**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора – главный инженер филиала

ПАО «Россети Центр» - «Костромаэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / А.Н. Мелузов

“\_\_\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку кабельной арматуры**

**Лот № 401T.**

1. **Общая часть.**
   1. Филиал ПАО «Россети Центр» - «Костромаэнерго» производит закупку кабельной арматуры для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования на 2023 год.
   2. Закупка производится на основании плана закупки ПАО «Россети Центр».
2. **Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку кабельной арматуры на склад получателя – филиала ПАО «Россети Центр» - «Костромаэнерго», расположенного по адресу: г. Кострома ул. Катушечная 157, в период с даты заключения договора до 30.11.2023 года по заявкам филиала «Костромаэнерго» (в течение 30 календарных дней с даты поступления заявки), в объемах, установленных в таблице:

| № | Внут. № | Краткий текст материала | ЕИ | кол-во | Требования соответствия |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2216630 | Бирка для кабеля до 1кВ У-134 | ШТ | 350 | ТУ 36-1440-82 |
| 2 | 2216704 | Бирка для контрольного кабеля У-136 | ШТ | 1400 | ТУ 36-1440-82 |
| 3 | 2110006 | Зажим Крокодил FD-1720 200А | ШТ | 20 |  |
| 4 | 2312846 | Кабель-канал 16х16х2000 | ШТ | 50 | ГОСТ 19111-2001 |
| 5 | 2282433 | Кабель-канал 25х16х2000 | ШТ | 145 |  |
| 6 | 2357433 | Кабель-канал 25х30х2000 | ШТ | 19 |  |
| 7 | 2312804 | Кабель-канал 40х25 | М | 200 | ГОСТ 19111-2001 |
| 8 | 2350913 | Клемма TDM КВС 16-95 синяя SQ0833-0005 | ШТ | 10 |  |
| 9 | 2355787 | Клемма WAGO 221-412 | ШТ | 1550 |  |
| 10 | 2349793 | Клемма WAGO 221-415 | ШТ | 200 |  |
| 11 | 2333512 | Клемма WAGO 222-412 | ШТ | 6500 |  |
| 12 | 2267077 | Клемма WAGO 222-413 | ШТ | 2500 |  |
| 13 | 2388126 | Клемма вводная силовая КВС 6-50мм2 серая | ШТ | 10 |  |
| 14 | 2408049 | Клеммник винтовой проходной NSYTRV352BL | ШТ | 8 |  |
| 15 | 2393104 | Кожух стаальной разъемный КСР-2У2 | ШТ | 1 |  |
| 16 | 2273214 | Колодка клеммная 12 клемм 10мм 30А | ШТ | 49 |  |
| 17 | 2296240 | Колпачок концевой СЕСТ 6-35 | ШТ | 300 |  |
| 18 | 2395875 | Кронштейн 150мм CLP1CW-150-1 IEK | ШТ | 60 |  |
| 19 | 2331040 | КРЫШКА НА ЛОТОК 15Х100Х3000 0,6 ОЦ. DKC | ШТ | 50 | ТУ 3449-013-470222 |
| 20 | 2376658 | Крышка на лоток 50х3000 0,55 | ШТ | 44 |  |
| 21 | 2336185 | КРЫШКА НА ЛОТОК НЕПЕРФ. 15Х150Х3000 0,6 | ШТ | 50 | ТУ 3449-013-470222 |
| 22 | 2217891 | Лента сигнальная ЛСЭ-150 | М | 200 |  |
| 23 | 2259820 | Лента сигнальная ЛСЭ-250 | М | 500 |  |
| 24 | 2395850 | Лоток перфорирован.CLP10-100-150-3 ИЭК | ШТ | 15 |  |
| 25 | 2353175 | ЛОТОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ 50Х150Х3000 ИЭК | ШТ | 50 |  |
| 26 | 2376823 | Лоток перфорированный 50х50х3000 0,55 | ШТ | 44 |  |
| 27 | 2334554 | ЛОТОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ 80Х100Х3000 ИЭК | ШТ | 50 | ТУ 3449-001-573935 |
| 28 | 2373788 | ЛОТОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ 80Х150Х3000 ИЭК | ШТ | 50 | ТУ 3449-001-573935 |
| 29 | 2120616 | Наконечник 2НБ 150-240 | ШТ | 6 | ТУ3449-095986-1269 |
| 30 | 2258142 | Наконечник НКИ 2,5-6 | ШТ | 50 |  |
| 31 | 2374047 | Наконечник НКИ 4-6 20шт | УП | 6 |  |
| 32 | 2392025 | Наконечник НКИ 6,0-10 | ШТ | 110 | ТУ 3424-001-598612 |
| 33 | 2356292 | Наконечник НШвИ 0,34-8 | ШТ | 200 | ТУ 3424-001-598612 |
