

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по производству АО «ТВСРЗ»

Эшмурадов Б.К.

11 ЮН 2018 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку электрооборудования и электрических аппаратов для
строительства новых пассажирских вагонов

Разработано:

Главный технолог _____

(должность)

Шайгарданов М.Н.

(подпись и Ф.И.О.)

Согласовано:

/Зам. директора по производству _____

(должность)

Каршиев А.К.

(подпись и Ф.И.О.)

Ташкент 2018

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АППАРАТОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГА-РАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВА-НИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АППАРАТОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

Перечень приведен в приложении к настоящему ТЗ (спецификация).

Возможность применения (неприменения) эквивалентов закупаемой продукции электрооборудования и электрических аппаратов импортного или местного производства.

Участник процедуры закупки должен принять во внимание, что ссылки в закупочной документации на товарные знаки, наименование производителя носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник процедуры закупки может представить в своей заявке на участие в запросе предложений аналог запрашиваемой продукции с иными товарными знаками, фирменными наименованиями при условии, что в составе заявки будет представлено «Техническое предложение» с подробным указанием технических характеристик и параметров (конструкция, размеры, номинальное напряжение, потребляемая мощность, номинальный ток, степень защиты и т.д.) предлагаемой к поставке продукции.

Соответствие предложенного товара техническим критериям, предъявляемым Заказчиком к товару: технические и эксплуатационные характеристики предлагаемого участником товара должны быть НЕ НИЖЕ и НЕ ХУЖЕ, предусмотренных характеристик в ГОСТ/ТЗ, а также указанных в «Форме технического предложения».

Продукция должна соответствовать ГОСТ 9219 и/или международным стандартам

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемая продукция должна быть новой (не бывшей в эксплуатации, не восстановленной), выпуска не ранее 2018 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.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Подвагонное электрооборудование маркируется в соответствии с требованиями ГОСТ 18620

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Подвагонное электрооборудование должно 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 К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование по группе Ж2 ГОСТ 15150-69. Допускается транспортирование без индивидуальной и транспортной упаковки, например, в контейнерах и крытых транспортных средствах при условии обеспечения защиты аппаратов от повреждений согласно ГОСТ 9219 и/или международным стандартам.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение по группе условий С по ГОСТ 15150 в соответствии с ГОСТ 9219 и/или международным стандартам.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Приемка продукции по количеству тарных мест осуществляется представителем Заказчика в момент ее получения от Поставщика, а внутриштатная приёмка продукции по количеству, комплектности и качеству, при отсутствии повреждений тары (упаковки), осуществляется на площадке Заказчика в момент вскрытия тары для выдачи в эксплуатацию. Поставщик обязан указать в накладной количество тарных мест.

При обнаружении во время приемки несоответствия качества или количества поступившей продукции сопроводительным документам или договору, Заказчик вызывает представителя Поставщика для составления акта.

Срок устранения обнаруженных дефектов не более 30 дней с момента составления акта об обнаружении дефекта.

Требование по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров:

- Сертификат (декларация) соответствия;
- Сертификат официального дистрибьютора
- Технический паспорт;
- Руководство по эксплуатации.

Документы, удостоверяющие качество продукции (сертификаты (декларации) соответствия) предоставляются в подлиннике, либо в копии, заверенной нотариусом или органом, выдавшим документ о качестве.

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

Гарантийный срок – не менее 12 месяцев с момента передачи продукции Заказчику.

Гарантийный срок хранения – не менее 24 месяцев. Начало исчисления гарантийного срока хранения – со дня консервации (или с месяца консервации, если указаны только месяц и год).

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество поставляемой продукции должно соответствовать ГОСТ 9219 и/или международным стандартам качества

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ ПОСТАВКИ

Количество в соответствии в разделе 12 и срок поставки 60 дней после заключения контракта. Место доставки продукции – АО “ТВСРЗ” г.Ташкент

Условие доставки транспортом поставщика. Порядок сдачи и приёмки продукции изложены в проекте договора поставки (в составе закупочной документации).

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Техническая документация на поставляемое электрооборудование и электрические аппараты должна быть на русском языке, на бумажных носителях.

