

Технический паспорт к кислородному
концентратору Devilbiss 525



СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1.Как работает Ваш кислородный концентратор.....	3
2.Важные части Вашего концентратора.....	4
3.Настраивание кислородного концентратора.....	6
4.Подготовка концентратора кислорода к работе.....	6
5.Работа кислородного концентратора	7
6.Работа кислородных датчиков.....	8
7.Резервная кислородная система	8
8. Забота о Вашем концентраторе.....	8
9.Поиск неисправностей.....	9
10.Технические характеристики концентратора кислорода DeVilbiss 525.....	11



Кислородный Концентратор **DeVilbiss 525** предназначен для проведения кислородной терапии в домашних условиях, санаториях, больницах.

Прочитайте инструкцию прежде, чем использовать Ваш концентратор DeVilbiss 525. Важная информация выделена жирным шрифтом во всем тексте.

Сохраните инструкцию!

Введение

Эта инструкция ознакомит Вас с пятилитровым кислородным концентратором DeVilbiss 525. Обратите особое внимание на информацию о безопасности. Это устройство содержит электрооборудование и/или электронное оборудование.

Для Вашей безопасности кислородный концентратор должен использоваться согласно предписанию, определенному Вашим врачом.

Кислород вызывает быстрое горение. Не курите, в то время как Ваш кислородный концентратор работает, или когда Вы находитесь около человека, принимающего кислородную терапию. Не используйте в пределах 5 футов (1.6 м) горящих, вспыхивающих объектов или источников пламени.

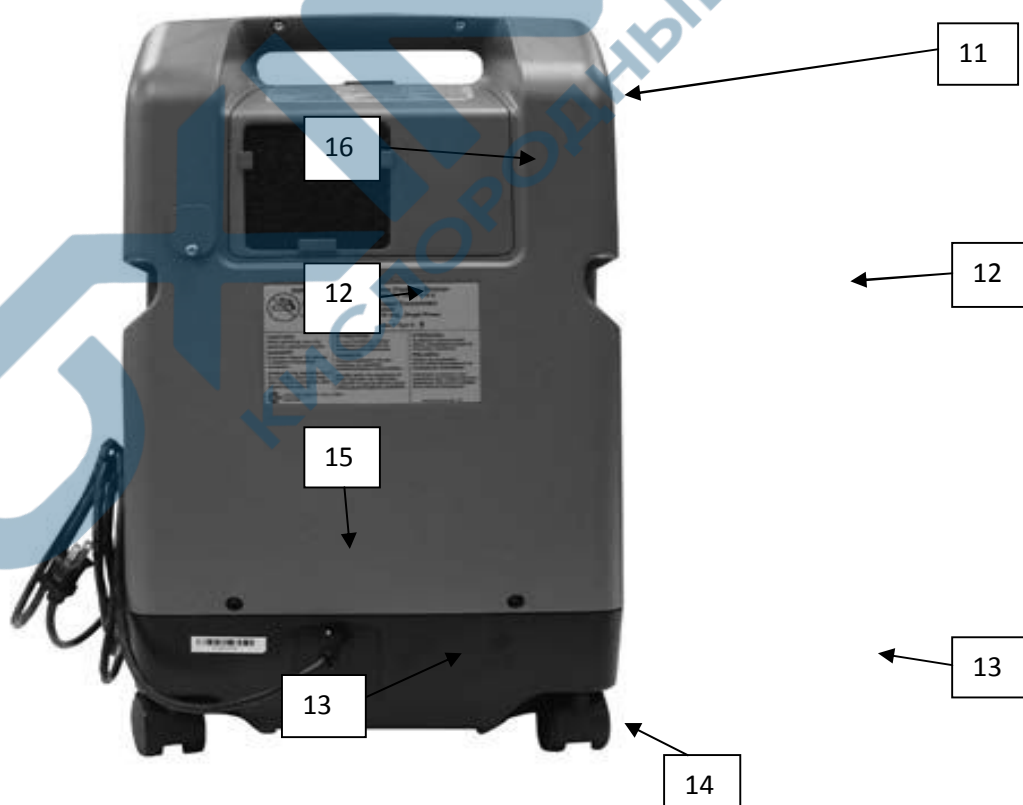
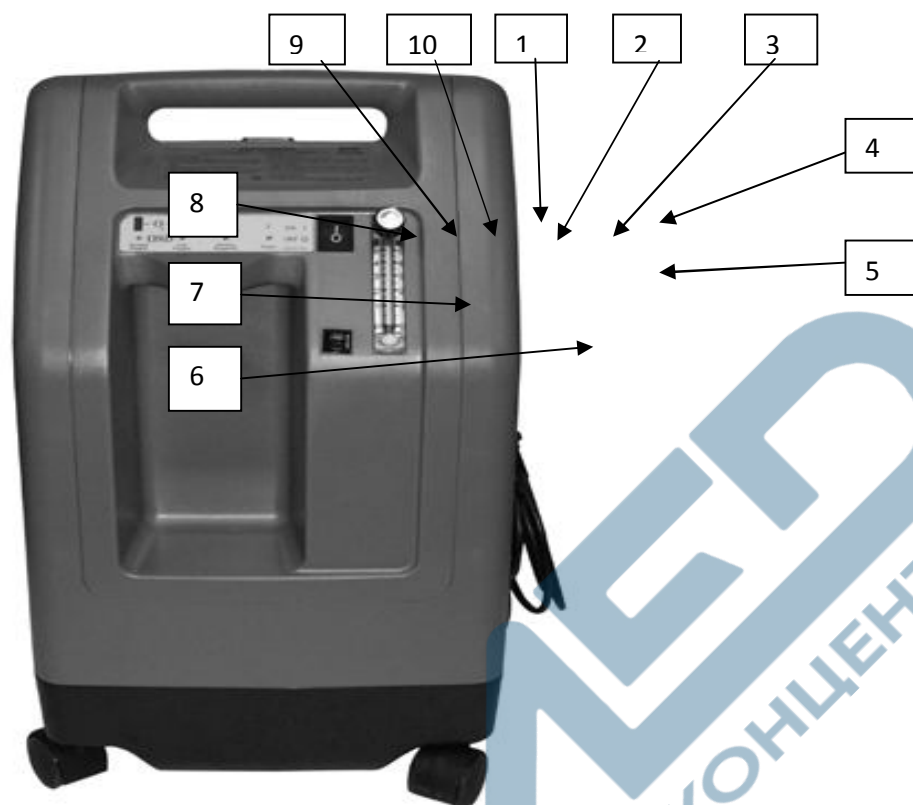
Сегодня, многие страдают от болезней сердца, легких и других болезней. Многие из этих людей могут получить пользу от дополнительной кислородной терапии. Ваш врач предписал Вам **дополнительный кислород**, потому что Вы не получаете достаточного количества кислорода из окружающего воздуха.

