



УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

УП «О'ЗТЕМИРЙО'ЛМАСХТА'МИР»

Мухаммадинов С.Р. Мухаммадинов С.Р.

5 » *Апрель* 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение закупки материалов и запасных частей для ремонта
ЛОКОМОТИВОВ

Поутвержденному прогнозу проведения капитального и капитально-восстановительного ремонта тепловозов и электровозов на 2022 год.

Согласовано:

Заместитель главного инженера

УП «О'ЗТЕМИРЙО'ЛМАСХТА'МИР»

Абдуллаев С.Н.

Начальник ОМТСК

УП «О'ЗТЕМИРЙО'ЛМАСХТА'МИР»

Ахмедов Р.М.

Ташкент 2022 г.

Технические задания на изоляционные материалы

Цель приобретения – обеспечения годового спроса, для ремонта локомотивов.

Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка – утвержденный прогноз проведения капитально-восстановительного, капитального и подъёмочного ремонта локомотивов на 2022 год.

Страхование товаров – страхование осуществляется в соответствии с условиями договора поставки, а также договора на оказание транспортных услуг между поставщиком и транспортной компанией.

Кабельная бумага К-80 Ø350x20ммГОСТ 23436-83

Описание товара (функциональные характеристики и потребительские свойства.Кабельная бумага К-80 предназначена для изоляции силовых кабелей на напряжение.

Технические характеристики, габаритные размеры:

Кабельная бумага К-80 Ø350x20мм ГОСТ 23436-83

Требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров – особые требования не имеются. Гарантирующая целостность при перевозке и погрузочно-разгрузочных работах;

Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок – поставка товара на основании заявки по 500кг;

Итого – 500кг, не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Ўзтемирйулмаштаъмир»;

Киперная лента х/б ЛЭ 0,40-40мм

Киперная лента х/б ЛЭ 20-24мм

Описание товара (функциональные характеристики и потребительские свойства.Кипернуюленту довольно масштабно используют в электромонтажных работах, как изоляционный материал для трансформаторов, стяжка кабелей, как утягивающую и бандажную основу.

Технические характеристики, габаритные размеры:

ГОСТ 4514-78

Требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров – особые требования не имеются. Гарантирующая целостность при перевозке и погрузочно-разгрузочных работах;

Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок – поставка товара на основании заявки сечением:

Киперная лента х/б ЛЭ 0,40-40мм – 150000 м

Киперная лента х/б ЛЭ 20-24мм – 250000 м

Итого – 400000 м, не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Ўзтемирйулмаштаъмир»;



Лак КО-916А

Описание товара (функциональные характеристики и потребительские свойства). Электроизоляционный кремнийорганический лак КО-916А представляет собой раствор полиорганосилоксановой смолы в толуоле, модифицированный полиэфиром. Электроизоляционный лак КО-916А обеспечивает высокие защитные свойства обработанным материалам.

Технические характеристики, габаритные размеры:

Наименование показателя, ед. изм.	Норма		
Внешний вид	Однородный прозрачный раствор. Допускается легкая опалесценция.		
Массовая доля нелетучих веществ, %	58-62		
Массовая доля водорода, связанного с кремнием, %, не более	0,0018		
Условная вязкость при температуре (+20±2)°С, по вискозиметру ВЗ-246 (или ВЗ-4), диаметр сопла 4 мм, с	30-60		
Время высыхания лаковой пленки при (+200±5)°С до степени 3, мин., не более	15		
Термоэластичность лаковой пленки при (200 ± 5)°С, ч, не менее	50		
Твердость лакового покрытия по маятниковому прибору МЭ-3 при (+20±5)°С, усл.ед., не менее	0,6		
Твердость лакового покрытия по маятниковому прибору МЭ-3 при (+180±2)°С, усл.ед., не менее	0,2		
Оптическая плотность, не более	0,5		
Диэлектрические показатели:	Условия испытаний		
	R, М (15-35)°С 45-75%	R, М(200)°С <20%	24ч (23)°С 93%
Удельное объемное электрическое сопротивление лакового покрытия, Ом*м, не менее	1,0 x 10 ¹²	1,0 x 10 ¹⁰	1,0 x 10 ¹¹
Электрическая прочность лакового покрытия, МВ/м, не менее:	75	35	40

Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок
– поставка товара на основании заявки сечением:

Лак КО-916А – 100 кг

Итого – 100 кг, не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Ўзтемиртўлашмасштабмир»;



Лак электроизоляционная МЛ-92

Описание товара (функциональные характеристики и потребительские свойства). Лак электроизоляционный МЛ-92 ГОСТ 15865-70 предназначен для пропитки обмоток электрических машин и покрытия электроизоляционных деталей.

