



## **КОНЦЕНТРАТОР КИСЛОРОДА «Armed» 7F-3L**



### **ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Перед применением обязательно ознакомьтесь с настоящим паспортом и инструкцией по эксплуатации.**

# ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

**Концентратор кислорода «Armed» 7F-3L (в дальнейшем 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** предназначен:

- для проведения кислородной (кислородно-воздушной) терапии или аэрозольной ингаляции жидкими лекарствами пострадавшему (больному) с лечебной и профилактической целью. Применяется в условиях различных медицинских учреждений, служб скорой и неотложной медицинской помощи, спасательных служб, детских дошкольных и общеобразовательных учреждениях, а также для индивидуального использования, как в стационаре, так и в домашних условиях.

- для приготовления **кислородного коктейля (кислородной пены) в качестве источника кислорода. Используется вместе с кислородным коктейлером.** Цель использования кислородного коктейля - непосредственное удовлетворение потребностей населения взрослых и детей в возрасте с 3-х лет в фитобарах, санаторно-курортных учреждениях, физиотерапевтических отделениях медицинских учреждений, здравпунктах, комнатах психологической разгрузки предприятий, реабилитационных центрах, спортивных клубах, развлекательных центрах, салонах красоты, **детских дошкольных и школьных образовательных учреждениях** и т.д., соответствующих санитарным и противопожарным нормам. Он может использоваться как в лечебных, так и в оздоровительных целях. Целью применения кислородного коктейля является профилактика отрицательного воздействия экологически вредных факторов и неблагоприятных условий труда, оздоровление, укрепление иммунитета и омоложение, а также лечение целого ряда заболеваний.

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

## 2. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- корпус аппарата выполнен из надежного ударопрочного пластика;
- концентратор снабжен колесными опорами (легкость перемещения);
- дисплей на лицевой панели аппарата (отображает время работы в минутах).

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ПАРАМЕТР
Воздушный поток (производительность), л/мин	1-3
Концентрация кислорода на выходе, %: - при производительности <b>≤3 л/мин</b>	<b>≥90 (93 ± 3)</b>
Максимальное компрессорное давление, кПа / (атм.)	<b>45 ± 4,5 / (0,39 – 0,49)</b>
Устройство сброса давления, приводимое при кПа	<b>240 ± 25</b>
Уровень шума, Дб, не более	<b>49</b>
Напряжение питающей сети, В	<b>220±22</b>
Частота питающей сети, Гц	<b>50</b>
Средняя потребляемая мощность, Вт, не более	<b>350</b>
Масса НЕТТО, кг, не более	<b>26,5</b>
Масса БРУТТО, кг, не более	<b>28,5</b>
Габаритные размеры, мм, (±5) (выс x шир x глуб)	<b>560 x 280 x 480</b>
Габаритные размеры в упаковке, мм, (±5) (выс x шир x глуб)	<b>660 x 345 x 530</b>
Высота: <b>до 1828 метров</b> над уровнем моря без снижения уровня концентрации. При высоте <b>от 1828 метров до 4000 метров</b> эффективность менее 90%	
Макс. скорость распыления (для кислородных концентраторов с функцией распыления): <b>0,15 мл/мин</b>	
Электробезопасность - класс потенциального риска IIA	Режим работы – <b>продолжительный.</b>
Срок службы 10 лет при соблюдении правил эксплуатации и технического обслуживания.	

## 4. Концентратор эксплуатируется в следующих условиях:

Эксплуатационная безопасность установки гарантирована только, когда она используется для тех целей, для которых она предназначена, как определено в инструкции.

- температура окружающего воздуха - от +5 до +40°C
- относительная влажность – 20 - 80%
- атмосферное давление – 86 - 106кПа

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Концентратор кислорода - 1 шт.

