

**Технические характеристики на поставку
измерительных приборов и испытательного оборудования
Измеритель петли фаза-ноль MI 3122**

1. Объект (место) установки: База СП ЦЭС

№	Технические и функциональные характеристики (параметры эквивалентности)	Требование заказчика	Предложение Участника
		Значение (параметры эквивалентности)	
1	Номинальный дифференциальный ток УЗО $I_{\Delta N}$	10, 30, 100, 300, 500, 1000 мА	
2	Множитель $I_{\Delta N}$	х 0,5, х 1, х 2, х 5	
3	Ток срабатывания УЗО	(0,2...1,1)х $I_{\Delta N}$ син. ток (тип АС) / (0,2...1,5)х $I_{\Delta N}$ имп. ток (тип А, $I_{\Delta N} \geq 30$ мА) / (0,2...2,2)х $I_{\Delta N}$ имп. ток (тип А, $I_{\Delta N} < 30$ мА)	
4	Время срабатывания УЗО	0,0...40,0 мс / 40,1 ... 2000,0 мс	
5	Полное сопротивление линии	0,00...9,99 Ом / 10,0...99,9 Ом / 100...999 Ом / 1,00 ...9,99 кОм	
6	Полное сопротивление контура	0,00...9,99 Ом / 10,0...99,9 Ом / 100...999 Ом / 1,00 ...9,99 кОм	
7	Напряжение	0...550 В	
8	Частота	10...550 Гц	
9	Чередование фаз	1.2.3 или 3.2.1	
10	Питание	9 В постоянного тока (6 х 1,5 В алкалиновых батарей или аккумуляторы NiMH, размер AA)	
11	Категория перенапряжения	600V CAT III, 300V CAT IV	
12	Степень защиты	двойная изоляция	
13	Рабочие условия	от -10 до +40 °С	
14	Подключение к ПК	RS-232 или USB	
15	Количество приобретаемых приборов	2	

2. Комплектация

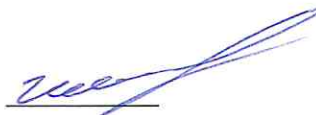
№	Наименование	Количество, шт.
1	Измеритель полного сопротивления линии, контура и параметров УЗО MI 3122	1
2	Измерительный кабель с сетевой вилкой	1
3	Универсальный измерительный кабель 3, длина 1,5 м	1
4	Измерительный наконечник (синий, черный, зеленый)	3
5	Зажим типа «крокодил» (синий, черный, зеленый)	3
6	Адаптер питания	1
7	Батарея NiMH, тип AA	6
8	Мягкий ремень на руку	1
11	Руководство по эксплуатации	1
12	Паспорт	1
13	Методика поверки (калибровки)	1
14	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, с датой выпуска не позднее даты истечения срока действия описания типа средства измерения;
- 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;
- Методика поверки средства измерения в 1 экз.;
- Сведения о результатах поверки в целях подтверждения поверки должны быть переданы в ФИФ по обеспечению единства измерений в соответствии с порядком создания и ведения ФГИС «Аршин», выписка или отметка о проведении поверки предоставляется на основе распечатки сведений, внесенных в ФИФ ФГИС «Аршин», с указанием в графе «Юридическое лицо»: «Филиал АО «ДРСК» «Амурские ЭС», согласно приказа «Минпромторга РФ» от 13.01.2022 № 37, или проставлением отметки в паспорте на данное СИ, с датой не ранее IV квартала 2025 г. в 1 экз.;
- Действующее свидетельство об утверждении типа средства измерения (с информацией о занесении средства измерения в Федеральный информационный фонд) в 1 экз.;
- Копия описание типа СИ в 1 экз.;
- 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 в приложении № 1 технических требований.
- В случае предложения эквивалентов, на эквивалент должны быть предоставлены методика поверки, сертификат об утверждении типа СИ с описанием типа СИ, сведения о результатах поверки в целях подтверждения поверки должны быть переданы в ФИФ по обеспечению единства измерений в соответствии с порядком создания и ведения ФГИС «Аршин», выписка или отметка о проведении поверки предоставляется на основе распечатки сведений, внесенных в ФИФ ФГИС «Аршин», с указанием в графе «Юридическое лицо»: «Филиал АО «ДРСК» «Амурские ЭС», согласно приказа «Минпромторга РФ» от 13.01.2022 № 37, или проставлением отметки в паспорте на данное СИ, с датой не ранее IV квартала 2026 г. в 1 экз.

И.о. начальника СИЗПИ СП «ЦЭС»



И.В. Шелковников

Согласовано:

Начальник службы метрологии ИЦ

n/n

Е.И. Дорошенко

Визы согласования

К _____ О _____
Т _____ № _____

"27_ТТ на закупку MI 3122 (5092)"

Должность	Дата	Виза	Подпись	ФИО	Комментарий
Начальник службы метрологии и качества электроэнергии АЭС	10.07.2026	Согласовано	п/п	Дорошенко Евгений Иванович	