

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель директора-
главный инженер
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Орелэнерго»


_____ Колубанов И.В.

« 13 » 10 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №

на поставку автоматических выключателей и реле для монтажа оборудования
автоматизированной системы учета электроэнергии и телемеханики на ТП 10кВ
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

на 7 листах

Оглавление

| | |
|--|---|
| 1. Общие данные | 3 |
| 2. Сроки поставки | 3 |
| 3. Финансирование поставки | 3 |
| 4. Требования к Поставщику | 3 |
| 5. Технические требования к оборудованию и материалам..... | 3 |
| 6. Гарантийные обязательства | 4 |
| 7. Условия и требования к поставке | 4 |
| 8. Правила приёмки оборудования | 4 |
| 9. Стоимость и оплата | 5 |
| Приложение №1 | 6 |

1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку автоматических выключателей и реле для монтажа оборудования автоматизированной системы учета электроэнергии (далее - АСУЭ) и телемеханики (далее – ТМ) на ТП 10кВ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

Фактический адрес: 302030, г. Орел, пл. Мира, д. 2.

Поставщик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора поставки автоматических выключателей и реле для монтажа оборудования АСУЭ и ТМ на ТП 10кВ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

2. Сроки поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: 18.12.2020г.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании инвестиционной программы филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

4. Требования к Поставщику

Требования к поставщику учтены в закупочной документации.

5. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые материалы должны быть новыми и ранее не используемыми (дата изготовления не ранее 2019 года).

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств, сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р»;
- правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;
- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, и стандартов МЭК и ГОСТ: номинальные значения климатических факторов внешней среды по

ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов».

6. Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемые материалы должна быть не ниже гарантийного периода, установленного производителем, но и не менее чем 12 месяцев.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 10 дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования, материалов на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

7. Условия и требования к поставке

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения. Маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия.

Порядок отгрузки, адреса доставки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

8. Правила приёмки оборудования

Все поставляемые материалы проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго», расположенного по адресу: г. Орел, ул. Высоковольтная, д. 9.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки проведением внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки.

Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной или иным документам, предусмотренным договором поставки.

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной или иного документа, предусмотренного договором поставки. Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

9. Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия, имя, отчество | Подпись | Дата |
|---|---------------------------|-------------------------------|---|----------|
| Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» | Начальник СЭ СДТУ и ИТ | Багров Владимир Викторович |  | 13.10.20 |

Приложение №1

к техническому заданию поставку автоматических выключателей и реле
для монтажа оборудования АСУЭ и ТМ на ТП 10кВ
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

Перечень комплектующих и материалов

| № п/п | Наименование материала (полное указание типа, размеров) | Технические характеристики | Кол-во | Ед. изм. |
|-------|---|--|--------|----------|
| 1. | ВА ВА47-29 2P 10А С (или аналог) | <p>Количество полюсов: 2 Номинальный ток: 10 А Характеристика срабатывания - кривая тока: С Номинальное рабочее напряжение: 400 В Отключающая способность по EN 60898: 4,5 кА Ширина по количеству модульных расстояний: 35,6 мм Макс сечение входящего кабеля: 25 мм² Номин напряжение постоян тока - DC: ≤ 48 В Номин импульсное выдерживаемое напряжение: 4 кВ Класс токоограничения: 3 Частота: 50 Гц Степень защиты - IP: IP20 Тип монтажа: на DIN-рейку Климатическое исполнение: УХЛ4 Тип расцепителя: Тепловой, электромагнитный Сфера применения: Промышленное и бытовое Общ количество полюсов: 2 Тип напряжения: Перемен./постоян. (AC/DC) Монтажная глубина - ниши: 73,6 мм Тип подключения: Винтовое соединение Количество силовых полюсов: 2 Время срабатывания расцепителя в зоне K3 tm: 0,1 с</p> | 180 | шт |
| 2. | ВА ВА47-29 3P 6А С (или аналог) | <p>Количество полюсов: 3 Номинальный ток: 6 А Характеристика срабатывания - кривая тока: С Номинальное рабочее напряжение: 400 В Отключающая способность по EN 60898: 4,5 кА Ширина по количеству модульных расстояний: 53,4 мм Макс сечение входящего кабеля: 25 мм² Номин напряжение постоян тока - DC: ≤ 48 В Номин импульсное выдерживаемое напряжение: 4 кВ Класс токоограничения: 3 Частота: 50 Гц Степень защиты - IP: IP20 Тип монтажа: на DIN-рейку Климатическое исполнение: УХЛ4 Тип расцепителя: Тепловой, электромагнитный Сфера применения: Промышленное и бытовое Общ количество полюсов: 3 Тип напряжения: Перемен./постоян. (AC/DC) Монтажная глубина - ниши: 73,6 мм</p> | 580 | шт |

| | | | | |
|----|-------------------------------------|--|----|----|
| | | Тип подключения: Винтовое соединение Количество силовых полюсов: 3 Время срабатывания расцепителя в зоне КЗ t_m : 0,1 с | | |
| 3. | Реле выбора фаз РВФ-02 (или аналог) | Уном/частота, В/Гц - 230/45-65; U_{max} , В - 400; Регулируемый порог переключения (отключения) при понижении напряжения $U_{низ}$; время реакции 10с, В - 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205; Гистерезис по напряжению, В - 5 ± 2 ; Точность определения порога срабатывания, В - ± 3 ; Порог переключения (отключения) при повышении напряжения; время реакции 0,1с, В - >265 ; Порог ускоренного переключения (отключения) при повышении напряжения; время реакции 20мс, В - >300 ; Порог ускоренного переключения (отключения) при понижении напряжения; время реакции 0,1с, В - <130 твкл повторное, с - 1с, 5с, 30с, 2мин, 10мин твозвр. на приоритетную фазу, с - от 5 до 150 Возможность отключения приоритета фазы - есть Время переключения на резервные фазы, не более, с - 0,1 Коммутируемый ток выходных контактов, не более (с учётом пусковых токов), А - 16 Потребляемая мощность (под нагрузкой), не более, ВА - 1,0; Ресурс выходных контактов под нагрузкой 16А, циклов не менее шт. - 1×10^6 ; Степень защиты по корпусу/по клеммам по ГОСТ 14254-96 IP40/IP20; Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 УХЛ4 или УХЛ2 Диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$ -25...+55 (УХЛ4), -40...+55 (УХЛ2) Температура хранения, $^{\circ}\text{C}$ -45...+70 Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4) уровень 3 (2кВ/5кГц) Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5) уровень 3 (2кВ А1-А2) | 17 | шт |