


**«Согласовано»**

Начальник управления логистики  
и МТО филиала ОАО «МРСК Центра»  
- «Костромаэнерго»

 А.Н. Алешков  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

**«Утверждаю»**

Заместитель директора по техническим  
вопросам - главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

 Е.А.Смирнов  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку арматуры к СИП. Лот № 202В**

### **1. Общая часть.**

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку линейной арматуры к СИП (далее – арматура) для нужд технологических присоединений.

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2014 год.

### **2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку арматуры на склады получателей – филиалов ОАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки указанные в Приложении к ТЗ.

### **3. Технические требования к продукции.**

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

Арматура должна отвечать следующим требованиям:

- анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой 1500 кг для сечения нулевой жилы 50-70 мм<sup>2</sup> и 2200 кг - для 95 мм<sup>2</sup>;
- при монтаже ответвительных зажимов не требуется применение инструментов и приспособлений импортного производства;
- арматура должна быть совместима с инструментом для монтажа и ремонта СИП;
- в ответвительных зажимах затяжные болты магистрального провода должны быть снабжены срывной головкой, выполненной из алюминиевого устойчивого к коррозии сплава;
- применяемые для присоединения ответвления к абонентам и подключения светильников зажимы с отдельными болтами для затяжки контактов магистрали и ответвления должны позволять многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечения ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали;
- подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений;
- применяемые для соединения несущей жилы в пролете соединительные зажимы под опрессовку должны обеспечивать механическую прочность не менее 90% от разрывного усилия несущей жилы;
- арматура по возможности должна обеспечивать: выполнение работ без снятия напряжения, предотвращение образования гололеда и недопущение налипания мокрого снега.

### **4. Общие требования.**

4.1. К поставке допускается 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 арматуру для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- арматура должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненными по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005, а также о возможности ее эксплуатации в любых климатических районах при температуре окружающего воздуха от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ ;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования";
- 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 пяти лет;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «МРСК Центра»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «МРСК Центра»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки 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. Арматура должна соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 13276 – 79 «Арматура линейная. Общие технические условия»;
- ГОСТ 10434 – 82 «Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования».

4.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения арматуры должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя арматуры, ГОСТ 2991, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 - 96 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.

Номинальные значения климатических факторов внешней среды для арматуры должны соответствовать ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.

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

Доставка осуществляется транспортом поставщика.

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

4.5. Каждая партия арматуры должна подвергаться приемо-сдаточным электрическим и механическим испытаниям, а также испытаниям на совместимость с СИП российского производства.

4.6. В комплект поставки арматуры должно входить:

- 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 партию поставляемой арматуры, на русском языке.

4.7. Для применения арматуры должны быть разработаны руководящие документы по монтажу и эксплуатации ВЛИ: «Типовые проекты» и «Типовые технологические карты на выполнение ремонта ВЛИ 0,4 кВ».

## **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую 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 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.**

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 40 лет.

## **7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Маркировка арматуры по ГОСТ 18620 должна быть нанесена на видном месте и содержать следующие данные:

- обозначение типа арматуры;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления.

По всем видам 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 арматуры.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой партии арматуры должна включать:

- паспорт товара;
- протоколы испытаний;
- сертификат или другие документы на русском языке надлежащим образом подтверждающие качество и безопасность товара;
- заключение о возможности совместного использования с СИП российского производства, выполненными по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.

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

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

#### **9. Требования к Поставщику.**

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

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой арматуры.

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

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

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

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

Согласовано:

Инженер 1 категории ОПР



М.А. Соловьев

Начальник ОПР



Н.И. Бурмистров

Заместитель начальника  
управления логистики и МТО



А.В. Веселов

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт/м.	Срок поставки	Условия поставки	Вид транспорта	Точка поставки, адрес
<b>Арматура для СИП до 1 кВ (СИП-2, СИП-4)</b>						
1	ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ SO260.1	32,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157
2	КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ SO253	100,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157
3	ЛЕНТА БАНДАЖНАЯ COT 37	1 000,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157
4	КРЕПЛЕНИЕ ФАСАДНОЕ SF 50	200,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157
5	СКРЕПА БАНДАЖНАЯ COT 36	1 000,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157
6	ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ DN 123	150,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157
7	ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ SO 158.1	300,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157
8	ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ SO 157.1	240,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157
9	ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ SO 250.01	80,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157
10	ЗАЖИМ ПОДДЕРЖ. SO - 69.95 ГОСТ Р 51177-98	150,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157

11	ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ SO95 ГОСТ Р 51177-98	100,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157
12	ЗАЖИМ ПРОКАЛЫВАЮЩИЙ SLIP 22.1	2 500,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157
13	ЗАЖИМ ПРОКАЛЫВАЮЩИЙ SLIP 12.1	21 000,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157
14	ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ SO 251.01	40,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157
15	НАКОНЕЧНИК СРТАUR 70 ГОСТ Р 51177-98	80,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157
16	КРЮК БАНДАЖНЫЙ CF 16	50,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157
17	КРЮК С РЕЗЬБОЙ ВТ8	80,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157
18	КОЛПАЧОК КОНЦЕВОЙ ТЕХ 99.025	700,00	июль - ноябрь 2014 года	За счет поставщика, стоимость доставки входит в стоимость товара.	Автомобильный	г.Кострома, ул. Катушечная, 157