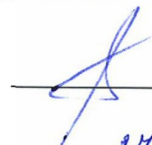


Номер ТЗ	
Номер материала КИСУР (ПО SAP)	
<b>Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024</b>	
ОКПД 2	27.33.13.120; 27.90.33.110; 27.12.24.110; 27.33.13.130; 27.33.14.000; 27.33.11.130
Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)	<b>преимущество</b>

Утверждаю:  
Первый заместитель директора –  
главный инженер  
филиала ПАО «Россети Центр и  
Приволжье» - «Владимирэнерго»

  
\_\_\_\_\_ М.В. Голубев  
«27» мая 2026 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку материалов для выполнения телеуправления выключателями

Лот № 402А.

### 1. Общая часть

Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Владимирэнерго» производит закупку материалов для выполнения телеуправления выключателями на 2026.

### 2. Предмет договора

Поставщик обеспечивает поставку материалов для выполнения телеуправления выключателями на склады получателей – филиалов ПАО «Россети Центр и Приволжье» в объемах и сроки, установленные данным ТЗ:

Точка поставки	Срок поставки
601270 Владимирская обл., пос. Боголюбово, ул. Пушкина, д. 3а	С момента заключения Договора по 31.07.2026 года по заявкам Заказчика. Поставка в течение 5 календарных дней с момента подачи заявки Заказчика

### 3. Технические требования, номенклатура



3.1. Номенклатура и количество должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1:

Таблица 1

№ п/п	Наименование ТМЦ*	Ед. изм	Кол-во	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
				Код ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
1	<b>Кабельная арматура</b>				
1.1	Клемма проходная винтовая OptiClip CTS-4-I-32A-(0,2-4)-серая *	шт	370	27.33.13.120	преимущество
1.2	Маркировка для клемм Opticlip MC5 *	уп	37	27.33.13.120	преимущество
1.3	Стопор концевой для клемм Opticlip CA702 *	шт	74	27.33.13.120	преимущество
1.4	Крышка концевая для клемм Opticlip EP2,5/4UN*	шт	74	27.33.13.120	преимущество
1.5	Наконечник вилочный НВИ 1,5-4 *	шт	370	27.33.13.120	преимущество
1.6	Наконечник кольцевой НКИ 1,5-4 *	шт	370	27.33.13.120	преимущество
1.7	Наконечник штыревой НШВИ 1,5-12 *	шт	370	27.33.13.120	преимущество
1.8	Наконечник штыревой НШВИ 2,5-12 *	шт	370	27.33.13.120	преимущество
1.9	Наконечник штыревой НШВИ(2) 1,5-8 *	шт	370	27.33.13.120	преимущество
1.10	Наконечник штыревой НШВИ(2) 2,5-10 *	шт	370	27.33.13.120	преимущество
2	<b>Электроизоляционные материалы</b>				
2.1	Трубка ПВХ d4 белая *	м	148	27.90.33.110	преимущество
3	<b>Комплектующие РЗА</b>				
3.1	Реле промежуточное РЭП 36М-21 220В 4з/2р, п/п *	шт	4	27.12.24.110	преимущество
3.2.	Реле промежуточное РЭП-36М-14-220В -1,0А 2з+2р, п/п *	шт	5	27.12.24.110	преимущество
4	<b>Метизы</b>				
4.1	DIN-рейка 100мм *	шт	37	27.33.13.130	преимущество
5	<b>Провод изолированный</b>				
5.1	Провод ПуГВ 1,5 *	м	370	27.33.14.000	преимущество
5.2	Провод ПуГВ 2,5 *	м	370	27.33.14.000	преимущество
6	<b>ПускКонтактКнопкиПутВыклТэны</b>				
6.1	Переключатель 4G10-56-U-S18-R014 *	шт	38	27.33.11.130	преимущество

\* ссылки на конкретный тип продукции, производителя, торговые марки и знаки носят лишь описательный, а не обязательный характер, участник закупки может предоставить в своей заявке иные типы продукции, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу, равноценны (эквивалентны) или превосходят по качеству требуемую продукцию).


3.2. Технические характеристики должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице 2:

<b>1.1 Клемма проходная винтовая OptiClip CTS-4-I-32A-(0,2-4)-серая (* см. прим)</b>	
Параметр	Значение
Внешний вид и размеры	 Ширина - 5 мм± 1 мм, Ширина - 46,2 мм± 1 мм, Длина - 43 мм± 1 мм
Электрическая схема	
Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	4,0
Максимальный ток нагрузки, А	32
Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	24
Номинальное напряжение U <sub>n</sub> , В	1000
Сечение мин.-макс., мм <sup>2</sup>	0,2-4,0
Момент затяжки, мин.-макс., Нм	0,4
Длина снятия изоляции, мм	8
Диапазон рабочих температур (°C)	-40-+85
Способ крепления	DIN-рейка 35 мм


