

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора НПО "ИСАРИ"

Я.Н.Муджири

1991 г.

рН-метр промышленный
со стерилизуемым
датчиком рН-143.2П

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный

№ _____

Взамен № _____

Выпускаются по II7.756.00.00.00 ТУ

Назначение и область применения

рН-метр промышленный со стерилизуемым датчиком рН-143.2П (далее рН-метр) предназначен для непрерывного автоматического измерения активности ионов водорода в культуральной жидкости в промышленных ферментационных аппаратах при условии их периодической стерилизации водяным паром с температурой 143⁰С и давлением 0,3 МПа.

Описание

рН-метр состоит из стерилизуемого рН-датчика ДПП-1П представляющего собой арматуру из нержавеющей стали, в которой размещены стеклянный твердоконтактный паростерилизуемый электрод ЭСТ-01-12, вспомогательный хлорсеребряный электрод ЭВХС-1, емкость с электролитом и электролитический ключ, через который осуществляется связь вспомогательного электрода с анализируемой средой и измерительного преобразователя, соединенных экранированным кабелем.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерений от 4,0 до 9,0 ед. рН.
2. Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности рН-метра по выходу $\pm 1,5$ %. Нормирующее значение 5 мА.
3. Время установления выходного сигнала не более 3 мин.
4. Дополнительная погрешность от любого из десяти циклов стерилизации не более предела основной приведенной погрешности.
5. Время восстановления метрологических характеристик после стерилизации с момента погружения датчика в анализируемую среду не более 2 ч.
6. Габаритные размеры :
 преобразователь измерительный - 130 x 180 x 370 мм.
 длина погружаемой части датчика - 90 мм
 посадочный диаметр - 25 мм
 резьба накидной гайки - **61** 1/4".
 Длина соединительного кабеля между преобразователем и датчиком - до 150 м.
7. Масса преобразователя измерительного - не более 5,0 кг.
 Масса датчика ДПП-III - не более 2,0 кг.
8. Средний срок службы рН-метра - не менее 6 лет.

Знак государственного реестра.

Знак государственного реестра вносится в паспорт рН-метра.

Комплектность

рН-датчик ДПП-III и преобразователь Пи-рН-143. III или Пи-рН-143.3П с комплектом ЗИП в упаковке, паспорт.

Поверка

Поверку рН-метра рН-143.2П производить в соответствии с методикой поверки МИ 1619-87 и разделом паспорта II7.756.00.00.00 ПС.


В качестве образцовых средств при поверке используются буферные растворы типов 3,4,5 по ГОСТ 8.135-74.

Нормативные документы

II7.756.00.00.00 ТУ

Изготовитель : экспериментальный завод ОКБ ТБМ, г.Кириши

Зам.директора ОКБ ТБМ по НИОКР

 Л.А.Пирожков

Л.И. 2500 рзб