

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра»- «Липецкэнерго»

М.В. Боев

“ 06 ” 11 20 20 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ **на поставку кабельной арматуры** **Лот № 401Т**

1. Технические требования к продукции.

1.1 Технические требования, характеристики и количество кабельной арматуры должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице:

	Технические характеристики	Кол-во	Срок поставки
Клемма Weidmueller WTL 6/3/STB или аналог	Номинальное напряжение, В – 500	329 шт.	партиями, в течение 30 календарных дней с момента подачи заявки со стороны филиала ПАО "МРСК Центра"- "Липецкэнерго", но не позднее 30.06.2021
	Номинальный ток, А – 41		
	Род тока – переменный		
	Номинальная частота переменного тока, Гц – 50		
	Максимальное сечение провода – 6 мм2		
	Функционал - с размыкателем		
	Способ крепления - на DIN-рейку		
	Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 45° С		
Клемма AVK 2,5 304120 Klemsan	Номинальное напряжение, В – 750	305 шт	
	Номинальный ток, А – 24		
	Максимальное сечение провода – 2,5 мм2		
	Способ крепления - на DIN-рейку		
Зажим Крокодил АЕС-3 или аналог	Длина - 40 мм	20 шт.	
	Цвет изолятора черный		
	Рабочий ток, 3 А		
Клемма UT 2,5 или аналог	Подключение с винтовыми зажимами	788 шт.	
	Сечение 0,14-4 мм2		
	Тип монтажа NS 35/7,5, NS 35/15		
	Ширина 5,2мм		
Клемма проходная Phoenix Contact UT 4	Подключение с винтовыми зажимами	690 шт	
	Сечение 0,14-6 мм2		
	Тип монтажа NS 35/7,5, NS 35/15		
	Ширина 6,2мм		

Перемычка контактная FBSR 2-5 3033702	Цвет красный	179 шт.
	Номинальный ток 17,5 А	
	Количество полюсов 2	
	Размер шага 5,2	
	С защитой от прикосновения	
Стопор концевой E/AL-NS 35- 1201662 или аналог	Высота - 44 мм	94 шт.
	Длина - 59 мм	
	Ширина - 10 мм	
	Материал - Алюминий	
Зажим Крокодил изолир. черн ый K267B или аналог	Длина - 59 мм	20 шт.
	Цвет изолятора черный	
Стяжка кабельная 4,8x200 черный 100шт	область применения - предназначены для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ	88 уп.
	материал - полиамид (РА)	
	длина, мм - 200	
	ширина, мм – 4,8	
	Макс. диаметр охвата (пучка), мм: 50	
	цвет - чёрный	
	температурный диапазон - от –45°С до +85°С	
	минимальное разрывающее усилие, 220 Н	
	Кол-во в комплекте: 100 шт	
Стяжка кабельная 3,0x200	область применения - предназначены для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ	25 уп.
	материал - нейлон 6.6 (не поддерживает горение)	
	длина, мм - 200	
	ширина, мм – 3	
	диаметр обхвата, мм: 3-50	
	цвет - белый	
	температурный диапазон - от –40°С до +85°С	
	минимальное разрывающее усилие, кг - 8	
	Кол-во в комплекте: 100 шт	
Стяжка кабельная 2,5x100 100шт	область применения - предназначены для бандажирования, крепления и маркировки кабелей при проведении электромонтажных работ	4 уп.
	материал - нейлон 6.6 (не поддерживает горение)	
	длина, мм - 100	
	ширина, мм – 2,5	
	диаметр обхвата, мм: 4-20	
	цвет - белый	

Бирка для контрольного кабеля У-136	температурный диапазон - от -40°C до +85°C	502 шт.
	минимальное разрывающее усилие, кг - 8	
	Кол-во в комплекте: 100 шт	
	Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного	
	Высота, мм - 55	
	длина, мм - 55	
	ширина, мм - 55	
	материал - полипропилен	
	форма треугольная	
	Диапазон рабочих температур - от -40 до +50°C	

2. Общие требования.

2.1. К поставке допускается кабельная арматура, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям.
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- кабельная арматура, впервые поставляемая для нужд ПАО «МРСК Центра», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «МРСК Центра» сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- кабельная арматура, не использовавшаяся ранее на энергообъектах (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки кабеля) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. Кабельная арматура должна соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 17441-84 «Соединения контактные электрические, Приемка и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 50043.1-92 «Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования»;

- ГОСТ Р 50043.2-92 «Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения. Часть 2-1. Частные требования для соединительных устройств с винтовыми зажимами»;
- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;
- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

2.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения кабельной арматуры должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя кабельной арматуры, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 18690-82, ГОСТ 23981-80, ГОСТ 23469.0-81 или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Правила приемки кабельной арматуры должны соответствовать требованиям ГОСТ 23981-80, ГОСТ 17441-84, ГОСТ 23469.0-81.

2.4. Способ укладки и транспортировки кабельной арматуры должен предотвратить ее повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

Упаковка кабельной арматуры должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы кабельной арматуры.

Кабельная арматура должна быть упакована в ящики, изготовленные по нормативно-технической документации в соответствии с требованиями ГОСТ 2991-76 и ГОСТ 5959-80. В один ящик с кабельной арматурой должен быть вложен упаковочный лист.

Каждая партия кабельной арматуры должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 23981-80, ГОСТ 23469.0-81.

Срок изготовления кабельной арматуры должен быть не более полугода от момента поставки.

3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемую кабельную арматуру должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ее ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода кабельной арматуры из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

4. Требования к надежности и живучести продукции.

Кабельная арматура должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки кабельной арматуры должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемую кабельную арматуру, на русском языке.

Маркировка кабельной арматуры должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82, ГОСТ 23981-80, ГОСТ 23469.0-81 (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка кабельной арматуры, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на арматуру конкретных типов.

Маркировка кабельной арматуры производится непосредственно на изделии или ярлыке.

Маркировка кабельных наконечников должна быть нанесена четкими нестирающимися знаками и должна содержать обозначение номинального сечения наконечника, диаметр контактного стержня, исполнение кабельного наконечника в соответствии со стандартом конструкции и размеров. Для наконечников, габаритные размеры которых не позволяют наносить маркировку непосредственно на поверхности наконечника, маркировочные данные наносятся на тару или этикетку.

На пакете, пачке, коробке или кассете кабельных наконечников указываются:

- товарный знак предприятия изготовителя;
- наименование и обозначение наконечников;
- марка материала наконечников;
- вид и толщина покрытия;
- общее число наконечников в пакете, пачке, коробке или число наконечников в цепи;
- дата выпуска;
- обозначение стандарта, конструкции и размеров.

По всем видам кабельной арматуры Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой кабельной арматуры.

6. Правила приемки продукции.

Каждая партия кабельной арматуры должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

7. Стоимость.

В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя г. Липецк Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго».

И.о. начальника службы РЗАИиМ
должность

/  /
подпись

Мерзликин Г.А.
Фамилия И.О.