Технические характеристики, габаритные размеры:

Работоспособны при температуре от -60С до +170С (в зависимости от группы резины). Габаритные размеры 38x60x10.

Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок – поставка товара на основании заявке по 500 кг;

Итого – 500 кг, не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Узтемирйулмаштаъмир»;

Лакоткань ЛСМ-105120 0,15мм ГОСТ ТУ 16-90И37.0003.003 ТУ

Описание товара (функциональные характеристики и потребительские свойства). Лакоткань марок ЛСМ и ЛСММ выпускаются на основе электроизоляционной стеклоткани, которая пропитывается полимеризованным маслом. Это гибкий и надежный диэлектрик, который используется в качестве электроизоляционного материала в разнообразных электромеханических устройствах и аппаратах, в высоконагруженных трансформаторах в качестве межслойной изоляции, а также для изготовления композиционных материалов для электротехнической промышленности.

Технические характеристики, габаритные размеры:

Лакоткань ЛСМ-105120 0,15мм

Название продукта, ТУ стеклоткани ЛСМ, ТУ 16-90И37.0003.003 ТУ

Единица измерения м²

Толщина 0,15-0,20 мм

Габариты рулоны шириной (690-1140)±2,5% мм

Предельная температура длительной эксплуатации 120оС

Состав стеклоткань, масляное связующее

Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок – поставка товара на основании заявке по 150м²;

Итого – 150м², не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Узтемирйулмаштаъмир»;

Лента лавсановая

Описание товара (функциональные характеристики и потребительские свойства). Ленты лавсановые применяются для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и проводов. Применяется для опрессовки изоляции обмоток электродвигателей и иных целей. Лавсановая лента не разлагается под воздействием солнечных лучей и не трескается на морозе, как полипропиленовые ленты, не ржавеет и не повреждает кромки изделий и упаковки, как стальная лента или проволока.

Технические характеристики, габаритные размеры:

ГОСТ 24234-80



Ширина : 25 мм

Толщина : 20 мкм

Длина: 20 м

Лавсановая пленка, служит для защиты и многократного использования негатива...150С

Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок
– поставка товара на основании заявки сечением:

Лента лавсановая – 20000 м

Итого – 20000 м, не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Ўзтемирйулмаштаъмир»;

Лента ЛЭСБГОСТ 5937-81

Описание товара (функциональные характеристики и потребительские свойства. Электроизоляционная лента, состоящая из стеклянных крученых комплексных нитей. лента предназначена для теплоизоляции трубопроводов небольших диаметров, производства обмоток электрических машин, проводов и аппаратов.

Технические характеристики, габаритные размеры:

Лента ЛЭСБ 0,1х20 ГОСТ 5937-81

Лента ЛЭСБ 0,2х20 ГОСТ 5937-81

Лента ЛЭСБ 0,2х30 ГОСТ 5937-81

Рабочий диапазон температур от -50 до +180°С.

Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок
– поставка товара на основании заявке сечением;

Лента ЛЭСБ 0,1х20 - 150000м

Лента ЛЭСБ 0,2х20 - 150000м

Лента ЛЭСБ 0,2х30 - 155000м

Итого – 360000м, не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Ўзтемирйулмаштаъмир»;

Лента полиэтиленерафталатнаяПЭТ-ЭГОСТ 24234-80**Описание товара (функциональные характеристики и потребительские свойства.** Лента полиэтиленерафталатнаяПЭТ-Эобладает повышенными механическими свойствами, диэлектрическими показателями в широком диапазоне температур, высокой теплостойкостью и малой усадкой, наряду с химической стойкостью. Используется для изоляции проводов и кабелей, обмоток электрических машин и аппаратов, для пазовой изоляции статоров электродвигателей широкого интервала мощностей, для изделий радиотехнического назначения.

