

<p>Государственный комитет стандартов Совета Министров СССР</p>	<p>ЭЛЕКТРОДЫ ХЛОРСЕРЕБРЯНЫЕ ВЫНОСНЫЕ ЭХСВ-1</p>	<p>Внесены в Государственный реестр под № 2818—72</p>
<p>НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</p>		
<p>Электроды хлорсеребряные выносные ЭХСВ-1 (см. рисунок) предназначены для работы в качестве потенциалообразующего полуэлемента в выносных проточных вспомогательных электродах типов I и II по ГОСТ 16286—70.</p>		
		
<p>Электроды рассчитаны для применения при температуре окружающей среды от 0 до 100°C и избыточном давлении до 6 кгс/см².</p>		
<p>ОПИСАНИЕ</p>		
<p>В пластмассовом корпусе электрода находится серебряный контакт, полость вокруг которого заполнена насыщенным раствором хлористого калия и кристаллами хлористого серебра. Для затруднения диффузии хлористого серебра из электрода в раствор установлена пористая перегородка. Для предотвращения высыхания электрода во время его хранения и транспортирования электрод сверху закрыт пробкой и</p>		
<p>Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 28/IV 1972 г.</p>		<p>Выпуск разрешен до 1/1 1977 г.</p>

Стр. 2 № 2818—72

транспортировочным колпачком, заполненным насыщенным раствором хлористого калия.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потенциал электрода относительно нормального водородного электрода при температуре 20°C составляет 201 ± 3 мВ.

Температурный коэффициент потенциала электрода не превышает $0,25$ мВ/°С.

Электрическое сопротивление электрода при температуре 20 ± 2 °С до 5 кОМ.

Электрод транспортабелен при температуре до -25 °С.

Стабильность потенциала электрода в течение гарантийного срока не более ± 3 мВ.

Габаритные размеры, мм:

диаметр 32;

высота 70.

Масса 35 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с электродом (или партией электродов) поставляют:

1) паспорт;

2) свидетельство о соответствии электродов требованиям технических условий.

Примечание. Количество электродов при поставке — в зависимости от заказа.

ПОВЕРКА

Потенциал электрода определяют при температуре $20 \pm 0,5$ °С в насыщенном растворе хлористого калия относительно образцового электрода (например, выносного вспомогательного насыщенного хлорсеребряного электрода, выверенного относительно нормального водородного электрода метрологическим учреждением Госстандарта). Потенциал измеряют при помощи потенциометра постоянного тока с высокоомной приставкой с погрешностью не более $\pm 0,5$ мВ при потреблении тока не более 10^{-12} А.

Электрическое сопротивление электрода определяют омметром любого типа с напряжением питания не более 4 В. Один вывод омметра присоединяют к выводу электрода, второй — к серебряной проволоке диаметром 0,5 мм, опущенной в насыщенный раствор хлористого калия, заполняющий полость электрода. За результат принимают среднее ариф-

метическое значение из двух измерений, выполняемых с переменной полярности.

Испытания проводила Гомельская лаборатория государственного надзора за внедрением и соблюдением стандартов и состоянием измерительной техники.