

Утверждаю

Заместитель директора по
техническим вопросам - главный

инженер филиала ОАО «МРСК
Центра» - «Ярэнерго»

 В.В. Григорьев

«___» _____ 2012 г.

Приложение № _____

К Поручению

филиала ОАО «МРСК
Центра» - «Ярэнерго»

№ _____ от _____

Техническое задание
на поставку в 2012 году. ЛОТ № 202В «Арматура к СИП» (линейная арматура для
ВЛ с самонесущими изолированными проводами СИП-2 (ГОСТ Р 52373-2005) для
нужд Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» производит закупку **арматуры к СИП**.
1.2. Все условия данного заказа определяются и регулируются на основе договора,
заключаемого заказчиком с победителем торгов.

2. ОБЪЕМ ЗАКУПКИ



- 2.1. Требуется поставка **арматуры СИП** (линейная арматура для ВЛ с самонесущими
изолированными проводами СИП-2 (ГОСТ Р 52373-2005) в количестве, приведенном в
таблице № 1.

Таблица № 1

№ п/п	Наименование	Требования «МРСК Центра» к основным типам линейной арматуры для СИП напряжением 0,4 кВ	Кол- во шт.	Примечание
1	Гайка крюкообразная	Разрушающая нагрузка 15,4 кН. Материал – антикоррозионный сплав. Резьба М16	95	
2	Изолированный прокалывающий зажим	Сечение магистраль/ответвление -16-120/16-35 мм ² . Оборудован резьбовым отверстием для подключения ОПН. Материал – антикоррозионный сплав, пластмасса устойчивая к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению.	68	
3	Анкерный зажим магистральный	Разрушающая нагрузка 45 кН при сечении 4×120 мм ² Для крепления 4-х жильного СИП сечением 4×(50-120 мм ²). Материал – антикоррозионный сплав.	85	Возможность крепления на крюк и в кольцо (скоба крепления съёмная). Щеки выполнены из жесткой пластмассы, что обеспечивает жесткое крепление провода.
4	Монтажный зажим для	Сечение проводов - 4×(25-50 мм ²)	5	Для натяжки и регулировки стрелы провеса

	натягивания СИП			четырёхпроводной системы СИП с однородным изолированным проводником	
5	Автоматический соединительный зажим	Для соединения несущих проводников сечением 25-50 мм ² .	13	Монтируются без применения дополнительных инструментов	
6	Анкерный клиновой зажим (натяжной) для проводов ввода	Разрушающая нагрузка - в диапазоне от 350 даН для сечений 2×6-4×25 мм ² Допустимый пролет до 40 м. Материал – термопластик, усиленный стекловолоконной структурой	3450	Возможность крепления на крюк и в кольцо (скоба крепления съёмная)	
7	Анкерный зажим для проводов ввода	Разрушающая нагрузка 6 кН. Для крепления 2-х жильного СИП сечением 16-35 мм ² . Материал - антикоррозионный сплав.	2130	Возможность крепления на крюк и в кольцо (скоба крепления съёмная). Щеки выполнены из жесткой пластмассы, что обеспечивает жесткое крепление провода.	
8	Анкерный зажим для проводов ввода	Разрушающая нагрузка 8,75 кН. Для крепления 4-х жильного СИП сечением 16-35 мм ² . Материал - антикоррозионный сплав.	1820	Возможность крепления на крюк и в кольцо (скоба крепления съёмная). Щеки выполнены из жесткой пластмассы, что обеспечивает жесткое крепление провода.	
9	Анкерный зажим для проводов ввода	Разрушающая нагрузка 2 кН Сечение проводов 2-4×(6-25 мм ²) Корпус зажима и петля изготовлены из атмосферостойкой пластмассы усиленной стекловолокном	660	Возможность крепления на крюк и в кольцо (скоба крепления съёмная).	
10	Зажим анкерный магистральный	Разрушающая нагрузка 15 кН. Для анкерного крепления несущего проводника сечением 50-70 мм ² . Материал – антикоррозионный сплав.	1020	Возможность крепления на крюк и в кольцо (скоба крепления съёмная). Клиновидная вставка из изоляционного материала.	
11	Зажим анкерный магистральный	Разрушающая нагрузка 15 кН. Для анкерного крепления несущего проводника сечением 95 мм ² . Материал – антикоррозионный сплав.	450	Возможность крепления на крюк и в кольцо (скоба крепления съёмная). Клиновидная вставка из изоляционного материала.	
12	Зажим анкерный магистральный	Разрушающая нагрузка 12 кН. Для анкерного крепления несущего проводника сечением 25-35 мм ² . Материал – антикоррозионный сплав.	92	Возможность крепления на крюк и в кольцо (скоба крепления съёмная). Клиновидная вставка из изоляционного материала.	
13	Анкерный зажим	Разрушающая нагрузка – 2,5 кН (54 мм ²) Диаметр провода – 11-19 мм. Корпус зажима изготовлен из атмосферостойкой пластмассы, а петля из стали горячей оцинковки	75	Возможность крепления на крюк и в кольцо	
14	Концевой зажим	Сечение провода 25-120 мм ² Момент затяжки 55 Н·м Разрывное усилие 40 кН Материал - Корпус выполнен из коррозионно-стойкого алюминиевого сплава, болты стальные горячей оцинковки	10	Используются для концевого анкерного крепления изолированных и неизолированных проводов.	
15	Герметичный изолированный прокалывающий зажим	Сечение магистраль/ответвление -25-95/6-50 мм ² Материал - коррозионностойкий алюминиевый сплав. Затягивающий болт или гайка электрически изолированы от контактных пластин.	1120	Предусмотрена возможность монтажа под напряжением	
16	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для магистрали	Сечение магистраль/ответвление -6-150/4-35 мм ² Затягивающий болт или гайка электрически изолированы от контактных пластин Срывная головка из алюминиевого сплава	1020		
17	Зажим ответвительный для подключения измерителя напряжения,	Сечение 16-150 мм ² . Затягивающий болт или гайка электрически изолированы от контактных пластин Срывная головка из алюминиевого сплава	540		

	закороток и защитного заземления			
18	Поддерживающий зажим для подвески самонесущих проводников	Разрушающая нагрузка 22 кН Сечение проводов 16-95 мм ² Материал – корпус из коррозионностойкого алюминиевого сплава и из атмосферостойкой пластмассы	911	Используется на промежуточных и угловых опорах при углах поворота до 90°
19	Комплект промежуточной подвески для самонесущих проводников с изолированным несущим проводником на промежуточных и угловых опорах.	Разрушающая нагрузка в диапазоне от 1200 до 1400 даН Сечение: 25-95 мм ² . комплект – разборный. В кронштейне наличие выпуска под крюк монтажного раскаточного ролика. Материал кронштейна – антикоррозионный сплав.	324	
20	Зажим поддерживающий для подвески на промежуточных и угловых опорах с углом поворота до 30/60°	Разрушающая нагрузка 18 кН. Сечение: 2-х, 4-х проводного СИП: 2-4×(25-50) на угловых опорах до 60°, 2-4×(25-120) на угловых опорах до 30° Материал – корпус из коррозионностойкого алюминиевого сплава и из атмосферостойкой пластмассы	550	
21	Зажим поддерживающий для подвески на промежуточных и угловых опорах с углом поворота до 90°	Разрушающая нагрузка 40 кН. Сечение – 2-4×(25-120 мм ²) Материал – корпус из коррозионностойкого алюминиевого сплава и из атмосферостойкой пластмассы, болты стальные горячей оцинковки	92	
22	Изолированный прокалывающий зажим	Сечение магистраль/отпайка 10-95/10-95 мм ² . Срывная головка изолирована от болта затяжки и от металлического корпуса зажима.	10105	Для соединения изолированных проводников
23	Изолированный прокалывающий зажим	Сечение магистраль/отпайка 25-95/25-95 мм ² . Срывная головка изолирована от болта затяжки и от металлического корпуса зажима.	4520	Для соединения неизолированных проводников с изолированными
24	Герметичный изолированный прокалывающий зажим	Сечение: 16-95мм ² Материал - коррозионностойкий алюминиевый сплав. Затягивающий болт или гайка электрически изолированы от контактных пластин.	4350	Предусмотрена возможность монтажа под напряжением
25	Герметичный изолированный прокалывающий зажим	Сечение магистраль/отпайка 25-150/25-120 мм ² Материал - коррозионностойкий алюминиевый сплав. Затягивающий болт или гайка электрически изолированы от контактных пластин.	129	
26	Соединительный зажим гильзового типа для СИП	Зажим изолированный герметичный. Монтаж - опрессовкой шестигранными матрицами. Сечение жил 54,6 мм ² .	54	Потеря механической прочности несущей жилы не более 5%
27	Соединительные прессуемые зажимы	Сечение провода 25 мм ²	122	Для соединения алюминиевых проводников опрессовкой
28	Соединительные прессуемые зажимы	Сечение провода 50 мм ²	98	Для соединения алюминиевых проводников опрессовкой
29	Инструмент для затяжки ремешков		7	Затягивает стяжные хомуты
30	Защитный колпачок для СИП	Материал – диэлектрический эластомер. Заполнен защитной смазкой. Сечение жил 6-35 мм ²	1035	Надеваются на концы проводников для предотвращения проникновения влаги в жилу проводника.
31	Защитный колпачок для СИП	Материал – диэлектрический эластомер. Заполнен защитной смазкой. Сечение жил 16-25 мм ²	2038	Надеваются на концы проводников для предотвращения

