

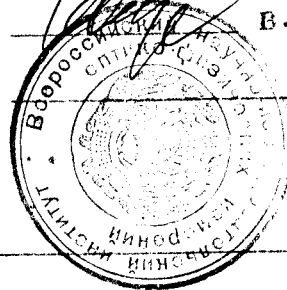
СОГЛАСОВАНО

Подлежит публикации
в открытой печати

Директор ИИ ВНИИОФИ

В.С. Иванов

1994 г.



Ацидогастрометр
АГМ-05К

Внесен в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 15204-96

Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям КРПГ941161-002 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ацидогастрометр АГМ-05К (далее прибор) предназначен для измерений содержания ионов водорода в единицах рН при динамическом контроле за кислотопродуцирующей функцией желудка.

Прибор применяется в лабораторных помещениях лечебно-профилактических и санаторно-курортных учреждений.

ОПИСАНИЕ

Прибор измеряет параметры кислотопродуцирующей функции желудочно-кишечного тракта у пяти пациентов одновременно. Блок электронный микропроцессорный, входящий в состав прибора, производит аналого-цифровое преобразование сигналов с рН-зондов, накопление, усреднение результатов измерений в течении 20 сек. и передачу полученных данных в ПЭВМ. ПЭВМ обрабатывает полученную информацию, выдает на экран дисплея графики и текущее значение рН по каждому из разделов желудка. По окончании обследования на принтере ПЭВМ можно получить графики, гистограммы рН, заключение по результатам обследования и рекомендации по лечению. Результаты обследования сохраняются в Базе Данных.

В приборе используются преобразователи первичные для рН-метрии желудочные (рН-зонд 02, рН-зонд 03, рН-зонд 05, рН-зонд Д1, рН-зонд Д2, рН-зонд Д3, рН-зонд -Д4), а также преобразователи первичные для гастроэнтерологии (рН-зонд Г2, рН-зонд Г2-Д2, рН-зонд Г3, рН-зонд Г3-Д2, рН-зонд Г2-Д1, рН-зонд Г2-Д3, рН-зонд Г3-Д1, рН-зонд Г3-Д3).

В приборе обеспечивается связь между блоком электронным микропроцессорным и персональным компьютером по интерфейсу RS232C, стык С2 по ГОСТ 18145.

Прибор изготавливают в климатическом исполнении УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15158. В зависимости от воспринимаемых механических воздействий прибор относится к 2 группе по ГОСТ Р 50444.

По возможным последствиям отказов прибор относится к классу В по ГОСТ Р 50444.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

- Диапазон измерений, ед. рН	1.1 ... 9.2
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора, ед. рН	+ - 0.5
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительного преобразователя, ед. рН	+ - 0.2
- Максимальный интервал времени работы прибора без корректировки показаний, ч	1.5
- Входное сопротивление каждого канала МОм, не менее	5
- Количество каналов	15
- Номинальная цена единицы наименьшего разряда индикации прибора, ед. рН	0.01
- Время установления рабочего режима, мин, не более	10
- Прибор должен работать от сети переменного тока напряжением (220 +-22) В, частотой 50 Гц.	
- Мощность, потребляемая прибором (без учета потребления ПЭВМ) от сети переменного тока, ВА, не более	60
- Габаритные размеры, мм, блока электронного микропроцессорного трансформатора изолирующего	350x280x102 285x230x310
- Масса, кг, не более блока электронного микропроцессорного трансформатора изолирующего	8 20

- Время непрерывной работы прибора, ч. не менее

6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа по ПР 50.2 009-94 наносится на шильдик, методом фотохимическим и на титульный лист паспорта КРПГ. 941161.002 ПС методом печати. Шильдик приклеивается к задней панели блока электронного микропроцессорного.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора соответствует указанному в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение док.	Кол.	Примечан.
1	2	3	4
1. Блок электронный микропроцессорный	КРПГ. 941161.002 КД	1	
2. Кабель калибровочный	ТС4. 853.166-02	1	
3. Кабель соединительный	ТС4. 853.167-02	1	
4. Кабель RS-232	ТС4. 853.170 ТС4. 853.170-01	1	1)
5. Кабель для поверки	ТС4. 853.169	1	
6. Трансформатор изолирующий	КРПГ. 941161.004	1	
7. Преобразователи первичные для рН-метрии желудочные (рН-зонд 02, рН-зонд 03, рН-зонд 05, рН-зонд Д1, рН-зонд Д2, рН-зонд Д3, рН-зонд -Д4)	БВО.005.003 ТУ	10	2)
Преобразователи первичные для гастроэнтерологии (рН-зонд Г2, рН-зонд Г2-Д2, рН-зонд Г3, рН-зонд Г3-Д2, рН-зонд Г2-Д1, рН-зонд Г2-Д3, рН-зонд Г3-Д1, рН-зонд Г3-Д3)	БВО.005.156 ТУ		

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4
8. Персональная ЭВМ (ПЭВМ)	IBM PC	1	3)
9. Стандарт-титры	ГОСТ 8.135-74	1	
10. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	КРПГ.941161.002 ТО	1	
11. Паспорт	КРПГ.941161.002 ПС	1	
12. Методика поверки	КРПГ.941161.002 И1		
13. Паспорт на трансформатор изолирующий	КРПГ.941161.004 ПС	1	
14. Упаковочный лист	—	1	
15. Дискеты 5.25" с программным обеспечением (1.2 МВ)	КРПГ.941161.007 ДМ	2	4)
16. Вставка плавкая ВП1-1В	АГО.481.303.ТУ	2	
17. Тара потребительская	КРПГ.305639.039	1	
	ТС4.170.827	1	
	ТС4.170.828	1	

Примечание:

1. Кабель RS-232 поставляется, по согласованию с заказчиком, в вариантах:

с 9-ти контактными разъемами, подключаемыми к ПЭВМ (ТС4.853.170-01);
с 25-ти контактными разъемами, подключаемыми к ПЭВМ (ТС4.853.170);

2. Тип зондов определяются договором на поставку комплекса.

3. Поставляется по отдельному заказу, тип и состав ПЭВМ определяется договором на поставку.

4. Разрешается применять другой вид дискет с улучшенными характеристиками.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки КРПГ.941161.002 И1.

При поверке используются следующие образцовые средства:
- Источник образцовых напряжений В1-12 ХВ-2.085.006 ТУ, диапазон выходных напряжений 0.0000 ... 0.6000 в, шаг изменения напряжения 0.0001 в, погрешность установки напряжения $\pm 0.1\%$.

Межповерочный интервал - 2 года

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 9441-001-18163122-95

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ацидогастрометр АГМ-05К соответствует требованиям технических условий ТУ 9441-001-18163122-95

Изготовитель

ГНПП "Исток-Система"
141120 г. Фрязино,
Московской обл.
ул. Вокзальная, 2а

Директор ГНПП "Исток-Система"



М.М. Трифонов