

## **КИСЛОРОДНЫЙ КОНЦЕНТРАТОР МАРКИ «HG5-W»**

**«Shenyang Santa Medical TECH. Co., Ltd»  
(Китай)**



NO.76-39 SHENBEI ROAD, DAOYI ECONOMIC DEVELOPMENT  
ZONE,  
SHENBEI NEW ZONE, SHENYANG CHINA (Китай)

## Инструкция по эксплуатации кислородного концентратора марки HG5-W

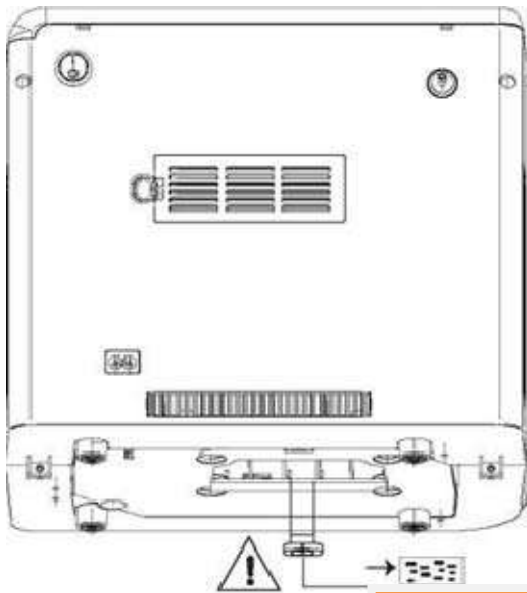
*Перед первой эксплуатацией кислородного концентратора  
внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.*

### Содержание

ВНИМАНИЕ .	3
Введение .	3
Область применения кислородного концентратора .	3
Меры безопасности при эксплуатации .	4
Обратите внимание .	5
Описание работы концентратора с небулайзером (небулайзер является дополнительной функцией, данная опция в стандартной комплектации не предусмотрена) .	7
Описание концентратора .	8
Технические характеристики .	8
Условия эксплуатации .	8
Комплектация прибора .	9
Символьные обозначения .	9
Описание узлов управления и основных частей прибора .	9
Инструкция по эксплуатации .	11
Обслуживание концентратора кислорода .	14
Условия транспортировки и хранения .	15
Возможные неполадки и методы их устранения .	15
EMC информация	16
Блок схема работы кислородного концентратора .	17
Гарантийные обязательства .	18
Копии документов регистрации	20
Приложение №1	21

## ВНИМАНИЕ!!!

Пожалуйста, перед началом эксплуатации освободите концентратор от стяжки, фиксирующей компрессор при транспортировке и удалите прокладку из вспененного полистирола обеспечивающую мягкую фиксацию стяжкой компрессора!



Положение стяжки с прокладкой

### Введение

Спасибо за то, что вы выбрали нашу модель кислородного концентратора. Мы надеемся что данный выбор полностью удовлетворит все поставленные вами перед ним задачи. Это руководство поможет вам в их достижении.

Перед началом работы, для эффективного использования данного концентратора, пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство по эксплуатации.

Производитель оставляет за собой право улучшать дизайн и некоторые изображения в этой инструкции могут немного отличаться от реального вида модели.

Концентратор кислорода HG5-W это высококачественный продукт созданный на основе передовой технологии (PSA), в своей основе использующей принцип физического разделения воздуха на кислород высокой степени концентрации и сопутствующие газы.

### Область применения кислородного концентратора.

**Концентратор кислорода предназначен для проведения кислородной (кислородно-воздушной) терапии. Применяется в домашних условиях для индивидуального использования, в условиях различных медицинских учреждений, служб скорой и неотложной медицинской помощи спасательных служб, а также в стационаре. В качестве источника кислорода для приготовления кислородных коктейлей в школьных и дошкольных учреждениях, ЛПУ и других оздоровительных учреждениях, здравпунктах, комнатах психологической разгрузки предприятий, реабилитационных центрах, спортивных клубах, развлекательных центрах, салонах красоты.**

Для эффективного применения данного прибора при индивидуальном использовании, пожалуйста, проконсультируйтесь с врачом чтобы правильно выбрать режим кислородной терапии или график и объем потребления кислородного коктейля.