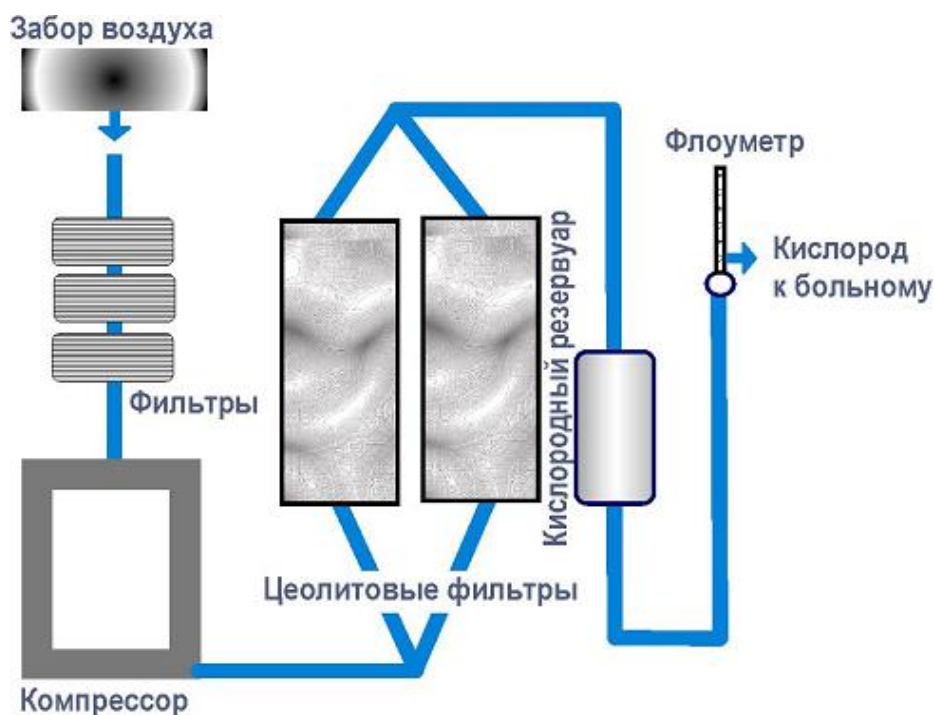
Гарнитура для дыхания (канюля носовая, маска кислородная или диффузор - по усмотрению изготовителя) - 2 шт.

Руководство по эксплуатации (паспорт) - 1 шт.

**ДОПОЛНЕНИЕ: Возможна дополнительная комплектация диффузором (заушиной) многоцветным и кислородным коктейлером торговой марки «АРМЕД».**

**ВНИМАНИЕ!** Предприятие-изготовитель систематически ведет работу по улучшению конструкции аппарата, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем паспорте. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в комплектацию и конструкцию прибора без предварительного уведомления.

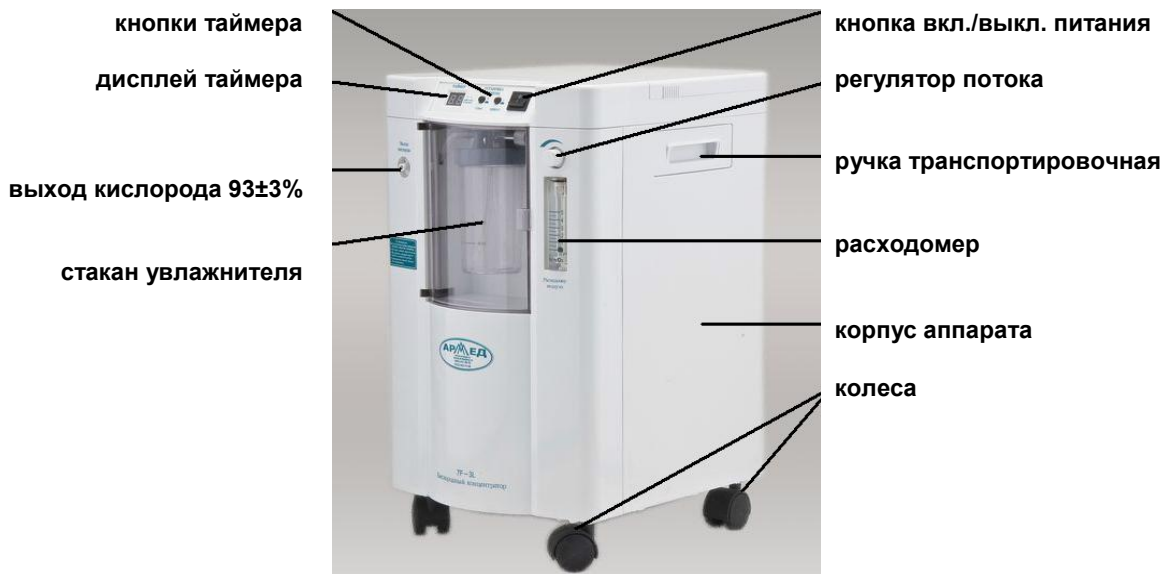
### Как работает концентратор



В основе принципа работы кислородного концентратора лежит **физическое разделение газов** из смеси газов при комнатной температуре. Для выделения кислорода из воздуха недавно был открыт этот **малознергоемкий метод**.

