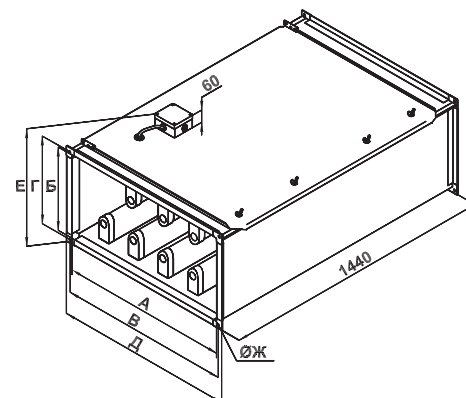




Секции бактерицидной обработки воздуха SBOW



- 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 75 Вт (питание 230 В).
- Возможна комплектация устройством контроля работы ламп со счетчиком наработки часов для SBOW.



Методика расчета

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

Требуемое количество ламп рассчитывается по формуле:

$$N_{\text{л}} = \frac{Pr_{\text{в}} \times H_{\text{в}} \times K_{\text{з}}}{\Phi_{\text{бк.л}} \times K_{\text{ф}} \times 3600}$$

N_л – требуемое количество ламп;

Pr_в – расход воздуха, м³/ч;

H_в – требуемая объемная бактерицидная доза, Дж/м³;

K_з – коэффициент запаса, равный 1,5;

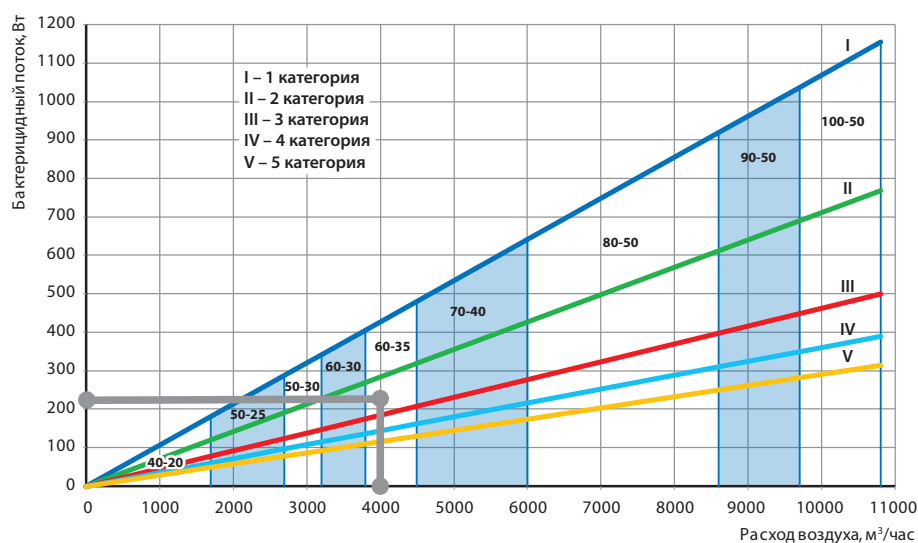
Φ_{бк.л} – бактерицидный поток 1-й лампы, равный 26,5 Вт;

K_ф – коэффициент использования бактерицидного потока, равный 0,9.

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

SBOW	40-20	/	143
	суммарный бактерицидный поток секции, Вт		
	присоединительные размеры фланца (см)		
	типичное обозначение секции		

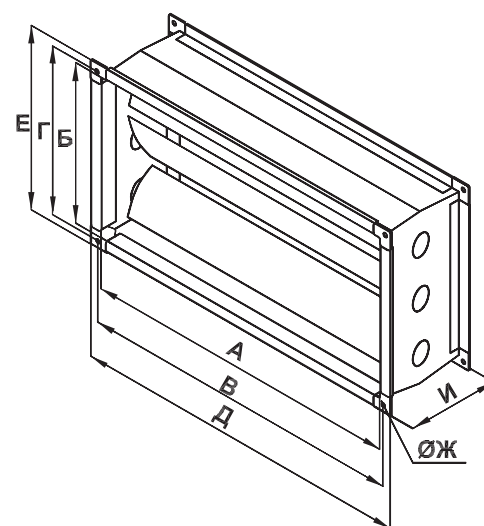
1 вариант подбора



Регулирующие заслонки ZR



- Регулирование расхода воздуха и перекрытие вентиляционного канала.
- Корпус и фланцы из оцинкованного стального листа, поворотные пластины из алюминиевого профиля.
- Снижение риска примерзания лопаток друг к другу в зимний период за счёт резинового уплотнителя на каждой поворотной пластине (отсутствие прямого контакта).
- Квадратное поперечное сечение штока, обеспечивающее четкую фиксацию привода заслонки. Сечение штока под привод – квадрат со стороной 10 мм.
- Монтаж в любом положении.





