

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор по производству

АО «ТВСРЗ»

Каршиев А.К.

2022 г.



## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на закупку

По ЛОТ 3. Пневмооборудование

для изготовления 11 промежуточных безмоторных вагонов метро модель 81-714Уз и проведение модернизации с продлением срока службы: 2 головных вагонов модель 81-717 и 2 промежуточных вагонов метро модель 81-714

Ташкент 2022г

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
Пневмооборудование предназначено для обеспечения автоматического регулирования давления сжатого воздуха пневматической системы вагонов метрополитена, а также полной остановки состава. Торможение осуществляется прижатием колодок к вращающимся колесам, благодаря чему возникают силы трения между колодкой и колесом.
<b>Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения пневмооборудования</b>
Основание: Постановление Президента Республики Узбекистан от 22 января 2022 г. № ПП-98 Цель: для изготовления 11 промежуточных безмоторных вагонов метро модель 81-714Уз и проведение модернизации с продлением срока службы: 2 головных вагонов модель 81-717 и 2 промежуточных вагонов метро модель 81-714
<b>Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)</b>
Поставляемая продукция должна быть новой (не бывшей в эксплуатации, не восстановленной), выпуска не ранее 2022 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.
<b>Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления</b>
В соответствии с НТД завода изготовителя
<b>Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления</b>
В соответствии с НТД и КД завода изготовителя
<b>Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</b> (указано в Приложении №1 к техническому заданию)

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на железнодорожном подвижном транспорте – вагонах метрополитена (модели 81-717, 81-714)

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<b>Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации</b>
Согласно ГОСТ 33724.1-2016 и паспорту продукции (конструкторско-технологической документации) и/или другими общепринятыми/международными стандартами;

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Основные технические требования</b>
Согласно приложению №1
<b>Подраздел 4.2 Требования к конструкции, к материалам и к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</b>
Согласно ГОСТ 33724.1-2016 и паспорту продукции (конструкторско-

технологической документации) и/или другими общепринятыми/международными стандартами;

#### **Подраздел 4.3 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции**

Продукция должна соответствовать стандартам качества завода изготовителя

#### **Подраздел 4.4 Требования к маркировке**

Маркировка должна наноситься несмываемой краской на русском и английском языках на противоположных сторонах ящиков. Маркировка должна содержать следующие надписи: Не бросать, –Контракт №; - Наименование Продавца – Наименование и адрес Грузополучателя – Количество мест, - Вес брутто кг – Наименование и количество продукции. ГОСТ 26828

#### **Подраздел 4.5 Требования к размерам и упаковке**

Продукция должна упаковаться в заводские деревянные невозвратные ящики, обеспечивающие полную ее сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке с учетом нескольких перегрузок в пути, ГОСТ 23170

### **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.

#### **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, сертификаты качества, соответствия и происхождения, товарные накладные, упаковочный лист с указанием наименования и веса товара, количества мест и вида упаковки, технический паспорт, руководство по эксплуатации завода-изготовителя, комплект конструкторской документации.

#### **Подраздел 5.3 Требования к страхованию товара**

Страхование товара в соответствии с условием поставки товара.

### **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

При транспортировании необходимо обеспечить сохранность товара от механических повреждений и климатических воздействий.

## **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

В соответствии с требованиями нормативно-технической документации изготовителя и правилами, действующими в Республики Узбекистан. Продукция при хранении должна быть предохранена от механических повреждений и атмосферных осадков.

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

Гарантийный срок – не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

## **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ**

Качество продукции должно подтверждаться сертификатами качества производителя.

## **РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

В соответствии с НТД завода изготовителя

## **РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

В соответствии с нормами и правилами, действующим в Республики Узбекистан

## **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

В соответствии с правилами и нормами действующими на территории Республики Узбекистан.

## **РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**

Количество поставки – согласно Приложения №1 к техническому заданию. Место доставки продукции – г.Ташкент АО «ТВСРЗ», ул.Кичик Халка йули, дом 8. Поставка товара производится на условиях на условиях СРТ, (согласно «Инкотермс 2020») г. Ташкент. Условия поставки для местных поставщиков в соответствии с ценовой частью закупочной документации по тендеру; Возможна поставка аналогов продукции не уступающими по техническим характеристикам и качеству. Срок поставки: в течении 120 календарных дней со дня осуществления предоплаты.

## **РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Текстовая информация и КД должны быть предоставлены на русском языке в бумажном виде, заверенной печатью, а также в электронном виде в формате PDF.

Разработано:

Зам.главного технолога АО ТВСРЗ



Матьякинов В.В.

