



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Пульсоксиметр модель MD300C21C

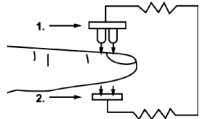
Общее описание

Насыщение гемоглобина кислородом представляет собой процентное содержание соединенного с кислородом оксигемоглобина (HbO2) к общему гемоглобину (Hb) в крови. Другими словами, это содержание оксигемоглобина в крови. Это важный параметр функционирования дыхательной системы. Многие респираторные заболевания могут быть вызваны снижением уровня насыщения гемоглобина кислородом в крови человека. Более того, следующие факторы также могут приводить к проблемам обеспечения кислородом, что может снизить уровень насыщения гемоглобина кислородом, а именно, к спонтанным нарушениям функций органов, вызванным анестезией, обширной послеоперационной травмой, осложнениями, связанными с медицинскими исследованиями и т.д. При этом могут появиться такие состояния, как головокружение, общая слабость, рвота, и даже угроза для жизни пациента. Вследствие этого, очень важно своевременно знать насыщение кислородом гемоглобина крови пациента с клинической точки зрения, чтобы врачи могли вовремя обнаружить проблему.

Пульсоксиметр с пальцевым датчиком отличается малым размером, низким энергопотреблением, удобством использования и портативностью. Пациенту для диагностики достаточно лишь поместить один из пальцев в фотозлектрический датчик, и на экране дисплея будет непосредственно показано измеренное значение насыщения гемоглобина кислородом. Клинические эксперименты обнаруживают достаточно высокую точность измерений.

Принцип измерения

Принцип действия прибора состоит в следующем: полученная опытным путем формула установлена с использованием закона Ламберта-Бэра в соответствии с характеристиками спектра поглощения восстановленного (Reductive) гемоглобина (R Hb) и оксигемоглобина (O2 Hb) в видимой и ближней инфракрасной области спектра. Принцип работы устройства основан на использовании фотозлектрической контрольно-измерительной техники, позволяющей просканировать функциональную активность пульса, и последующей записи полученных данных. Два пучка излучения с различной длиной волны (600 нм видимой и 940 нм ближней инфракрасной области спектра) могут быть сфокусированы на основании ногтя человека через зажим вальцевого датчика. Измеренный сигнал затем может быть получен фоточувствительным элементом, данные с которого, после обработки электронными схемами и микропроцессором, будут отображаться двумя группами светодиодов.



Схема, поясняющая принцип действия

- Трубка, испускающая излучение в красной и инфракрасной области спектра.
- Трубка, принимающая излучение в красной и инфракрасной области спектра.

Меры предосторожности при работе

- Не используйте прибор при работе магнитно-резонансной или КТ-систем.
- Не используйте прибор в случаях, когда требуется тревожная сигнализация. Устройство не оборудовано тревожной сигнализацией.
- Не используйте прибор во взрывоопасной среде.
- Пульсоксиметр используется только как вспомогательное средство в диагностике состояния пациента и только совместно с другими методами определения клинических признаков и симптомов.
- Необходимо периодически проверять чувствительный элемент датчика пульсоксиметра для определения правильного места наложения датчика с учетом особенностей кровообращения и чувствительности кожи пациента.
- Не используйте лейкопластырь при фиксации датчика пульсоксиметра. Это может привести к неточности показаний прибора или появлению осложнений на коже.
- Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации перед началом работы.
- Пульсоксиметр не оборудован устройством тревожной сигнализации по уровню SpO2 (насыщение кислородом) и не предназначен для непрерывного мониторинга.
- При длительном исследовании или в соответствии с состоянием пациента, может потребоваться периодическая замена места наложение датчика. Меняйте место наложения датчика, проверяя сохранность кожи, состояние кровообращения и правильность наложения, по крайней мере, каждые 4 часа.
- Автоклавирование, стерилизация в этиленоксиде или погружение датчика в жидкость могут привести к неточности измерений.
- Не допускается наличие высоких уровней дисфункциональных гемоглобинов (таких как карбоксигемоглобин или метгемоглобин).
- Не допускается наличие внутрисосудистых контрастных веществ, таких как индоцианин зеленый или метиленовый синий.
- Высокая внешняя освещенность может помешать правильному отражению данных измерений уровня SpO2. При необходимости, прикройте область датчика от попадания прямого солнечного света (например, хирургической салфеткой).
- Не допускается чрезмерное движение пациента.
- Следует исключить влияние высокочастотных помех от электрохирургических инструментов и дефибрилляторов.
- Не допускается наличие венозных пульсаций.
- Не допускается наложение датчика на стороне фиксации манжеты для измерения кровяного давления, артериального или венозного катетера.
- Не допускается проведение исследования, при наличии у пациента пониженного давления, сильного сужения кровеносных сосудов, сильной анемии или гипотермии.
- Пациент не должен находиться в состоянии остановки сердечной деятельности или в шоке.
- Неточность показаний уровня SpO2 может быть обусловлена наличием полированного или накладного ногтя пальца руки.

