафного оборудования, разработка сопутствующей эксплуатационной и исполнительной документации, выполнение монтажа и пуско-наладочных работ в ЦТП ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в г. Симферополь для автоматизированной работы ЦТП и удаленного диспетчерского контроля за состоянием инженерных систем и работы без обслуживающего персонала.Этапы выполнения работ:1. До начала проведения работ - составление и согласование с Заказчиком проекта производства работ (далее ППР). Составление проекта производства работ должен учитывать этапы внедрения комплекса автоматизации в объеме, необходимом для проведения монтажных и пуско-наладочных работ системы автоматизации и диспетчеризации на объекте. 2. Разработка эксплуатационной и исполнительной документации.3. Поставка оборудования (низковольтный шкаф автоматизации).4. Поставка управляемой арматуры.5. Поставка арматурной обвязки для датчиков давления и температуры.5. Проведение монтажных работ и пуско-наладка.7. Интеграция инженерных систем в систему диспетчеризации ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»Исходные данные по ЦТП, требующим автоматизации: |
|  Адрес объектаПараметр | ул. Лермонтова, 33 | ул. Лермонтова, 15а | пр. Победы, 76а | пр. Победы, 54а | пер. Совхозный, 5а | ул. Лермонтова, 5а |
| Насосная группа рециркуляции ГВС | Марка насоса: К50-32-125Мощность: 2,2 кВтКоличество: 2шт. | Марка насоса: К65-32-160Мощность: 5,5 кВтКоличество: 2шт. | Марка насоса: К65-32-160Мощность: 5,5 кВтКоличество: 2шт. | Марка насоса: К65-32-160Мощность: 5,5 кВтКоличество: 2шт. | Марка насоса: К50-32-125Мощность: 2,2 кВтКоличество: 1шт. | Марка насоса: К50-32-125Мощность: 2,2 кВтКоличество: 1шт.Марка насоса: К20-30-125Мощность: 4 кВтКоличество: 1шт. |
| Насосная группа подкачки ХВС (ГВС) | - | - | Марка насоса: К65-50-160Мощность: 5,5 кВтКоличество: 1шт. | Марка насоса: К65-50-160Мощность: 5,5 кВтКоличество: 1шт. | - | - |
| Рабочая температура подачи из котельной | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Рабочая температура обратки в котельную | 0 | 5 | 5 | 50 | 50 | 50 |
| Рабочая температура подачи потребителю | - | - |  | - | - |  |
| Рабочая температура обратки от потребителя | 50 | 51 | 49 | 48 | 59 | 48 |
| Рабочая температура подачи ХВС | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Учет хол. воды | Предусматривается расходомер с импульсным выходом | Предусматривается расходомер с импульсным выходом | Предусматривается расходомер с импульсным выходом | Предусматривается расходомер с импульсным выходом | Предусматривается расходомер с импульсным выходом | Предусматривается расходомер с импульсным выходом |
| Электросчетчик  | СЕ303 | СЕ303 | СЕ302 | СЕ303 | СЕ303 | СЕ303 |
| Система управления ГВС должна предусматривать комплекс необходимых мер, для обеспечения погодозависимого регулирования значений температуры горячей воды в контуре ГВС. Обеспечивать контроль и управление (автоматический ввод резервного насоса при отказе основного) работой основного и резервного насосов, от преобразователя частоты, системы ГВС. Система управления ГВС должна включать в себя функцию управления 3-х ходовым клапаном, регулирующим объем подачи теплоносителя на теплообменник, для осуществления погодозависимого регулирования. Система управления насосами подкачки предусматривает управление группой насосов, для поддержания заданного давления в нагреваемом контуре, посредством аналогового преобразователя давления воздействующего на преобразователь частоты. Внедрение системы автоматизации должно обеспечить удаленный диспетчерский мониторинг за состоянием системы и автоматическое управление технологическими процессами. В системе диспетчеризации для ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» должны быть реализованы шаблонизированные программные объекты ЦТП, сформированы мнемосхемы работы технологического оборудования, настроено оповещение персонала.Работы проводятся в соответствии с разработанной исполнительной документацией:Примечание! Под системой управления ГВС понимается шкаф управления, преобразователь частоты, насосная группа, управляемый 3-х ходовой клапан, оборудование КИПиА. |
| 1. Место выполнения работ:
 | Республика Крым, г. Симферополь, ЦТП Киевского района тепловых сетей по адресам: ул. Лермонтова, 5а, ул. Лермонтова, 15а, ул. Лермонтова, 33, пер. Совхозный, 5а, пр. Победы, 54а, пр. Победы, 76а |
| 1. Сроки выполнения работ
 | Срок поставки оборудования в течение 50 (пятидесяти) календарных дней с момента подписания Договора.Поставщик обязуется выполнить работы по монтажу и пуско-наладке, силами поставщика проводится интеграция системы управления ЦТП в существующую систему диспетчеризации Заказчика в течение 15 рабочих дней после поставки оборудования.Поставщик обязуется выполнить инструктаж персонала Заказчика.- Наглядно продемонстрировать возможные режимы работы станции;- Определить список возможных неисправностей и указать, каким образом их ликвидировать. |
| 1. Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг (поставке материалов)
 | Подрядчик изготавливает и поставляет шкафное оборудование, разрабатывает сопутствующую эксплуатационную и исполнительную документации.При поставке Товар должен поставляться в упаковке (таре) завода - изготовителя, обеспечивающей его сохранность при доставке и хранении в течение гарантийного срока, Упаковка (тара) должна обеспечивать возможность безопасной разгрузки товара, исключать перемещение груза при перевозке и воздействие атмосферных осадков.Все работы по сопутствующему монтажу не должны нанести повреждения существующим конструкциям и инженерным системам, существующему оборудованию, установленному на объекте. |
| 1. Порядок сдачи и приемки результатов работ
 | Сдача и приемка результатов выполненных работ может осуществляться после полного окончания монтажа и оформляется путем подписания Сторонами Актов выполненных работ. После сдачи документации в 2-х экземплярах в течение 5 рабочих дней Заказчик производит проверку оформления, составления и фактических объемов. |
| 1. Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ
 | Обязательным условием является наличие исполнительной документации на комплекс выполненных работ (в 1 экземпляре в письменном виде и 1 экземпляр в электронном (сканированном) виде для Заказчика ): - рабочая документация со штампом «Исполнительная документация»;- сертификаты/декларации соответствия шкафа телеметрии требованиям Технических Регламентов (ТР) Таможенного Союза (ТС) – заверенные Поставщиком копии;- технический паспорт – оригинал;- руководство по эксплуатации на русском языке.- Гарантийный талон на поставленное оборудование, оформленный на Заказчика. |
| 1. Порядок и контроль приемки
 | Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика, лицом осуществляющим технический надзор на объекте. Контроль ведется за: - сроками выполнения работ; - качеством, фактическим объёмом всего комплекса работ. |
| 1. Требования по сроку гарантий качества на результаты работ
 | Срок гарантии на материалы, оборудование и изделия устанавливается согласно ГК, СНИП, гарантия заводов-изготовителей и сертификатов качества, но не менее 18 (восемнадцати) месяцев.На весь объем выполнения работ – не менее 2 лет с момента подписания Сторонами акта выполненных работ и принятия исполнительной документации. |
| 1. Требования по объему гарантий качества услуг
 | Если в течение гарантийного срока Товар окажется дефектным или не соответствующим условиям настоящего Договора, Подрядчик обязан за свой счет устранить обнаруженные недостатки путем замены Товара или иным способом, согласованным с Заказчиком и не противоречащим действующему законодательству РФ.В течение гарантийного срока в случае возникновения неисправностей в работе поставленного Товара представитель Подрядчика должен прибыть в течение 2 (двух) календарных дней с момента поступления заявки от представителя Заказчика по месту нахождения Товара для устранения возникших неисправностей в работе Товара. В случае невозможности устранения недостатков на месте Поставщик (его представитель) за счет собственных средств осуществляет доставку Товара до места проведения необходимого ремонта, производит необходимый ремонт и после его завершения возвращает Товар.Срок ремонта поставленного Товара не должен превышать 5 (пять) календарных дней. В случае невозможности произвести ремонт в указанный срок Заказчику предоставляется функционально аналогичное оборудование на время ремонта. |
| 1. Требования по гарантийному и послегарантийному обслуживанию (срок, место предоставления)
 | На Товар (комплектующие изделия), поставленный Подрядчиком взамен Товара (комплектующих изделий), в котором в течение гарантийного срока были обнаружены недостатки (дефекты), устанавливается гарантийный срок той же продолжительности, что и на замененный. Гарантийный срок на Товар, переданный взамен дефектного, исчисляется с момента поставки. |
| 1. Требование о необходимости обеспечения совместимости поставляемого оборудования с работающими у Заказчика системами
 | Программное обеспечение системы автоматики должно обеспечивать протоколы обмена и быть совместимым с системой диспетчеризации ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» (автоматическая система мониторинга и управления ресурсами «АТМ»)Для связи с системой диспетчеризации уровня ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» предусмотреть в шкафу телеметрии GSM модем, 2 портами RS232 и RS485. |
| 1. Требование к поставляемому оборудованию - описание поставляемых товаров (необходимый перечень функциональных и технических характеристик, потребительских свойств, комплектации, их количественные, качественные и иные показатели, требуемые с учетом потребностей заказчика) представлены в таблице:
 |
| Наименование показателя | Свойства показателя |
| Шкаф диспетчеризации и автоматизации | Назначение: Шкаф автоматизации предназначен для автоматического или полного ручного управления технологическими процессами ЦТП, насосными агрегатами, запорно-регулирующей арматурой, в локальном режиме, с обеспечением передачи данных по каналам GSM900/1800 протокола передачи данных GPRS в единую контрольную систему мониторинга технологических объектов «АТМ».Количество: 6 Шт. |
| Описание функций, и характеристик шкафа диспетчеризации и автоматизации | - Производство серии: не менее 5 лет- управление контуром системы ГВС и подпитки- управление насосами- корпус пластик- наличие интерфейса RS-485- совместимость с датчиками Pt1000 и Pt500 Конструктивно шкаф управления выполнен в виде одного отдельного изделия, включающего в себя нижеперечисленные функции:- Общее отключение от электросети всего электрооборудования системы автоматического регулирования: регулятора температуры, электроприводов регулирующих клапанов, шаровых кранов, насосов.- Отдельное отключение электропитания регулятора температуры.- Отдельное отключение электропитания электроприводов регулирующих клапанов, шаровых кранов.- Отдельное отключение электропитания насосов.- Защита от перегрузки общая и по отдельности цепей питания регулятора температуры, электроприводов регулирующих клапанов, шаровых кранов, насосов.- Световая индикация наличия электропитания шкафа.- Световая индикация работы насосов.- Автоматическое и ручное управление насосами.- Шкаф обеспечивает коммутацию сигналов от всего электрооборудования системы автоматического регулирования: регулятора температуры, датчиков температуры теплоносителя и наружного воздуха, электроприводов регулирующих клапанов, шаровых кранов, насосов.- Коммутируемая мощность ЭКМ (защита насосов от работы всухую) не должна превышать 5 Вт.- Степень защиты оболочки шкафа - не менее IP54.- Регулятор температуры (электронный блок) расположен внутри шкафа управления.- Совместимость шкафа с регистраторами (архиваторами) импульсов с протоколом Modbus RTU (RS 485). |
| Состав станции (устройства) управления | Перечень обязательных устройств и элементов станции управления:* 1. Регулятор температуры.
	2. Органы управления и индикации.
	3. Оболочка (корпус).
	4. GSM Модем.
	5. Источник бесперебойного питания.
	6. Автоматические выключатели силовых цепей.
	7. Автоматические выключатели цепей управления.
	8. Магнитные пускатели.

