Рекомендации по выбору необходимого количества облучателей ОБНП-01 2х55 «УФИК» при обеззараживании помещений с заданной бактерицидной эффективностью для золотистого стафилококка.

1. В соответствии с Таблицами 1 и 2 определить категорию помещения в зависимости от его назначения и соответствующую бактерицидную эффективность $J_{БК}$, % (80, 85, 90, 95, 99 или 99,9%).
2. Определить объем помещения в кубических метрах.
3. В зависимости от бактерицидной эффективности и объема помещения выбрать из Таблицы 3 необходимое количество облучателей, округляя до целого числа в большую сторону.
4. Время обеззараживания принято равным 30 минутам. Если режим работы персонала в помещении позволяет установить время обеззараживания равным 1 часу, количества облучателей, приведенных в Таблице 3, следует сократить в 2 раза.
5. Данные, приведенные в Таблице 3, основаны на особенности конструкции и клинических испытаниях облучателя с учетом наихудших условий эксплуатации: спад бактерицидного потока ламп со временем службы, перепады напряжения питания, изменение окружающей температуры и влажности воздуха, отражающая способность стен и потолка ультрафиолетового излучения. Данные Таблицы 3 действительны только для бактерицидных облучателей ОБНП-01 2х55 «УФИК».
6. Если в приведенной таблице не указано количество облучателей (стоит прочерк), то экономически целесообразно использовать бактерицидные облучатели «УФИК» меньшей мощности.
7. Если в соответствии с медико-техническим заданием контроль эффективности обеззараживания определяется по другому виду микроорганизма, чем золотистый стафилококк (Staphylococcus aureus), звоните нашим менеджерам: (495) 642-73-11.

ТАБЛИЦА 1. Уровни бактерицидной эффективности в зависимости от категорий помещений в области медицины*

Категория помещения	Типы помещений	Бактерицидная эффективность $J_{БК}$, %, не менее
I	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей	99,9
II	Перевязочные, комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты и отделения иммунно ослабленных больных, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха	99
III	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории)	95
IV	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании	90
V	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	85

* Данные из Руководства Р 3.5.1904-04 «Дезинфектология. Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях».

ТАБЛИЦА 2. Уровни бактерицидной эффективности в зависимости от категорий помещений в области пищевой промышленности**

Категория помещения	Типы помещений	Бактерицидная эффективность $J_{БК}$, %, не менее
I	Цеха по производству пищевых продуктов: - колбас и колбасных изделий; - мясных и рыбных изделий; - консервирования рыбных, мясных, овощных и фруктовых изделий; - молока и молочных продуктов при открытом технологическом процессе; - кондитерских изделий; - по приготовлению заквасок; - полуфабрикатов; - пивобезалкогольной продукции; - мясных, рыбных и овощных полуфабрикатов; - продуктов детского питания	99
II	Помещения фасовки готовых скоропортящихся продуктов	95
III	Помещения: - по переработке сырья; - цеха по приготовлению горячих и холодных блюд; - торговые залы предприятий общественного питания и торговли; - мойки и хранения посуды и тары для консервирования	90
IV	Складские помещения (с температурой воздуха не ниже 10 °С)	85
V	Бытовые помещения	80

** Данные из Методических указаний МУ 2.3.975-00 «Гигиена питания. Применение ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздушной среды помещений организаций пищевой промышленности, общественного питания и торговли продовольственными товарами».

ТАБЛИЦА 3. Выбор необходимого количества облучателей ОБНП-01 2х55 «УФИК» для обеззараживания помещений различного объема с заданной эффективностью в течение 30 минут.

Объем помещения, V, $м^3$	Количество облучателей ОБНП-01 2х55 «УФИК» при заданной бактерицидной эффективности обеззараживания воздуха от золотистого стафилококка, N_O, шт					
	$J_{БК}$=99,9 % H_V=385 Дж/$м^3$	$J_{БК}$=99 % H_V=256 Дж/$м^3$	$J_{БК}$=95 % H_V=167 Дж/$м^3$	$J_{БК}$=90 % H_V=130 Дж/$м^3$	$J_{БК}$=85% H_V=106 Дж/$м^3$	$J_{БК}$=80% H_V=90 Дж/$м^3$
90	0.9	–	–	–	–	–
95	1.0	–	–	–	–	–
100	1.0	–	–	–	–	–
110	1.1	0.8	–	–	–	–
120	1.2	0.8	–	–	–	–
130	1.4	0.9	–	–	–	–
140	1.5	1.0	–	–	–	–
150	1.6	1.0	–	–	–	–
160	1.7	1.1	–	–	–	–
170	1.8	1.2	0.8	–	–	–
180	1.9	1.2	0.8	–	–	–
190	2.0	1.3	0.9	–	–	–
200	2.1	1.4	0.9	–	–	–
210	2.2	1.5	0.9	–	–	–
220	2.3	1.5	1.0	0.8	–	–
230	2.4	1.6	1.0	0.8	–	–
240	2.5	1.7	1.1	0.8	–	–
250	2.6	1.7	1.1	0.9	–	–
260	2.7	1.8	1.2	0.9	–	–
270	2.8	1.9	1.2	0.9	0.8	–
280	2.9	1.9	1.3	1.0	0.8	–
290	3.0	2.0	1.3	1.0	0.8	–
300	3.1	2.1	1.4	1.1	0.9	–
320	3.3	2.2	1.4	1.1	0.9	0.8
340	3.5	2.4	1.5	1.2	1.0	0.8
360	3.7	2.5	1.6	1.3	1.0	0.9
380	4.0	2.6	1.7	1.3	1.1	0.9
400	4.2	2.8	1.8	1.4	1.1	1.0
420	4.4	2.9	1.9	1.5	1.2	1.0
440	4.6	3.0	2.0	1.5	1.3	1.1
460	4.8	3.2	2.1	1.6	1.3	1.1
480	5.0	3.3	2.2	1.7	1.4	1.2
500	5.2	3.5	2.3	1.8	1.4	1.2
550	5.7	3.8	2.5	1.9	1.6	1.3
600	6.2	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5
650	6.8	4.5	2.9	2.3	1.9	1.6
700	7.3	4.8	3.2	2.5	2.0	1.7