Технические характеристики, габаритные размеры:

Лента полиэтиленерафталатнаяПЭТ-Э 0,020х20ммØ250мм ГОСТ 24234-80,

Лента полиэтиленерафталатнаяПЭТ-Э 0,020х20ммØ90мм ГОСТ 24234-80



Наименование показателя	Норма для пленки толщиной, мкм												
	8	10	12	20	25	35	50	70	100	125	175	190	250
Прочность при разрыве, МПа, не менее	172			177						157			
Удельное объемное эл. сопротивление, Ом·м, не менее	1·10 ¹⁴												
Электр. прочность при 23°С, 50 Гц, кВ/м, не менее	220			170	170	140	140	120	90	90	80		
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	70			70	80	80	100	100	100	100	100		
Наружный диаметр рулона, мм	От 250 до 580												
Температурный диапазон эксплуатации, °С	От -65 до +155												

Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок – поставка товара на основании заявке сечением;

Лента полиэтилентерафталатная ПЭТ-Э 0,020x20мм Ø250мм - 100кг,

Лента полиэтилентерафталатная ПЭТ-Э 0,020x20мм Ø90мм - 50кг

Итого – 150 кг, не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Узтемирийулмаштаъмир»;

Полиимидная лента с липким слоем ПМ(л)

Описание товара (функциональные характеристики и потребительские свойства). Полиимидная лента с липким слоем ПМ(л) данная пленка является прочным материалом благодаря полиамидной основе, а адгезивобеспечивает отличную химическую стойкость и эластичность.

Технические характеристики, габаритные размеры:

Полиамидная лента с липким слоем ПМ(л) 0,045x20мм Ø90мм
ГОСТ ТУ3491-048-31885305-2007,

Полиимидная лента с липким слоем ПМ(л) 0,045x10мм Ø160мм ГОСТ
ТУ3491-048-31885305-2007,

Полиимидная лента с липким слоем ПМ(л) 0,045x20мм Ø160мм ГОСТ
ТУ3491-048-31885305-2007.

Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок – поставка товара на основании заявке сечением;

Полиамидная лента с липким слоем ПМ(л) 0,045x20мм Ø90мм - 200кг



Полиимидная лента с липким слоем ПМ(л) 0,045x10мм Ø160мм - 200кг
Полиимидная лента с липким слоем ПМ(л) 0,045x20мм Ø160мм - 200кг

Итого – 600 кг, не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Узтемирйулмаштаъмир»;

Стеклолакоткань СЛВ 0,17 рулонный

Описание товара (функциональные характеристики и потребительские свойства). Стеклолакоткань СЛВ производится из стеклоткани и специальных полимерных добавок, которые придают ему большую прочность, водонепроницаемость и низкую теплопроводность. Благодаря большой прочности, малому весу, стойкости к агрессивным средам и привлекательному внешнему виду, он нашел широкое применение в строительстве, локомотив, коммунальном хозяйстве, автомобилестроении, химической промышленности и других отраслях нашей жизни. При нормальных условиях эксплуатации стеклопластик является нейтральным материалом и не выделяет вредных веществ, опасных для здоровья человека.

Технические характеристики, габаритные размеры:

Стеклолакоткань СЛВ 0,17 рулонный ГОСТ ТУ27.33.14-134-31885305-2019

- низкой теплопроводностью;
- высокой прочностью;
- хорошими диэлектрическими показателями;
- высокой стойкостью к агрессивным средам;
- высокой теплостойкостью;
- не токсичны;
- не горят;
- не взаимодействуют с агрессивными средами

Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок – поставка товара на основании заявке по 150 м²;

Итого – 150 м², не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Узтемирйулмаштаъмир»;



Стеклотекстолит СТЭФ-1 ГОСТ 12652-74

Описание товара (функциональные характеристики и потребительские свойства). Стеклотекстолит относят к материалам конструкционной группы. Чаще всего его формируют в виде листов заданных типоразмеров. Сам по себе стеклотекстолит относят к модификациям текстолита. Изделие имеет структуру слоеного пластика, где волокна чередуются со связывающим веществом полимерного назначения. В качестве связывающего вещества могут выступать бакелит, эпоксидная или полиэфирная смола. Основным материалом представляет стеклоткань. Данный вид стеклотекстолита наиболее широко используется в сфере электрооборудования и электротехники.

