

Руководство по эксплуатации

Кислородный концентратор JAY-5A



Важно: убедитесь, что вы прочитали и поняли всю информацию, содержащуюся в этом руководстве, перед тем, как приступить к работе с концентратором кислорода!

Оглавление

1. Предисловие	3
2. Символы	3
3. Техника безопасности	4
4. Описание и назначение прибора	6
7. Технические параметры.....	7
8. Устройство и функции	8
9. Инструкция по использованию	9
10. Тревоги	12
11. Предохранители.....	12
12. Техническое обслуживание	13
13. Устранение неполадок	15
14. Информация об электромагнитной совместимости	16
15. Принадлежности.....	21
16. Условия транспортировки и хранения.....	21
17. Контакты	21

1. Предисловие

Благодарим вас за приобретение нашей продукции и надеемся, что вы останетесь довольны данным оборудованием. Это руководство по эксплуатации содержит функции, этапы работы, основные способы устранения неисправностей и т. д. Чтобы обеспечить эффективное использование кислородного концентратора, внимательно прочтите это руководство по эксплуатации, прежде чем использовать его.

2. Символы

В следующей таблице приведен список символов и определений, используемых с концентратором кислорода.

Символ	Описание	Символ	Описание
	Предупреждение - описывает опасность или небезопасные действия, которые могут привести к серьезным телесным повреждениям или смерти.		Указывает на его соответствие Директиве по медицинскому оборудованию 93/42 / ЕЕС. 0197 - номер уполномоченного органа.
	Осторожно - описывает опасность или небезопасные действия, которые могут привести к материальному ущербу.		“ON” (включение/питание)
	Следуйте руководству пользователя		“OFF” (выключение)
	Оборудование КЛАСС II		Серийный номер
	Уполномоченный представитель в Европейском сообществе		Отдельная утилизация для электрического и электронного оборудования
	Прикладная часть типа В, Применяемая часть соответствует указанным требованиям стандарта IEC / EN 60601-1 для обеспечения защиты от поражения электрическим током, особенно в отношении допустимого тока утечки пациента.		Вариативность, поворотная регулировка. Обозначает регулятор, с помощью которого контролируется количество. Регулируемое количество увеличивается / уменьшается вращением в сторону широкой/узкой части

	Дата производства	~	Переменный ток
	Производитель	T6.3AL/ 250V	Тип и номинал предохранителя
	Хрупкое, обращаться с осторожностью		Беречь от воды
	Этой стороной вверх		Лимит стека по количеству

3. Техника безопасности



WARNING: Это устройство не является устройством жизнеобеспечения, и в определенных обстоятельствах кислородная терапия может быть опасной. Если пациент нуждается в кислородной терапии, прежде чем использовать кислородный концентратор проконсультируйтесь с врачом, чтобы выбрать правильную скорость потока.



WARNING: В случае сигнала тревоги, если вы заметите, что ваш кислородный концентратор не работает должным образом, или, если вы чувствуете дискомфорт, немедленно обратитесь к своему врачу и /или поставщику оборудования.



WARNING: Это устройство производит кислород высокой концентрации, который способствует быстрому возгоранию. Держите кислородный концентратор вдали от открытого огня и не курите рядом с пациентом



WARNING: Не оставляйте носовую кислородную канюлю под текстильными материалами. Если устройство включить без использования, кислород поможет воспламеняющемуся материалу загореться.



WARNING: Не используйте смазочные материалы, масло или продукты на нефтяной основе при работе с кислородным концентратором или рядом с ним.



WARNING: Опасность поражения электрическим током. Не снимайте переднюю и заднюю крышки прибора, когда устройство подключено к сети. Только поставщик оборудования или квалифицированный специалист по обслуживанию могут снимать крышки и проводить сервисные работы.



WARNING: Концентратор не является водонепроницаемым. Следует проявлять осторожность, чтобы не допустить попадания воды в устройство.



CAUTION: Кислородный концентратор должен использоваться в среде без пыли и токсичных газов.



CAUTION: Не размещайте кислородный концентратор в местах, где затруднен поток воздуха.



CAUTION: Не кладите посторонние предметы на концентратор.



CAUTION: Всегда устанавливайте концентратор на твердую поверхность. Никогда не ставьте концентратор на такую поверхность, где он может опрокинуться или упасть



CAUTION: Никогда не оставляйте подключенный концентратор без присмотра.