При рассмотрении вопросов утилизации устройства или его составляющих, включая гальванические элементы и аккумуляторы, следуйте предписаниям и указаниям, действующим в данной местности или учреждении.

Отличительные особенности

- Работать с устройством просто и удобно.
- Устройство обладает незначительным объемом и массой (общая масса около 50 г с учетом батареек), удобно для переноски.
- Энергопотребление устройства незначительно и две имеющиеся в комплекте поставки батарейки типа AAA обеспечивают непрерывную работу в течение 30 часов.
- Предупреждение о пониженном напряжении появляется в окне отображения информации.
- При отсутствии сигнала в течение более 8 секунд устройство автоматически отключается.

Область применение

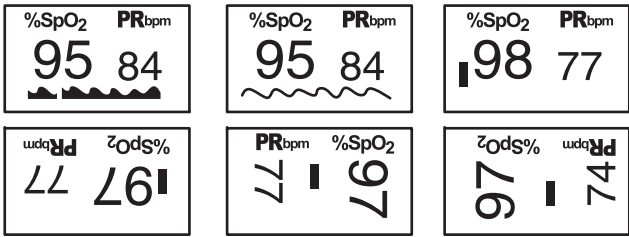
Пульсоксиметр с пальцевым датчиком может применяться для определения насыщения кислородом гемоглобина крови человека и частоты сердечных сокращений.

Устройство применимо в домашних условиях, стационарах (включая клиническое применение как в терапии, так и в хирургии, анестезиологии, педиатрии, реанимации и т.п.). Также, может использоваться в общественных медицинских организациях, для проведения медосмотров, при занятиях спортом (До и после занятий спортом. Обследования во время выполнения упражнений не рекомендуется). Устройство не предназначено для непрерывного мониторинга пациента.

Инструкция по эксплуатации

- Установите две батарейки типа AAA в батарейный отсек и закройте его крышкой.
- Раскройте зажим «прищепка».
- Вставьте один из пальцев руки в ложе прибора (лучше вставить палец до конца) и отпустите зажим.
- Однократно нажмите кнопку «пуск» на передней панели устройства.
- Ваш палец не должен дрожать во время работы пульсоксиметра. Тело пациента также, должно оставаться неподвижным.
- Считайте соответствующие показатели с экрана дисплея.
- Имеется шесть режимов отображения информации на дисплее.

После включения прибора каждое нажатие кнопки «пуск» переводит устройство в другой режим отображения информации на дисплее. Всего существует шесть режимов, как показано ниже:



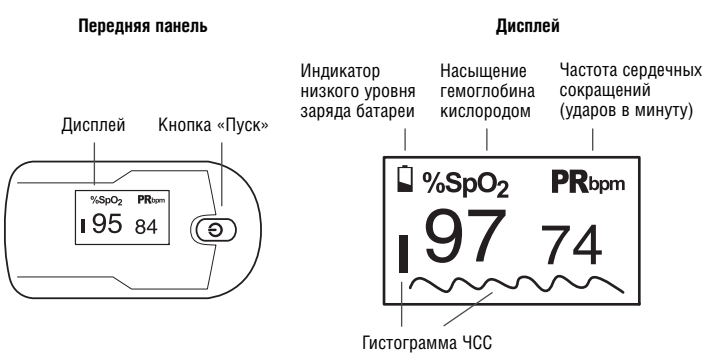
При удержании кнопки «пуск» в нажатом состоянии в течение продолжительного времени (более одной секунды), яркость экрана пульсоксиметра будет изменяться, всего существует 10 уровней яркости, по умолчанию выбирается четвертый уровень (Br 4).

Внимание: Медицинским этиловым спиртом очистите обременное ложе прибора, касающееся пальца, а также сам палец до и после проведения каждого обследования (применяется специальная медицинская резина, не токсичная и не вредная для кожи человека).

Когда палец помещен в пульсоксиметр, поверхность ногтя должна находиться сверху.

Это обеспечивает соответствие отображаемой гистограммы частоты сердечных сокращений частоте пульса.

Краткое описание передней панели и дисплея



Комплектация

- Пульсоксиметр
- Две батарейки
- Инструкция по эксплуатации

Установка батарей

- Установите две батареи типа AAA с соблюдением полярности.
- Задвиньте крышку батарейного отсека горизонтально вдоль стрелки, как показано на рисунке.

Замечание: Следует точно соблюдать полярность устанавливаемых батарей. В противном случае это может вызвать повреждение устройства. Устанавливайте и удаляйте батареи в правильном порядке, чтобы не повредить корпус устройства. Если прибор не предполагается использовать в течение длительного времени, следует извлечь батареи питания.

Техническое обслуживание и хранение

- Своевременно заменяйте батареи питания, когда загорается индикатор низкого уровня заряда батареи.
- Очищайте поверхность ложа прибора перед проведением каждого исследования пациентов.
- Если прибор не предполагается использовать в течение длительного времени, следует извлечь батареи питания из батарейного отсека.
- Условия хранения устройства при температуре окружающей среды от −10°C до + 40°C (от 14°F до 104°F) и относительной влажности от 10% до 80%.
- Рекомендуется всегда хранить устройство в условиях сухой окружающей среды. Наличие влаги в окружающей среде может привести к уменьшению срока службы и даже к повреждению изделия.
- Следуйте законам, принятым местными органами власти, когда имеете дело с использованными батареями.

