

## DryD - Сухая Дезинфекция

Дезинфекция «сухим туманом» - разумное и эффективное решение



Ультразвуковой распылитель DryD

Дезинфекция и стерилизация считается одним из краеугольных камней современной медицины. Поэтому высокие стандарты гигиены применяются не только в больницах, но и в жилых помещениях, гостиницах, общественных местах, спортивных залах, театрах, кинотеатрах, школах, торговых центрах, церквях и средствах транспорта. Проведение дезинфекции помещений и поверхностей особенно важно во время пандемий.

Существует большое количество приборов и приспособлений, которые декларируют дезинфекцию в виде "сухого тумана". Однако при гидравлическом распылении с помощью форсунок высокого давления частицы раствора имеют размер более 10 мкм, способствуют образованию коррозии на оборудовании и приборах, поверхности становятся влажными (конденсация), идёт большой расход дезинфицирующего средства.

Используя системы распыления на основе ультразвука, можно добиться размера частиц дезинфицирующего раствора менее 1 мкм. Более крупные частицы остаются внутри бака ультразвуковой установки и снова уменьшаются до нужного размера с помощью ультразвука. Таким образом, гарантируется оптимальное использование дезинфицирующего средства без потерь, а дезинфицируемые поверхности остаются сухими.

DryDisinfect предлагает экономичное, компактное и высокоэффективное решение для ультразвуковой дезинфекции помещений везде, где это необходимо.

Система состоит из высокоэффективного ультразвукового распылителя DryD и специального дезинфицирующего средства DryDisinfect на основе перекиси водорода с серебром или без него с концентрацией H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> до 7,5%.

Дезинфекция и уничтожение вирусов

Принцип

Система DryD

### DryD – ультразвуковой распылитель «сухого тумана»

Распылители DryD выпускаются в двух вариантах и имеют разную производительность:

DryD 4G - с четырьмя ультразвуковыми генераторами

DryD 8G - с восемью ультразвуковыми генераторами

Материал корпуса:	нержавеющая сталь
В комплектации:	дозированный насос датчик уровня датчик температуры
Производительность установки:	до 400 м <sup>3</sup> / час
Управление:	4 " сенсорный экран (мультиязычный), приложение для смартфона
Питание установки:	110 - 250 В, 50/60 Гц, 300 Вт.
Расход дезинфицирующего раствора:	
DryD 8G	2 000 мл / час
Габаритные размеры:	400 x 600 мм, высота 800 мм
Вес:	примерно 25 кг, не считая канистру 10 л
Адаптер:	с адаптером для подключения шланга диаметром 100 мм



Вид спереди электрическая часть / Вид сзади канистра с дезинфекцией / Общий вид

Дезинфекционная система DryDisinfect служит не только для уничтожения вирусов.

**DryDisinfect - это многофункциональная система, которая также удаляет:**

- запах дыма в помещениях, где осуществляется курение
- плесень и запах плесени в старых домах
- уничтожает жуков, тараканов и других нежелательных насекомых

Рекомендуемые объемы дезинфицирующего средства в зависимости от помещения:

Гостиничные номера, апартаменты, автобусы, поезда – до 2 мл / м<sup>3</sup>  
Хирургические кабинеты, больничные помещения – более 3 мл / м<sup>3</sup>

Технические  
параметры

Внешний вид

Много -  
функциональная  
система

Другие сферы  
применения

### DryD – управление и настройка

Распылителем можно легко управлять с помощью 4-дюймового сенсорного дисплея, расположенного на верхней панели устройства, или с помощью приложения с мобильного телефона, которое будет доступно пользователю при покупке установки.

Пользователь может выбрать язык, на котором он хочет работать. В настоящее время существуют языковые версии управления на русском, английском, немецком и словацком языках. Постепенно будут добавлены и другие языки.

Модель DryD 8G надёжно распыляет 2000 мл дезинфицирующего раствора за один час. Время, необходимое для дезинфекции, рассчитывается исходя из объема и типа помещения. По истечении выбранного времени дезинфекции устройство автоматически выключается.

Для дезинфицирующих средств на основе перекиси водорода нежелательно присутствие людей в дезинфицируемом помещении без полнолицевой маски с защитным фильтром. Поэтому ультразвуковые генераторы, после запуска устройства, начинают вырабатывать дезинфицирующий «сухой туман» только через 1 минуту, так что оператор может безопасно покинуть дезинфицируемую зону.

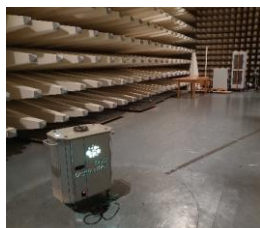
*Пример:*

*Дезинфекция помещения около 100 м<sup>3</sup> (например офис или комната с размерами 8x4x3м) при необходимых 4 мл дезинфекции / м<sup>3</sup> будет занимать время:*

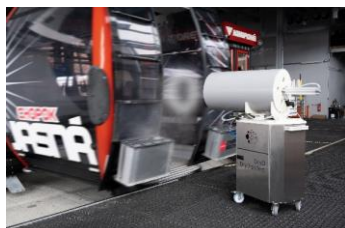
1. Подготовка и программирование	2 мин.
2. Запуск установки и выход оператора из помещения	1 мин.
3. Время дезинфекции при производительности 2000 мл в час	12 мин.
4. Пауза после дезинфекции	10 мин.
5. Проветривание помещения	5 мин.
<b>Итого</b>	<b>30 мин.</b>

Это лишь пример расчета. Рекомендуемый способ дозирования и управления устройством подробно описан в инструкции по эксплуатации.

