Рекомендации по выбору необходимого количества облучателей ОБН 1х15 «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 ОБН 1х15 «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 ОБН 1х15 «УФИК» для обеззараживания помещений различного объема с заданной эффективностью в течение 30 минут.

Объем помещения, V, $м^3$	Количество облучателей ОБН 1х15 «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/$м^3$
14	1.9	1.2	0.8	–	–	–
15	2.0	1.3	0.9	–	–	–
16	2.1	1.4	0.9	–	–	–
17	2.3	1.5	1.0	0.8	–	–
18	2.4	1.6	1.0	0.8	–	–
19	2.5	1.7	1.1	0.9	–	–
20	2.7	1.8	1.2	0.9	–	–
21	2.8	1.9	1.2	0.9	0.8	–
22	2.9	1.9	1.3	1.0	0.8	–
23	3.1	2.0	1.3	1.0	0.8	–
24	3.2	2.1	1.4	1.1	0.9	–
25	3.3	2.2	1.4	1.1	0.9	0.8
26	3.5	2.3	1.5	1.2	1.0	0.8
27	3.6	2.4	1.6	1.2	1.0	0.8
28	3.7	2.5	1.6	1.3	1.0	0.9
29	3.8	2.6	1.7	1.3	1.1	0.9
30	4.0	2.6	1.7	1.3	1.1	0.9
31	4.1	2.7	1.8	1.4	1.1	1.0
32	4.2	2.8	1.8	1.4	1.2	1.0
33	4.4	2.9	1.9	1.5	1.2	1.0
34	4.5	3.0	2.0	1.5	1.2	1.1
35	4.6	3.1	2.0	1.6	1.3	1.1
36	4.8	3.2	2.1	1.6	1.3	1.1
37	4.9	3.3	2.1	1.7	1.4	1.1
38	5.0	3.4	2.2	1.7	1.4	1.2
39	5.2	3.4	2.2	1.7	1.4	1.2
40	5.3	3.5	2.3	1.8	1.5	1.2
41	5.4	3.6	2.4	1.8	1.5	1.3
42	5.6	3.7	2.4	1.9	1.5	1.3
43	5.7	3.8	2.5	1.9	1.6	1.3
44	5.8	3.9	2.5	2.0	1.6	1.4
45	6.0	4.0	2.6	2.0	1.6	1.4
46	6.1	4.1	2.6	2.1	1.7	1.4
47	6.2	4.1	2.7	2.1	1.7	1.5
48	6.4	4.2	2.8	2.2	1.8	1.5
49	6.5	4.3	2.8	2.2	1.8	1.5
50	6.6	4.4	2.9	2.2	1.8	1.6