

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

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 722

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип электродов сравнения медносульфатных длительного действия МЭСД, Зеленоборского завода по переработке торфа, пос. Зеленый Бор, Минской обл., Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 09 0629 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
5 августа 1998 г.

Продлено до \_\_\_\_\_ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

*(И.Д. Лежова)*  
НКП N 3 от 14.04.98

Описание типа средств измерений для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ФГУП "Центр эталонов  
стандартизации и метрологии"

Н.А. Жагора.

11 1997 г.

Электрод сравнения медносульфатный  
длительного действия  
МЭСД

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших испытания.  
№ РБ 03 09 0629 98

Выпускается по ТУ РБ 02999060.001-97

ОПИСАНИЕ

Электрод сравнения медносульфатный длительного действия состоит из керамического корпуса (колбы), заполненного электролитом повышенной вязкости, электрода установленного в нижней пробке и опущенного через горловину колбы в электролит, датчика электрохимического потенциала, соединительного провода ПВЗ Ф2, медного стержня (штеккера) диаметром 6 мм и длиной 115 мм, медного стержня (штеккера) диаметром 7 мм и длиной 115 мм, верхней пробки и предохранительной трубки.

Датчик электрохимического потенциала состоит из корпуса, стальной пластины размером 25 x 25 мм и толщиной от 1.5 до 2 мм, соединительного медного провода ПВЗ Ф4. В гнездо корпуса датчика вставляется стальная пластина с припаянным медным проводом и крепится эпоксидным клеем.

Датчик электрохимического потенциала крепится к внешней цилиндрической поверхности электрода МЭСД при помощи эпоксидного клея.

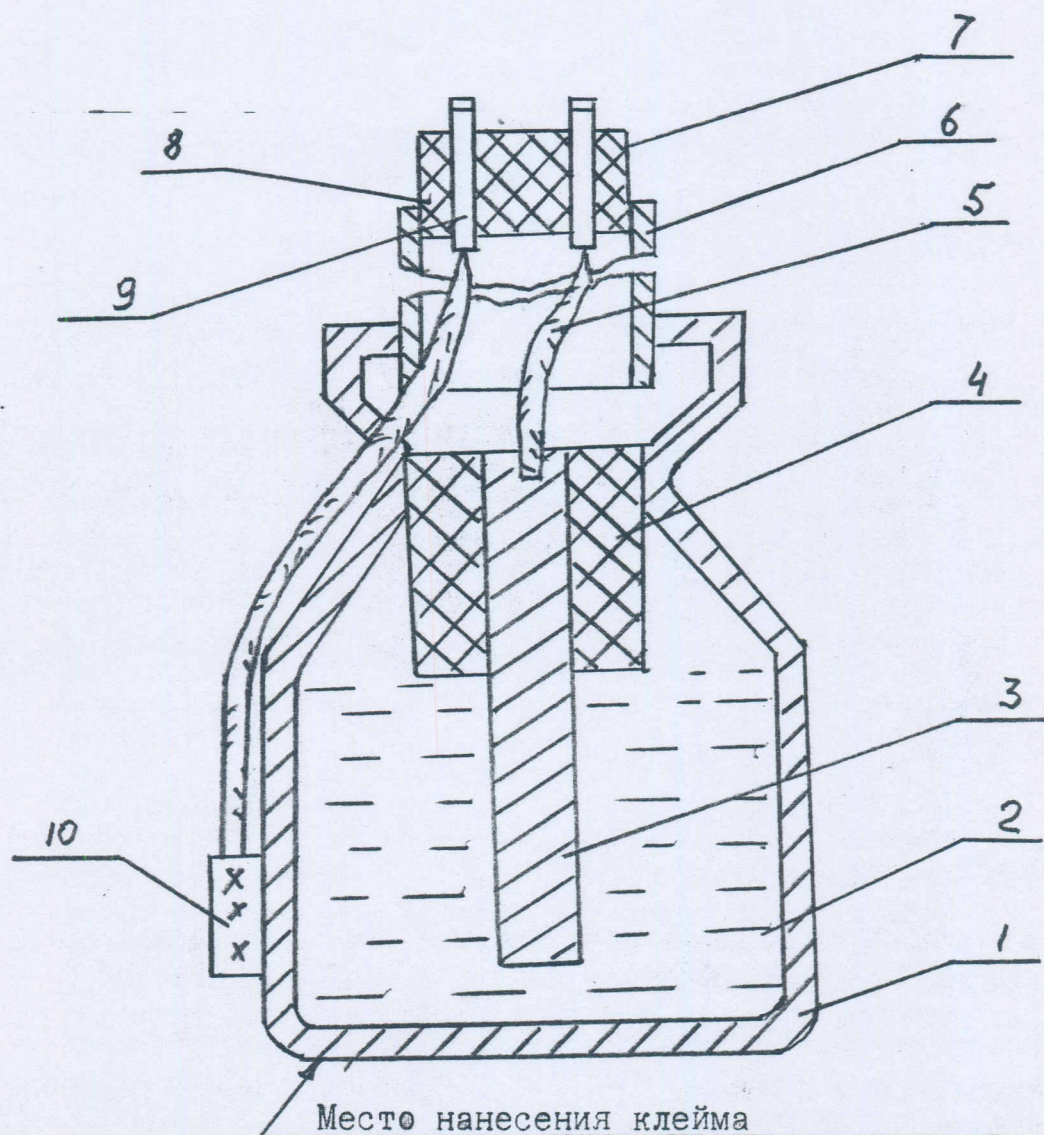
Перед установкой электрода в рабочее положение через предохранительную трубку протягиваются соединительные проводники, на стержни (штеккеры) насаживается верхняя трубка, которая вставляется в полиэтиленовую трубку. Нижний конец предохранительной трубки вводится в горловину керамического корпуса, предварительно залитую расплавленным битумом.

