

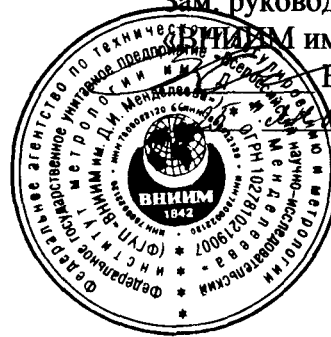
СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Менделеева»

В.С. Александров

2008 г.



<b>Пульсотонометры компьютеризированные с биологической обратной связью Пк-БОС – «Тренажер дыхания с БОС»</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № <u>23855-08</u>  Взамен № <u>23855-02</u>
---	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пульсотонометр компьютеризированный с биологической обратной связью Пк-БОС - «Тренажер дыхания с БОС», для выработки диафрагмально-релаксационного типа дыхания, предназначен для измерения и регистрации частоты сердечных сокращений человека.

Пульсотонометры применяют в больницах, поликлиниках, профилакториях, лечебно-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 пульсотонометра основан на измерении с помощью электрокардио-датчиков времени между кардиоимпульсами и преобразовании его в частоту сердечных сокращений (ЧСС). Результаты измерений отображаются в 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 входных напряжений, мВ	от 0,1 до 1
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении ЧСС, мин <sup>-1</sup> :	±1
- в диапазоне от 30 до 180 мин <sup>-1</sup>	±2
- в диапазоне от 180 до 200 мин <sup>-1</sup>	±3
- в диапазоне от 200 до 240 мин <sup>-1</sup>	

4. Входное сопротивление, не менее, МОм	2
5. Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	180x90x35
6. Масса, кг	0,3
7. Напряжение питания от источника постоянного тока, В	10±2
8. Время выхода на режим, с	30
9. Потребляемая мощность, ВА	3
10. Средний срок службы, лет	5

### 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 с БОС	КС04.01.000 СБ	1
2.	Электроды	АЕЛК.943112.001-05.16	1
3.	Футляр	АС 8.844.000	1
4.	Паспорт	КС04.01.000 ПБ	1
5.	Аккумуляторная батарея	«Panasonic»	2
6.	Зарядное устройство	ПАЗ. 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	КС 04.01.000 РЭ	1

### ПОВЕРКА

Поверка пульсотохометра проводится в соответствии с документом «Пульсотохометр компьютеризированный с биологической обратной связью Пк-БОС «Тренажер дыхания с БОС», для работы диафрагмально-релаксационного типа дыхания. Методика поверки», входящим в состав Руководства по эксплуатации и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 23.09.2002 г.

Основное средство поверки:

- генератор функциональный ГФ-05. Генератор функциональный ГФ-05, диапазон размаха напряжения выходного сигнала: 0,03мВ-10В; диапазон частот: 0,01-600Гц, погрешность установки частоты +/-0,5%;

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

3. Технические условия ТУ 9444-031-25888044-2002

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

«Пульсотонометр компьютеризированный с биологической обратной связью Пк-БОС - «Тренажер дыхания с БОС» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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

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

## **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

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

Генеральный директор  
ЗАО «Биосвязь»

А.А. Сметанкин

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

В.И. Суворов