| 34 | 2337009 | Наконечник НШвИ 0,5-8 | ШТ | 600 |  |
| 35 | 2231792 | Наконечник НШвИ 1,0-8 | ШТ | 30 | ГОСТ 23981-80 |
| 36 | 2252536 | Наконечник НШвИ 1,5-8 | ШТ | 500 | ГОСТ 23981-80 |
| 37 | 2277026 | Наконечник НШвИ 2,5-12 | ШТ | 300 | ГОСТ 23981-80 |
| 38 | 2120627 | Наконечник ТА 120-16-14 | ШТ | 286 | ГОСТ 9581-80 |
| 39 | 2123605 | Наконечник ТА 185-16-19 | ШТ | 53 | ГОСТ 9581-80 |
| 40 | 2004412 | Наконечник ТА 25-8-7 | ШТ | 856 | ГОСТ 9581-80 |
| 41 | 2120623 | Наконечник ТА 35-10-8 | ШТ | 1000 | ГОСТ 9581-80 |
| 42 | 2114923 | Наконечник ТА 50-10-9 | ШТ | 2500 | ГОСТ 9581-80 |
| 43 | 2028025 | Наконечник ТА 70-10-12 | ШТ | 1300 | ГОСТ 9581-80 |
| 44 | 2120626 | Наконечник ТА 95-12-13 | ШТ | 586 | ГОСТ 9581-80 |
| 45 | 2034702 | Сжим ответвительный У-731М У3 | ШТ | 600 |  |
| 46 | 2034703 | Сжим ответвительный У-733М У3 | ШТ | 1500 | ТУ 36.18.00.01-52- |
| 47 | 2026838 | Сжим ответвительный У-739М УЗ | ШТ | 104 |  |
| 48 | 2270440 | Стяжка кабельная 2,5х100 100шт | УП | 62 |  |
| 49 | 2276057 | Стяжка кабельная 2,5х150 100шт | УП | 13 |  |
| 50 | 2271825 | Стяжка кабельная 2,5х160 100шт | УП | 192 |  |
| 51 | 2276010 | Стяжка кабельная 2,5х200 50шт | УП | 10 |  |
| 52 | 2262375 | Стяжка кабельная 3,0х200 100шт | УП | 58 |  |
| 53 | 2274028 | Стяжка кабельная 3,6х290 100шт | УП | 47 |  |
| 54 | 2325492 | Стяжка кабельная 4,0х200 100шт | УП | 40 |  |
| 55 | 2271658 | Стяжка кабельная 4,5х150 100шт | УП | 15 |  |
| 56 | 2234347 | Стяжка кабельная 4,8х250 100шт | УП | 10 |  |
| 57 | 2274072 | Стяжка кабельная 4,8х400 черный 100шт | УП | 86 |  |
| 58 | 2297517 | Стяжка кабельная 5х200 100шт | УП | 25 |  |
| 59 | 2352714 | Стяжка кабельная КСС 5,0х250 100шт | УП | 24 |  |
| 60 | 2389025 | КЛЕММА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ PTU 6-T-P | ШТ | 100 |  |

1. **Технические требования к продукции.**

Технические требования, характеристики и количество кабельной арматуры должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице п. 2 ТЗ.

1. **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.
* 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 Победитель закупочных процедур на право заключения договора на поставку металлопроката для нужд ПАО «Россети Центр» обязан предоставить на этапе заключения Договора документацию (технические условия и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком продукции в техническом предложении.

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

* 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 соответствие с ГОСТ 23981-80, ГОСТ 23469.0-81.

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

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую кабельную арматуру должна распространяться не менее чем на 12 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.

1. **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 10 лет.

1. **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 не арматуру конкретных типов.

Маркировка кабельной арматуры производится непосредственно на изделии или ярлыке.

По всем видам кабельной арматуры Поставщик должен предоставить 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.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия кабельной арматуры должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Костромаэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

В случае выявления дефектов Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник ОАиУП А.В.Дюков