

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



рН-метры модели рН 25, BASIC 20+, GLP21+, GLP22+	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24769-08</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Crison", Испания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

рН-метры модели рН 25, BASIC 20+, GLP21+, GLP22+ (далее – рН-метры) предназначены для измерений рН, э.д.с. и температуры воды и водных растворов как в полевых, так и в лабораторных условиях.

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

ОПИСАНИЕ

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модели			
	pH 25	BASIC 20+	GLP21+	GLP22+
Диапазон измерений в режиме измерений				
– pH (преобразователь), pH	-2 – 16	-2 – 16	-2 – 16	-2 – 16
– pH (комплект), pH	0 – 14	0 – 14	0 – 14	0 – 14
– температуры, °C	-20 – 150	-20 – 150	-20 – 150	-20 – 150
– э.д.с., мВ	-1500 – 1500	-2000 – 2000	-2000 – 2000	-2000 – 2000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности преобразователя в режиме измерений pH, pH	±0,01	±0,02	±0,01	±0,01
Пределы допускаемой абсолютной погрешности pH-метра (комплект) в режиме измерений				
– pH в диапазоне от 4 до 9, pH	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05
– pH в диапазоне <4 и >9, pH	±0,06	±0,06	±0,06	±0,06
– температуры, °C	±0,2	±0,3	±0,3	±0,2
– э.д.с., мВ	±1	±1	±1	±1
Напряжение питания переменного тока, В, не более	–	220 ⁽⁺¹⁵⁾ ₍₋₁₀₎ %	220 ⁽⁺¹⁵⁾ ₍₋₁₀₎ %	220 ⁽⁺¹⁵⁾ ₍₋₁₀₎ %
Напряжение питания постоянного тока, В, не более	3,0 (две батареи типа АА по 1,5)	12	12	12
Мощность, Вт, не более	–	3,3	3,3	3,3
Габаритные размеры, мм, не более	160x74x50	325x155x98	325x155x98	325x155x98
Масса, кг, не более	0,2	0,8	0,8	0,8
Условия эксплуатации:				
– относительная влажность (без конденсации), %, не более	80			
– температура, °C	0 – 50	5 – 40	5 – 40	5 – 40
– температура хранения, °C	-15...65	-15...55	-15...65	-15...65

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта (руководства по эксплуатации) и на корпус рН-метра в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки 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, 52-22, 52-24, 52-32;
- температурный датчик;
- руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка рН-метров модели рН 25, BASIC 20+, GLP21+, GLP22+ производится в соответствии с документом Р 50.2.036-2004 "ГСИ. рН-метры и иономеры. 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. Государственная поверочная схема для средств измерений рН".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип рН-метров модели рН 25, BASIC 20+, GLP21+, GLP22+ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Crison", Испания

Riera Principal, 34-36, 08328 ALELLA, Barcelona, Espana.

Генеральный директор ООО "Лабоцентр"



С.А. Артеменкова