#### Меры безопасности при эксплуатации

- Не оставляйте носовую трубу (канюлю), головную гарнитуру или маску в кровати, под подушкой, в вещах пациента. Кислород, вырабатываемый прибором, и неиспользуемый для дыхания может накопиться в белье и постельных принадлежностях, при соприкосновении с открытым огнем или нагревательным элементом, может вызвать их воспламенение.
- При отсутствии потребности в кислороде прибор, во избежание возгорания, должен быть выключен.
- Так как кислород является газом, активно поддерживающим горение и сильным окислителем жиров и масел, во избежание их возгорания рядом с работающим прибором запрещается их наличие, а также наличие открытого огня, горючих и смазочных материалов.
- Перед очисткой фильтров прибора от пыли концентратор кислорода должен быть отключен от электрической сети.
- Запрещается вскрывать и обслуживать прибор лицам, не имеющим соответствующих технических навыков и не получившим допуск к обслуживанию данной модели кислородных концентраторов у представителей компании производителя.
- Любая модификация оборудования без согласия производителя не допускается и влечет за собой отказ производителя или его представителя в гарантийном и любом ином виде сервисного

обслуживания.

- Чрезмерное увеличение длины шлангов ухудшает качество производимого продукта – концентрацию кислорода.
- Избегайте контакта прибора с детьми без присутствия взрослых и домашними питомцами.
- Если в процессе использования прибора у пациента возникает неблагоприятная реакция, пожалуйста, срочно свяжитесь с врачом. Для профессиональной оценки возникшей неблагоприятной реакции у пациента, при обращении к доктору, пожалуйста, сообщите ему длительность сеанса кислородной терапии до возникновения данной реакции и установленный объем потока кислорода.
- Пожалуйста, используйте аксессуары и съемные части только рекомендованные производителем или его представителем чтобы избежать поломок и ускоренного износа прибора.
- При любом отклонении в работе прибора, срабатывании систем защиты и аварийной сигнализации срочно свяжитесь с представителями компании производителя.

### Обратите внимание

- Концентратор кислорода должен быть установлен, в чистом помещении (с минимальной концентрацией пыли) и отсутствием токсикологических примесей в окружающем воздухе.
- Воздушный забор концентратора кислорода должен быть расположен в хорошо проветриваемом направлении.
- Концентратор может быть установлен только на ровной поверхности, обеспечивающей свободный воздухообмен под днищем прибора. Если это условие эксплуатации прибора не соблюдается, возможен перегрев компрессора.
- После включение концентратора в работу ему требуется 5 минут для выхода на режим производства кислорода с максимальной концентрацией.
- В увлажнителе кислорода должна использоваться только вода, очищенная от вредных примесей (в том числе и хлорсодержащих), либо дистиллированная или кипяченая вода. Уровень залитой воды не должен превышать максимальную отметку.
- Используйте увлажнитель кислорода созданный только для данной модели кислородного концентратора. Любой другой увлажнитель

может вызвать дискомфорт пациента, а также не обеспечит должную степень увлажнения кислорода.

- Если индикаторы работы прибора фиксируют аварийную ситуацию, срочно выключите прибор и свяжитесь с компанией продавцом.
- Увлажнитель кислорода, внутренний фильтр и хлопковый фильтрующий элемент в процессе работы прибора должны подвергаться постоянному контролю и очистки. Увлажнитель необходимо обрабатывать моющими средствами, разрешенными для применения в пищевой промышленности каждые 3 дня работы прибора. Фильтрующий губковый элемент должен очищаться не реже 1 раза в месяц. Внутренний фильтр должен очищаться не реже 1-2 раза в месяц, бумажная часть фильтра должна быть заменена не более чем через 3000 часов работы прибора.
- Во избежание преждевременного выхода из строя компрессора повторное включение прибора в работу производите через 5 минут после его выключения, чтобы в приборе полностью исчезло избыточное давление воздуха, являющееся препятствием запуска компрессора.
- Каждый день меняйте воду в увлажнителе кислорода. Если не используете его в течение нескольких дней, пожалуйста, вылейте воду полностью, и вытрите насухо увлажнитель.
- Используйте аксессуары (кислородные трубки, увлажнитель и т.д.) только моделей, поставляемых с данным кислородным концентратором. При необходимости замены или дополнительного приобретения аналогичных аксессуаров, пожалуйста, обратитесь к представителю производителя за приобретением или консультацией.
- Кислородная трубка, кислородная маска или носовая канюля, которые соприкасаются с пациентом в период сеансов кислородной терапии, должны оставаться чистыми, дезинфицироваться и стерилизоваться после каждого сеанса работы кислородного концентратора.
- Дезинфекцию всех компонентов, находящихся в прямом соприкосновении с пациентом следует проводить, протирая спиртом или другими дезинфицирующими растворами.
- Включайте прибор, только после того как проведете проверку чистоты и отсутствия «заломов/деформации» на кислородных шлангах, носовой канюли или иных соединительных катетеров с пациентом которые могли бы повлиять на свободу истечения потока кислорода из прибора. *Категорически запрещается эксплуатировать прибор с*

*перекрытым выходом кислорода!!!*

- В контакте с концентратором кислорода не допустимо использование жиров и масел.

