

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по производству АО «ТВСРЗ»

Каршиев А.К.

«26»

2018 г.

Техническое задание на закупку
проводов и кабелей
для нужд АО «ТВСРЗ»

Ташкент
2018г.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Провода и кабеля предназначены для подключения электрических аппаратов и электромонтажных работ пассажирских вагонов
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения кабельной продукции
Основание – В рамках реализации проекта УП-4707 п.2 от 04.03.2015г. «О программе мер по обеспечению структурных преобразований, модернизации и диверсификации производства на 2015-2019гг.». Цель - Для строительства и ремонта пассажирских вагонов и капитально – восстановленного ремонта с продлением срока службы вагонов метрополитена.
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
Согласно заявки заказчика
Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления
Технические условия и паспорт продукции (конструкторско-технологическая документация)

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется на железнодорожном подвижном транспорте – пассажирских вагонах.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации
Согласно ГОСТ 26445 и паспорту продукции (конструкторско-технологической документации).
Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации электрических проводов
Не требуется

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные технические требования
Согласно Приложению №1
Подраздел 4.2 Требования к конструкции
Согласно ГОСТ 26445 и паспорту продукции (конструкторско-технологической документации);
Подраздел 4.3 Требования к материалам
Согласно ГОСТ 26445 и паспорту продукции (конструкторско-технологической документации);

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

Согласно ГОСТ 26445 и паспорту продукции (конструкторско-технологической документации):

Подраздел 4.6 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции

Продукция должна соответствовать стандартам качества завода изготовителя

Подраздел 4.7 Требования к маркировке

Провода маркируются в соответствии с требованиями ГОСТ 18690

На ярлыке, прикрепленном к бухте, или барабане должны быть указаны:

-товарный знак предприятия-изготовителя; -условное обозначение провода; -длина провода в метрах; -масса брутто (для барабанов) в килограммах; -дата изготовления (год, месяц); -обозначение стандарта;

Подраздел 4.8 Требования к размерам и упаковке

Провода должны поставляться в специальной для транспортировки упаковке завода-изготовителя, в соответствии с ГОСТ 18690.

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, 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

ГОСТ 18690 и/или международным стандартам.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Согласно ГОСТ 18690 и/или международным стандартам.

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

Объем по согласованию сторон, согласно производственной необходимости заказчика (согласно Приложения №1).

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 ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Согласно ГОСТ 26445

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Кабельная продукция должна полностью соответствовать техническим параметрам и стандартам качества производителя.

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

Количество и срок поставки – в соответствии с приложением №1

Место доставки продукции – г.Ташкент АО ТВСРЗ, ул. Кичик Халка йули, 8.

Условие доставки – транспортом поставщика.

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

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ

Подраздел 12.1 Требования к выполнению проектной документации

Сертификат соответствия завода-изготовителя.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Техническая документация на поставляемые провода и кабели должна быть на русском языке, на бумажных носителях.

Разработано:

Главный технолог АО ТВСРЗ

(должность)

Согласовано:

Заместитель директора по производству

(должность)



Матьякинов В.В.

(подпись)



Пулатов Д.Э.

(подпись)

Приложение №1

№ п/п	Наименование продукции	Ед. изм.	Кол-во	Технические характеристики
1.	Провод ПуГВ 0,75	п.м	83000	<p>Провод ПуГВ используется для проведения монтажных работ при установке различного оборудования, распределительных шкафов, машин, механизмов и аппаратов.</p> <p>Номинальное напряжение переменного тока, не менее 450В, не более 750В</p> <p>Номинальное напряжение постоянного тока, не более 1000В</p> <p>Частота переменного тока, не более 400Гц</p> <p>Род тока, постоянный и переменный</p> <p>Рабочая температура, не менее -50°С не более +70°С</p>
2.	Провод ПуГВ 1,5	п.м	100000	
3.	Провод ПуГВ 2,5	п.м	108000	
4.	Провод ПуГВ 4,0	п.м	15000	
5.	Провод ПуГВ 6,0	п.м	7000	
6.	Провод ПуГВ 10,0	п.м	10000	
7.	Провод ПуГВ 16,0	п.м	2000	
8.	Провод ПуГВ 25,0	п.м	1400	
9.	Провод ПуГВ 35,0	п.м	2200	
10.	Провод ПуГВ 50,0	п.м	2500	
11.	Провод ПуГВ 70,0	п.м	3000	
12.	Провод ПуГВ 95,0	п.м	3700	
13.	Кабель КГ 2х2,5	п.м	400	<p>Используется для монтажа заземляющего контура или как соединительный провод для различных стационарных установок, для обеспечения подсоединения механизмов передвижных к электросети</p> <p>Номинальное напряжение переменного тока, не менее 660В</p> <p>Номинальное напряжение постоянного тока, не более 1000В</p> <p>Частота переменного тока, до 400Гц</p> <p>Род тока, постоянный и переменный</p> <p>Рабочая температура, от -40°С до +50°С</p> <p>Количество жил, 2</p>
14.	Кабель КГ 1х70мм ²	п.м	2000	
15.	Кабель КГ 1х50мм ²	п.м	2000	<p>Используется для монтажа заземляющего контура или как соединительный провод для различных стационарных установок, для обеспечения подсоединения механизмов передвижных к электросети</p> <p>Номинальное напряжение переменного тока, не менее 660В</p> <p>Номинальное напряжение постоянного тока, не более 1000В</p> <p>Частота переменного тока, до 400Гц</p> <p>Род тока, постоянный и переменный</p> <p>Рабочая температура, от -40°С до +50°С</p> <p>Количество жил, 2</p>
16.	Кабель UTP	п.м	3800	<p>Витая пара — кабели симметричные парной скрутки без экрана служат для передачи высокочастотных сигналов. Максимальная рабочая емкость, не менее 5.6 нФ/м</p> <p>Проба на искру, 2.5 кВ</p>
17.	Кабель НЧ	п.м.	12000	<p>Кабель с витыми парами используются в обработке данных и системах контрольных сигналов симметричные парной скрутки с экраном</p>

