

КИСЛОРОДНЫЙ КОНЦЕНТРАТОР МАРКИ «HG3-W»

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



No.127 Nujiang Street Huanggu District Shenyang,110036 Китай

Содержание

Требования безопасности 3
 Внимание 3
 Комплектация прибора..... 5
 Производительность прибора и концентрация кислорода..... 5
 Описание прибора 5
 Условия эксплуатации 5
 Область применения 6
 Технические характеристики 6
 Описание узлов управления и основных частей корпуса прибора..... 6
 Инструкция по эксплуатации..... 7
 Обслуживание концентратора кислорода..... 9
 Возможные неполадки и методы их устранения..... 10
 Условия хранения и транспортировки..... 10
 Условия гарантии..... 10

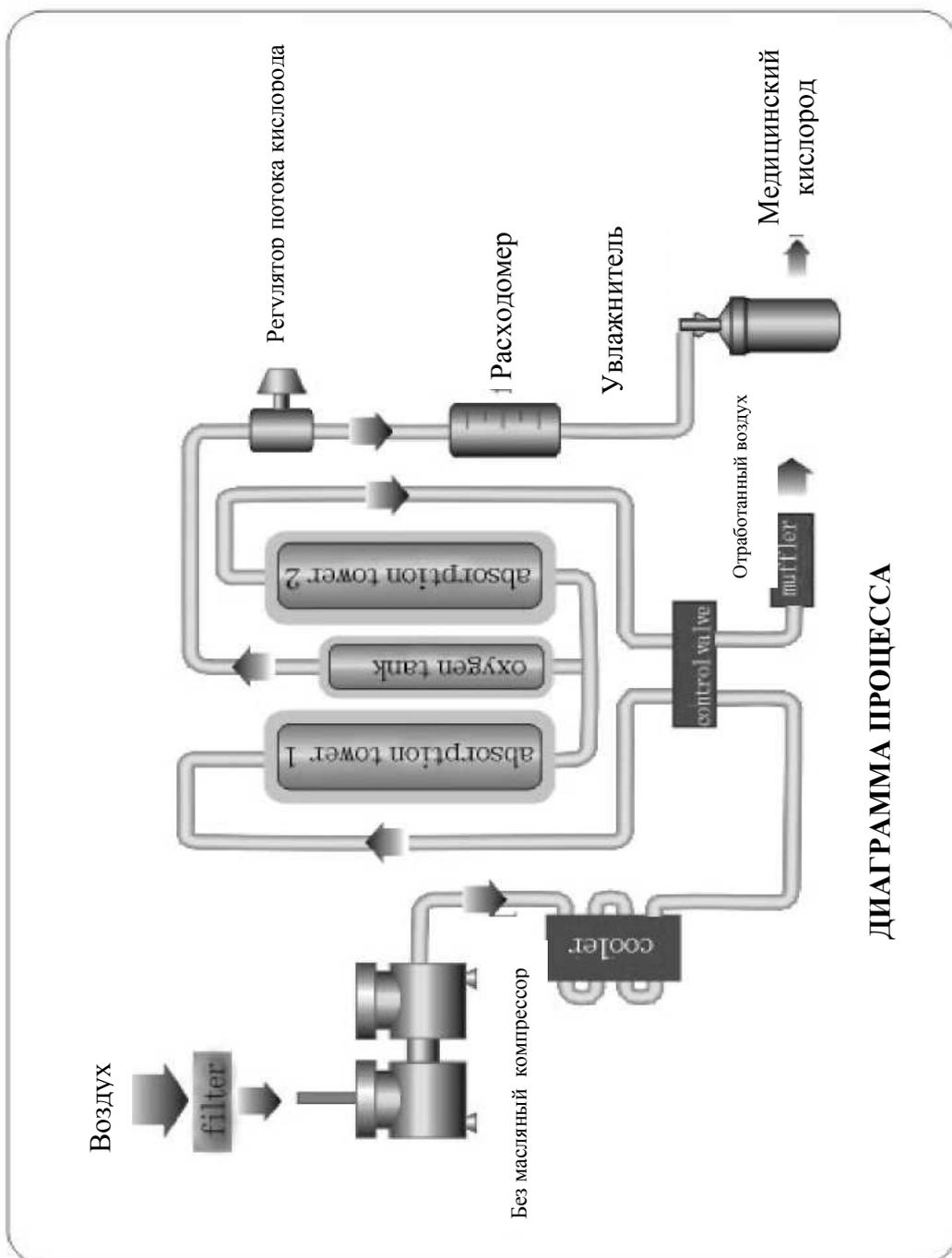


ДИАГРАММА ПРОЦЕССА

Спасибо за то, что Вы приобрели наш кислородный концентратор, надеемся, что наш прибор полностью удовлетворит Ваши требования и решит задачу, которую Вы ставите перед нашим оборудованием.

Данный прибор может быть использован в условиях стационара и на дому с целью лечения и профилактики лиц, страдающих различными формами заболеваний, сопровождающимися кислородной недостаточностью.

Это руководство по эксплуатации содержит описание работы прибора, условия работы кислородного концентратора с потребителем, перечень условий запрещающих эксплуатацию прибора, возможные неисправности, методы их устранения и многое другое.

Перед эксплуатацией прибора потребитель должен детально ознакомиться с данной инструкцией по эксплуатации прибора.

Некоторые иллюстрации в данной инструкции могут частично отличаться от реально выбранной Вами модели.

Требования безопасности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Этот прибор не может использоваться для поддержания жизни, чтобы использовать данный прибор любой пациент, который нуждается в лечении кислородом, должен строго придерживаться назначенного врачом объема потока кислорода и продолжительности кислородной терапии.

Если в процессе использования прибора у пациента возникает неблагоприятная реакция, пожалуйста, срочно свяжитесь с врачом или с поставщиком оборудования.

Для профессиональной оценки возникшей неблагоприятной реакции у пациента, при обращении к доктору или поставщику прибора, пожалуйста, сообщите им длительность сеанса кислородной терапии до возникновения данной реакции, об отклонениях в работе прибора (если такие имели место) в данный период времени.