CAUTION: Обеспечьте беспрепятственное охлаждение дна и задней стенки прибора во время работы, иначе концентратор кислорода будет перегрет.



CAUTION: Для достижения нормальной работы и нормальной производительности от концентратора кислорода требуется 5 минут для прогрева.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если кислород не поступает, сначала убедитесь, что шарик расходомера регистрирует поток. Затем поместите кончик канюли в стакан с водой; если из канюли выходят пузырьки, значит поступает кислород. Если пузырьки не появляются, немедленно выключите кислородный концентратор и обратитесь к разделу «Поиск и устранение неисправностей».

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании концентратора кислорода никогда не возникает опасности истощения кислорода в помещении.

Радиочастотные помехи.

Большинство электронного оборудования подвержено влиянию радиочастотных помех (RFI). Сильные электромагнитные помехи могут повлиять на работу ЖК-дисплея, но концентратор кислорода будет продолжать работать. **ВСЕГДА** проявляйте **ОСТОРОЖНОСТЬ** в отношении использования портативного оборудования связи (мобильные телефоны) в зоне вокруг данного прибора.

Требование защиты окружающей среды

Материалы, используемые в системе, не представляют опасности для окружающей среды. Упаковочные материалы системы подлежат вторичной переработке, и их необходимо собирать и утилизировать в соответствии с соответствующими нормативными актами страны или региона, где используется система или ее аксессуары. Носовая кислородная трубка сделана из медицинского ПВХ, если ее выбросить, она не может подвергнуться биологическому разложению, поэтому приведет к загрязнению. Любой материал системы, который может вызвать загрязнение

окружающей среды, должен быть утилизирован в строгом соответствии с местными правилами и требованиями.

4. Описание и назначение прибора

Кислородный концентратор серии JAY — это устройство, извлекающее кислород из атмосферного воздуха. Обычно это молекулярное сито с электрическим приводом (искусственный цеолит), используемое для выделения азота и других газов из окружающего воздуха. Его можно широко применять в больницах разного уровня, клиниках, медицинских центрах и семейных медицинских учреждениях, для ухода за престарелыми. Ключевые части концентратора имеют конструкцию, устойчивую к старению, а запланированный срок службы всего концентратора достигает 20 000 часов или 5 лет, в зависимости от того, что наступит раньше.

5. Условия эксплуатации и окружающая среда

Температура окружающей среды: 10 °C - 40 °C

Относительная влажность: 30% -85%

Давление воздуха: 700 гПа-1060 гПа

Высота: до 2286 м без дегидратации;

Вокруг не должно быть агрессивного газа и сильного магнитного поля.

6. Область применения

Для медицинского использования: медицинский кислород, поставляемый концентратором, предназначен для лечения заболеваний сердца и кровеносной системы, хронических заболеваний легочной системы, головного мозга и кровеносных сосудов, хронического туберкулеза легких и других случаев с нехваткой кислорода.

Для поддержания здоровья: медицинский кислород может использоваться спортсменами, работниками умственного труда и т. д. для устранения усталости.

Прибор также подходит для отделений здравоохранения (больниц, поликлиник,) а также для санаториев, оздоровительных, военных частей, гостиниц, а также других мест, где необходима кислородная терапия. Строго под наблюдением врача.

7. Технические параметры

Модель	JAY-5A
Номинальная мощность (ВА)	540
Мощность (Вт)	350
Рабочее напряжение (В / Гц)	АС 230 / 50
Поток кислорода (л / млн)	0.5-5
Концентрация кислорода (%)	93% ± 3%
Давление на выходе (МПа)	0.04 - 0.07
Тревоги	Сбой питания; низкое и высокое давление; Дополнительная температура; низкая чистота; напоминание об обслуживании после 3000 часов использования
Уровень шума (Дб)	≤40
LCD дисплей	Время накопления; настоящее время; сроки
Электрическая классификация:	Класс II Тип В
Вес (кг)	22
Предохранитель	F6.3AL/250V
Габариты (мм)	300x360x600

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.



