

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 535

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип электродов мембранных ЭМ-NO₃-07, ЭМ-NO₃-07СР завода измерительных приборов, г. Гомель, Республика Беларусь (BY), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 09 0515 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
13 октября 1997 г.

75 х - 7/23.09.97
[Handwritten signature] 1. Дурова,



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГП "ЦЭСМ"

Н.А. Жагора

10.10. 1997 г.

| | |
|---|---|
| Электроды мембранные ЭМ- NO_3^- -07, ЭМ- NO_3^- -07СР | Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошли Государственные испытания Регистрационный № |
|---|---|

Выпускаются по ТУ РБ 05796587.008-97

РБ 03 09 0515 9

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроды мембранные типа ЭМ- NO_3^- -07, ЭМ- NO_3^- -07СР предназначены для измерения прямым потенциометрическим методом активности ионов NO_3^- в водных растворах, не образующих осадки и пленки на его рабочей поверхности и не содержащих гидрофобных анионов.

Электроды предназначены для анализа почв, продукции растениеводства и могут быть применены в пищевой промышленности, биологии, медицине и лабораториях охраны окружающей среды.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия электрода основан на ионообменном свойстве специальной мембраны, при погружении которой в водный раствор на её поверхности устанавливается потенциал, величина которого пропорциональна логарифму активности нитратных ионов.

Электрод состоит из корпуса с приклеенной ионообменной мембраной, хлорсеребряного полужлемента с выводным проводом. Внутренняя полость корпуса электрода заполняется специальным электролитом, содержащим ионы хлора и нитрата.

получено 2 шт Франц / Французова /
22.10.97.
18 / 13.2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения от 0,35 до 4,7 рNIO₃.

Диапазон температуры анализируемой среды от 5 до 50 °С.

Отклонение от линейности в пределах измерения от 0,35 до 4,7 рNIO₃ не превышает ± 12 мВ.

Крутизна нитратной характеристики электродов (S'_t , мВ/рNIO не менее:

при 5 °С 49,7 мВ/рNIO₃;

при 25 °С 53,3 мВ/рNIO₃;

при 50 °С 57,7 мВ/рNIO₃.

Электрическое сопротивление электродов в пределах от 50 до 1000 кОм.

Габаритные размеры и масса электродов соответствуют значениям, указанным в таблице I.

Таблица I

| Условное обозначение электрода | Габаритные размеры, мм не более | Масса, г, не более | Длина выводного провода, мм, не менее |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| ЭМ-NIO ₃ -07 | ∅ 13 x 135 | 40 | 650 |
| ЭМ-NIO ₃ -07CP | ∅ 13 x 135 | 65 | 650 |

Примечание - Длина выводного провода в зависимости от заказа потребителя может быть выполнена в пределах от 650 до 3000 мм.

Электроды выпускаются с выводным проводом, оканчивающимся
- для электродов ЭМ-NIO₃-07 - наконечником;
- для электродов ЭМ-NIO₃-07CP - вилкой кабельной
CP-50-74 ФВ.

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист паспорта электрода.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

| | |
|---|---------|
| Электрод мембранный ЭМ- NO_3 -07 (ЭМ- NO_3 -07СР) | - 2 шт. |
| Паспорт 5M2.840.116 ПС | - 1 шт. |
| Коробка упаковочная | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Методы и средства поверки изложены в методике поверки МИ 1771-87.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ РБ 05796587.008-97.

Методика поверки МИ 1771-87.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электроды мембранные типа ЭМ- NO_3 -07, ЭМ- NO_3 -07СР соответствуют требованиям ТУ РБ 05796587.008-97.

Изготовитель - Гомельский завод измерительных приборов.

Генеральный директор
Гомельского завода измерительных
приборов

Начальник ОГИ и



Кирасиров А.Ф.

Курганский С.В.