Примечание: В состав станции могут входить дополнительные элементы/модули/блоки/устройства в целях обеспечения надёжной и полноценной реализации всех функций. |
| Характеристики и функции регулятора температуры. | Требования к регулятору температуры (электронному блоку):Наличие дисплея с возможностью просмотра информации о всех эксплуатационных параметрах и следующих событиях: вывод информации о температурном графике и отклонениях от температурного графика, о нарушении работоспособности датчиков температуры, о неисправности насосов, о выключении насосов, о срабатывания защиты насосов от сухого хода с последующим выключением насосов, о выходе одной из контролируемых температур за контролируемый уровень.Обязательна функция автоматической настройки коэффициентов регулирования, обеспечивающая устойчивую работу системы регулирования при изменении тепловой нагрузки.Контроль температуры теплоносителя (горячей воды) в подающем и обратном трубопроводе, регулирование температуры теплоносителя (горячей воды) в подающем или обратном трубопроводе.Возможность почасового, ежедневного, понедельного регулирования температуры (температура, время начала и завершения).Для независимых систем управления должен обеспечить управление системой подпитки (клапан + насос основной + насос резервный).Обеспечение хода часов при отсутствии питания от встроенного источника питания не менее 2 лет.Наличие интерфейса RS 232 и RS 485 или Ethernet с обязательной поставкой протокола обмена данными и программного обеспечения для считывания архивов. Возможность подключения и использования GSM/GPRS модема для считывания данных и управления системами регулирования, используя серийно выпускаемое оборудование различных производителей.Обработка информации с не менее 5 датчиков температуры.Возможность выдачи внешнего аварийного дискретного сигнала при возникновении следующих событий:а) нарушение работоспособности датчиков температуры;б) нарушение работоспособности насосов;в) выход одной из указанных температур за контролируемый уровень.Наличие функции управления циркуляционными насосами, обеспечивающей:а) защиту насосов от сухого хода (при снижении давления в трубопроводе насосы должны выключаться);б) периодическую автоматическую смену работы основного и резервного насосов;в) автоматическое переключение на резервный насос в случае остановки основного насоса.Автоматическое и ручное управление регулирующими клапанами.Ограничение минимальной температуры теплоносителя системы отопления (защита от замораживания).Сохранение параметров при отсутствии питания.Контроллер должен обеспечивать архивирование температур:а) в режиме наладки архивирование температур с дискретностью не более 10 мин. в течение не менее 3 суток;б) в постоянном режиме работы архивирование температур с дискретностью не более 120 мин. в течение не менее 90 суток.  |
| Характеристики оборудования КИПиА | 1. Преобразователи давления должны иметь унифицированный выходной сигнал 4…20мА.
2. Преобразователи давления должны подключатся по двух проводной схеме подключения.
3. Диапазон рабочих температур измеряемой среды: см. исходные данные по ЦТП.
4. Напряжение питания: 12…36В постоянного тока.
5. Степень защиты корпуса: не менее IP65.
6. Тип сенсора: керамический.
7. Термопреобразователи сопротивления типа: Pt 500 или Pt 1000.
8. Диапазон измеряемых температур: см. Исходные данные по ЦТП.
9. Клеммная коробка уличного датчика температуры должна быть выполнена в герметичном корпусе, со степенью защиты не менее IP65/
10. Капиллярные трубки, бобышки, гильзы, тройники, краны: из устойчивых к коррозии материалов.
11. На каждый технологический узел, на котором снимаются показания датчиков давления, перепада давления, температуры и т.д. устанавливается ввариваемое резьбовое соединение, на которое устанавливается шаровой кран, тройник и датчик. Каждый из датчиков, участвующих в технологическом процессе на технологическом узле должен дублироваться обычным манометром или термометром, для визуального контроля параметра обслуживающим персоналом.
 |
| Характеристики 3-х ходового регулирующего клапана | **пр. Победы 54а и ул. Лермонтова 5а:**Производство серии: не менее 5 летНоминальный диаметр – DN80Условная пропускная способность, Кvy, м3/ч – не менее 40Высота клапана с ЭИМ, мм, - не более 505;Строительная длина, мм - от 300 до 320Масса с приводом, кг, не более 28Допустимый перепад давления, МПа – не более 0,5 МПаПропускная характеристика – линейнаяХод штока, мм – от 29 до 31Время полного хода, c – не более 100Номинальное давление, МПа – не менее 1,6Рабочая среда – Вода с температурой до 150 °СМатериалы:-корпус Серый чугун-шток Нержавеющая сталь-плунжер Латунь- уплотнения штока Манжета – EPDM направляющие-PTFE | **пр. Победы 76а**Производство серии: не менее 5 летНоминальный диаметр – DN65Условная пропускная способность, Кvy, м3/ч – не менее 25Высота клапана с ЭИМ, мм, - не более 485;Строительная длина, мм - от 280 до 300Масса с приводом, кг, не более 24Допустимый перепад давления, МПа - не более 0,7 МПаПропускная характеристика – линейнаяХод штока, мм – от 29 до 31Время полного хода, c - не более 100Номинальное давление, МПа -не менее 1,6Рабочая среда – Вода с температурой до 150 °СМатериалы:-корпус Серый чугун-шток Нержавеющая сталь-плунжер Латунь- уплотнения штока Манжета – EPDM, направляющие-PTFE | **ул. Лермонтова 15а**Производство серии: не менее 5 летНоминальный диаметр – DN50Условная пропускная способность, Кvy, м3/ч – не менее 10Высота клапана с ЭИМ, мм, - не более 405;Строительная длина, мм - от 220 до 240Масса с приводом, кг, не более 15Допустимый перепад давления, МПа - не более 0,4 МПаПропускная характеристика – линейнаяХод штока, мм – от 13 до 15Время полного хода, c - не более 44 Номинальное давление, МПа - не менее 1,6Рабочая среда – Вода с температурой до 150 °С Материалы:-корпус Серый чугун-шток Нержавеющая сталь-плунжер Латунь- уплотнения штока Манжета – EPDM, направляющие-PTFE | **ул. Лермонтова 33**Производство серии: не менее 5 летНоминальный диаметр – DN50Условная пропускная способность, Кvy, м3/ч – не менее 10Высота клапана с ЭИМ, мм, - не более 405;Строительная длина, мм - от 220 до 240Масса с приводом, кг, не более 15Допустимый перепад давления, МПа - не более 0,4 МПаПропускная характеристика – линейнаяХод штока, мм – от 13 до 15Время полного хода, c - не более 44 Номинальное давление, МПа - не менее 1,6Рабочая среда – Вода с температурой до 150 °С Материалы:-корпус Серый чугун-шток Нержавеющая сталь-плунжер Латунь- уплотнения штока Манжета – EPDM, направляющие-PTFE | **пер. Совхозный, 5а**Производство серии: не менее 5 летНоминальный диаметр – DN50Условная пропускная способность, Кvy, м3/ч – не менее 10Высота клапана с ЭИМ, мм, - не более 405;Строительная длина, мм - от 220 до 240Масса с приводом, кг, не более 15Допустимый перепад давления, МПа - не более 0,4 МПаПропускная характеристика – линейнаяХод штока, мм – от 13 до 15Время полного хода, c - не более 44 Номинальное давление, МПа - не менее 1,6Рабочая среда – Вода с температурой до 150 °С Материалы:-корпус Серый чугун-шток Нержавеющая сталь-плунжер Латунь- уплотнения штока Манжета – EPDM, направляющие-PTFE |
| Характеристики электропривода для 3-х ходового регулирующего клапана | **пр. Победы 54а и ул. Лермонтова 5а:**Производство серии: не менее 5 летУсилие отключения, Н- не менее 2700Номинальный полный ход, мм - от 60 до 70Возможность переключения скоростей на приводе , даНоминальное время полного хода, с - не более 65Питание 220ВВыключение по моменту Электронное, бесконтактноеНаличие концевых выключателей, даНаличие ручного дублера, да Ручное регулирующее устройство не должно содержать внешних деталей (рукояток, соединений, гнезд), изготовленных из пластмассы или порошкового металла.Привод должен быть оборудован легко читаемыми указателями положения штока. Крайние положения штока регулирующего клапана должны быть отмечены. | **пр. Победы 76а**Производство серии: не менее 5 летУсилие отключения, Н - не менее 2700Номинальный полный ход, мм - от 60 до 70Возможность переключения скоростей на приводе , даНоминальное время полного хода, с - не более 65Питание 220ВВыключение по моменту Электронное, бесконтактноеНаличие концевых выключателей, даНаличие ручного дублера, да Ручное регулирующее устройство не должно содержать внешних деталей (рукояток, соединений, гнезд), изготовленных из пластмассы или порошкового металла.Привод должен быть оборудован легко читаемыми указателями положения штока. Крайние положения штока регулирующего клапана должны быть отмечены. | **ул. Лермонтова 15а**Производство серии: не менее 5 летУсилие отключения, Н - не менее 1600Номинальный полный ход, мм - от 18 до 22Возможность переключения скоростей на приводе , даНоминальное время полного хода, с - не более 65Питание 220ВВыключение по моменту Электронное, бесконтактноеНаличие концевых выключателей, даНаличие ручного дублера, да Ручное регулирующее устройство не должно содержать внешних деталей (рукояток, соединений, гнезд), изготовленных из пластмассы или порошкового металла.Привод должен быть оборудован легко читаемыми указателями положения штока. Крайние положения штока регулирующего клапана должны быть отмечены. | **ул. Лермонтова 33**Производство серии: не менее 5 летУсилие отключения, Н - не менее 1600Номинальный полный ход, мм - от 18 до 22Возможность переключения скоростей на приводе , даНоминальное время полного хода, с - не более 65Питание 220ВВыключение по моменту Электронное, бесконтактноеНаличие концевых выключателей, даНаличие ручного дублера, даРучное регулирующее устройство не должно содержать внешних деталей (рукояток, соединений, гнезд), изготовленных из пластмассы или порошкового металла.Привод должен быть оборудован легко читаемыми указателями положения штока. Крайние положения штока регулирующего клапана должны быть отмечены. | **пер. Совхозный, 5а**Производство серии: не менее 5 летУсилие отключения, Н - не менее 1600Номинальный полный ход, мм - от 18 до 22Возможность переключения скоростей на приводе , даНоминальное время полного хода, с - не более 65Питание 220ВВыключение по моменту Электронное, бесконтактноеНаличие концевых выключателей, даНаличие ручного дублера, да Ручное регулирующее устройство не должно содержать внешних деталей (рукояток, соединений, гнезд), изготовленных из пластмассы или порошкового металла.Привод должен быть оборудован легко читаемыми указателями положения штока. Крайние положения штока регулирующего клапана должны быть отмечены. |
| Характеристика преобразователей частоты | Требования выставляемые преобразователям частоты:- Номинальное напряжение380В- Количество фаз: 3.- Номинальная мощность, согласно параметров электродвигателей, указанных в исходных данных.- Выходная частота: диапазон не уже 0-60, Гц.- Кол-во аналоговых входов: не меньше 2- Кол-во дискретных входов: не меньше 7.- Перегрузочная способность % в течение 1 минуты не менее 120.- Применим к: электродвигателям насосов.- Встроенный ПИД регулятор- Наличие интерфейса RS 485, протокол ModBus RTU. |
| Характеристики оболочки (корпуса) станции управления | 1. Степень защиты – **не менее IP54**. Все вводы для внешних проводников (цепей) оснащены сальниками.
2. Направление подвода внешних электрических сетей – со стороны днища станции управления.
3. Вид обслуживания – одностороннее.
4. Способ монтажа – настенный монтаж на плоскую сплошную бетонную стену.
5. Дверь оборудована замком внутреннего монтажа (два ключа прилагаются) и смотровым окошком расположенным на уровне информационного дисплея контроллера. Смотровое окошко закрыто прозрачным оргстеклом.
 |
| Органы управления и индикации текущего состояния станции управления расположенные на лицевой панели станции управления. | 1. Переключатели выбора режима работы насосного агрегата «Ручной-0-Автоматический»;
2. Переключатель выбора основного насосного агрегата для работы в автоматическом режиме;
3. Кнопка «ПУСК» для включения выбранного насосного агрегата в ручном режиме;
4. Кнопка «СТОП» для выключения выбранного насосного агрегата в ручном режиме;
5. Лампа зелёного цвета «РАБОТА» для каждого насосного агрегата;
6. Лампа красного цвета «АВАРИЯ» для каждого насосного агрегата;
7. Лампа красного цвета «АВАРИЯ ПЧ».
 |
| Характеристики GSM Модема. | GSM модем TELEOFIS RX108-R4U или эквивалент со следующими параметрами:1. Напряжение питания 24В.
2. Наличие гальванически изолированного интерфейсом RS-485 и RS-232 для дистанционной передачи данных в сетях GSM;
3. наличие цифрового входа "сухой контакт";
4. Встроенный сторожевой таймер (WatchDog) обеспечивает бесперебойную работу модема, оперативно перезагружая прибор в случае сбоев и зависаний;
5. Скорость передачи данных по RS-485 1200-115200 бит/сек;
6. Диапазон частот GSM: 900/1800МГц;
7. Слот для сим-карт: не менее 1шт
8. Антенный разъём для подключения выносной антенны.
9. Поддерживаемые стандарты связи CSD, SMS, USSD
 |
| Номинальное рабочее напряжение на входе главной силовой цепи станции управления | диапазон не уже 380В – 440В |
| Номинальная частота на входе главной цепи станции управления | 50Гц |
| Номинальное рабочее напряжение на выходе главной силовой цепи станции управления | диапазон не уже 0-380В |
| Число силовых цепей на выходе станции управления | два трёхфазных силовых выхода для питания электроприводов насосных агрегатов |
| Рабочий диапазон температур станции управления | не уже (+50С … +400С) без уменьшения номинального тока на выходе станции управления |
| Требования к силовой электрической схеме станции управления | 1. Станция имеет один трёхфазный силовой ввод электропитания от внешней сети.
2. Станция имеет два трёхфазных силовых выхода для прямого подключения двух электроприводов насосных агрегатов соответствующей мощности.
3. В ручном режиме для каждого электропривода обеспечивается возможность байпасного включения – напрямую от сети в обход преобразователя частоты.
4. В автоматическом режиме для каждого электропривода обеспечивается запуск и продолжительная стабильная работа от преобразователя частоты.
5. Обеспечить защиту вводной питающей цепи от импульсных перенапряжений.
 |
| Перечень передаваемых в систему диспетчеризации сигналов | 1. Работа насоса (работа/останов/авария с расшифровкой).
2. Состояние 3-х ходового крана (открытие/закрытие/концевой открыто/концевой закрыто).
3. Показания частотного преобразователя (частота вращения/напряжение/ток электродвигателя/авария ПЧ).
4. Показания датчиков (температура наружного воздуха/температура к потребителю/давление к потребителю).
5. Показания (электросчетчик/расходомер/
 |
| Комплект поставки | По каждому адресу ЦТП на который поставляется соответствующее оборудование поставить следующий комплект оборудования и технической документации:Низковольтная станция (устройство).Комплект крепёжных деталей для монтажа станции управления.Комплект крепёжных деталей для присоединения внешних проводников к станции управления.Руководство по эксплуатации станции управления на русском языке в печатном виде.Схема электрическая принципиальная станции управления в печатном виде.Схема подключения внешних цепей к станции управления в печатном виде.Паспорт станции управления в печатном виде.Преобразователь частоты.Реле разности давления.Реле давления.Датчик температуры наружного воздуха с гильзой и бобышкой Pt1000Датчик температуры погружной (термопреобразователь сопротивления) с гильзой и бобышкой.3-х ходовой клапан.электропривод для 3-х ходового клапанадокументы, подтверждающие качество 3-х ходового клапана и электроприводаКомплект арматурной обвязки для датчиков.Перечень регистров c описанием типов и функций сигналов, передаваемых в систему диспетчеризации «АТМ» ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в печатном виде.Руководство по эксплуатации и программированию преобразователя частоты на русском языке в печатном виде.Руководство по эксплуатации и программированию логического контроллера на русском языке в печатном виде.Руководство по эксплуатации автоматического выключателя защиты двигателя на русском языке в печатном виде.Руководство по эксплуатации устройства для защиты от импульсных перенапряжений на русском языке в печатном виде.Комплект ключей от замка наружной двери станции управления (два комплекта). |
| Товар должен быть новым, ранее не использованным, не эксплуатируемым. Поставляемый товар должен быть изготовлен в заводских условиях не ранее 2019г.На момент передачи Заказчику Товар должен принадлежать Подрядчику на праве собственности, не должен быть заложенным или арестованным, являться предметом исков третьих лиц.Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям технических и экологических нормативов, стандартов (ГОСТ) или технических условий (ТУ) на данный вид Товара, действующих на территории Российской Федерации, что должно подтверждаться соответствующими документами, оформленными в соответствии с законодательством Российской Федерации. Станции управления должна быть сертифицированы на предмет соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Преобразователи частоты должны быть сертифицированы на предмет соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». |
| 1. Требования по передаче заказчику с товаром технических и иных документов
 | Поставляемый товар должен сопровождаться документацией: товарная накладная формы ТОРГ 12, товарно-транспортная накладная или товарная накладная, счет на оплату и счет-фактура (если Подрядчик является плательщиком НДС), в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и документацию, подтверждающую качество Товара: сертификатом (паспортом) качества производителя, другими документами по качеству, предусмотренными законодательством Российской Федерации или иными документами, подтверждающими качество Товара; гарантийным талоном, оформленным на Заказчика. Станции управления должна быть сертифицированы на предмет соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Преобразователи частоты должны быть сертифицированы на предмет соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».Все документы должны быть заверены надлежащим образом. |

