stomdevice

КОНЦЕНТРАТОР КИСЛОРОДНЫЙ модель 7F-5L «АРМЕД» (1-5 л/мин)

(опционально с дополнительным выходом для ингаляций)



ПАСПОРТ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

До начала эксплуатации подробно ознакомьтесь с настоящим паспортом!

ВНИМАНИЕ
Кислород способствует горению!
- не курите во время пользования концентратором или рядом с человеком, который использует кислородную терапию; - не используйте аппарат рядом с искрящими или горящими объектами, а так же вблизи открытого огня; - не используйте аппарат в помещениях с печным отоплением или газовыми плитами; - не допускайте попадания в кислородный контур масла; - не используйте как источник кислорода при сварочных работах.
Проводите в работу в хорошо проветриваемом помещении.
Не накрывайте и не загромождайте прибор
Не открывайте корпус и не пытайтесь самостоятельно разобрать аппарат. Разборка и сборка аппарата, а также устранение неисправностей производится только специалистом сервисной службы предприятия-изготовителя или его авторизованного дилера (поставщика)!
Во избежание прекращения подачи кислорода пациенту во время отключения электричества, необходимо иметь резервный источник кислорода (кислородная подушка).
Перед использованием кислородного концентратора в домашних условиях о количестве кислородного потока и времени процедур обязательно проконсультируйтесь с лечащим врачом!

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	3
КОМПЛЕКТАЦИЯ	4
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	4
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
ПОРЯДОК РАБОТЫ	6
ПОРЯДОК РАБОТЫ ИНГАЛЯТОРА	7
ЧИСТКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	9
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	10
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	10
ПРИЛОЖЕНИЕ (СХЕМЫ)	11
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	12

ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Кислородный концентратор 7F-5L (аппарат) - это электрический аппарат, позволяющий получать кислород высокой концентрации **87- 96%** при помощи молекулярной фильтрации окружающего воздуха физическим путем, не нарушая нормального объема содержания кислорода в окружающем воздухе.

Кислородный концентратор 7F-5L предназначен для проведения кислородной (кислородно-воздушной) терапии или аэрозольной ингаляции жидкими лекарствами пострадавшему (больному) с лечебной целью. Применяется в условиях различных медицинских учреждений, служб скорой и неотложной медицинской помощи спасательных служб, а также для индивидуального использования, как в стационаре, так и в домашних условиях.

Клинические испытания доказали, что кислородный концентратор эквивалентен другим кислородным системам и может использоваться как основной так и резервный источник кислорода.

Функциональные возможности концентратора расширены за счет применения **аэрозольной ингаляции.**

2. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- корпус аппарата выполнен из надежного ударопрочного пластика;
- концентратор снабжен колесными опорами (легкость перемещения);
- жидкокристаллический дисплей на лицевой панели аппарата (отображается общее время наработки - в часах и минутах);
- наличие **ингалятора** (в концентраторах с дополнительным выходом для ингаляций).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	Выход кислорода-1	Выход-2 (для ингаляций)
Воздушный поток (производительность), л/мин	1- 5	10 - 13
Концентрация кислорода на выходе, %	87 ~ 95,5	25 ± 1
Объем ингаляционного резервуара (чашки), мл	-	6
Размер частиц (дисперсность), мкм, не более	-	5
Скорость распыления (производительность), мл/мин, не менее	-	0,2
Максимальное компрессорное давление, кПа / (атм.)	45 ± 4,5 / (0,41 – 0,50)	
Устройство сброса давления, приводимое при кПа	250 ± 25	
Уровень шума, Дб, не более	55	
Напряжение питающей сети, В	220±22	
Частота питающей сети, Гц	50	
Выходная мощность, Вт, не более	600	
Масса НЕТТО, кг, не более	28	
Масса БРУТТО, кг, не более	31,5	
Габаритные размеры, мм, (±5)	445 x 372 x 680	
Габаритные размеры в упаковке, мм, (±5)	570 x 495 x 800	
Электробезопасность - класс защиты II, тип B	Режим работы – продолжительный.	
Срок службы 10 лет при соблюдении правил эксплуатации и технического обслуживания.		

