

Clean Vac

Эвакуатор дыма

Модель «Clean Vac» (Клин Вак) с комплектом фильтров.

«КЛИН ВАК» (ЕС)

Технический паспорт и инструкция пользователя



Важность использования Эвакуатора дыма КЛИН ВАК

При проведении эпидермальных или хирургических процедур СО2 лазером, электро- и радиоволновым оборудованием возникают выбросы дыма. Этот дым является источником переносимых по воздуху инфекций, возбудителем респираторных заболеваний. Этот дым состоит из различных биологических составляющих, паров воды, и т.д. негативно влияющих на здоровье доктора, его ассистентов и пациентов.

Существует риск, что макрочастицы, переносимые по воздуху, которые возникают в процессе проведения процедур, являются канцерогенными и мутагенными или переносят другие инфекции. Также нельзя не принимать во внимание потенциальное присутствие жизнеспособного ВИЧ человека. Продолжительное воздействие на организм человека воздействий такого типа еще не изучено. Только известно одно - риск можно минимизировать, просто используя специально созданный Эвакуатор дыма КЛИН ВАК, для того, чтобы очищать воздух во время проведения хирургической процедуры.

Правильное использование этой системы, специально спроектированной для такой работы, сочетающей соответствующие типы фильтрации, может сократить присутствие вредных выбросов в воздухе до минимума.

По всему миру было проведено множество исследований, в попытках определить опасность дымовых выбросов. В основном, научные труды указывают, что в таких случаях **настоятельно рекомендуется использовать систему эвакуации дыма**. Эти труды также показывают, что наконецник эвакуатора дыма важно располагать максимально близко к месту процедуры, не дальше 5 см, но чем ближе, тем лучше.

Фильтрация дымов и запахов, связанных с выбросами может быть легкой, эффективной, полезной и экономичной. Фильтрация улучшает состояние окружающей среды места, где проводится процедура. Правильная фильтрация состоит из сочетания высокоэффективных фильтров, удаляющих загрязнения и запахи. Фильтры должны располагаться снаружи эвакуатора дыма, для того, чтобы избежать загрязнения внутренних поверхностей системы, к которым вы можете прикасаться при замене фильтров. Хорошая система должна обладать показателями эффективности не меньше чем 99.97% на 0.3 мкм.

Работа с хирургическими лазерами, электро- и радиоволновым оборудованием небезопасна без использования Эвакуатора дыма КЛИН ВАК .

ГЛАВА 1

Обзор систем

1.1 Введение

Эвакуатор дыма КЛИН ВАК служит для очистки воздуха во время выполнения процедур СО2 лазером, электро- и радиоволновым оборудованием от дыма, испарений и токсичных запахов, которые содержат различные биологические компоненты, инфекцию, вирусы, мутагенные и канцерогенные составляющие, водяные пары удаляемых новообразований.

Для защиты здоровья врачей и пациентов необходимо использовать Эвакуатор дыма КЛИН ВАК.

Эвакуатор дыма КЛИН ВАК обладает мощной системой всасывания, которая достигается при помощи центрифужного мотора. Мотор работает тихо и позволяет удалять дым от хирургических манипуляций с места процедуры через всасывающий шланг в 4-х уровневый фильтр. Чтобы облегчить установку и замену фильтров, используется блок из 4-ех фильтров. Комплект с фильтрами полностью закрыт, для того, чтобы защитить здоровье обслуживающего персонала от возможного заражения во время замены фильтров. Комплект фильтров состоит из четырех различных уровней.

Первый уровень фильтрации – это предварительный фильтр. Служит для улавливания и удаления паров воды и макрочастиц.

ООО "Норден Медикал Системс" – авторизованный дилер и сервисный центр в Санкт Петербурге

Телефон: +7 (812) 920-67-98; +7(812) 985-57-54; +7 (812) 306-15-26

Сайт: www.nordmed.org E-mail: info@nordmed.org

Второй уровень фильтрации - активированный уголь высокого качества, предназначенный для удаления запахов и токсичных газов, которые появляются при сгорании тканей. Активированный уголь, который используется в Эвакуаторе дыма КЛИН ВАК обеспечивает оптимальное удаление запахов.

Третий уровень фильтрации - активированный уголь высокого качества, предназначенный для удаления запахов и токсичных газов, которые появляются при сгорании тканей. Второй и третий фильтры с активированным углем увеличивают площадь поверхности поглощения, времени поглощения и значительно продлевают «жизнь» четвертого фильтра НЕРА.

Четвертый уровень фильтрации - это микрофильтр НЕРА, который улавливает микрочастицы и микроорганизмы от 0.3 мкм при эффективности 99.97%.

Примечание: Фильтры, используемые в Эвакуаторе дыма КЛИН ВАК, не являются активными фильтрами (электростатическими осадителями).

Электронная клавиатура на передней панели Эвакуатора дыма КЛИН ВАК удобна для пользователя и облегчает работу с аппаратом. Пожалуйста, обратитесь к Главе 3 - инструкции пользователя.

1.2 Проверка

Эвакуатор дыма КЛИН ВАК тщательно тестируется и проверяется перед отправкой с завода. Пожалуйста, проверьте аппарат, перед использованием, для того чтобы убедиться, что он не был поврежден в пути. Если повреждение очевидно, пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки в Норден Медикал, Санкт Петербург (+7 812-985-5754)

В дополнение, пожалуйста, сравните комплектацию, которую вы получили, со списком стандартной комплектации ниже. При недостатке, пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки.

