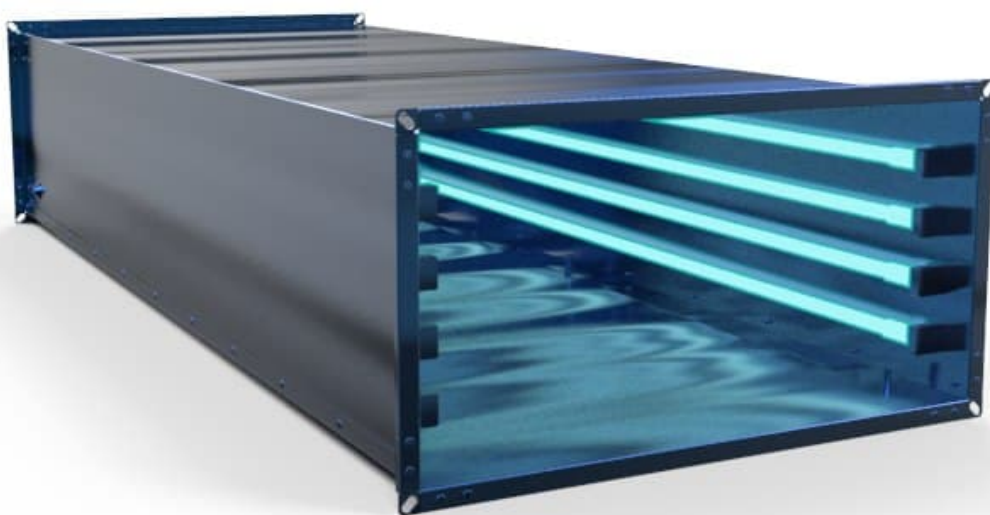
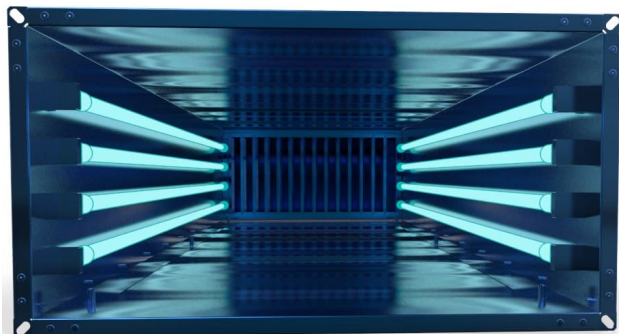


БАКТЕРИЦИДНЫЕ СЕКЦИИ СВ





Данная линейка прямоугольных бактерицидных секций используется в помещениях с повышенными требованиями к чистоте и дезинфекции (детские, спортивные, медицинские и пр.)

Благодаря ультрафиолетовому излучению воздух, проходящий через систему вентиляции и кондиционирования, очищается от ряда вредоносных бактерий, что существенно снижает риск заражения различного рода инфекциями.

Бактерицидные секции SB рознятся по размеру (представлены в 9 модификациях) и типу исполнения (4 варианта), каждый из которых имеет определенное количество газоразрядных ртутных бактерицидных ламп низкого давления (мощность – 75 Вт, питание – 230 В). Определяясь с необходимой моделью, следует учитывать площадь помещения, а также пожелания и потребности по мощности бактерицидного потока. Корпус секций изготовлен из оцинкованного листа стали.

Среди дополнительного оснащения предлагается устройство, контролирующее работу ламп и оповещающее о необходимости их замены. Напоминание производится посредством работы световых и звуковых индикаторов цифрового четырехразрядного счетчика. Монтировать бактерицидные секции можно в любом положении.

Методика подбора оборудования

Расчет производится в соответствии с руководством Минздрава Р 3.5.1904-04, пр. 4/

Требуемое количество ламп рассчитывается по формуле:

$$N_{\text{л}} = \frac{P_{\text{рв}} \times H_{\text{в}} \times 1,5}{25,5 \times 0,9 \times 3600} = \frac{P_{\text{рв}} \times H_{\text{в}} \times 1,5}{82620}$$

Условные обозначения:

Нл – необходимое кол-во ламп;

Прв – расход воздуха, м³/ч;

Нв – требуемая объемная бактерицидная доза, Дж/м³;

Кз – коэффициент запаса, значение – 1,5 (для приточно-вытяжной вентиляции);

Фбкл – бактерицидный поток одной лампы, (25,5 Вт);

Кф – коэффициент использования бактерицидного потока значение – 0,9 (для голых цилиндрических ламп).