Калибровка пульсоксиметра

- Для определения погрешности работы прибора нельзя пользоваться контрольно-измерительным прибором для функционального контроля.
- Методами контроля, применяемыми для установления точности измерения SpO2, являются клинические испытания. Пульсоксиметр используется для определения уровней насыщения кислородом артериального гемоглобина, и эти уровни сравниваются с теми, которые определяются по отбору проб артериальной крови с помощью CO - оксигеметра.

Декларация электромагнитной совместимости

Электромагнитная совместимость этого устройства соответствует требованиям стандарта IEC60601-1-1-2.

Материалы, с которыми может соприкасается пользующийся устройством человек, не токсичны и не оказывают влияния на ткани, в соответствии со стандартами ISO10993-1, -5, -10.

Подробное описание функций устройства

- Тип дисплея** – жидкокристаллический дисплей
- SpO2** Диапазон измерения: от 70% до 99%
Точность ±2% в диапазоне от 80% до 99%; ±3% в диапазоне от 70% до 80%;
Диапазон измерения от 30 до 235 ударов в минуту
Точность ±2 удара в минуту или ±2% (большее значение)
Интенсивность пульса: гистограмма в качестве индикатора
- Частота пульса:** Две алкалиновые батарейки типа AAA
Потребление энергии: менее 40 мА
Индикатор низкого уровня заряда батареи:
Срок службы батареек:
Две батарейки типа AAA напряжением 1,5 В и емкостью 600 мА•ч могут обеспечить непрерывную работу устройства в течение 30 часов.
- Требования по питанию:** Длина: 60 мм
Ширина: 34 мм
Высота: 30 мм
Масса: 50 г (включая две батарейки типа AAA)
- Требования к условиям окружающей среды:** Рабочая температура: от 5°C до 40°C
Температура хранения: от −10°C до 40°C
Относительная влажность окружающей среды: от 15% до 80% для работы; от 10% до 80% для хранения
Электромагнитная совместимость этого устройства соответствует требованиям стандарта IEC60601 -1-1-2.
- Внимание:**

Руководство и описание по электромагнитному излучению

Руководства и декларации изготовителя по вопросам воздействия электромагнитного излучения предоставляются в свое оборудование и системы.

Пульсоксиметр предназначен для использования в нижеприведенных условиях воздействия внешнего электромагнитного поля. Заказчик или лицо, использующее Пульсоксиметр, должны убедиться в соответствии окружающей среды этим условиям.

Проверка величин эмиссии	Соответствие	Руководство по воздействию внешнего электромагнитного поля
Радиоизлучение CISPR (Международный специальный комитет по борьбе с радиопомехами) 11	Группа 1	Пульсоксиметр использует радиоизлучение только для своих внутренних функций. Поэтому его собственное радиоизлучение очень слабое и не может оказывать какого-либо влияния на близлежащее радиоэлектронное оборудование.
Радиоизлучение CISPR (Международный специальный комитет по борьбе с радиопомехами) 11	Класс B	Пульсоксиметр пригоден для использования в любых заведениях, включая домашние и те, которые подключены непосредственно к сетям низковольтного коммунального электроснабжения, питающим также и здания, используемые для домашнего пользования.

Возможные проблемы и решения (начало)

Проблемы	Возможные причины	Решения
Не отображаются нормальные значения SpO2 или ЧСС	1. Неправильное расположение пальца. 2. Величина оксигемоглобина у пациента слишком мала для измерений.	1. Скорректируйте положение пальца и попробуйте снова. 2. Попробуйте снова несколько раз. Убедитесь в отсутствии проблем с устройством. Для получения точного диагноза своевременно обращайтесь в стационарное лечебное учреждение.
Значения SpO2 или ЧСС нестабильны	1. Недостаточно глубоко вставлен палец. 2. Дрожание пальца или движения пациента.	1. Скорректируйте положение пальца и попробуйте снова. 2. Постарайтесь не двигаться.

Сертификационные сведения

Пульсоксиметр напалечный серии MD300C с принадлежностями, исполнение MD300C21C испытан и зарегистрирован в России:

- регистрационное удостоверение № ФЦЗ 2009/03850 от 21.07.2016 г.

Срок действия не ограничен

- декларация о соответствии №РОСС RU Д-СН.МП18.В.03393/20 от 11.09.2020.

Срок действия до 11.09.2023.

Соответствует требованиям: ГОСТ Р 50444-92 (р.3, 4), ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010, ГОСТ ISO 9919-2011

- декларация о соответствии TP TC 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» №EAЭЗ N RU Д-СН.АБ69.В.03650/20. Срок действия до 14.09.2025.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ

1. При покупке требуйте правильного заполнения гарантийного талона: проставления печати продавца и даты продажи. Гарантийный срок изделия исчисляется с даты продажи. Условия гарантии действуют в рамках Закона РФ «О защите прав потребителей», регулируются законодательством страны и ни в коей мере не ограничивают права потребителей.