Стандартный комплект:

- Эвакуатор дыма КЛИН ВАК со встроенным ножным переключателем.
- Всасывающий шланг с воронкой.
- Стойка с гибким фиксатором.
- Шнур питания.
- Инструкция пользователя

Пожалуйста, свяжитесь с персоналом технической службы поддержки, если хотите купить следующие запчасти:

- Сменные фильтры
- Шланги, трубки и другие запчасти.

1.3 Информация по функционированию

В этой главе приводится краткая информация о стандартах безопасности, учтенных при разработке и производстве Эвакуатора дыма КЛИН ВАК.

1. Эвакуатор дыма КЛИН ВАК соответствует следующим требованиям:
А. 220в-240В 50/60 Гц

2. Эвакуатор дыма КЛИН ВАК по классификации относится к :
 - A. оборудованию Класса 1
3. Для замены комплекта с фильтрами необходимо:
 - A. Вытащить вилку из розетки.
 - B. Протереть систему влажной тканью, смоченной в слабом дезинфицирующем растворе или мыльной воде.
 - C. Протереть насухо чистой тканью.
 - D. Не стерилизовать паром.
4. Эвакуатор дыма КЛИН ВАК классифицируется в зависимости от степени безопасности ее применения, в случаях, когда в воздухе присутствуют легковоспламеняющиеся анестезирующих смеси, кислород или закись азота.
 - A. Оборудование не пригодно к использованию, если в воздухе присутствуют легковоспламеняющиеся анестезирующие смеси, кислород или закись азота
5. Эвакуатор дыма КЛИН ВАК классифицируется в соответствии с режимом воздействия:
 - A. длительное воздействие
6. Предохранители на печатном модуле обслуживаются только авторизованным персоналом.

Эвакуатор дыма КЛИН ВАК , все его фильтры, и аксессуары не должны контактировать с пациентом.

ГЛАВА 2

Меры предосторожности

2.1 Предупреждения и предостережения

Пожалуйста, обратите внимание, что нужно прочитать и изучить все Предупреждения и Предостережения, прежде чем приступать к работе с оборудованием. Только специальный персонал, прошедший обучение работе с данным оборудованием, может пользоваться системой эвакуации дыма.

ВНИМАНИЕ:

Все четыре уровня фильтров являются одноразовыми и используются до 6 месяцев при 6-ти часовом рабочем дне.

Если вам не удалось поменять фильтры, это может привести к уменьшению эффективности, загрязнению и нагреванию электрического и вакуумного моторов и возникновению шумов в системе.

Пожалуйста, храните фильтры в соответствии с законодательством данной территории или в соответствии с правилами и политикой медицинского заведения. Фильтрами можно распоряжаться или уничтожать, следуя правилам Вашего учреждения.

Данный аппарат не предназначен для эвакуации жидкости. Если жидкость попадает на все 4 фильтра, это может привести к закупорке фильтров и неполадкам в электрике.

ООО "Норден Медикал Системс" – авторизованный дилер и сервисный центр в Санкт Петербурге

Телефон: +7 (812) 920-67-98; +7(812) 985-57-54; +7 (812) 306-15-26

Сайт: www.nordmed.org E-mail: info@nordmed.org

ВНИМАНИЕ: НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ЭТИМ АППАРАТОМ В ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ.

ВНИМАНИЕ: ЕЖЕДНЕВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ.

В Эвакуаторе дыма КЛИН ВАК нет компонентов, подлежащих обслуживанию пользователями. Обслуживание должен проводить квалифицированный сервисный персонал.

Используйте только с прилагающимся шнуром питания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

1. Не перекрывайте ни шланг, ни фильтры – это может привести к перегреванию мотора и поломке всей системы.
2. Использование каких-либо других фильтров или аксессуаров, кроме как оригинальных, купленных у производителя, могут привести к поломке системы и лишают систему гарантии.
3. Уход должен выполняться только в отношении инсталляции шлангов, адаптеров и всасывающих контейнеров. Несоблюдение процедур, описанных в данной инструкции, может привести к перегреву мотора и лишит систему гарантийного обслуживания.

2.2 Спецификации системы

Мощность всасывания воздуха	2900 л/м
Давление всасывания	28КПа
Комплект фильтров: 4 уровневый	предварительный угольный угольный HEPA фильтр (от 0.3 μ m, 99.97%)
Требования к электроподключению	переменный ток 220~240В, 50/60Гц
Расход энергии (max)	1.2КВт
Уровень шума	39 – 55дБА
Размеры	280 x 300 x 800
Вес	21кг
Гибкая фиксация	не требует дополнительной помощи
Простой и длинный шланг	\varnothing 25мм, длина 1.5м, с собирательной воронкой
Регулируемая мощность всасывания	наличие
Эргономичная рукоятка	наличие
Большие колеса	легко передвигать

ООО "Норден Медикал Системс" – авторизованный дилер и сервисный центр в Санкт Петербурге

Телефон: +7 (812) 920-67-98; +7(812) 985-57-54; +7 (812) 306-15-26

Сайт: www.nordmed.org E-mail: info@nordmed.org