Комнатный воздух проходит внутри концентратора через ряд фильтров и под давлением 4 атм проходит через колонку с **цеолитом**, «молекулярное решето» **алюминиевого силиката**. Азот связывается с цеолитом, а кислород проходит сквозь него. При насыщении колонки азотом поток воздуха переключается на вторую колонку. Первая вентилируется в атмосферу, удаляя большую часть азота. Оставшаяся часть азота вымывается небольшими дозами кислорода из второй колонки. При насыщении второй колонки процесс переключается обратно. Жизнь кристаллов цеолита длится **как минимум 20000 часов** и в большинстве случаев должна составлять **около 10 лет работы**. Газ, образующийся в колонках, проходит к пациенту через небольшой резервуар и флоуметр (регулятор потока). Большинство домашних концентраторов производят до 5 л/мин кислорода. Более высокий поток содержит меньшую концентрацию кислорода.

### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ КИСЛОРОДНОГО КОНЦЕНТРАТОРА 7F-3L



# **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 закрытом, сухом и чистом помещении, предохраняя изделие от попадания атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.
- Не ставьте другие предметы на концентратор.
- При длительном хранении необходимо поместить кислородный концентратор в упаковочную тару.
- Кислородный концентратор в упаковке завода-изготовителя должен храниться в закрытом помещении при температуре от  $-40$  до  $+55$  °С, относительной влажности не более 95% и атмосферном давлении от 0,05 до 0,106 МПа.

# **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

**До начала эксплуатации подробно ознакомьтесь с настоящим паспортом!**

## **1. Предварительная подготовка**

Внесите кислородный концентратор (аппарат) в помещение и распакуйте. Осмотрите корпус концентратора на наличие царапин, вмятин или других механических повреждений. Проверьте комплектацию (см. раздел «Комплектация»).

К работе с аппаратом допускаются лица, ознакомленные с настоящим паспортом и инструкцией по эксплуатации.

- **ВНИМАНИЕ!** Концентратор кислорода эксплуатируется при температуре окружающего воздуха – от  $+5$  до  $+40$  °С. В случае перевозки аппарата при температуре воздуха ниже  $+5$  °С, 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.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если прибор не планируется использовать сразу же, рекомендуется сохранить упаковочный материал и коробку, до тех пор, пока концентратор не будет использоваться.

## **2. Установка**

- Концентратор кислорода «Armed» может быть установлен в помещении, соответствующем характеристикам эксплуатации по данному паспорту (1Назначение п.4). 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. Меры предосторожности при использовании**

- Внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом и инструкцией по эксплуатации.
- Убедитесь что аппарат электрический шнур и розетка исправны (путем визуального осмотра).
- Не пользуйтесь, если аппарат неисправен или поврежден шнур – в таких случаях необходим ремонт в специализированной мастерской. Не используйте аппарат не в помещении.

- Не ставьте аппарат вблизи газовых плит, электронагревательных приборов, открытого огня.

- 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 масложировой продукции 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.
- 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 параллельно или последовательно к группе других кислородных концентраторов для увеличения производительности.
- 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.**

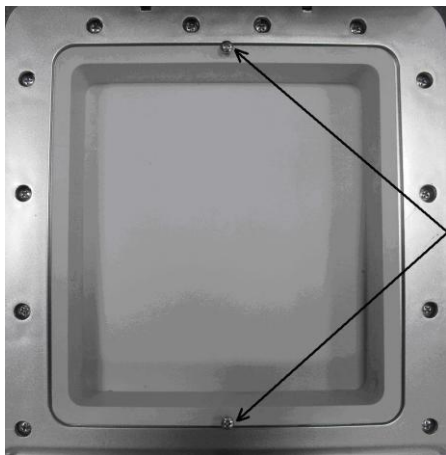
## ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

### 1) Проверка аварийного зуммера.

**Примечание:** проверка аварийного сигнала производится при самом первом включении аппарата.

Не включая концентратор в электросеть, нажмите кнопку питания в положение «I», зуммер должен издать длительный звуковой сигнал (сигнал аварии - аварийный зуммер будет издавать сигнал более 60 секунд). Если сигнал не прозвучал, то необходимо, **ОТСОЕДИНИВ** шнур электропитания, открыть крышку корпуса на концентраторе назад и отвинтить 2 винта (**Рис. 1**), снять защитную крышку и проверить контакт на батарее «тип КРОНА-9В». В случае необходимости батарею замените на новую.

Далее проверка аварийного сигнала производится периодически. Период зависит от интенсивности срабатывания аварийного сигнала и времени использования батареи «тип КРОНА-9В».



