

# Импульсные ультрафиолетовые установки для одновременного обеззараживания воздуха и поверхностей

## Предисловие к методическим рекомендациям

В.Г. АКИМКИН,  
заслуженный врач РФ, д-р мед. наук, проф., чл.-корр. РАН,  
зам. директора ФГУН «НИИ дезинфектологии» Роспотребнадзора  
г. Москвы, зав. кафедрой дезинфектологии Института  
профессионального образования Первого МГМУ  
им. И.М. Сеченова

На официальном сайте Роспотребнадзора 29 января 2016 г. появился текст методических рекомендаций «Применение установок импульсного ультрафиолетового излучения сплошного спектра в медицинских организациях». Руководитель Роспотребнадзора А.Ю. Попова утвердила документ 26 мая 2015 г.

НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора – один из авторов-разработчиков данных методических рекомендаций и аккредитованный специализированный испытательный центр страны. Он ищет, изучает и внедряет в практическое здравоохранение новые методы и технологии дезинфекции. К ним относится плазменно-оптическая технология научно-производственного предприятия «Мелитта» и МГТУ им. Н.Э. Баумана для одновременного обеззараживания воздуха и открытых поверхностей.

О технологии. За счет широкого спектра ультрафиолетового излучения (200–400 нм), его высокой мощности и импульсного характера, экологически чистой ксеноновой лампы достигается поликанальное фотодеструктивное действие на ДНК, биомембраны, белки и липиды клетки. Это уничтожает весь спектр патогенных микроорганизмов: бактерии, вирусы, споры бактерий, в т. ч. *Clostridium difficile*, грибы, полирезистентные штаммы бактерий, в т. ч. метициллин-резистентный стафилококк (MRSA), ванкомицин-резистентный энтерококк (VRE), МЛУ и ШЛУ штаммы микобактерий туберкулеза. Высокая биоцидная эффективность данной технологии подтверждена многочисленными исследованиями, проведенными в НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора и ряде иностранных научно-исследовательских центров.

В России зарегистрирован единственный производитель этих установок – ООО «Научно-производственное предприятие “Мелитта”». С 2005 г.

На правах рекламы

ООО «НПП «Мелитта»» для удобства потребителей серийно выпускает установки следующих типов: передвижную установку «Альфа-01», стационарную установку «Альфа-02», переносную установку «Альфа-05».

Более 2000 установок уже показали высокую эффективность при проведении дезинфекции в ведущих российских и зарубежных медицинских центрах. Так, режимы работы установки «Альфа-01» позволяют обработать воздух помещения объемом 100 м<sup>3</sup> за 2–3 мин с бактерицидной эффективностью 99,9%.

В 2010 г. за разработку и внедрение импульсных плазменно-оптических технологий и установок в космическую медицину и практическое здравоохранение разработчикам данной технологии присуждена премия Правительства РФ в области науки и техники. Среди лауреатов – специалисты Института медико-биологических проблем РАН, НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора.

В 2015 г. вышли Федеральные клинические рекомендации «Применение импульсных ультрафиолетовых установок в эпидемиологическом обеспечении медицинских организаций». Специалисты НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора – разработчики и этого документа. Никаких принципиальных различий между ним и упомянутыми выше методическими рекомендациями нет.

Данные рекомендации преследуют цели, изложенные в «Национальной Концепции по профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи» (2011 г.). Они звучат так: «разработка и внедрение в практику организаций здравоохранения новых эффективных, безопасных для медицинского персонала и пациентов средств и оборудования в целях обеззараживания и очистки воздуха в помещениях организаций здравоохранения». Документы наиболее полно информируют специалистов практического здравоохранения и сотрудников службы Роспотребнадзора о возможностях установок. В рекомендациях учтены опыт эксплуатации установок и экспертное мнение ведущих госпитальных эпидемиологов России.

Импульсные ультрафиолетовые установки для обеззараживания воздуха соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность». Их применяют в комплексе дезинфекционных мероприятий для обеспечения санитарно-микробиологических параметров чистоты воздуха в помещениях, соответствующих классу А.

Рекомендуем ознакомиться с упомянутыми документами главным медсестрам и их подчиненным и использовать технологию импульсного ультрафиолетового излучения при проведении дезинфекционных мероприятий в своей организации.