**ЧАСТЬ IV. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Наименование предмета закупки | | | Поставка теплообменных агрегатов для нужд ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» | |
| 2. Заказчик: | | | ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» | |
| 3. Непосредственное описание товаров (необходимый перечень функциональных и технических характеристик, потребительских свойств, комплектации, их количественные, качественные и иные показатели, требуемые с учетом потребностей заказчика) | | | | |
| № | Наименование Товара | Количество Товара, шт | Требования, установленные к функциональным, техническим, качественным характеристикам товара (для одной единицы товара) | |
| Наименование показателя, ед.изм. показателя | Описание, значение |
| 1 | теплообменный агрегат (тип 1) | 2 | Кожухотрубный горизонтальный водоводяной тонкостенный теплообменный агрегат интенсифицированный путем спиральной накатки с трубным пучком и корпусом из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки композитные | соответствие |
| Патрубки агрегата укомплектованы бесфланцевым разъемным болтовым соединением | соответствие |
| Температура входа/выхода греющей среды | 110/80 оС |
| Температура входа/выхода нагреваемой среды | 70/95 оС |
| Тепловая мощность (Теплосъем) | не менее 2,58 Гкал/ч |
| Сопротивление по нагреваемой среде (трубная полость) | не более 0,56 кгс/см2 |
| Сопротивление по греющей среде (межтрубная полость) | не более 0,37 кгс/см2 |
| Размеры теплопередающих трубок: |  |
| Наружный диаметр | 8,0 мм |
| Внутренний диаметр | 7,5 мм |
| Вес | не более 87 кг |
| Габаритные размеры: |  |
| Длина | не более 3150 мм |
| Высота | не более 480 мм |
| 2 | Теплообменный агрегат (тип 2) | 4 | Кожухотрубный горизонтальный пароводяной тонкостенный теплообменный агрегат интенсифицированный путем спиральной накатки, состоящий из парового подогревателя и охладителя конденсата, с трубным пучком и корпусом из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки парового подогревателя из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки охладителя конденсата композитные. | Соответствие |
| Патрубки агрегата укомплектованы у парового подогревателя фланцами по пароконденсатному тракту, все остальные патрубки - бесфланцевым разъемным болтовым соединением | Соответствие |
| Температура входа/выхода греющей среды | 130/90 оС |
| Температура входа/выхода нагреваемой среды | 70/110 оС |
| Тепловая мощность (Теплосъем) | не менее 4,656 Гкал/ч |
| Сопротивление подогревателя по нагреваемой воде (трубная полость) | не более 0,4 кгс/см2 |
| Сопротивление охладителя конденсата по нагреваемой воде (трубная полость) | не более 0,4 кгс/см2 |
| Сопротивление охладителя конденсата по конденсату (межтрубная полость) | не более 0,03 кгс/см2 |
| Размеры теплопередающих трубок: |  |
| Наружный диаметр | 8,0 мм |
| Внутренний диаметр | 7,5 мм |
| Вес парового подогревателя | не более 64 кг |
| Вес охладителя конденсата | не более 12 кг |
| Габаритные размеры пароводяного подогревателя: |  |
| Длина | не более 2220 мм |
| Высота | не более 480 мм |
| Габаритные размеры охладителя конденсатора: |  |
| Длина | не более 1280 мм |
| Высота | не более 300 мм |
| 3 | Теплообменный агрегат (тип 3) | 1 | Кожухотрубный горизонтальный пароводяной тонкостенный теплообменный агрегат интенсифицированный путем спиральной накатки, состоящий из парового подогревателя и охладителя конденсата, с трубным пучком и корпусом из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки парового подогревателя и охладителя конденсата из нержавеющей стали AISI 316. | Соответствие |
| Патрубки агрегата укомплектованы у парового подогревателя и охладителя конденсата фланцами по пароконденсатному тракту, все остальные патрубки - бесфланцевым разъемным болтовым соединением | Соответствие |
| Температура входа/выхода греющей среды | 190/85 оС |
| Температура входа/выхода нагреваемой среды | 80/125 оС |
| Тепловая мощность (Теплосъем) | не менее 3,59 Гкал/ч |
| Вес парового подогревателя | не более 22 кг |
| Вес охладителя конденсата | не более 14 кг |
| Сопротивление подогревателя по нагреваемой воде (трубная полость) | не более 0,3 кгс/см2 |
| Сопротивление охладителя конденсата по нагреваемой воде (межтрубная полость) | не более 0,3 кгс/см2 |
| Сопротивление охладителя конденсата по конденсату (трубная полость) | не более 0,02 кгс/см2 |
| Размеры теплопередающих трубок: |  |
| Наружный диаметр | 8,0 мм |
| Внутренний диаметр | 7,5 мм |
| Габаритные размеры пароводяного подогревателя: |  |
| Длина | не более 1195 мм |
| Высота | не более 390 мм |