4. Концентратор эксплуатируется в следующих условиях:

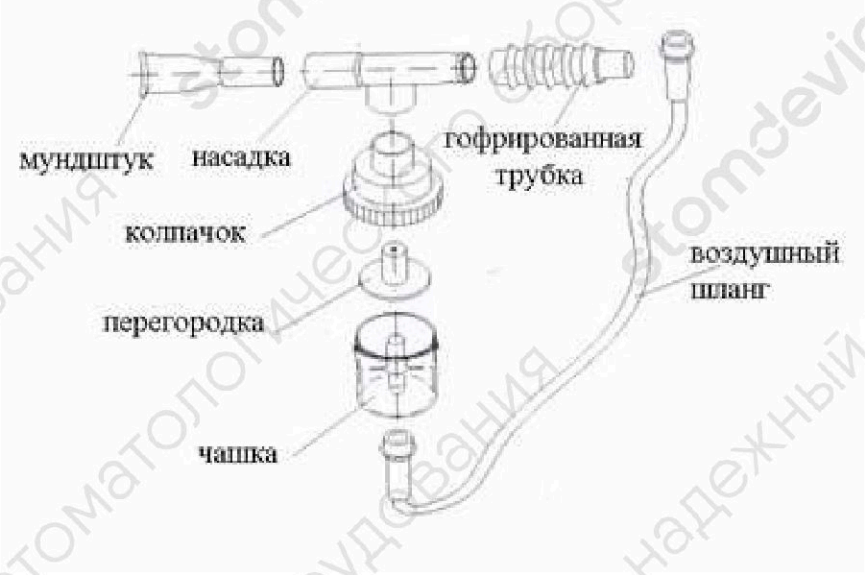
- температура окружающего воздуха - от +10 до +35ºС
- относительная влажность – 20 -60%
- атмосферное давление - 0,086-0,106МПа

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ КИСЛОРОДНОГО КОНЦЕНТРАТОРА 7F-5L



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИНГАЛЯТОРА



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплект поставки:	
- Концентратор (корпус)	**1шт.**
- Увлажнитель в сборе (стакан, крышка, трубка 0,2м)	**1шт.**
- Носовая канюля	**1шт.**
- Фильтр войлочный	**1шт.**
- Упаковочная коробка	**1шт.**
- Паспорт	**1экз.**
Ингалятор (дополнительно):	
- Воздушный шланг	**1шт.**
- Чашка (резервуар распылителя)	**1шт.**
- Перегородка	**1шт.**
- Колпачок распылителя	**1шт.**
- Насадка (переходник)	**1шт.**
- Мундштук	**1шт.**
- Трубка гофрированная	**1шт.**

Примечание: Предприятие-изготовитель систематически ведет работу по улучшению конструкции аппарата, поэтому возможны некоторые изменения технических характеристик, не отраженные в настоящем паспорте!

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

1. ТРАНСПОРТИРОВКА

- Транспортировка кислородного концентратора производится в **ВЕРТИКАЛЬНОМ** положении.
- Запрещается транспортировать кислородный концентратор без упаковки. Заводская упаковка обеспечивает сохранность кислородного концентратора при транспортировке.
- Аппарат допускается перемещать на любом виде закрытого транспорта при соблюдении правил перевозки.
- Запрещается опрокидывать на бок, переворачивать и резко бросать упакованный кислородный концентратор во избежание повреждения корпуса.
- При получении кислородного концентратора проверьте целостность упаковки. В случае обнаружения повреждения, обязательно уведомите об этом транспортную компанию и поставщика.

Концентратор необходимо оберегать от ударов и падений при транспортировке!