Технические характеристики, габаритные размеры:

Стеклотекстолит СТЭФ-1 0,5мм ГОСТ 12652-74

Стеклотекстолит СТЭФ-1 1мм ГОСТ 12652-74

Стеклотекстолит СТЭФ-1 5мм ГОСТ 12652-74

- Термостойкость – более 50 градусов;
- Рекомендуемая рабочая среда – до 250 градусов;
- Максимальная температурная нагрузка – 750 градусов;
- Удельное сопротивление – 104 Ом/м;
- Тангенс угла потерь – менее 0,05 градусов;

Толщина листа – от 0,5 до 50 мм.

Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок
– поставка товара на основании заявке сечением;

Стеклотекстолит СТЭФ-1 5мм - 2000кг

Стеклотекстолит СТЭФ-1 1мм - 500кг

Стеклотекстолит СТЭФ-1 0,5мм - 550кг

Итого – 3050кг, не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Узтемирйулмаштаъмир»;

Стеклоткань ЭЗ-2000,2x1000 ГОСТ 19907-83

Описание товара (функциональные характеристики и потребительские свойства). Стеклоткань ЭЗ-200 относится к электроизоляционным стеклотканям. Производятся из волокон стекла алюмоборосиликатного на замасливателе "парафиновая эмульсия" и прямомазасливателе.

Электроизоляционные стеклоткани невоспламеняемы, негорючи, не подвергаются коррозии, обладают высокой химической стойкостью, рабочий диапазон температур от -200°С до +550° С. Электроизоляционные стеклоткани предназначены для изготовления электроизоляционных материалов, фольгированных диэлектриков, печатных плат, кровельных материалов (гидростеклоизола) на основе полимерных связующих и пароизоляции трубопроводов и резервуаров, в качестве электроизоляционной обмотки проводов и кабелей, стартеров и трансформаторов.



**Технические характеристики, габаритные размеры:
Стеклоткань ЭЗ-200 0,2x1000 ГОСТ 19907-83**

Спецификация	ГОСТ 19907-83
Марка	Эз-200
Толщина, мм	0,190+0,01/-0,02
Поверхностная плотность, г/м ²	200+16/-10
Разрывная нагрузка, Н(кгс), не менее:	
по основе	1127(115)
по утку	1078(110)
Плотность ткани, нитей/см:	
по основе	10+1
по утку	9+/-1
Ширина ткани, не менее, см	95
Транспортируется в рулонах длиной, не менее, м	150
Переплетение	полотняное
Вид замасливателя	парафиновая эмульсия
Массовая доля веществ, удаляемых при прокаливании, % не менее	1,0

Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок
– поставка товара на основании заявке по 50м²;

Итого – 50м², не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Узтемирйулмаштаъмир»;



Стержень текстолитовый Ø60мм, Ø100мм ГОСТ 5385-74

Описание товара (функциональные характеристики и потребительские свойства). Стержни текстолитовые применяются в качестве электроизоляционного материала для длительной работы в трансформаторном масле при температуре от -65 до +120 °С и на воздухе при тех же рабочих температурах в условиях нормальной относительной влажности окружающей среды (относительная влажность 45-75% при температуре 15-35 °С).

Технические характеристики, габаритные размеры:

Стержень текстолитовый Ø60мм ГОСТ 5385-74

Стержень текстолитовый Ø100мм ГОСТ 5385-74

- Плотность: 1250-1400 кг/м³
- Разрушающее напряжение при статическом изгибе не менее: 100 МПа
- Разрушающее напряжение при растяжении не менее: 40 МПа
- Водопоглощение после пребывания в дистиллированной воде при температуре (20±2)°С в течение 24 ч не более: 1%
- Стойкость к кратковременному нагреву не менее: 130°С
- Маслостойкость в трансформаторном масле в течение 4 ч не менее: 120°С
- Удельное поверхностное электрическое сопротивление в исходном состоянии не менее: 5x10⁹ Ом
- Внутреннее электрическое сопротивление в исходном состоянии не менее: 1x10⁸ Ом
- Пробивное напряжение параллельно слоям в трансформаторном масле при температуре (20±2)°С не менее: 10 кВт
- Предельно допустимая рабочая температура: от -65°С до +120°С

Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок – поставка товара на основании заявке:

Стержень текстолитовый Ø60мм ГОСТ 5385-74 – 200кг

Стержень текстолитовый Ø100мм ГОСТ 5385-74 – 50кг

Итого – 250 кг, не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Узтемирйулмаштаъмир»;



Стержень фторопластовый 4А Ø60мм

Стержень фторопластовый 4А Ø90мм

Стержень фторопластовый 4А Ø120мм

Описание товара (функциональные характеристики и потребительские свойства. Фторопласт (Политетрафторэтилен Ф-4) стержни, произведен по ТУ 6-05-1999-85. Используется для изготовления путем механической обработки уплотнительных, электроизоляционных, антифрикционных, химически стойких элементов конструкций, применяемых в различных отраслях промышленности, в том числе пищевых отраслях и медицине в качестве деталей технологического оборудования (прокладки, манжеты, вкладыши, подшипники, фильеры, мембраны и др).

