

JN[®] oximeter

Shenzhen Jiangnan Medical Technology Co., Ltd.

Пульсоксиметр JN[®] P01



Инструкция по эксплуатации

1. Предназначение изделия

Пальцевой пульсоксиметр JN[®] P01 (далее пульсоксиметр) представляет собой портативное непроникающее устройство для измерения насыщения кислородом артериального гемоглобина (SpO₂) и частоты пульса у взрослых и детей в домашних условиях.

Не требует профилактической калибровки или технического обслуживания (кроме замены батареек). Не предназначен для непрерывного мониторинга.

2. Меры предосторожности

Нельзя использовать пульсоксиметр в условиях магниторезонансной визуализации (MRI) и компьютерной томографии (СТ).

Показания прибора не могут использоваться для постановки диагноза. Он должен использоваться совместно с другими методами оценки клинических признаков и симптомов.

Точность прибора зависит от внешнего освещения. Не используйте прибор на ярком свете.

Лак для ногтей, накладные ногти и пониженная температура пальцев могут приводить к некорректным измерениям.

3. Принцип работы

Поглощение гемоглобином света двух различных по длине волн меняется в зависимости от насыщения его кислородом. Пульсоксиметр имеет периферический датчик, в котором находится источник света двух длин волн — 660нм (красный) и 940нм (инфракрасный).

Степень поглощения волн зависит насыщения гемоглобина кислородом. Фотодетектором регистрируются изменения спектрального поглощения восстановленного гемоглобина и показания выводятся на дисплей.

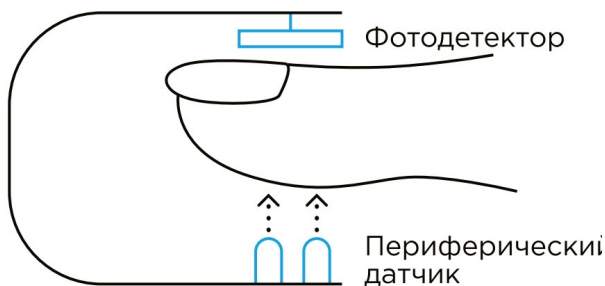


Рис. 1 Принцип работы пульсоксиметра

4. Спецификации

Диапазон измерения сатурации	70% — 99%
Разрешение сатурации	1%
Точность измерения сатурации	$\pm 2\%$ (80% — 99%) $\pm 3\%$ (70% — 79%)
Диапазон измерения частоты пульса	От 30 до 240 уд/мин
Точность измерения частоты пульса	1уд/мин или 1%
Источник питания	2 батареи ААА 1.5В
Ток потребления	До 30мА
Время автовыключения	8 секунд
Температура хранения	-10°C — +40°C
Рабочая температура	+5°C — +40°C
Относительная влажность хранения	10% — 80%
Относительная влажность работы	15% — 80%
Размеры	58.5×36.5×29 мм

5. Использование

Включите устройство, однократно нажав на кнопку питания.

При необходимости вы можете повернуть изображение другой стороной, снова нажав на кнопку питания.

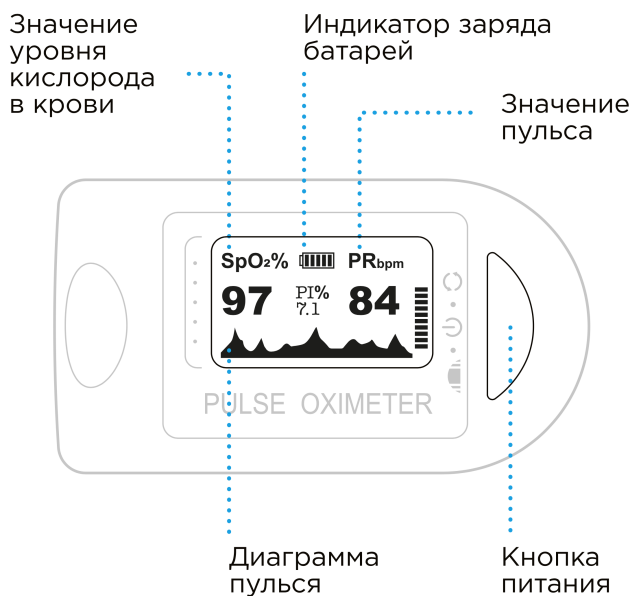


Рис. 2 Показания дисплея

Откройте клипсу и вставьте палец в пульсоксиметр, отпустите клипсу. Подождите около 20 секунд, пока прибор проведет измерения и выведет информацию на экран.

Используйте большой, указательный палец или мизинец. Палец должен быть вставлен ногтем вверх по направлению к экрану.

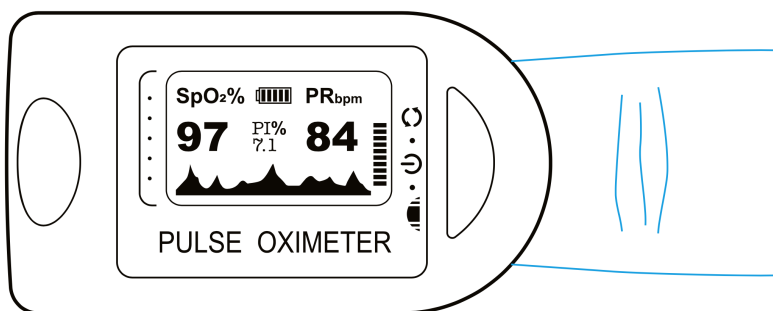


Рис. 4 Измерение

Постарайтесь не двигать пальцем и находиться в спокойном состоянии во время измерения. Если показания нестабильны, попробуйте изменить положение пальца.

Точность показаний увеличивается со временем измерения. Для большей точности проводите измерение несколько минут.

Для входа в настройки нажмите и удерживайте кнопку включения. Переход по пунктам настройки производится коротким нажатием на кнопку питания, выбор пункта настройки - долгим нажатием.

Для завершения измерений выньте палец из прибора. Через несколько секунд пульсоксиметр выключится автоматически.

6. Замена батареек

При низких показаниях индикатор заряда батареи необходимо произвести замену батарей питания.

Откройте крышку батарейного отсека и замените батареи на новые, соблюдая полярность. Правильная полярность указана на дне батарейного отсека.

Обязательно убедитесь в работе прибора после замены батарей, так как неправильная полярность или нерабочие батареи могут привести к короткому замыканию или порче прибора.