2. ХРАНЕНИЕ

- Храните кислородный концентратор в сухом, прохладном помещении.
- Не ставьте другие предметы на концентратор.
- При длительном хранении необходимо поместить кислородный концентратор в упаковочную тару.
- Кислородный концентратор 7F-5L в упаковке завода-изготовителя должен храниться в закрытом помещении при температуре от – 40 до + 55 ºС, относительной влажности не более 95% и атмосферном давлении от 0,05 до 0,106 МПа.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

До начала эксплуатации подробно ознакомьтесь с настоящим паспортом!

1. Предварительная подготовка

Внесите **кислородный концентратор 7F-5L (аппарат)** в помещение и распакуйте. Осмотрите корпус концентратора на наличие царапин, вмятин или других механических повреждений. Проверьте комплектацию (см. раздел **«Комплектация»**). Присоедините шнур электропитания к концентратору и включите в розетку с напряжением 220В/50Гц.

- **ВНИМАНИЕ!** Концентратор кислорода **7F-5L** эксплуатируется при температуре окружающего воздуха – от + 10 до + 35 ºС. В случае перевозки аппарата при температуре воздуха ниже + 5 ºС, необходимо распаковать и выдержать кислородный концентратор в помещении не включая в сеть в течение 4 часов.
- В случае нестабильности напряжения 220В/50 Гц в сети переменного тока, установите дополнительно стабилизатор напряжения между кислородным концентратором и электророзеткой.

2. Установка

- Выберите наиболее удобное место в помещении для установки концентратора. Концентратор оборудован колесными опорами, с помощью которых его можно легко перемещать из одного помещения в другое. Запрещается снимать колесные опоры, т.к. будет затруднен свободный доступ воздуха к вентиляционным отверстиям на корпусе концентратора.
- Убедитесь в том, что расстояние между концентратором и стенами помещения, мебелью, другими предметами составляет не менее 10 см.
- Не устанавливайте никакие предметы на концентратор.

Запрещается блокировать вентиляционные воздушные отверстия на нижней и боковых стенках кислородного концентратора.

3. Использование

- **Категорически запрещается курить во время проведения процедуры.** Храните легковоспламеняющиеся предметы (спички, зажигалки) за пределами помещения, в котором установлен концентратор. Невыполнение данных предупреждений может быть причиной возгорания, повреждений прибора и нанесения ущерба здоровью.
- Для сохранения установленного заводом срока службы кислородного концентратора не рекомендуется частое включение и выключение аппарата. Допустимый промежуток времени между включениями должен быть не менее 3 - 5 минут.
- В случае попадания смазочного материала или масла в кислородный контур под давлением, может произойти самопроизвольное возгорание. Во избежание этого, необходимо хранить данные вещества вдали от кислородного концентратора и его комплектующих. Не используйте какие-либо смазочные материалы (кроме рекомендованных производителем).
- Не эксплуатируйте концентратор во влажных помещениях, в местах возможного попадания воды или какой-либо другой жидкости. Концентратор необходимо расположить в помещении, на расстоянии не менее 2,5 м от таких мест.
- Не прикасайтесь к аппарату мокрыми или жирными руками.
- Концентратор должен использоваться строго в соответствии с предписаниями данной инструкции.
- Не используйте запасные части и комплектующие другого производителя.
- Использование каких-либо комплектующих и увлажнителя, не предназначенных для данного кислородного концентратора, может привести к ухудшению рабочих характеристик и выходу аппарата из строя.
- Не присоединяйте концентратор к группе других кислородных устройств.
- Во избежание нанесения вреда организму путем избыточного насыщения кислородом, предварительно получите медицинскую консультацию у врача-специалиста.
- Дышите только увлажненным кислородом, во избежание появления сухости в органах дыхания.
- Не пытайтесь самостоятельно вскрывать корпус кислородного концентратора, кроме случаев, предусмотренных данной инструкцией.

Ремонт концентратора должен производиться квалифицированным специалистом сервисного центра, в противном случае претензии по работе кислородного концентратора не принимаются.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПОРЯДОК РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ! Во избежание прекращения подачи кислорода пациенту во время отключения электричества, необходимо иметь резервный источник кислорода (кислородная подушка).

