**Техническое задание**

**на поставку котельного оборудования для нужд ГУП РТ « УК ТЭК 4»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень основных требований  | Содержание требований |
| 1 | Основание | Подготовка к отопительному периоду 2025-2026 гг. |
| 2 | Место поставки | 1. Республика Тыва, г. Ак-Довурак, ул. Заводская, д. 1 котельная Ак-Довуракского участка ГУП РТ «УК ТЭК 4»;2. Республика Тыва, г. Шагонар, ул. Энергетиков 1 котельная Шагонарского участка ГУП РТ «УК ТЭК 4»;3. Республика Тыва, Чеди-Хольский район, с. Хову-Аксы, котельная Хову-Аксынского участка (в 850 м западнее от с. Хову-Аксы).4. Республика Тыва, Чаа-Хольский район, с. Чаа-Холь, ул. Ленина, д. 28, котельная Чаа-Хольского участка ГУП РТ «УК ТЭК 4» |
| 3 | Спецификация материалов, оборудования | Приложение № 1 к Техническому заданию |
| 5 | Срок поставки | 45 календарных дней с даты подписания договора  |
| 6 | Требования к Поставщику | 1. Поставщик должен обладать управленческой компетентностью и положительной репутацией, необходимыми профессиональными компетенциями и опытом выполнение аналогичных договоров. 2. Поставщик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке), иметь необходимое ресурсное обеспечение (финансовое, производственное, материально-техническое, трудовое). 3. Деятельность Поставщика должна соответствовать целям и задачам, отраженным в учредительных документах.4. Поставщик не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации, на имущество Поставщика не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Поставщика не должна быть приостановлена. |
| 7 | Требования к материалам, оборудованию | 1. Поставляемые материалы, оборудование должны соответствовать ГОСТ, ТУ, требованиям Ростехнадзора, иным нормативным документам, обязательным к применению для соответствующей категории товара и должны быть доставлены до места поставки.2. Начальная (максимальная) цена включает в себя все налоги, сборы и иные обязательные платежи, а также затраты на доставку материалов.3. Доставка материалов, оборудования осуществляется силами и средствами Поставщика.4. Заказчик не несет ответственности за транспортные расходы по обмену поставляемых материалов.5. Поставленные материалы, оборудование должны быть новыми, выпуска не ранее 2024 г., в том числе:- которые не были в употреблении, в ремонте;- ранее не использованные; - которые не были восстановлены; - у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства;- от известных и надежных производителей, имеющих разрешение Ростехнадзора, сертификаты, паспорта.- свободным от прав третьих лиц.6. Поставка восстановленных и бывших в употреблении материалов, оборудования не допускается, приемка таких материалов, оборудования не будет произведена.7. Поставщик должен при транспортировке предохранять материалы, оборудование от механических повреждений и ударов, защищать от воздействия погоды и влажности во время перевозки, в том числе при погрузке в транспортное средство до отправки. Материалы, оборудование должны поставляться в упаковке (таре), обеспечивающей защиту его от повреждения или порчи во время транспортировки и хранения. Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.8. Гарантийный срок эксплуатации устанавливается не менее одного года со дня ввода в эксплуатацию.9. Поврежденные материалы, оборудование ненадлежащего качества или не тот товар (не согласованный с Заказчиком), не принимаются и должны быть заменены на новый в течение 10 рабочих дней за счет Поставщика со отправления уведомления Заказчиком |
| 8 | Требования к приемке материалов | 1. Приемка материалов, оборудования по количеству, качеству и комплектности предусматривает проверку соответствия фактического наличия товара данным, содержащимся в документации (паспорт, сертификат соответствия, транспортные, сопроводительные расчетные документы, инструкции по эксплуатации и монтажу и др.), требований в соответствии с п. 7 Технического задания.2. Недостатки, обнаруженные в ходе приемки, фиксируются в соответствующем акте, подписываемом представителями Заказчика и Поставщика с указанием срока и порядка их устранения.5. Материалы, оборудование, неудовлетворяющие требованиям настоящего Технического задания, не принимаются Заказчиком |
| 9 | Документация, предъявляемая Заказчику | Исполнитель предъявляет Заказчику:1. Универсально передаточный документ и счет на оплату;2. Сертификаты и паспорта на материалы (копии направляются в электронном виде перед отгрузкой) от завода изготовителя.3. Инструкция по транспортировке, разгрузке, хранению, монтажу и вводу в эксплуатацию.Вся предоставляемая документация должна быть на русском языке |

Заместитель генерального директора

по техническим вопросам - главный инженер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Н.О. Данзы

