

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора

ДП "Укрметргестстандарт"

Ю.В. Кузьменко

21 10 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 круглосуточного 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⁻¹.
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении ЧСС:
 - в интервале диапазона измерений от 30 до 200 мин⁻¹ – ± 2 мин⁻¹;
 - в интервале диапазона измерений свыше 200 мин⁻¹ – ± 3 мин⁻¹.
3. Диапазон показаний SpO₂ – от 0 до 100 %;
4. Границы допустимой абсолютной погрешности при преобразовании ослабления светового потока, который проходит сквозь палец человека, и вычисления 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

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

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

- симулятор SpO₂ FLUKE Index 2XLFE
- секундомер СОПр2а-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»

