

**Технические характеристики на поставку
измерительных приборов и испытательного оборудования**

Измерительное устройство для контроля тока проводимости ОПН УКТ-04

1. Объект (место) установки: База СП ЦЭС

№	Технические и функциональные характеристики (параметры эквивалентности)	Требование заказчика	Предложение Участника
		Значение (параметры эквивалентности)	
1	Селективные режимы работы "50 Гц" или "150 Гц"	Измерение действующих значений первой (50 Гц) или третьей (150 Гц) гармонических составляющих тока проводимости, в режиме работы «Мах» - максимальное значение тока проводимости в полосе частот: 50-500 Гц	
Диапазон измеряемых токов			
2	Режим "50 Гц"	0,1 - 5 мА	
3	Режим "150 Гц"	0,1 - 5 мА	
4	Режим "Мах"	0,3 - 7,5 мА	
Предел допускаемой основной погрешности измерения			
5	Режим "50 Гц"	Не более 6%	
6	Режим "150 Гц"	Не более 6%	
7	Режим "Мах"	Не более 10%	
Номинальная полоса частот в селективных режимах работы			
8	Режим "50 Гц"	49 - 51 Гц	
9	Режим "150 Гц"	147 - 153 Гц	
Время измерения			
10	Режим "50 Гц"	Не более 1,5 с	
11	Режим "150 Гц"	Не более 1,5 с	
12	Режим "Мах"	Не более 5 с	
Общие характеристики			
13	Рабочие условия эксплуатации пульта	От 0 до + 40 °С, при относительной влажности до 90%	
14	Рабочие условия эксплуатации датчика	От -45 до + 45 °С, при относительной влажности до 98%	
15	Нормальные условия эксплуатации	От 20±10 °С, при относительной влажности 65±30%	
16	Воздействие внешних электрических и магнитных полей	50 Гц с уровнем напряженности электрического поля до 20 кВ/м; напряженности магнитного поля до 20 А/м	

17	Протекание разрядного тока ОПН (импульс 8/20 мкс)	Амплитудой до 20 кА	
18	Дополнительная погрешность измерения, связанная с воздействием электрических и магнитных полей 50 Гц на датчик Устройства в режимах «50 Гц», «150 Гц» и «Мах»	Не более 5%	
19	Питание пульта	Автономное 6 В (4 батареи типа "А316"), ток потребления не более 20 мА	
20	Габаритные размеры пульта, мм	175 x 85 x 35	
21	Габаритные размеры датчика, мм	105 x 70	
22	Масса пульта, кг	Не более 0,5	
23	Масса датчика, кг	Не более 1 кг	
Время измерения			
24	Режим "50 Гц"	Не более 1,5 с	
25	Количество приобретаемых приборов	2	

2. Комплектация

№	Наименование	Количество, шт.
1	Измерительное устройство для контроля тока проводимости ОПН УКТ-04	1
2	Соединительный кабель	1
3	Руководство по эксплуатации	1
4	Паспорт	1
5	Методика поверки (калибровки)	1
6	Свидетельство о поверке (калибровке)	1

3. Требования к закупаемому оборудованию

- Все поставляемое Поставщиком на объект Оборудование должно быть пригодными для использования, иметь действующие сертификаты безопасности, технические паспорта и протоколы испытаний и разрешены для использования на территории РФ;
- Оборудование должно быть новым 2026-2027 г. выпуска, ранее не использованным и соответствовать техническим требованиям, указанным Заказчиком;
- В случае если в Технических требованиях и/или приложений к ним указаны конкретные производители, торговые марки, фирменные наименования, модели или источник происхождения оборудования Участники в составе предложения могут предложить эквивалент, характеристики которого не хуже;
- Участник должен принять во внимание, что ссылка на марку (тип) оборудования, а также на его составляющие части (комплектующие) носит описательный, а не обязательный характер. В случае, если Участником предлагаются эквиваленты требуемого Заказчику оборудования или его составных частей в составе своего предложения, он должен, в обязательном порядке, предоставить подробное техническое описание предлагаемого к поставке эквивалента. Отсутствие в составе Заявки подробного технического описания эквивалента оборудования является причиной отклонения предложения Участника.
- Эквивалентное оборудование - это оборудование, которое по техническим и функциональным характеристикам не уступает характеристикам, заявленным в документации о закупке, в том числе, по гарантийным срокам и срокам эксплуатации.

- В случае предложения эквивалентов, Участнику необходимо обеспечить выполнение следующих условий: для оценки возможности использования предлагаемого эквивалентного оборудования, предложение Участника должно содержать подробную техническую информацию в объеме, соответствующем техническим требованиям, указанным Заказчиком.
- Параметрами эквивалентности являются технические характеристики оборудования, указанного к настоящим техническим требованиям. Для оценки возможности использования предлагаемого эквивалентного оборудования, предложение Участника должно содержать техническую информацию в объеме, соответствующем техническим требованиям, указанным Заказчиком.

И.о. начальника СИЗПИ СП «ЦЭС»



И.В. Шелковников

Согласовано:

Начальник службы метрологии ИЦ



Е.И. Дорошенко

Визы согласования

К _____ О _____
Т _____ № _____

"27_ТТ на закупку УКТ-04 (5093)"

Должность	Дата	Виза	Подпись	ФИО	Комментарий
Начальник службы метрологии и качества электроэнергии АЭС	10.07.2026	Не согласовано	п/п	Дорошенко Евгений Иванович	Устройство не является утвержденным типом измерения. В связи с отсутствием метрологических требований к данному устройству согласование данного ТТ не входит в функциональные задачи СМиКЭ ИЦ.