Внимание! Перед использованием кислородного концентратора в домашних условиях обязательно проконсультируйтесь с лечащим врачом!

1. Снимите крышку с увлажнителя, наполните стакан дистиллированной водой (уровень воды должен быть между отметками максимального и минимального уровня). Прикрутите крышку на стакан увлажнителя.

В случае необходимости добавления в воду лекарственной жидкости проконсультируйтесь с врачом.

2. С помощью короткого гибкого шланга присоедините увлажнитель (в сборе - стакан с крышкой) к выходу кислорода концентратора **(OXYGEN OUTLET).**
3. Разместите увлажнитель на выступе кислородного концентратора (место для увлажнителя), зафиксировав его эластичным резиновым креплением.
4. Вставьте вилку электропитания в розетку 220В/50 Гц. Нажмите кнопку питания, концентратор начнет работать.
5. Регулятором потока установите скорость выхода кислорода от 1 до 5 л/мин (используйте показания расходомера).

Внимание! Если указатель потока кислорода на расходомере не поднимается выше 0,5л/мин, то возможно заблокирован выход кислорода, либо есть дефект увлажнителя.

6. Внутри увлажнителя через распылитель в воде образуются воздушные пузырьки, далее увлажненный кислород поступает на выход увлажнителя.
7. Присоедините носовую канюлю (или кислородную маску) к выходу увлажнителя.
8. Начните процедуру дыхания.
9. Вдох и выдох производится естественным образом (принцип активного вдоха).

Продолжительность процедуры и периодичность применения концентратора - в соответствии с указаниями врача!

Внимание! При перекрывании выхода кислорода из носовой канюли срабатывает выпускной клапан на крышке увлажнителя, и кислород выходит через этот клапан.

10. Для выключения концентратора отключите питание, выньте вилку из розетки, отсоедините носовую канюлю (или кислородную маску) от выхода увлажнителя, слейте воду из увлажнителя и насухо протрите стакан увлажнителя, установите стакан на место.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ПОРЯДОК РАБОТЫ ИНГАЛЯТОРА

ВНИМАНИЕ! Ингалятор распыляет все стандартные растворы для ингаляций, выпускаемые фармацевтическими компаниями в готовом виде.
Раствор для ингаляции НАЗНАЧАЕТ ЛЕЧАЩИЙ ВРАЧ!

Ингалятор (небулайзер), представляет собой устройство для преобразования жидкого лекарственного вещества в мелкодисперсный аэрозоль, что осуществляется под действием сжатого воздуха от компрессора. В небулайзере сжатый воздух выходит вверх через узкое сопло, отражается от препятствия в сторону жидкости, находящейся в колбе вокруг сопла, и распыляет жидкость с поверхности, создавая таким образом аэрозоль.

Аэрозоль - это мельчайшие частицы, взвешенные в газообразной среде. Аэрозоли подразделяют по размерам частиц на высоко-, средне- и низкодисперсные. Чем меньше частицы аэрозоля, тем дольше они остаются в потоке вдыхаемого воздуха, и тем глубже проникают в дыхательные пути.

Частицы диаметром:
- **5-10 мкм** обычно оседают в полости рта, в глотке и гортани,
- **3-5 мкм** в трахее и бронхах,
- **1-3 мкм** - в бронхиолах и альвеолах.

В нашем ингаляторе размер частиц составляет не более **5 мкм (70%** в пределах **от 2 до 4мкм**), что позволяет использовать его как для терапии трахеи, бронхов, так и для терапии глубоких отделов дыхательных путей.

ВНИМАНИЕ! МЕДОДИКУ ПРИМЕНЕНИЯ КИСЛОРОДНОГО ИНГАЛЯТОРА НАЗНАЧАЕТ ЛЕЧАЩИЙ ВРАЧ!