18.	Эмаль провод Ø0,20мм2	кг	30
19.	Эмаль провод Ø0,315мм2	кг	30
20.	Эмаль провод Ø0,355мм2	кг	30
21.	Эмаль провод Ø0,28мм2	кг	40
22.	Эмаль провод Ø0,40мм2	кг	30
23.	Эмаль провод Ø0,45мм2	кг	40
24.	Эмаль провод Ø0,55мм2	кг	30
25.	Эмаль провод Ø0,60мм2	кг	30
26.	Эмаль провод Ø0,63мм2	кг	30
27.	Эмаль провод Ø0,71мм2	кг	30
28.	Эмаль провод Ø0,75мм2	кг	30
29.	Эмаль провод Ø0,80мм2	кг	30
30.	Эмаль провод Ø0,90мм2	кг	40
31.	Эмаль провод Ø0,95мм2	кг	30
32.	Эмаль провод Ø1,12мм2	кг	30
33.	Эмаль провод Ø1,25мм2	кг	30
34.	Эмаль провод Ø1,32мм2	кг	40
35.	Эмаль провод Ø1,40мм2	кг	30
36.	Эмаль провод Ø1,80мм2	кг	30
37.	Провод ПСДК 1,18x3,55мм	кг	20
38.	Провод ПСДК 1,18x4,0мм	кг	20
39.	Провод ПСДК 2,24мм	кг	20
40.	Провод ПСДК диам. 1.8мм	кг	50
41.	Провод ПСДК диам.2,7x6,13мм	кг	20
42.	Провод ПСДК диам.5,0x2,5мм	кг	20

Эмаль-провод обмоточный медный применяется для обмоток двигателей электрических машин, аппаратов. Жила: медная проволока круглой формы; Изоляция: эмалевая на основе модифицированного полиэфира. Минимальная температура окружающей среды допустимая при эксплуатации провода -60°C, устойчивость к воздействию толуола при температуре +60 °C.

Провода обмоточные ПСДК применяются для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов Диаметр жил, 2,24мм Пробивное напряжение изоляции, 550В: Диапазон рабочих температур, не менее от -60°C до +200°C

43.	Провод БПВЛ 1,5мм2	м	50000	Провод БПВЛ предназначен для фиксированного монтажа электрической сети, в том числе авиационной техники, и работы при напряжении до 250 В, переменного тока частотой 2000Гц или 500 В постоянного тока. Оплетка: из хлопчатобумажной пряжи или комбинированной оплетке из антисептированной крученой хлопчатобумажной пряжи и синтетических нитей.
44.	Провод БПВЛ 2,5мм2	м	50000	
45.	Провод БПВЛ 4,0мм2	м	40000	
46.	Провод ППСРВМ-4000 2,5мм2	п.м.	3400	Для присоединения и монтажа с ограниченной подвижностью и для фиксированного монтажа при воздействии (отсутствии) смазочных масел (СМ) и дизельного топлива (ДТ). Номинальное рабочее напряжение переменного тока частоты 400 Гц — не менее 660 В не более 4000 В. Провода и кабели должны быть стойкими к вертикальным колебаниям с частотой от 1 Гц до 3 Гц. Провода для присоединения к подвижным токоприемникам и кабели должны быть стойкими к изгибам с одновременным закручиванием. Провода и кабели должны быть стойкими к воздействию следующих факторов: - длительно допустимая температура на жилах:— с резиновой изоляцией до 65°С; - повышенная относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 40°С; - смена температур от минус 50°С до плюс 75°С; - озоностойкость. Климатическое исполнение У, должны быть стойкими к воздействию пониженной рабочей температуры среды до минус 50°С, Должны быть стойкими к воздействию дождя, динамическому абразивному воздействию пыли и выпадению инея.
47.	Провод ППСРВМ-4000 16мм2	п.м.	2000	
48.	Провод ППСРВМ-4000 35мм2	п.м.	1000	
49.	Провод ППСРВМ-4000 70мм2	п.м.	6000	
50.	Провод ППСРВМ-4000 95мм2	п.м.	8600	
51.	Провод ППСРВМ-4000 120мм2	п.м.	1500	
52.	Провод ППСРВМ-1500 35мм2	п.м.	4000	Провода предназначены для внутренних и наружных соединений подвижного транспорта, на напряжение 1 500 В переменного тока частотой до 400 Гц. Провода используются для монтажа при ограниченных перемещениях, для фиксированного монтажа и для присоединения к подвижным
53.	Провод ППСРВМ-1500 50мм2	п.м.	4510	

54.	Провод ППСРВМ-1500 70мм ²	п.м.	6610	токоприемникам при воздействии смазочных масел и дизельного топлива.
55.	Провод ППСРВМ-1500 120мм ²	п.м.	1500	


Разработано:

И.о. главного технолога АО «ТВСРЗ»


_____ Матьякинов В.В.

Согласовано:

Заместитель директора по производству


_____ Пулатов Д.Э.