Рисунок 1



Рисунок 2

8. Устройство и функции

1 Индикаторная лампа. Всего 6 индикаторных ламп и их индикация для данной модели, показанной на рисунке 1, следующая:

a	Питание	зеленая лампа
b	Перебои питания	красная лампа
c	НД. (Низкое давление)	желтая лампа
d	ВД. /ВТ (Высокое давление/ перегрев)	красная лампа
e	Нормальный уровень O ₂ (чистота кислорода 85%)	синяя лампа (точность: ± 3%)
f	Низкий уровень O ₂ (чистота кислорода <85%)	красная лампа (точность: ± 3%)

2 Кнопка включения

3 Расходомер кислорода. Расположение поплавка в расходомере кислорода показывает расход кислорода на выходе (л / мин).

4 Регулятор расходомера кислорода. Он регулирует и контролирует поток кислорода на выходе. Не переключайте его слишком сильно, иначе можно легко повредить сердечник клапана. Поверните его против часовой стрелки, чтобы включить, по часовой стрелке, чтобы выключить.

5 Выход для распыления (опционально).

6 Впускной воздушный фильтр.

- 7 ЖК-дисплей (жидкокристаллический дисплей).
 - а. Отображает некоторое состояние во время работы концентратора кислорода.
 - б. При запуске концентратора кислорода ЖК-экран загорается, и он вернется в режим заставки через 15 минут. Но если во время работы нажать правую клавишу, экран снова засветится.
- 8 Кнопки установки времени. Две кнопки используются для регулировки времени, и каждое нажатие левой кнопки (Δ) увеличивает время на 10 минут, максимальное время составляет 40 часов. Каждое нажатие правой кнопки (∇) сокращает время на 10 минут. При нажатии правой кнопки (∇) для уменьшения отсчета времени до «0» кислородный концентратор автоматически выключится.
- 9 Увлажнитель. Вода, которая используется для увлажнения кислорода и предотвращения раздражения слизистой оболочки горла и носа сухим кислородом.
- 10 Регулятор распылителя (опционально).
- 11 Паспортная табличка.
- 12 Разъем питания.
- 13 Предохранитель.

9. Инструкция по использованию



CAUTION: Обязательно размещайте устройство на расстоянии не менее 30 см от стен, поверхностей и материалов из ткани, мебели и других препятствий со всех сторон. Не размещайте устройство в замкнутом пространстве.



CAUTION: Не включайте и не выключайте часто. Для перезапуска кислородного концентратора после выключения необходимо не менее 5 минут (а именно, полностью отработать внутренний газ кислородного концентратора, так как при включении воздушного компрессора под давлением его срок службы сокращается)

При использовании с увлажнителем отвинтите колбу от увлажнителя по часовой стрелке, залейте надлежащее количество дистиллированной воды или осывшей кипяченой воды в пределах допустимого диапазона затем снова подсоедините верхнюю крышку к баллону увлажнителя, как показано на Рис. 3 и Рис. 4.



Рисунок 3



Рисунок 4

Подключите носовую кислородную канюлю к выходному патрубку увлажнителя или к выходному отверстию концентратора, если увлажнитель не был предписан. Затем наденьте назальную кислородную канюлю на уши пациента, введите канюлю в ноздри пациента для поглощения кислорода, как показано на Рисунке 5; Длина назальной кислородной канюли должна быть не более 20 метров, чтобы скорость потока кислорода оставалась в пределах заданных значений. Длительность кислородотечения для лечения следует выставлять с соблюдением рекомендации врача.

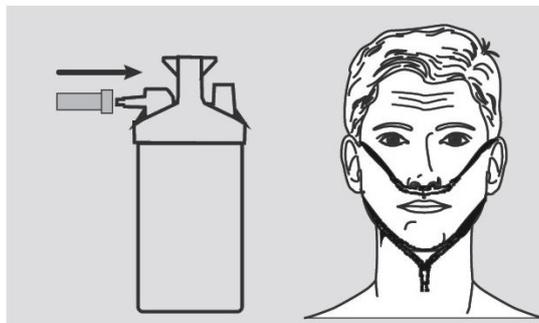


Рисунок 5



Рисунок 6

Вставьте вилку шнура питания в электрическую розетку с правильным напряжением и частотой, затем установите переключатель питания ввода / вывода в положение «I» для включения устройства, в то же время РО лампа загорится.

Чтобы установить поток дополнительного кислорода, поверните регулятор расходомера кислорода влево или вправо до тех пор, пока шарик внутри расходомера не будет находиться в центре номера расходомера, рекомендованного для поглощения кислорода (против часовой стрелки - включено, по часовой стрелке - выключено). Рисунок 7.