| Габаритные размеры охладителя конденсата: |  |
| Длина | не более 1500 мм |
| Высота | не более 300 мм |
| 4 | Теплообменный агрегат (тип 4) | 1 | Кожухотрубный горизонтальный водоводяной тонкостенный теплообменный агрегат интенсифицированный путем спиральной накатки с трубным пучком и корпусом из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки композитные | Соответствие |
| Патрубки агрегата укомплектованы бесфланцевым разъемным болтовым соединением | Соответствие |
| Температура входа/выхода греющей среды | 70/40 оС |
| Температура входа /выхода нагреваемой среды | 5/65 оС |
| Тепловая мощность (Теплосъем) | не менее 1,498 Гкал/ч |
| Сопротивление по нагреваемой среде (межтрубная полость) | не более 0,04 кгс/см2 |
| Сопротивление по греющей среде (трубная полость) | не более 0,25 кгс/см2 |
| Вес | не более 120 кг |
| Размеры теплопередающих трубок: |  |
| Наружный диаметр | 6,0 мм |
| Внутренний диаметр | 5,6 мм |
| Габаритные размеры: |  |
| Длина | не более 3870 мм |
| Высота | не более 480 мм |
| 5 | Теплообменный агрегат (тип 5) | 1 | Кожухотрубный горизонтальный водоводяной тонкостенный теплообменный агрегат интенсифицированный путем спиральной накатки с трубным пучком и корпусом из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки композитные | Соответствие |
| Патрубки агрегата укомплектованы бесфланцевым разъемным болтовым соединением | Соответствие |
| Температура входа/выхода греющей среды | 70/40 оС |
| Температура входа /выхода нагреваемой среды | 5/65 оС |
| Тепловая мощность (Теплосъем) | не менее 1,232 Гкал/ч |
| Сопротивление по нагреваемой среде (межтрубная полость) | не более 0,11 кгс/см2 |
| Сопротивление по греющей среде (трубная полость) | не более 0,52 кгс/см2 |
| Размеры теплопередающих трубок |  |
| Наружный диаметр | 6,0 мм |
| Внутренний диаметр | 5,6 мм |
| Вес | не более 70 кг |
| Габаритные размеры: |  |
| Длина | не более 3980 мм |
| Высота | не более 380 мм |
| 6 | Теплообменный агрегат (тип 6) | 1 | Кожухотрубный горизонтальный водоводяной тонкостенный теплообменный агрегат интенсифицированный путем спиральной накатки с трубным пучком и корпусом из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки композитные | Соответствие |
| Патрубки агрегата укомплектованы бесфланцевым разъемным болтовым соединением | Соответствие |
| Температура входа/выхода греющей среды | 70/40 оС |
| Температура входа /выхода нагреваемой среды | 5/65 оС |
| Тепловая мощность (Теплосъем) | не менее 1,266 Гкал/ч |
| Сопротивление по нагреваемой среде (межтрубная полость) | не более 0,11 кгс/см2 |
| Сопротивление по греющей среде (трубная полость) | не более 0,55 кгс/см2 |
| Размеры теплопередающих трубок: |  |
| Наружный диаметр | 6,0 мм |
| Внутренний диаметр | 5,6 мм |
| Вес | не более 70 кг |
| Габаритные размеры: |  |
| Длина | не более 3980 мм |
| Высота | не более 380 мм |
| 7 | Теплообменный агрегат (тип 7) | 1 | Кожухотрубный горизонтальный водоводяной тонкостенный теплообменный агрегат интенсифицированный путем спиральной накатки с трубным пучком и корпусом из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки композитныее | Соответствие |
| Патрубки агрегата укомплектованы бесфланцевым разъемным болтовым соединением | Соответствие |
| Температура входа/выхода греющей среды | 70/40 оС |
| Температура входа/выхода нагреваемой среды | 5/65 оС |
| Тепловая мощность (Теплосъем) | не менее 0,666 Гкал/ч |
| Сопротивление по нагреваемой среде (межтрубная полость) | не более 0,07 кгс/см2 |
| Сопротивление по греющей среде (трубная полость) | не более 0,32 кгс/см2 |
| Размеры теплопередающих трубок: |  |
| Наружный диаметр | 6,0 мм |
| Внутренний диаметр | 5,6 мм |
| Вес | не более 46 кг |
| Габаритные размеры: |  |
| Длина | не более 3730 мм |
| Высота | не более 325 мм |
| 8 | Теплообменный агрегат (тип 8) | **1** | Кожухотрубный горизонтальный водоводяной тонкостенный теплообменный агрегат интенсифицированный путем спиральной накатки с трубным пучком и корпусом из нержавеющей стали AISI 316, трубные решетки композитныее | Соответствие |
| Патрубки агрегата укомплектованы бесфланцевым разъемным болтовым соединением | Соответствие |
| Температура входа/выхода греющей среды | 70/40 оС |
| Температура входа /выхода нагреваемой среды | 5/65 оС |
| Тепловая мощность (Теплосъем) | не менее 0,934 Гкал/ч |
| Сопротивление по нагреваемой среде (межтрубная полость) | не более 0,06 кгс/см2 |
| Сопротивление по греющей среде (трубная полость) | не более 0,28 кгс/см2 |
| Размеры теплопередающих трубок: |  |
| Наружный диаметр | 6,0 мм |
| Внутренний диаметр | 5,6 мм |