Приложение № 1

к Техническому заданию на поставку котельного оборудования

**Спецификация на поставку котельного оборудования ГУП РТ «УК ТЭК 4»**

1. **Объект закупки:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование материала, оборудования** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Описание поставляемого товара, требования к качеству, размерам и техническим характеристикам товара** |
| **Ак-Довуракский участок** |
| 1 | Муфты упругие втулочно-пальцевые марки МУВП-11-4000-90-1-100-4 У3 на вал между дымососом Д-15,5 и электродвигателя, в комплекте | шт | 1 | **1. Ключевые параметры муфты*** **Стандарт**: ГОСТ 21424-93.
* **Тип**: Упругая втулочно-пальцевая (МУВП).
* **Назначение**: Соединение соосных валов с компенсацией смещений (радиальных, осевых, угловых) и демпфированием вибраций 112.
* **Условия эксплуатации**:
	+ Температурный диапазон: **-30°C до +90°C** (кратковременно до +120°C).
	+ Допустимая несоосность валов:
		- Радиальное смещение: **≤0,5 мм** (для d=90–100 мм).
		- Угловое смещение: **≤1°**.
	+ Частота вращения: до **38 с⁻¹** (2280 об/мин) для МУВП-10 310.

**2. Типоразмеры*** **МУВП-11** (номинальный момент 4000 Н·м):
	+ Диаметр отверстий ведомой полумуфты: 90 мм.
	+ Диаметр отверстий ведущей полумуфты: 100 мм.
	+ Наружный диаметр (D): **320 мм**.

**3. Исполнение полумуфт*** **Полумуфта на вал дымососа (Ø90 мм)**: Исполнение **1** (цилиндрическое отверстие для длинных валов по ГОСТ 12080).
* **Полумуфта на электродвигатель (Ø100 мм)**: Исполнение **1** (цилиндрическое отверстие для коротких валов по ГОСТ 12081).

 **4. Конструкция и материалы*** **Полумуфты**: Сталь 45 (ГОСТ 1050-13).
* **Пальцы**: Сталь 45 с термообработкой.
* **Упругие элементы**: Резиновые втулки (ТУ 2500-37600152116-94), выдерживающие динамические нагрузки 16.
* **Крепление**: Гайки с пружинными шайбами (гроверами)