Приложение №2 к извещению о запросе котировок в электронной форме «Проект договора»

**Договор №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

г. Симферополь « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 год.

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Крымтеплокоммунэнерго», именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице заместителя генерального директора – главного инженера Забары Сергея Михайловича, действующего на основании доверенности исх.№ 20-3/1054 от 06.02.2019г., с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуем\_\_ в дальнейшем Подрядчик, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, далее именуемые Стороны, с соблюдением требований Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», согласно протоколу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1.Предмет Договора**

1.1. Заказчик поручает, а Подрядчик обязуется в установленный Договором срок выполнить работы по автоматизации ЦТП ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в Киевском районе тепловых сетей г. Симферополь с поставкой комплексов автоматики (далее – Объект) и сдать их Заказчику.

1.2. Выполнение Работ осуществляется Подрядчиком в соответствии с законодательством Российской Федерации, требованиями иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок выполнения такого вида Работ, устанавливающих требования к качеству такого вида Работ, в соответствии с условиями Договора.

**2. Цена Договора**

2.1. Цена Договора определена на основании Протокола №\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ и составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей), в том числе НДС \_\_\_%, - \_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей) \_\_\_ копеек. *(В случае если Подрядчик не является плательщиком НДС вместо слов «в том числе НДС» необходимо указать: НДС не облагается в связи с установлением для Подрядчика упрощенной системы налогообложения в соответствии со статьей 346.11 Налогового кодекса Российской Федерации (уведомление о возможности применения упрощенной системы налогообложения №\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ).*

2.2. Перечень и объемы выполнения работ определяется согласно Техническому заданию (Приложение №1), подписанными представителями Заказчика и Подрядчика.

2.3. Оплата за выполненные Работы производится Заказчиком на расчетный счет Подрядчика, указанный в Договоре в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания Акта приемки Работ на основании надлежаще оформленных документов (счета, счета-фактуры и на основании подписанной Сторонами товарной накладной), при отсутствии у Заказчика претензий по количеству и качеству поставленного Товара, кроме скрытых недостатков, выявленных в процессе эксплуатации. Моментом оплаты является дата списания денежных средств со счета Заказчика.

2.4. Цена Договора может быть снижена по соглашению Сторон без изменения предусмотренного Договором объема Работ, качества выполняемых Работ и иных условий Договора. При этом Стороны составляют и подписывают дополнительное соглашение к Договору.

2.5. В соответствии с п.19.16, 19.17 статьи 19 Положения о закупках товаров, работ, услуг ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» (новая редакция), утвержденного приказом № 401 от 18 июля 2018 года, при необходимости выполнения дополнительного объема работ, поставки дополнительного количества материалов и оборудования, необходимых для выполнения работ на Объекте, а также в случае изменения стоимости материалов и оборудования, Заказчик по согласованию с Подрядчиком вправе изменить первоначальную цену Договора пропорционально объему таких работ, количеству и стоимости материалов и оборудования, а при внесении соответствующих изменений в Договор в связи с сокращением потребности в объеме таких работ, количестве материалов и оборудования, Заказчик в обязательном порядке изменяет цену договора указанным образом.

При этом вышеуказанное увеличение (уменьшение) по предложению Заказчика, допустимо в пределах не более 30% (тридцати процентов) от цены Договора в сумме по совокупности всех дополнительных соглашений.

**3. Сроки выполнения работ**

3.1. Срок поставки оборудования в течение 50 (пятидесяти) календарных дней с момента подписания Договора.

3.2. Поставщик обязуется выполнить работы по монтажу и пуско-наладке, силами поставщика проводится интеграция системы управления ЦТП в существующую систему диспетчеризации Заказчика в течение 15 рабочих дней после поставки оборудования.

3.3. Поставщик обязуется выполнить инструктаж персонала Заказчика.

- Наглядно продемонстрировать возможные режимы работы станции;

- Определить список возможных неисправностей и указать, каким образом их ликвидировать.

3.4. Срок сдачи исполнительной документации и актов выполненных работ - в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента окончания монтажных и пуско-наладочных работ.

3.5. Срок рассмотрения данной документации Заказчиком не более 5 рабочих дней. При этом в случае выявления недочетов, ошибок и т.п., допущенных Подрядчиком и подлежащих исправлению, срок рассмотрения документов Заказчиком начинается от даты предоставления исправленных документов и не должен превышать 5 рабочих дней.

