

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ВНИИОФИ-
Руководитель ГЦИ СИ
Н.П. Муравская

«23» мая 2002г.

Измерители концентрации углекислого газа в выдыхаемом воздухе компьютеризированные – КАПНОМЕТРЫ «Микон»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>23453-02</u> Взамен N _____
---	---

Выпускаются по ТУ 9441-001-11848555-01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители концентрации углекислого газа в выдыхаемом воздухе компьютеризированные – КАПНОМЕТРЫ «Микон» (в дальнейшем - приборы) предназначены для контроля состояния пациента путем определения концентрации углекислого газа (CO₂) в выдыхаемом воздухе в реальном масштабе времени.

Область применения - специализированные отделения стационаров: реаниматология, анестезиология, интенсивная терапия, функциональная диагностика.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на явлении поглощения диоксидом углерода инфракрасного излучения. В качестве датчика в приборах используется одноканальный инфракрасный спектрометр с автоматической установкой нуля и микропроцессорной обработкой. Вывод информации производится на семисегментные индикаторы, либо на компьютер IBM PC по интерфейсу RS-232, либо на ЖК монитор.

Основные технические характеристики измерителей концентрации углекислого газа в выдыхаемом воздухе компьютеризированных – КАПНОМЕТРОВ «Микон» приведены в таблице:

Диапазоны измерения концентраций CO ₂	
объемной концентрации, %	0 – 9,9
мм рт. ст.	0 – 75
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения	

концентрации в диапазонах:	
(0 – 5.0), объемной концентрации, %	± 0,25
(0 – 38), мм рт. ст	± 2,0
(5.0 – 9.9), объемной концентрации, %	± 0,5
(38 – 75), мм рт. ст.	± 4,0
Пределы допускаемого значения дополнительной абсолютной погрешности при температуре окружающей среды от 10 °С до 35 °С:	
объемной концентрации, %	± 0,05
мм рт. ст.	± 0,4
Электропитание от сети переменного тока:	
напряжение, В	220 ± 10%
частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, ВА, не более	15
Число измерений в секунду, не менее	20
Диапазон рабочей температуры окружающего воздуха, °С	10 – 35
Объемный расход газовой смеси для измерительного тракта, мл/мин	120 - 180
Время выхода на режим, мин., не более	3
Габаритные размеры прибора, мм, не более	250x180x150
Длина газопроводящей трубки, м, не более	1.5
Внутренний диаметр газопроводящей трубки, мм	2,5 – 3,0
Масса приборов, кг, не более	2
Продолжительность непрерывной работы, час., не менее	48
Средняя наработка на отказ, час., не менее	4000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора при ее изготовлении путем печати с последующим ламинированием и на титульные листы формуляра и руководства по эксплуатации путем печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение документа	Кол., шт.
1. Измеритель концентрации углекислого газа в выдыхаемом воздухе компьютеризированный – КАПНОМЕТР «Микон»	ЛАСП.941329.000	1
Принадлежности		
2. Трубка газопроводящая длиной 1,5 м	ТУ 9436-152-00149535-97	5
3. Вставка (для контура ИВЛ)	ЛАСП.941329.000.02	1
4. Сетевой шнур	-	1

5. Влаagoотделитель*	ЛАСП.941329.000.03	1
Эксплуатационная документация		
5. Формуляр	ЛАСП.941329.000ФО	1
6. Руководство по эксплуатации	ЛАСП.941329.000РЭ	1

* Допускается выборочная поставка по согласованию с заказчиком.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с методикой поверки, входящей в состав ЛАСП.941329.000РЭ, п. 3, согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в апреле 2002 года.

Для поверки используется ГСО-3774-87. Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 9441-001-11848555-01.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители концентрации углекислого газа в выдыхаемом воздухе компьютеризированные – КАПНОМЕТРЫ «Микон» соответствуют ТУ 9441-001-11848555-01.

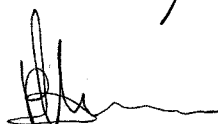
Изготовитель: ЗАО «ЛАСПЕК», 630132, г. Новосибирск, 132, а/я 497.

Начальник отдела испытаний и
сертификации ВНИИОФИ



/Кайдалов С.А./

Директор ЗАО «ЛАСПЕК»



/Макуха В.К./



Анализатор
концентрации
CO₂
"МИКОН"

88

Работа

Сеть

Вкл

Воздух
Вход

Вкл