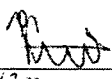


Номер ТЗ	401Т
----------	------

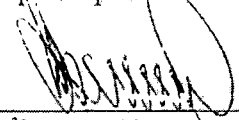
**“СОГЛАСОВАНО”**

Заместитель директора по  
инвестиционной деятельности филиала  
ПАО «Россети Центр и Приволжье» -  
«Мариэнерго»

 А.А. Кочев  
“ 13 ” 04 2026 г.

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «Россети Центр и Приволжье» -  
«Мариэнерго»

 Ю.Ю. Егошин  
“ 13 ” 04 2026 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку ответвительных зажимов, сжимов, клемм, наконечников для нужд  
филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Мариэнерго»

Лот № 401Т

### 1. Общая часть.

ПАО «Россети Центр и Приволжье» (Покупатель) производит закупку электромонтажных изделий и соединительной арматуры в целях оказания дополнительных услуг.

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «Россети Центр и Приволжье» на 2026 год.

### 2. Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку продукции, указанной в таблице 2 с техническими характеристиками, согласно таблице 2, на склад получателя – филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Мариэнерго» в объемах и сроках, установленных данным ТЗ.

Таблица 1

№ SAP	Марка	ЕИ	Кол-во	Предоставление национального режима в соответствии с ПП № 1875 от 23.12.2024	
				ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
-	Зажим ответвительный	шт	2000	27.33.13.130	преимущество
-	Универсальная клемма СМК 222-412 (или эквивалент)	шт	3000	27.33.13.130	преимущество
-	Универсальная клемма СМК 222-413 (или эквивалент)	шт	3000	27.33.13.130	преимущество
-	Универсальная клемма СМК 222-415 (или эквивалент)	шт	520	27.33.13.130	преимущество
-	Зажим наборный ЗНИ-35мм2 (или эквивалент)	шт	300	27.33.13.130	преимущество
-	Сжим кабельный ответвительный У859М (или эквивалент)	шт	240	27.33.13.130	преимущество
-	Наконечник НШВИ 1.5-8	шт	100	27.33.13.130	преимущество
-	Наконечник НШВИ 2.5-8	шт	300	27.33.13.130	преимущество
-	Наконечник штифтовой алюминиевый луженый НШАЛ 16-14	шт	200	27.33.13.130	преимущество
-	Наконечник штифтовой алюминиевый луженый НШАЛ 25-15	шт	200	27.33.13.130	преимущество

-	Наконечник штифтовой алюминиевый луженый НШАЛ 35-20	шт	120	27.33.13.130	преимущество
-	Наконечник кабельный ТМЛ 16-8-6	шт	200	27.33.13.130	преимущество
-	Наконечник кабельный ТМЛ 25-10-8	шт	200	27.33.13.130	преимущество

### 3. Технические требования к продукции

Технические характеристики поставляемой продукции должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице 2:

Таблица 2

Наименование материала (оборудования)	Технические требования (параметры, значения)
Зажим ответвительный	<p>Тип: зажим прокалывающий для соединения СИП с медными/алюминиевыми проводниками.</p> <p>Сечение магистрального провода: 6–120 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Сечение ответвления: 1,5–16 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Материал корпуса: термостойкий пластик, класс воспламеняемости не ниже V-0.</p> <p>Материал контактов: медь с лужением или алюминиевый сплав с антиоксидантной пастой и лужением.</p> <p>Номинальное напряжение: не менее 0,6/1 кВ.</p> <p>Импульсное выдерживаемое напряжение: не менее 6 кВ.</p> <p>Усилие срыва головки: 12–20 Н·м.</p> <p>Рабочий диапазон температур: –60...+50 °С.</p> <p>Климатическое исполнение: УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.</p>
Универсальная клемма СМК 222-412 (или эквивалент)	<p>Тип: клемма рычажная универсальная, количество полюсов: 2.</p> <p>Сечение подключаемых проводников: 0,08–4,0 мм<sup>2</sup> (многопроволочный), 0,08–2,5 мм<sup>2</sup> (однопроволочный).</p> <p>Номинальное напряжение: 450 В.</p> <p>Номинальный ток: не менее 32 А.</p> <p>Импульсное выдерживаемое напряжение: не менее 4 кВ.</p> <p>Температура эксплуатации: –35...+85 °С.</p> <p>Материал корпуса: полиамид, класс воспламеняемости не ниже V-0.</p> <p>Способ монтажа: на монтажную поверхность, без инструмента.</p> <p>Степень защиты: не менее IP20.</p>
Универсальная клемма СМК 222-413 (или эквивалент)	<p>Тип: клемма рычажная универсальная, количество полюсов: 3.</p> <p>Сечение подключаемых проводников: 0,08–4,0 мм<sup>2</sup> (многопроволочный), 0,08–2,5 мм<sup>2</sup> (однопроволочный).</p> <p>Номинальное напряжение: 450 В.</p> <p>Номинальный ток: не менее 32 А.</p> <p>Импульсное выдерживаемое напряжение: не менее 4 кВ.</p> <p>Температура эксплуатации: –35...+85 °С.</p> <p>Материал корпуса: полиамид, класс воспламеняемости не ниже V-0.</p> <p>Способ монтажа: на монтажную поверхность, без инструмента.</p> <p>Степень защиты: не менее IP20.</p>
Универсальная клемма СМК 222-415 (или эквивалент)	<p>Тип: клемма рычажная универсальная, количество полюсов: 5.</p> <p>Сечение подключаемых проводников: 0,08–4,0 мм<sup>2</sup> (многопроволочный), 0,08–2,5 мм<sup>2</sup> (однопроволочный).</p> <p>Номинальное напряжение: 450 В.</p> <p>Номинальный ток: не менее 32 А.</p> <p>Импульсное выдерживаемое напряжение: не менее 4 кВ.</p> <p>Температура эксплуатации: –35...+85 °С.</p> <p>Материал корпуса: полиамид, класс воспламеняемости не ниже V-0.</p> <p>Способ монтажа: на монтажную поверхность, без инструмента.</p> <p>Степень защиты: не менее IP20.</p>
Зажим наборный ЗНИ-35мм2 (или эквивалент)	<p>Тип: зажим винтовой наборный на рейку или панель.</p> <p>Сечение подключаемых проводников: до 35 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Номинальный ток: не менее 100 А.</p> <p>Номинальное напряжение: не менее 660 В.</p> <p>Материал токоведущих частей: медь луженая.</p> <p>Материал корпуса: термостойкий пластик, цвет серый.</p> <p>Степень защиты: не менее IP20.</p> <p>Климатическое исполнение: УХЛ3 по ГОСТ 15150-69.</p> <p>Рабочий диапазон температур: –40...+55 °С.</p>