**4. Место выполнения работ.**

4.1. Республика Крым, г. Симферополь, ЦТП Киевского района тепловых сетей по адресам: ул. Лермонтова, 5а, ул. Лермонтова, 15а, ул. Лермонтова, 33, пер. Совхозный, 5а, пр. Победы, 54а, пр. Победы, 76а.

**5. Права и обязанности Сторон**

**5.1. Заказчик обязан:**

5.1.1. Обеспечить финансирование объекта в пределах объема выполненных работ согласно Договору.

5.1.2. Производить оплату за выполненные Подрядчиком работы в порядке, установленном настоящим Договором.

5.1.3. Осмотреть и принять с участием представителя Подрядчика выполненные работы в порядке и сроки предусмотренные настоящим договором. При обнаружении отступлений от условий Договора, ухудшающих результат Работ или иных недостатков в Работе немедленно заявить об этом Подрядчику.

5.1.4. Обеспечить конфиденциальность информации, представленной Подрядчиком в ходе исполнения обязательств по Договору, за исключением случаев, когда Заказчик в соответствии с законодательством Российской Федерации обязан предоставлять информацию третьим лицам.

**5.2. Заказчик вправе:**

5.2.1.Требовать от Подрядчика предоставления надлежащим образом оформленной отчетной документации и материалов, подтверждающих своевременное исполнение обязательств Подрядчика в соответствие с Техническим заданием и настоящим Договором.

5.2.2.Контролировать выполнение работ в сроки, установленные настоящим Договором.

5.2.3.Проверять ход и качество работы, выполняемой Подрядчиком не вмешиваясь в его деятельность.

5.2.4.Отказаться от исполнения Договора в случае, если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению Договора или выполняет Работы настолько медленно, что окончание к сроку, установленному по Договору, становится явно невозможным.

5.2.5.По своему выбору, когда работы выполнены Подрядчиком с отступлениями от Договора, ухудшающие результат работ или с иными недостатками, которые делают его непригодным для предусмотренного в Договоре использования:

- потребовать от Подрядчика безвозмездного устранения недостатков в разумный срок;

- потребовать от Подрядчика соразмерного уменьшения установленной за Работы цены;

- устранить недостатки своими силами или привлечь для их устранения третье лицо с отнесением расходов за устранение недостатков на Подрядчика.

5.2.6. Если отступления в Работах от условий Договора или недостатки результата Работ не были устранены в установленный срок разумный срок, либо являются существенными и неустранимыми, отказаться от исполнения Договора и потребовать возмещения причиненных убытков.

**5.3. Подрядчик обязан:**

5.3.1. Предоставить Заказчику вместе с результатом Работ техническую документацию, согласно раздела 7 Договора.

5.3.2. Немедленно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работы при обнаружении:

- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе исполнения работы;

- иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельств, угрожающих годности или прочности результатов выполняемой Работы либо создающих невозможность ее завершения в срок.

5.3.3. Осуществить монтаж и наладку оборудования, произвести обучение персонала Заказчика правилам эксплуатации и технического обслуживания оборудования, в соответствии с требованиями технической и (или) эксплуатационной документации производителя (изготовителя) оборудования за собственный счёт.

5.3.4. Своевременно предоставлять Заказчику акты о приемке выполненных работ совместно со счетом-фактурой, актами на скрытые работы, сертификатами качества поставляемых материалов и товаров, результатами испытаний. В случае подписания первичных документов Подрядчика уполномоченными лицами, предоставлять вместе со счетами-фактурами документы (приказы, выписки из приказов, доверенности и т.п., уполномочивающие эти лица подписывать документы).

5.3.5. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком, за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств субподрядчиками, а также за координацию их деятельности.

5.3.6. Не использовать в ходе осуществления работ материалы и оборудование, если это может привести к нарушению требований, обязательных для сторон, по охране окружающей среды и безопасности Работ.

5.3.7. Безвозмездно устранять дефекты, выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта.

5.3.8. Не нанести повреждения существующим конструкциям и инженерным системам, существующему оборудованию, установленному на объекте.

5.3.9. Подрядчик должен выполнять диспетчеризацию аварийных параметров в соответствии с обязательными требованиями по диспетчеризации в СП 89.13330.2016. Раздел 15 (обязательный для применения), СП 281.1325800.2016 Установки теплогенераторные мощностью до 360 кВт. Раздел 12.

Для газовых систем с узлом редуцирования требуется выполнение п.3.41 СП 42-101-2003.

**5.4. Подрядчик вправе:**

5.4.1. Требовать оплату за выполненные работы в соответствии с условиями Договора.

5.4.2. Требовать уплату пеней, штрафов согласно условиям настоящего Договора.

5.4.3. Принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора в соответствии с гражданским законодательством РФ.

5.4.4. С разрешения Заказчика привлекать к выполнению Работ субподрядные организации, при этом за действия субподрядной организации Подрядчик несет перед Заказчиком ответственность, как за свои собственные.

Субподрядчик должен соответствовать требованиям, предъявляемым законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим соответствующие Работы

5.5. Заказчик и Подрядчик будут строго хранить конфиденциальность информации, содержащей служебную, банковскую и коммерческую тайны, полученной от другой Стороны или от третьих лиц, и будут принимать все возможные меры для защиты этой информации от раскрытия.

Передача конфиденциальной информации третьим лицам, опубликование или иное разглашение этой информации может осуществляться только с общего согласия Заказчика и Подрядчика.

Конфиденциальная информация, содержащая служебную, банковскую и коммерческую тайны, определена Указом Президента РФ от 06.08.1997 г. №188 «О перечне сведений конфиденциального характера» и Федеральным законом от 29.07.2004 N 98-ФЗ "О коммерческой тайне".

**6. Охранные мероприятия**

6.1. В период проведения работ Подрядчик должен обеспечить выполнение необходимых противопожарных мероприятий и мероприятий по технике безопасности, а также осуществлять природоохранные мероприятия, соблюдать чистоту на объекте и прилегающих территориях.

6.2. В период проведения работ Подрядчик должен нести ответственность за охрану зоны производства работ и объекта до сдачи его в эксплуатацию.

6.3. Выполнение работ должно производиться в соответствии с требованиями по охране труда, с соблюдением правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также с осуществлением природоохранных мероприятий. Перед началом выполнения работ Подрядчик должен пройти инструктаж по технике безопасности и охране труда с рабочими, задействованными в работах.

**7. Сдача-приемка Работ**

7.1. Сдача и приемка результатов выполненных работ может осуществляться после полного окончания монтажа и оформляется путем подписания Сторонами Актов выполненных работ.

7.2. После сдачи документации в 2-х экземплярах в течение 5 рабочих дней Заказчик производит проверку оформления, составления и фактических объемов.

7.3. Обязательным условием является наличие исполнительной документации на комплекс выполненных работ (в 1 экземпляре в письменном виде и 1 экземпляр в электронном (сканированном) виде для Заказчика ):

- рабочая документация со штампом «Исполнительная документация»;

- сертификаты/декларации соответствия шкафа телеметрии требованиям Технических Регламентов (ТР) Таможенного Союза (ТС) – заверенные Поставщиком копии;

- технический паспорт – оригинал;

- руководство по эксплуатации на русском языке;

- гарантийный талон на поставленное оборудование, оформленный на Заказчика.

**8. Гарантии качества по сданным Работам**

8.1. Срок гарантии на материалы, оборудование и изделия устанавливается согласно ГК, СНИП, гарантия заводов-изготовителей и сертификатов качества, но не менее 18 (восемнадцати) месяцев.

На весь объем выполнения работ – не менее 2 лет с момента подписания Сторонами акта выполненных работ и принятия исполнительной документации.

8.2. Если в течение гарантийного срока Товар окажется дефектным или не соответствующим условиям настоящего Договора, Подрядчик обязан за свой счет устранить обнаруженные недостатки путем замены Товара или иным способом, согласованным с Заказчиком и не противоречащим действующему законодательству РФ.

8.4. В течение гарантийного срока в случае возникновения неисправностей в работе поставленного Товара представитель Подрядчика должен прибыть в течение 2 (двух) календарных дней с момента поступления заявки от представителя Заказчика по месту нахождения Товара для устранения возникших неисправностей в работе Товара. В случае невозможности устранения недостатков на месте Поставщик (его представитель) за счет собственных средств осуществляет доставку Товара до места проведения необходимого ремонта, производит необходимый ремонт и после его завершения возвращает Товар.

8.5. Срок ремонта поставленного Товара не должен превышать 5 (пять) календарных дней. В случае невозможности произвести ремонт в указанный срок Заказчику предоставляется функционально аналогичное оборудование на время ремонта.

8.6. На Товар (комплектующие изделия), поставленный Подрядчиком взамен Товара (комплектующих изделий), в котором в течение гарантийного срока были обнаружены недостатки (дефекты), устанавливается гарантийный срок той же продолжительности, что и на замененный. Гарантийный срок на Товар, переданный взамен дефектного, исчисляется с момента поставки.

8.7. Подрядчик несет ответственность за сохранность материалов, запасных частей, изделий, оборудования, иного имущества Заказчика, находящегося в его владении. В случае повреждения, утраты по вине Подрядчика имущества Заказчика, Подрядчик обязан за свой счет восстановить либо заменить это имущество.

8.8. Ущерб, причиненный Подрядчиком (по вине Подрядчика) третьему лицу в процессе выполнения работ возмещается Подрядчиком за свой счет.

**9. Контроль и надзор за исполнением Договора**

9.1. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика, лицом осуществляющим технический надзор на объекте.

9.2. При нарушении технологии производства работ, отступлений от Технического задания, применения материалов не соответствующих ГОСТ-ам, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения. Указания технического надзора являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.

9.3. В случае если действия (указания) технического надзора противоречат действующему законодательству, нормам или могут привести к травмированию персонала, то о таких действиях необходимо незамедлительно сообщать вышестоящему руководству Заказчика.

9.4. Контроль ведется за:

- сроками выполнения работ;

- качеством, фактическим объёмом всего комплекса работ.

**10. Обеспечение исполнения Договора**

10.1. Обеспечение исполнения Договора предусмотрено для обеспечения исполнения Подрядчиком его обязательств по Договору, в том числе таких обязательств, как выполнение работ надлежащего качества, оплата неустойки (штрафа, пени) за неисполнение или ненадлежащее исполнение условий Договора, возмещение ущерба. При выборе обеспечения Договора в виде денежных средств, при возврате обеспечения, Заказчик оставляет за собой право удержать сумму неустойки (штрафа, пени), при наличии таковой.

Обеспечение исполнения Договора не применяется, если участником закупки, с которым заключается Договор, является казенное учреждение.

Исполнение Договора обеспечивается предоставлением банковской гарантии или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с  законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Денежные средства перечисляются по следующим реквизитам:

ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»

ИНН 9102028499

КПП 910201001

ОГРН 1149102047962

ОАО «Банк ЧБРР»

расчетный счет: 40602810400004012116,

кор. счет: 30101810035100000101

(ИНН банка 9102019769, КПП 910201001,

ОГРН 1149102030186, БИК Банка: 043510101)

В поле «Назначение платежа» платежного поручения указать, что средства перечисляются в качестве обеспечения исполнения договора (указать реестровый номер извещения).

Банковская гарантия, предъявляемая в качестве обеспечения исполнения договора должна быть выдана банком, который соответствует требованиям постановления Правительства РФ от 12.04.2018г. №440 «О требованиях к банкам, которые вправе выдавать банковские гарантии для обеспечения заявок и исполнения договоров».

