

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ЭЛЕКТРОД СРАВНЕНИЯ
ХЛОРСЕРЕБРЯНЫЙ НАСЫЩЕННЫЙ
ОБРАЗЦОВЫЙ 2-го РАЗРЯДА**

ГОСТ 17792-72

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва

РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Тбилиским филиалом Всесоюзного научно-исследовательского института метрологии имени Д. И. Менделеева [ВНИИМ]

Директор Зедгинидзе Г. П.
Руководитель темы Мохов В. М.
Исполнитель Микадзе Ж. П.

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Управлением приборостроения, средств автоматизации и систем управления Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР

Начальник Управления Алмазов И. А.
Ст. инженер Даллада Л. В.

Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении [ВНИИНМАШ]

Зам. директора Курнякко В. Х.
Зав. отделом Кальянская И. А.
Зав. сектором Масленикова М. В.

УТВЕРЖДЕН Отраслевой научно-технической комиссией Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР 31 марта 1972 г. [протокол № 55]

Председатель комиссии зам. председателя Госстандарта СССР Исаев Б. М.
Зам. председателя комиссии член Комитета Ивлев А. И.
Члены комиссии: Авдошин М. Ф., Григорьев В. К., Горелов Л. К., Москвичев А. М., Пинюшин Н. Н., Фурсов Н. Д., Чертищев О. А.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15 июня 1972 г. № 1201

**ЭЛЕКТРОД СРАВНЕНИЯ ХЛОРСЕРЕБРЯНЫЙ
НАСЫЩЕННЫЙ ОБРАЗЦОВЫЙ 2-го РАЗРЯДА**

Standard reference silver-silver chloride
saturate electrode of second class

**ГОСТ
17792—72**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15/VI 1972 г. № 1201 срок введения установлен

с 1/VII 1973 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на образцовый электрод сравнения хлорсеребряный насыщенный 2-го разряда (в дальнейшем образцовый электрод), предназначенный для поверки промышленных и лабораторных электродов, используемых при потенциометрических измерениях.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Образцовым электродом является насыщенный хлорсеребряный электрод с потенциалообразующей системой:



1.2. Диапазон рабочих температур образцового электрода — от 15 до 35°C.

1.3. Температурный коэффициент потенциала образцового электрода — от минус 0,10 до минус 0,20 мВ/°С в диапазоне температур, указанных в п. 1.2.

1.4. Нестабильность потенциала образцового электрода — не более $\pm 0,5$ мВ.

1.5. Длина погружной части электрода не более — 80 мм.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Образцовый электрод должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

2.2. Потенциал образцового электрода относительно нормального водородного электрода при 20°C должен находиться в пределах от 199,5 до 204,5 мВ.

2.3. Электрическое сопротивление образцового электрода не должно превышать 10^4 Ом при температуре $20 \pm 5^\circ\text{C}$.

2.4. Вероятность безотказной работы образцовых электродов за 2000 ч при доверительной вероятности $P^* = 0,8$ должна быть не менее 0,94.

Срок службы образцовых электродов — не менее 6 лет.

2.5. Электроды должны быть снабжены паспортом и инструкцией по эксплуатации по ГОСТ 2.601—68.

Примечание. Результаты аттестации заносятся в паспорт метрологической организацией, проводившей аттестацию.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Образцовые электроды должны подвергаться государственным, приемо-сдаточным, периодическим испытаниям и испытаниям на надежность.

3.2. При приемо-сдаточных испытаниях, проводимых предприятием-изготовителем, проверяют соответствие каждого образцового электрода требованиям пп. 2.1—2.3 и 2.5.

3.3. При периодических испытаниях, проводимых один раз в год, проверяют не менее 20 шт. образцовых электродов на соответствие требованиям пп. 1.5, 2.1—2.3 и 2.5.

Если при периодических испытаниях обнаружено несоответствие хотя бы по одному показателю, проводят повторную проверку удвоенного количества образцовых электродов, взятых от той же партии. Результаты повторной проверки считают окончательными.

Партией считается количество изделий одновременно предъявляемых на аттестацию, но не менее 50 шт.

3.4. Образцовые электроды, прошедшие приемо-сдаточные испытания, подлежат аттестации и проверке один раз в год в метрологических учреждениях, в соответствии с инструкцией, утвержденной в установленном порядке.

При аттестации устанавливается:

действительное значение потенциала каждого образцового электрода при 20°C относительно нормального водородного электрода, с точностью 0,1 мВ;

нестабильность потенциала образцового электрода (п. 1.4);

температурный коэффициент потенциала образцового электрода в диапазоне температур от 15 до 35°C (п. 1.3);

соответствие вероятности безотказной работы образцовых электродов требованиям п. 2.4.