

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного предприятия

«Гомельский центр стандартизации,
метрологии и сертификации»

А.В.Казачок

Электроды вспомогательные промышленные ЭВП-08	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 09 0570 17</u>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 16286-84.

Назначение и область применения

Электроды вспомогательные промышленные ЭВП-08 предназначены для создания опорного потенциала при потенциометрических измерениях в водных растворах и пульпах (кроме растворов, содержащих фтористоводородную кислоту или ее соли и вещества, образующие осадки или пленки на поверхности электродов).

Электроды соответствуют типу 5 ГОСТ 16286-84.

Описание

Потенциал электрода создается за счет погружения серебряной проволоки в полость, заполненную насыщенным раствором хлористого калия и хлористого серебра.

Корпус электрода изготовлен из калиброванной стеклянной трубки. Связь внутреннего полуэлемента с насыщенным раствором хлористого калия, заполняющим корпус электрода, осуществляется по нити, помещенной в стеклянную трубку, обеспечивающей подъем раствора в полость полуэлемента. Электролитическая связь с испытуемым раствором осуществляется с помощью электролитического ключа, выполненного в виде неплотного прилегания эластичной мембраны к матированной поверхности корпуса электрода. Электрод соединяется с прибором при помощи провода, заканчивающегося наконечником. В нерабочем состоянии электрод снизу закрыт транспортировочным колпачком.

Знак поверки (оттиск поверительного клейма) наносится на паспорт электрода.

Общий вид электрода представлен на рис. 1.

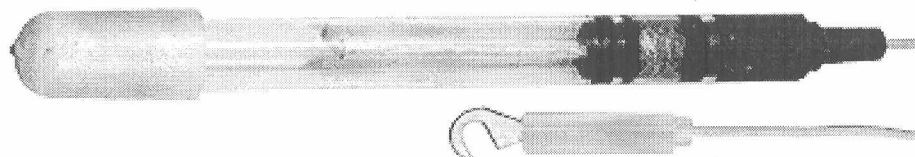


Рисунок 1 – Общий вид электрода ЭВП-08



Основные технические характеристики

Характеристика электрода	Значение
Температура анализируемой среды, °С:	от 0 до 100
Номинальное значение потенциала электрода относительно нормального водородного электрода при температуре 20 °С составляет, мВ:	201
Отклонение потенциала электрода от номинального значения не более, мВ:	± 3
Нестабильность потенциала электрода за 8 ч работы, не более, мВ:	± 0,5
Температурный коэффициент потенциала электрода в интервале температур анализируемой среды от 5 до 95 °С не более, мВ/°С:	± 0,25
Относительный диффузионный потенциал электрода в растворах кислоты или щелочи с концентрацией не менее 0,2 моль/дм ³ не более, мВ:	± 12
Электрическое сопротивление электрода при наименьшей температуре анализируемой среды не более, Ом:	2·10 ⁴
Вероятность безотказной работы электрода за 1000 ч должна быть не менее:	0,95
Габаритные размеры электрода, не более, мм: диаметр; длина без учета длины выводного провода; длина выводного провода	12 150 2500
Масса электрода (без провода) не более, г:	40

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт электрода типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входит:

- электрод- 1 шт;
- мембрана 5М7.010.000 -1 шт;
- паспорт - 1 экз.

Для электродов, входящих в комплект изделий, комплектность поставки определяется техническими условиями на эти изделия.

Нормативные документы

ГОСТ 16286-84. Преобразователи потенциометрические ГСП. Электроды вспомогательные промышленные. Технические условия.

МИ 1772-87 Методические указания. ГСИ. Электроды вспомогательные для потенциометрических измерений. Методика поверки

Заключение

Электроды вспомогательные промышленные ЭВП-08 соответствуют требованиям ГОСТ 16286-84.



Межповерочный интервал -12 месяцев.

Государственные контрольные испытания проведены испытательный центром средств измерений Республиканского унитарного предприятия «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (аттестат аккредитации ВУ/112 02.1.0.1751 от 30.05.2014)

Юридический адрес: 246015, г.Гомель, ул.Лепешинского,1, тел. +375 232 23-02-35

E-mail: mail@gomelcsms.by

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Гомельский завод измерительных приборов»
(ОАО «ГЗИП»)

Адрес: Республика Беларусь, 246001, г.Гомель, ул.Интернациональная,49

тел. +375 232 75-64-11, факс +375 232 75-47-43

E-mail: zip@mail.gomel.by

Начальник испытательного центра
государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



М.А.Казачок

Начальник сектора разработки
метрологической документации
государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



Д.В.Середа

И.о. директора
Открытого акционерного общества
«Гомельский завод измерительных приборов»



А.Г.Уваров