	универсальный			проникновения влаги в жилу проводника.
32	Защитный колпачок для СИП универсальный	Материал – диэлектрический эластомер. Заполнен защитной смазкой. Сечение жил 25-95 (120) мм ²	924	Надеваются на концы проводников для предотвращения проникновения влаги в жилу проводника.
33	Кронштейн анкерный магистральный	Разрушающая нагрузка - в диапазоне от 1500 до 2000 даН. Наличие отверстия под крепежный болт или шпильку Материал – антикоррозийный сплав.	718	Крепление одним болтом или монтажной лентой.
34	Крюк сквозной	Разрушающая нагрузка Fx - 14,5 кН L= 200 мм B=120 мм K=80 мм Материал – сталь горячей оцинковки	1197	
35	Крюк сквозной	Разрушающая нагрузка 12 кН L= 240 мм B=120 мм K=80 мм Материал – сталь горячей оцинковки	284	
36	Универсальный монтажный крюк	Разрушающая нагрузка Fx - 17,4 кН, Fy - 13,3 кН Материал – сплав цинка и алюминия повышенной прочности с высокой устойчивостью к коррозии.	870	Монтируется на опору при помощи монтажной ленты и скреп (бугель), на стену при помощи шурупов.
37	Крюк монтажный	Разрушающая нагрузка - в диапазоне от 1500 до 2000 даН. Материал – оцинкованная сталь повышенной прочности с высокой устойчивостью к коррозии. Материал – сталь горячей оцинковки	637	
38	Лебедка ручная	Высота подъема/с блоком 9/4,5 м. Грузоподъемность без/с блоком 680/1360 кг.	5	Применяют при регулировке проводников и при перестановке проводника с монтажного ролика на поддерживающие зажимы
39	Монтажная стальная лента	Ширина 20 мм. Толщина 0,7 мм Разрывная прочность 750-850 Н/мм ² . Поставка в пластиковой кассете с ручкой для переноса.	427	Кромка ленты обработанная. Лента в кассетах по 50 м.
40	Ограничитель перенапряжения	Наибольшее рабочее напряжение 0,28 кВ. Номинальный разрядный ток 5 кА. Сечение СИП 10-150 мм ²	10	В сборе с прокалывающим зажимом.
41	Пресс механический	Длина инструмента 450 мм. Масса – 4 кг. Поворот головки на 360°	1	Применяется для сжатия шестигранной матрицей изолированных гильз и наконечников
42	Стяжной ремешок	Температура плавления 260° Разрушающая нагрузка 40 даН Длина 255 мм Диаметр 25-62 мм	4646	Для стяжки пучков проводов СИП и крепления к арматуре
43	Изолированная скоба для переносного заземления	Свободный конец не имеет изоляции и закрыт колпачком. Материал – медь D=6 мм.	1230	Для подключения заземлений различных марок
44	Скрепа для монтажной ленты	Максимальная нагрузка в диапазоне от 600 до 650 даН. Материал – нержавеющая сталь.	10322	
45	Приспособление для затяжки бандажей		6	Для натяжки монтажной стальной ленты и крепления бандажных крюков
46	Комплект штепсельных разъемов	Подключаются к проводу СИП с помощью прокалывающего зажима	12	
47	Автоматический соединительный зажим	Для соединения несущих проводников сечением 70-95 мм ² .	38	Монтируются без применения дополнительных инструментов
48	Зажим поддерживающий для подвески на	Разрушающая нагрузка 7 кН. До 30° сечение – 2×25 до 4×35 мм ² До 15° сечение – 4×50 до 4×70 мм ² Материал – корпус из коррозионностойкого	29	

	промежуточных и угловых опорах	алюминиевого сплава и из атмосферостойкой пластмассы, болты стальные горячей оцинковки		
49	Зажим временного заземления	Включает в себя дугозащитный рог, который может использоваться для подключения временного заземления с болтовым соединением Сечение 35-150 мм ² Усилие затяжки 40 Нм	12	Может быть использован как устройство защиты от дуги
50	Держатель зажимов	С изолированной ручкой для работы под напряжением	6	Для удержания зажимов при установке для корректного монтажа
51	Торцевой внутренний шестигранный ключ		5	Для монтажа прокалывающих зажимов под напряжением
52	Отделительный клин	2 пластиковых клина	5	Для отделения жилы от общего пучка
53	Ключ	Ключ стальной с резиновой рукояткой, двухсторонний Размер болтов 13 и 17 мм Длина 280 мм	6	
54	Чулок монтажный	Наружный диаметр СИП 30-40 мм Длина 600 мм Разрушающая нагрузка 36 кН Материал – гальванизированная стальная проволока	4	Для раскатки СИП по роликам
55	Чулок монтажный	Наружный диаметр СИП 20-30 мм Длина 600 мм Разрушающая нагрузка 22 кН Материал – гальванизированная стальная проволока	3	Для раскатки СИП по роликам
56	Инструмент для снятия изоляции	Диаметр жилы 8-28 мм Выпуск лезвия регулируется в соответствии с толщиной изоляции	12	Для снятия изоляции с токопроводящих жил и нулевой несущей жилы СИП
57	Фасадное крепление	Расстояние от стены до жгута СИП-20 мм. Диаметр жгута провода 18-55 мм.	20	В комплекте со стяжным ремешком