Описание работы концентратора с небулайзером (небулайзер является дополнительной функцией, данная опция в стандартной комплектации не предусмотрена).

- При использовании функции небулайзер, установите минимальную величину потока кислорода (0.5 л/мин).
- Используйте только ту модель небулайзера, которая была поставлена в комплекте с данным концентратором.
- Если нет необходимого объема распыления, ослабьте гайку соединения на небулайзере, чтобы уменьшить/устранить утечку газа. Перед использованием небулайзера проверьте все соединения на небулайзере, а также чистоту отверстия истечения жидкой фракции. При обнаружении закупориванию отверстия прочистите его иголкой. Сделайте пробное распыление с дистиллированной водой в течение нескольких секунд. Также, после проведения сеанса работы с небулайзером повторите распыление с применением дистиллированной воды. Это позволит вам избежать кристаллизации медицинских препаратов в небулайзере и как следствие этого закупорки отверстия в нем.
- Если все-таки не удастся достичь необходимого распыления. Откройте небулайзер и добавьте немного чистой воды (она уменьшит вязкость используемого медицинского препарата). Затем поверните белый шар, который находится в емкости небулайзера. При подключенном газовом потоке выберите оптимальное положение шара, чтобы получить наилучшее распыление.

#### Описание концентратора.

Медицинский кислородный концентратор HG5-W создан по принципу адсорбционной технологии с низкой степенью колебания давления. Данная технология дает возможность отделить кислород от азота и других газов, находящихся в воздухе при комнатной температуре. Как только концентратор включают в работу, начинается производство кислорода высокого медицинского качества и с постоянными характеристиками - объемом производства и под определенным

давлением. В первый период времени работы концентратора во внутреннем его объеме находится воздух с обычной атмосферной концентрацией кислорода порядка 20-21%. Необходимо время – порядка 5 минут за которое производимый концентратором кислород вытесняет воздух из внутренней системы и на выходе из прибора концентрация кислорода становится максимальной. Данный метод получения кислорода является физическим, а, следовательно, экологически чистым и считается наиболее простым в реализации, надежным и легко управляемым. Основные части концентратора выполнены из высококачественных комплектующих. Прибор смонтирован в корпусе, разработанном и созданном, по требованиям современного дизайна и эргономики.

**В процессе работы кислородный концентратор не влияет на окружающую концентрацию кислорода в помещении.**

Режим работы концентратора – **продолжительный.**

### Технические характеристики

Производительность кислородного концентратора (л/мин.)	0,5 - 6
Концентрация кислорода в потоке (%)	91±1%
Потребляемая мощность (Вт)	160
Напряжение питания	220В, 50Гц
Давление кислорода на выходе кПа	40±10%
Уровень шума (дБ)	<42дБ
Масса (нетто/брутто), кг, не более	9/12
Габаритные размеры, мм, (выс х шир х длина)	344х230х300
Габаритные размеры в упаковке, мм,(выс х шир х дл.)	460×340×440
Сигнал тревоги отказа источника питания - при включенном выключателе питания	
Сигнал тревоги по температуре - когда температура достигает 46°С±2°С	
Сигнал тревоги по давлению – когда давление кислорода на выходе из концентратора ниже значения установленного производителем	
*Функция Небулайзера (Выходное давление)	100 кПа
*Тревога по низкой концентрации кислорода	<82±3%

\*Дополнительные опции, в стандартной комплектации не установлены.

### Условия эксплуатации.








1. Температурный режим помещения .....10oC-40oC
2. Влажность помещения ..... 30% - 85%
3. Давление воздуха ..... 700 hPa – 1060 hPa
4. Отсутствие вредных коррозионных примесей в воздухе и сильных магнитных полей вокруг прибора.

