

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ



Н.А. Жагора

2015

Оксиметры пульсовые переносные «Пульсар»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 25 5596 14</i>
---	---

Выпускают по техническим условиям ТУ ВУ 190604667.002-2014.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оксиметры пульсовые переносные «Пульсар» (далее - оксиметры) предназначены для неинвазивного измерения насыщения артериальной крови кислородом (далее - сатурации или SpO₂) и частоты пульса (далее - ЧП) в кардио-пульмонологической практике.

Область применения – в медицинских учреждениях в клинических и амбулаторных условиях. Наряду с осуществлением однократных измерений прибор может служить и для длительного мониторинга вышеуказанных параметров в клинических, амбулаторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Для обработки данных в оксиметрах используется цифровой метод вычисления сатурации, позволяющий снизить количество артефактов в условиях повышенной двигательной активности пациента и при очень слабых сигналах. Оксиметр имеет защиту от интенсивного освещения, сетевых помех и работы коагулятора.

В оксиметре реализованы следующие функции:

- отображение на символьном ЖК-индикаторе сатурации, частоты пульса, состояния аккумуляторной батареи;
- звуковая сигнализация при достижении критических значений, смены режимов работы оксиметра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики оксиметров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра 1	Значение параметра 2
Диапазон показаний SpO ₂ , %	от 35 до 100
Диапазон измерений SpO ₂ , %	от 55 до 100



Продолжение таблицы 1

1	2
Предел допускаемого среднеквадратического отклонения измерения SpO ₂ , %, в диапазоне измерения: - от 55% до 69% - от 70% до 100%	9 3
Диапазон измерения ЧП, уд/мин	от 35 до 240
Предел допускаемого среднеквадратического отклонения измерения ЧП, уд/мин	3
Номинальное напряжение питания от двух химических источников питания типа АА, В	1,2 или 1,5
Потребляемая мощность, В·А, не более	0,3
Время готовности к работе, с, не более	60
Время непрерывной работы, ч, не менее	8
Габаритные размеры, мм, не более	122×80×35
Масса, кг, не более	0,2
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность,%, при 25 °С	от 10 до 35 80
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IPX2
Тип и степень защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0-95	изделия с внутренним источником питания

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) указано в приложении А.
Внешний вид оксиметров приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид оксиметров



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят в индивидуальный паспорт на изделие типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки (может быть изменен) представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Оксиметр пульсовой переносной «Пульсар»	1	-
Датчик для пульсоксиметрии (тип Nellcor, (Envites, производство Германия))	1*	-
Паспорт БПИЯ.401.00.00.00 ПС	1	-
Руководство по эксплуатации БПИЯ.401.00.00.00 РЭ	1	-
Методика поверки МРБ МП.2468-2015	1*	-
Химический элемент питания типоразмера «АА» щелочной (Alkalaine) типа LR-6 1,5В	4*	Допускается применение NiMH аккумуляторов типоразмера «АА» емкостью 1400÷3000 мАч
Зарядное устройство типа ВС-700 (TechnoLine, Германия)**	1	При поставке с аккумуляторами
Сумка типа ТВС-305К (Case logic, США)**	1	-
Чехол БПИЯ.210.00.06.00	1	-
* количество определяется комплектом поставки		
** поставляется по требованию заказчика		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 190604667.002-2014 Оксиметры пульсовые переносные «Пульсар». Технические условия.

МРБ МП.2468-2015 Оксиметры пульсовые переносные «Пульсар». Методика поверки.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оксиметры пульсовые переносные «Пульсар» соответствуют ТУ ВУ 190604667.002-2014.
Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для оксиметров предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр БелГИМ.
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

И.о. начальника научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Л.К. Янковская

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Белинтелмед»,
Республика Беларусь, 220138 г. Минск, ул. Геологическая, 117, к. 8,
Тел./факс (017) 2905270
(029) 6359158

Директор ООО «Белинтелмед»

В.Г. Щербицкий



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Место нанесения клейма-наклейки

