

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
к открытой печати



СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
VNIIAM NPO "ISARI"
Я.Н.Мужири

Электрод сравнения не-
проточный ЭСр-000401

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный
№ _____

Взамен № _____

Выпуск разрешен до

" ____ " 199 г.

Выпускается по КСРШ.418422.003 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрод сравнения непроточный ЭСр-000401 КСРШ.418422.003 пред-
назначен для потенциометрического измерения величины pH в технологи-
ческих процессах сахарного производства, смежных отраслей агропромыш-
ленного комплекса, в других промышленных производствах и в лаборатор-
ной практике.

ОПИСАНИЕ

Электрод выполнен в виде цилиндрического стеклянного сосуда, внут-
ри которого помещена оболочка цилиндрической формы, состоящая из токо-
отвода, сосуда и баллона, заканчивающегося мембраной, изготовленного
из электродного стекла.

Контакт токоотвода с поверхностью стеклянной мембранны осуществ-
ляется через металлический сплав, нанесенный на ее внутреннюю поверх-
ность. Внутренний объем электрода заполняется рабочим раствором.

В нижней части электрода установлена резиновая пробка в оболочке, в виде резинового баллона, на поверхности которого установлена ионо-проводящая мембрана, служащая электролитическим контактом.

Присоединительная часть электрода состоит из провода или кабеля в зависимости от типа электрода, имеющего наконечники для подключения к электрометрическому преобразователю.

ЭСр-000401 электрод сравнения непроточный имеет модификацию ЭСр-000402, которая отличается проводным соединением.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Температура анализируемой среды от 20 до 100 °С.
2. Электрическое сопротивление электрода не более $1,5 \cdot 10^6$ Ом.
3. Потенциал электрода при выпуске из производства, измеренный в растворе /KCl + CH₃COOΔ/ молярной концентрации /3,0+0,5/ моль/л относительно электрода сравнения хлорсеребряного насыщенного образцоваго 2-го разряда по ГОСТ 17792-72 при температуре 25 °С минус /2508₋₃/ мВ.
4. Воспроизводимость потенциала электрода в буферных растворах ± 5 мВ.
5. Нестабильность потенциала электрода за 8 ч работы - не более ± 2 мВ.
6. Относительный диффузионный потенциал электрода в растворе HCl с концентрацией $1 \cdot 10^{-1}$ моль/л и в стандарт-титре типа 5 ГОСТ 8.135-74 не превышает ± 12 мВ.
7. Габаритные размеры электрода, мм, не более:
диаметр - 12,
длина - 204,
длина соединительного кабеля - 1000.
8. Масса электрода /без кабеля/ не более 40 г.
9. Вероятность безотказной работы электрода - не более 0,95 за 1000 ч работы.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на паспорт электрода сравнения непроточного ЭСр-000401 КСРШ.418422.003 типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---|----------|
| 1. Электрод ЭСр-000401 или
электрод ЭСр-000402 | - 1шт. |
| 2. Техническое описание и инструкция
по эксплуатации | - 1 экз. |
| 3. Паспорт | - 1 экз. |
| 4. Методика поверки | - 1 экз. |
| 5. Комплект ЗИП | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверку электродов производят по "Методике поверки"
КСРШ.418422.003 Д.

При проведении поверки применяются установки УАПП-1М, УПКЛ-1М,
И-130 и другие серийно выпускаемые средства измерений.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

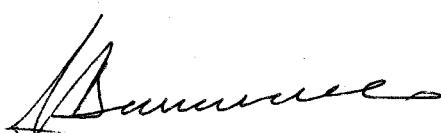
Технические условия КСРШ.418422.003 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электрод сравнения непроточный ЭСр-000401 соответствует техническим требованиям КСРШ.418422.003 ТУ.

Изготовитель: Производственно-техническая фирма "Велта"
НПЦ "СЕНСОР" (г. Москва)

Директор НПЦ "СЕНСОР"

 Г.А.Дамешек

