



**ЗАКАЗАТЬ**

Электроды сравнения ЭСр-10101 предназначены для создания опорного потенциала при проведении потенциометрических измерений. Электроды являются приборами общего назначения для использования в научных и промышленных аналитических лабораториях.

**Отличительные особенности:**

- Характеристика - двухключевой хлорсеребряный (Ag/AgCl).
- Электролитические ключи - керамика.
- Подходит для большинства случаев лабораторного анализа. Малочувствителен к качеству реактивов, используемых для приготовления заполняющего электролита, а также к отравляющему воздействию некоторых веществ, которые могут проникать в электрод из анализируемого раствора, например таких, как  $H_2S$  и др.
- Двухключевое исполнение электрода сравнения позволяет применять для его заполнения не только растворы KCl, но и другие электролиты в тех случаях, когда нежелательно попадание ионов  $K^+$  и/или  $Cl^-$  в анализируемый раствор. Незаменим для анализа содержания ионов  $K^+$ ,  $Ag^+$ ,  $Pb^{2+}$ ,  $Cl^-$ .
- Электрод сравнения ЭСр-10101 не требует длительной подготовки и поставляется готовым к эксплуатации.
- Проверка электродов осуществляется один раз в год по Р 50.2.033-2004 ГСИ.

**Особенности эксплуатации:**

- Во время проведения измерений заливочное отверстие должно быть открыто.
- Уровень электролита в электроде при измерениях должен быть выше уровня анализируемого раствора.
- Между измерениями электрод рекомендуется хранить в дистиллированной воде в вертикальном положении и с закрытым заливочным отверстием.
- Если в процессе эксплуатации произошло нарушение истечения электролита из электрода в результате засорения пористой керамики электролитического ключа (признаком засорения электролитического ключа является ухудшение устойчивости показаний измерительного прибора), то рекомендуется выполнить следующие действия: - зачистить наружный край пористой керамики мелкой наждачной бумагой; - поместить электрод в дистиллированную воду и прокипятить его в течение 5-10 мин.
- Рекомендуется раз в 4...6 месяцев полностью заменять электролит в электроде свежим раствором KCl соответствующей концентрации. При использовании в качестве электролита раствора не на основе KCl полную его замену следует проводить не реже 1-го раза в месяц (ввиду постепенного накопления в нем ионов  $K^+$  и  $Cl^-$  за счет диффузии из внутренней части электрода).
- Транспортирование электродов проводить в упаковке при температуре воздуха от минус  $5^{\circ}C$  до плюс  $55^{\circ}C$  и относительной влажности воздуха не более 95% при  $25^{\circ}C$ .
- Хранить электроды на складах в упаковке при температуре от  $5^{\circ}C$  до  $40^{\circ}C$  и относительной влажности воздуха 80% при  $25^{\circ}C$ .

### Технические характеристики

Наименование	Значение
Электрическое сопротивление	2...20 кОм
Нестабильность потенциала электрода за 8 часов работы	не более $\pm 0,5$ мВ
Температурный коэффициент потенциала электрода	не превышает $\pm 0,25$ мВ/°С в интервале температур анализируемой среды
Скорость истечения раствора хлористого калия через наружный электролитический ключ при температуре $20 \pm 5^\circ\text{C}$	от 0,3 до 3,0 см <sup>3</sup> /сут
Электрическое сопротивление электродов при температуре $20 \pm 5^\circ\text{C}$	в пределах от 2 до 20 кОм
Тип разъема	Штепсель ШП 4-2
Длина кабеля	80 см
Длина электрода	170 мм
Диаметр электрода	12 мм
Масса электрода с кабелем	не более 100 г

### Варианты исполнений:

Модификация	Рабочая температура, °С	Потенциал электрода относительно н.в.э*, мВ	Электролит
ЭСр-10101/4,2	+20...+100	202 $\pm$ 3	4,2 М КСl (насыщ.)
ЭСр-10101/3,5	+5...+100	208 $\pm$ 3	3,5 М КСl
ЭСр-10101/3,0	-5...+100	212 $\pm$ 3	3,0 М КСl

Примечание: \*н.в.э. - нормальный водородный электрод.

### Стандартный комплект поставки:

- Электрод ЭСр-10101 - 1 шт.
- Паспорт - 1 экз.
- Упаковка - 1 шт.

### Габаритные размеры ЭСр-10101:

