



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ВУ.С.31.999.А № 35787/1

Срок действия до 01 августа 2014 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Электроды вспомогательные промышленные ЭВП-08

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество "Гомельский завод измерительных приборов" (ОАО "ГЗИП"), г. Гомель, Республика Беларусь

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 17554-09

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

Р 50.2.033-2004

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **01 ноября 2012 г. № 914**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 007245

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Электроды вспомогательные промышленные ЭВП-08

Назначение средства измерений

Электроды вспомогательные промышленные ЭВП-08 предназначены для создания опорного потенциала в паре со стеклянными и другими индикаторными электродами 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).

Описание средства измерений

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

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



Рисунок 1 – Общий вид электрода вспомогательного промышленного ЭВП-08

Корпус электродов изготовлен из калиброванной стеклянной трубки. Связь внутреннего полуэлемента с насыщенным раствором хлористого калия, заполняющим корпус электродов, осуществляется по нити, помещенной в полость полуэлемента.

Электролитическая связь с испытуемым раствором осуществляется с помощью электролитического ключа, выполненного в виде неплотного прилегания эластичной мембраны к матированной поверхности стеклянного корпуса.

Электроды соединяются с измерительным преобразователем при помощи провода, заканчивающегося наконечником.

Метрологические и технические характеристики

Потенциал электрода при 20°C относительно нормального водородного электрода, мВ	201±3
Температура анализируемой среды, °C	от 0 до 100
Температурный коэффициент потенциала электродов в диапазоне температур (5-95) °C, мВ/°C	±0,25
Давление анализируемой среды, МПа	от 0 до 0,025 (≈0,25)
Относительный диффузионный потенциал электродов в растворах кислоты или щелочи с молярной концентрацией 0,2 моль/дм ³ не более, мВ	±12
Электрическое сопротивление электродов при 0 °C не превышает, Ом	2·10 ⁴
Нестабильность потенциала электродов за 8 ч работы, мВ	±0,5
Габаритные размеры не более, мм:	
диаметр	12
длина без учета длины выводного провода	150
длина выводного провода	2500
Масса электродов не более, г	40

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки электродов хлорсеребряных выносных ЭВП-08 входят:

Электрод ЭВП-08	– 1 шт.;
Руководство по эксплуатации с методикой проверки	– 1 шт.;
Паспорт	– 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу Р50.2.033-2004: «ГСИ. Электроды сравнения для электрохимических измерений. Методика поверки.», п.п 9.1; 9.3; 9.5.

При поверке применяются средства измерений и вспомогательные средства, перечисленные в документе Р 50.2.033-2004.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений описана в руководстве по эксплуатации 1Е2.840.245 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к электродам вспомогательным промышленным ЭВП-08

1 ГОСТ 16286-84 «Электроды вспомогательные промышленные. Технические условия»;
2 Р50.2.033-2004 «ГСИ. Электроды сравнения для электрохимических измерений. Методика поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

вне сферы государственного регулирования.

Изготовитель

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

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

Тел.(375232)746411, 740204; <http://www.zipgomel.com>, e-mail: zip@mail.gomel.by

Экспертиза проведена

ФГУП "ВНИИМС", г. Москва

Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008 г

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

" _____ " _____ 2012г.