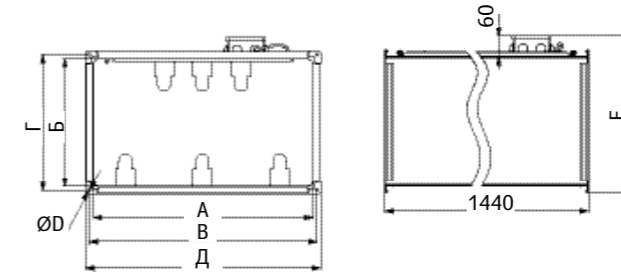


Секции бактерицидной обработки воздуха SBOW



- > Обеззараживание воздуха ультрафиолетовым бактерицидным излучением непосредственно в канале воздуховода
- > Монтаж в любом положении
- > Корпус из оцинкованного стального листа

- > Бактерицидные газоразрядные ртутные лампы низкого давления мощностью 36 или 75 Вт (питание 230 В)
- > Возможна комплектация устройством контроля работы ламп со счетчиком наработки часов для SBOW



I категория. $N_v = 385 \text{ Дж/м}^3$

- операционные
- предоперационные
- родильные
- стерильные зоны ЦСО
- детские палаты роддомов

II категория. $N_v = 256 \text{ Дж/м}^3$

- перевязочные
- палаты реанимационных отделений
- помещения нестерильных зон ЦСО
- бактериологические и вирусологические лаборатории
- фармацевтические цеха

III категория. $N_v = 167 \text{ Дж/м}^3$

- палаты
- кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории)

IV категория. $N_v = 130 \text{ Дж/м}^3$

- детские игровые комнаты
- школьные классы
- бытовые помещения общественных и промышленных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании

V категория. $N_v = 105 \text{ Дж/м}^3$

- общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ

МЕТОДИКА РАСЧЕТА

(в соответствии с руководством Минздрава Р 3.531904-04, пр. 4)

Требуемое количество ламп рассчитывается по формуле:

- $N_{л}$ требуемое количество ламп;
- V объемный расход воздуха, $\text{м}^3/\text{ч}$;
- N_v требуемая объемная бактерицидная доза, Дж/м^3 ;
- K_z коэффициент запаса, равный 1,5;

$\Phi_{бк.л}$ бактерицидный поток 1 лампы (26,5 Вт для ламп мощностью 75 Вт);

$K_{ф}$ коэффициент использования бактерицидного потока, равный 0,9.

$$N_{л} = \frac{V \times N_v \times K_z}{\Phi_{бк.л} \times K_{ф} \times 3600}$$

Далее выбирается секция / несколько секций с большим, чем расчетный, суммарным количеством ламп. При этом расход воздуха через выбранную секцию не должен превышать максимально допустимого.

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ ПОДБОРА

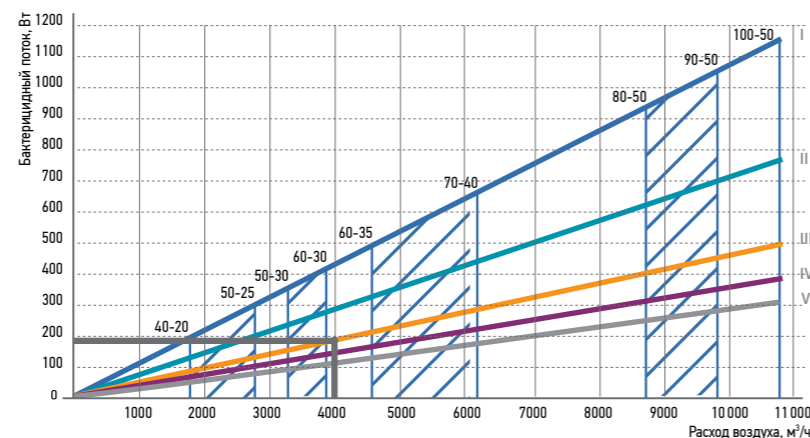
Пример расчета:

$$N_{л} = \frac{4000 \times 167 \times 1,5}{26,5 \times 0,9 \times 3600} = 12$$

Задано: $V = 4000 \text{ м}^3/\text{ч}$, 3-я категория помещения

Выбираем секцию SBOW 60-35/222 с 14 лампами мощностью по 75 Вт

ВТОРОЙ ВАРИАНТ ПОДБОРА



Типоразмер	Суммарный бактерицидный поток, Вт	Производительность, м³/час	Габариты, мм							Кол-во ламп, шт.		Общая потребляемая мощность, кВт	Масса, кг	
			A, мм	B, мм	B, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Д, мм	75 Вт	36 Вт*		75 Вт	36 Вт*
			ØD	L	б	А	В	Д	Е	9	9		9	9
40-20	143	1700	400	200	420	220	440	280	9	9	—	0,675	42	—
	95									6	—	0,45	33	—
	63									4	7	0,3	27	36
	32									2	4	0,15	21	27
50-25	159	2700	500	250	520	270	540	330	9	10	—	0,75	48	—
	111									7	—	0,525	40	—
	63									4	7	0,3	31	40
	32									2	4	0,15	25	32
50-30	174	3200	500	300	520	320	540	380	9	11	—	0,825	51	—
	111									7	—	0,525	41	—
	79									5	9	0,375	36	48
	47									3	6	0,225	30	39
60-30	190	3800	600	300	620	320	640	380	9	12	—	0,9	57	—
	127									8	—	0,6	47	—
	79									5	9	0,375	39	51
	47									3	6	0,225	33	42
60-35	222	4500	600	350	620	370	640	430	9	14	—	1,05	65	—
	143									9	—	0,675	52	—
	95									6	11	0,45	45	60
	63									4	7	0,3	39	48
70-40	270	6000	700	400	720	420	740	480	9	17	—	1,275	91	—
	174									11	—	0,825	75	—
	111									7	12	0,525	64	79
	63									4	7	0,3	55	64
80-50	302	8600	800	500	820	520	840	580	9	19	—	1,425	103	—
	206									13	—	0,975	88	—
	127									8	14	0,6	74	92
	79									5	9	0,375	65	77
90-50	365	9700	900	500	930	530	960	580	11	23	—	1,725	118	—
	238									15	—	1,125	97	—
	159									10	17	0,75	83	104
	95									6	11	0,45	71	86
100-50	397	10800	1000	500	1030	530	1060	580	11	25	—	1,875	127	—
	270									17	—	1,275	106	—
	190									12	21	0,9	92	119
	111									7	12	0,525	77	92

* Вариант исполнения