

42 1592

**ЭЛЕКТРОД СТЕКЛЯННЫЙ ТВЕРДОКОНТАКТНЫЙ
ЭСТ-0501**

Паспорт
ГРБА 418422.001-07 ПС



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Электрод стеклянный твердоконтактный ЭСТ-0501 (промышленный высокотемпературный) предназначен совместно с электродом сравнения и электронным преобразователем (например, рН-метром) для измерений активности ионов водорода (рН) в технологических растворах в различных отраслях промышленности (в том числе сахарной), а также 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 1 до 12,5.

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

2.2 Электрическое сопротивление электрода при температуре 40 °С – от 150 до 500 МОм.

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

- 60 мВ/рН при температуре 40 °С;

- 71 мВ/рН при температуре 95 °С.

2.4 Отклонение водородной характеристики от линейности в диапазоне измерений рН и температуре раствора 40 °С не более $\pm 0,1$ рН.

2.5 Диапазон температур анализируемой среды от 40 °С до 150 °С.

2.6 Потенциал электрода при выпуске из производства в растворе тетраоксалата калия ($\text{K}_2\text{C}_4\text{O}_8 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) с концентрацией 0,05 моль/дм³ при температуре раствора (40 \pm 5)°С относительно электрода сравнения хлорсеребряного насыщенного образцового 2-го разряда по ГОСТ 17792 равен минус (1880 \pm 5) мВ.

2.7 Значения координат изопотенциальной точки (рН_и, Е_и):

рН_и = (2,5 \pm 0,3) рН

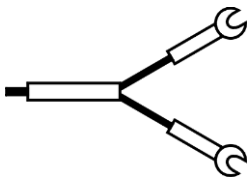

Е_и = минус (1930 \pm 30) мВ

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
Наконечники		800	К 80.1
		1000	К 100.1
		1400	К 140.1
		1800	К 180.1
		2200	К 220.1
		2600	К 260.1
Наконечник		800	К 80.2
		1000	К 100.2
		1400	К 140.2
		1800	К 180.2
		2200	К 220.2
		2600	К 260.2

2.10 Масса электрода не более 70 г.

2.11 Электрод является невозстанавливаемым однофункциональным изделием.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входит:

электрод ЭСТ-0501	- 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. Electrodes 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 12 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 СВИДЕТЕЛЬСТВО 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 _____

Подпись контролера ОТК.

Дата поверки _____

МП _____

Подпись лиц, ответственных за поверку.

Дата продажи _____

Продавец _____