

ЗАКАЗАТЬ

Элемент чувствительный комбинированный ЭЧС-У1 используется в рН-метре ПМП и предназначен для измерения величины рН в технологических жидких средах. Элемент поставляется в комплекте рН-метра ПМП или отдельно, как ЗИП к рН-метру ПМП. Элемент состоит из сравнительного хлорсеребряного и измерительного сурьмяного полуэлементов, размещенных внутри металлического корпуса. После изготовления полуэлемент подлежит калибровке.

Условия эксплуатации:

- Жидкие среды, в том числе содержащие взвешенные частицы, фтор, образующие кристаллы и пленки.
- Элемент используется с устройствами очистки рабочей (чувствительной) поверхности.
- Элемент не следует применять для контроля сред, содержащих катионы металлов, находящихся в электрохимическом ряду напряжений правее водорода (Cu, Ag, Hg, Pt, Au), которые способны инкрустировать поверхность сурьмы, а также некоторые органические вещества (винная и лимонная кислоты), образующие с сурьмой комплексы, сильные окислители и восстановители.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения	от 2 до 12 ед. рН
Материал, используемый в элементе	сурьма, серебро, хлористое серебро, эпоксидный компаунд
Материал корпуса элемента	нержавеющая сталь
Диапазон рабочих температур	80...120°C
Диаметр	12±0.18 мм
Длина	70±0.3 мм
Масса	120 г

Технические характеристики сравнительного полуэлемента

Наименование	Значение
Отличие от потенциала образцового электрода сравнения по ГОСТ 17792	не более ±5 мВ
Нестабильность потенциала полуэлемента за 8 часов работы при температуре 120±1°C	не более ±5 мВ
Температурный коэффициент потенциала полуэлемента в интервале температур от 80 до 120°C	не более ±0.3 мВ/°C
Электрическое сопротивление полуэлемента при температуре анализируемой среды 80°C	не превышает 2·10 ⁴ Ом
Сопротивление изоляции	не менее 10 ⁹ Ом

Технические характеристики измерительного полуэлемента

Наименование	Значение
Потенциал в буферном растворе рН=6.86 при температуре 20±1°C относительно вспомогательного лабораторного хлорсеребряного электрода	-335±10 мВ
Потенциал в растворе универсальной буферной смеси рН=8.36 при температуре 20±1°C	-405±15 мВ
Крутизна водородной характеристики на растворах универсальной буферной смеси при температуре 20±1°C	55±5 мВ/рН
Температурный коэффициент потенциала	не более 2.5 мВ/°C
Нестабильность потенциала за 8 ч работы	не более ±10 мВ
Электрическое сопротивление	не более 0.8 Ом
Электрическое сопротивление изоляции	не более 10 ⁹ Ом