ПОРЯДОК сборки распылителя жидкости ингалятора:
1. Открыть колпачок распылителя (против часовой стрелки).
2. Наполнить чашку лечебной жидкостью, но не выше линии-отметки **(6 мл).**
3. Закрыть колпачок распылителя (по часовой стрелке).
4. Сверху на чашку надеть насадку-переходник.
5. На насадку надеть мундштук (для удобства возможно присоединение мундштука через удлинитель- трубку гофрированную).
6. Снизу на чашку распылителя присоединить воздушный шланг.
7. Воздушный шланг соединить с выходом для ингалятора **(NEBULIZER OUTLET).**

ПОРЯДОК включения ингалятора:
1) Вставьте вилку электропитания в розетку 220В/50 Гц.
2) Открутите металлический клапан с выхода для ингалятора **(NEBULIZER OUTLET).**
3) Воздушный шланг от чашки распылителя соединить с выходом для ингалятора **(NEBULIZER OUTLET).**
4) Нажмите кнопку питания, концентратор начнет работать.
5) Регулятором потока установите показания расходомера на **0л/мин**.
6) Начните ингаляцию в соответствии с указаниями врача.

Примечание: - мундштук используется для вдыхания ртом.

ПОРЯДОК выключения ингалятора:
1. Остановить работу аппарата, нажав кнопку питания.
2. Вынуть шнур электропитания аппарата из розетки электросети 220В.
3. Вынуть воздушный шланг и снять мундштук.
4. Открыть колпачок и осушить чашку.
5. Промыть распылитель, воздушный шланг, мундштук под проточной водой или замочить в теплой воде на 15 минут. Для лучшей очистки добавить в воду моющее средство.
6. Перед хранением высушить все компоненты.

Примечание: Во избежание деформации запрещается кипятить мундштук, воздушный шланг.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ЧИСТКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. ЧИСТКА КОРПУСА

Корпус чистят не менее одного раза в месяц. Выключить аппарат, вынуть шнур электропитания аппарата из розетки электросети 220В, влажной мягкой губкой (тканью) протереть корпус. Избегать попадания влаги внутрь аппарата.

2. ЧИСТКА ФИЛЬТРА

Для защиты компрессора и продления срока службы прибора, необходимо вовремя чистить и заменять воздушные фильтры.

ПОРЯДОК ЧИСТКИ ФИЛЬРОВ:

1) Губчатые фильтры чистят каждые 15 дней.

Губчатый **фильтр I** расположен на дне, сзади прибора.

Губчатый **фильтр II** извлекается с помощью отвертки, расположен на боковых сторонах концентратора.



ГУБЧАТЫЙ ФИЛЬТР I

2) Войлочный фильтр чистят 1 раз в месяц

Если войлок становится грязным менее, чем за 1 месяц, то необходимо заменить или очистить его незамедлительно.

А. Откройте дверцу.

Б. Отвинтите сердечник фильтра.

В. Очистите фильтр с помощью химически неактивного чистящего средства, после этого тщательно промойте его в проточной воде.

Высушите фильтры перед установкой.



ВОЙЛОЧНЫЙ ФИЛЬТР

ГУБЧАТЫЙ ФИЛЬТР II

3. ЧИСТКА УВЛАЖНИТЕЛЯ

Воду в увлажнителе следует менять каждый день. Чистку стакана необходимо производить каждую неделю. Очистка фильтра и трубки увлажнителя гарантирует беспрепятственное поступление кислорода.

