

## «УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора –  
главный инженер

Филиала ПАО «МРСК Центра» -

«Тамбовэнерго»

Поляков И.В.

«18» 10 2016 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку кабельной арматуры.

Лот № 401Т

### 1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» производит закупку кабельной арматуры (далее – продукции) в рамках программы перспективного развития систем учета электроэнергии на розничном рынке электроэнергии.

### 2. Предмет закупки.

Поставщик обеспечивает поставку кабельной арматуры на склад получателя - филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемой продукции устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка кабельной арматуры осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный:

филиал ПАО "МРСК Центра"	Вид транспорта	Точка поставки
Тамбовэнерго	авто/жд	Центральный склад ПАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149

Способ и условия транспортировки продукции должны исключать возможность ее повреждения или порчи во время перевозки.

Поставка кабельной арматуры в филиал осуществляется в следующих объемах:

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Кол-во	Срок поставки
1	Наконечник-гильза Е 0,5-08 (0508)	шт.	600	Январь-июнь 2017 г.
2	Бирка для кабеля Бирка для кабеля до 1кВ	шт.	556	Январь-июнь 2017 г.
3	Стяжка кабельная 2,5х100	упак. (100шт)	60	Январь-июнь 2017 г.

### 3. Технические требования к продукции.

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

Наименования	Основные характеристики
Наконечник-гильза Е 0,5-08	ГОСТ 7386-80, ГОСТ 23981
	область применения - наконечник-гильза с изолированным фланцем под один провод для оконцевания проводов с медными жилами для крепления в пружинных клеммах и винтовых зажимах
	особенности конструкции - оконцевание жил в наконечнике осуществляется опрессовкой
	материал: медь М2, ГОСТ 617-90, луженная
	сечение токопроводящих жил: 0,5 мм <sup>2</sup>
Бирка для кабеля до 1кВ	материал - полипропилен
	толщина - 0,4-0,8 мм
	форма - квадрат 55х55 мм.
	напряжение - менее 1кВ
Стяжка кабельная 2,5х100	цвет - белый
	материал - полиамид 6.6
	длина, мм - 100
	ширина, мм - 2,5
	цвет - белый или бесцветный
	температурный диапазон - от -40°C до +85°C
	Замок ленточного хомута - пластиковый носик
	Исполнение - с внутренним зацеплением

### 4. Общие требования.

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

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих кабельную арматуру для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- кабельная арматура, впервые поставляемая заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и 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 ПАО «МРСК Центра» (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 «МРСК Центра»;

– наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки кабельной арматуры) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

– наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. 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 продукции в техническом предложении.

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

– ГОСТ 23981-80 «Наконечники кабельные. Общие технические условия»;

– ГОСТ 9581-80 «Наконечники кабельные алюминиевые и медно-алюминиевые, закрепляемые опрессовкой. Конструкция и размеры»;

– ГОСТ 7386-80 «Наконечники кабельные медные, закрепляемые опрессовкой. Конструкция и размеры»;

– 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 23469.0-81 «Гильзы кабельные. Общие технические условия»;

– ГОСТ 23469.2-79 «Гильзы кабельные соединительные алюминиевые, закрепляемые опрессовкой. Конструкция и размеры»;

– 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».

4.4. 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, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 18690, 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.

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

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

## **5. 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.

## **6. 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.

## **7. 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, 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.

#### **8. Сроки и очередность поставки продукции.**

Поставка продукции входящей в предмет Договора, должна быть выполнена в полном объеме в январе-июне 2017 г. по заявке филиала с момента заключения Договора сторонами.

#### **9. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанной продукции (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

#### **10. Правила приемки продукции.**

Каждая партия продукции 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.

Начальник управления учета электроэнергии



В.В. Сальников

Для изготовления, габаритные размеры которых не позволяют наносить маркировку непосредственно на поверхность законченного изделия, маркирование должно наноситься на этикетку или на упаковку.

- упаковка, пакет, коробок или контейнер законченного изделия;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение законченного изделия;
- марка материала законченного изделия;
- вид и толщина покрытия;
- общее число законченных изделий, пакетов, коробок или число законченных изделий в партии;
- дата выпуска;
- обозначение стандарта, конструкции и размеров.

По всем указанным в таблице параметрам изготовитель должен предоставлять полную информацию в соответствии с требованиями и эксплуатационной документацией на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 24003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 23000-83, ГОСТ 2.601-2006 по контакту. Обеспечение приемкой и безопасной эксплуатации, информации, технической документации поставщиком каждой партии.

### 8. Срок и ответственность поставщика

Поставка продукции в соответствии с условиями Договора должна быть выполнена в полном объеме в течение 2017 г. по заявке заказчика с момента заключения Договора сторонами.

### 9. Требования к Поставщику

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного продукта (в соответствии с требованиями к качеству документации).

### 10. Приемка продукции

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль. Осуществление приемки продукции филиалом ЗАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении не складывается. Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник управления учета электроэнергии

В.В. Савинков