

Номер ТЗ	
Номер материала SAP	2066029

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра»-  
«Костромаэнерго»  
Е.А. Смирнов

«12» февраля 2015 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку фазоуказателя, Лот № 310В

**1. Технические требования к продукции.**

1.1. Технические требования и характеристики фазоуказателя для определения порядка чередования фаз в трёхфазных цепях переменного тока должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в Таблице:

Таблица

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики
1	Фазоуказатель ЭИ5001	определение порядка чередования фаз в трехфазных цепях переменного тока при значениях напряжения в цепи от 50 до 600 V.
		определение порядка чередования фаз при продолжительности включения не более 3 сек. с интервалом между включениями не менее 30сек.
		Диапазон частот от 40 до 500, Гц, значение напряжения 50V - 600V
		Диапазон частот от 500 до 1000, Гц, значение напряжения 200V - 600V
		Мощность, потребляемая фазоуказателем - 2 VA при 50 V и частоте 50 Hz
		Мощность, потребляемая фазоуказателем – 7,5 VA при 100 V и частоте 50 Hz
		Мощность, потребляемая фазоуказателем – 4 VA при 100 V и частоте 500 Hz
		Мощность, потребляемая фазоуказателем – 200 VA при 500 V и частоте 50 Hz
		Габаритные размеры, 65x65x45 мм
		Масса, 0,19 кг
		Гарантия, 1 год

**2. Общие требования.**

2.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для российских производителей - 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 Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования":

- прошедшее обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «ФСК ЕЭС»

2.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 14014-91 "Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие технические условия".

- ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1, Общие требования".

- ГОСТ Р МЭК 536-96 «Классификация электротехнического и электронного оборудования по способу защиты от поражения электрическим током»;

- ГОСТ 12.3.019-80 ССБТ Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности.

- ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

- ТУ 25-7516.0026-87.

2.3. 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.

2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения:

Упаковка, 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 и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

### **3. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, 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 Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

**4. Требования к надежности и живучести продукции.**

Оборудование должно функционировать в продолжительном режиме: 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.**

По всем видам оборудования 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 пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования. Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого комплекта приборов должна включать:

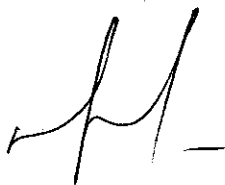
- паспорт (на каждый прибор);
- руководство по эксплуатации (на каждый прибор);

**6. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации – начальник ЦУПА



А.Н.Мелузов