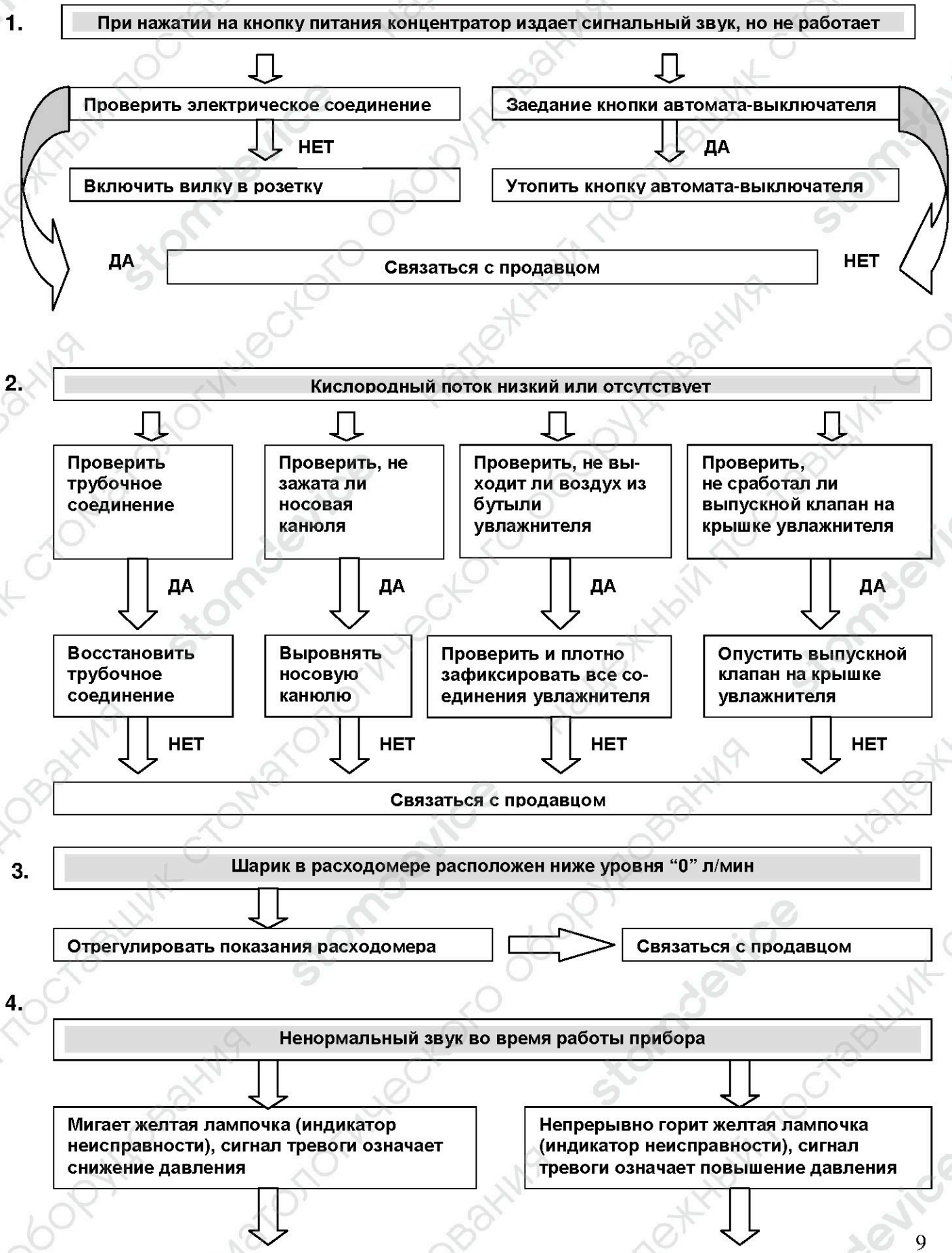
4. ЗАМЕНА БАТАРЕИ

В концентраторе установлена батарея, служащая для сигнализации отсутствия электропитания. Если батарея вышла из строя, произведите ее немедленную замену. Откройте пластину с правой боковой стороны прибора, замените батарею. Если концентратор не используется долгое время, извлеките батарею.
Примечание: используется батарея **9В** типа **«Крона».**

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ КОНЦЕНТРАТОРА



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

5. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ ИНГАЛЯТОРА

№ п/п	Неисправности	Возможные причины	Методы устранения
1	Нет выхода аэрозоля	Проверить электропитание	Убедиться, что подается питание и аппарат включен.
		Деформирован распылитель	Произвести замену распылителя.
		Изогнут воздушный шланг	Убедиться в том, что шланг не изогнут и воздушный поток поступает беспрепятственно.
		Засорен распылитель	Распылитель может использоваться примерно 6 месяцев, после истечения срока использования произвести замену.
		Недостаточный уровень жидкости	Добавить соответствующее количество жидкости в чашку.
		Не правильно зафиксирован колпачок	Зафиксировать колпачок должным образом.
2	Образование капель воды на воздушном шланге	Чашка переполнена	Наполнить чашку до необходимого уровня. Подсоединить воздушный шланг к компрессору и включить его. Закрыть и повторно открыть чашку.