<b>1.2 Маркировка для клемм Opticlip MC5 (* см. прим)</b>	
Параметр	Значение
Внешний вид	
Назначение	Маркировка для клемм
Упаковочная норма	10 шильдиков шириной 5 мм


<b>1.3 Стопор концевой для клемм Opticlip CA702 (* см. прим)</b>	
Параметр	Значение
Внешний вид	
Назначение	Концевой стопор винтового типа на DIN рейку 35 мм
Диапазон рабочих температур (°C)	-40-+85


<b>1.4 Крышка концевая для клемм Opticlip EP2,5/4UN (* см. прим)</b>	
Параметр	Значение
Внешний вид	
Назначение	Концевая крышка для клемм винтового типа OptiClip CTS2,5/4UN. Концевая крышка применяется для изолирования открытых контактов клеммы
Диапазон рабочих температур (°C)	-40-+85


<b>1.5 Наконечник вилочный НВИ 1,5-4 (* см. прим)</b>	
Параметр	Значение
Внешний вид	
Тип	наконечник вилочный
Сечение провода	0.5-1.5 мм <sup>2</sup>
Крепление винта	M4
Материал	Медь луженая
Наличие изоляции	да
Изоляция	ПВХ
Номинальный ток	19
Тип монтажа	опрессовка/обжим


<b>1.6 Наконечник кольцевой НКИ 1,5-4 (* см. прим)</b>	
Параметр	Значение

Внешний вид	
Тип	наконечник кольцевой прямой
Сечение провода	0.5-1.5 мм <sup>2</sup>
Крепление винта	M4
Материал	Медь луженая
Наличие изоляции	да
Изоляция	ПВХ
Номинальный ток	19
Тип монтажа	опрессовка/обжим


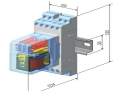
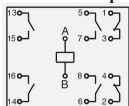
<b>1.7 Наконечник штыревой НШВИ 1,5-12 (* см. прим)</b>	
Параметр	Значение
Внешний вид	
Тип	наконечник штыревой втулочный
Сечение провода	1.5 мм <sup>2</sup>
Диаметр	3,6 мм
Общая длина	18,3 мм
Материал	Медь луженая
Наличие изоляции	да
Изоляция	PP (полипропилен)
Тип монтажа	опрессовка/обжим


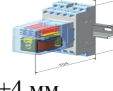
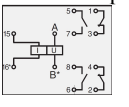
<b>1.8 Наконечник штыревой НШВИ 2,5-12 (* см. прим)</b>	
Параметр	Значение
Внешний вид	
Тип	наконечник штыревой втулочный
Сечение провода	2.5 мм <sup>2</sup>
Диаметр	4,3 мм
Общая длина	19,4 мм
Материал	Медь луженая
Наличие изоляции	да
Изоляция	PP (полипропилен)
Тип монтажа	опрессовка/обжим

<b>1.9 Наконечник штыревой НШВИ(2) 1,5-8 (* см. прим)</b>	
Параметр	Значение
Внешний вид	
Тип	наконечник штыревой втулочный
Сечение провода	1,5 мм <sup>2</sup>
Диаметр внешний/внутренний	2,6 мм/2,3 мм
Общая длина	16 мм
Материал	Медь
Наличие изоляции	да
Изоляция	PP (полипропилен)
Тип монтажа	опрессовка/обжим
Двойной	да

<b>1.10 Наконечник штыревой НШВИ(2) 2,5-10 (* см. прим)</b>	
Параметр	Значение
Внешний вид	
Тип	наконечник штыревой втулочный
Сечение провода	2.5 мм <sup>2</sup>
Диаметр внешний/внутренний	3,3 мм/2,9 мм
Общая длина	18,5 мм
Материал	Медь луженая
Наличие изоляции	да
Изоляция	PP (полипропилен)
Тип монтажа	опрессовка/обжим
Двойной	да

<b>2.1 Трубка ПВХ d4 белая (* см. прим)</b>	
Параметр	Значение
Тип	кембрик.
Диаметр до усадки	4 мм
Цвет	белый
Материал	ПВХ
Серия	ТВ-40
Температура эксплуатации:	от -40 до +70С.


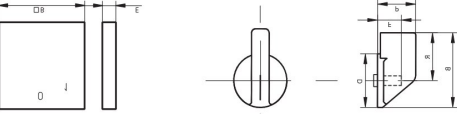
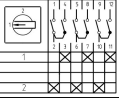
<b>3.1 Реле промежуточное РЭП 36М-21 220В 4з/2р, п/п (* см. прим)</b>	
Назначение	для коммутации электрических нагрузок 
Габариты	 ±4 мм
Количество обмоток	1 включающих напряжения
Номинальное напряжение катушек напряжения, В	220 В, переменного тока
Количество выходных контактов	4 «з» + 2 «р»; 
Потребляемая мощность включающей катушки	3,5 Вт
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее	1 000 000
U срабатывания в холодном состоянии, %U <sub>н</sub> , не более	80
U отпуск., %U <sub>н</sub> , не менее	5
Время включ., мс, не более	30
Время отключ., мс, не более	50
Нагрузки, коммутируемые контактами	Максимальное напряжение, В – 242 Включаемый ток, А – 5 Отключаемый ток, А – 0,2 А (одним контактом) Отключаемый ток, А – 0,62 А (двумя контактами)

