


«Согласен»



**Директор НИИ скорой помощи
им. Н.В. Склифосовского
доктор медицинских наук,
профессор
М.Ш. Хубутия**

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

О клинико-экспериментальной апробации установок импульсных ультрафиолетовых с автоматической установкой времени работы и дистанционным пультом управления УИКб-01-«Альфа» и «Альфа-05»

В течение 30 календарных дней с подписания договора № 288 от 02.09.08. г. с ООО «Научно-Производственным Предприятием «Мелитта» в НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского проведена клинико-экспериментальная апробация установок импульсных ультрафиолетовых с автоматической установкой времени работы и дистанционным пультом управления УИКб-01-«Альфа» и «Альфа-05» (производитель ООО «Научно-производственное предприятие «Мелитта», регистрационные удостоверения МЗ РФ №29/18060903/3121-03 до 02.09.2013г. и № ФС 022а2004/0601-04 до 13.09.2014г. Сертификаты соответствия ГОСТ Р № РОСС. RU.ИМ04.В06138 по 19.02.2010г. и ГОСТ Р № РОСС RU.ИМ04.Н06661 по 08.11.2010г.).

В институт были представлены:

1. Импульсная установка УИКб-01-«Альфа» - 1 шт.
2. Импульсная установка «Альфа-05» - 1 шт.
3. Руководства по эксплуатации и паспорта установок УИКб-01-«Альфа» и «Альфа-05».

В задачи работы входила оценка эффективности обеззараживающего воздуха действия установок не только в условиях помещений клинических отделений, но и в помещениях с предположительно высокой микробной обсемененностью воздуха (морг).

РЕЗУЛЬТАТЫ АПРОБАЦИИ

Результаты апробации установок импульсных ультрафиолетовых с автоматической установкой времени работы и дистанционным пультом управления УИКБ-01-«Альфа» и «Альфа-05» представлены в приложении 1.

Апробация установки импульсной ультрафиолетовой с автоматической установкой времени работы и дистанционным пультом управления **УИКБ-01-«Альфа»** проводилась:

1. в перевязочной ожогового отделения №2 ($V=75\text{ м}^3$, режим использования - 99,9% бактерицидной эффективности);
2. в экстренной операционной ($V=126\text{ м}^3$, режим - 99,9%);
3. в малой операционной токсикореанимации ($V=110\text{ м}^3$, режим использования - СР2);
4. в рабочей комнате для посевов №1150 ($V=72\text{ м}^3$, режим -99,9%);
5. в рабочей комнате для посевов №1135 ($V=108\text{ м}^3$, режим - 99,9%);
6. в морге ($V=80\text{ м}^3$, режим - 99,9%);
7. в подвальном помещении ($V=100\text{ м}^3$, режим – СР2).

Апробация установки импульсной ультрафиолетовой с автоматической установкой времени работы и дистанционным пультом управления **«Альфа-05»** проводилась:

1. в рабочей комнате для посевов №1135 (режим – СР1);
2. в морге (режим – СР1).

Взятие проб воздуха производилось с помощью прибора Air Ideal (Франция).

При исследовании общей микробной обсемененности воздуха в объёме 100 литров использовали чашки Петри с мясо-пептонным агаром. Наличие *Staphylococcus aureus* в 250 литрах воздуха определяли, используя маннит-солевой агар для стафилококков.

Для выявления в воздухе плесневых и дрожжеподобных грибов забирали воздух в объёме 250 литров и засевали на среду Сабуро (операционные, помещения бактериологической лаборатории, коридоры и рабочие залы морга).

Культивирование чашек Петри и бактериологическое исследование колоний производили в соответствии с действующими нормативными документами.

Производили взятие воздуха в трех точках помещения. Затем помещение согласно инструкции обрабатывали импульсными установками. Затем в тех же точках производили забор воздуха.

Таким образом, в результате проведенной работы было показано:

1. Импульсные ультрафиолетовые установки УИКб-01-«Альфа» и «Альфа-05» при однократной обработке обеспечивают снижение общей микробной обсемененности воздуха. В экстренной операционной, в рабочих комнатах для посевов №1150 и 1135 получена 99,99% деконтаминация, в других помещениях произошло снижение общей микробной обсемененности воздуха, в том числе при исходно высоких показателях (морг), в 2 - 5 раз.
2. Установки, особенно в специальном режиме, обеспечивают фунгицидную эффективность. Во всех помещениях наблюдалось многократное (в 2 – 9 раз) снижение зараженности воздуха плесневыми грибами, даже при высокой исходной загрязненности (подвальное помещение). В некоторых помещениях (малая операционная токсикореанимации, рабочая комната для посевов №1135) - получена 99,99% деконтаминация.
3. Небольшие сроки необходимые для снижения микробной обсемененности воздуха, мобильность передвижной и переносной установок позволяют их использовать в экстренном порядке, как с целью быстрой подготовки операционных, перевязочных и манипуляционных в условиях необходимости работы с большим количеством пациентов, так и при проведении

заключительной дезинфекции после выявления и перевода больных с различными инфекционными заболеваниями.

4. Высокая производительность и мобильность позволяют заменить одной установкой серии «Альфа» несколько традиционных стационарных или передвижных бактерицидных облучателей с ртутными лампами.

5. В условиях работы многопрофильного стационара скорой помощи целесообразно применение для обеззараживания воздуха импульсных ультрафиолетовых установок УИКб-01-«Альфа» и «Альфа-05».

/ Зав. лабораторией бактериологии

 В.Л. Писарницкая

Ответственный за проведение апробации.
Заместитель главного врача НИИ СП
им. Н.В.Склифосовского по санитарно-
эпидемиологическому режиму

 Н.Е. Дроздова

Результаты

оценки эффективности работы импульсных бактерицидных установок УИКБ-01-«Альфа» и «Альфа-05»

Назначение и объем помещения	Количество микроорганизмов 1 метре куб. воздуха в КОЕ (колониобразующих единицах)					
	Общее число колоний микроорганизмов		Staphylococcus aureus		Плесневые и дрожжевые грибы	
	До обр.	после	До обр.	после	До обр.	после
УИКБ-01-«Альфа»						
Перевязочная ожогового отделения №2 V=75куб.м. (режим 99,9)	20	0	0	0	4	8
	10	10	0	0	8	0
	20	10	0	0	8	4
Экстренная операционная V=126 куб.м. (режим 99,9)	10	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
Малая операционная токсикореанимации V=110 куб.м. (режим СР 2)	40	20	-	-	0	0
	30	61	-	-	20	0
	50	50	-	-	36	4
Рабочая комната для посевов №1150 V=72 куб.м. (режим 99,9)	10	0	0	0	0	4
	40	10	0	0	4	0
	10	0	0	0	12	8
Рабочая комната для посевов №1135 V=108 куб. м. (режим 99,9)	0	0	0	0	16	0
	10	0	0	0	8	8
	0	0	0	0	12	0
Морг	811	165	0	8	8	4

V=80 куб. м. (режим 99,9)	640 528	175 218	4 4	0 0	4 4	8 16
Подвальное помещение V=100 куб.м. (режим СР 2)	- - -	- - -	- - -	- - -	880 880 880	440 440 440
«Альфа-05»						
Рабочая комната для посевов №1135 V=108 куб.м. (режим СР 1)	- - -	- - -	- - -	- - -	12 24 8	0 0 0
Морг V=80 куб.м. (режим СР 1)	175 186 154	102 102 50	- - -	- - -	84 60 48	80 44 32

Примечание: - не тестировали.

Врач-бактериолог

 А.В. Семенова