ВИНТЫ  
КРЫШКИ



БАТАРЕЯ  
типа КРОНА

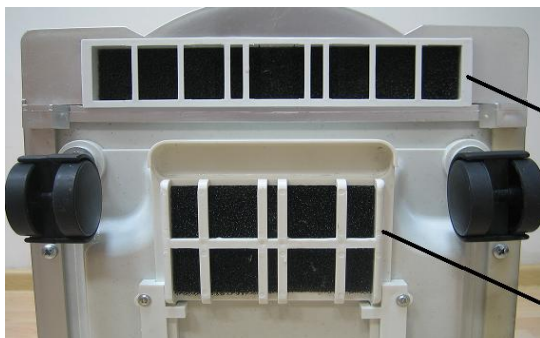
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ

КРЫШКА БЛОКА  
С ВОЙЛОЧНЫМ  
ФИЛЬТРОМ

**Рис. 1**

**2) Перед включением аппарата,** проверьте входные губчатые фильтры (на дне аппарата), убедитесь в том, что они находятся на месте и не загрязнены, в случае если они загрязнены промойте их мыльной водой, просушите и поставьте обратно (**см. Рис. 2**).

**ОСТОРОЖНО: НЕЛЬЗЯ использовать концентратор без установленных фильтров.**



Первый (ГУБЧАТЫЙ) фильтр

Второй (ГУБЧАТЫЙ) фильтр

**Рис. 2.**

3) Откройте прозрачную дверцу на передней панели концентратора. Выкрутите стакан из увлажнителя вращая его по часовой стрелке. Наполните стакан чистой (можно дистиллированной) водой до уровня, отмеченного изготовителем (между **min** и **max**). Не используйте водопроводную воду. **НЕ ПЕРЕПОЛНЯЙТЕ** стакан увлажнителя. Надежно закрутите стакан назад против часовой стрелки. Внимательно проверьте и плотно зафиксируйте все соединения увлажнителя. Закройте прозрачную дверцу. (см. Рис.3). **В случае необходимости добавления в воду лекарственной жидкости проконсультируйтесь с врачом!**



**Рис. 3.**

4) Концентратор готов к работе.

**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!

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 1) Проверьте уровень воды в стакане увлажнителя. В случае если вода ниже фиксированного уровня, долейте воды. Наполняйте стакан дистиллированной или питьевой очищенной водой. Не используйте водопроводную воду. Желательно менять воду в увлажнителе один раз в день.
- 2) Подсоедините трубку гарнитуры для дыхания (канюля носовая, маска кислородная или диффузор) к выходу кислорода на концентраторе.
- 3) Включите вилку шнура электропитания в сеть 220Вт/50Гц.
- 4) Нажмите кнопку питания в положение «I», зуммер должен издать короткий звуковой сигнал и концентратор включится.

показания таймера  
(мин)



кнопка вкл./выкл. питания

кнопки таймера (+ / -)

**Рис. 4.**  
**Панель**  
**управления.**

5) Регулятором потока установите скорость выхода кислорода от 1 до 3 л/мин (используйте показания расходомера).

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



**Рис.5.**

6) Одновременно в стакане увлажнителя появляются воздушные пузырьки. В данный момент увлажненный кислород начнет поступать в отверстие выхода кислорода.

7) Таймером установите на необходимый интервал работы аппарата от 1 до 99 минут (см. пункт **УСТАНОВКА ТАЙМЕРА**).

8) Наденьте гарнитуру для дыхания (канюля носовая, маска кислородная или диффузор) на голову пациенту и пациент начинает дышать кислородом.

**Примечание: Время процедуры и скорость потока кислорода устанавливаются согласно советам врача.**

9) По истечении установленного времени таймера аппарат выключится автоматически, время на дисплее будет показывать «00». При необходимости для возобновления процедуры повторно установите значение таймера.

### **ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ КИСЛОРОДНОГО КОКТЕЙЛЯ (КИСЛОРОДНОЙ ПЕНЫ)**

- 1) Приготовьте пенообразующую смесь согласно рецептуре, залейте смесь в коктейлер.
- 2) Соедините выход кислорода и коктейлер при помощи трубки с силиконовыми наконечниками.
- 3) Проверьте наличие воды в стакане увлажнителя. При наличии воды в увлажнителе, воду необходимо слить и плотно закрыть крышкой стакан увлажнителя. При приготовлении кислородных коктейлей - аппарат работает без воды в увлажнителе.
- 4) Включите концентратор кислорода. Таймер установите на необходимый интервал работы аппарата (см. пункт **УСТАНОВКА ТАЙМЕРА**). Аппарат готов к приготовлению кислородного коктейля.

