

Номер ТЗ	309А
Номер материала SAP	2379755

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора –

главный инженер

филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»

И.В. Колубанов

«26» декабря 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку микропроцессорного устройство защиты, автоматики, управления присоединений 6-35 кВ
Лот №309А

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки	Общее количество
ПАО Россети Центр» - «Орелэнерго	Авто/жд	г. Орёл, ул. Высоковольтная, 9, центральный склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»	В течение 50 календарных дней с момента заключения договора	37 шт

1. Технические требования к продукции.

1.1 Технические данные оборудования РЗА должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице № 1:

Таблица № 1

№ п/п	Наименование устройства РЗА	Технические требования и характеристики устройства РЗА
Реле		
1	Микропроцессорное устройство защиты, автоматики, управления присоединений 6-35 кВ	Назначение – обеспечение функций релейной защиты и автоматики в схемах с применением шунтирования – дешунтирования управляемой цепи
		Номинальное значение входного тока, А – 5
		Количество фаз, шт - 2
		Номинальное напряжение питания устройства и дискретных входов, В 220
		Функция отключения от внешних защит – по дискретному входу
		Питание схемы реле – от входного тока
		Встроенное дешунтирование - да
		Характеристики работы МТЗ – независимая и зависимая
		Диапазон уставок по току, А – 0,3-120
		Число ступеней МТЗ, шт., не менее - 3
		Число ступеней ТО, шт., не менее - 1
		Количество дискретных входов, шт., не менее - 4
		Количество дискретных выходов, шт., не менее - 6
		Количество выходных реле, шт., не менее - 4

		Светодиодная индикация срабатывания - МТЗ, ЗНЗ, АПВ, ВЗ
		Тип интерфейсов цифровой связи – RS485
		Наличие функции осцилографирование - Да
		Защита от замыкания на землю (ЗНЗ) - Ненаправленная
		Диапазон измерения токов нулевой последовательности, А - 0,02-3,0
		Диапазон измерения напряжения по 3U ₀ , В - 0-150
		Степень защиты оболочки по лицевой панели, не ниже – IP54
		Габаритные размеры, мм, не более – 183×152×98
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 25° С до + 55° С
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		12
Срок службы, лет, не менее		15
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		Да

2. Общие требования.

2.1 К поставке допускается продукция, 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 также для отечественных, выпускающих требуемую продукцию для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- продукция, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «Россети Центр», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки приборов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2 Продукция должна соответствовать следующим требованиям:

- ГОСТ Р МЭК 536-96 «Классификация электротехнического и электронного оборудования по способу защиты от поражения электрическим током»;
- ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрически и магнитных величин. Общие технические условия»;
- ГОСТ 17516.1-90 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам»;
- ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

2.3 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения поставляемой продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя щупов 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.

Укладка и транспортировка продукции должна предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.

2.4 Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода приборов 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.

4. Требования к надежности и живучести продукции.

Продукция должна функционировать в непрерывном режиме без ограничения длительности и обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка продукции должна соответствовать требованиям ГОСТ (для конкретного типа номенклатуры).

Маркировка продукции производится непосредственно на изделии.

Маркировка продукции должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении приборов в режимах и условиях, установленных ГОСТ и стандартами или техническими условиями на приборы конкретных серий и типов.

По всем видам продукции 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 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Вся документация должна быть представлена на русском языке.

6. Правила приемки продукции.

Каждая партия поставляемой продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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

Начальник СРЗАИиМ

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, positioned between the name 'Начальник СРЗАИиМ' and 'Денисов И.А.'.

Денисов И.А.