

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ  
ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати



ТВЕРЖДАЮ

Директор Украинской ЦСМ  
М. Я. Мухаровский

Электрод сравнения средне-  
температурный ЭСр-000601 и  
его модификации ЭСр-000602  
ЭСр-000603, ЭСр-000604

Внесен в Государствен-  
ный реестр средств из-  
мерений, прошедших го-  
сударственные испытания

Регистрационный

№ \_\_\_\_\_

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпуск разрешен до

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 199 г.

Выпускается по ТУ400К"В" 2000-5-67-91

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрод сравнения среднетемпературный ЭСр-000601 и его модификации предназначены для создания опорного потенциала при потенциометрических измерениях в паре с твердоконтактными ионоселективными электродами в практике аналитических лабораторий и промышленных контрольно-измерительных систем различных отраслей народного хозяйства, а также в контрольных системах охраны окружающей среды при анализе водных растворов почв, природных и сточных вод в составе стационарных и передвижных лабораторий.

ОПИСАНИЕ

Электрод ЭСр-000601 выполнен в виде цилиндрической стеклянной оболочки, внутри которой помещен токоотвод. Торец стеклянного сосуда заканчивается керамической мембраной, служащей электролитическим контактом.

Внутренняя полость стеклянного сосуда заполнена комбинированным раствором.

Присоединительная часть электрода состоит из кабеля, заканчивающегося штепселем для подключения к вторичному измерительному прибору.

Электрод ЭСр-000601 имеет модификации ЭСр-000602, ЭСр-000603, ЭСр-000604, которые отличаются оболочкой (т.е. способом закрытия отверстия для заполнения электролитом).

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон рабочих температур анализируемой среды от 0 до 95 °С.
2. Электрическое сопротивление электрода при температуре (20±5) °С от 2 до 20 кОм.
3. Потенциал электрода при выпуске из производства при температуре (20,0±0,5) °С относительно нормального водородного электрода равен минус (850±3) мВ.
4. Нестабильность потенциала электрода за 8 ч работы в пределах ±0,5 мВ.
5. Относительный диффузионный потенциал электрода в растворах с молярной концентрацией кислоты или щелочи 0,2 моль/дм<sup>3</sup> в пределах ±12 мВ. Время установления потенциала не более 5 мин.
6. Температурный коэффициент потенциала электрода в диапазоне рабочих температур не более ±0,25 мВ/°С.
7. Вероятность безотказной работы электрода не менее 0,93 за 1000 ч работы.
8. Габаритные размеры, мм, не более:  
диаметр - 10,  
длина - 170,  
длина соединительного кабеля - 1000.
9. Масса электрода (без кабеля), г, не более - 50.
10. Гарантийный срок эксплуатации электрода 12 мес с момента ввода в эксплуатацию.
- II. Гарантийный срок хранения 12 мес до ввода в эксплуатацию.

#### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на паспорт электрода сравнения среднетемпературного ЭСр-000601 КСРШ.418422.023 типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Электрод ЭСр-000601 или ЭСр-000602 или ЭСр-000603 или ЭСр-000604
2. Паспорт - I экз.
3. Методика поверки - I экз. (по требованию заказчика).

### ПОВЕРКА

Поверку электродов проводят по "Методике поверки КСРШ.418422.023 Д".

При проведении поверки применяются установки УАШ, УПКП-1М и другие серийно выпускаемые средства измерений.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

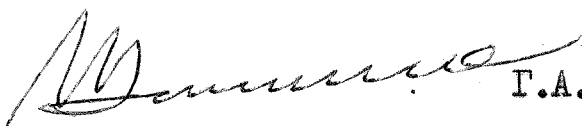
Технические условия ТУ400К"В" 2000-5-67-91.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электрод сравнения среднетемпературный соответствует техническим требованиям ТУ400К"В" 2000-5-67-91.

Изготовитель: Научно-техническая производственная фирма "Велта"  
НПЦ "СЕНСОР"

Директор НПЦ "СЕНСОР"



Г.А.Дамешек