На практике для проверки потенциала помимо электрода сравнения медносульфатного применяется измерительное устройство (ампервольтметр).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потенциал по отношению к образцовому хлорсеребряному электроду типа ЭСО-01, мВ	120 ± 30
Переходное электрическое сопротивление, кОм	от 0.1 до 10
Количество электролита, см <sup>3</sup>	не менее 1100
Диаметр корпуса наружный, мм	120 ± 5
Масса, кг	не более 3.3
Высота в сборе, мм	1750 ± 50
Удельная материалоемкость, г/см <sup>3</sup>	не более 3

Рис. I



1. Керамическая колба РСТ Беларуси 84I-9I
2. Электролит
3. Электрод медный  $\phi$  6.150
4. Нижняя пробка, материал резина ИРП I354 ТУ 005I166-87
5. Соединительный медный провод ПВЗ  $\Phi$ 2
6. Полиэтиленовая трубка I500 мм ГОСТ I8599
7. Медный стержень  $\phi$  6.115
8. Верхняя пробка, материал резина ИРП I354 ТУ 005I166-87
9. Медный стержень  $\phi$  7.115
10. Датчик электрохимического потенциала

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА  
Знак Государственного реестра наносится на паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Электрод МЭСД без электролита.
2. Пакет с порошком (голубого цвета) сернокислой меди типа "хч" или "чда" в количестве  $180 \pm 5$  г.
3. Пакет с порошком желатина в количестве  $20 \pm 2$  г.
4. Этиленгликоль в количестве  $400 \pm 10$  см<sup>3</sup>.
5. Паспорт.
6. Акт поверки.

ПОВЕРКА

Методика поверки электрода сравнения медносульфатного длительного действия МЭСД.МП304-97.

На поверенные и годные к эксплуатации электроды сравнения длительного действия МЭСД оформляется паспорт, где ставится штамп завода изготовителя. На верхней пробке электрода МЭСД крепится табличка по ГОСТ 12969-67 размером 63 x 40 по ГОСТ 12971-67 где ставится штамп ОТК завода изготовителя. Клеймо поверки наносится в месте, указанном на рис. 1

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 02999060.001-97.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электроды сравнения медносульфатные длительного действия МЭСД соответствуют требованиям ТУ РБ 02999060.001-97.

Главный инженер Зеленоборского  
завода по переработке торфа

  
\_\_\_\_\_ Е.А.Саванец

" \_\_\_\_\_ " 199\_ г.

  
\_\_\_\_\_