Сжим кабельный ответвительный У859М (или эквивалент)	<p>Тип: сжим ответвительный («орех») для соединения медных и алюминиевых проводов.</p> <p>Сечение магистрального провода: 4–150 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Сечение ответвления: 1,5–10 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Номинальное напряжение: не менее 660 В.</p> <p>Материал плашек: алюминиевый сплав с лужением.</p> <p>Материал корпуса: поликарбонат или аналог, не поддерживающий горение.</p> <p>Степень защиты: не менее IP20.</p> <p>Климатическое исполнение: УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.</p> <p>Рабочий диапазон температур: –40...+50 °С.</p>
Наконечник НШВИ 1.5-8	<p>Тип: наконечник штыревой втулочный изолированный.</p> <p>Сечение проводника: 1,5 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Длина металлической части: 8 мм.</p> <p>Материал втулки: медь луженая.</p> <p>Материал изоляции: полиамид, цвет по стандарту.</p> <p>Номинальное напряжение: не менее 500 В.</p> <p>Рабочая температура: –40...+105 °С.</p> <p>Способ монтажа: опрессовка специнструментом.</p>
Наконечник НШВИ 2.5-8	<p>Тип: наконечник штыревой втулочный изолированный.</p> <p>Сечение проводника: 2,5 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Длина металлической части: 8 мм.</p> <p>Материал втулки: медь луженая.</p> <p>Материал изоляции: полиамид, цвет по стандарту.</p> <p>Номинальное напряжение: не менее 500 В.</p> <p>Рабочая температура: –40...+105 °С.</p> <p>Способ монтажа: опрессовка специнструментом.</p>
Наконечник штифтовой алюминиевый луженый НШАЛ 16-14	<p>Тип: наконечник штифтовой алюминиевый с лужением.</p> <p>Сечение проводника: 16 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Диаметр отверстия под болт: 14 мм.</p> <p>Материал: алюминиевый сплав с лужением контактной части.</p> <p>Номинальное напряжение: не менее 0,6/1 кВ.</p> <p>Рабочая температура: –50...+80 °С.</p> <p>Способ монтажа: опрессовка или винтовое соединение.</p> <p>Климатическое исполнение: УХЛ по ГОСТ 15150-69.</p>
Наконечник штифтовой алюминиевый луженый НШАЛ 25-15	<p>Тип: наконечник штифтовой алюминиевый с лужением.</p> <p>Сечение проводника: 25 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Диаметр отверстия под болт: 15 мм.</p> <p>Материал: алюминиевый сплав с лужением контактной части.</p> <p>Номинальное напряжение: не менее 0,6/1 кВ.</p> <p>Рабочая температура: –50...+80 °С.</p> <p>Способ монтажа: опрессовка или винтовое соединение.</p> <p>Климатическое исполнение: УХЛ по ГОСТ 15150-69.</p>
Наконечник штифтовой алюминиевый луженый НШАЛ 35-20	<p>Тип: наконечник штифтовой алюминиевый с лужением.</p> <p>Сечение проводника: 35 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Диаметр отверстия под болт: 20 мм.</p> <p>Материал: алюминиевый сплав с лужением контактной части.</p> <p>Номинальное напряжение: не менее 0,6/1 кВ.</p> <p>Рабочая температура: –50...+80 °С.</p> <p>Способ монтажа: опрессовка или винтовое соединение.</p> <p>Климатическое исполнение: УХЛ по ГОСТ 15150-69.</p>
Наконечник кабельный ТМЛ 16-8-6	<p>Тип: наконечник медный луженый трубчатый.</p> <p>Сечение проводника: 16 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Диаметр отверстия под болт: 8 мм.</p> <p>Ширина контактной лопатки: 6 мм.</p> <p>Материал: медь марки М1/М2 с лужением.</p> <p>Номинальное напряжение: не менее 0,6/1 кВ.</p> <p>Рабочая температура: –50...+150 °С.</p> <p>Способ монтажа: опрессовка гидравлическим или механическим инструментом.</p>
Наконечник кабельный ТМЛ 25-10-8	<p>Тип: наконечник медный луженый трубчатый.</p> <p>Сечение проводника: 25 мм<sup>2</sup>.</p> <p>Диаметр отверстия под болт: 10 мм.</p> <p>Ширина контактной лопатки: 8 мм.</p> <p>Материал: медь марки М1/М2 с лужением.</p> <p>Номинальное напряжение: не менее 0,6/1 кВ.</p> <p>Рабочая температура: –50...+150 °С.</p> <p>Способ монтажа: опрессовка гидравлическим или механическим инструментом.</p>