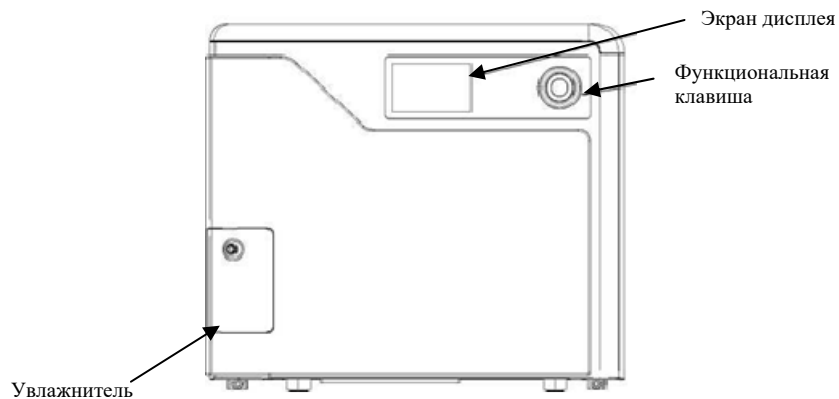
### Комплектация прибора.

Увлажнитель (установлен в кислородный концентратор )  
 Внешний воздушный фильтр (1шт)  
 Внутренний фильтр (1шт.)  
 Носовая канюля (2шт.)  
 Провод электрического питания (AC/DC)

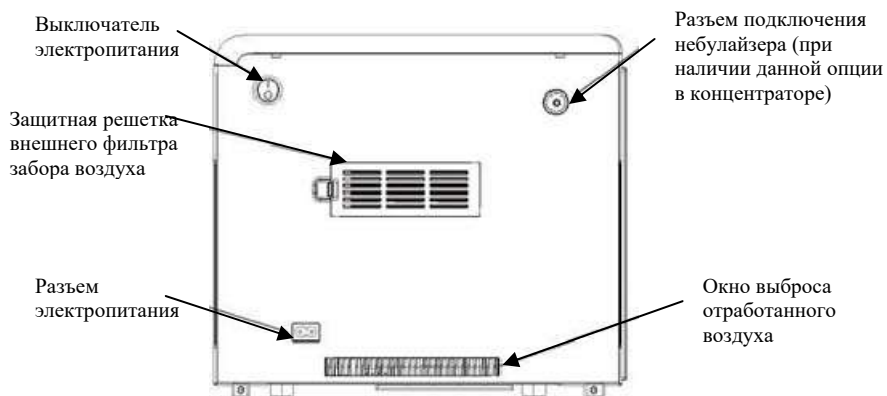
### Символьные обозначения

Символ	Описание
	Для качественной эксплуатации изучайте инструкцию
	Тип ВФ прикладной части
	Класс II
	Дата изготовления
	Осторожность
IP21	2:защита от твердых объектов ф 12.5 мм и больше 1 :Защита от вертикально падающих капель воды
SN	Серийный номер

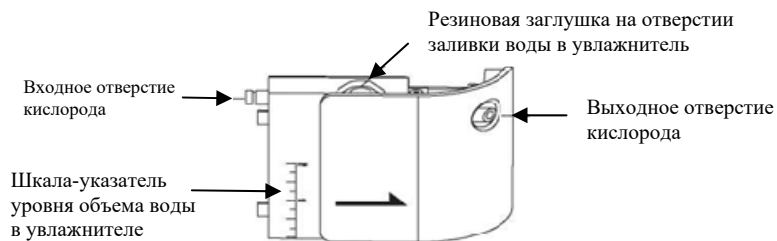
### Описание узлов управления и основных частей корпуса прибора.



**Фото 1** Лицевая панель кислородного концентратора



**Фото 2** Задняя панель кислородного концентратора



**Фото 3** Увлажнитель



Фото 4 Дисплей концентратора

**Инструкция по эксплуатации**

**I. Залить воду в емкость увлажнителя**

Извлеките увлажнитель, выдвинув его вдоль боковой панели в направлении лицевой. Снимите верхнюю резиновую крышку с емкости увлажнителя. Заполните емкость увлажнителя дистиллированной или кипяченой водой так чтобы объем воды по шкале-указателю (Фото 3) находился между отметками «MAX» и «MIN», затем плотно закройте заливное отверстие, установив резиновую крышку на прежнее место.

