

УТВЕРЖДАЮ:



Директор по производству

АО «ТВСРЗ»

Каршиев А.К.

2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на закупку электронагревателей для обогрева  
пассажирских вагонов  
для нужд АО «ТВСРЗ»  
на 2020г.



г.Ташкент 2019г.

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Подраздел 1.1 Наименование

Высоковольтный электронагреватель ВВЭН 500/2000 предназначен для встраивания в котел отопления пассажирского вагона. В один котел устанавливается 24 электронагревателя. На группу из шести последовательно соединенных электронагревателей подается линейное напряжение 3000 В.

### Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения

Основание – согласно заявки заказчика АО «O'ztemiryo'lyo'lovchi» 55 пассажирских вагонов.

Цель - Для строительства пассажирских вагонов.

### Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)

Поставляемая продукция должна быть новой (не бывшей в эксплуатации, не восстановленной), выпуска не ранее 2019 года, не являться выставочными образцами и работоспособной. Продукция должна обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость с эксплуатируемым оборудованием заказчика.

Не допускается поставка образцов, изготовленных в процессе освоения производства.

### Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления

В соответствии нормативно – технической документации завода изготовителя

### Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления

В соответствии нормативно технической документации и конструкторской документации завода изготовителя

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на железнодорожном подвижном транспорте - пассажирских вагонах.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации

Согласно ГОСТ 13268-88 и паспорту продукции (конструкторско-технологической документации). Электронагреватели должны выдерживать воздействие климатических факторов Ж2 по ГОСТ 15150-69, механических факторов С по ГОСТ 23216-78

### Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации

Не требуется

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1 Основные технические требования

Рабочая среда - вода, температура нагрева до 100°C, напряжение

номинальное 500 В, максимальное рабочее напряжение 670В, мощность 2000 Вт, максимальная мощность 3600Вт, номинальный ток, не более 4А, максимальный ток 5,4А, назначенный ресурс 10000 ч, испытательное напряжение электрической прочности изоляции в холодном состоянии 13кВ, электрическое сопротивление изоляции на весь срок хранения и эксплуатации 500 МОм, масса, не более 4 кг. Род тока постоянный, переменный, габариты: общая длина 970мм, длина погружения 820мм, диаметр 48мм.

#### Подраздел 4.2 Требования к конструкции

Согласно ГОСТ 13268-88 и паспорту продукции (конструкторско-технологической документации). Электронагреватель должен иметь конструкцию, направленную на устойчивость к высокотемпературному нагреву, высокому напряжению и механическим воздействиям. Торцы ТЭНов должны быть защищены от проникновения атмосферной влаги в наполнитель, должны оснащаться изоляторами, обеспечивающими отсутствие поверхностного разряда.

#### Подраздел 4.3 Требования к материалам

Согласно ГОСТ 13268-88 и паспорту продукции (конструкторско-технологической документации);

#### Подраздел 4.4 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды

Согласно ГОСТ 13268-88 и паспорту продукции (конструкторско-технологической документации);

#### Подраздел 4.5 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции

Продукция должна соответствовать стандартам качества завода изготовителя

#### Подраздел 4.6 Требования к маркировке

Продукция маркируется в соответствии с требованиями ГОСТ 18620

Основные маркировочные данные должны содержать: - организация изготовитель, условное обозначение – ВВЭН 500/2000, товарный знак завода производителя, мощность (Вт), напряжение(В), единый знак обращения продукции на рынке государств ЕАС, заводской номер, напряжение, дата изготовления, количество тэн, общую массу упаковки с изделиями. Маркировка должна быть нанесена способом, обеспечивающим ее сохранность при транспортировании, хранении и эксплуатации.

#### Подраздел 4.7 Требования к размерам и упаковке

Продукция должна поставляться в специальной для транспортировки упаковке завода-изготовителя, в соответствии с ГОСТ 23216.

