

«УТВЕРЖДАЮ»



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о клинической апробации установок импульсных ультрафиолетовых с дистанционным пультом управления и автоматической установкой времени работы, для обеззараживания воздуха помещений 1-5ой категорий при отсутствии людей УИКБ-01-«Альфа» и «Альфа-05».

В период с 15.08 по 17.09.2007г. в ГКБ №15 им. О. М. Филатова была проведена апробация установок импульсных ультрафиолетовых с дистанционным пультом управления и автоматической установкой времени работы, для обеззараживания воздуха помещений 1-5ой категорий при отсутствии людей УИКБ-01-«Альфа» и «Альфа-05» (производитель ООО «Научно-производственное предприятие МЕЛИТТА» регистрационные удостоверения МЗ РФ №29/18060903/3121-03 от 08.12.2003г. и № ФС 022а2004/0601-04 от 13.09.2004г. Сертификаты соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.ИМ04.Н04896 от 19.11.04г. и ГОСТ Р № РОСС RU.ИМ04.В06138 от 20.02.07г.

Для проведения клинической апробации были предоставлены:

1. Импульсные ультрафиолетовые установки УИКБ-01-«Альфа» и «Альфа-05».
2. Паспорта и руководства по эксплуатации.

Целью клинической апробации импульсных ультрафиолетовых установок являлось:

1. Определение эффективности дезинфекции воздуха в помещениях различной категории.

2. Определение удобства применения установки при использовании в условиях больничного учреждения.
3. Составление заключения о целесообразности применения установок данного типа в практических условиях клиники.

РЕЗУЛЬТАТЫ МЕДИЦИНСКОЙ АПРОБАЦИИ

Апробация импульсной ультрафиолетовой установки УИКб-01-«Альфа» проводилась в анестезиологическо-реанимационном отделении №1 (АРО №1) - реанимационной септической палате объемом 185 м³, «Альфа-05» - в операционном отделении - в экстренной гнойной операционной объемом 63 м³ и в бактериологической лаборатории - в боксе для посевов на стерильность изделий медицинского назначения, шовного материала, боксе для посевов стерильных инфузионных растворов объемом по 25 м³, а также в кабинете клинической микробиологии и кабинете средоварения объемом 63 м³ и 60 м³ соответственно. Операционная и боксы бактериологической лаборатории относятся по классу чистоты к особо чистым помещениям (А), реанимационная палата, кабинеты клинической микробиологии и средоварения – к чистым помещениям (Б) (СанПиН 2.1.3.1375-03).

Проверку комплектности импульсных ультрафиолетовых установок УИКб-01-«Альфа» и «Альфа-05» (далее установки «Альфа») проводили внешним осмотром и сличением с паспортами.

Проводили обычную санитарно-гигиеническую обработку помещений в соответствии с соответствующими инструкциями, затем отбирали пробы воздуха пробоотборным устройством ПУ-1Б (НПО «Химавтоматика» г.Москва).

Затем проводили облучение помещений согласно руководству по эксплуатации.

После обработки также проводили забор проб воздуха.

Бактериологический контроль воздушной среды помещений проводили по стандартным методикам.

Результаты бактериологического контроля представлены в Приложении №1.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Импульсные ультрафиолетовые установки УИКб-01-«Альфа» и «Альфа-05» обеспечивают снижение микробной обсемененности

воздуха в 2-5 раз (даже при однократной обработке и при условиях, когда исходная микробная обсемененность воздуха не превышает допустимого уровня).

2. Отмечена также высокая фунгицидная эффективность установок.. Во всех помещениях наблюдалось многократное (в 5–10 раз) снижение зараженности воздуха плесневыми грибами. В дальнейшем после повторных обработок наблюдалось устойчивое снижение начального уровня обсемененности грибами–отсутствие роста или местами - наличие единичных клеток. Фунгицидная эффективность работы передвижной установки УИКБ-01 «Альфа» и переносной установки «Альфа-05» составляла 80 – 90%.
3. Таким образом, учитывая краткость экспозиции обработки с помощью установок «Альфа» появляется возможность оперативно в экстренном порядке проводить дезинфекционную обработку помещений всех категорий в перерывах между операциями, перевязками и пр. манипуляциями, не снижая потока больных и поддерживая микробный фон на требуемом минимальном уровне на протяжении всего рабочего дня.
4. Возможность легкого перемещения установок в сочетании с высокой производительностью позволяет заменить одной импульсной установкой до 20 - 30 стационарных устройств, что в свою очередь обеспечивает снижение энергопотребления.
5. Импульсные ультрафиолетовые установки УИКБ-01-«Альфа» и «Альфа-05» соответствуют современным требованиям, предъявляемым к изделиям медицинского назначения и целесообразны к использованию для дезинфекции воздуха помещений ГКБ №15 им. О.М. Филатова.

Заместитель главного врача
по санэпидвопросам



В.Б.Ровинская

Заведующая бактериологической
лабораторией



С.В.Поликарпова

Приложение №1

**РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ РАБОТЫ ИМПУЛЬСНЫХ
БАКТЕРИЦИДНЫХ УСТАНОВОК УИКБ-01-«Альфа» и «Альфа-05»**

Назначение и объем помещения	Количество микроорганизмов в 1м ³ воздуха помещений в КОЕ					
	До обработки			После обработки		
	Общая микрофлора	S.aureus	Плесневые грибы	Общая микрофлора	S.aureus	Плесневые грибы
«АЛЬФА 05»						
Бак. лаб.-бокс №1 25м ³	20	0	0	10	0	0
	50	0	40	10	0	20
	40	0	20	20	0	0
Бак. лаб.-бокс №2 25м ³	20	0	20	10	0	10
	20	0	20	10	0	10
	40	0	0	20	0	0
Бак. лаб.-средоварочная 60м ³	160	0	20	80	0	0
Бак. лаб.-кабинет №309 63м ³	400	0	20	90	0	0
Экстренная гнойная операционная 63м ³	200	0	10	100	0	0
	280	0	20	130	0	10
	160	0	20	80	0	0
УИКБ-01-«Альфа»						
АРО №1-реанимац. палата 185м ³	180	0	50	90	0	10
	180	0	70	50	0	20
	270	0	40	70	0	0
	620	0	30	300	0	0

	Общая микрофлора	S.aureus	Плесневые грибы	Общая микрофлора	S.aureus	Плесневые грибы
	720	0	50	300	0	10
	560	0	10	200	0	0

Заведующая бактериологической лабораторией



С.В. Поликарпова