Устройства могут быть также оснащены угольным фильтром с приточным вентилятором (опция), для очистки воздуха после дезинфекции в помещениях, где есть проблемы с вентиляцией или она отсутствует. В качестве вспомогательного средства (надстройки основного аппарата) была разработана вращающаяся воздушная пушка для дезинфекции кабинок канатной дороги.



Измерение ЭМФ



Дезинфекции кабинок канатной дороги



Дезинфекция в помещении

Управление

Опции  
Аксессуары

### DryD – модульная и многофункциональная система

Он может работать не только как дезинфицирующая установка, но и как обычный увлажнитель воздуха в сухой среде.

Габариты установки и наличие поворотных колёс позволяют легко перемещать её в квартире или доме, устанавливая устройство, например, в кухонный шкаф (аналогично встраиваемым в кухню бытовым приборам) с возможностью дальнейшего лёгкого извлечения и перемещения в другое помещение – туда, где необходима дезинфекция.

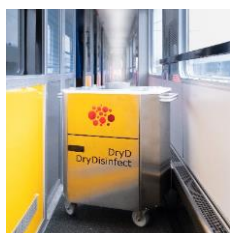
### DryD Мега Установка

Возможно повысить производительность установки с помощью специального аксессуара - вентиляторного модуля. Это необходимо при дезинфекции больших помещений, таких как рестораны, торговые центры, аэровокзалы, железнодорожные и автобусные вокзалы, спортивные залы, склады или церкви. В этом случае производительность дезинфекции одной установкой увеличивается до 2500 м<sup>3</sup>/час.



### Транспорт

Система DryD также обеспечивает эффективную дезинфекцию в общественном транспорте, поездах или самолетах благодаря своей гибкости и производительности. Как правило, время, необходимое для дезинфекции обычного вагона или автобуса, не превышает 30 минут, и расходуется всего 300-400 мл дезинфицирующего раствора DryD15.



Дезинфекция поездов и автобусов

### Муниципальный сектор

Дезинфекция «сухим туманом» на основе H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> /Ag является идеальным решением для школ, спортивных клубов и для домов престарелых. Текстильные материалы остаются сухими. Документы, книги или электронные устройства могут оставаться в дезинфицируемом помещении. Эксплуатация установки проста и интуитивно понятна. После небольшого обучения любой может легко управлять дезинфекционной установкой.

Модульная система

Большие помещения

Общественный транспорт

Спорт Школы Дома престарелых

## DryD – эффективное использование в здравоохранении

Медицинские учреждения, такие как: больницы, поликлиники, хирургические кабинеты, стоматологические клиники; а также транспортировка пациентов требуют максимально высокого уровня дезинфекции. Через них проходит большое количество пациентов, значительная часть которых может быть заражена инфекциями или вирусами.

Серьезной проблемой для здоровья также являются внутрибольничные инфекции. В Германии их число оценивается в 1 миллион случаев заражения в год, в среднем 37 000 человек в год умирают. (Источник: Йенский центр контроля и лечения сепсиса). В России цифры, конечно, будут гораздо хуже.

Именно поэтому в этой среде необходимо позаботиться о том, чтобы обеспечить высокий уровень чистоты, гарантией которого является надежная и эффективная дезинфекция. Всем этим требованиям отвечает дезинфекция на основе перекиси водорода  $H_2O_2$  с использованием системы производства «сухого тумана» ультразвуковыми генераторами.



Стоматологическая / Хирургическая / Неврологическая неотложная помощь

Пациенты и медицинские работники подвергаются высокому риску заражения, особенно при транспортировке в больницу. Это особенно актуально в период пандемии Ковид-19 в случае транспортировки больных, пораженных этим вирусом.

Дезинфекция машин скорой помощи стандартным контактным способом путем протирания вручную практически невозможна. Даже при самой тщательной ручной обработке может остаться область или пространство, которые будут непреднамеренно забыты или где санитар просто не сможет провести обработку.

При использовании дезинфицирующего спрея весь интерьер остаётся влажным, и со временем металлические части интерьера или приборы разъедаются коррозией или полностью разрушаются.

Также важен фактор времени - дезинфекционные работы занимают довольно много времени.

Здравоохранение

Машины скорой помощи

Транспортировка пациентов

Высокоэффективным решением для машин скорой помощи является использование системы дезинфекции «сухим туманом» с системой DryD.

Средний объем машин скорой помощи (например Mercedes Benz Sprinter или аналогичные) составляет менее 20 м<sup>3</sup>.

При удельном расходе дезинфицирующего раствора до 4 мл/м<sup>3</sup> на дезинфекцию одной машины скорой помощи расходуется менее 100 мл дезинфицирующего раствора. В этом случае чистое время дезинфекции только в зоне транспортировки пациента составит около 5 минут.

### DryD авиационная тележка

Особый случай использования установки - дезинфекция пассажирских салонов в самолётах. Система DryD встраивается в раму бортовой авиационной тележки бортпроводника.

Мощность устройства позволяет произвести дезинфекцию салона самолета за несколько минут сразу после посадки самолёта и высадки пассажиров. Таким образом, новые пассажиры уже будут заходить в чистый продезинфицированный салон.

Циркуляция воздуха в салоне самолёта во время дезинфекции может быть обеспечена собственной климатической установкой самолета в режиме внутренней циркуляции, а после окончания дезинфекции она заменит воздух в салоне, перейдя в режим притока воздуха снаружи самолёта.

Воздушный  
транспорт