

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Менделеева»

Александров

2008 г.



Приборы для оценки функционального состояния органов дыхания «ПРЕССОТАХОСПИРОГРАФ ПТС-14П-01»,

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 39193-08

Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9441-001-82193046-2007

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для оценки функционального состояния органов дыхания «ПРЕССОТАХОСПИРОГРАФ ПТС-14П-01» предназначены для исследования свойств функции дыхания человека в учреждениях здравоохранения.

Приборы для оценки функционального состояния органов дыхания «ПРЕССОТАХОСПИРОГРАФ ПТС-14П-01» применяют в больницах, поликлиниках, санаториях.

ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из блока преобразования сигналов (БП) и персонального компьютера типа (ПК) в стационарном или портативном (типа NOTEBOOK) исполнении, управление преобразователем осуществляется только через компьютер, специально разработанной программой. Воздушные потоки и объемы измеряются посредством пневмотахометрического датчика – расходомера, 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. Контакт с телом пациента осуществляется через мундштуки одноразового использования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
1. Диапазон измерения объема вдыхаемого и выдыхаемого воздуха, л.	от 0,25 до 12,00

2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении объема вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. - в диапазоне от 0,25 до 1,99 л, л	$\pm 0,05$
3. Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. - в диапазоне свыше от 2 до 12 л, %	± 3
4. Диапазон измерения расхода вдыхаемого и выдыхаемого воздуха, л/с.	0,2 – 12,0
5. Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расхода вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. - в диапазоне от 0,2 до 2,5 л/с	$\pm 0,1$
6. Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении расхода вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. - в диапазоне свыше от 2,5 до 12 л/с, %	± 3
7. Объем калибровочного шприца, л.	1,000 \pm 0,015
8. Потребляемая мощность, не более, ВА:	10
9. Габаритные размеры прибора, мм: - блока преобразования - расходомера воздуха - шприца калибровочного.	210 \times 80 \times 270 130 \times 190 \times 60 140 \times 130 \times 300
10. Масса прибора, кг - блока преобразования - расходомера воздуха - шприца калибровочного	0,7 0,25 0,5
11. Напряжение сети, В Частота сети, Гц	220 \pm 22 50
11. Условия эксплуатации прибора: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С; - относительная влажность воздуха, % - диапазон атмосферного давления, кПа	20 \pm 5 до 80 от 86 до 106,7
12. Средний срок службы, не менее -	5 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и фотометодом или шелкографией на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Обозначение	Кол-во, шт
1.	Прибор для оценки функционального состояния органов дыхания «ПРЕССО-ТАХОСПИРОГРАФ ПТС-14П-01»	ПГСИ. 941324.001	1
2.	Расходомер воздуха (Трубка Флейша)	ПГСИ. 941324.002	1
3.	Блок преобразования	ПГСИ. 941324.003	1
4.	Мундштук картонный одноразовый Мк-«Пайп»	ТУ 9398-001-56156837-2003	500
5.	Носовой зажим	«MicroMedical», Англия	1
6.	Трубка соединительная	ПГСИ. 941324.004	2
7.	Комплект кабелей	ПГСИ. 941324.005	1
8.	Калибровочный шприц	ПГСИ. 941324.006	1
9.	Руководство по эксплуатации	ПГСИ. 941324.001 РЭ	1
10.	Пакет программного обеспечения	ПГСИ. 941324.001 ПО	1 CD
11.	Методическое руководство по функциональной диагностике	ПГСИ. 941324.001 МР	1
12.	Компьютер*	Celeron 2000/RAM 256Mb/HDD 40Gb/CD-ROM/монитор17"/принтер HP	1 комплект

*Возможна поставка без компьютера, по согласованию с заказчиком. Конфигурация и производитель компьютера оговаривается с заказчиком.

ПОВЕРКА

Поверка приборов проводится в соответствии с документом «Прибор для оценки функционального состояния органов дыхания «ПРЕССОТАХОСПИРОГРАФ ПТС-14П-01» Методика поверки» МП-242-0742-2008, входящим в состав Руководства по эксплуатации и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 05.09.2008 г.

Основное средство поверки:

Наименование	Характеристики оборудования
1. Установка поверочная для счетчиков газа и спирометров УПС-16-С	Г.р. №33689-07 (0,004-18л/с ПП±0,5%)
2. Микроманометр с наклонной трубкой ММН-240/5-1,0	ГОСТ 11161-84 класса 1 диапазон измерений от 0 до 200 мм.вод.ст.
3. Мерники газовые колокольные МГКМ	Г.р №35775-07 (ВП 50 М ³ к.т.0,15)

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 9441-001-82193046-2007

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор для оценки функционального состояния органов дыхания «ПРЕССОТАХОСПИРОГРАФ ПТС-14П-01» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС RU.ME01.B05546, выдан национальным сертификационным органом электрооборудования (НСО ГОСТ Рэ) исполнительным органом НСО ГОСТ Рэ – ОАО «ВНИИС» 10.07.2008.

Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития № ФСР 2008/02820 от 24.06.2008

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Ланамедика», Россия, 196105, г. Санкт-Петербург, Московский пр-т пр., д. 186, пом. 29Н

Директор ООО «Ланамедика»

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


Ю.М. Букашко


В.И. Суворов

