

СЕКЦИЯ БАКТЕРИЦИДНОЙ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА AIRS УФ-П



Секция бактерицидная предназначена для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым излучением непосредственно в канале воздуховода. Секции монтируется в любом положении. Корпус изготавливается из оцинкованной стали. В качестве ламп применяются бактерицидные газоразрядные ртутные лампы низкого давления мощностью 75 Вт (питание 230В).

1 вариант подбора

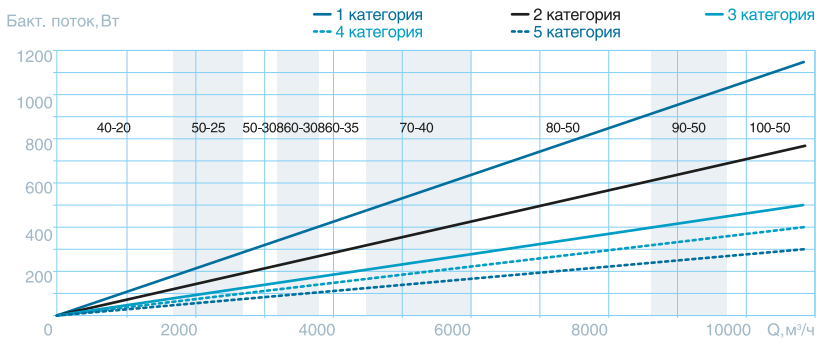
Методика расчета (в соответствии с руководством Минздрава Р 3.531904-04, пр. 4)

$$N_{\text{л}} = \frac{Pr_{\text{в}} \times N_{\text{в}} \times K_3}{\Phi_{\text{б.к.л}} \times K_{\text{ф}} \times 3600}$$

$N_{\text{л}}$ — требуемое количество ламп; $Pr_{\text{в}}$ — расход воздуха, м³/ч.; $N_{\text{в}}$ — требуемая объемная бактерицидная доза, Дж/м³.; K_3 — коэффициент запаса, равный 1,5; $\Phi_{\text{б.к.л}}$ — бактерицидный поток 1-й лампы, равный 26,5 Вт; $K_{\text{ф}}$ — коэффициент использования бактерицидного потока, равный 0,9.

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

2 вариант подбора



AIRS УФ-П-700×400/270

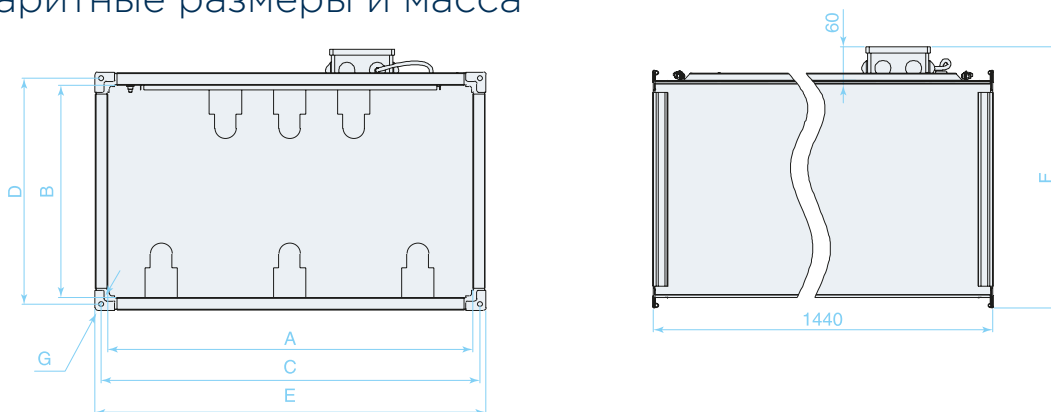
- Суммарный бактерицидный поток, Вт
- Присоединительные размеры фланца, мм
- Типовое обозначение секции

Габаритные размеры и масса

Помещения, которые должны быть оборудованы бактерицидными секциями для обеззараживания воздуха (согласно таблице Руководства Р 3.5.1904-04 Минздрава России)

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

Габаритные размеры и масса



Типоразмер	Сумм. бакт. поток, Вт*	Произв., м²/час	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	Кол-во ламп, шт.	Общ. потр. мощн., кВт	Масса, кг
AIRS УФ-П-400×200	32	1700	400	200	220	420	280	440	9	2	0,15	21,3
	63									4	0,3	27,4
	95									6	0,45	33,5
	143									9	0,675	42
AIRS УФ-П-500×250	32	2700	500	250	270	520	330	540	9	2	0,15	25,4
	63									4	0,3	31,5
	111									7	0,525	40,5
	159									10	0,75	48,5
AIRS УФ-П-500×300	47	3200	500	300	320	520	380	540	9	3	0,225	30,1
	79									5	0,375	36,2
	111									7	0,525	41,5
	174									11	0,825	51,5
AIRS УФ-П-600×300	47	3800	600	300	320	620	380	640	9	3	0,225	32,7
	79									5	0,375	38,8
	127									8	0,6	47
	190									12	0,9	57,7
AIRS УФ-П-600×350	63	4500	600	350	370	620	430	640	9	4	0,3	39,2
	95									6	0,45	45,3
	143									9	0,675	52,4
	222									14	1,05	65
AIRS УФ-П-700×400	63	6000	700	400	420	720	480	740	9	4	0,3	55,4
	111									7	0,525	64,5
	174									11	0,825	75,3
	270									17	1,275	91,5
AIRS УФ-П-800×500	79	8600	800	500	520	820	580	840	9	5	0,375	64,9
	127									8	0,6	74
	206									13	0,975	88
	302									19	1,425	103,5
AIRS УФ-П-900×500	95	9700	900	500	530	930	580	960	11	6	0,45	71
	159									10	0,75	83,2
	238									15	1,125	97
	365									23	1,725	118,5
AIRS УФ-П-1000×500	111	10800	1000	500	530	1030	580	1060	11	7	0,525	77
	190									12	0,9	92,2
	270									17	1,275	105,7
	397									25	1,875	127,3

*С учетом коэффициента запаса и коэффициента использования бактерицидного потока.