2. Гарантия теряет силу в случаях:

– нарушения требований Инструкции по эксплуатации;

– наличия механических повреждений, попадания в аппарат влаги или возникновения дефектов, вызванных стихийными бедствиями;

– самостоятельного вскрытия измерительного прибора и его составляющих владельцем или третьими лицами.

3. Гарантия не распространяется на недостатки (неисправности), вызванные естественным износом составных частей измерительного прибора, имеющих ограниченный срок службы.

4 Бесплатное пожизненное сервисное обслуживание – сервисное обслуживание в течение установленного срока службы изделия, включающее в себя:

– проверку изделия на соответствие техническим параметрам;

– восстановление работоспособности изделия без замены деталей (необходимая замена деталей проводится за счет потребителя без взимания платы за проводимые работы, за исключением случаев ремонта по гарантии в течение действия гарантийного срока);

– консультации по использованию и хранению изделия.

Срок службы изделия исчисляется с даты покупки изделия.

Срок службы прибора 1 год

Срок гарантии 1 год

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 19 января 1998 г. №55 «Товары для профилактики и лечения заболеваний в домашних условиях» входят в Перечень неподлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации.

В соответствии с п. 5 статьи 18 закона «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 №2300-1 «Продавец (изготовитель), уполномоченная организация или уполномоченный индивидуальный предприниматель, импортер обязаны принять товар ненадлежащего качества у потребителя и в случае необходимости провести проверку качества товара. Потребитель вправе участвовать в проверке качества товара. В случае спора о причинах возникновения недостатков товара продавец (изготовитель), уполномоченная организация или уполномоченный индивидуальный предприниматель, импортер обязаны провести экспертизу товара за свой счет. Потребитель вправе присутствовать при проведении экспертизы товара и в случае несогласия с ее результатами оспорить заключение такой экспертизы в судебном порядке. Если в результате экспертизы товара установлено, что его недостатки возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает продавец (изготовитель), потребитель обязан возместить продавцу (изготовителю), уполномоченной организации или уполномоченному индивидуальному предпринимателю, импортеру расходы на проведение экспертизы, а также связанные с ее проведением расходы на хранение и транспортировку товара».

Дата продажи _____

Штамп магазина _____

Подпись продавца _____

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен, внешний вид проверил, товар в полной комплектации получил _____

Подпись покупателя _____

Модель _____

Серийный номер _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 1

Модель _____ Заводской № _____

Дата покупки _____

Произведенные работы

Замененные детали

Наименование	Скл. номер	Цена за ед.	Количество

Дата ремонта _____ Подпись владельца _____ Подпись исполнителя _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 2

Модель _____ Заводской № _____

Дата покупки _____

Произведенные работы

Замененные детали

Наименование	Скл. номер	Цена за ед.	Количество

Дата ремонта _____ Подпись владельца _____ Подпись исполнителя _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 3

Модель _____ Заводской № _____

Дата покупки _____

Произведенные работы

Замененные детали

Наименование	Скл. номер	Цена за ед.	Количество

Дата ремонта _____ Подпись владельца _____ Подпись исполнителя _____

Адрес и телефон Центра технического обслуживания в Москве:

ООО «СиЭс Медика ТехЭксперт»
127006, Москва, Воротниковский пер., д. 7, стр. 3, комната 14 (м. «Маяковская»)
Тел/факс: (499) 995-11-32 (многоканальный)
E-mail: cstechexpert@mail.ru
www.cstechexpert.ru

Часы работы Центра технического обслуживания в Москве:

пн – пт: с 9:30 до 19:00 (без перерыва на обед),
сб: с 10:00 до 18:00 (без перерыва на обед),
вс и праздничные дни – выходной

