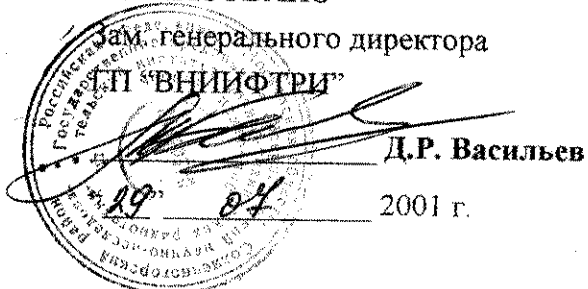


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



рН-метр рН-02П	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21800-01</u> Взамен № _____
-------------------	---

Выпускается по техническим условиям АБЛК.414342.400 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

рН-метр рН-02П (далее - прибор) предназначен для потенциометрического измерения водородного показателя (рН) и температуры (t) молока и молочных продуктов, а также водных растворов. По измеренным значениям рН прибор рассчитывает значения кислотности молока или молочных продуктов в градусах Тернера (°Т).

Прибор может использоваться для непрерывного автоматического измерения рН и t среды в резервуарах и трубопроводах и применяться для контроля параметров и автоматического регулирования технологических процессов при переработке молока и сельскохозяйственной продукции на предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Прибор относится к потенциометрическим анализаторам жидкости по ГОСТ 27987.

Конструктивно прибор состоит из блока первичного преобразователя БДК-02П (далее - блок БДК) и устройства накопления и обработки информации УНО-204П (далее - преобразователь УНО), соединенных между собой кабелем. В блок БДК входят блок ввода/вывода аналоговый БВА-28П и датчики для измерения рН и температуры. Преобразователь УНО осуществляет усиление и преобразование в цифровой код поступающих с блока БДК сигналов, математическую обработку и отображение информации на цифровое табло, организацию диалога с оператором для задания различных режимов работы, архи-

вирование результатов измерений во внутреннюю энергонезависимую память, поддерживает обмен информацией с ПЭВМ, выполняет различные сервисные функции.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от 5 до 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 90 % при 25 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
(от 630 до 800 мм рт. ст.);
- температура анализируемой среды от 3 до 50 °С.

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Диапазоны измерений: - водородного показателя - температуры	0,00 – 14,00 рН 3,0 – 50,0°С
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности прибора с использованием электродов ЭСЛ-45-11 и ЭВЛ-1М4 при измерении: - водородного показателя - температуры	± 0,05 рН ± 0,5 °С
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности преобразователя УНО при измерении рН	± 0,02 рН
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности прибора при изменении температуры анализируемой среды на каждые 10 °С относительно температуры (20 ± 1) °С	± 0,01 рН.
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности прибора при изменении температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С относительно температуры (20 ± 1) °С	± 0,01 рН
Время установления показаний прибора при измерении рН, не более	90 с
Продолжительность непрерывной работы, не менее	20 ч
Мощность, потребляемая прибором, не более	20 ВА
Напряжение переменного тока питания прибора	(197 – 242) В
Частота переменного тока питания прибора	(50 ± 1) Гц
Входное сопротивление преобразователя УНО, не менее	1·10 ¹² Ом
Средняя наработка на отказ Т _о , не менее	6000 ч
Габаритные размеры преобразователя УНО (длина × ширина × высота), не более	(300×300×150) мм
Масса измерительного преобразователя УНО, не более	3,0 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации АБЛК.414342.400 РЭ типографским способом и верхнюю панель устройства накопления и обработки информации УНО-204П способом, определяемым технологией производителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во
Устройство накопления и обработки информации УНО-204П	АБЛК.467412.402	1 шт.
Блок первичного преобразования БДК-02П	АБЛК.414352.401	1 шт.
Комплект ЗИП	АБЛК.414938.400	1 шт.
Ведомость ЗИП	АБЛК.414342.400ЗИ	1 экз.
Руководство по эксплуатации	АБЛК.414342.400РЭ	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка рН-метра рН-02П осуществляется в соответствии с МИ 1619 – 87 “ГСП. Преобразователи рН-метров и иономеров. Комплекты рН-метров. Методика поверки”.

Основное поверочное оборудование:

- компаратор напряжения Р3003;
- магазин сопротивлений МСР- 60М по ГОСТ 5.1394-72;
- имитатор электродной системы И-02;
- стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го разряда;
- термометр ртутный по ГОСТ 28498-90;
- термостат жидкостной U15;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997–84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

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

АБЛК.414342.400 ТУ рН –метр рН- 02 П. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

рН-метр рН-02П соответствует требованиям нормативной и технической документации.

Изготовитель: ООО “СНИИП - Автоматика”

Адрес: 123060, Москва, ул. Расплетина, 5

Тел.: (095) 198-8443, 198-7666

Факс (095) 943-0083

Генеральный директор
ООО “СНИИП-Автоматика”

Л.Г. ТИТОВ