**Внимание:** при проведении сеансов кислородной терапии в увлажнителе всегда должна быть залита вода. Объем воды в увлажнителе должен быть между отметками «MAX» и «MIN». В зимнее время, когда температура в помещении уменьшается объем воды может быть ближе к нижней отметке «MIN». В летнее время температура в помещении выше, вода хуже увлажняется, поэтому рекомендуем уровень воды в увлажнителе поддерживать у отметки «MAX». **Когда уровень воды в увлажнителе ниже отметки «MIN» на дисплее загорается иконка аварийной сигнализации недостатка воды.**

**II. Соединение аксессуаров с кислородным концентратором**

Соедините переходной шланг аксессуара (носовая канюля, маска, головная гарнитура) к выходу увлажненного кислорода на емкости увлажнителя (Фото 5). Затем используйте аксессуар, укрепив его в соответствии с рекомендациями на теле потребителя.



Место подключения аксессуаров –  
выход кислорода из кислородного  
концентратора

*Фото 5 Разъем подключения аксессуаров*

III. Подключение концентратора к сети электропитания  
Вставьте шнур электропитания в разъем концентратора (Фото 2), вилку шнура в розетку.

IV. При подключении концентратора к источнику электропитания выключатель (Фото 2) должен находиться в позиции off.

Питание включено: выключатель в позиции (I)

Питание выключено: выключатель в позиции (0)

V. Установка режимов работы концентратора

Концентратор кислорода создан для работы в двух режимах. Первый режим - непрерывная работа концентратора. В данном режиме концентратор постоянно работает и производит кислород постоянной концентрации с объемом потока установленным на электронном расходомере. Второй режим - режим фиксированной продолжительности сеанса кислородной терапии. В данном режиме потребитель устанавливает фиксированное время, на протяжении которого происходит производство кислорода. На дисплее отображается время – обратный отсчет длительности данного сеанса. Когда время сеанса истекло, концентратор автоматически выключается, поток кислорода прекращает поступать к потребителю. На экране дисплея загорается соответствующая иконка.

Режим работы концентратора можно изменять поворотом Функциональной клавиши (Фото 1).

*Непрерывный режим работы:*

Концентратор кислорода непрерывно производит кислород в непрерывном рабочем режиме.

*Режим фиксированной продолжительности сеанса работы:*

После того как переключатель концентратора переведен в данный режим работы на дисплее загорается иконка «песочные часы». На циферблате автоматически загорается минимальное время установки фиксированной длительности сеанса – 10 минут. Вы можете только увеличить длительность сеанса поворачивая Функциональную клавишу по часовой стрелке, или, в дальнейшем, скорректировать длительность сеанса, уменьшая ранее установленный временной интервал повернув клавишу против часовой стрелки (вплоть до минимального значения – 10 минут). Самое короткое время сеанса 10 минут, максимальное время сеанса которое вы можете задать в данном режиме работы кислородного концентратора 5 часов. Кратность установки времени – 10 минутный интервал. После установки периода времени нажмите функциональную клавишу, настройки перестают мигать, концентратор автоматически переходит в заданный режим работы. Начинается автоматический отсчет времени, после которого сеанс работы концентратора будет завершен.

#### VI. Функция тревоги по низкой концентрации кислорода (дополнительная опция)

При включении концентратора в сеть электропитания на нем загорается зеленый индикатор, показывающий что он подключен к сети питания. Если вместо зеленого цвета загорится красный – это может быть в двух вариантах. Во первых по какой то причине в розетке к которой был подключен концентратор отсутствует напряжение питания. Во вторых произошла поломка в самом концентраторе, не исправен/не надежно установлен шнур питания и т.д. в последнем случае срочно выключите прибор, проверьте шнур питания – если проблема не в нем, обратитесь в службу сервиса или проконсультируйтесь с представителем производителя. После 5 минут работы, концентратор на дисплее отобразит концентрацию кислорода на выходе из прибора. Если концентратор оставить включенным без подключения к сети питания или с нарушенной сетью питания помимо горящего красного индикатора через непродолжительное время включится звуковой сигнал тревоги.

Инструкция работы с небулайзером (только для модели с наличием данной опции)

1. Откройте крышку небулайзера и залейте в емкость небулайзера необходимое медицинское средство для распыления.
2. Присоедините соединительный шланг аксессуара к крышке

небулайзера, другим шлангом, из комплекта небулайзера соедините небулайзер с разъемом для подключения небулайзера, установленным на кислородном концентраторе (Фото 2).