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование продукции	Ед. изм.	Кол-во	Технические характеристики
1.	Устройство вводное	шт	15	<p>Устройство вводное предназначено для преобразования входного напряжения ~50 Гц, 380 В, через понижающий трансформатор, в выходное напряжение и обеспечения защиты оборудования от перегрузки по этому напряжению.</p> <p>Номинальное напряжение: Входное, ~ 50 Гц, не более 380 В, Выходное, 1 ступень - ~ 50 Гц не более 110 В ±10%, 2 ступень - ~ 50 Гц не более 110 В ±10%, 3 ступень - ~ 50 Гц не более 110 В ±10%, Устройство вводное предназначено для пассажирских цельнометаллических вагонов.</p>
2.	Ящик низковольтный	шт	15	<p>Ящик низковольтный предназначен для электроснабжения вагона от внешней сети 380В; при питании от внешней сети 380В питания установки кондиционирования воздуха трехфазным напряжением 220В частотой 50 Гц; при питании от внешней сети 380В питания потребителей 110В и заряда аккумуляторной батареи; электроснабжения цепей 110В вагона от подвагонного генератора.</p> <p>Ящик низковольтный предназначен для пассажирских цельнометаллических вагонов.</p>
3.	Ящик высоковольтный	шт	15	<p>Ящик высоковольтный предназначен для коммутации и защиты цепей высоковольтного отопления вагона</p> <p>Номинальное напряжение, В: цепей управления, 110В высоковольтных цепей, - 3000В</p> <p>Ящик высоковольтный предназначен для пассажирских цельнометаллических вагонов.</p>
4.	Пульт управления	шт	15	<p>Пульт управления предназначен для автоматизации процесса управления оборудованием вагона, отображения информации о его работе и диагностирования работы электрооборудования пассажирского вагона с кондиционированием воздуха и электрическим отоплением при централизованном электроснабжении от магистрали 3000В постоянного или переменного тока.</p> <p>Номинальное напряжение: цепей постоянного тока, 110В цепей переменного тока, 110 В Частота переменного тока, 50Гц</p> <p>Пульт управления предназначен для пассажирских цельнометаллических вагонов.</p>

5.	Установка кондиционирования воздуха пассажирских вагонов (УКВ)	шт	15	<p>Установка кондиционирования воздуха пассажирского вагона УКВ ПВ, предназначена для создания комфортных условий и поддержания заданных параметров микроклимата в помещениях пассажирского вагона</p> <p>Установка должен обеспечить температура воздуха в вагоне не менее в диапазоне $+19^{\circ}\text{C}$ до 26°C в режиме охлаждения и не менее в диапазоне $+22^{\circ}\text{C}$ до 28°C в режиме отопления независимо от температуры с наружи вагона и должен иметь функции контроль температуры.</p> <p>Установка должен подключаться к питанию сети вагона 220В, частота 50 Гц</p> <p>Установка кондиционирования воздуха пассажирского вагона УКВ ПВ, предназначена для пассажирских цельнометаллических вагонов.</p>
6.	Преобразователь кондиционера	шт	15	<p>Преобразователь кондиционера предназначен для питания асинхронных двигателей установки кондиционирования воздуха (УКВ) и используется на железнодорожных пассажирских вагонах в составе комплексов электрооборудования и жизнеобеспечения</p> <p>Номинальное входное напряжение постоянного тока, 110В</p> <p>Диапазон изменения входного напряжения $110\text{В}\pm 10\%$</p> <p>Номинальное выходное линейное напряжение 220 В</p> <p>Число фаз выходного напряжения 3</p> <p>Частота 50 Гц</p> <p>Должен обеспечить непроницаемость пыли, влаги, защита от коррозии ,степень защиты IP65.</p> <p>Преобразователь кондиционера предназначен для пассажирских цельнометаллических вагонов.</p>
7.	Светодиодный светильник	шт	1620	<p>Светодиодный светильник предназначен для искусственного освещения помещения пассажирского вагона.</p> <p>Входное напряжение постоянного тока, $110\text{В}\pm 25\%$</p> <p>Коэффициент мощности, не менее 0,9</p> <p>Эффективность светодиодов, не менее 65 Lm</p> <p>Температура эксплуатации, Не менее -40°C, не более $+50^{\circ}\text{C}$</p> <p>Цветовая температура (кельвин), не более - 6500К, не менее 6000К</p> <p>Светодиодный светильник предназначен для пассажирских цельнометаллических вагонов.</p>