




СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

«23» сентября 2002 г.

<p>Пульсотакхометры компьютеризированные с биологической обратной связью Пк-БОС</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>2385502</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9444-031-25888044-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пульсотакхометр компьютеризированный с биологической обратной связью Пк-БОС предназначен для измерения и регистрации частоты сердечных сокращений человека.

Прибор зарегистрирован в Государственном реестре медицинских изделий РФ как " Пульсотакхометр компьютеризированный с биологической обратной связью Пк-БОС - "Тренажер дыхания с БОС", для выработки диафрагмально-релаксационного типа дыхания".

Пульсотакхометры применяют в больницах, поликлиниках профилакториях, врачебно-физкультурных диспансерах для профилактики и немедикаментозного лечения заболеваний, связанных с нарушениями центральной регуляции вегетативной и кардиореспираторных систем организма человека, а также для тренировки психоэмоциональной защищенности пациентов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия пульсотакхометра основан на измерении с помощью электрокардиодатчиков времени между кардиоимпульсами и преобразовании его в частоту сердечных сокращений (ЧСС). Результаты измерений отображаются на жидкокристаллическом индикаторе лицевой панели прибора.

Биологическая обратная связь осуществляется как визуальным отражением текущего значения частоты сердечных сокращений на светодиодном индикаторе, так и звуковой сигнализацией на головной телефон.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерений ЧСС, мин ⁻¹	30 до 240
2. Верхний предел диапазона измерений, мин ⁻¹	от 40 до 240
3. Нижний предел диапазона измерений, мин ⁻¹	от 30 до 200
4. Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мин ⁻¹ :	
в диапазоне от 30 до 180 мин ⁻¹	± 1
в диапазоне св. 180 до 200 мин ⁻¹	± 2
в диапазон св. 200 до 240 мин ⁻¹	± 3
5. Диапазон входных напряжений, мВ	от 0,1 до 1
6. Входное сопротивление, не менее, МОм	2
7. Габаритные размеры (длина x <i>ШИРИНА</i> x высота), мм	180x90x35
8. Масса, кг	0,3
9. Напряжение питания от источника постоянного тока, В	10 ± 2
10. Время выхода на режим, с	30
11. Потребляемая мощность, ВА	3
12. Средний срок службы, лет	5
13. Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 15 до 35
относительная влажность воздуха, не более, %	80
диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, расположенную на корпусе прибора и методом компьютерной графики на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
✓ 1.	Пульсотохометр	КС04.01.000 СБ	1
2.	Электроды	ТУ 16-500.022-83	1
3.	Футляр		1
✓ 4.	Паспорт	КС04.01.000 ПС	1
✓ 5.	Аккумуляторная батарея	«Panasonic»	2
✓ 6.	Зарядное устройство	ПА3.219.014.ТУ	1
✓ 7.	Ремень крепления электродов	АС8.844.000	1
✓ 8.	Блок питания	АС-220-N-6-1000	1
✓ 9.	Руководство по эксплуатации	КС04.01.000 РЭ	1
10.	Методика поверки	Приложение к КС04.01.000 РЭ	1

ПОВЕРКА

Поверка пульсотохометра проводится в соответствии с документом "Пульсотохометр компьютеризированный с биологической обратной связью Пк-БОС. Методика поверки", приложение к руководству по эксплуатации КС04.01.000 РЭ, утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в сентябре 2002 г.

Основное средство поверки: генератор функциональный ГФ-05.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50267.0-92 Изделия медицинские электрические Часть 1. Общие требования безопасности. Часть 2. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний.

ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

Технические условия ТУ 9444-031-25888044-2002

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пульсотохометр компьютеризированный с биологической обратной связью Пк-БОС соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50444-92 и ТУ 9444-031-25888044-2002

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ20.В02501, выдан органом по сертификации средств информатизации, приборостроения, медицинской техники и электрооборудования (ОС "Сертиформ ВНИИИМАШ") 04.06.2002.

Регистрационное удостоверение Минздрава РФ № 29/03010302/3811-02 от 29.04.2002.

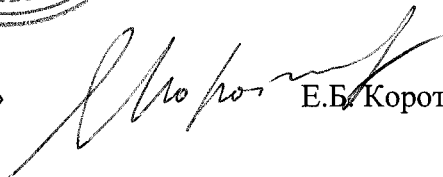
Изготовитель: ЗАО «Биосвязь», Санкт-Петербург, Заневский пр., д.12

Генеральный директор
ЗАО «Биосвязь»



А.А. Сметанкин

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»


Е.Б. Коротков