В случае других неисправностей, свяжитесь с ремонтным отделом.

Свидетельство о приемке

Кислородный концентратор 7F-5L соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Сертификат соответсвия № РОСС CN.AE68.B12331 от 27.04.2007г.

Регистрационное удостоверение ФС №2004/1301 от 21.10.2004г.

Санатарно-эпидемиологическое заключение
№ 77.99.34.944.Д.002414.03.07 от 07.03.2007г.

Гарантийные обязательства

Срок гарантии – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим паспортом.
Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода аппарата в эксплуатацию.
Гарантийный срок хранения - 12 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: «Jiangsu Yuyue Medical Equipment and Supply Co., Ltd», КНР

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

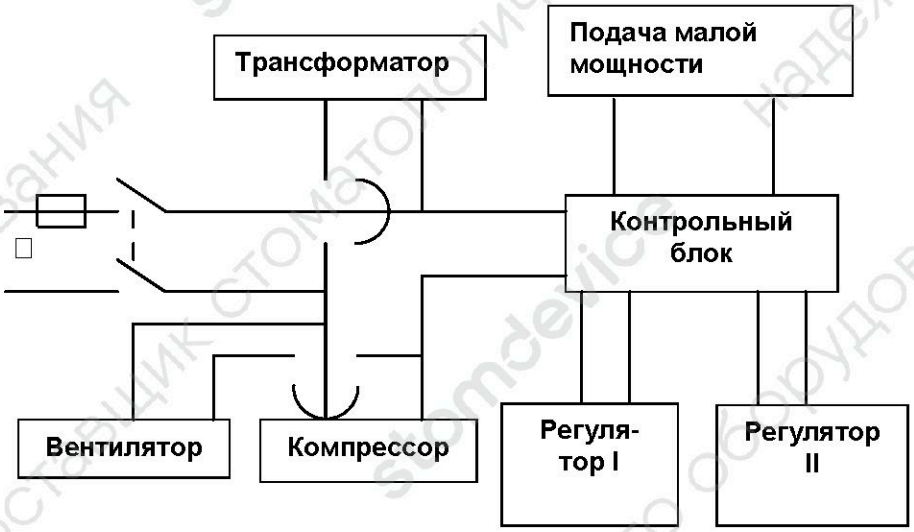
stomdevice

ПРИЛОЖЕНИЕ (СХЕМЫ)

1. СХЕМА ПРОХОЖДЕНИЯ И РАЗДЕЛЕНИЯ ГАЗОВ



2. СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1

1. Наименование изделия **Кислородный концентратор 7F-5L**
2. Дата покупки отмечается продавцом в гарантийном талоне.
3. При отсутствии такой отметки срок гарантии исчисляется с даты изготовления изделия.
4. В случае обнаружения неисправностей в изделии в гарантийный период, покупатель может обратиться к продавцу для его ремонта только при наличии настоящего талона.

Гарантия распространяется только на те случаи, когда изделие вышло из строя не по вине покупателя!

Срок гарантии 12 месяцев

Дата продажи _____

М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2

1. Наименование изделия **Кислородный концентратор 7F-5L**
2. Дата покупки отмечается продавцом в гарантийном талоне.
3. При отсутствии такой отметки срок гарантии исчисляется с даты изготовления изделия.
4. В случае обнаружения неисправностей в изделии в гарантийный период, покупатель может обратиться к продавцу для его ремонта только при наличии настоящего талона.

Гарантия распространяется только на те случаи, когда изделие вышло из строя не по вине покупателя!

Срок гарантии 12 месяцев

Дата продажи _____

М.П.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