

**Технические характеристики на поставку
измерительных приборов и испытательного оборудования
Мегаомметр стрелочный ПрофКиП ЭСО202/2Г**

1. Объект (место) установки: База СП ЦЭС

№	Технические и функциональные характеристики (параметры эквивалентности)	Требование заказчика	Предложение Участника
		Значение (параметры эквивалентности)	
1	Измерительное напряжение на зажимах	2500 ±100 В	
2	Диапазон измерения сопротивления	0 МОм ... 10000 МОм	
3	Предел допускаемой основной относительной погрешности от 0,05 МОм и до верхнего предела	±15%	
4	Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной протеканием в измерительной цепи токов промышленной частоты (помехи) силой до 500 мкА	±15%	
5	Остаточное отклонение указателя от нулевой отметки	Не более ±0.5%	
6	Время установления показаний	не превышает 15 сек	
7	Величина перемещения указателя корректором нуля механическим	Не более ±2% от длины шкалы	
8	Электрическая прочность изоляции	5 кВ	
9	Сопротивление изоляции между корпусом и изолированными от корпуса электрическими цепями при нормальных условиях эксплуатации	40 МОм	
10	Режим работы	Прерывистый (измерение – 1 мин, пауза – 2 мин)	
11	Соответствие ГОСТ	Соответствие группе 3 по ГОСТ 22261 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия", но с расширенным диапазоном рабочих температур; соответствие требованиям ГОСТ 26104 "Средства измерений электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний" к изделиям класс защиты II, ГОСТ Р 51350 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования", категория монтажа (категория перенапряжения) II.	

12	Рабочие условия эксплуатации по температуре	От -30°C до 50°C	
13	Рабочие условия эксплуатации по относительной влажности	От 20% до 90%	
14	Рабочие условия эксплуатации по атмосферному давлению	От 84 кПа до 106.7 кПа (630 ... 800 мм ртутного столба)	
15	Средняя наработка на отказ	Не менее 12500 часов	
16	Средний срок службы	Не менее 10 лет	
17	Питание	От встроенного электромеханического генератора (скорость вращения рукоятки от 120 до 144 об/мин)	
18	Габаритные размеры	150 x 130 x 200 мм	
19	Вес	2,2 кг	
20	Количество приобретаемых приборов	1	

2. Комплектация

№	Наименование	Количество, шт.
1	Мегаомметр ПрофКиП ЭСО202/2Г	1
2	Измерительный кабель	2
3	Проводник	1
4	Руководство по эксплуатации	1
5	Паспорт	1
6	Методика поверки (калибровки)	1
7	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;
- 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;
- 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 2026 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 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 ПрофКиП ЭС0202-2Г"

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