

Описание типа пульсоксиметров ЮТАС ОКСИ 2  
для Государственного реестра средств измерительной техники

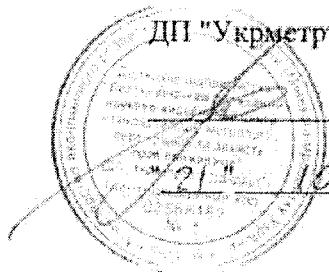
СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора

ДП "Укрметртестстандарт"

Ю.В. Кузьменко

2013 р.



Подлежит опубликованию  
в открытой печати

Пульсоксиметры ЮТАС ОКСИ 2	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники, Регистрационный № У1825-13 Взамен № У1825-03
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ТУ У 19243165.002-96

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пульсоксиметры ЮТАС ОКСИ 2 (далее по тексту – приборы) предназначены для чрезкожного неинвазивного мониторинга степени оксигенации (насыщения кислородом или кислородной сатурации) гемоглобина артериальной крови ( $SpO_2$ ) и частоты сердечных сокращений (ЧСС) человека.

Приборы используются на станциях скорой помощи, а также в лечебных и лечебно-профилактических учреждениях.

#### ОПИСАНИЕ

В основу принципа работы приборов заложен пульсоксиметрический метод неинвазивного определения оксигенации гемоглобина артериальной крови, основанный на измерении и математическом анализе спектральной и фотоплетизмографической информации.

Приборы состоят из основного блока, датчика пульсометрического, адаптера сетевого и имеют две модификации с условными обозначениями: ЮТАС ОКСИ 200 и ЮТАС ОКСИ 201.

Приборы обеих модификаций обеспечивают возможность цифровой индикации  $SpO_2$  и измеренных значений ЧСС, а также шкальной индикации пульсовой волны.

Прибор ЮТАС ОКСИ 200, кроме того, формирует тренд мониторируемых параметров (периодически записывает в оперативной памяти значения  $SpO_2$  и ЧСС и передает фотоплетизмограмму на внешние устройства.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений ЧСС – от 30 до 250 мин<sup>-1</sup>.
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении ЧСС:
  - в интервале диапазона измерений от 30 до 200 мин<sup>-1</sup> – ± 2 мин<sup>-1</sup>;
  - в интервале диапазона измерений свыше 200 мин<sup>-1</sup> – ± 3 мин<sup>-1</sup>.
3. Диапазон показаний SpO2 – от 0 до 100 %;
4. Границы допустимой абсолютной погрешности при преобразовании ослабления светового потока, который проходит сквозь палец человека, и вычислении SpO2 в диапазоне от 70 до 100 % – ± 2 %.
5. Мощность, потребляемая приборами, – не более 10 ВА.
6. Масса приборов (основного блока) – не более 1,5 кг.
7. Габаритные размеры приборов (основного блока) – не более 215 мм x 90 мм x 210 мм.
8. Вероятность безотказной работы в течение 24 ч – не менее 0,98.
9. Средний срок службы – не менее 5 лет.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на приборы и эксплуатационную документацию типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приборов содержит:

- пульсоксиметр ЮТАСОКСИ 200 – 1 шт. (модификация – согласно заказу);
- датчик пульсоксиметрический взрослый – 1 шт.;
- драйвер «ЮТАС ОКСИ» - 1 шт.;
- адаптер сетевой – 1 шт.;
- кабель интерфейсный – 1 шт.;
- сумка транспортная – 1 шт.;
- адаптер автомобильный – 1 шт.;
- Пульсоксиметры ЮТАСОКСИ 2. Руководство по эксплуатации – 1 экз.

## ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Проверка приборов производится в соответствии с инструкцией "Пульсоксиметры ЮТАС ОКСИ 2. Методика поверки".

Рабочие эталоны, необходимые для проверки пульсоксиметров после ремонта и в эксплуатации:

- симулятор SpO2 FLUKE Index 2XLFE
- секундомер СОПпр2а-2.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 19243165.002-96 "Пульсоксиметры ЮТАС ОКСИ 2. Технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пульсоксиметры ЮТАС ОКСИ 2 соответствуют требованиям ТУ У 19243165.002-96.

Изготовитель: ООО «Компания «ЮТАС», 03057, Украина, г.Киев, ул. Желябова, 2а

Директор ООО «Компания «ЮТАС»

