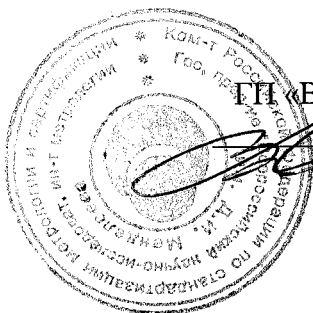


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

ФЦ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

« » 1998 г.

<p>рН-метр «Leeds+Northrup», модель Meridian II, сер. №№ 96-16-180664-001-007; 96-15-168783-001-009; 96-16-180664-001-012</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>17775-98</u></p> <p>Взамен № _____</p>
---	---

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя
«Leeds+Northrup», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

рН-метр «Leeds+Northrup», модель Meridian II, сер. №№ 96-16-180664-001-007; 96-15-168783-001-009; 96-16-180664-001-012 предназначен для измерения величины рН водных растворов. Входит в состав оборудования плавучего завода по переработке жидких радиоактивных отходов (ПЗО «Ландыш»), г. Большой Камень.

ОПИСАНИЕ

рН-метр «Leeds+Northrup», модель Meridian II представляет собой стационарный промышленный прибор, предназначенный для измерения величины рН водных растворов. Прибор состоит из двух частей: измерительного преобразователя и электродной системы.

Измерительный преобразователь (далее преобразователь) состоит из электронного усилителя, аналогово-цифрового преобразователя и жидкокристаллического индикатора для отображения измеренного значения рН в цифровом виде с дискретностью 0,01 ед. рН; измеренного значения ЭДС электродной системы с дискретностью 1 мВ; температуры с дискретностью 0,1⁰С; условий сигнала тревоги, сигнальных точки тревоги, верхних пределов диапазона измерения и диагностики. Прибор оснащен системой автоматического распознава-

ния буферных растворов 4,01; 6,86; 7,00; 9,00; 10,0 ед. рН и системой температурной коррекцией от 0 до 60 °С.

Измерительный преобразователь работает в комплекте с комбинированной электродной системой Meridian II. Электрическое питание прибора осуществляется от сети переменного тока 110 В, 50 Гц или источника постоянного напряжением 24 В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой абсолютной погрешности рН-метра в диапазоне от 1 до 12 ед. рН не более $\pm 0,05$ ед. рН. Вне указанного диапазона погрешность измерений рН не нормируется.

Преобразователь обеспечивает измерение ЭДС в диапазоне от -1999 мВ до +1999 мВ.

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения ЭДС электродной системы не более ± 2 мВ.

Преобразователь обеспечивает измерение показателя рН в диапазоне от 0 до 14.

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности преобразователя не более $\pm 0,02$ ед. рН.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Руководства по эксплуатации прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Измерительный преобразователь
2. Электродная система
3. Комплект эксплуатационных документов

ПОВЕРКА

Поверка проводится согласно Методике поверки, разработанной и утвержденной в ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Основные средства поверки:

Имитатор электродной системы И-02;

Стандарт-титры для рН-метрии 2-го разряда, ГОСТ 8.135-74.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

МИ 1619-87 - ГСИ. Преобразователи рН-метров и иономеров, комплекты рН-метров. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

pH-метр «Leeds+Northrup», модель Meridian II, сер. №№ 96-16-180664-001-007; 96-15-168783-001-009; 96-16-180664-001-012 соответствует требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором, а также нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма «Leeds+Northrup», США.

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов
в области аналитических
измерений



Л.А.Конопелько

Представитель фирмы B&W NESI