Способ обеспечения исполнения Договора определяется Подрядчиком самостоятельно.

10.2. Размер обеспечения исполнения Договора составляет 5% (пять процентов) начальной (максимальной) цены Договора, что составляет 75 881,50 руб. (семьдесят пять тысяч восемьсот восемьдесят один рубль 50 копеек).

10.3. Подрядчик в ходе исполнения Договора вправе предоставить Заказчику обеспечение исполнения Договора, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных Договором, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения Договора. При этом Подрядчик может изменить способ обеспечения исполнения Договора.

10.4. Срок действия банковской гарантии должен быть установлен на срок, который не менее чем на 60 (шестьдесят) календарных дней превышает срок действия Договора. Срок действия указанного обеспечения может быть прекращен до наступления указанного срока в случае досрочного исполнения Подрядчиком своих обязательств по Договору.

10.5. В случае если по каким-либо причинам обеспечение исполнения Договора перестало быть действительным, закончило свое действие или иным образом перестало обеспечивать исполнение Подрядчиком его обязательств по Договору, Подрядчик обязуется в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента, когда такое обеспечение перестало действовать, предоставить Заказчику новое надлежащее обеспечение исполнения Договора на тех же условиях и в таком же размере.

Действие указанного пункта не распространяется на случаи, если Подрядчиком представлена недостоверная (поддельная) банковская гарантия.

10.6. Прекращение обеспечения исполнения Договора по истечении срока, указанного в п. 5 Договора, признается существенным нарушением Договора Подрядчиком и является основанием для расторжения Договора по требованию Заказчика с возмещением ущерба в полном объеме.

10.7. В случае надлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по Договору обеспечение исполнения Договора подлежит возврату Подрядчику. Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения исполнения договора, возвращаются Подрядчику Заказчиком по окончании срока обеспечения исполнения договора и при условии надлежащего исполнения Подрядчиком всех своих обязательств по договору в течение 10 рабочих дней со дня получения Заказчиком соответствующего письменного требования Подрядчика. Денежные средства возвращаются на счет, указанный Подрядчиком в его письменном требовании.

10.8. Обеспечение исполнения Договора сохраняет свою силу при изменении законодательства Российской Федерации, а также при реорганизации Подрядчика или Заказчика.

10.9. Банковская гарантия должна быть безотзывной.

В банковскую гарантию включается условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем 5 (пять) рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

10.10. Все затраты, связанные с заключением и оформлением договоров и иных документов по обеспечению исполнения Договора, несет Подрядчик.

**11. Обстоятельства непреодолимой силы (Форс-мажор)**

11.1 Стороны не несут ответственность, предусмотренную по настоящему Договору, в случае невыполнения ими обязательств, предусмотренных настоящим Договором, в силу обстоятельств непреодолимой силы. То есть обстоятельств, возникших помимо воли и желания Сторон, которых они не могли предвидеть и избежать, - землетрясения, наводнения, ураганы, пожары и другие стихийные бедствия, технологические катастрофы, эпидемии, военные действия, чрезвычайные положения, решения, принимаемые органами государственной власти и местного самоуправления и др. в соответствии с п.3 ст. 401 ГК РФ.

11.2. Сторона, которой обстоятельства непреодолимой силы мешают выполнить свои обязательства, обязана в наиболее короткий срок письменно известить об этом другую Сторону, используя все средства связи.

11.3. Срок выполнения обязательства по настоящему Договору увеличивается на то время, в течение которого обстоятельства непреодолимой силы препятствовали исполнению Сторонами этих обязательств.

11.4. Доказательством возникновения обстоятельств непреодолимой силы и срока их действия являются соответствующие документы, которые выдаются торгово-промышленной палатой.

11.5. В случае, если срок действия обстоятельств непреодолимой силы продолжается более 60 дней, каждая из Сторон в установленном порядке имеет право расторгнуть настоящий Договор. В случае предварительной оплаты Подрядчик возвращает Заказчику средства в течение трех дней со дня расторжения настоящего Договора.

11.6. По мнению Сторон, работы могут быть продолжены в порядке, действовавшем согласно Договору до начала действия обстоятельств непреодолимой силы, срок исполнения обязательств по Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы и их последствия.

**12. Ответственность сторон**

12.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с Договором и действующим законодательством Российской Федерации.

12.2. За нарушение сроков оплаты Работ Подрядчик вправе взыскать с Заказчика неустойку в размере в размере 1/300 от ключевой ставки ЦБ РФ действующей на дату уплаты за каждый день просрочки от суммы неисполненного денежного обязательства.

12.3. В случае нарушения Подрядчиком сроков оказания Работ или выполнения Работ не полностью, с ненадлежащим качеством, иного неисполнения (ненадлежащего исполнения) своих обязательств Подрядчик уплачивает Заказчику неустойку в размере в размере 1/300 от ключевой ставки ЦБ РФ действующей на дату уплаты от стоимости невыполненных Работ.

12.4. В случае нарушения Подрядчиком сроков выполнения работ, повлекших за собой уплату Заказчиком административных штрафов, предусмотренных КОАП РФ или нормативно-правовыми актами Республики Крым, Подрядчик обязуется возместить сверх неустойки сумму реального ущерба.

12.5. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, Заказчик вправе произвести оплату по Договору за вычетом соответствующего размера неустойки (штрафа, пени) либо осуществить удержание суммы неустойки (штрафа, пени) из обеспечения исполнения Договора, предоставленного Подрядчиком в соответствии с разделом 10 настоящего Договора.

**13. Разрешение споров между сторонами**

13.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров.

 13.2. В случае невозможности урегулирования разногласий между Сторонами путем переговоров, они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Республики Крым.

**14. Порядок изменения и расторжения Договора.**

14.1. Настоящий Договор вступает в силу от даты его подписания и действует до 30 ноября 2019 г., а в части взаиморасчетов - до исполнения Сторонами принятых на себя обязательств.

14.2. Любые изменения и дополнения к Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде, подписаны обеими Сторонами и скреплены печатями Сторон.

14.3. Договор может быть расторгнут:

по соглашению Сторон;

по решению суда;

в случае одностороннего отказа Стороны Договора от исполнения Договора в соответствии с гражданским законодательством.

14.4. Заказчик вправе обратиться в суд в установленном законодательством Российской Федерации порядке с требованием о расторжении Договора в следующих случаях:

14.4.1. При существенном нарушении Договора Подрядчиком.

14.4.2. В случае просрочки исполнения обязательств по выполнению Работ более чем на 5 (пяти) календарных дней.

14.4.3. В случае неоднократного нарушения сроков выполнения Работ – более двух раз более чем на 5 (пяти) календарных дней.

14.4.4. В случае существенного нарушения требований к качеству выполненных Работ (обнаружения неустранимых недостатков, недостатков, которые не могут быть устранены без несоразмерных расходов или затрат времени, или выявляются неоднократно, либо проявляются вновь после их устранения, и других подобных недостатков).

14.4.5. В иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

14.5. Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора, если в ходе исполнения Договора установлено, что Подрядчик не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или представил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения подрядчика.

14.6. Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения договора подряда, в том числе в следующих случаях:

14.6.1. В любое время до сдачи Заказчику результата Работы, уплатив Подрядчику часть установленной цены пропорционально части Работы, выполненной до получения извещения об отказе Заказчика от исполнения Договора (статья 717 ГК РФ).

14.6.2. Если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению Договора или выполняет Работу настолько медленно, что окончание ее к сроку становится явно невозможным (пункт 2 статьи 715 ГК РФ).

14.6.3. Если во время выполнения Работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от исполнения Договора (пункт 3 статьи 715 ГК РФ).

14.6.4. Если отступления в Работе от условий Договора или иные недостатки результата Работы в установленный Заказчиком разумный срок не были устранены Подрядчиком либо являются существенными и неустранимыми (пункт 3 статьи 723 ГК РФ).

14.6.5. Если при нарушении Подрядчиком конечного срока выполнения Работ, указанного в Договоре, исполнение Подрядчиком Договора утратило для Заказчика интерес (пункт 3 статьи 708 ГК РФ, пункт 2 статьи 405 ГК РФ).

14.7.  Заказчик до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения Договора вправе провести экспертизу выполненных Работ с привлечением экспертов, экспертных организаций.

Если Заказчиком проведена экспертиза выполненных Работ с привлечением экспертов, экспертных организаций, решение об одностороннем отказе от исполнения Договора может быть принято Заказчиком только при условии, что по результатам экспертизы выполненной Работы в заключении эксперта, экспертной организации будут подтверждены нарушения условий Договора, послужившие основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Договора.

14.8. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Договора не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия указанного решения размещается в единой информационной системе и направляется Подрядчику по почте заказным письмом с  уведомлением о вручении по адресу Подрядчика, указанному в Договоре, либо телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления и получение Заказчиком подтверждения о его вручении Подрядчику. Выполнение Заказчиком требований настоящего пункта считается надлежащим уведомлением Подрядчика об одностороннем отказе от исполнения Договора. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения Заказчиком подтверждения о вручении Подрядчику указанного уведомления либо дата получения Заказчиком информации об отсутствии Подрядчика по его адресу, указанному в Договоре. При невозможности получения указанных подтверждения либо информации датой такого надлежащего уведомления признается дата по истечении 30 (тридцати) календарных дней с даты размещения решения Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Договора в единой информационной системе.

14.9. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Договора вступает в силу и Договор считается расторгнутым через 10 (десять) календарных дней с даты надлежащего уведомления Заказчиком Подрядчика об одностороннем отказе от исполнения Договора.

14.10. Заказчик обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения Договора, если в течение 10 (десяти) календарных дней с даты надлежащего уведомления Подрядчика о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения Договора устранено нарушение условий Договора, послужившее основанием для принятия указанного решения, а также Заказчику компенсированы затраты на проведение экспертизы в  соответствии с п. 9.7 Договора. Данное правило не применяется в случае повторного нарушения Подрядчиком условий Договора, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации являются основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Договора.

14.11. Подрядчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**15. Антикоррупционная оговорка**

15.1. При исполнении своих обязательств по настоящему договору, каждая из Сторон договора подтверждает, что ни сама Сторона, ни ее руководство или работники не предлагали, не обещали, не требовали, не принимали деньги, ценные бумаги, иное имущество или услуги, связанные с заключением или исполнением настоящего договора.

15.2. Стороны обязуются в течение всего срока действия договора и после его истечения принять все разумные меры для недопущения действий, указанных в [пункте 15.1](#sub_801) настоящего договора, в том числе со стороны руководства или работников Сторон, третьих лиц.

15.3. Стороны обязуются соблюдать, а также обеспечивать соблюдение их руководством, работниками и посредниками, действующими по договору, настоящей оговорки, а также оказывать друг другу содействие в случае действительного или возможного нарушения ее требований.

15.4. Сторонам договора, их руководителям и работникам запрещается:

15.4.1. Передавать или предлагать денежные средства, ценные бумаги или иное имущество, безвозмездно выполнять работы (оказывать услуги) и т. д. представителям публичных органов власти, должностным лицам, лицам, которые являются близкими родственниками представителей публичных органов власти или должностных лиц, либо лицам, иным образом связанным с государством, в целях неправомерного получения преимуществ для Сторон договора, их руководства, работников или посредников, действующих по договору.