Рисунок 7

Значение расхода:

JAY-5A: 10-позиционное значение расхода от 0,5 до 5 л / мин на расходомере, как показано на рисунке 7. Максимальный рекомендуемый расход: 5 л / мин. В соответствии со стандартом ISO 80601-2-69: 2014 подаваемый поток равен расходу, установленному на расходомере, с точностью до 10% или 200 мл / мин, в зависимости от того, какое из двух значений больше. Изменение максимального рекомендованного расхода не превышает 10% от указанного значения при приложении противодействия 7 кПа к выходу устройства. Максимальное давление на выходе: 70 кПа. Концентрация кислорода при потоке 5 л / мин: 93% (3%).



CAUTION: Очень важно подбирать только назначенный уровень кислорода. Изменяйте значение расхода только под руководством вашего врача.

Закончив поглощение, установите переключатель питания ввода / вывода в положение «О», чтобы выключить устройство, в случае перерыва в работе отключите шнур питания, как показано на рисунке 8.

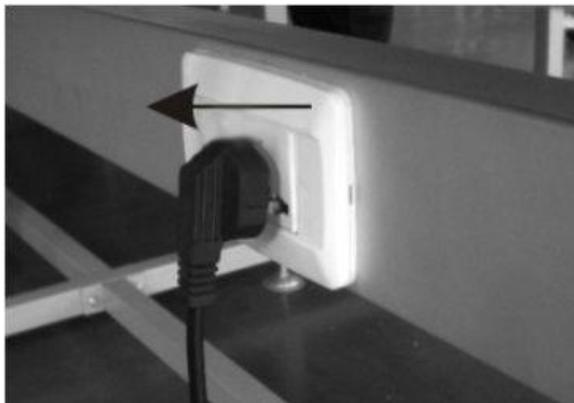


Рисунок 8

Работа с функцией распыления (опционально)

Функция распыления концентратора применима для лечения больных хроническим туберкулезом легких, заболеваниями респираторной системы и т. д.



CAUTION: Процедура распыления должна проводиться по совету и рекомендации вашего врача.



CAUTION: Использование дистиллированной воды для распыления в течение нескольких секунд после каждой операции может облегчить кристаллизацию, вызванную медицинским раствором.



CAUTION: Если распыление не работает, откройте крышку бутылки и добавьте небольшое количество чистой воды. Поверните белый шар, который лежит в баллоне с подключенным газом, и выберите правильный угол для лучшего распыления.

а. Откройте крышку медицинского стакана и добавьте необходимое средство для распыления, затем закройте крышку.

б. Соедините соединение форсунки (или маски) распылителя с крышкой медицинской чашки, а затем соедините другой конец соединительной трубки распылителя с выпускным отверстием распылителя и включите распылитель.

в. Включите кислородный концентратор и выключите расходомер, после чего он готов к обработке распылением.

г. Выполняйте очистку распылительных устройств, следуя инструкциям для распылительных устройств.

10. Тревоги

Аварийный сигнал сбоя питания: в случае отключения сетевого питания или когда шнур питания не вставлен в розетку, включается звуковой сигнал с включенным красным индикатором.

Аварийный сигнал низкого и высокого давления: на главной плате имеется датчик давления для проверки давления в системе, когда давление ниже 0,1 МПа, раздается звуковой сигнал с горящим желтым индикатором, а концентратор кислорода все еще работает. Когда давление превышает 0,23 МПа, раздается звуковой сигнал с включенным красным индикатором, и концентратор кислорода останавливается.

Аварийный сигнал низкой концентрации кислорода (OCSI): концентрация кислорода поднимется до нормального уровня через пять минут работы. Когда чистота кислорода составляет 85%, синяя лампа горит, когда чистота кислорода <85%, красная лампа горит для звукового сигнала тревоги, указывая на низкую чистоту.

Температурный аварийный сигнал: на главной плате есть датчик температуры для проверки внутренней температуры, когда температура в концентраторе кислорода выше 50 °С, появляется звуковой сигнал с включенным красным индикатором и кислородный концентратор будет остановлен.

11. Предохранители

Двигатель компрессора: Тепловая безопасность обеспечивается термовыключателем, расположенным в обмотке двигателя (145 ± 5 °С).