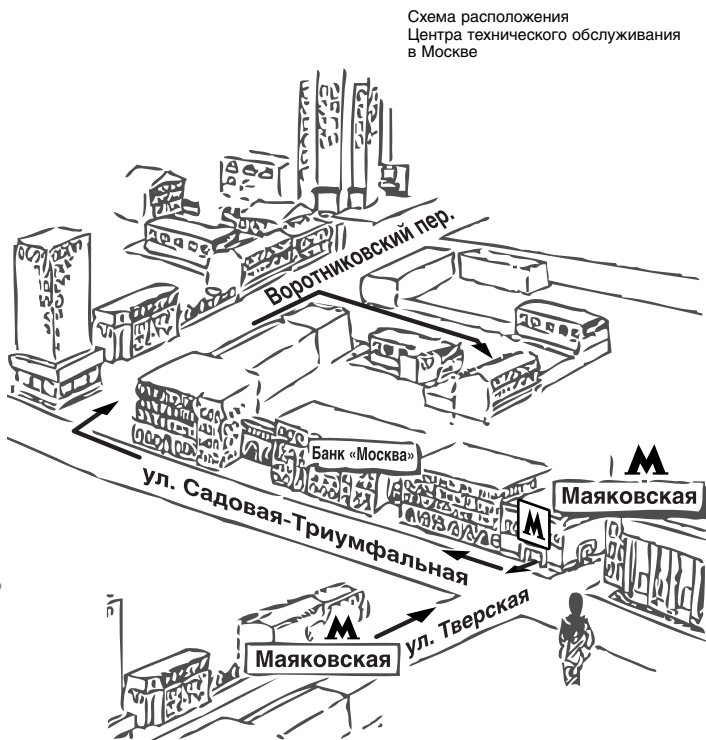


Схема расположения Центра технического обслуживания в Москве



Произведено по заказу и под контролем ООО «СиЭс Медика», импортер и уполномоченный представитель производителя, официальный представитель торговой марки CS Medica на территории Российской Федерации, а также государств-членов Евразийского экономического союза.

127006, Москва, Воротниковский пер., д. 7, стр. 3, комната 9
Тел.: (495) 363-16-52
Тел/факс: (495) 363-16-56
E-mail: csinfo@csmedica.ru

Часы работы:
пн – пт: с 9:30 до 18:00 (без перерыва на обед),
сб, вс и праздничные дни – выходной

www.csmedica.ru
сизсмедика.рф

Бесплатная горячая линия по России:
8-800-555-00-80

Производитель

Beijing Choice Electronic Technology Co., Ltd.
Room 4104, No.A12 Yuquan Road,
Haidian District, 100143 Beijing, P.R. China
(Бейджинг Чойс Электроник Технолоджи Ко., Лтд.
Рум 4104, Но.А12 Йюкюан Роад,
Хайдиан Дистрикт, 100143 Бейджинг,
Китайская Народная Республика)
тел.: +86 10 88203520

Место производства:

Beijing Choice Electronic Technology Co., Ltd., No. 9
Shuangyuan Rd., Badachu Hi-tech Zone, Shijingshan District,
100041 Beijing, P.R. China.
(Бейджинг Чойс Электроник Технолоджи Ко., Лтд., Но. 9
Шиангуанг Рд., Бадачу Хай-Тех Зоне, Шиджингшан
Дистрикт, 100041 Бейджинг,
Китайская Народная Республика)

АДРЕСА РЕГИОНАЛЬНЫХ ТОРГОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ И ЦЕНТРОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ТОРГОВОЙ МАРКИ CS MEDICA В РОССИИ