3. Уменьшите установленный поток кислорода до минимума (0,5л/мин.). Теперь небулайзер готов к работе.

4. После проведения сеанса распыления медикаментов отсоедините и разберите небулайзер. Емкость небулайзера промойте чистой водой, также очистите все части и трубки которые соприкасались с жидкими медикаментами. Особенно необходимо обратить внимание на сопло небулайзера – чистоту отверстий через которые из емкости небулайзера распыляется жидкость. Проздезинфицируйте все комплектующие небулайзера спиртовым раствором, высушите и упакуйте в чистый пакет до следующего применения.

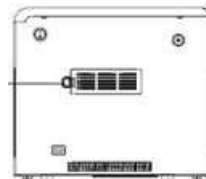
### Обслуживание концентратора кислорода

- Уход за кислородным концентратором

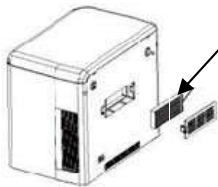
При постоянном использовании кислородного концентратора необходимо 1-2 раза в месяц протирать корпус прибора чуть влажной салфеткой, или мягкой тряпкой. После этого поверхность концентратора необходимо протереть сухим полотенцем. Перед очисткой прибора от внешней пыли концентратор должен быть отключен от сети электропитания. Используемые для протирки материалы не должны содержать абразивных составляющих способных повредить поверхность концентратора.

- Уход за защитной решеткой и внешним фильтром очистки воздуха.

Защитную решетку и внешний фильтр очистки воздуха необходимо очищать от накопившейся пыли не реже одного раза в месяц. Освободить решетку с фильтром можно сместив фиксирующий зажим (вправо) Для очистки решетки и фильтра можно использовать воду с малым количеством чистящих средств, а также пылесос. В случае влажной обработке фильтра, перед его повторной установкой фильтр должен быть полностью высушен. Чтобы концентратор прослужил вам долгое время, пожалуйста, следите за чистотой фильтра и решетки. После очистки фильтра и решетки установите их на прежнее место, только затем вновь используйте концентратор.



- Уход за фильтром тонкой очистки воздуха (бумажный фильтр).



Данный фильтр установлен за внешним фильтром очистки воздуха. Для его обслуживания необходимо снять решетку с внешним фильтром (описание операции в предыдущем абзаце). Фильтр чистится при помощи вентилятора или пылесоса. Техническое обслуживание фильтра 1-2 раза в месяц. При появлении механических деформаций

фильтра или после 3000 часов работы концентратора бумажную часть фильтра необходимо полностью заменить. Чтобы не повредить фильтр его обработку проводите только сухим способом очистки.

- Уход за увлажнителем кислорода

Меняйте воду в увлажнителе каждый день. Чистите увлажнитель каждые 2-3 дня.

- Уход за кислородными трубками

Кислородную трубку нужно проверять, при необходимости чистить каждые 3 дня.

### Условия транспортировки и хранения

1. Условия окружающей среды:

Температура: -20°C до +45°C

Влажность: <95%

Давление воздуха: 500~1060 hpa

2. Категорически запрещается перевозить концентратор с заполненным водой и (возможно) ароматическими маслами увлажнителем.

3. При переноске концентратора он должен находиться в строго вертикальном (рабочем) положении, чтобы жидкость из увлажнителя не попала во внутренний объем прибора.

4. При перемещении концентратора на длительные расстояния прибор должен быть тщательно упакован, в упаковке должны присутствовать смягчающие прокладки обеспечивающие сохранность концентратора при транспортировке. При обнаружении механических повреждений, полученных концентратором в результате транспортировки, вся ответственность лежит на отправителе и на транспортной компании. В период действия гарантии, в случае возникновения гарантийных обязательств, прибор должен быть передан в сервисный центр в упаковке завода изготовителя.

