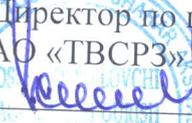


УТВЕРЖДАЮ:

Директор по производству

АО «ТВСРЗ»

 Каршиев А.К.

« _____ » _____ 2022 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку

по ЛОТ 1. Автоматика, электроника и связь

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

Подраздел 1.1 Наименование
Электрооборудование предназначено для обеспечения энергоснабжения вагонов метрополитена
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения электрооборудования
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.
Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
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.
Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления
В соответствии с НТД завода изготовителя
Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления
В соответствии с НТД и КД завода изготовителя
Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости (указано в Приложении №1к техническому заданию)

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на железнодорожном подвижном транспорте – вагонах метрополитена (модели 81-717, 81-714) согласно Приложению №1.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации
Согласно ГОСТ 9219, по паспорту продукции (конструкторско-технологической документации) и/или другими общепринятыми/международными стандартами.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные технические требования
Согласно Приложению №1
Подраздел 4.2 Требования к конструкции, к материалам, к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды
Согласно ГОСТ 9219, 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, согласно общепринятыми/ международными стандартами ГОСТ 26828, ГОСТ 18620;

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 согласно общепринятыми/ международными стандартами ГОСТ 23170, ГОСТ 23216;

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

Допускается транспортировать любым видом транспорта. Должна быть обеспечена защита от механических и ударных 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 5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Объем и количество согласно Приложению №1 к техническому заданию.
Гарантийный срок – не менее 12 месяцев с момента ввода продукции в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Качество продукции должно подтверждаться сертификатами качества производителя.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствии с НТД завода изготовителя

РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с нормами и правилами, действующим в Республики Узбекистан

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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

РАЗДЕЛ 10. 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 DAP или CIP г. Ташкент по правилам Инкотермс 2010 (Incoterms 2010). Возможна поставка аналогов продукции не уступающими по техническим характеристикам и качеству.
Срок поставки: в течении 120 календарных дней со дня осуществления предоплаты.

РАЗДЕЛ 11. 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:

Главный технолог АО «ТВСРЗ»



Матьякинов В.В.

Приложение №1

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 1. АВТОМАТИКА, ЭЛЕКТРОНИКА И СВЯЗЬ

№ п/п	Код ТН ВЭД	Наименование	Технические параметры	Ед. изм	Кол-во на 1 головн. вагон (модернизация)	Кол-во на 1 пром. вагон (модернизация)	Кол-во на изготовленные нового 1 пром. безм. вагона	Всего: модернизация 2-головных, 2-промежуточных; изготовление 11-новых вагонов пром. безмоторных вагонов
1.	8544499100	Провод ПГРО 1,5 мм ²	Предназначены для электромонтажных работ с изоляцией не распространяющей горение ТУ 16-705.330-84, для подключения электрических аппаратов и электромонтажных работ вагонов метро	м	800	800	300	6 500
2.	8544499100	Провод ПГРО 6,0 мм ²		м	600	600	450	1300
3.	8544499100	Провод ПГРО 10,0 мм ²		м	150	150	50	600
4.	8535210000	Автоматический выключатель АК -63Б 0,8А ВА-2129 ток отсеч1,5	Автоматические выключатели предназначены для защиты при перегрузках и коротких замыканиях электрических цепей управления и вспомогательных цепей, а также для оперативного включе-	шт.	11	8	6	66
5.	8535210000	Автоматический выключатель АК -63Б 2,5А ВА-2129 ток		шт.	25	17	8	88

		отсеч 1,5	ния и отклю- чения этих цепей					
6.	8535210000	Автоматический выключатель АК -63Б 2,5А ВА-2129 ток отсеч 6		шт.	5	4	0	2
7.	8535210000	Автоматический выключатель АК -63Б 5А ВА-2129 ток отсеч 1,5		шт.	7	4	1	3
8.	8535210000	Автоматический выключатель АК -63Б 10А ВА-2129 ток отсеч 1,5		шт.	10	5	4	42
9.	8535210000	Автоматический выключатель АК -63Б 16А ВА-2129 ток отсеч 1,5		шт.	3	1	1	11
10.	8535210000	Автоматический выключатель АК -63Б 25А ВА-2129 ток отсеч 6		шт.	1	1	1	9
11.	8535210000	Автоматический выключатель АК -63Б 63А ВА-2129 ток отсеч 1,5		шт.	4	3	2	22
12.	9030339100	Киловольтметр 0-1кВ.		шт.	2	1	1	11