Врач предписал также определенный **кислородный поток**, чтобы улучшить такие признаки, как головные боли, сонливость, беспорядок, усталость или раздражительность. Если эти признаки сохраняются после того, как Вы начинаете свою дополнительную кислородную терапию, проконсультируйтесь со своим врачом.

1. Как работает Ваш кислородный концентратор DeVilbiss

Кислородные концентраторы - самый надежный, эффективный, и удобный источник дополнительного кислорода, доступного сегодня. Кислородный концентратор отделяет кислород от воздуха комнаты и получает чистый дополнительный кислород, который поставляется Вам через кислородный выход. Хотя концентратор отбирает кислород из помещения, это никак не сказывается на снижении концентрации кислорода в воздухе в данном помещении.

2. Важные части Вашего концентратора



Устройство концентратора (иллюстрация 1)

1. Операционные инструкции
2. Зеленый свет – оповещает, что Ваш концентратор работает.
3. Кнопка вкл/выкл.
4. Винт регулировки потока.
5. Измеритель потока.
6. Выключатель – перезагружает концентратор после перебоев с электричеством.
7. Кислородный выход .
8. Зеленый свет –Нормальная концентрация кислорода (см. страницу 6).
9. Желтый свет- Низкая концентрация кислорода (см. страницу 6).
10. Красный свет-свяжитесь с поставщиком оборудования.

Вид сзади (иллюстрация 2).

11. Важные моменты эксплуатации
12. Ручка
13. Выход воздуха
14. Шнур питания и/или соединитель ИЕС.
15. Сетевой шнур
16. Воздушный фильтр – предотвращает от попадания грязи и пыли в концентратор.