Предохранительный клапан: установлен на выходе компрессора и откалиброван до 2,5 бар (250 кПа).

12. Техническое обслуживание



WARNING: Перед чисткой корпуса отсоедините шнур питания от электрической розетки.



WARNING: Не используйте концентратор без установленных фильтров или пока фильтры влажные. Эти действия могут привести к необратимому повреждению концентратора.

ПРИМЕЧАНИЕ. Модификация продукта не допускается.

Очистка корпуса: при выключенном питании очищайте внешнюю часть корпуса мягким полотенцем с небольшим количеством бытового чистящего средства, а затем протирайте его сухим полотенцем один или два раза в месяц.



Рисунок 9

Очистка воздушного фильтра: чистка всасываемого воздушного фильтра является важным шагом при ежедневном обслуживании не реже двух раз в месяц.

Подробные действия: снимите два фильтра с обеих сторон корпуса, очистите их мягким бытовым моющим средством и полностью промойте чистой водой, высушите естественным путем, наконец, установите обратно после высыхания, как показано на Рисунке 10.



Рисунок 10

Очистка вторичного фильтра (тонкой очистки): сначала снимите силиконовую трубку, соединенную с выходом кислорода, снимите емкость для увлажнения, поверните воздушный

фильтр против часовой стрелки, как на рис. 11, снимите фильтровальную ткань, очистите ее с помощью моющего средства, промойте чистой водой, вытрите лишнюю влагу, и дайте ему высохнуть на воздухе естественным образом, затем установите обратно в воздушный фильтр.

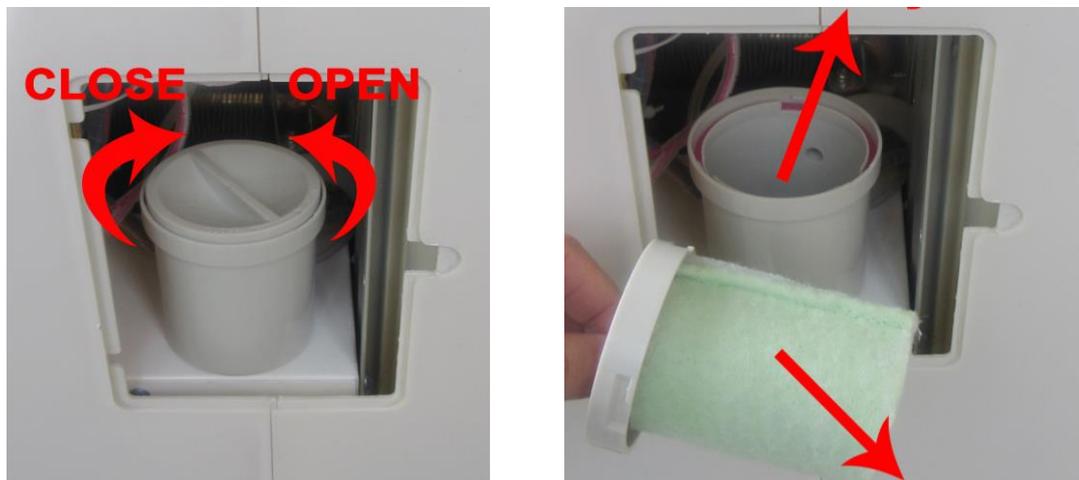


Рисунок 11

Очистка увлажнителя:

ежедневная:

- слейте воду из увлажнителя;
- промойте колбу увлажнителя под проточной водой;
- заполните увлажнитель до метки дистиллированной водой;

регулярная:

- продезинфицируйте детали увлажнителя, погрузив их в дезинфицирующий раствор (как правило, мы рекомендуем использовать воду, содержащую небольшое количество хлорного отбеливателя);
- промыть и высушить;
- убедитесь, что уплотнение крышки увлажнителя находится в хорошем состоянии.

Очистка кислородной трубки и носовой канюли: следуйте инструкциям производителя.

Замена трубки предохранителя: снимите крышку предохранителя, которая находится во входном отверстии прибора, снимите трубку предохранителя небольшой отверткой. Закройте крышку предохранителя после замены трубки предохранителя. Другая трубка предохранителя находится на входе внутренней линии питания; метод замены тот же.

