Рекомендации по выбору необходимого количества облучателей ОБНП-01 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 ОБНП-01 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 ОБНП-01 1х15 «УФИК» для обеззараживания помещений различного объема с заданной эффективностью в течение 30 минут.

Объем помещения, V, $м^3$	Количество облучателей ОБНП-01 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/$м^3$
18	1,4	1,0	–	–	–	–
20	1,6	1,1	–	–	–	–
22	1,8	1,2	0,8	–	–	–
24	1,9	1,3	0,8	–	–	–
26	2,1	1,4	0,9	–	–	–
28	2,2	1,5	1,0	0,8	–	–
30	2,4	1,6	1,0	0,8	–	–
32	2,5	1,7	1,1	0,9	–	–
34	2,7	1,8	1,2	0,9	–	–
36	2,9	1,9	1,2	1,0	0,8	–
38	3,0	2,0	1,3	1,0	0,8	–
40	3,2	2,1	1,4	1,1	0,9	–
42	3,3	2,2	1,5	1,1	0,9	0,8
44	3,5	2,3	1,5	1,2	1,0	0,8
46	3,7	2,4	1,6	1,2	1,0	0,9
48	3,8	2,5	1,7	1,3	1,1	0,9
50	4,0	2,6	1,7	1,3	1,1	0,9
52	4,1	2,8	1,8	1,4	1,1	1,0
54	4,3	2,9	1,9	1,5	1,2	1,0
56	4,5	3,0	1,9	1,5	1,2	1,0
58	4,6	3,1	2,0	1,6	1,3	1,1
60	4,8	3,2	2,1	1,6	1,3	1,1
62	4,9	3,3	2,1	1,7	1,4	1,2
64	5,1	3,4	2,2	1,7	1,4	1,2
66	5,3	3,5	2,3	1,8	1,4	1,2
68	5,4	3,6	2,3	1,8	1,5	1,3
70	5,6	3,7	2,4	1,9	1,5	1,3
72	5,7	3,8	2,5	1,9	1,6	1,3
74	5,9	3,9	2,6	2,0	1,6	1,4
76	6,1	4,0	2,6	2,0	1,7	1,4
78	6,2	4,1	2,7	2,1	1,7	1,5
80	6,4	4,2	2,8	2,2	1,8	1,5
82	6,5	4,3	2,8	2,2	1,8	1,5
84	6,7	4,4	2,9	2,3	1,8	1,6
86	6,8	4,6	3,0	2,3	1,9	1,6
88	7,0	4,7	3,0	2,4	1,9	1,6
90	7,2	4,8	3,1	2,4	2,0	1,7