### **УСТАНОВКА ТАЙМЕРА**

- 1) Пользователь может установить интервал времени от 1 до 99 минут.
- 2) Если время не установлено, таймер показывает «--», начинается подача кислорода и прибор работает без остановки.
- 3) Нажмите кнопку «+», время работы увеличится на 1 минуту, удерживайте кнопку более чем 2 секунды, время будет увеличиваться автоматически на необходимое количество минут. Также нажмите кнопку «-», время работы уменьшится на 1 минуту, удерживайте кнопку более чем 2 секунды, время работы будет уменьшаться автоматически.
- 4) По истечении установленного времени аппарат выключится автоматически, время на дисплее будет показывать «00».
- 5) При необходимости повторно установите значение таймера.

### **ВНИМАНИЕ!**

**После включения концентратора обязательно установите время работы концентратора. При завершении работы концентратора выключить концентратор и выдернуть шнур электропитания из сети.**

### **ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОНЦЕНТРАТОРА**

- 1) Отсоедините трубку гарнитуры для дыхания (канюля носовая, маска кислородная или диффузор) от выхода кислорода на концентраторе.
- 2) Нажмите кнопку питания в положение «0».
- 3) Выдерните вилку шнура электропитания из сети 220Вт/50Гц.
- 4) Слейте воду из увлажнителя и насухо протрите стакан увлажнителя, установите стакан на место.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Кислородный концентратор был специально разработан таким образом, чтобы сократить необходимость в повседневном техническом обслуживании. Предупредительное **техническое обслуживание** или регулировку кислородного концентратора разрешается выполнять **только специалистам или лицам, хорошо знакомым с данным процессом, например, уполномоченному и обученному на заводе персоналу.**

Периодически надо производить чистку кислородного концентратора.

### ЧИСТКА

#### **1. ЧИСТКА КОРПУСА:**

**ВНИМАНИЕ!** Прежде всего, необходимо **ОТСОЕДИНИТЬ** электропитание. Корпус концентратора необходимо чистить слабым раствором моющего средства и неабразивной тряпкой или губкой, по крайней мере, **один раз в месяц.**

#### **2. ЧИСТКА ГУБЧАТЫХ ФИЛЬТРОВ:**

Рекомендуется чистить и заменять фильтры вовремя. Это важно для защиты компрессора и продления срока службы устройства.

**ВНИМАНИЕ! НЕЛЬЗЯ использовать концентратор без установленных фильтров.**

#### **Разборка / сборка фильтров:**

**Первый и второй (ГУБЧАТЫЕ) фильтры** вынимается из кожуха расположенного на дне концентратора. Его необходимо чистить **каждый месяц (30 дней). (см. Рис.2.)**

Для извлечения **войлочного фильтра** **ОТСОЕДИНИТЕ** шнур электропитания, откройте крышку корпуса на концентраторе назад и отвинтите 2 винта (**см. Рис. 1**), снимите защитную крышку. Выкрутите крышку из блока с войлочным фильтром вращая против часовой стрелки, извлеките муфту и снимите фильтр. Если войлок стал темным от пыли, замените или очистите его незамедлительно. **Войлочный фильтр** следует **заменять 1 раз в 6 месяцев.** Сборка войлочного фильтра проводится в обратном порядке.

Губчатые фильтры чистятся пылесосом или промываются мыльной водой.

Перед установкой необходимо тщательно **ВЫСУШИТЬ** фильтры.

#### **3. ЧИСТКА УВЛАЖНИТЕЛЯ:**

- Каждый день необходимо менять воду в увлажнителе.

- Увлажнитель необходимо чистить раз в неделю мыльной водой и споласкивать. Далее необходимо снова наполнить стакан увлажнителя чистой водой (дистиллированной водой) до уровня, отмеченного изготовителем (между **min** и **max**). (**см. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ пункт 3**).

#### **4. ЧИСТКА ГАРНИТУРЫ ДЛЯ ДЫХАНИЯ (канюли, маски, диффузора):**

Носовые канюли или кислородные маски для дыхания, которыми может быть снабжен ваш концентратор, не требуют дополнительной чистки. Канюли и маски - **ИНДИВИДУАЛЬНОГО (одноразового) ИСПОЛЬЗОВАНИЯ!**

**Примечание:** Если ваш концентратор снабжен **многоцветным диффузором для дыхания**, то его необходимо чистить слабым раствором моющего средства и неабразивной тряпкой или губкой **один раз в три дня, или, при использовании несколькими пациентами, после каждого использования.**