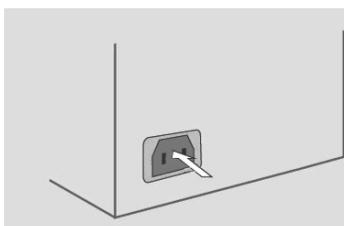


Рисунок 12

13. Устранение неполадок

Если ваш концентратор не работает должным образом, обратитесь к таблице поиска и устранения неисправностей на следующих страницах, чтобы узнать о возможных причинах и решениях. Если проблемы с оборудованием не исчезнут, обратитесь к поставщику оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если устройство не использовалось в течение длительного периода времени, ему необходимо проработать несколько минут, прежде чем может сработать сигнал тревоги о сбое питания.

№	Проблема	Причины	Решение
1	Нет работы после подключения питания и лампа сбое питания горит со звуковой сигнализацией	Нет соединения между цепью концентратора кислорода и питанием. Обрыв цепи предохранителя. Нет блока питания.	Проверьте правильность подключения переключателя, вилки и линии питания. Замените предохранитель и найдите причину.
2	Нет выхода кислорода или крошечный выходящий поток	Перегиб кислородной трубки, нет плавного потока. Фильтр забит, всасывание затруднено. Крышка увлажнителя протекает.	Снова подсоедините кислородную трубку. Почистите фильтры 3. Снимите крышку, плотно закрутите снова, заблокируйте выход большим пальцем после включения, через 5 секунд будет слышен звук из увлажнителя (предохранительный клапан увлажнителя включается)
3	Нет звука выхлопа	Контроллер воздуха не может работать Электрическая панель управления не может работать	1. Замените воздушный регулирующий клапан 2. Замените электрическую панель управления
4	Слишком громкий шум выхлопа	Отвалился стык глушителя выхлопа Сломан глушитель выхлопа.	1. хорошо соедините стык 2. замените глушитель
5	Концентратор кислорода работает, но лампа низкого давления горит со звуковой сигнализацией.	Давление в системе слишком низкое.	С помощью мыльной воды проверьте все разъемы газового контура на предмет утечки воздуха.
6	Кислородный концентратор	Температура в концентраторе кислорода слишком высока.	1. Проверьте разъем вентилятора на основной плате

	останавливается, и лампа перегрева горит со звуковой сигнализацией.		на предмет плохого контакта. 2. выключите кислородный концентратор и обратитесь к поставщику оборудования.
7	Кислородный концентратор останавливается, и лампа высокого давления горит со звуковой сигнализацией.	Давление в системе слишком высокое.	Выключите кислородный концентратор и обратитесь к поставщику оборудования.
8	Кислородный концентратор работает, но горит лампа низкого O ₂	Концентрация кислорода слишком низкая.	1. С помощью мыльной воды проверьте все соединители газового контура на предмет утечки воздуха. 2. Выключите кислородный концентратор и обратитесь к поставщику оборудования.

14. Информация об электромагнитной совместимости

JAY-5A требует особых мер предосторожности в отношении электромагнитной совместимости, его необходимо устанавливать и вводить в эксплуатацию в соответствии с информацией по электромагнитной совместимости, содержащейся в сопроводительных документах.

Портативное и мобильное оборудование радиочастотной связи может повлиять на JAY-5A.

Все кабели и удлинители, преобразователи и другие аксессуары, в отношении которых производитель JAY-5A заявляет о соответствии требованиям, (нет необходимости в их перечислении) не влияют на соблюдение требований этих подпунктов. Принадлежности, преобразователи и кабели могут указываться как в общем, так и отдельно.

ПРИМЕЧАНИЕ: датчики и кабели, продаваемые производителем JAY-5A в качестве запасных частей для внутренних компонентов, не указываются.

Использование аксессуаров, датчиков и кабелей, отличных от указанных, за исключением датчиков и кабелей, продаваемых производителем JAY-5A в качестве запасных частей для внутренних компонентов, может привести к увеличению излучения или снижению устойчивости JAY-5A.