для изготовления 11 промежуточных безмоторных вагонов метро модель 81-714Уз и проведение модернизации с продлением срока службы: 2 головных вагонов модель 81-717 и 2 промежуточных вагонов метро модель 81-714

**ЛОТ 3. ПНЕВМООБОРУДОВАНИЕ**

№ п/п	Код ТН ВЭД	Наименование	Технические параметры	Ед.изм.	Кол-во на 1 головн.в. вагон (модернизация)	Кол-во на 1 про-меж.в. вагон (модернизация)	Кол-во на из-готов-лен-ных но-во-го 1 про-меж. без-мот. ва-гона	Всего: модернизация 2-го-лов-ных, 2-про-меж-уточ-ных; изготов-ление 11-новых вагонов про-меж. без-мотор-ных ва-гонов
1.	8481209009	Система отключения тормоза СОТ (усл. №115.000)	Предназначено для сигнализи-ции наличия определенного давления сжатого воздуха 1МПа	шт	2	1	1	13
2.	8607219000	Авторежим электропневматический 260-1	Электропневматический авто-режим 260 диа-фрагменно-клапанно-поршневой кон-струкции, рабо-тающий с возду-хораспределите-лем 337.4, пред-назначен для ав-томатического регулирования давления сжато-го воздуха в тормозном ци-линдре и тока установки реле торможения и	шт.	1	1	1	11

			ускорения в зависимости от населенности вагона. Номинальное зарядное давление, МПа 0,5-0,52						
3.	8607219000	Автоматический выключатель управления АВУ-045	АВУ-045 предназначен для контроля давления воздуха в тормозной магистрали при слабых утечках воздуха и исключения возможности сбора схемы на ходовых позициях КВ при недостаточном давлении воздуха в тормозной магистрали вагона. Диапазон регулирования давления при котором происходит замыкание (размыкание) электрической цепи, МПа 0,1-0,5	шт.	2	1	0	1	
4.	8607219000	Автоматический универсальный выключатель автостопа УАВА-288	УАВА-288 предназначен для автоматического отключения тяговых двигателей при торможении поезда действием автостопа и для временного или постоянного отключения срывного клапана автостопа от тормозной магистрали вручную, после произведенного служебного торможе-	шт.	1	0	0	2	

			<p>ния.          Диапазон давления в тормозной магистрали, МПа 0,3--0,08          Род электрического тока, постоянный.          Номинальное напряжение, В 80.</p>					
5.	8607219000	Воздухораспределитель 337.4	<p>Состоит деафрагменно-клапанно-поршневой конструкции, номинальное зарядное давление МПа 0.5-0.52, номинальное рабочее напряжение постоянного тока, В 50 ± 10. Тип автоматический прямодействующий. Предназначен для регулирования наполнения и выпуска сжатого воздуха в тормозной цилиндр.</p>	шт.	1	1	1	11
6.	8481808190	Кран машиниста 013-1 (промежуточный)	<p>Используют на промежуточных вагонах. Кран является прямодействующим с автоматическими перекрышами, имеет семь фиксированных положений ручки крана управления. Рабочее давление, МПа 0,6</p>	шт	0	1	1	7
7.	8481309109	Обратный клапан Э-155 (1-10)	<p>Предназначен для пропуска сжатого воздуха в одном направлении 0,6-1,0</p>	шт.	1	1	1	11

			Мпа, устанавливается на нагнетательном трубопроводе компрессора и главного резервуара						
8.	8481309109	Обратный клапан Э-175 (1-13)	Предназначен для пропуска сжатого воздуха в одном направлении 0,6-0,9 Мпа	шт.	1	1	1	11	
9.	8481209009	Редуктор крана машиниста 348	Предназначен для автоматического поддержания давления сжатого воздуха установленной величины пневматических устройствах. Давление сжатого воздуха 0,7-0,9МПа	шт.	2	2	1	12	
10.	8481808190	Разоблицительный кран-129(1-32/25-2) с атм. отв.	Разоблицительные краны служат для включения и выключения пневматических магистралей, систем и приборов и устанавливаются на трубопроводах, идущих к ним. В соответствии с диаметром трубы, на которой ставятся разоблицительные краны, имеются следующие краны: кран 1-1 (1/4); 1-2 (1/2); 1-3 (3/4) 1-6 (1"); трехходовые	шт.	4	4	4	44	
11.	8481808190	Разоблицительный кран-129(1-32/25-1)		шт.	1	2	2	20	
12.	8481808190	Разоблицительный кран-122-02 (1-20-3)		шт.	2	2	2	22	
13.	8481808190	Разоблицительный кран-122-03 (1-20-4) с атм. отв.		шт.	1	1	1	9	
14.	8481808190	Разоблицительный кран-121-03 (1-15-4) с атм. отв.		шт.	5	2	2	20	
15.	8481808190	Разоблицительный кран-133 (1-8)	шт.	7	5	5	55		



16.	8481808190	Разобши- тельный кран-166 (4-15-2)		шт.	2	2	2	22
17.	8481808190	Трехходо- вой кран 154-01 (3- 20-2)	краны: 2-4 (1/2); 3-20/5-1 (3/4); 2-1 (1/4)	шт.	2	3	1	24
18.	8481808190	Трехходо- вой кран 127.000 (2-15)		шт.	3	2	2	26

Примечание. Возможна поставка аналогов продукции не уступающими по техническим характеристикам и качеству.

Разработано:

Зам. главного технолога АО ТВСРЗ



Матьякинов В.В.