### Возможные неполадки и методы их устранения.

№	Возникшая неполадка	Причина	Вариант исправления
1	Прибор не работает после подключения электрического питания.	1 Отсутствует электропитание. 2.Нет связи между концентратором и сетью электропитания.	1 Проверить наличия электропитания в сети. 2 Заменить провод питания концентратора.
2	На концентратор поступает электропитание но он не работает.	1. Нарушены электрические соединения, не работает плата управления. 2. Вышел из строя компрессор.	1. Проверить соединительные провода, разъемы. При выходе из строя платы управления, заменить плату. 2. Заменить компрессор.
3	Прибор не производит кислород или очень низкий поток кислорода.	1. Нарушена герметичность воздушных/кислородных трубок или они частично деформированы. 2. Загрязнение фильтра/фильтров. 3. Нарушена герметичность увлажнителя. 4. Резиновая заглушка увлажнителя установлена не герметично.	1. Проверить герметичность и наличие механических повреждений трубок. Исправить или заменить трубки. 2. Очистить фильтры от пыли. 3. Проверить герметичность увлажнителя, устранить или заменить увлажнитель. 4. Герметично установить резиновую заглушку.
4	Прибор работает очень громко	1. Износ механических соединений. 2. Нарушение эластичности механических соединений из-за долгой консервации прибора.	Замена узлов вышедших из строя.
5	Отсутствует звук выброса отработанного воздуха	1. Не работает воздушный контроллер 2. Не работает плата управления	1. Заменить контроллер 2. Заменить плату управления
6	Прибор работает слишком шумно	1. Нарушено крепление глушителя 2. Неисправен глушитель	1. Исправить крепление глушителя 2. Заменить глушитель

### EMC информация

Любое оборудование, работающее от сети электропитания, в процессе работы является источником электромагнитного излучения, а также может подвергаться воздействию аналогичных излучений оборудования установленного и работающего параллельно с нашим кислородным концентратором. Поэтому наше оборудование было протестировано на соответствие нормам электромагнитной совместимости.

#### Руководство и декларация производителя - электромагнитные излучения.

Устройство предназначено для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Клиент или пользователь устройства должен убедиться, что оно используется в такой среде.		
Испытание на излучение	Соответствие	Электромагнитная среда-руководство
Радиочастотное излучение (RF) CISPR11	Группа 1	Прибор излучает энергию RF только для своих внутренних функций. Поэтому его радиочастотное излучение очень низкое и не может вызвать каких-либо помех для находящегося рядом электронного оборудования. Прибор может эксплуатироваться в сочетании со всеми установками, в жилых помещениях и помещениях, подключенных к общественной электросети (лечебные учреждения).
Радиочастотное излучение (RF) CISPR11	Класс B	
Излучение гармоник IEC 61000-3-2	Класс A	
Колебание напряжения / импульсное излучение IEC 61000-3-3	Реагирует	

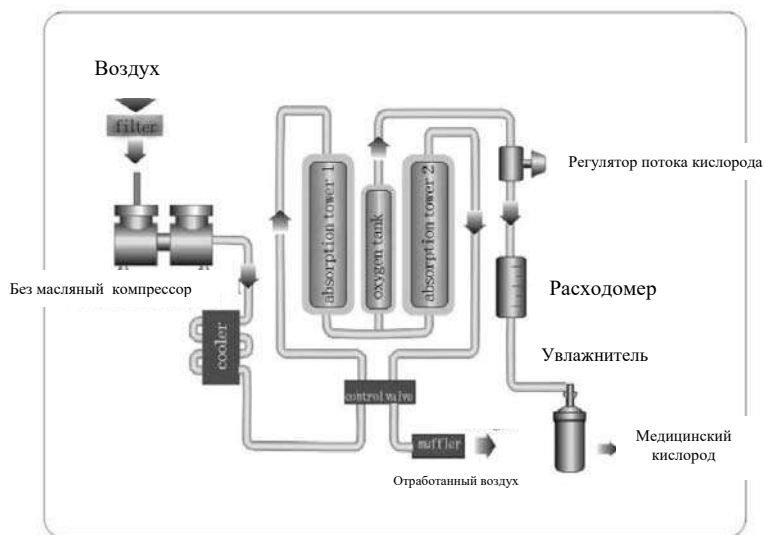
#### Руководство и декларация производителя - устойчивость к



