

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

2003г.

рН – метры лабораторные CG 842	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24964-03</u> Взамен № _____
-----------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "SCHOTT-GERÄTE GmbH", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

рН-метры лабораторные CG 842 предназначены для измерения активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительных потенциалов (Eh) и температуры воды и водных растворов при лабораторном контроле технологических процессов в различных отраслях народного хозяйства.

рН-метры могут использоваться в стационарных и передвижных лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении разности потенциалов в электродной системе включающей измерительный и вспомогательный электроды, датчик температуры. В состав прибора входят: вторичный преобразователь, набор электродов, датчик температуры, щелочные батареи, сетевой адаптер (по отдельному заказу), и стандартные титры для калибровки стеклянного измерительного электрода.

Преобразователь измеряет электрические сигналы электродов и датчика температуры, рассчитывает и выводит результаты в цифровой форме на жидкокристаллический дисплей.

Основные технические характеристики рН-метров CG 842

Диапазон измерения рН	от -2,00 до + 16,00
Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерения рН	±0,01
Напряжение питания, В	
- батареек	6
- сети переменного тока через адаптер	230 ±10%
Габаритные размеры, мм, не более	230 x 210 x 70
Масса, кг не более	0,850

Продолжительность непрерывной работы на батарейках, ч 3000

Условия применения:

- температура окружающей среды, °С 0 - 55
- относительная влажность, % 0-95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения наносится на лицевую панель преобразователя и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- рН-метр CG 842 - 1 экз.
- Руководство по эксплуатации. - 1 экз.
- Методика поверки - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка рН-метра CG 842 проводится в соответствии с документом «рН – метры лабораторные CG 842 фирмы "SCHOTT-GERÄTE GmbH", Германия. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС в мае 2003 г. При поверке CG 842 применяется ультра-термостат типа U10, термометр ртутный ТЛ-4, стандарт-титры для приготовления буферных растворов го разряда ГОСТ 8.135, вода дистиллированная ГОСТ 6709

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27987-88 Е "Анализаторы жидкости потенциометрические ГСП. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип рН-метров лабораторных CG 842 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "SCHOTT-GERÄTE GmbH", Германия
Hattenbergstraße 10,
55122 Mainz, Germany

ЗАЯВИТЕЛЬ – ГУП ЭЦ "Аналитэк"
г. Москва, ул. Миллионная, 3/5

Генеральный директор
ГУП ЭЦ "Аналитэк"



В.М.Тулчинский