- Арзамас, ООО «СиЭс Медика Поволжье», ул. Жуковского, д. 13/2, оф. 22, тел.: (831) 472-96-05, arz_cs@bk.ru
- Армавир, ООО «СиЭс Медика Кубань» (Краснодар), ул. Тимирязева, д. 26, тел.: (86137) 58-202, cs_mediacrm@mail.ru
- Архангельск, ООО «СиЭс Медика Поморье», ул. Северодвинская, д. 63, тел.: (8182) 64-09-55, 20-22-10, pomorie@csmedica.ru
- Астрахань, ООО «СиЭс Медика Астрахань», ул. Боевая, д. 134, корп. 5 тел.: (8512) 38-20-78, astrahan@csmedica.ru
- Барнаул, ООО «СиЭс Медика Алтай», ул. Юрина, д. 1886, тел.: (3852) 54-37-54, 60-30-22, cs-barnaul@mail.ru
- Белгород, ООО «СиЭс Медика Белгород», ул. Архирейская, д. 2А, оф. 11, тел.: (4722) 42-12-94, cs-belmed@mail.ru
- Благовещенск, ООО «СиЭс Медика Дальний Восток и Забайкалье» (Хабаровск), ул. Калинина, д. 103, оф. 215, тел.: (4162) 53-12-23, 53-12-25, csmedica-amur@yandex.ru
- Братск, ООО «СиЭс Медика Иркутск», ул. Мира, д. 41 тел.: (3953) 36-29-28, bratsk@csmedica.ru
- Брянск, ООО «СиЭс Медика Брянск», 2-й Советский пер., д. 3, оф. №1, тел.: (4832) 37-15-93, 37-15-94, cs-bryansk@bk.ru
- Великий Новгород, ООО «СиЭс Медика Северо-Запад», ул. Мерецкова-Волосова, д. 9, тел.: (951) 722-15-75, novgorod@csmedica.ru
- Владивосток, ООО «СиЭс Медика Дальний Восток и Забайкалье» (Хабаровск), ул. Лазо, д. 9, оф. 101, тел.: (4232) 37-00-57, 60-60-28, csmedica-dv@mail.ru
- Владимир, ООО «СиЭс Медика Владимир», ул. Сурикова, д. 10А, оф. 6, тел.: (4922) 52-64-47, csmedica-vladimir@mail.ru
- Волгоград, ООО «СиЭс Медика Нижняя Волга», ул. Землянского, д. 7, оф.24, тел.: (8442) 23-84-44, 23-31-14, 24-34-49, csmedica34@mail.ru
- Вологда, ООО «СиЭс Медика Вологда», Советский пр-т., д. 50, оф. 5, тел.: (8172) 75-45-76, csmedica@vologda.ru
- Воронеж, Офис «СиЭс Медика Черноземье», ул. Степана Разина, д. 37, оф. 8, 9, 10, тел.: (473) 255-08-73, (473) 255-08-76, voronezh@csmedica.vrn.ru
Сервисно-консультационный центр, ул. Степана Разина, д. 37, оф. 7, 11, тел.: (473) 232-03-58, (473) 255-08-71, (910) 732-03-58, voronezh@csmedica.vrn.ru
- Екатеринбург, Офис ООО «СиЭс Медика Урал», ул. Тургенева, д. 30А, тел.: (343) 222-74-75, region66@csmedica.ru
Сервисно-консультационный центр, ул. 8 Марта, д. 5, оф. 117, тел.: (343) 371-30-84, 371-34-11, service66@csmedica.ru
- Иваново, ООО «СиЭс Медика Ярославль», ул. Степанова, д. 5, оф. 105, (4932)26-76-90, 26-76-10, csmedica-ivanovo@mail.ru
- Ижевск, ООО «СиЭс Медика Вятка» (Киров), ул. 40 лет Победы, д. 122, тел.: (3412) 377-545, 377-664, csmedica18@mail.ru
- Иркутск, ООО «СиЭс Медика Иркутск», ул. Депутатская, д. 79, пом. 30, тел.: (3952) 48-74-74, (3952) 43-69-05 office38@csmedica.ru
- Йошкар-Ола, ООО « СиЭс Медика Чебоксары», пр-т Гагарина, д. 14А, тел.: (8362) 42-65-81, 42-26-73, csm@mar-el.ru
- Казань, ООО «СиЭс Медика Казань», ул. Чистопольская, д. 81, оф. 13, тел.: (843) 527-51-06, 527-64-43, cskzn@mail.ru
Сервисно-консультационный центр, ул. Чистопольская, д. 81, оф. 13, тел.: (843)528-01-70, cskzn5@mail.ru
- Калининград, ООО «СиЭс Медика Калининград», ул. Нарвская, д. 49е, оф. 206, тел.: (4012) 95-38-65, kaliningrad@csmedica.ru
- Калуга, ООО «СиЭс Медика Калуга», ул. Окружная, д. 7, тел.: (4842) 909-989, 595-069, 909-989, (903) 636-50-69, csmedica_kaluga@mail.ru
- Кемерово, ООО «СиЭс Медика Кемерово», ул. Свободы, д. 35, оф. 103, тел.: (3842) 59-22-02, 65-74-60, kemeroovo@csmedica.ru
- Киров, ООО «СиЭс Медика Вятка», Студенческий пр-т, д. 19, к. 2, тел.: (8332) 51-36-25, 51-36-26, cs43@mail.ru
- Кострома, ООО «СиЭс Медика Ярославль», пр-т Мира, д. 51, оф.7, тел.: (4942) 63-77-79, (4942) 55-28-73, csmedica-kostroma@mail.ru
- Краснодар, Офис ООО «СиЭс Медика Кубань», ул. Севастопольская, д. 6/1, тел.: (861) 238-47-80, 238-47-90, omron@kubanet.ru
Сервисно-консультационный центр, ул. Севастопольская, д. 6/1, оф. 17, тел.: (861) 238-47-95, service23@csmedica.ru
- Красноярск, ООО «СиЭс Медика Енисей», ул. Красной Гвардии, д. 21, оф. 601, 602, тел.: (391) 221-24-83, 221-20-72, 221-60-98, info@csmedicaenisey.ru
- Курск, ООО «СиЭс Медика Курск», ул. Гайдара, д. 18, этаж 1, тел.: (4712) 74-00-78, 74-00-79, csmedica-kursk@yandex.ru
- Липецк, ООО «СиЭс Медика Липецк», ул. Политехническая, д. 3, тел.: (4742) 25-60-16, (4742) 25-60-12, lipetsk@csmedica.ru
- Магнитогорск, ООО «СиЭс Медика Челябинск», ул. Октябрьская, д. 9, тел.: (3519) 29-49-14, mgm@csmedica.ru
- Махачкала, ООО «СиЭс Медика Махачкала», ул. Батырая, д. 11, оф. 734, тел.: (8722) 55-85-40, (928) 941-00-20, csmahachkala@mail.ru
- Минеральные Воды, ООО «СиЭс Медика Северный Кавказ», ул. Новоселов, д. 106, тел.: (87922) 6-02-31, факс: 6-06-48, csmedicakmv@mail.ru
- Мурманск, ООО «СиЭс Медика Карелия» (Петрозаводск), пр-т Кольский, д. 196, 2 этаж тел.: (8152) 52-53-43, murmansk@csmedica.ru
- Набережные Челны, ООО «СиЭс Медика Казань», пр-т Московский, д. 91, тел.: (8552) 58-94-97, csmedica16-4@mail.ru
- Нижневартовск, ООО «СиЭс Медика Югра», ул. Ханты-Мансийская, д. 2, стр. 1, моб.: (982) 145-15-20, nvk@csmedica.ru
- Нижний Новгород, ООО «СиЭс Медика Поволжье», ул. Горького, д. 48/50, тел.: (831) 434-44-77, 433-90-90, csmedica@csmedica.nnov.ru
- Новокузнецк, ООО «СиЭс Медика Кемерово», пр-т Металлургов, д. 48, тел.: (923) 464-05-18 novokuznetsk@csmedica.ru

