

СОГЛАСОВАНО



Заместитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ,
директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П. Муравская

2007 г.

Устройства проверки параметров пульсоксиметров (УППП)	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>20484-00</u>
	Взамен № _____

Выпускаются в соответствии с ТУ 9431-001-21282735-99

Назначение и область применения

Устройства проверки параметров пульсоксиметра (УППП) (далее – приборы) предназначены для использования в качестве имитаторов сигнала от пальцевого датчика при проверке параметров канала SaO₂ пульсоксиметра "КОРОС 300".

Приборы используются совместно с генератором Г5-60 и вольтметром В7-22.

Описание

В пальцевом датчике пульсоксиметра кровь зондируется излучением на двух длинах волн, относительное поглощение которого зависит от насыщения кислородом гемоглобина крови. В результате пульсаций артериальной крови прошедшее излучение содержит пульсирующую составляющую, относительная амплитуда которой на двух длинах волн позволяет определить степень насыщения гемоглобина кислородом.

Прибор содержит два встроенных регулируемых источника опорных напряжений ИОН1 и ИОН2 (имитирующих зондирование на двух длинах волн), напряжение которых складывается в двух электронных сумматорах с напряжением внешнего генератора (имитирующего пульсации крови). Сигналы с двух сумматоров с помощью электронного коммутатора формируют импульсы эквивалентного фототока, имитирующие ток фотоприемника пальцевого датчика.

Прибор смонтирован в разборном пластмассовом корпусе, на переднюю и заднюю панель которого выведены органы управления.

Прибор предназначен для работы в закрытых помещениях при температуре от 10 до 35 С°.

Основные технические характеристики

Рабочий диапазон напряжений на выходах ИОН1 и ИОН2, В.....	1...10
Коэффициент передачи напряжения сумматора и коммутатора по входу источника опорного напряжения в каналах 1 и 2.....	1,00
Коэффициент передачи напряжения сумматора и коммутатора по входу генератора в каналах 1 и 2.....	0,100

Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициентов передачи напряжения по входам источника напряжения и генератора, %	± 0,5
Коэффициент передачи формирователя эквивалентного фототока, нА/В	20,0
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента передачи формирователя фототока, %	±10
Габаритные размеры, мм	210x200x70
Масса, кг, не более	2
Питание осуществляется от сети переменного тока 220В±22В частотой 50Гц±0,5Гц.	
Потребляемая мощность, ВА, не более	10
Средняя наработка на отказ ч, не менее	3000
Время непрерывной работы прибора, ч, не менее	8
Средний срок службы, лет, не менее	3

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора методом шелкографии, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

Прибор	1
Руководство по эксплуатации СААИ 943110.000 РЭ	1
Упаковочный ящик	1

Поверка

Поверка приборов осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ (раздел 10 СААИ 943110.000 РЭ) в ноябре 2000 г..

Для поверки используются

- Вольтметр универсальный цифровой В7-21. атд 2.710.003 ТУ
- Источник питания постоянного тока Б5-29. 0.323.426 ТУ.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

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

ГОСТ Р 50267.0-92 Изделия медицинской техники. Электробезопасность. Общие технические требования и методы испытаний.

ТУ 9431-001-21282735-99 Устройство проверки параметров пульсоксиметров. Технические условия.

Заключение

Тип «Устройства поверки параметров пульсоксиметров» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель ЗАО ИМЦ "Новые Приборы".

Адрес: 443002, г. Самара, пр. Ленина 1-455.

Почтовый адрес: 443001, г. Самара, а/я 1113.

Телефон: (846) 335-74-64.

Директор ЗАО ИМЦ "Новые Приборы"



Молчков Е. В.