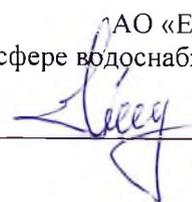


«УТВЕРЖДАЮ»
 Заместитель Генерального директора
 по теплоснабжению
 АО «Единый оператор по РД в
 сфере водоснабжения и водоотведения»

 _____ Халимбеков Б.И.
 «__» _____ 2025г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. **Предмет контракта и адрес поставки:** Поставка котельного оборудования, согласно *Таблице №1*.
2. **Наименование с указанием мощности, количество:** согласно *Таблице №2*.
3. **Срок поставки:** Не позднее **20 календарных дней с момента заключения договора**. Досрочная поставка товара допускается.

Таблица №1

№ п/п	Раздел	Информация
I	II	III
1.	Предмет договора	Водно-водяной ПВ1-108x2-1,6-1-УХЛ в количестве, шт. – 2 Водно-водяной ПВ1-108x4-1,6-1-УХЛ в количестве, шт. – 4 Водно-водяной ПВ1-159x2-1,6-1-УХЛ в количестве, шт. – 2 Водно-водяной ПВ1-159x4-1,6-1-УХЛ в количестве, шт. – 26 Пароводяной подогреватель (ПСГ) ПП2-6-2(II) в количестве, шт. – 5 Калач Ø108мм в количестве, шт. – 4 Переход Ø108x89мм в количестве, шт. – 4 Калач Ø159мм в количестве, шт. – 19 Переход Ø159x108мм в количестве, шт. – 18
2.	Заказчик	АО «Единый оператор Республики Дагестан в сфере водоснабжения и водоотведения».
3.	Место поставки товара	с 8-00 до 16.00 в рабочие дни по адресу: Республика Дагестан, г. Махачкала, филиал «Махачкалатеплосервис».
4.	Размещение, установка и гидроспытание	Республика Дагестан, г. Махачкала, котельные филиала «Махачкалатеплосервис».

4. Требования к комплектности, функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам товара (при необходимости).

Функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики товара и иные показатели товара должны соответствовать Техническому заданию, условиям контракта и действующему законодательству Российской Федерации, в том числе требованиям ГОСТов, ТУ, СНИП, Сан Пинов, в том числе

-Технический регламент Таможенного Союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ТР ТС 032/2013.

-Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

-Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

-Должен соответствовать установленному классу энергоэффективности, не ниже класса «С».

Сопроводительная заводская документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям нормативных правовых актов, технических регламентов, нормативных документов.

Товар должен быть заводского производства, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, серийным и свободно распространяться на территории Российской Федерации.

Товар должен быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), свободным от любых притязаний третьих лиц, не находящимся под запретом (арестом), в залоге.

Маркировка товара должна содержать все признаки оригинальности, установленные производителем (голограммы, защитные пломбы, марки, содержащие все элементы защиты от подделок (микротекст, термополоса)), номер партии на упаковке и на товаре должны совпадать. Корпус товара не должен иметь потёртостей, царапин, сколов и следов вскрытия.

Товар должен соответствовать ГОСТам, ТУ, действующим на момент поставки, иметь сертификат качества.

5. Требования по сроку гарантий качества.

Срок предоставления гарантии качества на поставляемый товар должен составлять не менее 24 мес. с момента ввода в эксплуатацию.

6. Требования к показателям:

Год выпуска не ранее января 2025 г.;

Оборудование комплектное, должно соответствовать СП, СНИП и ГОСТ, со всеми сборочными единицами, комплектующим и вспомогательным оборудованием, производственными приспособлениями, контрольно-измерительными приборами, устройствами автоматизированного управления, другими изделиями и материалами, необходимыми для его бесперебойной и нормальной работы в автоматическом режиме без постоянного присутствия персонала.