Упаковка должна обеспечивать полную сохранность продукции на весь срок транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Заказчик при принятии Товара проверяет соответствие поставленной партии Товара заявке, в которой указано его количество и наименование.

Заказчик при принятии товара проверяет соответствие технических и эксплуатационных характеристик Товара на соответствие заявленным характеристикам в Контракте и Техническом задании, о выявленных несоответствиях незамедлительно уведомляет Поставщика письменном виде в течение 48 часов. Покупатель принимает товар по количеству и качеству на своем складе.

Приемка товара по количеству осуществляется в соответствии с действующим законодательством РУз. и Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения по количеству П-6.

Приемка товара по качеству осуществляется в соответствии с действующим законодательством РУз. и Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения по качеству П-7.

Покупатель должен проверить качество поставленного товара в соответствии с условиями договора в течение 30 рабочих дней с даты получения товара.

Не принятый по качеству товар принимается на ответственное хранение. Поставщик обязан вывезти товар, принятый на ответственное хранение, либо распорядиться им в срок до 5 рабочих дней с момента получения уведомления об этом Покупателя. Расходы понесенные Покупателем в связи с принятием товара на ответственное хранение подлежат возмещению Поставщиком в течение 10 дней с даты получения калькуляции затрат и выставления счета на оплату. Расходы, связанные с возвратом или заменой некачественного товара на товар надлежащего качества несет Поставщик.

По окончании процедур приемки товара Покупателем по количеству и качеству, товар принимается (не принимается), обязательства Поставщика считаются выполнены (не выполнены).

### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке продукции

Продавец вместе с товаром должен отправить Покупателю следующие документы: счет-фактура, документ о качестве товара, товарные накладные, упаковочный лист с указанием наименования и веса товара, количества мест и вида упаковки, а также кода ТН ВЭД, технический паспорт, сертификат соответствия, руководство по эксплуатации завода-изготовителя, копию экспортной/реэкспортной таможенной декларации, заверенную оригинальной печатью таможенного органа страны экспорта/реэкспорта или Продавца, оригинал сертификата происхождения, выданного торговой палатой страны экспорта/реэкспорта, в котором отражены конкретные страны происхождения по каждому наименованию продукции.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка продукции до склада Заказчика осуществляется Поставщиком и должна обеспечить сохранность продукции. Транспортирование может производиться любыми видами крытого транспорта. Механические повреждения керамических деталей, кварцевого кожуха и повреждения антикоррозионного покрытия металлического кожуха при транспортировке не допускается. Загрузку и разгрузку электронагревателей в транспортную тару производить вертикально без изгибающих нагрузок на изолятор.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Продукция при хранении должна быть предохранена от механических повреждений и атмосферных осадков. В соответствии с «1» (Л) ГОСТ 15150 и/или международным стандартам.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Объем по согласованию сторон, согласно производственной необходимостью заказчика.

Гарантийный срок службы – 24 месяца с момента передачи продукции Заказчику.

Гарантийный срок хранения – не менее 12 месяцев. Начало исчисления гарантийного срока хранения – со дня консервации (или с месяца консервации, если указаны только месяц и год).

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Согласно ГОСТ 13268-88

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Продукция должна полностью соответствовать техническим параметрам и стандартам качества производителя.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество поставляемой продукции: высоковольтные электронагреватели – 1320шт.

Место доставки продукции - г. Ташкент АО «ТВСРЗ», ул. Кичик Халка йули, 8.

Поставка товара производится на условиях DAP – г. Ташкент по правилам Инкотермс 2010 ( Incoterms 2010).

Срок доставки в течении 90 календарных дней.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Техническая документация на поставляемую продукцию должна быть на русском языке, на бумажных носителях или электронном виде (опционально).

**Разработано:**

И.о.главного технолога АО «ТВСРЗ»

**Согласовано:**

Зам.директора по производству АО «ТВСРЗ»



Матьякинов В.В.



Файзиев А.Р.