			ёмнике					
13.	9030339100	Вольтметр 0-150В	Предназначен для измерения напряжения в цепи со стрелочным указателем	шт.	1	1	1	9
14.	9030339900	Амперметр 0-75А	Предназначен для измерения тока в цепи со стрелочным указателем	шт.	1	1	1	9
15.	9030339900	Шунт амперметра 0-75А	Для расширения пределов измерения амперметра	шт.	1	1	1	11
16.	8536508000	Конечный выключатель ВПК – 2110	Предназначены для коммутации электрических цепей Номинальное напряжение - до 660В, Рабочая частота - 50Гц	шт.	8	8	8	64
17.	8536508000	Конечный выключатель ВПК – 2111		шт.	2	2	2	22
18.	8533390000	Добавочное сопротивление R 103М 5мА 200кОм 1000В	Класс точности - 0,5 Номинальный ток - 5мА Номинальное напряжение - 1000В	шт.	2	1	1	11
19.	8536501509	Переключатель ПКП 25.1-2 УЗ 25~380В (РЦ) удлиненный	Предназначен для включения и отключения питания аккумуляторной батареи	шт.	1	0	0	2
20.	8517620001	Переговорное устройство электронной связи пассажира УГС.П1	Переговорное устройство электронной связи пассажира предназначено для двусторонней связи пассажира с машинистом в экстренных случаях, требующих немедлен-	КОМ П.	2	2	2	23

			ной информации машиниста об экстремальной обстановке на подвижном составе с целью немедленного вмешательства работников метрополитена					
21.	8536105000	Предохранитель ПР-20А	Защита аккумуляторной батареи	шт.	2	2	2	30
22.	8536490000	Контактор КПД-110Е, катушка 75В	Контактор КПД 110Е предназначен для включения и отключения вторичного инвертора ДиП-01 освещения вагона Напряжение главной цепи – 220В Напряжение цепи управления – 75В Ток номинальный – 10А	шт	4	3	3	35
23.	8533210000	Сопротивление регулируемое ПЭВР-50 75Ом	Сопротивление ПЭВР-50 (резистор) регулируемое постоянное до 20Вт	шт	2	0	0	4
24.	8541100009	Диод В10	Диод кремниевый, диффузионный. Предназначен для работы в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного токов на частотах до 2 кГц.	шт	8	0	0	16

25.	8301409000	Замок электрический для торцевых дверей вагона в сборе	Предназначен для работы в устройствах требующих дистанционного управления запирающих дверей Рабочее напряжение - 75В Пусковой ток - 2,4 А	шт	1	2	2	22
26.	8536490000	Реле дверь РД РЭВ 821 УЗ УН 100V	Реле применяются в качестве реле контроля напряжения с ненормируемым коэффициентом возврата и промежуточных реле в цепях постоянного тока.	шт	0	0	1	11
27.	8536501509	Переключатель пакетный ПКП 25(0-1-2-3 положения)	Предназначен для отключения и включения электрических аппаратов устанавливается на пульте управления кабины машиниста	шт	2	0	0	4
28.	8536490000	Контактор тип КПП-113У2 250V 160А	Контакторы электромагнитные постоянного тока серии КПП-113 У2 открытого исполнения, с принудительным гашением дуги, с естественным воздушным охлаждением предназначены для коммутаций цепей постоянного тока при нормальном напряжении 750 ВДБМ 644413 015-01	шт	0	0	1	7

29.	8536508000	Кнопка КЕ 011 У3 исп1	Предназначены для включения и отключения электрических аппаратов. Устанавливаются на главном пульте управления кабины машиниста	шт	5	0	0	10
30.	8536508000	Кнопка КЕ 011 У3 исп2 (красные)		шт	2	0	0	4
31.	8536508000	Кнопка КЕ 011 У3 исп2 (черные)		шт	4	0	0	8
32.	8536508000	Кнопка КЕ 012 исп3		шт	1	0	0	2
33.	8536501109	Тумблер П2Т-5А (с самовозвратом)	Переклю­чател­ь кнопочный. Предназначен для включения и отключения электрических аппаратов. Устанавливаются на главном пульте управления кабины машиниста	шт	1	0	0	2
34.	8536699009	Фишка 5-ти контактная (пака/мамка) (Условный размер соединителя 20, Номер сочетание контакта - 10)	Штепсельный разъем соединительного типа для подключения сигналов питания скорости Количество контактов - 5 Рабочий ток - 10А	шт	5	2	2	22
35.	8533290000	Резистор ПЭ-150 7,5 Ом±10% (для вентилятора в салоне)	Резистор ПЭ-150 7,5 Ом±10% устанавливается на панели с контакторами, с предохранителями для системы принудительной вентиляции вагона	шт	8	8	6	34
36.	7320208109	Пружина	Предназначена	шт.	4	4	4	60

		для короба ЭКК	для крепления короба ЭКК						
--	--	-------------------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

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

Разработано:
Главный технолог



Матьякинов В.В.