

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»



В.А Сковородников

« 4 » ноябрь 2003 г.

Электроды вспомогательные промышленные ЭВП-08	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17554-98</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 16286-84.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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).

Электроды ЭВП-08 соответствует 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 стеклянного корпуса.

Электрод соединяется с прибором при помощи провода, заканчивающегося наконечником.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды	от 0 до 100 °С
Отклонение потенциала электрода от номинального значения не более	± 3 мВ.
Электрическое сопротивление электрода при наименьшей температуре анализируемой среды не более	20 кОм
Электрод в транспортной упаковке без заполнения раствором хлористого калия можно транспортировать при температуре не ниже минус 25 °С	
Вероятность безотказной работы электрода за 1000 ч должна быть не менее	0,95
Габаритные размеры электрода, мм, не более:	

диаметр	12
длина без учета длины выводного провода	150
длина выводного провода	2500.
Масса электрода (без провода) не более	40 г

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на паспорт электрода типографским способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят:

электрод – до 10 шт. в зависимости от заказа;

паспорт – 1 экз.

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

### **ПОВЕРКА**

Поверку электродов ЭВП-08 проводят по МИ 1772-87 ГСИ, Электроды вспомогательные для потенциометрических измерений. Методика поверки.

Межповерочный интервал 1 год

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

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

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип электродов вспомогательных промышленных ЭВП-08 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

РУП "Гомельский завод измерительных приборов", Республика Беларусь, г.Гомель, ул. Интернациональная, 49. Тел. (0232) 53-64-11, 53-25-56, 53-02-04. Факс 53-47-

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.В.Осока