Требования к оборудованию комплектующим и техническим характеристикам

Таблица №2

№ п/п	Материал и оборудование	Кол-во	Ед. Из.
1	2	3	4
1.	<p>Водо-водяной ПВ1-108x2-1,6-1-УХЛ</p> <p>Технические характеристики одной секции: <i>Поверхность нагрева не менее – 1,79 м²</i> <i>Тепловой поток одной секции не менее – 39,9 кВт</i> <i>Количество трубок в секции, не менее – 19 шт.</i> <i>Диаметр трубок не менее – 16 мм</i> <i>Материал трубок – латунь</i> <i>Масса 1-й секции не менее – 58 кг</i> <i>Диаметр корпуса не более – 108 мм</i> <i>Длина корпуса не более – 2000 мм</i></p>	2	шт.
2.	<p>Водо-водяной ПВ1-108x4-1,6-1-УХЛ</p> <p>Технические характеристики одной секции: <i>Поверхность нагрева не менее – 3,58 м²</i> <i>Тепловой поток одной секции не менее – 85,7 кВт</i> <i>Количество трубок в секции, не менее – 19 шт.</i> <i>Диаметр трубок не менее – 16 мм</i> <i>Материал трубок – латунь</i> <i>Масса 1-й секции не менее – 92,85 кг</i> <i>Диаметр корпуса не более – 108 мм</i> <i>Длина корпуса не более – 4000 мм</i></p>	4	шт.

3.	<p>Водо-водяной ПВ1-159х2-1,6-1-УХЛ</p> <p><u>Технические характеристики одной секции:</u> <i>Поверхность нагрева не менее – 3,48 м²</i> <i>Тепловой поток одной секции не менее – 74,4 кВт</i> <i>Количество трубок в секции, не менее – 37 шт.</i> <i>Диаметр трубок не менее – 16 мм</i> <i>Материал трубок – латунь</i> <i>Масса 1-й секции не менее – 93,1 кг</i> <i>Диаметр корпуса не более – 159 мм</i> <i>Длина корпуса не более – 2000 мм</i></p>	2	шт.
4.	<p>Водо-водяной ПВ1-159х4-1,6-1-УХЛ</p> <p><u>Технические характеристики одной секции:</u> <i>Поверхность нагрева не менее – 6,98 м²</i> <i>Тепловой поток одной секции не менее – 147,5 кВт</i> <i>Количество трубок в секции, не менее – 37 шт.</i> <i>Диаметр трубок не менее – 16 мм</i> <i>Материал трубок – латунь</i> <i>Масса 1-й секции не менее – 154,42 кг</i> <i>Диаметр корпуса не более – 159 мм</i> <i>Длина корпуса не более – 4000 мм</i></p>	26	шт.
5.	<p>Пароводяной подогреватель (ПСТ) ПП2-6-2(II)</p> <p><u>Технические характеристики одной секции:</u> <i>Площадь поверхности нагрева – 6,3 м²</i> <i>Количество трубок – 68 шт.</i> <i>Длина трубок – 2000 мм</i> <i>Рабочее давление нагреваемой воды – 16 кг/см²</i> <i>Рабочее давление греющего пара – 2 кг/см²</i> <i>Температура греющего пара, не более – 200°С</i> <i>Температура воды в трубной части – 150°С</i> <i>Тепловой поток – 0,58 Гкал/ч</i> <i>Расход воды номинальный – 29,2 т/ч</i> <i>Диаметр корпуса – 219 мм</i> <i>Общая длина, мм – 2550 мм</i> <i>Масса общая – 390 мм</i></p>	5	шт.
6.	<p>Калач Ø108 мм</p> <p><u>Технические характеристики:</u> <i>Модель – соединительный калач</i> <i>Номинальный диаметр – 108 мм</i> <i>Толщина стенки корпуса не менее – 3,5 мм</i> <i>Рабочее давление – 1,6 МПа</i> <i>Марка стали не менее – ст.20</i> <i>Покрытие корпуса – грунт-эмаль ПФ-100</i> <i>Номинальный диаметр фланцев – DN100</i> <i>Количество отверстий для крепежа на двух фланцах – 16 шт</i> <i>Диаметр отверстий для крепежа на фланцах – 18 мм</i> <i>Номинальный диаметр болтов или шпилек для фланцев – М16</i> <i>Масса не менее - 13,65 кг</i> <u>Состав модели</u> <i>А. Фланец – 2 шт.</i> <i>В. Отвод – 2 шт.</i></p>	4	шт.
7.	<p>Переход Ø108х89 мм</p> <p><u>Технические характеристики:</u> <i>Модель – переход</i></p>	4	шт.