Чертеж прилагается |
| **Шагонарский участок** |
| 1 | Колосник шлакосниматель 00.1602.010 (Т22.00.007А) | шт | 60 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017.  |
| 2 | Фурма крайняя Т82.00.017 | шт | 60 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 3 | Пальцы держателя 60.30.10 (валик 6-30-9) | шт | 300 |  Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 4 | Циклонный пылеуловитель | шт | 3 | **Технические характеристики циклона** Тип циклона Циклон ЦН 15Вид ЦН 15-400МаркаЦН-15-400-4УПМассовая концентрация пыли в очищаемом газе, не более: для слабослипающихся пылей, г/м³-1000Массовая концентрация пыли в очищаемом газе, не более: для среднеслипающихся пылей, г/м³ - 250Температура рабочей среды до, °С - 400Коэффициент гидравлического сопротивления - 168Внутренний диаметр корпуса циклона ЦН, мм - 400Количество циклонов в группе, шт - 4Площадь сечения цилиндрической части корпуса (группы корпусов), м² - 0.5Скорость, м/с2.5-4Рабочее сопротивление, Па - 693-1774Камера очищенных газов - ЕстьВид камеры очищенных газов - УлиткаКоличество камер очищенных газов - 4Вид пылесборного бункера - ПирамидальныйКоличество пылесборных бункеров, шт - 1Объем пылесборного бункера, м³ - 0.91Размер пылевыгрузного окна бункера, мм - 300х300Размеры циклона ЦН (с учетом бункера): длина\*ширина\*высота, мм - 1140х1490х3535Производительность циклона, м³/ч - до 7235ГОСТ Р 51708-2001 |
| **Хову-Акынский участок** |
| 1 | Колосник ведомый Т24.06.001 | шт | 200 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 2 | Колосник ведущий правый Т24.06.004  | шт | 220 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 3 | Колосник ведущий левый Т24.06.003 | шт | 220 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 4 | Колосник крайний левый Т328.01.03.00-001  | шт | 100 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 5 | Колосник крайний правый Т328.01.03.00-002 | шт | 100 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 6 | Штырь Т68.03.001 (2х метровый) | шт | 80 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 7 | Колосник ведомый широкий Т24.06.001-01 | шт | 1100 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 8 | Уплотнение Т24.01.121 | шт | 2 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 9 | Уплотнение среднее Т24.01.125  | шт | 2 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 10 | Уплотнение переднее левое Т24.01.129  | шт | 2 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 11 | Уплотнение переднее правое Т24.01.205 | шт | 2 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 12 | Колосник (для 5 отверстий) Т220.13.001 | шт | 200 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 13 | Держатель средний (5 отверстий) Т220.13.004 | шт | 100 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 14 | Держатель левый (5 отверстий) Т220.13.002 | шт | 50 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 15 | Держатель правый (5 отверстий) Т220.13.003 | шт | 50 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 16 | Кронштейн Т160.00.001 | шт | 10 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 17 | Валик 6-30-09 | шт | 30 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 18 | Ролик 6-30-25 | шт |  30 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 19 | Валик соединительный 6-30-19 | шт | 30 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 20 | Колосник шлакосниматель Т22.00.007А | шт | 60 | Срок эксплуатации не менее 3 лет. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017. |
| 21 | Секции конвективные  | комплект | 1 | Секции конвективные котла КВ-ТС-6,5-150, состоящие из 17 шт. Секция 01.002.204102СБ (8шт)Секция 01.002.204.102-01СБ (9шт), материал сталь марки 20 |
| 22 | Винт ВДП-15 1Д.00.02.000 СБ | шт | 1 | Винт дробилки ВДП -15 Назначение: дробление каменного угля. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017.Покрытие: износостойкое. |
| 23 | Винт ВДП-15 1Д.00.02.000-01 СБ | шт | 1 | Винт дробилки ВДП -15 Назначение: дробление каменного угля. Маркировка угля: уголь каменный марки Г, второй, разовый, рядовой, класс крупности 300 мм (2ГР) ТУ 05.10.10-001-94535486-2017.Покрытие: износостойкое. |
| 24 | Скребок Т395.08.00.000А | шт | 200 | Запасная часть транспортера скребкового.  |
| 25 | Барабан лебедки Т241.01.000 СБ | шт  | 1 | Запасная часть подъемника скреперно-ковшовых ПСКМ |
| 26 | Ковш 29Е4-06.00.000 Б-01 | шт | 1 | Составная часть подъемника ПСКМ.  |
| 27 | Корпус подшипника 1Д.00.02.0002 | шт | 2 | Запасная часть дробилки ВДП -15. Материал: СЧ 10 ГОСТ 1412-85 |
| 28 | Пневмомеханический забрасыватель ПТЛ-400 | шт | 1 | Рабочая длина ротора - 400 мм Максимальная производительность по углю - 3200 кг/час Регулирование скорости движения питателя – бесступенчатое Электродвигатель – 4А80В6М3081Мощность электродвигателя – 3 кВт Частота вращения электродвигателя,1000 об/мин. Установленный срок службы между - 10000 час. |
| 29 | Дымосос  | шт | 1 | Марка ДН-12,5Х на 1500 об/мин правого вращения, полной комплектации - улитка; - рабочее колесо;- направляющий аппарат; - ходовая часть. |
| 30 | Вентилятор ВДН -11,2-1000  | шт | 1 | Вентилятор марки ВДН -11,2 -1000 вращение правое, с электродвигателем 5АИ200М6 У2, мощностью 22 кВт, 980 об/мин, IP 55 (гост 31606-2012) – исполнение двигателя на лапах.  |
| **Чаа-Хольский участок** |
| 1 | Плита шуровочная 504.2.14 в сборе с дверкой | шт | 2 | Плита шуровочная для топки ПТЛ-РПК-2-2,6/2,44 |
| 2 | Пневмомеханический забрасыватель ПТЛ-400 | шт | 2 | Рабочая длина ротора - 400 мм Максимальная производительность по углю - 3200 кг/час Регулирование скорости движения питателя – бесступенчатое Электродвигатель – 4А80В6М3081Мощность электродвигателя – 3 кВт Частота вращения электродвигателя,1000 об/мин. Установленный срок службы между - 10000 час. |

*В случае, если в документации (в каком-либо документе, входящем в состав документации, прикрепленном отдельным файлом к документации) имеются указания на знаки обслуживания, фирменные и торговые наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, указания на товарный знак, наименование места происхождения товара или наименование производителя, то такие указания следует читать «знаки обслуживания или эквивалент», «фирменные наименования или эквивалент», «торговые наименования или эквивалент», «патенты или эквивалент», «полезные модели или эквивалент», «промышленные образцы или эквивалент», «товарный знак или эквивалент», «наименование места происхождения товара или эквивалент», «наименование производителя или эквивалент».*