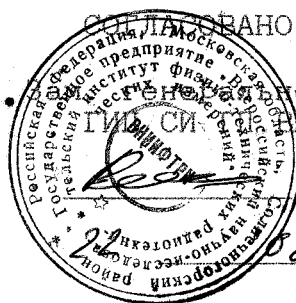


ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Вр.и.о.



Директора
ВНИИФТРИ

Д.Р.Васильев

1996 г.

pH - метр

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 15674-96

pH - 01M

Взамен N

Выпускается по техническим условиям АБЛК.414338.001 ТУ, (Россия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

pH-метр pH-01M предназначен для измерения pH и температуры молока и молочных продуктов при контроле их кислотности.

Прибор может использоваться для экспрессной оценки качества молока и молочных продуктов в животноводческих и фермерских хозяйствах, при лабораторном и технологическом контроле на молокоперерабатывающих предприятиях, а также для контроля качества готовой продукции санитарно-эпидемиологическими службами.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия pH-метра основан на измерении разности потенциалов, поступающих от первичных преобразователей pH, и температуры.

pH-метр является портативным прибором со встроенным автономным питанием и состоит из блока первичных преобразователей БДК-01П и вторичного измерительного преобразователя pH-01П, соединенных между собой кабелем через разъем. В блок БДК-01П входят измерительный, вспомогательный электроды и полупроводниковый термодатчик.

Преобразователь pH-01П - ручной прибор, на лицевой стороне которого расположены органы управления и жидкокристаллический индикатор, на боковых сторонах расположены органы настройки и разъемы для подключения

Режим работы - потенциометрический. Потенциал, возникающий между измерительным и вспомогательным электродами в анализируемой среде, преобразуется в значение рН, а потенциал, возникающий на термодатчике, в оС.

Прибор обеспечивает приведение показаний рН молока и молочных продуктов к нормальной температуре (20 + -1) оС в диапазоне (+ 5...+ 35) оС.

Измерение рН молочных продуктов проводится по аттестованным методикам количественного химического анализа (КХА).

Прибор может эксплуатироваться в диапазоне температуры окружающего воздуха (0...+50) оС и диапазоне относительной влажности (5...80) % .

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

N	Характеристики	Значение
1.	Диапазон измерений :	
	- при измерении рН, рН	от 3,50 до 8,00
	- при измерении температуры, оС	от 2,0 до 40
2.	Предел допускаемых значений основной абсолютной погрешности в нормальных условиях эксплуатации:	
	- при измерении рН, рН	+ - 0,04
	- при измерении температуры, оС	+ - 0,5
3.	Предел допускаемых значений дополнительной погрешности прибора при изменении температуры анализируемой среды в диапазоне (+5...+35) оС, рН / на каждые 5 оС	+ - 0,01
4.	Предел допускаемых значений дополнительной погрешности прибора при изменении температуры окружающего воздуха в диапазоне (0...+50) оС, рН / на каждые 10 оС	+ - 0,02
5.	Предел допускаемых значений дополнительной погрешности прибора при изменении напряжения питания в диапазоне (7,5...9,0) В, рН	+ - 0,01
6.	Напряжение питания, В	от 7,5 до 9,0
7.	Время непрерывной работы от элемента питания типа "Крона", час , не менее	10
8.	Средняя наработка на отказ прибора, час , не менее	2500
9.	Габаритные размеры :	
	- преобразователя рН-01П, мм, не более	65x190x36
10.	Масса : - преобразователя рН-01П, кг, не более	0,3
11.	Условия эксплуатации рН-метра:	
	- температура анализируемой среды, оС	от 5 до 35
	- температура окружающего воздуха, оС	от 0 до 50
	- относительная влажность окружающего воздуха, % при 35 оС	до 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Знак утверждения типа средства измерения наносится на лицевую сторону преобразователя рН-01П и на титульный лист технического паспорта на рН-метр.

Способ нанесения определяется технологией предприятия-изготовителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят изделия и документы, приведенные в табл. 1

Таблица 1.

N	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
1	АБЛК.468162.010	Преобразователь рН-01П	1	
2	АБЛК.000457.001	Блок первичных преобразователей БДК-01П	1	
3	АБЛК.414938.400	Комплект принадлежностей и запасное имущество согласно ведомости АБЛК 414338.001 ЗИ	1	
4	АБЛК.414338.001 ПС	Паспорт	1	
5	АБЛК.414338.001 ЗИ	Ведомость ЗИП	1	

ПОВЕРКА

Поверка рН-метра осуществляется в соответствии с :

- МИ 1619-87 "ГСИ. Преобразователи рН-метров и ионметров. Комплекты рН-метров. Методика поверки.";

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки:

1. Имитатор электродной системы И - 02.
2. Стандарт-титры по ГОСТ 8.135-75 или ТУ 2642-001-42218836-96
3. Термостат жидкостной. Диапазон регулирования температуры от 0 до 100 °С, погрешность 0,1 °С.
4. Термометр ртутный. ГОСТ 215-73.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 " Изделия ГСП. Общие технические требования "

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

Технические условия АБЛК.414338.001 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

рН-метр рН-01М соответствует требованиям НТД и технических усло-
вий АБЛК.414338.001 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: "СНИИП-Автоматика" НИЦ "СНИИП",
Россия, 123060 Москва, ул. Расплетина, дом 5.
тел. (095) 198-76-66, факс (095) 943-00-63,
телекс 411-680 " АЗАР".

Генеральный директор
НИЦ "СНИИП"



[Signature] В.В. Матвеев

" " _____ 1996г.

М.П.

Главный конструктор

[Signature] В.В. Сугробов

" " _____ 1996г.