- Новосибирск, ООО «СиЭс Медика Сибирь», ул. Немировича-Данченко, д. 169, тел.: (383) 346-18-11, 346-20-68, cs-siberia@mail.ru
- Омск, ООО «СиЭс Медика Омск», ул. Декабристов, д. 104, тел.: (3812) 210-300, 59-55-03, csmedika_omsk@mail.ru
- Орёл, ООО «СиЭс Медика Орел», ул. Московская, д.80, тел.: (4862) 54-24-00, orel@csmedica.ru
- Оренбург, ООО «СиЭс Медика Оренбург», ул. 8 Марта, 21 / ул. Правды, 22, тел.: (3532) 404-607, 404-608, csorenburg@mail.ru
- Орехово-Зуево, ООО «СиЭс Медика Подмосковье», Московская обл., г. Орехово-Зуево, ул. Володарского, д. 80а, тел.: (499)504-43-28, csprodmoskovie@mail.ru
- Пенза, ООО «СиЭс Медика Пенза», ул. Калинина, д. 89, тел.: (8412) 56-18-37, 32-05-05, penza@csmedica.ru
- Пермь, ООО «СиЭс Медика Пермь», ул. Мильчакова, д. 28, тел.: (342) 229-78-75, perm@csmedica.ru
- Петрозаводск, ООО «СиЭс Медика Карелия», ул. Маршала Мерецкова, д. 16, оф. 6, тел.: (8142) 59-27-14, karelia@csmedica.ru
- Псков, ООО «СиЭс Медика Северо-Запад», ул. Леона Поземского, д. 10, пом. 1001, тел.: (911) 885-07-56, pskov@csmedica.ru
- Россошь, ООО «СиЭс Медика Черноземье» (Воронеж), ул. 9 Января, д. 12, тел.: (47396) 4-88-94, rossoch@csmedica.ru
- Ростов-на-Дону, ООО «СиЭс Медика Ростов-на-Дону», ул. Фурмановская, д. 148, тел.: 8 (863) 231-03-85, 8 (863) 231-03-86, 8 (863) 231-04-85, 8 (863) 231-04-86, 8 (863) 231-07-87, rostov@csmedica.ru
- Рязань, ООО «СиЭс Медика Рязань», ул. Семена Середы, д. 42, тел.: (4912) 50-04-03, 96-63-10, 96-93-66, gyazap@csmedica.ru
- Самара, Офис ООО «СиЭс Медика Самара», ул. Советской Армии, д. 180, стр. 1, оф. 306, тел.: (846) 250-15-79, 250-15-81, 250-51-18, samara@csmedica.ru
Сервисно-консультационный центр, ул. Революционная, д. 70, стр. 3, оф. 105, тел.: (846) 267-38-40, csmedica-samara@sama.ru
- Санкт-Петербург, Офис ООО «СиЭс Медика Северо-Запад», Малодетскоельский пр-т, д. 36, тел.: (812) 309-09-80, csnw@csmedica.ru
Малодетскоельский центр, Малодетскоельский пр-т, д. 36, лит. Н, тел. (812) 409-40-30, spbservice@csmedica.ru
- Саранск, ООО «СиЭс Медика Саранск», ул. Васенко, д. 15, подъезд №3, этаж 2, комната №222, тел.: (8342) 27-03-24, 22-23-91, csmedica@saransk.ru
- Саратов, ООО «СиЭс Медика Саратов», ул. Чапаева, д. 112/124, тел.: (8452) 79-90-45, 79-90-46, saratov@csmedica.ru
- Саров, ООО «СиЭс Медика Поволжье» (Н. Новгород), пр-т Октябрьский, д. 18, тел.: (950) 360-70-77, arz_cs1@bk.ru, arz_cs@bk.ru
- Симферополь, ООО «СервисМедика Крым», ул. Жильцовой, д. 4, пом.2, тел.: (978) 137-90-68, (978)137-90-68, director82@csmedica.ru
- Смоленск, ООО «СиЭс Медика Смоленск», ул. 2-я Линия Красноармейской Слободы, д. 5, тел.: (4812) 35-85-68, smolensk@csmedica.ru
- Сочи, ООО «СиЭс Медика Кубань» (Краснодар), Центральный район, ул. Конституции, д. 44/1, тел.: (8622) 61-57-65, cs_medicasochi@mail.ru
- Ставрополь, ООО «СиЭс Медика Ставрополь», ул. Маршала Жукова, д. 7, оф.3 тел.: (8652) 26-38-96, 26-38-93, csmedicastv@mail.ru
- Сургут, ООО «СиЭс Медика Югра», ул. Мелик-Карамова, д. 64, каб. №10, тел.: (3462) 25-46-17, моб.: (912) 817-41-41 surgut@csmedica.ru
- Тамбов, ООО «СиЭс Медика Тамбов», ул. Ореховая, д. 10, пом. 1, тел.: (4752) 49-47-10, tambov@csmedica.ru
- Тверь, ООО «СиЭс Медика Тверь», пр-т Чайковского, д. 23, тел.: (4822) 32-89-66, (4822) 65-65-52, tver@csmedica.ru
- Тольятти, ООО «СиЭс Медика Самара», б-р Гая, д. 1а, оф. 6, тел.: (8482) 74-88-89, tlt@csmedica.ru
- Томск, ООО «СиЭс Медика Томск», ул. Пушкина 18, стр. 1, подъезд №3, 2 этаж, тел.: (3822) 902-703, info_tomsk@mail.ru
- Тула, ООО «СиЭс Медика Тула», ул. Демонстрации, д. 149, тел.: (4872) 36-80-56, tula@csmedica.ru
- Тюмень, ООО «СиЭс Медика Тюмень», ул. Амурская, д.4, оф. 6, тел.: (3452) 34-22-70, cstyumen@mail.ru
- Улан-Удэ, ООО «СиЭс Медика Иркутск», ул. Свердлова, д.12Г, тел.: (3012) 210-428, 210-378, csmedicabur@mail.ru
- Ульяновск, ООО «СиЭс Медика Поволжье» (Н. Новгород), Западный б-р, д. 27, оф. 101, тел.: (8422) 68-77-95, 688-128, csmedica.uln@yandex.ru
- Уфа, ООО «СиЭс Медика Башкортостан», ул. Натальи Ковшовой, д. 10, пом.21-24, 30, тел.: 8(347) 200-09-03, 8-800-500-1105, csmedica.ufa@mail.ru
- Хабаровск, ООО «СиЭс Медика Дальний Восток и Забайкалье», ул. Владивостокская, д.16, оф.116, тел.: (4212) 70-12-65, csmedica_hab@mail.ru
- Чебоксары, ООО «СиЭс Медика Чебоксары», ул. Энгельса, д. 28, оф. 107, тел.: (8352) 56-24-08, 57-43-31, csm-ch@mail.ru
- Челябинск, ООО «СиЭс Медика Челябинск», ул. Свободы, д. 145, тел.: (351) 237-48-93, chel@csmedica.ru
- Череповец, ООО «СиЭс Медика Вологда», пр-т Луначарского, д. 51, оф. 11, тел.: (8202) 55-52-63, моб.:(921)834-78-65 csmedicacherepovets@rambler.ru
- Чита, ООО «СиЭс Медика Дальний Восток и Забайкалье» (Хабаровск), ул. Чайковского, д. 30, оф. 10, тел.: (3022) 32-49-03, csmedica-chita@mail.ru
- Шахты, ООО «СиЭс Медика Ростов-на-Дону», ул. Ионова, д. 110а, тел.: (86362) 6-80-52, 6-80-53, shuhti@csmedica.ru
- Ярославль, ООО «СиЭс Медика Ярославль», пр-т Металлургов-Щедрина, д. 44/18, тел.: (4852) 20-12-50, 73-11-82, 90-66-53 cs-yar76@yandex.ru