Не помещайте носовую трубу (канюлю) под покрывало кровати или подушку. Кислород, вырабатываемый прибором, и неиспользуемый для дыхания может накопиться в данных вещах и при соприкосновении с открытым огнем или нагревательным элементом вызвать их бурное воспламенение.

При отсутствии потребности в кислороде прибор, во избежания возгорания, должен быть выключен.

Так как кислород является газом активно поддерживающим горение и сильным окислителем жиров и масел во избежания возгорания рядом с работающим прибором запрещается 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.

При любом отклонении в работе прибора, срабатывании систем защиты и аварийной сигнализации срочно свяжитесь с представителями компании производителя.

Внимание.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Концентратор кислорода может быть установлен, в чистом помещении с минимальной концентрацией пыли, нахождение в помещении токсикологического газа запрещено.

Воздуха забор концентратора кислорода должен быть расположен в хорошо проветриваемом направлении, особенно в случаи наличия загрязнения в воздухе.

Концентратор может быть установлен только на гладкой поверхности, обеспечивающей свободный воздухообмен под днищем прибора. Если данное условие при эксплуатации прибора не соблюдается, возможен перегрев компрессора.

Если в процессе работы прибора при недостаточном воздухообмене возникает ситуация перегрева компрессора срабатывает датчик контроля температуры и прибор подает звуковой сигнал (с интервалами повтора в 10 секунд). В данной ситуации необходимо выключить прибор и дать прибору остыть в течение 5 минут, устранить причину возникшей проблемы с воздухообменом.

Данная модель кислородного концентратора создана для использования в медицинских целях, концентрация кислорода при производительности прибора в 1 литр составит около 90% кислорода.

В увлажнителе воздуха может быть использована только дистиллированная вода или вода с высокой степенью очистки от вредных примесей, в том числе и хлор содержащих.

В работе прибора используйте увлажнитель из комплекта к прибору или рекомендованный представителем компании производителя концентраторов.

В случае, если индикаторы работы прибора фиксируют аварийную ситуацию срочно выключите прибор и свяжитесь с компанией продавцом.

Увлажнитель воздуха, 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 быть очищен через каждые 100 часов работы прибора. Внутренний фильтр должен быть очищен через 3000 часов работы прибора.

Во избежания 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.

