

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

_____ 2002 г.



Спирографы портативные FLOWSCREEN (RHINOSCREEN)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>23435-02</u> Взамен N _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы Erich JAEGER,
Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спирограф портативный FLOWSCREEN (RHINOSCREEN)
предназначен для измерений объема воздуха и расхода воздуха, а
также для регистрации кривых дыхания в режимах спирографии и
поток/объем при исследовании свойств функции дыхания человека в
условиях лечебных учреждений Минздрава РФ.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно прибор выполнен в виде переносного изделия,
состоящего из пневмотахографа, мини-ЭВМ с клавиатурой,
жидкокристаллическим дисплеем и термопринтером. Воздушные
потоки и объемы измеряются посредством пневмотахометрического
датчика. Сигнал с датчика преобразуется в цифровой вид и поступает
в микропроцессор компьютера. Для обеспечения точности измерений
прибор калибруется с помощью калибровочного насоса емкостью 1
литр. Управление прибором осуществляется при помощи клавиатуры
и функциональных клавиш. С помощью прибора осуществляются
измерительные программы: спирография, максимальная вентиляция
легких, поток/объем. Результаты измерений отображаются на
дисплее. Данные по 40 пациентам (параметры и графики)
сохраняются в памяти. Результаты измерений могут быть распечатаны
на принтере.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений объема воздуха, л	от 1 до 6
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема, %	±5
Диапазон измерений расхода воздуха, л/с.	от 1 до 12
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения расхода воздуха, л/с.	0,04V + 0,1 (где V-расход воздуха)
Диапазон измерений частоты дыхания, 1/мин.	от 5 до 60
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения частоты дыхания, %	±3
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости калибровочного насоса 1 л, %	±1
Время непрерывной работы, ч.,	не менее 8
Напряжение питания	
- от сети 50/60 Гц, В	198 - 242
Потребляемая мощность, ВА,	не более 80
Габаритные размеры, мм:	
- спирографа	не более 420x320x270
- калибровочного насоса	не более 330x 130x130
Масса, кг:	
- спирографа	не более 5
- калибровочного насоса	не более 1
Диапазон рабочих температур, °С	плюс 10 – 40
Диапазон влажности, %	30 - 75

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку на лицевой панели прибора методом наклейки, на титульный лист инструкции по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит: спирограф, пневмотахограф, калибровочный насос, сетевой кабель, 2 ролика термобумаги, 2 носовых зажима, 25 загубников, 5 переходников, 2 предохранителя 0,4А, инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка спирографов FLOWSCREEN (RHINOSCREEN) производится по методике поверки, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в феврале 2002 г. (Приложение к Инструкции по эксплуатации).

При проведении поверки применяются:

- Газовые колокольные мерники с диапазоном измерений от 1 до 8л с погрешностью не более $\pm 1\%$;
- Насос калиброванного объема воздуха 1л с погрешностью не более $\pm 1\%$;

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 50267.0-92 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности.»

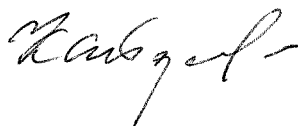
ГОСТ Р 50267.0.2-95 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний.»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спирографы портативные FLOWSCREEN (RHINOSCREEN) соответствуют требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50267.0.2-95 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма Erich JAEGER GmbH, Германия
Leibnizstrasse 7, D-97204 Hoechber

Начальник отдела испытаний
и сертификации ВНИИОФИ



С.А.Кайдалов