

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра»-  
«Костромаэнерго»  
Е.А. Смирнов  
«25» мая 2015 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку кабельной арматуры. Лот № 401Т

### 1. Общая часть.

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку кабельной арматуры для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2015 год.

### 2. Предмет конкурса.

2.1 Поставщик обеспечивает поставку кабельной арматуры на склад получателя - филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» (далее по тексту «Костромаэнерго») по адресу: г. Кострома, ул. Катушечная, 157 в объемах указанных в Приложении к ТЗ.

### 3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические требования, характеристики и количество кабельной арматуры должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в Приложении к ТЗ.

Кабельные гильзы и наконечники должны отвечать следующим требованиям:

- типы и основные размеры кабельных наконечников должны соответствовать стандартам и техническим условиям на конкретные виды наконечников
  - кабельные наконечники
  - алюминиевые наконечники и хвостовик медно-алюминиевых наконечников должны быть изготовлены из круглых тянутых алюминиевых труб марок АД0М или АД1М по ГОСТ 18475
  - зажимная часть медно-алюминиевых наконечников должна изготавливаться из меди марок М0 или М1 по ГОСТ 859, ГОСТ 495 и соединяться с алюминиевой частью наконечника сваркой
  - медные наконечники должны изготавливаться из медных труб марки М2 по ГОСТ 617-72
- типы и основные размеры кабельных гильз должны соответствовать стандартам или техническим условиям на конкретные типы гильз.

### 4. Общие требования.

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

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям: положительное заключение МВК, ТУ;

– для импортных производителей, а так же 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";

– кабельная арматура, впервые поставляемая заводом - изготовителем для нужд ОАО «МРСК Центра», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;

– продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети»;

– продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «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. 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».

4.3. 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 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Номинальные значения климатических факторов внешней среды для кабельной арматуры должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

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

Укладка и транспортировка кабельной арматуры должна предотвратить ее повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.

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.

4.4. Срок изготовления кабельной арматуры производителем должен быть не ранее первого квартала года, в который производится ее поставка.

4.5. Каждая партия кабельной арматуры должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям.

4.6. В комплект поставки кабельной арматуры должно входить:

- кабельная арматура конкретного типа;
- 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.

## **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока.

В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 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.**

6.1 Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно 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.**

По всем видам оборудования 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 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;

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

Поставка кабельной арматуры, входящей в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Покупателем. Изменение сроков поставки возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

Срок поставки кабельной арматуры 45 календарных дней с момента заключения договора.

Поставка продукции осуществляется транспортом Поставщика на склад Центрального региона по адресу: г. Кострома, ул. Катушечная, 157.

#### **9. Требования к Поставщику.**

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

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

Каждая партия кабельной арматуры должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго» 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.

#### **11. Стоимость.**

В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации – начальник ЦУПА



А.Н. Мелузов

Приложение к ТЗ на поставку кабельной арматуры

№	Материал	Краткий текст материала	КВД	Номер лота	ГОСТ	ЕИ	Кол-во	Адрес доставки	Срок поставки *
1	2004412	Наконечник ТА 25-8-7	Зр	401Т	ГОСТ 9581-80	ШТ	500	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
2	2013223	СТЯЖКА КАБЕЛЬНАЯ 4,0х200	Зр	401Т		ШТ	5200	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
3	2016128	Крышка КТ-4У	Зр	401Т		ШТ	50	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
4	2028025	Наконечник ТА 70-10-12	Зр	401Т	ГОСТ 9581-80	ШТ	2000	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
5	2055811	Наконечник ТА 16-8-5,4	Зр	401Т	ГОСТ 9581-80	ШТ	670	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
6	2070468	Коробка распределит IP54 ОП 85х85х40мм	Зр	401Т	ГОСТ 9581-80	ШТ	20	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
7	2085371	Наконечник НШВИ 0,75-8	Зр	401Т	ГОСТ 27483-87	ШТ	500	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
8	2110006	Зажим Крокодил FD-1720 200А	Зр	401Т		ШТ	20	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
9	2114923	Наконечник ТА 50-10-9	Зр	401Т		ШТ	5060	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
10	2116284	Стяжка кабельная 2,5х250 100шт	Зр	401Т	ГОСТ 9581-80	УП	10	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
11	2051571	НАКОНЕЧНИК ТА 150-12-17	Зр	401Т		ШТ	100	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
12	2120623	Наконечник ТА 35-10-8	Зр	401Т	ГОСТ 9581-80	ШТ	3000	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
13	2120626	Наконечник ТА 95-12-13	Зр	401Т	ГОСТ 9581-80	ШТ	900	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
14	2120627	Наконечник ТА 120-16-14	Зр	401Т	ГОСТ 9581-80	ШТ	300	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
15	2123605	Наконечник ТА 185-16-19	Зр	401Т	ГОСТ 9581-80	ШТ	25	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
16	2166661	Стяжка кабельная КСС 5х250	Зр	401Т	ГОСТ 17557-88	ШТ	3000	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
17	2221934	Зажим Крокодил АЕС-3	Зр	401Т		ШТ	40	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
18	2229997	Наконечник НВИ 2,5-4	Зр	401Т		ШТ	1000	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
19	2231792	Наконечник НШВИ 1,0-8	Зр	401Т	ГОСТ 23981-80	ШТ	1000	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
20	2232164	Наконечник кольцевой НК 2,5-5	Зр	401Т		ШТ	1500	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
21	2236007	Наконечник вилочный НВИ 1,5-4	Зр	401Т		ШТ	1000	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
22	2250961	Зажим 3Н24-4П25-в/в	Зр	401Т	ГОСТ 25154-82	ШТ	2000	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
23	2250962	Зажим 3Н24-4И25-в/в	Зр	401Т	ГОСТ 25154-82	ШТ	500	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
24	2252536	Наконечник штыревой НШВИ 1,5-8	Зр	401Т	ГОСТ 23981-80	ШТ	1000	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
25	2253025	Крышка торцевая КТ-13 тип 2	Зр	401Т		ШТ	50	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
26	2258142	Наконечник НК 2,5-6	Зр	401Т	ГОСТ 9581-80	ШТ	1500	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
27	2262375	Стяжка кабельная 3,0х200 100шт	Зр	401Т		УП	10	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
28	2265180	Колодка клеммная ТВС-2512 25А	Зр	401Т		ШТ	50	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
29	2270440	Стяжка кабельная 2,5х100 100шт	Зр	401Т		УП	10	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
30	2271825	Стяжка кабельная 2,5х160 100шт	Зр	401Т		УП	10	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
31	2274028	Стяжка кабельная 3,6х290 100шт	Зр	401Т		УП	10	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
32	2274072	Стяжка кабельная 4,8х400 100шт черный	Зр	401Т		УП	10	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
33	2275057	Стяжка кабельная КСС 4х150	Зр	401Т	ГОСТ 24140-80	ШТ	7200	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
34	2277048	Зажим Крокодил 56мм FD-1703	Зр	401Т		ШТ	220	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
35	2298062	Зажим Крокодил А25С	Зр	401Т		ШТ	34	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
36	2315907	Наконечник НК 2,5-4	Зр	401Т	ГОСТ 9581-80	ШТ	1000	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
37	2315999	Изолятор П-1	Зр	401Т	ТУ 3424-018-039657	ШТ	50	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
38	2321253	Металлорукав РЗ-ЦХ d50	Зр	401Т	ТУ 4833-001-973415	М	1400	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней
39	2321301	Металлорукав РЗ-ЦХ d25	Зр	401Т		М	145	г. Кострома, ул. Катушечная 157	45 календарных дней

\* - с момента заключения договора