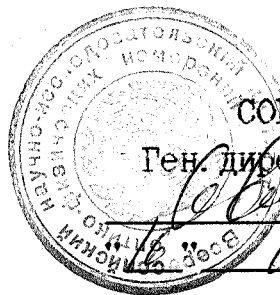


Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Ген. директор ВНИИОФИ

В. С. Иванов

1993г.

Оксиметр пульсовой  
"Оксипульс-01"

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания.

Регистрационный N \_\_\_\_\_

Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9441-003-07603240-92

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Оксиметр пульсовой предназначен для неинвазивного непрерывного определения насыщения (сатурации) кислородом гемоглобина крови (SpO<sub>2</sub>) и частоты пульса (PR) путем измерения отношения коэффициентов модуляции световых потоков в двух спектральных диапазонах, прошедших через пульсирующую перфузированную ткань.

Область применения: анестезиология, интенсивная терапия, хирургия, педиатрия, неопатология. дыхательная терапия и другие области медицины.

### ОПИСАНИЕ.

Оксиметр пульсовой "Оксипульс-01" представляет собой настольную переносную конструкцию. Он состоит из блока обработки информации и пальцевого датчика. Блок обработки информации выполнен в виде металлического каркаса, на котором закреплены: силовой трансформатор; контроллер, обработки сигналов; усилитель и формирователь сигналов; источник напряжений и сигнализации; выключатель сети с предохранителями.

Спереди каркаса крепится индикаторное табло, закрытое панелью с псевдосенсорной клавиатурой. На лицевой стороне панели

прибора расположены: экран, предназначенный для вывода информации об измерениях и контролируемых параметрах; световое табло аварии; клавиши управления сатурацией (SpO<sub>2</sub>) и частоты пульса (PULSE); клавиша выключения звуковой сигнализации; разъем для присоединения пальцевого датчика.

Пальцевой датчик выполнен в виде клипсы, одеваемой на палец пациента. В верхней части датчика расположены красный и инфракрасный излучатели, а в нижней части - фотоприемник.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Насыщение гемоглобина артериальной крови кислородом SpO<sub>2</sub>; диапазон показаний от 0 до 100% .

Частота пульса PR в диапазоне измерения от 30 до 235 мин.<sup>-1</sup>

Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора:

По каналу SpO<sub>2</sub> -  $\pm 3\%$ , в диапазоне от 60 до 100%.

По каналу PR -  $\pm 2$  мин.<sup>-1</sup>

Прибор имеет регулируемые уставки нижней и верхней границ аварийной сигнализации выхода измеряемых значений SpO<sub>2</sub> и PR:

SpO<sub>2</sub>: - нижняя граница (Low) 50-100%  
с дискретностью 1%

PR: - нижняя граница (Low) 25-200 мин.<sup>-1</sup>  
верхняя граница (High) 70-245 мин.<sup>-1</sup>  
с дискретностью 5 мин.<sup>-1</sup>

Напряжение питания переменного тока (220 $\pm$ 22) В.

Габаритные размеры 280 $\pm$ 5х290 $\pm$ 5х113 $\pm$ 5 мм.

Масса прибора не более 6,0 кг.

Мощность не более 30 ВА.

Средний срок службы не менее 4 лет при средней интенсивности эксплуатации 4 ч. в сутки.

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.

Знак государственного реестра наносится на титульный лист паспорта АФИН. 941431.001 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Наименование	Обозначение	Количество
Оксиметр пульсовой "Оксипульс-01":	АФИН 941431.001	
- блок обработки;	АФИН 941431.002	1
- пальцевой датчик;	АФИН 432239.001	1
Вставка плавкая	АГО. 482.303 ТУ	2
Вилка РЩН-1-23	БРО. 364.013 ТУ	1
Ремонтная плата	АФИН 469145.015	1
Паспорт	АФИН 941431.001 ПС	1
Инструкция по поверке	АФИН 941431.001 И	1

ПОВЕРКА.

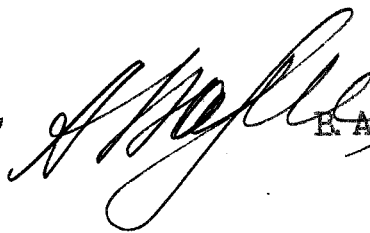
Поверка проводится по инструкции по поверке АФИН 941431.001 И при помощи образцовой установки поверки пульсоксиметров ОУШ - 01 и вольтметра В7-43.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Оксиметр пульсовой "Оксипульс-01" соответствует требованиям технических условий ТУ 9441-003-07603240-92.

Изготовитель НПО "Красногвардеец" г. Санкт-Петербург и А/О "ВНИИМП-ВИТА" г. Москва.

/ Ген. директор АО "ВНИИМП-ВИТА"



В. А. Викторов