



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО  
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО  
НАДЗОРА

«Научно-Производственное  
Предприятие «МЕЛИТТА»  
117997, Москва, ул.Миклухо-  
Маклая, д.16/10

20.02.08, № 24/ис-187

Москва

Об эффективности  
обеззараживания воздуха  
импульсными  
ультрафиолетовыми  
установками УИКБ - 01  
«Альфа» и «Альфа -05»

Проанализированы представленные материалы по использованию импульсных ультрафиолетовых установок серии «Альфа» (передвижной УИКБ - 01 «Альфа» (далее «Альфа-01») и переносной «Альфа-05»): разрешительные документы; отзывы ведущих специалистов; протоколы испытаний антимикробной активности импульсного ультрафиолетового излучения сплошного спектра в экспериментальных условиях; протоколы производственных испытаний в клинических условиях, отзывы об использовании установки в обеспечении противэпидемического режима в ЛПУ, а также результаты микробиологических исследований проб воздуха до и после использования данного оборудования в военно-медицинских учреждениях ФСБ России.

Использование импульсной ультрафиолетовой установки обеспечивает снижение микробной обсемененности воздуха в 2-5 раз, высокое микробоцидное воздействие на вегетативные формы сапрофитных и условно-патогенных бактерий. Фунгицидная эффективность работы установки составляет 50-90%.

В заключении ФГУН НИЦ ТБП ФМБА представлены значения пороговых объёмных и поверхностных бактерицидных доз импульсного УФ излучения сплошного спектра для вегетативных и споровых форм микроорганизмов, на основании которых в январе 2008 года производителем

в программу индикации установок «Альфа-01» введены дополнительно специальные режимы обработки (режим СР 1 и СР 2), а для «Альфа-05» только режим СР 1. Режим СР 1 предназначен для обеззараживания воздуха, имеющего высокую степень бактериальной обсеменённости. Режим СР 2 применяется при загрязнении воздуха грибковой микрофлорой в споровой форме.

Выводы:

Применение импульсных ультрафиолетовых установок «Альфа - 01» и «Альфа - 05» позволяет за короткий временной промежуток привести бактериологические показатели воздушной среды по ОМЧ и золотистому стафилококку к нормативным величинам.

Кроме того использование установки «Альфа - 01» в режиме СР 2 позволит улучшить показатели воздушной среды помещений 1-2 категорий по плесневым и дрожжевым грибам. В связи с чем возможно рекомендовать использование данных установок в комплексе противоэпидемических мероприятий по поддержанию уровня контаминации воздушной среды плесневыми грибами до требуемого уровня.

Учитывая изложенное можно рекомендовать оснащение военно-медицинских учреждений ФСБ России установками «Альфа-01» (отделения неотложной хирургии, инфекционные отделения, аптеки).

Применение установок «Альфа-05» целесообразно для экстренного обеззараживания воздуха по санитарно-показательной микрофлоре (ОМЧ, *St. aureus*) в помещениях 1-2 категорий с объёмом до 75 м<sup>3</sup>, а также в помещениях, где микробная обсеменённость воздуха не нормируется.

Использование данных установок возможно одновременно с традиционными методами обеззараживания воздуха.

Врид начальника  
ФГУ ЦГСЭН ФСБ России  
полковник медицинской службы

 С.А. Латышева