

Технология Фотокаталитической Оксидации PCO - Photo Catalytic Oxidation



Усовершенствованная нано - матрица фотокаталитической оксидации (PCO): Технология PCO (Photo Catalytic Oxidation), применяемая в приборе GT3000, позволяет не только устранить биологические загрязнители, которые проходят через нано-матрицу, но и вырабатывать очищающую плазму которая инактивирует микробы, вирусы и бактерии. Было доказано, что продукты фотокаталитической оксидации позволяют сократить наличие опасных болезнетворных микроорганизмов в воздухе более чем на 99,99% менее чем за 24 часа. Процесс молекулярного разложения источника заражения фактически разбивает его молекулярную структуру, а не просто изолирует этот источник. В результате процесса фотокаталитической оксидации образуются безвредные углекислый газ и водяной пар. Данная технология была разработана в рамках космической программы NASA.

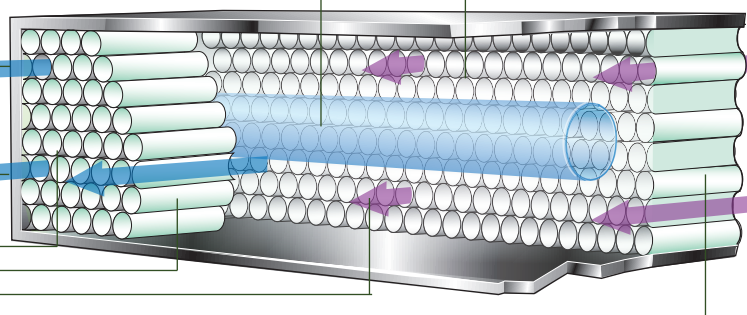
Бактерицидный UVC свет 254 нм
Лампа высокой интенсивности
UVC спектра

Супер оксид ионы

Гидропероксид ионы

Гидрофильное покрытие
Нано-матрица

Очищающая плазма
Самовостанавливающаяся
гидрофильная оболочка

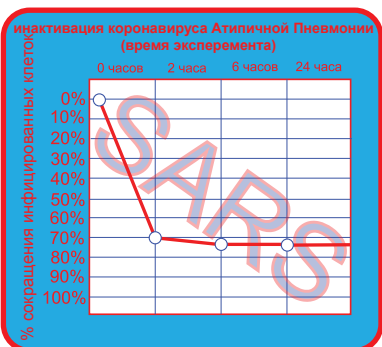
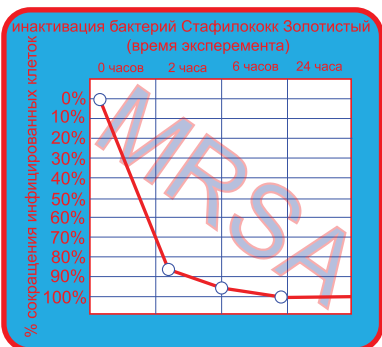
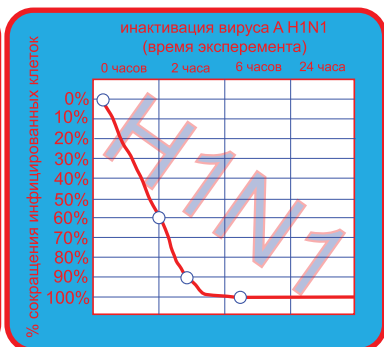
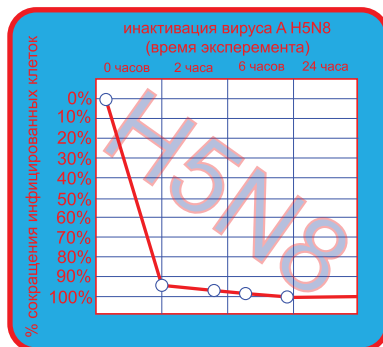


Radio Waves Microwaves Infrared Visible Light UV Rays UVC X-Rays Gamma Rays



Лучи UVC спектра с длиной волны 254нм в матрице особой конструкции, покрытой гидрофильной оболочкой, создают уникальный процесс – Фотокаталитической Оксидации (PCO). Продукты, производимые данным процессом - ионы высокой окислительной способности и гидро-пероксид ионы способны эффективно уничтожать микробы, бактерии, вирусы, запахи и химические соединения. PCO технология позволяет ускорить процесс очищения воздуха внутри аппарата в сотни раз, а также продолжить процесс очищения воздуха в объеме всего помещения при помощи абсолютно безвредных компонентов.

Результаты исследования технологии PCO Канзаским Государственным Университетом, США



Jonhson City, TN USA