**Электромагнитным помехам.**

Устройства ЭОП предназначено для использования в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Пользователь устройства ЭОП должны обеспечить его использование в такой среде.			
Испытание на не восприимчивость	Уровень испытания IEC 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная среда-руководство
Электростатический разряд (ESD) IEC 61000-4-2	±6 кв контакт ±8 кв воздух	±6 кв контакт ±8 кв воздух	Полы должны быть деревянными, бетонными или керамическими. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не менее 30 %.
Не стабильное напряжение сети/скачки IEC 61000-4-4	±2 кв для линий электропитания ± 1 кВ для ввода / вывода не применяется	±2 кв для линий электропитания	Качество электросети должно соответствовать типичной коммерческой, бытовой или медицинского учреждения.
Скачки IEC 61000-4-5	±1 кв линия(и) на линию(с) ± 1кV линия (и) на землю не применяется	±1 кв дифференциальный режим	Качество электросети должно соответствовать типичной коммерческой, бытовой или медицинского учреждения.
Потери напряжения, короткие перерывы и колебания напряжения на входных линиях питания IEC 61000-4-11	<5 % $U_T$ (Падение $U_T$ >95%) за 0,5 цикла 40% $U_T$ (60% падение $U_T$ ) за 5 циклов 70% $U_T$ (30% падение $U_T$ ) за 25 циклов <5 % $U_T$ (Падение $U_T$ >95%) на 5 с	<5 % $U_T$ (Падение $U_T$ >95%) за 0,5 цикла 40% $U_T$ (60% падение $U_T$ ) за 5 циклов 70% $U_T$ (30% падение $U_T$ ) за 25 циклов <5 % $U_T$ (Падение $U_T$ >95%) на 5 с	Качество электросети должно соответствовать типичной коммерческой, бытовой или медицинского учреждения. Если пользователю требуется непрерывная работа оборудования рекомендуется установить бесперебойный источник питания.
Магнитное поле частота (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	При возникновении в работе прибора искажений от источников магнитных полей промышленной частоты возможно потребуются установка дополнительной экранировки. Частота, сила магнитного поля должна измеряться в месте установки, чтобы убедиться, что она достаточно низка.

**Блок схема работы кислородного концентратора**



**Гарантийные обязательства.**

Без правильно оформленной гарантии (а именно: наличия даты продажи, серийного номера, печати продавца, подписей представителя продавца и покупателя), а также при наличии исправлений в гарантийном талоне претензии на качество работы концентратора не принимаются. Если в течение гарантийного периода в изделии выявляется дефект по вине производителя, мы гарантируем выполнение бесплатного гарантийного ремонта при соблюдении следующих условий:

1. Прибор должен использоваться только в целях, предусмотренных инструкцией по эксплуатации.
2. Настоящая гарантия не распространяется на приборы, поврежденные в результате природных катаклизмов, неправильной эксплуатации, небрежного обращения, неправильном хранении и транспортировки (условия транспортировки и хранения подробно описаны в соответствующем разделе данной инструкции).
3. Если прибор был вскрыт лицом на то не уполномоченным, гарантийные обязательства прекращаются.
4. Гарантия не распространяется на индивидуальные средства, поставляемые в комплекте с прибором и находящиеся в непосредственном контакте с потребителем, а также на расходные материалы.
5. До сервисного центра и обратно в адрес потребителя доставка оборудования осуществляется силами и за счет средств покупателя.
6. Настоящей гарантией компания ООО «КОТЭКС» принимает на себя обязательство перед покупателем на полное соблюдение требования закона «О защите прав потребителя».
7. Гарантийное обслуживание производится в сервис-центре ООО «КОТЭКС» по адресу: Россия, г. Москва, Электролитный проезд, д.3, стр.2, оф. 204; e-mail: [com-cotex@mail.ru](mailto:com-cotex@mail.ru)

<b>Гарантийный талон</b>			
Наименование:	Кислородный концентратор модели HG5-W		
Серийный номер:			
Срок гарантии:	<b>12 месяцев</b>	Дата продажи:	
Компания продавец:		Подпись продавца:	
М.п.			

Дата ремонта	Сведения об осмотре и проведенном ремонте	Подпись

**При обращении в сервисный центр предоставление гарантийного талона для целей гарантийного обслуживания обязательно.**

## Копии документов регистрации



## Приложение №1

### Работа прибора при производстве кислородного коктейля.

1. Концентратор кислорода может использоваться для приготовления кислородного коктейля, как в общественных местах, так и для личных нужд.

**2. При приготовлении кислородного коктейля запрещается заполнять увлажнитель кислорода водой!!!**

2. Для производства кислородного коктейля мы рекомендуем использовать кислородные коктейлеры «Семейный» (оптимально объемом 400мл), которые производит компания ООО «КОТЭКС». Данные коктейлеры адаптированы к работе с концентратором кислорода HG5-W и не требуют специальных дополнительных приспособлений.

3. При использовании кислородного концентратора для производства кислородного коктейля в комплекте с кислородным миксером, а также с коктейлерами других производителей проконсультируйтесь с представителем компании продавца.