15.4.2. Передавать или предлагать денежные средства, ценные бумаги или иное имущество, безвозмездно выполнять работы (оказывать услуги) и т. д. работникам или руководству другой Стороны с целью обеспечить совершение ими каких-либо действий в пользу стимулирующей Стороны.

15.4.3. Совершать иные действия, нарушающие действующее антикоррупционное законодательство Российской Федерации.

15.5. В случае возникновения у Стороны договора подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей оговорки, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону об этом в письменной форме. Указанная Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по договору до получения подтверждения от другой Стороны, что нарушение не произошло или не произойдет.

15.6. В случае если нарушение одной из Сторон настоящей оговорки подтвердится, другая Сторона имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке, направив письменное уведомление о расторжении.

**16. Особые условия**

16.1. Любая договоренность между Сторонами, влекущая за собой новые обстоятельства, не предусмотренные Договором, считается действительной, если она подтверждена Сторонами в письменной форме в виде дополнительного соглашения.

16.2. Ущерб, нанесенный третьему лицу по вине Подрядчика при выполнении им работ по Договору, возмещается Подрядчиком.

16.3. При выполнении Договора Стороны руководствуются нормативными актами и нормами законодательства Российской Федерации и Республики Крым.

 16.4. Все указанные в Договоре приложения являются его неотъемлемой частью.

16.5. В случае внесения изменений Подрядчиком в проектно-сметную документацию, согласование необходимых изменений в установленном порядке законодательством осуществляется Подрядчиком, без изменения сроков исполнения обязательств по настоящему Договору.

**17. Приложения**

 17.1. Неотъемлемыми частями Договора являются следующие приложения к Договору:

- приложение № 1 «Техническое задание»;

**18. Адреса, реквизиты и подписи Сторон**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик****Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Крымтеплокоммунэнерго»** | **Подрядчик**  |
| 295026, Российская Федерация, Республика Крымг. Симферополь, ул. Гайдара, 3ател. (3652) 53-41-87 Факс 51-61-49Банковские реквизиты:ИНН 9102028499КПП 910201001ОГРН 1149102047962ОКПО 00477038Отд. РНКБ Банк (ПАО), СимферопольИНН 7701105460 (банка)БИК 043510607Кор.сч.№ 30101810335100000607р/с № 40602810140480000012-консолидиров.Заместитель генерального директора – главный инженер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.М. Забара  |  |

 |
|  |

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Договору

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

**Техническое задание**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Вид и цели выполнения работ (услуг)
 | Выполнение работ по автоматизации ЦТП ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в Киевском районе тепловых сетей г. Симферополь с поставкой комплексов автоматики. |
| 1. Перечень и объемы выполнения работ
 | Изготовление и поставка шкафного оборудования, разработка сопутствующей эксплуатационной и исполнительной документации, выполнение монтажа и пуско-наладочных работ в ЦТП ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в г. Симферополь для автоматизированной работы ЦТП и удаленного диспетчерского контроля за состоянием инженерных систем и работы без обслуживающего персонала.Этапы выполнения работ:1. До начала проведения работ - составление и согласование с Заказчиком проекта производства работ (далее ППР). Составление проекта производства работ должен учитывать этапы внедрения комплекса автоматизации в объеме, необходимом для проведения монтажных и пуско-наладочных работ системы автоматизации и диспетчеризации на объекте. 2. Разработка эксплуатационной и исполнительной документации.3. Поставка оборудования (низковольтный шкаф автоматизации).4. Поставка управляемой арматуры.5. Поставка арматурной обвязки для датчиков давления и температуры.5. Проведение монтажных работ и пуско-наладка.7. Интеграция инженерных систем в систему диспетчеризации ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»Исходные данные по ЦТП, требующим автоматизации: |
|  Адрес    объектаПараметр | ул. Лермонтова, 33 | ул. Лермонтова, 15а | пр. Победы, 76а | пр. Победы, 54а | пер. Совхозный, 5а | ул. Лермонтова, 5а |
| Насосная группа рециркуляции ГВС | Марка насоса: К50-32-125Мощность: 2,2 кВтКоличество: 2шт. | Марка насоса: К65-32-160Мощность: 5,5 кВтКоличество: 2шт. | Марка насоса: К65-32-160Мощность: 5,5 кВтКоличество: 2шт. | Марка насоса: К65-32-160Мощность: 5,5 кВтКоличество: 2шт. | Марка насоса: К50-32-125Мощность: 2,2 кВтКоличество: 1шт. | Марка насоса: К50-32-125Мощность: 2,2 кВтКоличество: 1шт.Марка насоса: К20-30-125Мощность: 4 кВтКоличество: 1шт. |
| Насосная группа подкачки ХВС (ГВС) | - | - | Марка насоса: К65-50-160Мощность: 5,5 кВтКоличество: 1шт. | Марка насоса: К65-50-160Мощность: 5,5 кВтКоличество: 1шт. | - | - |
| Рабочая температура подачи из котельной | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Рабочая температура обратки в котельную | 0 | 5 | 5 | 50 | 50 | 50 |
| Рабочая температура подачи потребителю | - | - |  | - | - |  |
| Рабочая температура обратки от потребителя | 50 | 51 | 49 | 48 | 59 | 48 |
| Рабочая температура подачи ХВС | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Учет хол. воды | Предусматривается расходомер с импульсным выходом | Предусматривается расходомер с импульсным выходом | Предусматривается расходомер с импульсным выходом | Предусматривается расходомер с импульсным выходом | Предусматривается расходомер с импульсным выходом | Предусматривается расходомер с импульсным выходом |
| Электросчетчик  | СЕ303 | СЕ303 | СЕ302 | СЕ303 | СЕ303 | СЕ303 |
| Система управления ГВС должна предусматривать комплекс необходимых мер, для обеспечения погодозависимого регулирования значений температуры горячей воды в контуре ГВС. Обеспечивать контроль и управление (автоматический ввод резервного насоса при отказе основного) работой основного и резервного насосов, от преобразователя частоты, системы ГВС. Система управления ГВС должна включать в себя функцию управления 3-х ходовым клапаном, регулирующим объем подачи теплоносителя на теплообменник, для осуществления погодозависимого регулирования. Система управления насосами подкачки предусматривает управление группой насосов, для поддержания заданного давления в нагреваемом контуре, посредством аналогового преобразователя давления воздействующего на преобразователь частоты. Внедрение системы автоматизации должно обеспечить удаленный диспетчерский мониторинг за состоянием системы и автоматическое управление технологическими процессами. В системе диспетчеризации для ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» должны быть реализованы шаблонизированные программные объекты ЦТП, сформированы мнемосхемы работы технологического оборудования, настроено оповещение персонала.Работы проводятся в соответствии с разработанной исполнительной документацией:Примечание! Под системой управления ГВС понимается шкаф управления, преобразователь частоты, насосная группа, управляемый 3-х ходовой клапан, оборудование КИПиА. |
| 1. Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг (поставке материалов)
 | Подрядчик изготавливает и поставляет шкафное оборудование, разрабатывает сопутствующую эксплуатационную и исполнительную документации.При поставке Товар должен поставляться в упаковке (таре) завода - изготовителя, обеспечивающей его сохранность при доставке и хранении в течение гарантийного срока, Упаковка (тара) должна обеспечивать возможность безопасной разгрузки товара, исключать перемещение груза при перевозке и воздействие атмосферных осадков.Все работы по сопутствующему монтажу не должны нанести повреждения существующим конструкциям и инженерным системам, существующему оборудованию, установленному на объекте. |
| 1. Требование о необходимости обеспечения совместимости поставляемого оборудования с работающими у Заказчика системами
 | Программное обеспечение системы автоматики должно обеспечивать протоколы обмена и быть совместимым с системой диспетчеризации ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» (автоматическая система мониторинга и управления ресурсами «АТМ»)Для связи с системой диспетчеризации уровня ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» предусмотреть в шкафу телеметрии GSM модем, 2 портами RS232 и RS485. |
| 1. Требование к поставляемому оборудованию - описание поставляемых товаров (необходимый перечень функциональных и технических характеристик, потребительских свойств, комплектации, их количественные, качественные и иные показатели, требуемые с учетом потребностей заказчика) представлены в таблице:
 |
| Наименование показателя | Свойства показателя |
| Шкаф диспетчеризации и автоматизации | Назначение: Шкаф автоматизации предназначен для автоматического или полного ручного управления технологическими процессами ЦТП, насосными агрегатами, запорно-регулирующей арматурой, в локальном режиме, с обеспечением передачи данных по каналам GSM900/1800 протокола передачи данных GPRS в единую контрольную систему мониторинга технологических объектов «АТМ».Количество: 6 Шт. |
| Описание функций, и характеристик шкафа диспетчеризации и автоматизации | - Производство серии: не менее 5 лет- управление контуром системы ГВС и подпитки- управление насосами- корпус пластик- наличие интерфейса RS-485- совместимость с датчиками Pt1000 и Pt500 Конструктивно шкаф управления выполнен в виде одного отдельного изделия, включающего в себя нижеперечисленные функции:- Общее отключение от электросети всего электрооборудования системы автоматического регулирования: регулятора температуры, электроприводов регулирующих клапанов, шаровых кранов, насосов.- Отдельное отключение электропитания регулятора температуры.- Отдельное отключение электропитания электроприводов регулирующих клапанов, шаровых кранов.- Отдельное отключение электропитания насосов.- Защита от перегрузки общая и по отдельности цепей питания регулятора температуры, электроприводов регулирующих клапанов, шаровых кранов, насосов.- Световая индикация наличия электропитания шкафа.- Световая индикация работы насосов.- Автоматическое и ручное управление насосами.- Шкаф обеспечивает коммутацию сигналов от всего электрооборудования системы автоматического регулирования: регулятора температуры, датчиков температуры теплоносителя и наружного воздуха, электроприводов регулирующих клапанов, шаровых кранов, насосов.- Коммутируемая мощность ЭКМ (защита насосов от работы всухую) не должна превышать 5 Вт.- Степень защиты оболочки шкафа - не менее IP54.- Регулятор температуры (электронный блок) расположен внутри шкафа управления.- Совместимость шкафа с регистраторами (архиваторами) импульсов с протоколом Modbus RTU (RS 485). |
| Состав станции (устройства) управления | Перечень обязательных устройств и элементов станции управления:* 1. Регулятор температуры.
	2. Органы управления и индикации.
	3. Оболочка (корпус).
	4. GSM Модем.
	5. Источник бесперебойного питания.
	6. Автоматические выключатели силовых цепей.
	7. Автоматические выключатели цепей управления.
	8. Магнитные пускатели.

