

ОПИСАНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор

Сергиево-Посадского филиала
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»

 **Е.А. Павлюк**

«26» 02 2009г.

<i>Ацидогастрометр микропроцессорный АГМ–МП–03–I</i>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>18356-99</u> Взамен № _____
--	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 9441-006-13306657-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ацидогастрометр микропроцессорный АГМ–МП–03–I (далее прибор), состоящий из преобразователя вторичного, представляющего собой специализированный милливольтметр постоянного тока, и преобразователей первичных, предназначен для измерений содержания ионов водорода в единицах рН при динамическом контроле за кислотопродуцирующей функцией желудка.

В состав АГМ–МП–03–I входят:

- преобразователь вторичный (ПВ);
- преобразователь первичный (ПП).

В приборе используются преобразователи первичные:

- каломельный (рН-зонд) БВ0.005.003 ТУ;
- каломельный интраоперационный (рН-зонд) БВ0.005.110 ТУ;
- хлорсеребряный (рН-зонд Г) БВ0.005.156 ТУ;
- хлорсеребряный с накожным электродом сравнения (рН-зонд) ТУ 9441-003-13306657-2003.

Прибор предназначен для использования в лечебных, лечебно-профилактических и санаторно-курортных учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на преобразовании электрохимического параметра среды рН в постоянное напряжение с помощью измерительных электродов преобразователей первичных. Далее напряжение преобразуется в цифровую форму с помощью АЦП преобразователя вторичного. Преобразователь вторичный имеет кусочно-линейную функцию преобразования с перестраиваемыми параметрами, которые вычисляются при калибровке по стандартным буферным растворам индивидуально для каждого преобразователя первичного. Полученные значения кислотности среды в единицах рН выводятся на встроенный индикатор.

Преобразователь вторичный выполнен в виде моноблока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений прибора, рН	1,1...9,2
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения прибора, ед. рН, не более	±0,5

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения преобразователя вторичного, не более:

- единиц рН;	±0,1
- постоянного напряжения в диапазоне (0...минус 600) мВ	±3
Входное сопротивление, МОм, не менее	3
Время установления рабочего режима, мин, не более	1
Продолжительность непрерывной работы, час, не менее:	8
Электропитание от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	220±22
Потребляемая мощность, ВА, не более	20
Габаритные размеры преобразователя вторичного, мм	205×160×105
Масса преобразователя вторичного, кг, не более	1,1
Условия эксплуатации	УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель вторичного преобразователя фотохимическим методом, титульный лист паспорта КФБЮ 941114.002 ПС методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

Наименование	Обозначение
Преобразователь вторичный	КФБЮ 943119.001
Преобразователь первичный: для рН-метрии желудочный для рН-метрии интраоперационный для гастроэнтерологии для гастроэнтерологии	6В0.005.003 ТУ 6В0.005.110 ТУ 6В0.005.156 ТУ ТУ 9441-003-13306657-2003
Кабель соединительный тип 1	КФБЮ 685621.004
Кабель соединительный тип 2	КФБЮ 685621.005
Кабель для тестирования	КФБЮ 685621.006
Кабель для поверки	КФБЮ 685621.007
Шнур сетевой АС102	SCZ-1R
Стандарт-титры	ТУ 4200-02567567-001-95
Методика поверки	КФБЮ 941114.002 И1
Руководство по эксплуатации	КФБЮ 941114.002 РЭ
Паспорт	КФБЮ 941114.002 ПС

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки КФБЮ.941114.002 И1 «Инструкция по поверке ацидогастромера микропроцессорного АГМ-МП-03-И», утвержденной ВНИИОФИ 07.03.1998 г.

Основные средства поверки:

- источник образцовых напряжений. Диапазон выходных напряжений 0-600 мВ, погрешность ±0,5 мВ (В1-12 ХВ2.085.006 ТУ).

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 9441-006-13306657-2003 - технические условия на ацидогастромер микропроцессорный АГМ-МП-03-1.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ацидогастромер микропроцессорный АГМ-МП-03-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р 50444-92 (р.1,2,3,4); ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88) (р.5,6,15,16,17,19,20,21,24,56,57,59); ГОСТ Р 50267.0.2-95 (МЭК 601-1-2-93) № РОСС RU.ИМ02.В15202 от 16.11.2007 г., выдан Органом по сертификации № РОСС RU.0001.11ИМ02 медицинских изделий АНО «ВНИИИМТ»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО научно-производственное предприятие «Исток-Система».

Адрес: 141195, г. Фрязино Московской области, ул. Вокзальная, д. 2а.

Телефон (495) 465-86-53;
факс (495) 465-86-84;
e-mail: info@gastroscan.ru;
www. gastroscan.ru.

**Генеральный директор
ЗАО НПП «Исток-Система»**



М.М. Трифонов