Далее необходимо выбрать секцию (несколько секций) с общим количеством ламп, превышающим расчетное число. При этом расход воздуха через выбранную секцию не должен превышать максимально допустимое значение.

Пример готового расчета для конкретного помещения:

Заданное значение Прв – 4000 м³/ч, категория помещения – 3-я. Таким образом:

$$N_{л} = \frac{4000 \times 167 \times 1,5}{82620} = 13 \text{ ламп}$$

Следовательно, выбираем секцию SB 60-35/222 с 14 лампами.



Бактерицидная секция	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	Масса, кг	Макс. расход воздуха через секцию, м³/ч	Суммарная потребляемая мощность, кВт	Кол-во ламп, шт
SB 40-20/143/9	400	200	420	220	440	280	9	42,0	1700	0,68	9
SB 40-20/95/6								33,5		0,45	6
SB 40-20/63/4								27,4		0,30	4
SB 40-20/32/2								21,3		0,15	2
SB 50-25/159/10	500	250	520	270	540	330	9	48,5	2700	0,75	10
SB 50-25/111/7								40,5		0,53	7
SB 50-25/63/4								31,5		0,30	4
SB 50-25/32/2								25,4		0,15	2
SB 50-30/174/11	500	300	520	320	540	380	9	51,5	3200	0,83	11
SB 50-30/111/7								41,5		0,53	7
SB 50-30/79/5								36,2		0,38	5
SB 50-30/47/3								30,1		0,22	3
SB 60-30/190/12	600	300	620	320	640	380	9	57,7	3800	0,90	12
SB 60-30/127/8								47,0		0,60	8
SB 60-30/79/5								38,8		0,38	5
SB 60-30/47/3								32,7		0,22	3
SB 60-35/222/14	600	350	620	370	640	430	9	65,0	4500	1,05	14
SB 60-35/143/9								52,4		0,68	9
SB 60-35/95/6								45,3		0,45	6
SB 60-35/63/4								39,2		0,30	4
SB 70-40/270/17	700	400	720	420	740	480	9	91,5	6000	1,28	17
SB 70-40/174/11								75,3		0,83	11
SB 70-40/111/7								64,5		0,53	7
SB 70-40/63/4								55,4		0,30	4
SB 80-50/302/19	800	500	820	520	840	580	9	103,5	8600	1,43	19
SB 80-50/206/13								88,0		0,98	13
SB 80-50/127/8								74,0		0,60	8
SB 80-50/79/5								64,9		0,38	5
SB 90-50/365/23	900	500	930	530	960	580	11	118,5	9700	1,73	23
SB 90-50/238/15								97,0		1,13	15
SB 90-50/159/10								83,2		0,75	10
SB 90-50/95/6								71,0		0,45	6
SB 100-50/397/25	1000	500	1030	530	1060	580	11	127,3	10800	1,88	25
SB 100-50/270/17								105,7		1,28	17
SB 100-50/190/12								92,2		0,90	12
SB 100-50/111/7								79,9		0,53	7

Категории помещений объектов медицины:

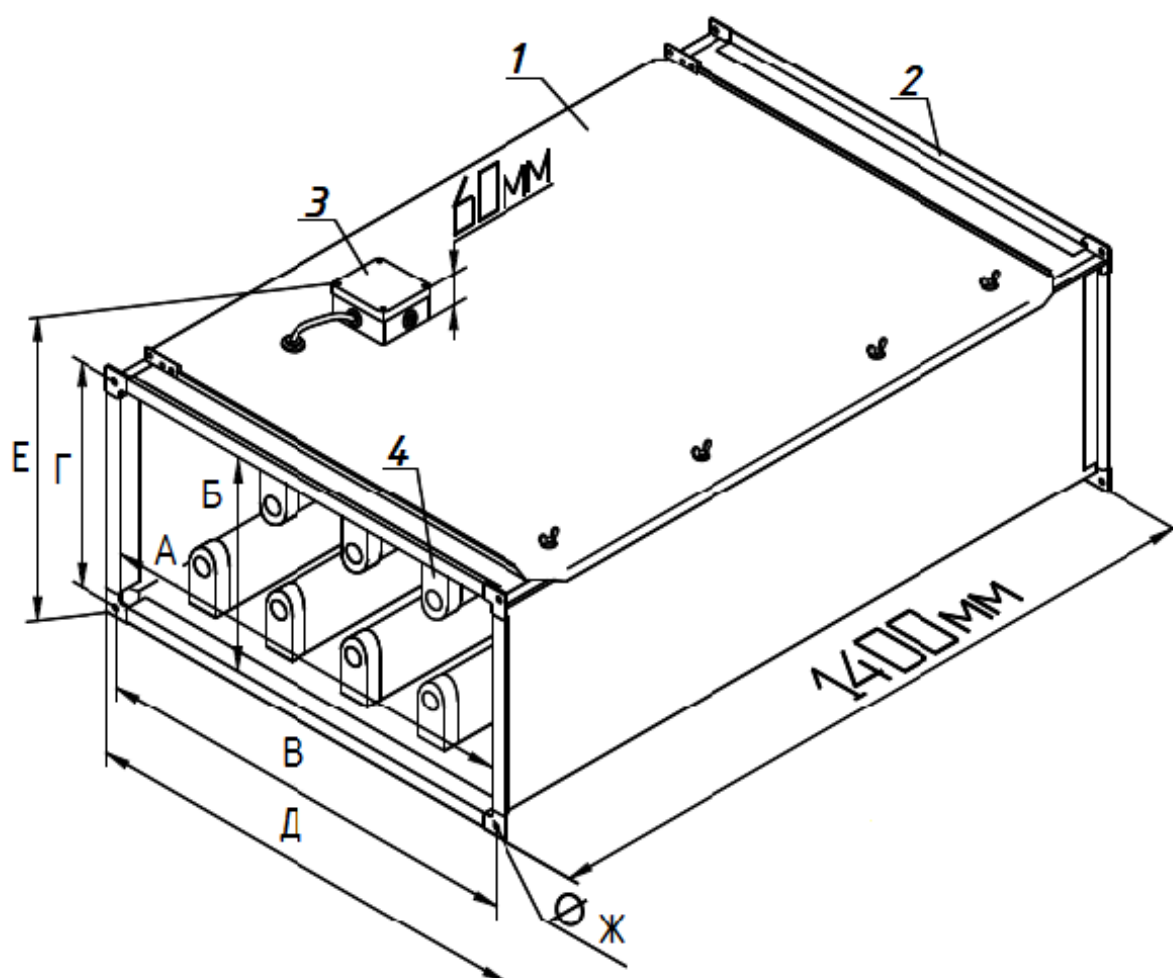
Категория помещений	Типы помещений	Объемная бактерицидная доза Нv, Дж/м3	Убк, %
1	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов	385	99.9
2	Перевязочные, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, фармацевтические цеха.	256	99
3	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в 1 и 2 категории)	167	95
4	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании.	130	90
5	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	105	85

*Бактерицидная эффективность по санитарно-показательному организму S. Aureus.

Категории помещений для объектов пищевой промышленности и объектов питания:

Категория помещений	Типы помещений	Объемная бактерицидная доза Нv, Дж/м3	Јбк, %
1	Цеха по производству колбасных, мясных и рыбных изделий; консервирования мясных, рыбных, овощных и фруктовых изделий; производству молочных продуктов и кондитерских изделий. Участки для производства гастрономических, молочно-жировых, мясных, рыбных и овощных продуктов; разделка мяса. Сыроварни, пивоварни и др.	256	99
2	Помещения для фасовки и затаривания продуктов питания, приготовления теста, коптильные камеры для мясопродуктов, колбас и рыбы. Цеха и участки для производства пищевых концентратов и макаронных изделий	167	95
3	Участки для забоя скота и птицы, приготовления пищи, кухни. Залы для приёма пищи столовых, кафе, баров, ресторанов, буфетов	130	90
4	Бытовые помещения	106	85
5	Базы, склады, холодильные камеры для хранения мясопродуктов, колбас, рыбы, фруктов, овощей и других продуктов при температуре ниже 10С	90	80

*Бактерицидная эффективность по санитарно-показательному организму S. Aureus.



1. Съёмная крышка
2. Фланец подсоединения (2шт.)
3. Распределительная коробка
4. Бактерицидная лампа