	<p>Большой диаметр корпуса – 108 мм Толщина стенки большого диаметра корпуса не менее – 4,0 мм Малый диаметр корпуса – 89 мм Толщина стенки малого диаметра корпуса не менее – 3,5 мм Рабочее давление – 1,6 МПа Марка стали – ст.20 Покрытие корпуса – грунт-эмаль ПФ-100 Номинальный диаметр фланца большого диаметра корпуса – DN100 Количество отверстий для крепежа на фланце большого диаметра – 8 шт. Диаметр отверстий для крепежа на фланце большого диаметра – 18 мм Номинальный диаметр болтов или шпилек для фланца большого диаметра – M16 Номинальный диаметр фланца малого диаметра корпуса – DN80 Количество отверстий для крепежа на фланце малого диаметра – 4 шт. Диаметр отверстий для крепежа на фланце малого диаметра – 18 мм Номинальный диаметр болтов или шпилек для фланца малого диаметра – M16 Масса не менее – 9,31 кг <u>Состав модели</u> А. Фланец - 2 шт. В. Переход - 1 шт.</p>		
8.	<p>Калач Ø159мм</p> <p><u>Технические характеристики:</u> Модель – соединительный калач Номинальный диаметр – 159 мм Толщина стенки корпуса не менее – 4,0 мм Рабочее давление – 1,6 МПа Марка стали не менее – ст.20 Покрытие корпуса – грунт-эмаль ПФ-100 Номинальный диаметр фланцев – DN150 Количество отверстий для крепежа на двух фланцах – 16 шт Диаметр отверстий для крепежа на фланцах – 22 мм Номинальный диаметр болтов или шпилек для фланцев – M20 Масса не менее – 25,28 кг <u>Состав модели</u> А. Фланец – 2 шт. В. Отвод – 2 шт.</p>	19	шт.
9.	<p>Переход Ø159x108мм</p> <p><u>Технические характеристики:</u> Модель – переход Большой диаметр корпуса – 159 мм Толщина стенки большого диаметра корпуса не менее – 4,5 мм Малый диаметр корпуса – 108 мм Толщина стенки малого диаметра корпуса не менее – 4,0 мм Рабочее давление – 1,6 МПа Марка стали – ст.20 Покрытие корпуса – грунт-эмаль ПФ-100 Номинальный диаметр фланца большого диаметра корпуса – DN150 Количество отверстий для крепежа на фланце большого диаметра – 8 шт. Диаметр отверстий для крепежа на фланце большого диаметра – 22 мм Номинальный диаметр болтов или шпилек для фланца большого диаметра – M20 Номинальный диаметр фланца малого диаметра корпуса – DN108 Количество отверстий для крепежа на фланце малого диаметра – 8 шт.</p>	18	шт.

<p>Диаметр отверстий для крепежа на фланце малого диаметра – 18 мм Номинальный диаметр болтов или шпилек для фланца малого диаметра – М16 Масса не менее – 14,3 кг <u>Состав модели</u> А. Фланец - 2 шт. В. Переход - 1 шт.</p>		
---	--	--

7. Доставка товара:

Требования к комплектности должны соответствовать указанным в паспорте изделия.

Поставляемый товар должен сопровождаться – паспортом, инструкцией, гарантией, товарно-накладной, счет фактурой и актом выполненных работ (услуг) другая сопроводительная документация, и подтверждаться сертификатом качества, сертификатом соответствия.

Погрузочно-разгрузочные работы, доставка товара и складирование поставляемой продукции в помещении (клад) Заказчика осуществляется силами и за счет Поставщика.

Время доставки товара согласовывается с заказчиком не менее чем за сутки до планируемой даты поставки Товара.

Доставка до склада Заказчика, страхование, упаковка таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей входит в стоимость поставляемого Товара.

/Начальник сметного отдела
АО «ЕОРД в сфере водоснабжения и водоотведения»



Темирханов Н.К.