



СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя
ФНИИМ им.Д.И.Менделеева»

В.С.Александров

« 7 » апреля 2003 г.

<p>pH-метры моделей pH BURETTE, pH 25, BASIC 20, GLP21, GLP22</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24769-03</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Crison», Испания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

pH-метры моделей pH BURETTE, pH 25, BASIC 20, GLP21, GLP22 предназначены для измерения pH, э.д.с. и температуры воды и водных растворов как в полевых, так и в лабораторных условиях.

Область применения: в аналитических лабораториях предприятий пищевой, газо- и нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, а также для экологического контроля.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия pH-метра состоит в измерении разности потенциалов между индикаторным (стеклянным) и вспомогательным (хлорсеребряным) электродами, погруженными в анализируемый раствор, и преобразовании этой разности потенциалов в значение показателя активности ионов водорода в растворе.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики				
	BURETTE pH	pH 25	BASIC 20	GLP21	GLP22
Диапазон измерений в режиме: pH (преобразователь) pH (прибор) температуры, °C э.д.с., мВ	минус 2 - 16 0 - 14 минус 20 - 150 - 2000 - +2000	минус 2 - 16 0 - 14 минус 20 - 150 - 1500 - +1500	минус 2 - 16 0 - 14 минус 20 - 150 - 1500 - +1500	минус 2 - 16 0 - 14 минус 20 - 150 - 2000 - +2000	минус 2 - 16 0 - 14 минус 20 - 150 - 2000 - +2000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности преобразователя в режиме pH	± (0,01+ед.мл. разряда)	± (0,01+ ед.мл. разряда)	± (0,02+ед.мл. разряда)	± (0,02+ед.мл. разряда)	± (0,01+ед.мл. разряда)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора в режиме: pH в диапазоне от 4 до 9 (абс.) pH в диапазоне <4 и >9 (абс.) температуры, °C (абс.) э.д.с., мВ (абс.) дозирования (отн.), %	± 0,05 ± 0,06 ± 0,2 ± 1 ± 0,4	± 0,05 ± 0,06 ± 0,2 ± 1 -	± 0,05 ± 0,06 ± 0,3 ± 1 -	± 0,05 ± 0,06 ± 0,3 ± 1 -	± 0,05 ± 0,06 ± 0,3 ± 0,5 -
Масса, г	200	200	820	1580	1580
Габаритные размеры, мм	150x150x300	160X74X50	120x85x250	180x15x130	180x15x130
Напряжение питания, В	12	9	12	12	12

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от 0 до 50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 35°С.

Срок службы, лет:

измерительного преобразователя	5
датчика температуры	5
комбинированных электродов	1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на корпус рН-метра в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В обязательный комплект поставки рН-метра входят:

- рН-метр;
- комбинированный электрод для рН-метрии одной из следующих модификаций: 52-00, 52-02, 52-03, 52-04, 52-05, 52-06, 52-07, 52-09, 52-11, 52-21, 52-22, 52-24, 52-32;
- температурный датчик;
- паспорт на русском языке.

По дополнительному заказу приборы могут быть укомплектованы флаконами с растворами для калибровки рН-метра и хранения комбинированного электрода.

ПОВЕРКА

Поверка рН-метров моделей рН BURETTE, рН 25, BASIC 20, GLP21, GLP22 осуществляется в соответствии с МИ 1619-87 "ГСИ. Преобразователь рН-метрии и нономеров. Комплекты рН-метров. Методика поверки".

Основные средства поверки: эталоны рН рабочие 1-го разряда - буферные растворы, регистрационный номер по Госреестру 19455-00.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.120-99 "ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений рН"

Техническая документация фирмы «Crison», Испания

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип рН-метров моделей рН BURETTE, рН 25, BASIC 20, GLP21, GLP22 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, удовлетворяет требованиям стандарта на государственную поверочную схему, технической документации изготовителя и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «Crison», Испания

Адрес: Riera Principal, 34-36, 08328 ALELLA, Barcelona, Espana

Президент фирмы «Crison»

Altimira P.