### ЗАМЕНА БАТАРЕИ СИГНАЛИЗАЦИИ

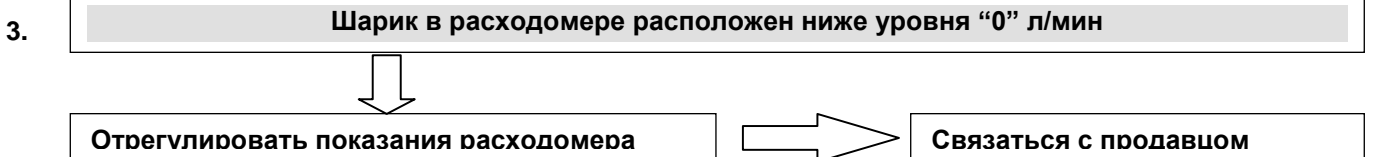
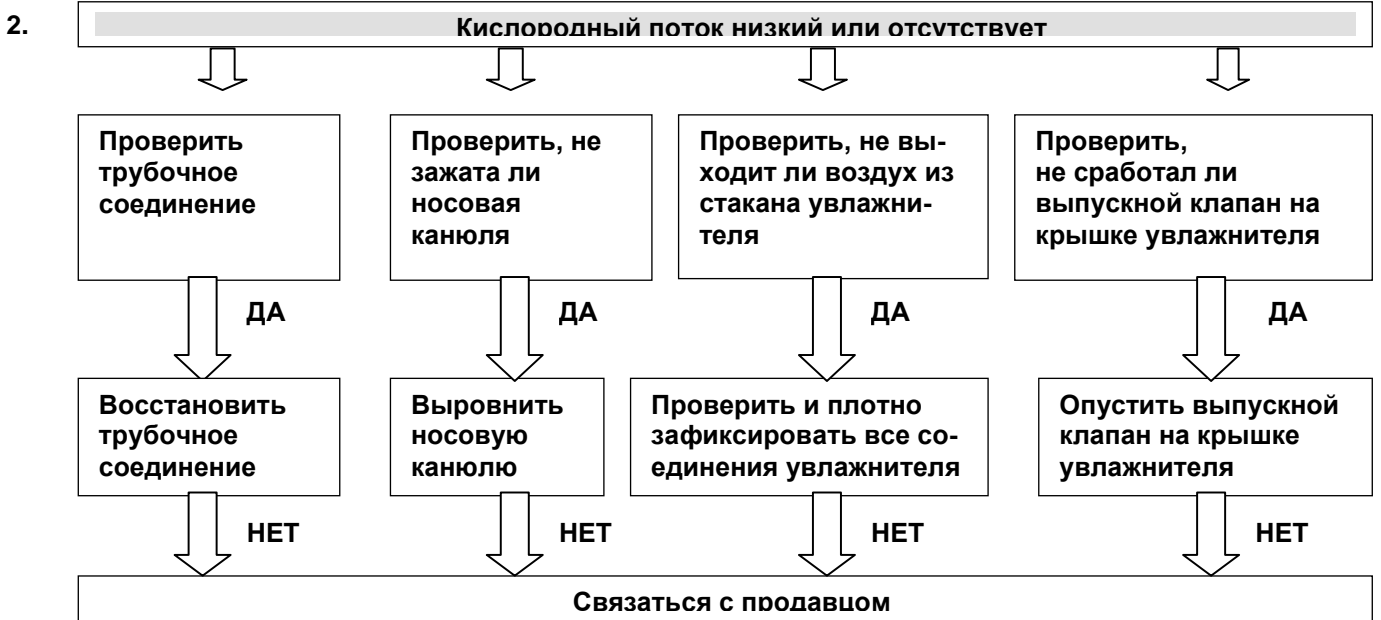
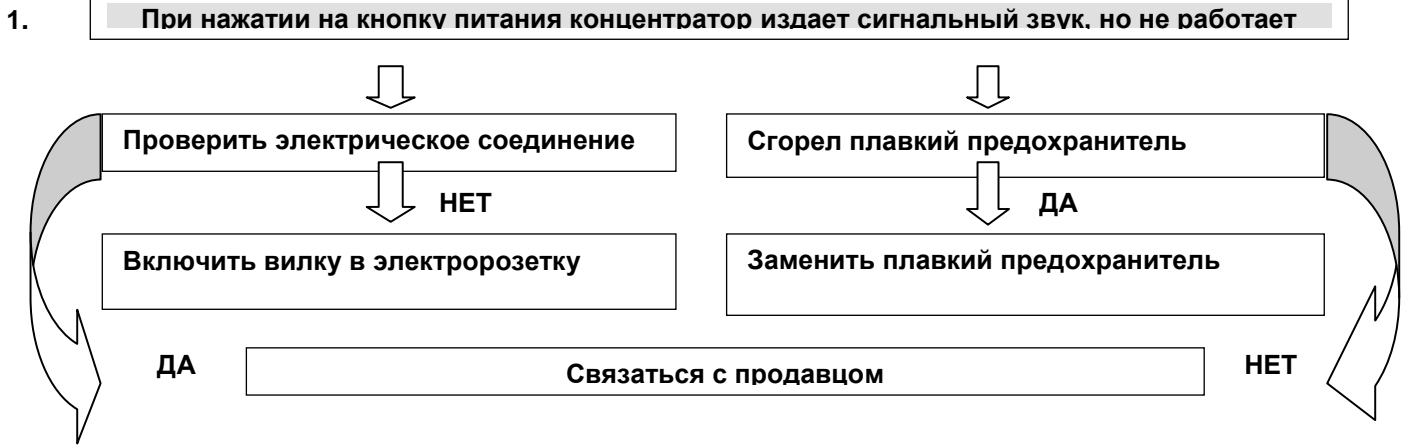
**ВНИМАНИЕ!** В концентраторе установлена батарея, служащая для сигнализации отсутствия электропитания. Если батарея вышла из строя, произведите ее немедленную замену. Необходимо, **ОТСОЕДИНИВ** шнур электропитания, открыть крышку корпуса на концентраторе назад и отвинтить 2 винта (**Рис. 1**), снять защитную крышку и проверить контакт на батарее «типа КРОНА-9В» (**см. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ пункт 1**). В случае необходимости батарею замените на новую. Если концентратор длительное время не используется, извлеките батарею. **Примечание:** используется батарея **9В** типа «Крона».