Принадлежности

Принадлежности к Кислородному Концентратору DeVilbiss:

- Увлажняющий стакан (200 мл) с выходом для кислорода
- Кислородный выход
- Кислородный Шланг на 2.1 м
- Пластмассовый Кислородный Соединитель
- Кислородный шланг (Максимальный размер используемого шланга составляет 15 метров)

3. Настройка кислородного концентратора



1. Поместите концентратор кислорода около электрической розетки в той комнате, где Вы проводите большую часть своего времени. Никакие другие приборы не должны быть включены в настенную розетку вместе с концентратором.

Держите кислородный концентратор по крайней мере 5 футов (1.6 м) от горячих, вспыхивающих объектов или источников пламени.

2. Поместите концентратор по крайней мере на 6 дюймов (16 см) от стен, драпировок, или любых других объектов, которые могли бы препятствовать притоку воздуха в /из кислородный концентратор. Кислородный концентратор должен быть расположен так, чтобы избежать загрязнения или паров.

Требования безопасности

***ДЛЯ ЗАЩИТЫ АППАРАТА ОТ ПЕРЕПАДОВ НАПРЯЖЕНИЯ В ЭЛЕКТРОСЕТИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА БЕЗ СЕТЕВОГО ФИЛЬТРА**

4. Подготовка концентратора кислорода к работе

1. До начала работы концентратора, всегда проверяйте, что воздушный фильтр чист. Способы надлежащей очистки этого фильтра приводятся в разделе 7.

2. Присоедините соответствующие кислородные принадлежности к кислородному выходу.

Кислородные соединения:

a. Наденьте пластмассовый кислородный переходник (коннектор) на кислородный выход концентратора.

b. Присоедините канюлю (маску) непосредственно к переходнику (иллюстрация 3).

3. Если же Ваш врач предписал увлажненный кислород для Вашей терапии, следуйте этим шагам:

a. Заполните увлажняющий стакан дистиллированной водой (или холодной прокипяченной водой) между уровнями max и min.

b. Прикрутите накидную гайку, расположенную на крышке увлажняющего стакана к кислородному выходу (иллюстрация 4). Удостоверьтесь, что соединение надежно.

c. Оденьте канюлю (маску) на кислородный выход увлажняющего стакана (иллюстрация 5).

4. Распрямите шнур питания. Удостоверьтесь, что выключатель питания находится в положении "Off" и вставьте штепсель в настенную розетку.

ПРИМЕЧАНИЕ

Неправильное использование шнура питания и штепселей может вызвать ожог, огонь, или другие опасности удара током. Не используйте концентратор, если шнур питания поврежден.

5. Работа кислородного концентратора

Кислород вызывает быстрое горение. Не курите когда Вы находитесь около человека, использующего кислородную терапию. Держите кислородный концентратор по крайней мере на расстоянии 5 футов (1.6 м) от горячих, вспыхивающих объектов или голых источников пламени.

1. Нажмите кнопку включения в положение "On". Когда концентратор будет включен, на короткое время загорятся все четыре сигнальные лампочки и слышится краткий звуковой сигнал. После нескольких секунд, остаются гореть сигнал сети и нормальной концентрации кислорода.

ОТМЕТЬТЕ – Если постоянно светятся сигналы и слышны звуковые сигналы, то проверьте соединение с электросетью. Если соединение в порядке, обратитесь к своему поставщику оборудования.

ОТМЕТЬТЕ – Если ощутим звук вибрации, значит, концентратор работает не должным образом. Обратитесь к разделу поиска неисправностей или свяжитесь со своим поставщиком.

2. Проверьте регулятор потока, чтобы удостовериться, что отметка потока находится на линии рядом с предписанным Вам числом расхода кислорода.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ – очень важно следовать предписанным Вам потоку кислорода. Не увеличивайте и не уменьшайте поток кислорода. При необходимости проконсультируйтесь с Вашим врачом.

ОТМЕТЬТЕ – Если ручка изменения потока вращается по часовой стрелке, поток уменьшается (и, в конечном счете, отключится). Если ручка вращается против часовой стрелки, то поток увеличивается.

ОТМЕТЬТЕ – столбик потока не должен коснуться красной линии. Урегулирование потока выше чем 5л/мин может снизить уровень концентрации кислорода.

ОТМЕТЬТЕ – сигнал тревоги низкого потока может звучать, если поток был установлен ниже 3 л/мин. Сигнал может звучать, но концентратор продолжает работать. Необходимо выставить предписанный Вам поток.