| Вес | не более 66 кг |
| **Габаритные размеры:** |  |
| Длина | не более 3730 мм |
| Высота | не более 380 мм |
| 4. Указание на то, что товар должен быть новым, ранее не использованным, не эксплуатируемым либо допустимый срок бывшей эксплуатации | | 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.  Поставляемый Товар должен быть новым, то есть Товаром, который не был в употреблении, не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств, отражающей все последние модификации конструкций и материалов. Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании. | | |
| 5. Требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров | | 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. | | |
| 6. Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения, гарантии качества | | Гарантийный срок на поставляемый товар предоставляется в соответствии с условиями производителя товара, но не менее 18 месяцев с момента поставки Товара. | | |
| 7. Требования к качеству, безопасности (в т.ч. приводятся ссылки на нормы, правила, стандарты или другие нормативные документы, касающиеся качества товара и сопутствующих услуг) | | Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям качества и безопасности товаров в соответствии с действующими стандартами, утвержденными в отношении данного вида Товара, что должно подтверждаться соответствующими документами, оформленными в соответствии с законодательством Российской Федерации | | |
| 8. Требования по гарантийному и послегарантийному обслуживанию (срок, место предоставления) | | Под гарантией понимается устранение Поставщиком своими силами и за свой счет допущенных по его вине недостатков, выявленных после приемки Товара.  Если в течение гарантийного срока Товар окажется не соответствующим условиям настоящего Договора, Поставщик обязан в течение 14 (четырнадцати) календарных дней за свой счёт заменить некачественный Товар, если неисправность не является результатом действий неопределимой силы, небрежности, неправильного обращения или хранения, повреждений со стороны Заказчика.  Все расходы, связанные с возвратом и заменой Товара ненадлежащего качества, осуществляются за счет Поставщика.  Поставщик гарантирует возможность безопасного использования Товара по назначению в течение всего срока годности.  На Товар, поставленный Поставщиком взамен Товара, в котором в течение гарантийного срока были обнаружены недостатки и не соответствие качества, устанавливается гарантийный срок той же продолжительности, что и на замененный. Гарантийный срок на Товар, переданный взамен, исчисляется с момента поставки. | | |
| 9. Требования по передаче заказчику с товаром технических и иных документов | | Поставляемый товар должен сопровождаться документацией: товарная накладная формы ТОРГ 12 (или УПД), товарно-транспортная накладная или транспортная накладная, счет на оплату и счет-фактура (если Поставщик является плательщиком НДС), в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и документацию, подтверждающую качество Товара: технический паспорт, сертификат качества, копии действительных сертификатов соответствия или декларации о соответствии, инструкцию по эксплуатации.  Все документы должны быть заверены надлежащим образом. | | |
| 10. Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок | | Поставка Товара осуществляется по адресам:  - Республика Крым, г. Симферополь, ул. Узловая/пер. Пищевой, 5/5;  - Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, ул. Кирова,79 А;  - Республика Крым, г. Евпатория, ул. Линейная,10;  Поставка Товара осуществляется с момента заключения Договора партиями по заявкам. Заказчик формирует заявку, в которой указывает дату, время в соответствии со своей потребностью в Товаре и передает такую заявку Поставщику. Сроки поставки товара по заявке в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента подачи заявки Поставщику. Передача заявки Поставщику осуществляется Заказчиком одним из способов: нарочно либо факсимильной связью, либо электронной связью, либо курьерской доставкой.  Полная поставка Товара осуществляется до 06 декабря 2024 года включительно. | | |
| 11.Порядок оплаты (условия, сроки и размер оплаты) | | Оплата производится Заказчиком платежом на расчетный счет Поставщика, указанный в Договоре, после поставки партии Товара в течение 7 (семи) рабочих дней с даты подписания Заказчиком документа о приемке товара - товарной накладной, счета-фактуры (если Поставщик является плательщиком НДС) и на основании выставленного Поставщиком счета, при отсутствии у Заказчика претензий по количеству и качеству поставленного Товара. | | |