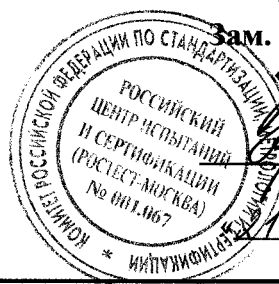


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
«РОСТЕСТ-Москва»



Э.И.Лаптев

2000 г.

рН –метр лабораторный Е-532	Внесен в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>19435-00</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «Metrohm», Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

рН-метр лабораторный Е-532, заводской № 13/1607 эксплуатируется на ОАО «САНДВИК МКТС».

рН-метр лабораторный Е-532 предназначены для измерения рН, редокс-потенциала с одновременным измерением температуры и температурной компенсацией в различных жидких средах.

Приборы могут применяться в фармацевтической, пищевой, химической, металлургической и других отраслях промышленности

ОПИСАНИЕ

Принцип действия рН-метра основан на измерении разности потенциалов, поступающей от первичных преобразователей (электродов).

рН-метр выполнен в виде микропроцессорного блока с жидкокристаллическим дисплеем и кнопками и тумблерами переключения.

Программное обеспечение микропроцессорного блока позволяет управлять работой прибора, включая его градуировку. Предусмотрен ввод сигнала от преобразователя температуры встроенного непосредственно в комбинированный электрод. Соответствующая вычислительная программа позволяет осуществлять температурную компенсацию показаний прибора.

Электропитание рН-метра Е-532 осуществляется от сети переменного тока 220 В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Характеристики	Е-532
1. Диапазон измерения: ■ рН, ед. рН ■ ЭДС электродной системы, мВ	0,00...14,00 -1999...+1999
2. Дискретность показаний: ■ рН, ед.рН ■ ЭДС электродной системы, мВ	0,01 1
3. Диапазон компенсации температуры анализируемой среды, °С	0...+100
4. Предел допускаемых значений абсолютной погрешности вторичного преобразователя : ■ рН, ед. рН	±0,02

■ ЭДС электродной системы, мВ	±10
■ Термокомпенсации, ед.рН	±0,04
5. Предел допускаемых значений абсолютной погрешности комплекта рН-метра: -рН, ед.рН	±0,06
6. Условия эксплуатации: -температура окружающего воздуха, °С	+5...+40
-влажность воздуха, %	30...80
7. Электропитание, В/ Гц	220 ±10%/ 50-60

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки лабораторного рН-метра Е-532 входят:

- вторичный преобразователь;
- электрод;
- штатив;
- руководство по эксплуатации.
- методика поверки МП РТ 572-99.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с методикой поверки МП РТ 572-99, утвержденной "РОСТЕСТ - Москва".

Основное оборудование необходимое для поверки:

- установка для поверки рН-метров типа УАПП-1М или УПКП;
- или сборная установка состоящая из: компаратора напряжения Р3003, имитатора электродной системы И-02, магазина сопротивлений МСР-60М;
- буферные растворы 2-го разряда;
- термостат водяной с диапазоном температур (0-100) °С и погрешностью поддержания не более 0,1 °С;
- Термометры стеклянные с ценой деления шкалы 0,1°С.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27987-88 «Анализаторы жидкости потенциометрические ГСП. Общие технические условия».

Руководство по эксплуатации фирмы «Metrohm», Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

рН-метр лабораторный Е-532 соответствуют ГОСТ 27987 и технической документации фирмы «Metrohm», Швейцария.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма «Metrohm», Швейцария

ЗАЯВИТЕЛЬ - ОАО «САНДИВИК-МКТС». АДРЕС: 127018, г. Москва, ул. Полковая, 13

Директор по обеспечению
управлению качеством
Начальник лаборатории
Ростест-Москва
Главный специалист
лаборатории № 448
Ростест-Москва



[Handwritten signature] С.И.Поплетеев

В.В.Рыбин

[Handwritten signature]

Е.И.Вишневская