

«УТВЕРЖДАЮ»
НАЧАЛЬНИК 3 ЦЕНТРАЛЬНОГО
ВОЕННОГО КЛИНИЧЕСКОГО ГОСПИТАЛЯ
им. А. А. Вишневого



Ю. НЕМЫТИН

**ПРОТОКОЛ № 2-06
от 31 мая 2006 г.**

о проведении медицинских испытаний обеззараживателя и очистителя воздуха фотокаталитического «АЭРОЛАЙФ-Л» производства ООО «Фирма Аэролайф», г.Липецк

1. Медицинские испытания проводились в период с 3.02.2006 г. по 30.05.2006 г. в аллергологическом, патологоанатомическом отделениях и служебных помещениях госпиталя.

2. Цель испытаний - оценка качественных и функциональных характеристик обеззараживателя и очистителя воздуха фотокаталитического «АЭРОЛАЙФ-Л» производства ООО «Фирма Аэролайф», г. Липецк и его применения в медицинской практике лечебных учреждений медицинской службы Вооруженных Сил РФ.

3. Основания для проведения испытаний:

Указания Начальника ГВМУ МО РФ № 161/7/2/6336 от 12.11.2005 года.

4. Для проведения испытаний были предъявлены образцы обеззараживателя и очистителя воздуха фотокаталитического «АЭРОЛАЙФ-Л» производства ООО «Фирма Аэролайф», г.Липецк, модель L-5524 – 2шт., модель L-120-36 -1 шт.;

Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития № ФС 02012004/1265-05 от 25.01.2005года.;

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ01.В03029 ГОССТАНДАРТА РОССИИ от 11.03.2005 по 11.03.2008;

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.11.944.Д.001259.03.04 от 01.03.2004г.;

Отчет о проведении апробации (медицинских испытаний) обеззараживателя и очистителя воздуха фотокаталитического «Аэролайф-Л» Главного центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора МО РФ от 29.05.2006г.

Инструкции по эксплуатации.

5. Техническая характеристика испытуемого изделия и его назначение:

Обеззараживатель и очиститель воздуха фотокаталитический «Аэролайф-Л» предназначен для обеззараживания, дезинфекции и тонкой фильтрации воздуха помещений, а также для снижения микробиологической обсемененности различных поверхностей. Обеззараживатель и очиститель воздуха фотокаталитический «Аэролайф-Л» эксплуатируется как в присутствии, так и при отсутствии людей. Принцип действия прибора основан на технологии фотокаталитического окисления летучих органических соединений и любых патогенных микроорганизмов, находящихся в воздухе. Фотокаталитическое окисление протекает при комнатной температуре на поверхности TiO_2 (фотокатализатора) под действием безопасного ультрафиолетового излучения диапазона «А» (с длиной волны более 320 нм). Вредные примеси не накапливаются на фильтре, а разрушаются до безвредных компонентов естественной воздушной среды, при этом процесс не порождает ионизации газов.

Обеззараживание воздуха происходит в 3 стадии: 1-ая – адсорбция частиц биоаэрозоля на носителе катализатора; 2-ая – уничтожение микроорганизмов за счет взаимодействия их органического вещества с фотоиндуцированными радикалами на поверхности катализатора; 3-я – превращение всего органического вещества микроорганизмов в элементарные неорганические соединения.

Обеззараживатель и очиститель воздуха фотокаталитический «Аэролайф-Л» оснащен сменным внешним фильтром. Периодичность его смены - 4-6 месяцев.

Основные технические характеристики:

Масса, кг, не более – до 3,0

Габаритные размеры, мм, не более – 580x160x170

Длина волны УФ излучения, нм – 320-400, диапазон «А»

Мощность УФ излучения, Вт, не более – 25

Время выхода на режим, с, не более – 10

Время непрерывной работы, ч, не менее – 8

Напряжение питания, В – 220+/- 22

Потребляемая мощность, ВА – до 45

Уровень звукового давления, дБА, не более 50

Средний срок службы – не менее 3 лет

Режим работы – непрерывный

По электробезопасности прибор соответствует требованиям ГОСТ 12.2.02 для изделий 1 тип Н

6. Содержание протокола: Клинические испытания проводились в аллергологическом, паталогоанатомическом отделениях и служебных помещениях госпиталя. Обеззараживатель работал как в отсутствии людей, так и в их присутствии. Проводилась оценка эффективности очистки воздуха при использовании обеззараживателя и очистителя воздуха фотокаталитического «Аэролайф-Л» в палатах больных аллергологического отделения, служебных помещениях паталогоанатомического отделения, кабинетах врачей. Очиститель воздуха устанавливался на высоте 1,5-2м от пола, работал непрерывно в дневном или ночном режимах в зависимости от времени суток.

Результаты испытаний:

Обеззараживатель и очиститель воздуха фотокаталитический «АЭРОЛАЙФ-Л» производства ООО «Фирма Аэролайф», г. Липецк, показал себя, как эффективный, надежный и удобный в использовании аппарат. Отмечается достаточно высокая эффективность аппарата, как по лечебно-профилактическому воздействию, так и по фактору планируемой на него нагрузки (объем помещения). Эти показатели эффективности достигаются за счет точного соблюдения требуемых технических параметров, установленных заводом изготовителем. Во всех помещениях больными и медицинским персоналом субъективно отмечалось улучшение органолептических свойств воздуха, уменьшение или полное исчезновение неприятных запахов, что способствовало улучшению самочувствия больных и работоспособности медицинского персонала. Обеззараживатель прост в обращении, легко крепится или размещается в любом нужном месте, замена ламп и фильтров не вызывает затруднений.

Сбоев и отказов в работе обеззараживателя и очистителя воздуха фотокаталитического «Аэролайф-Л» за время проведения клинических испытаний не отмечалось.

Инструкции по эксплуатации соответствует назначению прибора, однако в них не отмечены конкретные средства для дезинфекции поверхности очистителя. Кроме того, в комплект поставки целесообразно дополнить крепежом (шурупы соответствующего размера).


Выводы и рекомендации: С учетом проведенных клинических испытаний в госпитале и микробиологических исследований воздуха, проведенных в Главном центре государственного санитарно-эпидемиологического надзора МО РФ по снижению концентрации основных микроорганизмов после применения изделия, можно сделать вывод, что обеззараживатель и очиститель воздуха фотокаталитический «АЭРОЛАЙФ-Л» производства ООО «Фирма Аэролайф», г. Липецк, соответствует заявленным характеристикам и может быть рекомендован для применения в лечебных учреждениях медицинской службы Вооруженных Сил Российской Федерации.

Члены комиссии:

Начальник аллергологического отделения
полковник медицинской службы


Г.БАСАЛКЕВИЧ

Зав. научно-методическим отделением
Академик медико-технической академии РФ
кандидат медицинских наук


В.ГАЛИК