#### **4. Общие требования**

4.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим условиям:

- полное соответствие технических и эксплуатационных показателей заявленным в настоящем ТЗ;
- наличие действующих документов, подтверждающих соответствие продукции обязательным требованиям законодательства РФ и ЕАЭС;
- для российских производителей – наличие утверждённых ТУ;
- продукция должна быть новой, ранее не эксплуатировавшейся, без следов нарушения заводской целостности.

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям ПУЭ (7-е издание) и действующим национальным и межгосударственным стандартам (ГОСТ).

4.3. Эквивалентом признаётся продукция, полностью соответствующая всем параметрам Таблицы 2 и имеющая документы о соответствии обязательным требованиям законодательства. Эквивалентность подтверждается таблицей соответствия параметров и копиями сертификатов/протоколов испытаний.

4.4. Поставщик обязан предоставить комплект сопроводительной документации на русском языке, подтверждающий соответствие поставляемой продукции заявленным характеристикам.

4.5. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение должны соответствовать требованиям изготовителя и ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69. Погрузочно-разгрузочные работы — по ГОСТ 12.3.009-76.

#### **5. Гарантийные обязательства.**

5.1. Гарантийный срок на товар должен соответствовать гарантийным требованиям, предъявляемым к такому виду товарам, и должен подтверждаться документами от производителя. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента подписания УПД.

5.2. Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого товара в соответствии с действующими стандартами и техническими условиями производителя. Дата изготовления товара должна быть максимально приближена к дате поставки товара Покупателю.

5.3. При обнаружении дефектов товара возникшим по независящим от Покупателя причинам, Поставщик должен осуществлять замену некачественного товара в течение всего срока гарантии на поставляемую продукцию при поступлении претензии от Покупателя.

5.4. Поставщик несет все расходы, связанные с заменой или возвратом товара ненадлежащего качества без предъявления указанных расходов Покупателю.

#### **6. Требования к надежности продукции.**

6.1. Продукция должна обеспечивать стабильные эксплуатационные показатели в течение всего срока службы при соблюдении регламентных мероприятий по обслуживанию.

6.2. Конструкция и материалы должны обеспечивать устойчивость к климатическим факторам региона эксплуатации согласно климатическому исполнению, указанному в Таблице 2: перепады температур, влажность, механические воздействия.

#### **7. Маркировка и документация.**

7.1. Маркировка продукции наносится на изделие, упаковку или ярлык и должна содержать: наименование изделия, основные параметры, дату изготовления, наименование завода-изготовителя. Маркировка должна быть разборчивой и сохраняться в условиях транспортирования и хранения.

7.2. Поставщик предоставляет комплект документации на русском языке: декларацию или сертификат соответствия, паспорт изделия, руководство по монтажу и эксплуатации, протоколы типовых испытаний.

## **8. Дополнительные требования**

8.1. Поставка осуществляется за счёт Поставщика. В стоимость включены: упаковка, транспортировка, страхование, погрузочно-разгрузочные работы, доставка до склада Покупателя.

8.2. Упаковка должна обеспечивать сохранность продукции при транспортировке и хранении.

## **10. Адреса поставки продукции.**

9.1. Адрес поставки: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 123 (склад филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Мариэнерго»).

9.2. Срок поставки: в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты заключения договора.

9.3. Способ поставки: автотранспортом Поставщика или транспортной компанией до склада грузополучателя.

9.4. Приёмка включает визуальный осмотр, проверку документации, выборочный контроль, проводимый Покупателем по применимым ГОСТ. При выявлении несоответствия составляется акт, партия подлежит замене за счёт Поставщика.

Начальник департамента развития услуг  
и сервисов, взаимодействия с клиентами



Т.А. Деникина