Рекомендации и заявление производителя - электромагнитное излучение		
JAY-5A предназначен для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Покупатель или пользователь JAY-5A должен убедиться, что он используется в такой среде.		
Испытание на выбросы	Соответствие	Электромагнитная среда - рекомендации
Радиочастотное излучение CISPR 11	Группа 1	JAY-5A использует радиочастотную энергию только для своих внутренних функций. Следовательно, его радиочастотное излучение очень низкое и вряд ли вызовет какие-либо помехи в расположенном поблизости электронном оборудовании.
Радиочастотное излучение CISPR 11	Класс А	JAY-5A подходит для использования на всех предприятиях, кроме домашних, и может использоваться в домашних условиях и тех, которые напрямую подключены к общественной низковольтной электросети, питающей здания, используемые для бытовых нужд, при условии соблюдения следующего предупреждения: Предупреждение: JAY-5A предназначен для использования только профессионалами здравоохранения. Это оборудование / система может вызывать радиопомехи или нарушать работу расположенного поблизости оборудования. Может потребоваться принять меры по смягчению последствий, такие как переориентация или перемещение JAY-5A или экранирование местоположения.
Гармонические излучения IEC 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения / мерцание IEC 61000-3-3	Соответствует	

Рекомендации и заявление производителя - электромагнитная устойчивость			
JAY-5A предназначен для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Покупатель или пользователь JAY-5A должен убедиться, что он используется в такой среде.			
Тест на невосприимчивость	IEC 60601 Тестовый уровень	Уровень соответствия	Электромагнитная среда - рекомендации
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%.
Электрический быстро переходный процесс / всплеск	± 2 кВ для линий электроснабжения ± 1 кВ для	± 2 кВ для линий электроснабжения ± 1 кВ для линий ввода /	Качество электроснабжения должно соответствовать типичным коммерческим или больничным условиям.

IEC 61000-4-4	линий ввода / вывода	вывода	
Всплеск IEC 61000-4-5	± 1 кВ линия(и) в линию(и) ± 2 кВ линия(и) в землю	± 1 кВ линия(и) в линию(и) ± 2 кВ линия(и) в землю	Качество электроснабжения должно соответствовать типичным коммерческим или больничным условиям.
Падения напряжения, короткие прерывания и колебания напряжения по питанию входные линии IEC 61000-4-11	<5% UT (Падение> 95% в UT) на 0,5 цикла 40% UT (60% падение в UT) на 5 циклов 70% UT (Падение на 30% в UT) на 25 циклов <5% UT (Падение> 95% в UT) на 5 с	<5% UT (Падение> 95% в UT) на 0,5 цикла 40% UT (60% падение в UT) на 5 циклов 70% UT (Падение на 30% в UT) на 25 циклов <5% UT (Падение> 95% в UT) на 5 с	Качество электроснабжения должно соответствовать типичным коммерческим или больничным условиям. Если пользователю JAY-5A требуется непрерывная работа во время перебоев в электросети, рекомендуется, чтобы JAY-5A был запитан от источника бесперебойного питания или батареи.
Частота сети (50/60 Гц) магнитное поле IEC 61000-4-8	3 А/м	Не подходящий Примечание: JAY-5A не содержит компонентов, чувствительных к магнитным полям, таких как элементы Холла или датчики магнитного поля. Поэтому считается, что EUT соответствует требованиям без фактического тестирования.	Магнитные поля промышленной частоты должны быть на уровнях, характерных для типичного места в типичной коммерческой или больничной среде.

Рекомендации и заявление производителя - электромагнитная устойчивость			
<p>JAY-5A предназначен для использования в электромагнитной среде, указанной ниже. Покупатель или пользователь JAY-5A должен убедиться, что он используется в такой электромагнитной среде.</p>			
Тест на невосприимчивость	IEC 60601 Тестовый уровень	Уровень соответствия	Электромагнитная среда - рекомендации
<p>Проведенное РЧ IEC 61000-4-6 Излученное РЧ IEC 61000-4-3</p>	<p>3 Vrms От 150 кГц до 80 МГц 3 В / м От 80 МГц до 2,5 ГГц</p>	<p>3 Vrms От 150 кГц до 80 МГц 3 В / м От 80 МГц до 2,5 ГГц</p>	<p>Переносное и мобильное оборудование радиочастотной связи не должно использоваться вблизи любой части JAY-5A, включая кабели, ближе чем рекомендованное расстояние, рассчитанное по уравнению, применимому к частоте передатчика.</p> <p>Рекомендуемое расстояние разделения</p> $d = 1.17\sqrt{P}$ $d = 1.17\sqrt{P} \text{ От } 80 \text{ МГц до } 800 \text{ МГц}$ $d = 2.33\sqrt{P} \text{ От } 800 \text{ МГц до } 2,5 \text{ ГГц}$ <p>где P - максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно данным производителя передатчика, а d - рекомендуемое расстояние разделения в метрах (м).</p> <p>Напряженность поля от стационарных радиопередатчиков, определенная электромагнитным исследованием площадки а. должна быть меньше уровня соответствия в каждом частотном диапазоне b.</p> <p>Помехи могут возникать вблизи оборудования, отмеченного следующим символом:</p> 
<p>ПРИМЕЧАНИЕ 1. При 80 МГц и 800 МГц применяется более высокий частотный диапазон. ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти рекомендации могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение и отражение от конструкций, предметов и людей.</p>			