1 категория: $N_v = 385 \text{ Дж/м}^3$
операционные; предоперационные; родильные; стерильные зоны ЦСО; детские палаты роддомов.
2 категория: $N_v = 256 \text{ Дж/м}^3$
перевязочные; палаты реанимационных отделений; помещения нестерильных зон ЦСО; бактериологические и вирусологические лаборатории; фармацевтические цеха.
3 категория: $N_v = 167 \text{ Дж/м}^3$
палаты; кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в 1 и 2 категории).
4 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.
5 категория: $N_v = 105 \text{ Дж/м}^3$
общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ

2 вариант подбора

Пример расчета:

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

Расчёт:

$$N_n = \frac{4000 \times 167 \times 1,5}{26,5 \times 0,9 \times 3600} = 12 \text{ ламп}$$

Выбираем секцию

SBOW 60-35/222 с 14 лампами.

Типовое обозначение секции	Сумм. бакт. поток, Вт*	Произв-ть, м³/час	Размеры, мм							Кол-во ламп, шт.	Общая потребляемая мощность, кВт	Масса, кг
			А	Б	В	Г	Д	Е	Ж			
SBOW 40-20	143	1700	400	200	420	220	440	280	9	9	0,68	42,0
SBOW 40-20	95	1700	400	200	420	220	440	280	9	6	0,45	33,5
SBOW 40-20	63	1700	400	200	420	220	440	280	9	4	0,30	27,4
SBOW 40-20	32	1700	400	200	420	220	440	280	9	2	0,15	21,3
SBOW 50-25	159	2700	500	250	520	270	540	330	9	10	0,75	48,5
SBOW 50-25	111	2700	500	250	520	270	540	330	9	7	0,53	40,5
SBOW 50-25	63	2700	500	250	520	270	540	330	9	4	0,30	31,5
SBOW 50-25	32	2700	500	250	520	270	540	330	9	2	0,15	25,4
SBOW 50-30	174	3200	500	300	520	320	540	380	9	11	0,83	51,5
SBOW 50-30	111	3200	500	300	520	320	540	380	9	7	0,53	41,5
SBOW 50-30	79	3200	500	300	520	320	540	380	9	5	0,38	36,2
SBOW 50-30	47	3200	500	300	520	320	540	380	9	3	0,22	30,1
SBOW 60-30	190	3800	600	300	620	320	640	380	9	12	0,90	57,7
SBOW 60-30	127	3800	600	300	620	320	640	380	9	8	0,60	47,0
SBOW 60-30	79	3800	600	300	620	320	640	380	9	5	0,38	38,8
SBOW 60-30	47	3800	600	300	620	320	640	380	9	3	0,22	32,7
SBOW 60-35	222	4500	600	350	620	370	640	430	9	14	1,05	65,0
SBOW 60-35	143	4500	600	350	620	370	640	430	9	9	0,68	52,4
SBOW 60-35	95	4500	600	350	620	370	640	430	9	6	0,45	45,3
SBOW 60-35	63	4500	600	350	620	370	640	430	9	4	0,30	39,2
SBOW 70-40	270	6000	700	400	720	420	740	480	9	17	1,28	91,5
SBOW 70-40	174	6000	700	400	720	420	740	480	9	11	0,83	75,3
SBOW 70-40	111	6000	700	400	720	420	740	480	9	7	0,53	64,5
SBOW 70-40	63	6000	700	400	720	420	740	480	9	4	0,30	55,4
SBOW 80-50	302	8600	800	500	820	520	840	580	9	19	1,43	103,5
SBOW 80-50	206	8600	800	500	820	520	840	580	9	13	0,98	88,0
SBOW 80-50	127	8600	800	500	820	520	840	580	9	8	0,60	74,0
SBOW 80-50	79	8600	800	500	820	520	840	580	9	5	0,38	64,9
SBOW 90-50	365	9700	900	500	930	530	960	580	11	23	1,73	118,5
SBOW 90-50	238	9700	900	500	930	530	960	580	11	15	1,13	97,0
SBOW 90-50	159	9700	900	500	930	530	960	580	11	10	0,75	83,2
SBOW 90-50	95	9700	900	500	930	530	960	580	11	6	0,45	71,0
SBOW 100-50	397	10800	1000	500	1030	530	1060	580	11	25	1,88	127,3
SBOW 100-50	270	10800	1000	500	1030	530	1060	580	11	17	1,28	105,7
SBOW 100-50	190	10800	1000	500	1030	530	1060	580	11	12	0,90	92,2
SBOW 100-50	111	10800	1000	500	1030	530	1060	580	11	7	0,53	77,0

* - с учетом коэф. запаса и коэф. использования бактерицидного потока

Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	Масса без привода, кг
ZR 30-15	300	150	320	170	340	190	9	178	3,8
ZR 40-20	400	200	420	220	440	240	9	178	5,4
ZR 50-25	500	250	520	270	540	290	9	178	6,6
ZR 50-30	500	300	520	320	540	340	9	178	7,6
ZR 60-30	600	300	620	320	640	340	9	178	8,6
ZR 60-35	600	350	620	370	640	390	9	178	9
ZR 70-40	700	400	720	420	740	440	9	178	11,2
ZR 80-50	800	500	820	520	840	540	9	178	13,6
ZR 90-50	900	500	930	530	960	560	11	190	15,8
ZR 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	11	190	16,8