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Качество продукции должно соответствовать действующим ГОСТам, ТУ и требованиям настоящего технического задания, содержащим обязательные, либо обычно применяемые требования, предъявляемые к соответствующим товарам.

3.2. Арматура должна быть сертифицирована в России, соответствовать европейскому стандарту CENELEC CS, нормативный срок службы линейной арматуры должен быть не менее 40 лет. Обязательно наличие сертификата СЭМ (сертификат экологического менеджмента).

3.3. Победитель конкурса предоставляет информационное письмо от производителя арматуры, подтверждающее его дилерские полномочия и гарантирующее качество поставляемой продукции.

3.4. На линейную арматуру к проводу СИП-2 должны быть предоставлены протоколы испытаний, сертификаты соответствия действующим нормативным документам и заключения о возможности её использования с российскими СИП, изготовленными в соответствии с ГОСТ Р 52373-2005.

3.5. Сопроводительная документация к поставляемой арматуре должна быть на русском языке.

4. ПРАВИЛА КОНТРОЛЯ ПРИЕМКИ ПРОДУКЦИИ

4.1. Продукция, поступившая в исправной таре, принимается по качеству, комплектности и количеству на складе получателя.

4.2. Изготовитель (поставщик) обязан обеспечить:

1) отгрузку (сдачу) продукции, соответствующей по качеству и комплектности требованиям, установленным стандартами, техническими условиями, чертежами, рецептурами, образцами, (эталонами).

Продукция, не прошедшая в установленном порядке проверку по качеству, а также продукция, отгрузка которой была запрещена органами, осуществившими контроль над

качеством продукции, и другими уполномоченными на то органами, поставляться не должна;

2) четкое и правильное оформление документов, удостоверяющих качество, комплектность и количество поставляемой продукции (технический паспорт, сертификат, удостоверение о качестве, отгрузочные и расчетные документы и т.п.).

4.3. Приемка продукции по качеству, комплектности и количеству производится на складе получателя в следующие сроки:

а) при иногородней поставке – не позднее 20 дней после выдачи продукции органом транспорта или поступления ее на склад получателя при доставке продукции поставщиком или при вывозке продукции получателем;

б) при одногородней поставке – не позднее 10 дней после поступления продукции на склад получателя.

Проверка качества и комплектности продукции, поступившей в таре, производится при вскрытии тары, но не позднее указанных выше сроков, если иные сроки не предусмотрены в договоре в связи с особенностями поставляемой продукции (товара).

4.4. При доставке поставщиком продукции в таре на склад получателя последний, кроме проверки веса брутто и количества мест, может потребовать вскрытия тары и проверки веса нетто и количества товарных единиц в каждом месте.

5. СРОКИ ПОСТАВКИ

5.1. Срок поставки арматуры к СИП – с момента подписания договора по декабрь 2012г., по отдельным заявкам Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», в течение 20 рабочих дней от даты подачи заявки на партию продукции.

6. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

6.1. Наименование и количество продукции согласовываются между Поставщиком и Покупателем по отдельным заявкам. Спецификация к договору может изменяться по наименованию однотипной продукции и количеству по требованию Покупателя, в зависимости от корректировки планов ремонтов и потребности в материалах для исполнения договоров технологических присоединений.

6.2. Товар поставляется Поставщиком по адресу, указанному в заявке Покупателя. Адреса площадок:

а) для Ростовских участков: 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д.15

б) для Ярославских участков и ИА: 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9

в) для Рыбинских участков: 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14

6.3. Товар должен быть упакован в тару, обеспечивающую его сохранность при хранении и перевозке, с указанием на этикетках информации на русском языке, предусмотренной действующим законодательством.

7. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ



7.1. Оплата производится по факту поставки в течение 30 рабочих дней с момента поступления продукции на склад Покупателя и подписания товарно-транспортной накладной.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Поставщик гарантирует качество поставляемой продукции основным техническим характеристикам, при соблюдении правил эксплуатации не менее 3 лет с момента поставки.

8.2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, в течение гарантийного срока поставленная продукция заменяется Поставщиком за свой счет.

**Зам гл. инженера -
Нач. управления распределительных сетей**

А.Ф. Королёв

Заместитель начальника УЛиМТО

И.В. Козлов