а Напряженность поля от фиксированных передатчиков, таких как базовые станции для радиотелефонов (сотовых / беспроводных) и наземные мобильные радиостанции, любительское радио, радиовещание в диапазонах AM и FM и телевидение, невозможно точно предсказать теоретически. Чтобы оценить электромагнитную среду, создаваемую стационарными радиопередатчиками, следует рассмотреть возможность электромагнитного обследования площадки. Если измеренная напряженность поля в месте, где используется JAY-5A, превышает применимый уровень соответствия радиочастотам, указанный выше, необходимо наблюдать за JAY-5A для проверки нормальной работы. Если наблюдается ненормальная работа, могут потребоваться дополнительные меры, такие как переориентация или перемещение JAY-5A.

б В диапазоне частот от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть менее 3 В / м.

Рекомендуемые расстояния, разделяющие портативным и мобильным оборудование радиочастотной связи и JAY-5A

JAY-5A предназначен для использования в электромагнитной среде, в которой контролируются излучаемые радиочастотные помехи. Покупатель или пользователь JAY-5A может помочь предотвратить электромагнитные помехи, поддерживая минимальное расстояние между портативным и мобильным радиочастотным оборудованием связи (передатчиками) и JAY-5A, как рекомендовано ниже, в соответствии с максимальной выходной мощностью оборудования связи.

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика W	Расстояние разделения в зависимости от частоты передатчика m		
	От 150 кГц до 80 МГц $d = 1.17\sqrt{P}$	От 80 МГц до 800 МГц $d = 1.17\sqrt{P}$	От 800 МГц до 2,5 ГГц $d = 1.17\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.07
0.1	0.37	0.37	0.22
1	1.17	1.17	0.70
10	3.69	3.69	2.21
100	11.67	11.67	7.00

Для передатчиков, рассчитанных на максимальную выходную мощность, не указанную выше, рекомендуемое расстояние разделения d в метрах (м) можно оценить с помощью уравнения, применимого к частоте передатчика, где P - максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (W) по данным производителя передатчика.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 При 80 МГц и 800 МГц применяется разделительное расстояние для более высокого частотного диапазона.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти рекомендации могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение и отражение от конструкций, предметов и людей.

15. Принадлежности

Ваш концентратор включает в себя следующие компоненты:

- Впускной воздушный фильтр (две штуки, номер детали: GL-01)
- Вторичный фильтр (цельный, номер детали: GL-02)

Концентратор поставляется с уже установленными двумя воздушными фильтрами и одним вторичным фильтром.



WARNING: Пожалуйста, используйте детали, упомянутые в этой главе, если использование других деталей может снизить минимальную безопасность и производительность.



WARNING: Выберите подходящий увлажнитель и назальную кислородную канюлю, они должны:

- быть кислородосовместимыми,
- быть биосовместимыми,
- включать средства предотвращения распространения огня и соответствовать требованиям ISO 80601-2-69: 2014

16. Условия транспортировки и хранения

Шкала температуры окружающей среды: -40 ~ 55 °C

Сравнительная шкала влажности: ≤95%

Шкала давления воздуха: 700–1060 гПа

17. Контакты

LONGFIAN SCITECH CO., LTD

ADDRESS: 2F&3F, East Section, Building 12, Power valley pioneer park, No.369 Huiyang street, Baoding, 071051, Hebei, China

TELEPHONE: +86-0312-5909505

FAX: +86-0312-5909515

HOMEPAGE: www.longfian.cn