В увлажнитель кислорода необходимо наливать только чистую, или чистую и кипяченую воду. Объем помещаемой воды не должен превышать максимально допустимого уровня.

С прибором используйте только увлажнитель кислорода поставляемый в комплекте, не применяйте увлажнители кислорода от других приборов.

Если при работе прибора отсутствует поток кислорода из порта выхода кислорода на приборе и до максимального значения в 5л/мин, задаваемого кнопкой «М» поток также не фиксируется, немедленно выключите прибор и обратитесь в службу сервиса или представителю производителя.

Не включайте прибор не проверив кислородные шланги и носовую канюлю на предмет чистоты и отсутствия заломов, а также всех условий которые могли бы повлиять на свободу истечения потока кислорода из прибора.

Обязательно заменяйте воду в увлажнителе кислорода каждые 2–3 дня работы прибора, особенно в летнее время. Если прибор не используется несколько дней обязательно вылейте воду и просушите увлажнитель

Используйте расходные материалы (увлажнитель, косовую канюлю) поставляемые в комплекте с прибором или поставляемые к данной серии приборов, если все таки необходимо сделать замену обратитесь к продавцу или представителю производителя. Использованные пациентом кислородные трубки утилизируйте согласно правилам утилизации медицинских расходных материалов.

Индивидуальные средства (кислородные трубки, маски, небулайзеры) которые непосредственно находятся в контакте с пациентом должны содержаться в чистоте, дезинфицироваться и стерилизоваться.

Дезинфицировать кислородные трубки и другие средства, находящиеся в прямом контакте с пациентом после каждого применения и перед длительным хранением можно применяя медицинский спирт (не ниже 75%) или другими методами дезинфекции. Чтобы предотвратить возможность возникновения инфекции в контакте с пациентом возможно использование только индивидуальных средств.

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

Комплектация прибора:

Емкость увлажнителя (встроена в переднюю панель прибора)
Внешний воздушный фильтр (1шт)
Внутренний фильтр (1шт.)
Носовая канюля (1шт.)
Провод электрического питания (AC/DC)

Производительность прибора и концентрация кислорода:

1л/мин – концентрация кислорода $89 \pm 2\%$
2л/мин – концентрация кислорода $64 \pm 2\%$
3л/мин – концентрация кислорода $37 \pm 2\%$
4-5л/мин – концентрация кислорода $34 \pm 1\%$

Описание прибора.

Медицинский кислородный концентратор HG3-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 производства кислорода высокого медицинского качества с постоянными характеристиками объема производства и под определенным давлением. 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, данное решение позволяет качественно эксплуатировать оборудование до 20 000 часов непрерывной работы прибора. В процессе работы кислородный концентратор не влияет на окружающую концентрацию кислорода в помещении.

Условия эксплуатации.

1. Температурный режим помещения10°C–40°C
2. Влажность помещения30% - 85%
3. Давление воздуха700 hPa – 1060 hPa

4. Отсутствие вредных коррозионных примесей в воздухе и сильных магнитных полей вокруг прибора.

Область применения.

Данный кислородный концентратор создан для производства кислорода медицинского назначения. Прибор может быть использован в клиниках, амбулаторных и домашних условиях для кислородной терапии, а также в школьных и дошкольных учреждениях, ЛПУ и других оздоровительных учреждениях для производства кислородных коктейлей.

Технические характеристики.

Энергопотребление:	90Вт
Электропитание CA/DC:	220 \pm 10%В, 50 \pm 1Гц/12В
Давление кислорода на выходе (Мра):	0,041 Мра
Уровень шума (дБ):	Менее 45
Класс электробезопасности;	Класс 1, Тип В
Категория продукта:	Класс IIa
Вес (кг.):	6кг.
Габариты (мм.):	324x199x320

Примечание: при эксплуатации прибора в автомобиле должна использоваться сеть выдерживающая нагрузку 240Вт или в автомобиле должно быть дополнительная сеть электропитания (плавкий предохранитель должен быть рассчитан на ток 20А)

Описание узлов управления и основных частей корпуса прибора.