3. Ваш концентратор DeVilbiss теперь готов к использованию, оденьте канюлю (или маску). После 20 минут кислородный концентратор начинает стабильно работать.

6. Работа кислородных датчиков

OSD (кислородные датчики прибора) находятся внутри Вашего концентратора. Датчики контролируют кислород, произведенный Вашим прибором. Когда концентратор включен, все четыре лампочки на передней группе загораются на короткое время. После нескольких секунд работы горят лампочки Сеть и Нормальная концентрация.

Лампочки OSD на передней группе определены следующим образом:

- Зеленый –Нормальный уровень концентрации кислорода .
- Желтый- Низкий уровень концентрации кислорода.

Если концентрация кислорода упадет ниже приемлемого уровня, то зеленый свет выключится, и включится желтый. Переключитесь на свою резервную кислородную систему. Обратитесь к разделу поиск неисправностей и свяжитесь со своим поставщиком оборудования.

Если концентрация кислорода понижается, то будет звучать сигнал. Свяжитесь со своим поставщиком оборудования. Не делайте попытку самостоятельного обслуживания!

7. Резервная кислородная система

Ваш поставщик может снабдить Вас запасной кислородной системой. Если Ваш концентратор не в состоянии работать правильно, то Аварийная Система будет звучать, что сигнализирует о необходимости переключения на резервную кислородную систему. Свяжитесь с Вашим поставщиком .

8. Забота о Вашем кислородном концентраторе

ОПАСНОСТЬ

Перед чисткой прибора выключите его (off).

Если Ваш врач предписал использовать увлажненный кислород, чистите свой увлажняющий стакан ежедневно. Следуйте за инструкциями, поставляемыми изготовителем.

1. Вымойте увлажняющий стакан в теплом мыльном растворе.
2. Выдержите увлажняющий стакан в растворе (одна часть белого уксуса и три части горячей воды) в течение 30 минут.
3. Ополосните стакан горячей водой из под крана и добавьте дистиллированной воды. Не переполняйте стакан!

Канюля/ Маска, и Шланг трубки

Оденьте требуемые канюлю/ маску, шланг как показано в инструкции.

Воздушный фильтр и Кислородный коннектор

Воздушный фильтр и коннектор должны очищаться по крайней мере один раз в неделю. Чтобы правильно их очистить:

1. Удалите воздушный фильтр, расположенный с обратной стороны концентратора кислорода. Снимите кислородный коннектор.
2. Промойте их в мыльной теплой воде с моющим средством.
3. Пролоскайте теплой водой из-под крана и вытрите сухим полотенцем. Фильтр должен быть полностью сухим перед установкой.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ – Чтобы предотвратить повреждение прибора, не включайте прибор без воздушного фильтра или в то время как фильтр еще влажный.

Внешний Корпус

При необходимости, вытрите внешний корпус концентратора влажной тканью или губкой и вытрите насухо.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы избежать удара током, не разбирайте корпус концентратора. Разборка корпуса должна осуществляться только компетентным техником компании- поставщика. Не используйте жидкость для мытья корпуса или другие растворители или реагенты.

Использование резких химикатов (включая алкоголь) не рекомендуется. Если требуется противобактерицидная очистка, используются неалкогольные средства.

9. Поиск неисправностей

Следующая диаграмма поиска неисправностей поможет Вам проанализировать и исправить незначительные кислородные сбои концентратора. Если предложенные процедуры не помогают, обратитесь к Вашему поставщику оборудования. Не делайте попытку никакого другого обслуживания.

Чтобы избежать опасности удара током, не открывайте корпус. Корпус может быть открыт только компетентным техником.