 Примечание: В состав станции могут входить дополнительные элементы/модули/блоки/устройства в целях обеспечения надёжной и полноценной реализации всех функций. |
| Характеристики и функции регулятора температуры. | Требования к регулятору температуры (электронному блоку):Наличие дисплея с возможностью просмотра информации о всех эксплуатационных параметрах и следующих событиях: вывод информации о температурном графике и отклонениях от температурного графика, о нарушении работоспособности датчиков температуры, о неисправности насосов, о выключении насосов, о срабатывания защиты насосов от сухого хода с последующим выключением насосов, о выходе одной из контролируемых температур за контролируемый уровень.Обязательна функция автоматической настройки коэффициентов регулирования, обеспечивающая устойчивую работу системы регулирования при изменении тепловой нагрузки.Контроль температуры теплоносителя (горячей воды) в подающем и обратном трубопроводе, регулирование температуры теплоносителя (горячей воды) в подающем или обратном трубопроводе.Возможность почасового, ежедневного, понедельного регулирования температуры (температура, время начала и завершения).Для независимых систем управления должен обеспечить управление системой подпитки (клапан + насос основной + насос резервный).Обеспечение хода часов при отсутствии питания от встроенного источника питания не менее 2 лет.Наличие интерфейса RS 232 и RS 485 или Ethernet с обязательной поставкой протокола обмена данными и программного обеспечения для считывания архивов. Возможность подключения и использования GSM/GPRS модема для считывания данных и управления системами регулирования, используя серийно выпускаемое оборудование различных производителей.Обработка информации с не менее 5 датчиков температуры.Возможность выдачи внешнего аварийного дискретного сигнала при возникновении следующих событий:а) нарушение работоспособности датчиков температуры;б) нарушение работоспособности насосов;в) выход одной из указанных температур за контролируемый уровень.Наличие функции управления циркуляционными насосами, обеспечивающей:а) защиту насосов от сухого хода (при снижении давления в трубопроводе насосы должны выключаться);б) периодическую автоматическую смену работы основного и резервного насосов;в) автоматическое переключение на резервный насос в случае остановки основного насоса.Автоматическое и ручное управление регулирующими клапанами.Ограничение минимальной температуры теплоносителя системы отопления (защита от замораживания).Сохранение параметров при отсутствии питания.Контроллер должен обеспечивать архивирование температур:а) в режиме наладки архивирование температур с дискретностью не более 10 мин. в течение не менее 3 суток;б) в постоянном режиме работы архивирование температур с дискретностью не более 120 мин. в течение не менее 90 суток.  |
| Характеристики оборудования КИПиА | 1. Преобразователи давления должны иметь унифицированный выходной сигнал 4…20мА.
2. Преобразователи давления должны подключатся по двух проводной схеме подключения.
3. Диапазон рабочих температур измеряемой среды: см. исходные данные по ЦТП.
4. Напряжение питания: 12…36В постоянного тока.
5. Степень защиты корпуса: не менее IP65.
6. Тип сенсора: керамический.
7. Термопреобразователи сопротивления типа: Pt 500 или Pt 1000.
8. Диапазон измеряемых температур: см. Исходные данные по ЦТП.
9. Клеммная коробка уличного датчика температуры должна быть выполнена в герметичном корпусе, со степенью защиты не менее IP65/
10. Капиллярные трубки, бобышки, гильзы, тройники, краны: из устойчивых к коррозии материалов.
11. На каждый технологический узел, на котором снимаются показания датчиков давления, перепада давления, температуры и т.д. устанавливается ввариваемое резьбовое соединение, на которое устанавливается шаровой кран, тройник и датчик. Каждый из датчиков, участвующих в технологическом процессе на технологическом узле должен дублироваться обычным манометром или термометром, для визуального контроля параметра обслуживающим персоналом.
 |
| Характеристики 3-х ходового регулирующего клапана | **пр. Победы 54а и ул. Лермонтова 5а:**Производство серии: не менее 5 летНоминальный диаметр – DN80Условная пропускная способность, Кvy, м3/ч – не менее 40Высота клапана с ЭИМ, мм, - не более 505;Строительная длина, мм - от 300 до 320Масса с приводом, кг, не более 28Допустимый перепад давления, МПа – не более 0,5 МПаПропускная характеристика – линейнаяХод штока, мм – от 29 до 31Время полного хода, c – не более 100Номинальное давление, МПа – не менее 1,6Рабочая среда – Вода с температурой до 150 °СМатериалы:-корпус Серый чугун-шток Нержавеющая сталь-плунжер Латунь- уплотнения штока Манжета – EPDM направляющие-PTFE | **пр. Победы 76а**Производство серии: не менее 5 летНоминальный диаметр – DN65Условная пропускная способность, Кvy, м3/ч – не менее 25Высота клапана с ЭИМ, мм, - не более 485;Строительная длина, мм - от 280 до 300Масса с приводом, кг, не более 24Допустимый перепад давления, МПа - не более 0,7 МПаПропускная характеристика – линейнаяХод штока, мм – от 29 до 31Время полного хода, c - не более 100Номинальное давление, МПа -не менее 1,6Рабочая среда – Вода с температурой до 150 °СМатериалы:-корпус Серый чугун-шток Нержавеющая сталь-плунжер Латунь- уплотнения штока Манжета – EPDM, направляющие-PTFE | **ул. Лермонтова 15а**Производство серии: не менее 5 летНоминальный диаметр – DN50Условная пропускная способность, Кvy, м3/ч – не менее 10Высота клапана с ЭИМ, мм, - не более 405;Строительная длина, мм - от 220 до 240Масса с приводом, кг, не более 15Допустимый перепад давления, МПа - не более 0,4 МПаПропускная характеристика – линейнаяХод штока, мм – от 13 до 15Время полного хода, c - не более 44 Номинальное давление, МПа - не менее 1,6Рабочая среда – Вода с температурой до 150 °С Материалы:-корпус Серый чугун-шток Нержавеющая сталь-плунжер Латунь- уплотнения штока Манжета – EPDM, направляющие-PTFE | **ул. Лермонтова 33**Производство серии: не менее 5 летНоминальный диаметр – DN50Условная пропускная способность, Кvy, м3/ч – не менее 10Высота клапана с ЭИМ, мм, - не более 405;Строительная длина, мм - от 220 до 240Масса с приводом, кг, не более 15Допустимый перепад давления, МПа - не более 0,4 МПаПропускная характеристика – линейнаяХод штока, мм – от 13 до 15Время полного хода, c - не более 44 Номинальное давление, МПа - не менее 1,6Рабочая среда – Вода с температурой до 150 °С Материалы:-корпус Серый чугун-шток Нержавеющая сталь-плунжер Латунь- уплотнения штока Манжета – EPDM, направляющие-PTFE | **пер. Совхозный, 5а**Производство серии: не менее 5 летНоминальный диаметр – DN50Условная пропускная способность, Кvy, м3/ч – не менее 10Высота клапана с ЭИМ, мм, - не более 405;Строительная длина, мм - от 220 до 240Масса с приводом, кг, не более 15Допустимый перепад давления, МПа - не более 0,4 МПаПропускная характеристика – линейнаяХод штока, мм – от 13 до 15Время полного хода, c - не более 44 Номинальное давление, МПа - не менее 1,6Рабочая среда – Вода с температурой до 150 °С Материалы:-корпус Серый чугун-шток Нержавеющая сталь-плунжер Латунь- уплотнения штока Манжета – EPDM, направляющие-PTFE |
| Характеристики электропривода для 3-х ходового регулирующего клапана | **пр. Победы 54а и ул. Лермонтова 5а:**Производство серии: не менее 5 летУсилие отключения, Н- не менее 2700Номинальный полный ход, мм - от 60 до 70Возможность переключения скоростей на приводе , даНоминальное время полного хода, с - не более 65Питание 220ВВыключение по моменту Электронное, бесконтактноеНаличие концевых выключателей, даНаличие ручного дублера, да Ручное регулирующее устройство не должно содержать внешних деталей (рукояток, соединений, гнезд), изготовленных из пластмассы или порошкового металла.Привод должен быть оборудован легко читаемыми указателями положения штока. Крайние положения штока регулирующего клапана должны быть отмечены. | **пр. Победы 76а**Производство серии: не менее 5 летУсилие отключения, Н - не менее 2700Номинальный полный ход, мм - от 60 до 70Возможность переключения скоростей на приводе , даНоминальное время полного хода, с - не более 65Питание 220ВВыключение по моменту Электронное, бесконтактноеНаличие концевых выключателей, даНаличие ручного дублера, да Ручное регулирующее устройство не должно содержать внешних деталей (рукояток, соединений, гнезд), изготовленных из пластмассы или порошкового металла.Привод должен быть оборудован легко читаемыми указателями положения штока. Крайние положения штока регулирующего клапана должны быть отмечены. | **ул. Лермонтова 15а**Производство серии: не менее 5 летУсилие отключения, Н - не менее 1600Номинальный полный ход, мм - от 18 до 22Возможность переключения скоростей на приводе , даНоминальное время полного хода, с - не более 65Питание 220ВВыключение по моменту Электронное, бесконтактноеНаличие концевых выключателей, даНаличие ручного дублера, да Ручное регулирующее устройство не должно содержать внешних деталей (рукояток, соединений, гнезд), изготовленных из пластмассы или порошкового металла.Привод должен быть оборудован легко читаемыми указателями положения штока. Крайние положения штока регулирующего клапана должны быть отмечены. | **ул. Лермонтова 33**Производство серии: не менее 5 летУсилие отключения, Н - не менее 1600Номинальный полный ход, мм - от 18 до 22Возможность переключения скоростей на приводе , даНоминальное время полного хода, с - не более 65Питание 220ВВыключение по моменту Электронное, бесконтактноеНаличие концевых выключателей, даНаличие ручного дублера, даРучное регулирующее устройство не должно содержать внешних деталей (рукояток, соединений, гнезд), изготовленных из пластмассы или порошкового металла.Привод должен быть оборудован легко читаемыми указателями положения штока. Крайние положения штока регулирующего клапана должны быть отмечены. | **пер. Совхозный, 5а**Производство серии: не менее 5 летУсилие отключения, Н - не менее 1600Номинальный полный ход, мм - от 18 до 22Возможность переключения скоростей на приводе , даНоминальное время полного хода, с - не более 65Питание 220ВВыключение по моменту Электронное, бесконтактноеНаличие концевых выключателей, даНаличие ручного дублера, да Ручное регулирующее устройство не должно содержать внешних деталей (рукояток, соединений, гнезд), изготовленных из пластмассы или порошкового металла.Привод должен быть оборудован легко читаемыми указателями положения штока. Крайние положения штока регулирующего клапана должны быть отмечены. |
| Характеристика преобразователей частоты | Требования выставляемые преобразователям частоты:- Номинальное напряжение380В- Количество фаз: 3.- Номинальная мощность, согласно параметров электродвигателей, указанных в исходных данных.- Выходная частота: диапазон не уже 0-60, Гц.- Кол-во аналоговых входов: не меньше 2- Кол-во дискретных входов: не меньше 7.- Перегрузочная способность % в течение 1 минуты не менее 120.- Применим к: электродвигателям насосов.- Встроенный ПИД регулятор- Наличие интерфейса RS 485, протокол ModBus RTU. |
| Характеристики оболочки (корпуса) станции управления | 1. Степень защиты – **не менее IP54**. Все вводы для внешних проводников (цепей) оснащены сальниками.
2. Направление подвода внешних электрических сетей – со стороны днища станции управления.
3. Вид обслуживания – одностороннее.
4. Способ монтажа – настенный монтаж на плоскую сплошную бетонную стену.
5. Дверь оборудована замком внутреннего монтажа (два ключа прилагаются) и смотровым окошком расположенным на уровне информационного дисплея контроллера. Смотровое окошко закрыто прозрачным оргстеклом.
 |
| Органы управления и индикации текущего состояния станции управления расположенные на лицевой панели станции управления. | 1. Переключатели выбора режима работы насосного агрегата «Ручной-0-Автоматический»;
2. Переключатель выбора основного насосного агрегата для работы в автоматическом режиме;
3. Кнопка «ПУСК» для включения выбранного насосного агрегата в ручном режиме;
4. Кнопка «СТОП» для выключения выбранного насосного агрегата в ручном режиме;
5. Лампа зелёного цвета «РАБОТА» для каждого насосного агрегата;
6. Лампа красного цвета «АВАРИЯ» для каждого насосного агрегата;
7. Лампа красного цвета «АВАРИЯ ПЧ».
 |
| Характеристики GSM Модема. | GSM модем TELEOFIS RX108-R4U или эквивалент со следующими параметрами:1. Напряжение питания 24В.
2. Наличие гальванически изолированного интерфейсом RS-485 и RS-232 для дистанционной передачи данных в сетях GSM;
3. наличие цифрового входа "сухой контакт";
4. Встроенный сторожевой таймер (WatchDog) обеспечивает бесперебойную работу модема, оперативно перезагружая прибор в случае сбоев и зависаний;
5. Скорость передачи данных по RS-485 1200-115200 бит/сек;
6. Диапазон частот GSM: 900/1800МГц;
7. Слот для сим-карт: не менее 1шт
8. Антенный разъём для подключения выносной антенны.
9. Поддерживаемые стандарты связи CSD, SMS, USSD
 |
| Номинальное рабочее напряжение на входе главной силовой цепи станции управления | диапазон не уже 380В – 440В |
| Номинальная частота на входе главной цепи станции управления | 50Гц |
| Номинальное рабочее напряжение на выходе главной силовой цепи станции управления | диапазон не уже 0-380В |
| Число силовых цепей на выходе станции управления | два трёхфазных силовых выхода для питания электроприводов насосных агрегатов |
| Рабочий диапазон температур станции управления | не уже (+50С … +400С) без уменьшения номинального тока на выходе станции управления |
| Требования к силовой электрической схеме станции управления | 1. Станция имеет один трёхфазный силовой ввод электропитания от внешней сети.
2. Станция имеет два трёхфазных силовых выхода для прямого подключения двух электроприводов насосных агрегатов соответствующей мощности.
3. В ручном режиме для каждого электропривода обеспечивается возможность байпасного включения – напрямую от сети в обход преобразователя частоты.
4. В автоматическом режиме для каждого электропривода обеспечивается запуск и продолжительная стабильная работа от преобразователя частоты.
5. Обеспечить защиту вводной питающей цепи от импульсных перенапряжений.
 |
| Перечень передаваемых в систему диспетчеризации сигналов | 1. Работа насоса (работа/останов/авария с расшифровкой).
2. Состояние 3-х ходового крана (открытие/закрытие/концевой открыто/концевой закрыто).
3. Показания частотного преобразователя (частота вращения/напряжение/ток электродвигателя/авария ПЧ).
4. Показания датчиков (температура наружного воздуха/температура к потребителю/давление к потребителю).
5. Показания (электросчетчик/расходомер/
 |
| Комплект поставки | По каждому адресу ЦТП на который поставляется соответствующее оборудование поставить следующий комплект оборудования и технической документации:Низковольтная станция (устройство).Комплект крепёжных деталей для монтажа станции управления.Комплект крепёжных деталей для присоединения внешних проводников к станции управления.Руководство по эксплуатации станции управления на русском языке в печатном виде.Схема электрическая принципиальная станции управления в печатном виде.Схема подключения внешних цепей к станции управления в печатном виде.Паспорт станции управления в печатном виде.Преобразователь частоты.Реле разности давления.Реле давления.Датчик температуры наружного воздуха с гильзой и бобышкой Pt1000Датчик температуры погружной (термопреобразователь сопротивления) с гильзой и бобышкой.3-х ходовой клапан.электропривод для 3-х ходового клапанадокументы, подтверждающие качество 3-х ходового клапана и электроприводаКомплект арматурной обвязки для датчиков.Перечень регистров c описанием типов и функций сигналов, передаваемых в систему диспетчеризации «АТМ» ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» в печатном виде.Руководство по эксплуатации и программированию преобразователя частоты на русском языке в печатном виде.Руководство по эксплуатации и программированию логического контроллера на русском языке в печатном виде.Руководство по эксплуатации автоматического выключателя защиты двигателя на русском языке в печатном виде.Руководство по эксплуатации устройства для защиты от импульсных перенапряжений на русском языке в печатном виде.Комплект ключей от замка наружной двери станции управления (два комплекта). |
| Товар должен быть новым, ранее не использованным, не эксплуатируемым. Поставляемый товар должен быть изготовлен в заводских условиях не ранее 2019г.На момент передачи Заказчику Товар должен принадлежать Подрядчику на праве собственности, не должен быть заложенным или арестованным, являться предметом исков третьих лиц.Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям технических и экологических нормативов, стандартов (ГОСТ) или технических условий (ТУ) на данный вид Товара, действующих на территории Российской Федерации, что должно подтверждаться соответствующими документами, оформленными в соответствии с законодательством Российской Федерации. Станции управления должна быть сертифицированы на предмет соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Преобразователи частоты должны быть сертифицированы на предмет соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». |
| 1. Требования по передаче заказчику с товаром технических и иных документов
 | Поставляемый товар должен сопровождаться документацией: товарная накладная формы ТОРГ 12, товарно-транспортная накладная или товарная накладная, счет на оплату и счет-фактура (если Подрядчик является плательщиком НДС), в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и документацию, подтверждающую качество Товара: сертификатом (паспортом) качества производителя, другими документами по качеству, предусмотренными законодательством Российской Федерации или иными документами, подтверждающими качество Товара; гарантийным талоном, оформленным на Заказчика. Станции управления должна быть сертифицированы на предмет соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Преобразователи частоты должны быть сертифицированы на предмет соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».Все документы должны быть заверены надлежащим образом. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик****Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Крымтеплокоммунэнерго»** | **Подрядчик**  |
| 295026, Российская Федерация, Республика Крымг. Симферополь, ул. Гайдара, 3ател. (3652) 53-41-87 Факс 51-61-49Банковские реквизиты:ИНН 9102028499КПП 910201001ОГРН 1149102047962ОКПО 00477038Отд. РНКБ Банк (ПАО), СимферопольИНН 7701105460 (банка)БИК 043510607Кор.сч.№ 30101810335100000607р/с № 40602810140480000012-консолидиров.Заместитель генерального директора – главный инженер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.М. Забара  |  |

