

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Ацидогастрометр АГМ-05К	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15204-01</u> Взамен № <u>15204-96</u>
-------------------------	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 9441-001-18163122-95.

## 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 течение 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), преобразователи первичные для гастроэнтерологии (рН-зонд Г2, рН-зонд Г2-Д1, рН-зонд Г2-Д2, рН-зонд Г2-Д3, рН-зонд Г2-Д4, рН-зонд Г3, рН-зонд Г3-Д1, рН-зонд Г3-Д2, рН-зонд Г3-Д3, рН-зонд Г3-Д4, рН-зонд Г2П, рН-зонд Г2П-Д1, рН-зонд Г2П-Д2, рН-зонд Г2П-Д3, рН-зонд Г2П-Д4, рН-зонд Г3П, рН-зонд Г3П-Д1, рН-зонд Г3П-Д2, рН-зонд Г3П-Д3, рН-зонд Г3П-Д4, рН-зонд Г5П), а также преобразователи первичные гастроэнтерологические в полимерной оболочке с накожным хлорсеребряным электродом сравнения (рН-зонд Г2, рН-зонд Г2-Д1, рН-зонд Г2-Д2, рН-зонд Г2-Д3, рН-зонд Г2-Д4, рН-зонд Г3, рН-зонд Г3-Д1, рН-зонд Г3-Д2, рН-зонд Г3-Д3, рН-зонд Г3-Д4, рН-зонд Г5)

В приборе обеспечивается связь между блоком электронным микропроцессорным и персональным компьютером по интерфейсу RS232C.

Прибор изготавливают в климатическом исполнении УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150. В зависимости от воспринимаемых механических воздействий прибор относится к 2 группе 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 блока электронного микропроцессорного, ед.рН	± 0,2
Максимальный интервал времени работы прибора без корректировки показаний, ч	3
Входное сопротивление каждого канала не менее, МОм	5
Количество каналов	25
Номинальная цена единицы наименьшего разряда индикации прибора, ед. рН	0,01
Время установления рабочего режима не более, мин	10
Прибор должен работать от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.	
Мощность, потребляемая прибором (без учета потребления ПК) от сети переменного тока не более, ВА	60
Габаритные размеры, мм	
• блока электронного микропроцессорного КРПГ 941161.002-01 КД	260x248x71
• трансформатора изолирующего	285x230x310
Масса не более кг,	
• блока электронного микропроцессорного КРПГ 941161.002-01 КД	3
• трансформатора изолирующего	20
Время непрерывной работы прибора не менее, ч	6

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол. шт.	При меч.
Блок электронный микропроцессорный	КФБЮ 941161.002 КД	1	
Устройство коммутационное	КФБЮ 301112.001	1	
Устройство оконечное	КФБЮ 301112.002	1	
Устройство оконечное	КФБЮ 301112.002-01	1	
Устройство оконечное	КФБЮ 301112.002-02	1	
Устройство оконечное	КФБЮ 301112.002-03	1	
Устройство оконечное	КФБЮ 301112.002-04	1	
Жгут "Калибровка"	КФБЮ 685626.001	1	
Жгут "Пациент"	КФБЮ 685621.003	1	
Жгут "Пациент"	КФБЮ 685621.010	1	

Наименование	Обозначение	Кол. шт.	При меч.
Жгут "Пациент"	КФБЮ 685621.010-01	1	
Жгут "Пациент"	КФБЮ 685621.011	1	
Жгут "Пациент"	КФБЮ 685621.011-01	1	
Жгут "RS232C"	КФБЮ 685624.002	1	
Жгут "RS232C"	002-01	1	
Жгут "Поверочный-1"	КФБЮ 685621.002	1	5)
Жгут "Поверочный-2"	КФБЮ 685621.013	1	5)
Жгут "Для тестирования"	КФБЮ 685621.012	1	
Шнур сетевой АС-102-европейская вилка	SCZ-1	1	
Трансформатор изолирующий	КРПГ 941161.004	1	
Преобразователи первичные:	6ВО.005.003 ТУ	10	1)
• 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			
• для гастроэнтерологии Г2, Г2-Д1, Г2-Д2, Г2-Д3, Г2-Д4, Г3, Г3-Д1, Г3-Д2, Г3-Д3, Г3-Д4, Г2П, Г2П-Д1, Г2П-Д2, Г2П-Д3, Г2П-Д4, Г3П, Г3П-Д1, Г3П-Д2, Г3П-Д3, Г3П-Д4, Г5П	6В0.005.156 ТУ		
• гастроэнтерологические Г2, Г2-Д1, Г2-Д2, Г2-Д3, Г2-Д4, Г3, Г3-Д1, Г3-Д2, Г3-Д3, Г3-Д4, Г5	ТУ9441-003-18163122-98		
Стяжки нейлоновые открывающиеся 100 мм	ССРСВ-100	20	
Самоклеющиеся площадки 20×20	ССРС-101	5	
Персональный ПК	IBM совместимый	1	2)
Программное обеспечение		1 компл.	3)
Стандарт титры для рН-метрии	ГОСТ 8.134-98	1	4)
Приспособление для калибровки	КФБЮ 441521.002	2 компл.	
Руководство по эксплуатации	КФБЮ 941161.002 РЭ	1	
Паспорт	КФБЮ 941161.002 ПС	1	
Методика поверки	КРПГ 941161.002 И1	1	
Упаковочный лист	—	1	
Тара потребительская	ТС4.170.827, ТС4.170.828	1	

## Примечания:

1. Количество и тип преобразователей первичных определяются договором на поставку прибора.
2. Поставляется по отдельному заказу, тип и состав ПК определяется договором на поставку.
3. Разрешается применять любой вид носителей программного обеспечения.
4. Возможна поставка по отдельному заказу.
5. Используется для поверки прибора.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки КРПГ 941161.002 И1. Ацидогастрометр АГМ-05К. Методика поверки, согласованная ГЦИ СИ ВНИИОФИ. 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"  
141195 г. Фрязино  
Московская область  
ул. Вокзальная, 2а

Директор ГНПП "Исток-Система"



М.М. ТРИФОНОВ