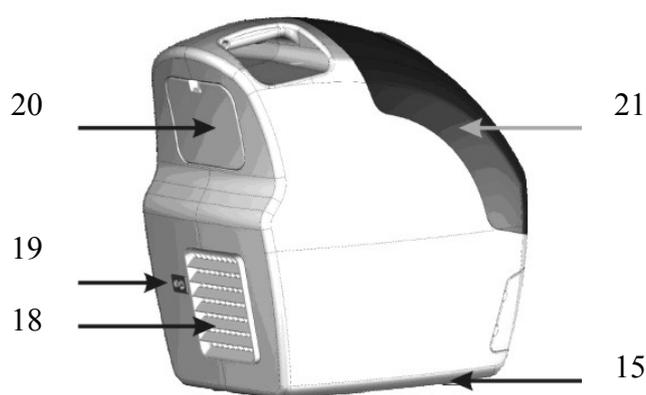


1. Кнопка включения/выключения прибора.
2. Кнопка режима фиксированной продолжительности сеанса кислородной терапии.
3. Кнопка выбора и установки величины потока кислорода.
4. Кнопка установки длительности сеанса кислородной терапии (применяется в сочетании с кнопкой 2).

5. Индикатор концентрации кислорода .
6. Счетчик времени работы прибора .
7. Табло индикаторов работы прибора .
8. Индикатор режима работы прибора (загорается при установке сеанса фиксированной продолжительности кислородной терапии) .
9. Индикатор величины установленного потока кислорода .



10. Панель управления и индикаторы работы прибора .
11. Увлажнитель кислорода .
12. Индикатор наличия воды в увлажнителе .
13. Ручка транспортировки прибора .
14. Боковая панель прибора .
15. Ножки .
16. Защитная решетка внешнего фильтра забора воздуха
17. Порт выхода кислорода из прибора



18. Решетка – окно выброса отработанного воздуха .
19. Порт подключения провода электропитания .
20. Окно защиты внутреннего фильтра компрессора .
21. Передняя крышка прибора .

Инструкция по эксплуатации

Для наполнения увлажнителя водой выньте увлажнитель из прибора (фото 1, 2, 3). Осторожно выньте резиновую пробочку из увлажнителя (фото 4, позиция 1), заполните увлажнитель чистой или кипяченой водой до отметки. Аккуратно поставьте резиновую пробочку на прежнее место. Если Вам необходимо провести кислородную терапию с добавлением арома масел, откройте другую резиновую пробочку (фото 4, позиция 2), капните 1-2 капли арома масла и затем установите пробку на место. Установите увлажнитель в прибор на прежнее место.



Фото 1



Фото 2



Фото 3



Фото 4

Соедините шнур питания с концентратором кислорода и затем с розеткой электрического питания, нажмите кнопку «» чтобы включить прибор в работу.

нажимая кнопку «М» выберите необходимую величину потока кислорода.

Первоначальный поток кислорода на приборе будет равным последнему установленному значению при котором работал прибор при последней его эксплуатации.

Нажимая кнопку «М» вы меняете поток кислорода. Изменение потока кислорода происходит с кратностью в 1л (1л, 2л, 3л, 4л и 5л). Последующее нажатие кнопки «М» при установленном потоке 5л, автоматически возвращает величину потока к значению в 1л.

Когда пользователь выбирает величину потока, на экране автоматически отображается концентрация кислорода соответствующая данному потоку.

Подсоедините носовую канюлю к порту выхода кислорода из прибора и проведите сеанс кислородной терапии (обычно не менее 30-60 минут).

Как только сеанс кислородной терапии закончен, нажмите кнопку «0» чтобы выключить прибор. Затем отсоедините прибор от сети электропитания.

Для установки времени фиксированного по продолжительности сеанса кислородной терапии нажмите кнопку «Т» или кнопку изображения часов (на панели индикаторов может быть отображено одно из этих изображений). Кнопками «Больше» ▲, выберите

необходимое время продолжительности сеанса, и наконец, подтвердите выбранный режим времени, повторно нажав кнопку «Т» или «Часы». Фиксированный период времени, который можно задать на панели управления лежит в пределах от 10 минут до 5 часов. Для отмены ранее установленного времени сеанса кислородной терапии повторно нажмите кнопку «Т» или «Часы».

