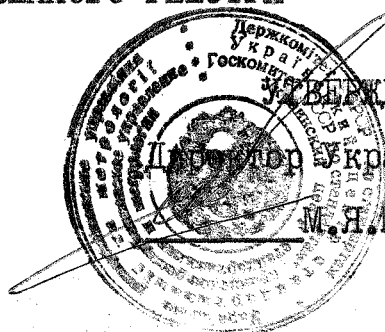


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ  
ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

2.Р. 13183-92

Подлежит публикации  
в открытой печати



ЗАТВЕРЖДАЮ

Директор Украинской ЦСМ  
М.Я. Мухаровский

Электрод сравнения средне-  
температурный с двойным  
ключом ЭСр-000701 и его  
модификации ЭСр-000702,  
ЭСр-000703, ЭСр-000704

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

Регистрационный

№ \_\_\_\_\_

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпуск разрешен до

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 199 г.

Выпускается по ТУ400К"В" 2000-2-64-91

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрод сравнения среднетемпературный с двойным ключом ЭСр-000701 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-000701 выполнен в виде цилиндрической стеклянной оболочки, внутри которой помещены сосуд и токоотвод. Торец каждого стеклянного сосуда заканчивается керамической мембраной, служащей электролитическим контактом. Внутренний сосуд заполнен комбинированным раствором. Внутренняя полость наружного сосуда (оболочки) заполнена насыщенным раствором КСІ. На противоположном конце стеклянной оболочки смонтирован токоотвод, погруженный в комбинированный раствор внутреннего сосуда. Присоединительная часть электрода состоит из кабеля, заканчивающегося штепселем для подключения к вторичному измерительному прибору.

Электрод ЭСр-000701 имеет модификации ЭСр-000702 и ЭСр-000703, которые отличаются оболочкой (т.е. способом закрытия отверстия для заполнения электролитом) и ЭСр-000704 - отличается габаритными размерами (уменьшенными).

#### 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 не более ±0,5 мВ.
5. Относительный диффузионный потенциал электрода в растворах с молярной концентрацией кислоты или щелочи 0,2 моль/дм<sup>3</sup> составляет не более ±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, для электродов:  
ЭСр-000701, ЭСр-000702, ЭСр-000703:  
диаметр - 12,5  
длина - 170  
длина соединительного кабеля - 1000;  
ЭСр-000704:  
диаметр - 10,5  
длина - 75.
9. Масса электрода (без кабеля), г, не более, для электродов:  
ЭСр-000701, ЭСр-000702, ЭСр-000703 - 50  
ЭСр-000704 - 20.

#### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на паспорт электрода сравнения среднетемпературного с двойным ключом ЭСр-000701 КСРШ.418422.024 типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Электрод ЭСр-000701 или ЭСр-000702 или ЭСр-000703 или ЭСр-000704
2. Паспорт - I экз.
3. Методика поверки - I экз. (по требованию заказчика)

### ПОВЕРКА

Поверку электродов производят по "Методике поверки КСРШ.418422.024 Д".

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

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ400К"В" 2000-2-64-91.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электрод сравнения среднетемпературный с двойным ключом соответствует техническим требованиям ТУ400К"В" 2000-2-64-91.

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

Директор НПЦ "СЕНСОР"

 Г.А. Дамешек