**Технические характеристики, габаритные размеры:
ТУ 6-05-1999-85**

Диаметр: 60мм, 90мм, 120мм(+3.6 мм)

Длина стержня: ~1000 мм, 100мм, 100мм(±2.0 %),

Марка: Ф-4 экструзионный, содержание первичного сырья 100%

Вес 1 стержня: ~6.9 кг, 1.7 кг, 2.5 кг

Физико-механические показатели:

Работоспособен при t° от -269°С до +260°С

Температура плавления t° +327°С

Плотность: 2.100 г/ куб.см

Водопоглощение: 0.0%

Теплопроводность: 0.25 Вт/м·град

Прочность при растяжении: 20-30 МПа

Относительное удлинение при разрыве: 350%

Коэффициент трения: 0.2

Твердость по Бринеллю: 30-40 МПа

Удельное поверхностное сопротивление: $1.0 \cdot 10^{17}$ Ом

Удельное объемное электрическое сопротивление: $1.0 \cdot 10^{17}$ Ом·м

Диэлектрическая проницаемость при частоте 10^6 Гц: 0.0020

Электрическая прочность: 50 кВ/мм

Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок
– поставка товара на основании заявки сечением:

Стержень фторопластовый 4А Ø60мм – 100 кг

Стержень фторопластовый 4А Ø90мм – 50 кг

Стержень фторопластовый 4А Ø120мм – 50 кг

Итого – 200 кг, не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Ўзтемирйулмаштаъмир»;



Текстолит листовой электротехнический А ГОСТ 2910-74
Описание товара (функциональные характеристики и потребительские свойства. Текстолит электротехнический листовой А для работы в трансформаторном масле и на воздухе в условиях нормальной относительной влажности окружающей среды (относительная влажность 45-75% при температуре 15-35 °С) при частоте тока 50 Гц с повышенными электрическими свойствами

Технические характеристики, габаритные размеры:
Текстолит листовой электротехнический А 20мм ГОСТ 2910-74
Текстолит листовой электротехнический А 30мм ГОСТ 2910-74
Текстолит листовой электротехнический А 40мм ГОСТ 2910-74

Физико-механические характеристики текстолита

Наименование параметра	Единицы измерения	Текстолит А	
		Высший сорт	Первый сорт
Удельный вес текстолита	кг/м.куб.	1300... 1450	
Разрушающее усилие при приложении нагрузки перпендикулярно слоям, не менее	МПа	90	80
Разрушающее напряжение при растягивающем усилии, не менее	МПа	35	35
Минимальная ударная вязкость (параллельно слоям)	кДж/м.кв. (Шарпи)	7,8	6,8
Минимальная объемная диэлектрическая проницаемость текстолита	Ом	106	
Минимальное пробивное напряжение при одноминутном испытании в трансформаторном масле (параллельно слоям)	кВэфф	15	15
Прочность текстолита на раскалывание (для листов толщиной 10 мм и более)	кН/м	225	
Минимальная теплостойкость (для листов текстолита 10 мм и более)	°С	135	
Маслостойкость при погружении в трансформаторное масло на 4 часа, не менее	°С	130	
Поверхностное электрическое сопротивление	Ом	1010	
Внутреннее электрическое сопротивление (для листов толщиной 8 мм и более)	Ом	1010	



Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок
– поставка товара на основании заявки сечением;

Текстолит листовой электротехнический А 20мм - 100кг

Текстолит листовой электротехнический А 30мм - 50кг

Текстолит листовой электротехнический А 40мм - 50кг

Итого – 300кг, не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Ўзтемирийулмаштаъмир»;

Электрокартон марки Б листовой 2мм 1000x1000 ГОСТ 4194-88

Описание товара функциональные характеристики и потребительские свойства.

