

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Росня (495)268-04-70
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gomelzip.nt-rt.ru/> || gzm@nt-rt.ru

Электроды стеклянные промышленные ЭО-01, ЭО-01СР	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 2998-02 Взамен № 2998-72
---	--

Выпускаются по ТУ 25.05.2142-76, Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроды стеклянные промышленные ЭО-01, ЭО-01СР предназначены для измерений окислительных потенциалов жидких сред, не содержащих плавиковой кислоты, солей и веществ, образующих осадки или пленки на мембране электродов.

Электроды рассчитаны на применение в паре с любым вспомогательным электродом в промышленных чувствительных элементах, а также в лабораторной практике.

Электроды позволяют производить измерения растворах со слабо выраженными окислительно-восстановительными свойствами и могут быть использованы в качестве индикатора окислительного потенциала взамен платиновых электродов в диапазоне величины рН от 3 до 11 рН при прямых потенциометрических измерениях и от 0 до 11 рН при потенциометрическом титровании.

ОПИСАНИЕ

Индикаторная часть электрода (шарик) изготавливается из специального электродного стекла, имеющего электронную проводимость. Электродное стекло обладает такими же свойствами, как благородные металлы: платина, золото. В связи с этим при погружении электрода в контролируемый раствор на границе электропроводящее стекло - раствор возникает потенциал, зависящий от изменения окислительно-восстановительной способности растворов (активности электронов в растворе).

Электрод представляет собой стеклянный корпус, заканчивающийся индикаторным шариком из специального электродного стекла. Внутренняя

часть корпуса электрода покрыта проводящим слоем и заполнена кристаллическим графитом. Электрическая связь осуществляется медной спиралью, погруженной в графит и припаянной к выводному проводу. Провод электрода ЭО-01 заканчивается наконечником, электрода ЭО-01СР – вилкой кабельной.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура анализируемой среды :

от 0 до 60 °С при прямых потенциометрических измерениях ;

от 0 до 90 °С при потенциометрическом титровании.

Рабочее давление не более 0,49 МПа.

Электрическое сопротивление электрода при температуре 20 °С находится в диапазоне от 30 до 5000 кОм.

Диапазон измерений окислительных потенциалов электродом в паре с хлорсеребряным насыщенным электродом при температуре растворов 25 °С -от 100 до 1200 мВ.

Потенциал электрода в контрольном растворе состава: 16,46 г $K_3[Fe(CN)_6]$ и 21,12 г $K_4[Fe(CN)_6] \cdot 3 H_2O$, доведенных до 1 л раствором, приготовленным из стандарт-титра типа 4 ГОСТ 8.135-74 (6,86 рН при 25°С) относительно платинового электрода при температуре 25°С в диапазоне ± 5 мВ.

Наработка на отказ при доверительной вероятности 0,92 -1000 ч.

Габаритные размеры электродов, мм, не более:

диаметр рабочей части - 12;

длина без учета длины выводного проводника - 155;

длина выводного проводника - 3000.

Масса электродов, г, не более: для ЭО-01 - 50;

для ЭО-01СР - 75

Электроды в транспортной упаковке можно транспортировать при температуре не ниже минус 25 °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт электродов типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- электроды - от 2 до 10 шт. в зависимости от заказа;
- паспорт - 1 экз.
- методика поверки МП ГМ 097-01 - 1 экз

ПОВЕРКА

Поверку электродов стеклянных промышленных ЭО-01, ЭО-01СР осуществляют в соответствии с методикой МП ГМ 097-01 «Электроды стеклянные промышленные ЭО-01, ЭО-01СР. Методика поверки» 1Е2.840.452.Д2, утвержденной РУП «Гомельский ЦСМС» в декабре 2000 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- иономер И-130 ТУ 25-0511.044-84;
- электрод сравнения хлорсеребряный насыщенный 2-го разряда ГОСТ 17792-72.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25.05.2142-76 «Электроды стеклянные промышленные ЭО-01. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электроды стеклянные промышленные ЭО-01, ЭО-01СР соответствуют требованиям ТУ25.05.2142-76.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Россия (495)268-04-70
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gomelzip.nt-rt.ru/> || gzm@nt-rt.ru