 |

**Приложение № 3**

к Извещению по запросу котировок

**ОБОСНОВАНИЕ НМЦД**

 Рассчитано проектно-сметным методом является неотъемлемой частью Извещения и размещено в файле KD\_163\_NMCD.xls

1. Заполняется, как на руководителя юридического лица (индивидуального предпринимателя), так и на главного бухгалтера (так и на лицо, действующее по доверенности. [↑](#footnote-ref-1)
2. Вторая часть заявки размещается участником согласно требованиям и условиям, установленным Регламентом ЭТП в разделе «Ценовое предложение». [↑](#footnote-ref-2)
3. Необходимо перечислить документы, требуемые в п. 1.3.2. ст. 1.3. ЧАСТИ I. «СВЕДЕНИЯ О ЗАКУПКЕ». [↑](#footnote-ref-3)
4. Необходимо перечислить документы, которые Участник прилагает в качестве дополнительной информации не требуемой настоящим извещением. [↑](#footnote-ref-4)
5. ***Техническое предложение должно быть подготовлено в полном соответствии с условиями настоящего Извещения в соответствии с формой, установленной в настоящем извещении – Техническим предложением (Форма 1). При подготовке Формы 1 необходимо учитывать пояснения и комментарии к данной форме. Требования Заказчика к качеству, техническим характеристикам работ, к результатам работ, иные требования и показатели, связанные с определением соответствия выполнения работ потребностям Заказчика представлены в Приложения №1 «Техническое задание», Приложение №2 «Проект договора» к извещению о запросе котировок в электронной форме.***

***Содержащиеся в Техническом предложении материалы должны быть представлены в таком виде и содержать столько информации, чтобы было видно, что содержание Заявки на участие в Запросе котировок обеспечивает полное выполнение работ в строгом соответствии с требованиями извещения о запросе котировок в электронной форме.*** [↑](#footnote-ref-5)
6. Данная форма предоставляется Участником в формат \*.pdf, а так же в формате \*.doc. [↑](#footnote-ref-6)
7. *заполняется, как на руководителя юридического лица (индивидуального предпринимателя), так и на главного бухгалтера (так и на лицо, действующее по доверенности.* [↑](#footnote-ref-7)
8. Категория субъекта малого или среднего предпринимательства изменяется только в случае, если предельные значения выше или ниже предельных значений, указанных в пунктах 7 и 8 настоящего документа, в течение 3 календарных лет, следующих один за другим. [↑](#footnote-ref-8)
9. Пункты 1 - 11 настоящего документа являются обязательными для заполнения. [↑](#footnote-ref-9)
10. Ограничение в отношении суммарной доли участия иностранных юридических лиц и (или) юридических лиц, не являющихся субъектами малого и среднего предпринимательства, в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью не распространяется на общества с ограниченной ответственностью, соответствующие требованиям, указанным в подпунктах “в” - “д” пункта 1 части 1.1 статьи 4 Федерального закона “О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации”. [↑](#footnote-ref-10)
11. *В случае наличия у Участника предложений по внесению изменений в проект договора, Участник должен представить в составе своей Заявки протокол разногласий к проекту договора. «Желательными» здесь считаются предложения по условиям договора, которые Участник предлагает на рассмотрение, но отклонение которых не повлечет отказа Участника от подписания договора, в случае признания его Участником, чья Заявка признана лучшей. Заказчик оставляет за собой право рассмотреть и принять перед подписанием договора предложения и дополнительные (не носящие принципиального характера) изменения к договору. В любом случае Участник должен иметь в виду, что предоставление Участником Протокола разногласий по подготовленному Заказчиком исходному проекту договора не лишает Участника и Заказчика права обсуждать эти условия и изменять их в процессе преддоговорных переговоров для достижения соглашения в отношении изменения этих условий. Участник не имеет право в случае признания Комиссией его Заявки лучшей, инициировать процедуру преддоговорных переговоров с Заказчиком с целью внесения каких либо изменений в Договор, если предложения Участника, не были указаны в данной форме и не зафиксированы в решении Комиссии.*

*В случае если у Участника нет «желательных» условий договора пишется «желательных условий нет».* [↑](#footnote-ref-11)
12. Все файлы Заявки, размещенные участником Запроса котировок на ЭТП, должны иметь наименование согласно настоящей описи (пп. 2 ч. 5 п. 1.3.1. Извещения), при этом Участнику необходимо указать количество листов в прилагаемом файле, в случае если участником не будут соблюдены данные требования извещения Комиссия вправе отклонить такую заявку. [↑](#footnote-ref-12)
13. Участнику необходимо указать количество листов прилагаемого файла ( пп. 2.ч. 5. П. 1.3.1. Извещения). [↑](#footnote-ref-13)
14. Вторая часть заявки размещается участником согласно, требований и условий, установленных Регламентом ЭТП в разделе «Ценовое предложение». [↑](#footnote-ref-14)
15. Если НДС не облагается, указывать: «НДС не облагается на основании гл. 26.2. НК РФ «Упрощенная система налогообложения» или делать ссылку на нормативный акт, определяющий освобождение от оплаты НДС. [↑](#footnote-ref-15)