СИМПТОМЫ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ ПРИЧИНЫ
А. Концентратор не работает. Зеленая лампочка не горит, когда выключатель питания "Включен". Звучит сигнал тревоги.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шнур питания, не должным образом вставлен в настенную розетку. 2. Отсутствует электропитание в настенной розетке. 3. Выбит предохранитель 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте контакт шнура питания с настенной розеткой и концентратором. Напряжение в сети должно быть 230 вт. 2. Проверьте свой домашний выключатель и включите концентратор снова в случае необходимости. Используйте другую настенную розетку, если ситуация происходит снова. 3. Нажмите кнопку перезагрузки предохранителя концентратора, расположенную ниже выключателя питания. Используйте другую настенную розетку, если ситуация происходит снова. <p>Если вышеупомянутые средства не работают, свяжитесь со своим поставщиком</p>
В. Концентратор работает, когда выключатель питания "Включен". Загорается Красное лампочка. Звучит сигнал тревоги.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Воздушный фильтр заблокирован. 2. Выхлоп заблокирован. 3. Заблокирована или дефектная канюля или маска. 4. Заблокирован или дефектный увлажняющий стакан. 5. Слишком низкий поток. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте воздушный фильтр. Если фильтр грязный, необходимо вымыть его в соответствии с инструкций. 2. Проверьте выхлопную область; удостоверьтесь, что нет ничего ограничивающего выхлоп. 3. Отделите канюлю или маску. Если надлежащий поток восстановлен, почистите или замените их в случае необходимости. Разъедините кислородный шланг трубки на кислородном выходе. Если надлежащий поток восстановлен, проверьте кислородный шланг трубки на преграды или петли. Почистите или замените его в случае необходимости. 4. Отделите увлажняющий стакан от кислородного выхода. Если надлежащий поток получен, следует почистить или заменить стакан . 5. Поток необходимо выставить более четко на предписанное деление. <p>Если вышеупомянутые средства не работают, свяжитесь со своим поставщиком.</p>
С. Концентратор работает, зеленая лампочка горит, когда выключатель питания "включен". Обнаружен слышимый низкочастотный звук вибрации.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите концентратор. Переключитесь на резервную кислородную систему и немедленно свяжитесь со своим поставщиком
Д. Горят одновременно зеленая и желтая лампочки.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Программный сбой. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Свяжитесь со своим поставщиком
Е. Горит желтая лампочка или желтая горит неустойчиво, звучит слышимый сигнал.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не установлен должным образом поток 2. Воздушный фильтр заблокирован . Выхлоп заблокирован. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поток необходимо выставить более четко на предписанное деление. 2. Проверьте воздушный фильтр. Если фильтр грязен, вымыть его. 3. Проверьте выхлопную область; удостоверьтесь, что нет ничего ограничивающего выхлоп. <p>Если вышеупомянутые средства не работают, свяжитесь со своим поставщиком</p>
Ф. Горит красная лампочка, звучит неустойчивый слышимый сигнал.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не установлен должным образом поток 2. Воздушный фильтр заблокирован . Выхлоп заблокирован 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поток необходимо выставить более четко на предписанное деление. 2. Проверьте воздушный фильтр. Если фильтр грязен, вымыть его. 3. Проверьте выхлопную область; удостоверьтесь, что нет ничего ограничивающего выхлоп единицы. <p>Если вышеупомянутые средства не работают, свяжитесь со своим поставщиком.</p>
Г. Другие проблемы с Вашим кислородным концентратором		<ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите свой концентратор. Переключитесь на свою резервную кислородную систему и немедленно свяжитесь со своим поставщиком.

10. Технические характеристики концентратора кислорода DeVilbiss 525

<i>Devilbiss 525</i>	<i>Характеристики</i>
Марка кислородного концентратора	525DS
Максимальный Рекомендуемый Поток	До 5 л/мин
Максимальное давление кислорода на выходе	-8.5 psig (58.6 кПа)
Концентрация Кислорода	На потоке от 1 до 5 л/мин - 93±3%
Мощность	310 Вт
Индикатор “низкий кислород”	Активизируется на уровне концентрации кислорода 84 % ± 2%. Акустический аварийный сигнал срабатывает при концентрации приблизительно в 75 %. При концентрации меньше чем 60 % срабатывает красная сигнальная лампочка
Создание давления механизмом сброса давления	40 psig±5psig (276 кПа±34.5 кПа)
Вес	16,3 кг
Уровень шума	48 Дб
Габариты аппарата	62,2 x 34,2 x 30,4 см
Международные стандарты соответствия и безопасности	CSA , CAN/CSA-C22.2 Номер 601.1-M90
Изготовитель	DeVilbiss Healthcare 100 DeVilbiss Drive Somerset, Pennsylvania 15501-2125 US (814) 443-4881

ПРИМЕЧАНИЕ:

Рекомендуемая работа прибора в условиях: температура от 5°C до 40°C, влажность до 95%, удаление от высоковольтных линий электропередач от 670м. Не помещайте концентратор около другого оборудования или устройств, которые создают электромагнитные колебания (например дефибрилляторы, оборудование диатермии, радио СВ, микроволновые печи, и т.д.)