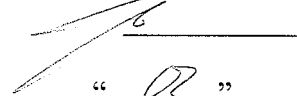


И.о. первого заместителя директора – главного инженера
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

 /М.В. Боев
“ 02 ” 09 2020 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 Приложении.

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 ПАО «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 Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку кабельной арматуры для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид

продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

2.3 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 25154-82 «Зажимы контактные наборные с плоскими выводами. Конструкция, основные параметры и размеры»;
- ГОСТ 23981-80 «Наконечники кабельные. Общие технические условия»
- ГОСТ Р 50043.1 «Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования»;
- ГОСТ Р 50043.2 «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».

2.4 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.

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 - «Липецкэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад. Место поставки - г. Липецк, Липецкий район, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго».

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

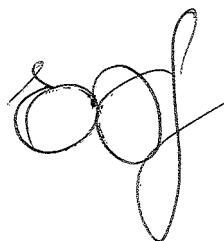
7. Сроки и очередность поставки продукции.

Срок поставки - в течении 30 календарных дней с момента подачи заявки со стороны филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго», но не позднее 31.12.2020 года. Поставка наконечников, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному покупателем. Изменение сроков поставки наконечников возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством

8. Стоимость.

В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя.

Инженер 2 категории УРС
должность



Е. Красильников
Ф. И.О.

Приложение к ТЗ на поставку
продукции. Лот № 401Т (кабельной арматуры)

№ п/п	Материал	Наименование	Технические требования и характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Вид транспорта	Точка поставки, адрес
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2028537	Наконечник кабельный алюминиевый А 50-10-9-А	материал: алюминий АД1М по ГОСТ 18475-82 диаметр контактного стержня, мм 10 Размеры D/d/d1, мм 10,5/16/9 сечение токопроводящих жил, мм2 50	шт.	178	авто/жд	г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»
2	2252222	Наконечник медный ТМ-10-6-5	материал: алюминий АД1М по ГОСТ 18475-82 диаметр контактного стержня, мм 6 Размеры D/d/d1, мм 6,4/8/5 сечение токопроводящих жил, мм2 10	шт.	18		
3	2055811	Наконечник ТА 16-8-5,4	материал: алюминий АД1М по ГОСТ 18475-82 диаметр контактного стержня, мм 8 Размеры D/d/d1, мм 8,4/10/5,4 сечение токопроводящих жил, мм2 16	шт.	30		
4	2004412	Наконечник кабельный алюминисевый ТА 25-8-7	материал: алюминий АД1М по ГОСТ 18475-82 диаметр контактного стержня, мм 8 Размеры D/d/d1, мм 8,4/12/7 сечение токопроводящих жил, мм2 25	шт.	2103		
5	2120623	Наконечник кабельный алюминиевый ТА 35-10-8	материал: алюминий АД1М по ГОСТ 18475-82 диаметр контактного стержня, мм 10 Размеры D/d/d1, мм 10,5/14/8 сечение токопроводящих жил, мм2 35	шт.	657		
6	2114923	Наконечник ТА 50-10-9	материал: алюминий АД1М по ГОСТ 18475-82 диаметр контактного стержня, мм Размеры D/d/d1, мм сечение токопроводящих жил, мм2	шт.	9061		
7	2065091	Наконечник ТА 70-10-11	материал: алюминий АД1М по ГОСТ 18475-82 диаметр контактного стержня, мм 10 Размеры D/d/d1, мм 10,5/18/11 сечение токопроводящих жил, мм2 70	шт.	639		
8	2028025	Наконечник ТА 70-10-12	материал: алюминий АД1М по ГОСТ 18475-82 диаметр контактного стержня, мм 10 Размеры D/d/d1, мм 10,5/18/12 сечение токопроводящих жил, мм2 70	шт.	5448		
9	2120626	Наконечник ТА 95-12-13	материал: алюминий АД1М по ГОСТ 18475-82 диаметр контактного стержня, мм 12 Размеры D/d/d1, мм 13/20/13 сечение токопроводящих жил, мм2 95	шт.	597		
10	2332836	Наконечник ТА-70-12-12	материал: алюминий АД1М по ГОСТ 18475-82 диаметр контактного стержня, мм 12 Размеры D/d/d1, мм 10,5/18/12 сечение токопроводящих жил, мм2 70	шт.	105		
11	2300910	Наконечник ТМЛ 25-6-7	материал: алюминий АД1М по ГОСТ 18475-82 диаметр контактного стержня, мм 6 Размеры D/d/d1, мм 6,4/6/7 сечение токопроводящих жил, мм2 25	шт.	12		
12	2349896	Наконечник ТМЛ 35-8-9	материал: алюминий АД1М по ГОСТ 18475-82 диаметр контактного стержня, мм 8 Размеры D/d/d1, мм 8,4/12/9 сечение токопроводящих жил, мм2 35	шт.	3000		
13	2234347	Стяжка кабельная 4,8х250 100шт	материал - нейлон 66 (не поддерживает горение); длина, мм - 250 ширина, мм - 4,8 цвет - белый минимальное разрывающее усилие, кг - 22 Наличие фиксирующего замка одностороннего хода, неразъемного	УП	1		