### ЗАМЕНА ПЛАВКОГО ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

**ВНИМАНИЕ!** **ОТСОЕДИНИВ** шнур электропитания, открыть крышку корпуса на концентраторе назад и отвинтить 2 винта (**Рис. 1**), снять защитную крышку и проверить целостность плавкого предохранителя, отвинтив крышку блока предохранителя с помощью крестообразной отвертки. Заменить плавкий предохранитель на новый (тип предохранителя – **RT5A250B**) и установить его обратно.



## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ КОНЦЕНТРАТОРА

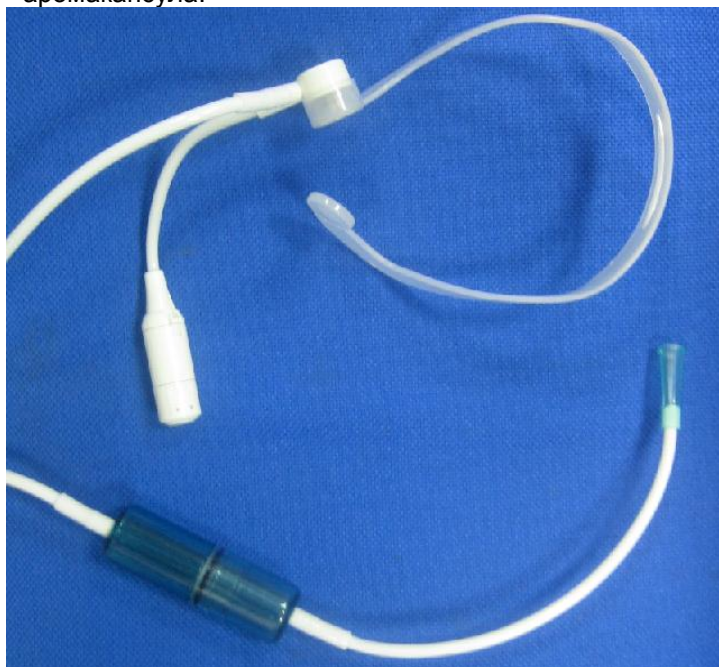


При возникновении других проблем, необходимо, прежде всего, **ВЫКЛЮЧИТЬ** питание концентратора и воспользоваться резервным запасом кислорода (если есть кислородная подушка, баллон). Далее необходимо немедленно обратиться к продавцу, в ремонтный отдел или к изготовителю.

## ПРИЛОЖЕНИЕ №1 (АРОМАТЕРАПИЯ)

**Диффузор (см. рисунок А)** состоит из трех частей:

- заушина с выходом кислорода, надеваемая на голову пациенту;
- соединительная трубка, для подключение к кислородному концентратору;
- аромакапсула.



**Рис. А. Диффузор многоразовый для дыхания (в полном комплекте)**

**Диффузор** может использоваться для кислородной ароматерапии. Для этого в его устройстве предусмотрена специальная разборная **аромакапсула (см. рисунок Б)**, в которую заливаются рекомендуемые пациенту терапевтические жидкости.



**Рис. Б. Аромакапсула диффузора**

Диффузор чистят слабым раствором моющего средства и неабразивной тряпкой или губкой **один раз в три дня**, а при использовании **несколькими пациентами - после каждого сеанса**.