Настоящий стандарт распространяется на электроизоляционный картон, предназначенный для использования в трансформаторах, в аппаратах и в другом электрооборудовании с масляным заполнением при рабочей температуре до 105 °С включительно, изготовляемый для нужд народного хозяйства и экспорта.

Технические характеристики, габаритные размеры: Электрокартон марки Б листовой 2мм 1000x1000 на поверхности листового картона не допускаются следующие дефекты: вмятины и утолщения, если толщина картона на месте указанных дефектов превышает $\pm 20\%$ от значений, указанных в стандарте, а площадь их превышает 0,1% от площади листа; задиры, полосы, складки, отпечатки от дефектов одежды картоноделательной машины, если толщина картона в местах дефектов имеет отклонение более чем $\pm 7\%$ от значений, указанных в стандарте, и общая площадь повреждений превышает 5% от площади листа.

Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок
– поставка товара на основании заявки сечением:

Электрокартон марки Б листовой 2мм 1000x1000 – 250кг

Итого – 250 кг, не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Ўзтемирийулмаштаъмир»;

Электрокартон марки ЭВ рулонный ГОСТ 2824-86

Описание товара функциональные характеристики и потребительские свойства.

Настоящий стандарт распространяется на электроизоляционный картон, предназначенный для работы в воздушной среде при температуре до 90 °С, и устанавливает требования к электроизоляционному картону, изготовляемому для нужд народного хозяйства и экспорта.

Технические характеристики, габаритные размеры:

Электрокартон марки ЭВ рулонный 0,5мм x1020 ГОСТ 2824-86



Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок
– поставка товара на основании заявки сечением:

Электрокартон марки ЭВ рулонный 0,5мм х1020 – 300кг

Итого – 300кг, не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Ўзтемирйулмаштаъмир»;

Электронит листовой 0,3 1000х1500 ГОСТ ТУ38.114.146-90,

Электронит листовой 0,5 1000х1500 ГОСТ ТУ38.114.146-90

Описание товара функциональные характеристики и потребительские свойства. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке от той же партии. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

Технические характеристики, габаритные размеры:

Электронит листовой 0,3 1000х1500 ТУ38.114.146-90

Электронит листовой 0,5 1000х1500 ТУ38.114.146-90

Вырубают образцы размером 20х110 мм с предельным отклонением $\pm 0,5$ мм, в направлении, поперечном вальцеванию. Образцы выдерживают в течение (60 ± 5) мин в сушильном шкафу при температуре $(110 \pm 5)^\circ\text{C}$, при этом образцы должны быть расположены таким образом, чтобы обеспечивался свободный доступ воздуха по всей их поверхности. Затем образцы охлаждают не менее 30 мин в эксикаторе по ГОСТ 25336-82, заполненном хлористым кальцием по температуре окружающей среды $(23 \pm 0,5)^\circ\text{C}$.

Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок
– поставка товара на основании заявки сечением:

Электронит листовой 0,3 1000х1500 – 100кг

Электронит листовой 0,5 1000х1500 – 100кг

Итого – 200кг, не более 20 дней согласно условиям договора, места поставки республика Узбекистан г. Ташкент УП «Ўзтемирйулмаштаъмир»;

Требования к товару (продукции) – новый, ранее не использованный;

Требования по комплектации – заказываемый товар укомплектован согласно техническим документам поставщика;

Требования к обслуживанию и эксплуатации товара – обслуживание и эксплуатация осуществляется балансодержателем восстанавливаемого тепловоза или электровоза, который является заказчиком ремонта;

Требования к расходам на эксплуатацию товара – согласно нормам и технологического процесса;

Требования на соответствие товара нормативным документам в области технического регулирования – сертификаты соответствия и качества;



Требования к шефмонтажу – не применяется. Шефмонтаж не предусмотрен, так как продукция является запасной частью локомотива;

Требования к обучению персонала – нет необходимости для обучения;

Передаваемая вместе с товаром документация и необходимое количество расходных материалов – сертификат соответствия, сертификат качества, паспорт товара и акт отдела технического контроля (ОТК);

Требования по гарантийному и послегарантийному обслуживанию (срок, место) – гарантийный срок товара 12-месяцев;

Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения, гарантии качества товара – отсутствует;

Требования к году производства выпуска товара – не позднее 2022 года;

Главный технолог

УП «О'ZTEMIRYO'LMASHTA'MIR»



Рихсибаев М.Ш.