Возможные проблемы и решения (продолжение)

Пульсоксиметр не включается	1. Недостаточен заряд или не вставлены батареи питания 2. Неправильно вставлены батареи питания 3. Пульсоксиметр неисправен	1. Замените батареи питания 2. Переустановите батареи питания 3. Обратитесь в центр технического обслуживания
Индикаторные лампы неожиданно погасли	1. Произошло автоматическое отключение устройства из-за отсутствия сигнала в течение более 8 секунд. 2. Заряд батареи питания достиг нижнего допустимого уровня.	1. Это нормально 2. Замените батареи питания
На экране дисплея высвечивается сообщение «Ошибка 3» или «Ошибка 4»	1. Недостаточное напряжение питания. 2. Приемная трубка заскранирована или повреждены соединения. 3. Неправильно установлен механизм приемно-излучающей трубки. 4. Неисправность цепи усилителя.	1. Замените батареи питания на новые 2. Обратитесь в центр технического обслуживания 3. Обратитесь в центр технического обслуживания 4. Обратитесь в центр технического обслуживания
На экране дисплея высвечивается сообщение «Ошибка 7»	1. Недостаточное напряжение питания. 2. Неисправность излучающей трубки. 3. Неисправность цепи токового управления.	1. Замените батареи питания на новые 2. Обратитесь в центр технического обслуживания 3. Обратитесь в центр технического обслуживания

Условные обозначения

Символ	Описание	Символ	Описание
	Тип оборудования BF		Дата изготовления в формате ММ/ГГГГ
	Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации перед началом работы		Прибор не оборудован тревожной сигнализацией по уровню SpO2
	Серийный номер		Производитель
	Единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза		Знак соответствия директиве ЕС
	Знак соответствия		Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой
	Надлежащая утилизация устройства		Температурный диапазон
	Надлежащая утилизация элемента питания		Диапазон влажности