

42 1592

**ЭЛЕКТРОД СТЕКЛЯННЫЙ ТВЕРДОКОНТАКТНЫЙ
ЭСТ-0601**

Паспорт
ГРБА 418422.001-08 ПС

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Электрод стеклянный твердоконтактный ЭСТ-0601 (лабораторный) предназначен совместно с электродом сравнения и электронным преобразователем (например, рН-метром) для измерений активности ионов водорода (рН). Электрод является прибором общего назначения для использования в научных и промышленных аналитических лабораториях.

1.2 Электрод изготавливается в соответствии с ГОСТ 22261-94 и техническими условиями ТУ 4215-002-35918409-2008.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Диапазон измерений рН от 0 до 12.

Примечание - Верхний предел диапазона измерений указан для растворов молярной концентрации ионов Na^+ , не превышающей 10^{-1} моль/л.

2.2 Отклонение водородной характеристики от линейности в диапазоне измерений рН и температуре раствора $20\text{ }^\circ\text{C}$ не более $\pm 0,1$ рН.

2.3 Электрическое сопротивление электрода при температуре $20\text{ }^\circ\text{C}$ от 10 до 80 МОм.

2.4 Диапазон температур анализируемой среды от $0\text{ }^\circ\text{C}$ до $100\text{ }^\circ\text{C}$.

2.5 Крутизна водородной характеристики в линейной части кривой должна быть по абсолютной величине не менее, мВ/рН:

- 57,0 мВ/рН при температуре $25\text{ }^\circ\text{C}$;

- 71,0 мВ/рН при температуре $95\text{ }^\circ\text{C}$.

2.6 Потенциал электрода при выпуске из производства в растворе тетраоксалата калия ($\text{K}_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) с концентрацией 0,05 моль/дм³ при температуре раствора $20\text{ }^\circ\text{C}$ относительно электрода сравнения хлорсеребряного насыщенного образцового 2-го разряда по ГОСТ 17792-72 равен минус (1948 ± 5) мВ.

2.7 Значения координат изопотенциальной точки (pH_i , E_i):

$\text{pH}_i = (2,2 \pm 0,3)$ рН

$E_i = \text{минус } (1979 \pm 30)$ мВ

2.8 Габаритные размеры электрода, мм, не более:

диаметр - 12;

длина - 170.

2.9 Характеристики соединительного кабеля и разъема приведены в таблице.

Тип разъема	Рисунок	Длина кабеля, мм	Код
Разъем BNC		800	К 80.7

2.10 Масса электрода с кабелем не более 70 г.

2.11 Электрод является невосстанавливаемым однофункциональным изделием.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входит:

электрод ЭСТ-0601 - 1 шт.

паспорт - 1 экз.

упаковка - 1 шт.

4 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Перед началом работы необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений электрода и соединительного кабеля.

4.2 Выдержать электрод при комнатной температуре в 0,1 М растворе соляной кислоты не менее 8 часов.

5 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Не допускается использование электрода в органических растворах, содержащих поверхностноактивные вещества.

5.2 Не допускается использование электрода во фторидных средах.

6 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1 Транспортирование электрода проводить в сухом виде в упаковке при температуре воздуха от минус 5 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха не более 95 % при 25 °С.

6.2 Хранить электрод на складах в упаковке при температуре от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха 80 % при 25 °С.

7 ПОВЕРКА ЭЛЕКТРОДА

7.1 Поверка осуществляется по Р 50.2.035-2004 ГСИ. Электроды стеклянные, в том числе комбинированные, для определения активности ионов водорода (рН) в водных растворах. Методика поверки.

Межповерочный интервал – 1 год.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие электрода требованиям ТУ 4215-002-35918409-2008 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации электрода 9 месяцев с момента продажи при наработке, не превышающей 1500 часов.

Гарантийный срок хранения 18 месяцев до ввода в эксплуатацию.

8.3 В случае нарушения работоспособности электрода в период гарантийного срока, он должен быть направлен в адрес поставщика вместе со следующими документами:

- паспорт на электрод;

- акт с указанием выявленных неисправностей;

- извещение о непригодности (в случае выявления брака службами ЦСМ) с обязательным приложением протокола испытаний.

Адрес предприятия-изготовителя: 109202, г. Москва, шоссе Фрезер, 12; ООО «Измерительная техника», т. (495) 232-49-74, 232-42-14.

9 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

9.1 При проведении испытаний, обслуживании и эксплуатации соблюдать требования безопасности по ГОСТ 12.1.007-76.

10 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

10.1 Электрод соответствует ГОСТ 22261-94 и техническим условиям ТУ 4215-002-35918409-2008, поверен и признан годным для эксплуатации.

Электрод № _____

Дата изготовления _____

МП ОТК

Дата поверки _____

МП _____

Подпись лиц, ответственных за поверку.

Дата продажи _____

Продавец _____