



Дата: 30 апреля 2020 г.

Рекомендации по использованию импульсных ультрафиолетовых установок для инактивации коронавируса SARS-CoV-2 на поверхностях

В апреле 2020 г. на базе ФГБУ «48 Научно-исследовательский институт» Министерства обороны России было проведено испытание импульсных ультрафиолетовых установок «Альфа-06» (передвижная) и «Альфа-09» (переносная) с целью подтверждения их эффективности по обеззараживанию поверхностей, контаминированные коронавирусом SARS-CoV-2.

Металлические поверхности, контаминированные коронавирусом, располагались в вертикальном положении на высоте 1 метра от пола на расстоянии 2,0 метров от установки «Альфа-06» и 1,5 метров от установки «Альфа-09». В исследовании использовалась рабочая культура вируса SARS-CoV-2 (изолят от 16.03.2020 г., с биологической активностью вируса, составившая $5,8 \cdot 10^6$ БОЕ·мл⁻¹).

Испытания были проведены со всеми предустановленными режимами работы установок, предназначенными для обеззараживания поверхностей. Испытанные режимы использования Установок приведены в Таблице 1.

Таблица 1. Режимы использования Установок серии «Альфа», испытанные в отношении коронавируса SARS-CoV-2

Режимы обеззараживания поверхностей	Эффективное время воздействия	
	«Альфа-06»	«Альфа-09»
Бактерицидный	2 минуты	3 минуты 39 секунд
Спороцидный	3 минуты	6 минут 45 секунд
Туберкулоцидный и фунгицидный	6 минут 50 секунд	14 минут 3 секунды

РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ.

1. Установка «Альфа-06» обеспечивает обеззараживание металлических поверхностей, контаминированных коронавирусом SARS-CoV-2, при режиме «Бактерицидный» с эффективностью 99,98%; при режиме

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Производственное Предприятие
«Мелитта»

117977, г. Москва
ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10
Тел./Факс: (495) 729-35-34
e-mail: mail@melitta-uv.ru
www.melitta-uv.ru

- «Спороцидный» с эффективностью 100%; при режиме «Туберкулоцидный и фунгицидный» с эффективностью 100%.
2. Установка «Альфа-09» обеспечивает обеззараживание металлических поверхностей, контаминированных коронавирусом SARS-CoV-2 при режиме «Бактерицидный» с эффективностью 99,99%; при режиме «Спороцидный» с эффективностью 100%; при режиме «Туберкулоцидный и фунгицидный» с эффективностью 100%.
3. Полученные результаты позволяют рекомендовать использование установок «Альфа-06» и «Альфа-09» для обеззараживания поверхностей при проведении противоэпидемических мероприятий по борьбе с распространением коронавирусной инфекции.

Приложение 1. Практические рекомендации по использованию импульсных ультрафиолетовых установок серии «Альфа» для обеззараживания поверхностей, контаминированных SARS-CoV-2, в помещениях с эффективностью 100%.

Приложение 2. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ установок «Альфа-06» и «Альфа-09» на их эффективность по дезинфекции металлических поверхностей, контаминированных коронавирусом SARS-CoV-2. (ФГБУ «48 НИИ» Минобороны России).

Генеральный директор
Лауреат Премии Правительства РФ
В области науки и техники



Гольдштейн Я.А.