

| | |
|--|--------------------------|
| Номер ТЗ | |
| Номер материала КИСУР (ПО SAP) | 0002229124 0002321929 |
| Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024 | |
| ОКПД 2 | 27.11.42.000 |
| Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество) | ограничение |

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора –
главный инженер
филиала ПАО «Россети Центр»-
«Ярэнерго»
В.В. Плещев
« 20 » 05 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку литых измерительных трансформаторов напряжения 10 (6) кВ. Лот №301В

1. Общая часть.

ПАО «Россети Центр»-«Ярэнерго» (Покупатель) производит закупку измерительных трансформаторов напряжения (ТН) 10 (6) кВ для замены неисправных в пунктах коммерческого учета электроэнергии (ПКУ) 10 (6) кВ.

2. Предмет договора.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ПАО «Россети Центр»-«Ярэнерго» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки * | Количество ТН, шт. |
|----------|----------------|--|-----------------|---|
| Ярэнерго | Авто/жд | 150003, г. Ярославль, ул. Северная Подстанция, д.9 | 30 | ЗНОЛП-6 - 4 шт ЗНОЛП-10 - 6 шт |

*в календарных днях, с даты заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Трансформаторы напряжения должны иметь антирезонансное исполнение.

3.2 Технические данные трансформаторов напряжения должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

| Наименование параметра | ЗНОЛП-6 | ЗНОЛП-10 |
|---|--|--|
| Конструктивное исполнение (заземляемый /не заземляемый/ одно или трехфазное исполнение) | заземляемый одно-фазное исполнение со встроенным защитным предохранительным устройством. | заземляемый одно-фазное исполнение со встроенным защитным предохранительным устройством. |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, В | | |
| ВН | 6000/√3 | 10000/√3 |
| НН | 100 | 100 |

| Наименование параметра | | ЗНОЛП-6 | ЗНОЛП-10 |
|--|-----------------|--|--|
| Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ | | 7,2 | 12 |
| Частота, Гц | | 50 | 50 |
| Межповерочный интервал, лет, не менее | | 8 | 8 |
| Номинальная мощность вторичных обмоток в классах точности, не менее ВА | | | |
| Основная (учет и измерения) | 0,2 / 0,5 | 0,5 | 0,2 |
| Номинальная мощность основной вторичной обмотки, ВА, не менее | | 50 | 50 |
| Тип резистора в составе встроенного защитного предохранительного устройства | | C2-33-H-0,25 | C2-33-H-0,25 |
| Сопротивление резистора в составе предохранительного защитного устройства, Ом (при наличии) | | 11 | 11 |
| Номинальная мощность резистора, Вт (при наличии) | | 0,25 | 0,25 |
| Высота установки над уровнем моря (не более), м | | 1000 | 1000 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 | | УХЛ2 | УХЛ2 |
| Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | | 40 | 40 |
| Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | | - 25 | - 25 |
| Тип внешней изоляции | | Полимер | Полимер |
| Вид внутренней изоляции | | Литая | Литая |
| Требования к изоляции по ГОСТ 1516.3 | | нормальная, уровень «а» | нормальная, уровень «а» |
| Дополнительные условия/требования | | | |
| Наличие продукции в официальных отраслевых реестрах отечественной продукции, опубликованных на информационных ресурсах Минпромторга России | | Да, привести ссылку на позицию в реестре | Да, привести ссылку на позицию в реестре |
| Защита от несанкционированного доступа | | Устройства для закрытия выводов вторичных цепей с возможностью опломбирования в комплекте поставки | Устройства для закрытия выводов вторичных цепей с возможностью опломбирования в комплекте поставки |

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

– наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с действующим законодательством РФ;

– для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

– поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно иметь заключение аттестационной комиссии ПАО «Россети» на дату поставки оборудования или, в порядке исключения, заключение протокола Комиссии по допуску оборудования, материалов и систем ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье» с решением о допуске к применению не аттестованной продукции согласно пункту 2.5.5 Методики ПАО «Россети» проведения проверки качества (аттестации) оборудования, материалов и систем (в случае поставки оборудования, технологий или материалов, подлежащих такой аттестации);

– измерительные трансформаторы должны быть утверждены как тип, иметь действующую поверку на момент поставки (с давностью не более 6 месяцев).

4.2. В комплект поставки оборудования и материалов должны входить документы подтверждающие технические характеристики материалов и оборудования, паспорт, технические условия, руководство по эксплуатации и т.п. на конкретный вид продукции, заверенные производителем.

4.3. Продукция должна быть новой, ранее не использованной. Дата изготовления производителем должна быть не более полугода до даты поставки.

4.4. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ/ГОСТ Р.

4.5. 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.

4.6. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192, ГОСТ 23216, ГОСТ 18690 и ГОСТ 15150 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с даты ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

6. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно 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 30 лет.

7. Состав технической и эксплуатационной документации

По всем видам оборудования Подрядчик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ Р 59853, ГОСТ 34.201, ГОСТ 27300, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке,

пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого вида оборудования должна включать:

- сертификат качества;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

8. Дополнительные требования.

8.1. Наличие в заводской документации информации по условиям и срокам хранения, обеспечивающим заводскую гарантию.

8.2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, при проведении входного контроля, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

8.3. В стоимость должны быть включены: доставка до склада, шеф-монтаж и шеф-наладка (при требовании завода-изготовителя для сохранения заводской гарантии).

Начальник управления реализации услуг
и учета электроэнергии

Г.Р. Устименко

исп. Жаровцев О.Н.
25-262