<b>3.2 Реле промежуточное РЭП-36М-14-220В -1,0А 2з+2р, п/п (* см. прим)</b>	
Назначение	для коммутации электрических нагрузок 
Габариты	 ±4 мм
Количество обмоток	1 включающих тока 1 удерживающих напряжения
Номинальное напряжение катушек напряжения, В	220 В, постоянного тока
Номинальный ток катушек, А	1А, постоянного тока
Количество выходных контактов	2 «з» + 2 «р»; 
Потребляемая мощность включающей/удерживающей обмотки реле:	2,5/2,5 Вт
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее	1 000 000
I срабатывания состояния, %I <sub>н</sub> , не более	80
Напряжение удержания, %U <sub>н</sub>	70
Время включ., мс, не более	30
Время отключ., мс, не более	50
Нагрузки, коммутируемые контактами	Максимальное напряжение, В – 242 Включаемый ток, А – 5 Отключаемый ток, А – 0,2 А (одним контактом) Отключаемый ток, А – 0,62 А (двумя контактами)

<b>4.1 DIN-рейка 100мм (* см. прим)</b>	
Внешний вид	
Длина рейки	100 мм
Ширина рейки	35 мм
Высота рейки	7,5 мм
Ширина паза	6,5 мм
Длина паза	18 мм
Материал	Оцинкованная сталь

<b>5.1 Провод ПуГВ 1,5 (* см. прим)</b>	
Параметр	Значение
Количество жил	Одна многопроволочная медная или медная лужёная токопроводящая жила номинальным сечением токопроводящая жила
Сечение жилы	1,5 кв. мм
Изоляция	Из поливинилхлоридного пластиката номинальной толщиной 0,7 мм.
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	От -50°C до +70°C
Номинальное переменное напряжение	50/750 В частотой до 400 Гц
Номинальное постоянное напряжение	1000 В
Длительно допустимая токовая нагрузка	23 А

<b>5.2 Провод ПуГВ 2,5 (* см. прим)</b>	
Параметр	Значение
Параметр	Значение
Количество жил	Одна многопроволочная медная или медная лужёная токопроводящая жила номинальным сечением токопроводящая жила
Сечение жилы	2,5 кв. мм
Изоляция	Из поливинилхлоридного пластиката номинальной толщиной 0,8 мм.
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	От -50°C до +70°C
Номинальное переменное напряжение	50/750 В частотой до 400 Гц
Номинальное постоянное напряжение	1000 В
Длительно допустимая токовая нагрузка	32 А

<b>6.1 Переключатель 4G10-56-U-S18-R014 (* см. прим)</b>	
Параметр	Значение
Назначение	Для включения, отключения и переключения нагрузки электрических цепей переменного и постоянного тока
Исполнение	Открытое исполнение с возможностью монтажа на DIN-рейку 
Габаритные размеры	 B – 48 ± 5 мм мм, E – 7,5 ± 2 мм мм, D-25± 2 мм, R-16,5± 2 мм
Номинальное рабочее напряжение	690AC/440DC
Номинальный рабочий ток	10 А
Тип подключения проводников	Винтовое соединение М4
Климатическое исполнение и категория размещения	У3
Степень защиты со стороны присоединительных контактов (IP)	IP20
Тип элемента управления	поворотная позиционная ручка с фиксацией
Диаграмма переключений	
Количество коммутационных положений	2
Шаг углов переключения, °	90
С нейтральной позицией	нет
Функция переключения с фиксацией	да
С возвратной пружиной	нет
Цвет рукоятки	черный
Количество полюсов	3

3.3 К поставке допускается товар, отвечающий следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- срок изготовления должен быть не более полугода от момента поставки.
- продукция должна правильно функционировать в диапазоне частоты электрического тока 45 – 55 Гц.

3.4. Продукция должна быть упакована надлежащим образом в заводскую упаковку, обеспечивая полную сохранность продукции при транспортировке, погрузо-разгрузочных работах и складировании. Тара не является возвратной.

#### **4. Гарантийные обязательства**

Гарантия на поставляемый товар должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода продукции из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

#### **5. Требования к надежности и живучести продукции**

Продукция должна 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 25 лет.

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

Маркировка должна содержать следующие данные:

- наименование изготовителя;
- год выпуска;
- марку изделия.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация на продукцию должна включать:

паспорт;

руководство по эксплуатации;

ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

#### **6. Правила приемки продукции**

Поставляемая продукция должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье»-«Владимирэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад.

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

Начальник СРЗАИиМ



Ю.М. Соколов