Действие ароматных веществ на организм чрезвычайно разносторонне и не сводится к одному механизму. Как компоненты комплексного действия ароматерапии могут быть рассмотрены действие на экзорецепторы кожи и рецепторы обоняния, химиотерапевтическое действие на системы и органы, токсическое действие на микроорганизмы, а также разнообразные психотерапевтические эффекты. Именно поэтому некоторые врачи до сих пор относят её в категорию «альтернативная медицина» — так же, как фитотерапию. В настоящее время терапевтические эффекты ароматерапии находят объяснение при исследовании процессов взаимодействия летучих ароматных веществ с рецепторами (обонятельными, тригеминальными, термическими). Воздействие запаха, ароматов на лимбическую систему мозга тесно связано с эмоциями, что эффективно используется в психотерапии. Выявлены антимикробные эффекты многих ароматных веществ. В отличие от ряда антибиотиков (пенициллин и др.) при их использовании не отмечен эффект роста устойчивости микроорганизмов (селекция устойчивых патогенных штаммов).

**Примечание: Время процедуры и жидкость, заливаемая в аромакапсулу, выбираются согласно рекомендациям врача!!!**

**ВНИМАНИЕ: В случае попадания масла в кислородный контур под давлением, может произойти самопроизвольное возгорание. Не допускайте попадания в кислородный контур масла!**

**ВНИМАНИЕ!** Фильтр-распылитель коктейлера выполнен из синтетического микропористого материала. Для лучшего пенообразования после каждого использования коктейлера рекомендуем тщательно промывать трубку с фильтром-распылителем, а затем просушивать детали коктейлера в разобранном виде.

Концентратор подключается к кислородному коктейлеру с помощью соединительной трубки (с одной стороны к штуцеру выхода кислорода на передней панели кислородного концентратора, а с другой стороны к штуцеру входа кислорода на крышке коктейлера). Если в комплект коктейлера не входит соединительная трубка, то для подключения следует самостоятельно подобрать любую медицинскую трубку подходящего диаметра. Перед работой обязательно тщательно промойте все детали коктейлера, непосредственно соприкасающиеся с пенообразующей основой.

К штуцеру на нижней стороне крышки коктейлера присоедините трубку с фильтром-распылителем. На сосуд коктейлера с заранее приготовленным раствором устанавливается крышка коктейлера. Включите **источник кислорода (кислородный концентратор)** и подайте кислород (для нормальной работы прибора давление кислорода должно быть не менее 0,03 – 0,045 МПа и **поток 1-3 л/мин**). Проверьте **отсутствие утечки кислорода во всех соединениях** (кран, трубки). При обнаружении утечки необходимо её устранить. После этого установите необходимый расход кислорода (обычно **1-3 литра в минуту**) регулятором уровня потока (поворотом его по часовой стрелке – увеличение, против часовой стрелки – уменьшение потока). Регулятор уровня потока находится на передней панели кислородного концентратора. Регулируя скорость потока кислорода на источнике кислорода (кислородном концентраторе), добиваются той скорости пенообразования, которая вам необходима. **(Скорость потока кислорода, установленная на кислородном концентраторе не должна быть больше, чем его максимальная производительность)**. Эта регулировка влияет на производительность кислородного коктейлера и поэтому производится пользователем самостоятельно.

**Аппарат готов к работе.** В стакане коктейлера начинается процесс пенообразования. По мере подъема пены к верхней части коктейлера поднесите к сливному носику стакан и наполните его пеной, после чего для прекращения подачи кислорода в коктейлер выключите концентратор кислорода. Для повторного наполнения стакана коктейлем включите концентратор кислорода и повторите процесс.

**После использования установки** отключите питание, отсоедините шнур питания 220В из розетки, отсоедините трубку от входа коктейлера. Снимите крышку коктейлера вместе с фильтром-распылителем и тщательно промойте её водой с моющими средствами. Промойте стакан коктейлера. Обязательно протрите или просушите все части коктейлера.

#### **Приготовление пенообразующего раствора:**

**ВНИМАНИЕ!** Жидкость (сок, настои, отвары или др.) должна быть без взвешенных частиц, мякоти во избежание засорения фильтров-распылителей коктейлера. Для производства кислородного коктейля используйте только качественные и свежие ингредиенты.

**РЕКОМЕНДУЕМ!** Для получения качественного и вкусного коктейля использовать яблочные и вишнёвые соки, нектары или морсы без мякоти в стерильной термо-вакуумной упаковке.

Для получения стойкой пены необходимо добавить ингредиент для увеличения силы поверхностного натяжения жидкости. Этими ингредиентами могут быть: специальный порошок для приготовления кислородного коктейля или сиропы, содержащие пенообразующее вещество. Выберите любой из вариантов.