Обслуживание концентратора кислорода

1. Очистку концентратора кислорода производите только на отключенном от сети электропитания приборе. Очистку корпуса прибора производить мягким полотенцем, с небольшим количеством моющего средства. После очистки необходимо корпус прибора насухо протереть чистой тканью. Протирать корпус прибора от внешней пыли рекомендуется не реже 1-2 раз в месяц.
2. При ежедневной эксплуатации необходимо не реже 2-х раз в месяц очищать внешний фильтр и решетку забора воздуха.

Последовательность шагов: отсоедините решетку крепления фильтра (необходимо приложить небольшое усилие на боковую поверхность решетки в месте состыковки ее с боковой поверхностью прибора (освободить по два зацепа фиксирующих решетку на боковой поверхности); сняв решетку извлеките из нее фильтр; очистите его применив моющее средство; хорошо промойте фильтр от грязи и моющего средства в потоке воды; после полного высыхания фильтра установите фильтр на решетку, затем решетку установите на прежнее место. (фото 5, 6)



Фото 5

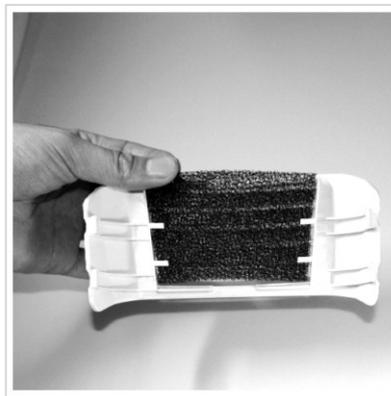


Фото 6

3. Очистка внутреннего фильтра (компрессора)
Очищать внутренний фильтр компрессора необходимо через каждые 3000 часов работы прибора, для этого необходимо открыть окно на задней панели прибора (Фото 7), затем открутить корпус фильтра (Фото 8) и снимите фильтрующий элемент. Пожалуйста, очистите окно небольшим количеством моющего средства, затем удалите с окна его остатки чистой водой, после проведения процедуры очистки насухо вытрите окно или дайте ему хорошо просохнуть.



Фото 7



Фото 8

4. Замена плавкого предохранителя

Плавкий предохранитель расположен на плате управления РСВ внутри прибора, для замены предохранителя пожалуйста обратитесь в сервисную службу компании продавца или к представителю производителя.

Возможные неполадки и методы их устранения.

№	Возникшая неполадка	Причина	Вариант исправления
1	Прибор не работает после подключения электрического питания	1. Нет связи между концентратором и источником питания 2. Перегорел плавкий предохранитель 3. Вышел из строя конденсатор компрессора или компрессор	1. Выключить прибор и проверить все электрические соединения 2. Заменить предохранитель 3. Заменить конденсатор или компрессор
2	Прибор не производит кислород или очень низкий поток кислорода	1. Плохо соединены или не исправны кислородные трубки 2. Загрязнен фильтр забора воздуха 3. Плохо закреплен или не герметично собран увлажнитель	1. Проверить соединение при необходимости заменит кислородные трубки 2. Очистить фильтр. 3. Переустановить увлажнитель.
3	Отсутствует звук выброса отработанного воздуха	1. Не работает воздушный контроллер 2. Не работает плата управления	1. Заменить контроллер 2. Заменить плату управления
4	Прибор работает слишком шумно	1. Нарушено крепление глушителя 2. Неисправен глушитель	1. Исправить крепление глушителя 2. Заменить глушитель

Условия хранения и транспортировки.

Температура окружающей среды: -20°C до +45°C

Влажность: <95%

Давление воздуха: 500~1060 hpa

Условия гарантии.

Гарантия эксплуатации: один год с момента начала эксплуатации.

Техническое обслуживание при активной эксплуатации прибора: каждые 3000 часов (общее время эксплуатации до капитального ремонта не менее 15000 часов).

Гарантия не распространяется на индивидуальные средства, поставляемые в комплекте с кислородным концентратором, и находящиеся в непосредственном контакте с потребителем.

Дальнейшее обслуживание прибора включает оплату стоимости запасных частей.

При не санкционированном обслуживании лицами, не имеющими допуска от компании производителя, все гарантийные обязательства перед покупателем или пользователем аннулируются, а обслуживание производится на условиях после гарантийного ремонта оборудования.