

## Фильтры бактерицидной обработки воздуха ФБО (Арктос)

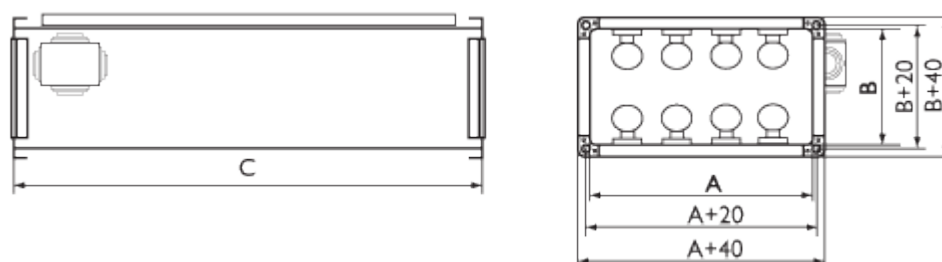


Фильтры бактерицидной обработки воздуха ФБО предназначены для бактерицидной обработки приточного или рециркуляционного воздуха с помощью ультрафиолетового излучения. Фильтры применяются для проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, способствующих соблюдению санитарных норм и правил по устройству и содержанию помещений, направленных на снижение количества микроорганизмов и профилактику инфекционных заболеваний.

Область применения фильтров бактерицидной обработки ФБО – лечебные и лечебно-профилактические учреждения, образовательные учреждения, промышленные и общественные организации и т.д. Фильтры ФБО представляют собой канальные устройства, которые устанавливаются в воздуховод прямоугольного сечения и осуществляют бактерицидную обработку проходящего через него воздуха. Таким образом, бактерицидная обработка воздуха осуществляется непосредственно в канале воздуховода и не требует специальных мер безопасности для людей, находящихся в помещении.

**Выпускается** **2** **исполнения** **фильтров:**  
 × без блока индикации работоспособности ламп;  
 × с блоком индикации работоспособности ламп, позволяющем без вскрытия секции контролировать работоспособность ламп (с обозначением ФБО...А).

Фильтры ФБО позволяют осуществлять бактерицидную обработку воздуха для пяти основных категорий помещений с требуемым уровнем бактерицидной дозы (классификация помещений согласно руководству Р 3.5.1904-04 "Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях" (официальное издание Министерства здравоохранения РФ)).



### Категории помещений

Категория	Типы помещений	Объемная бактерицидная доза $H_v$ , Дж/м <sup>3</sup>
<b>I</b>	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны централизованных стерилизационных отделений (ЦСО), детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей	<b>385</b>
<b>II</b>	Перевязочные комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты и отделения иммуноослабленных больных, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха	<b>256</b>
<b>III</b>	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории)	<b>167</b>
<b>IV</b>	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании	<b>130</b>
<b>V</b>	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	<b>105</b>

### Технические характеристики

Модель	Мощность бактерицидного излучения Фбх, Вт	Макс. расход через секцию, м3/ч	Напряжение, В	Потребл. мощность, кВт	Кол-во ламп	Размеры, мм		
						А	В	С
ФБО 400x200-08 (А)	184	1100	230	0,6	8	400	200	1440
ФБО 400x200-05 (А)	115		230	0,4	5			
ФБО 400x200-03 (А)	69		230	0,3	3			
ФБО 500x250-09 (А)	207	1800	230	0,7	9	500	250	1440
ФБО 500x250-06 (А)	138		230	0,5	6			
ФБО 500x250-03 (А)	69		230	0,3	3			
ФБО 500x300-10 (А)	230	2100	230	0,8	10	500	300	1440
ФБО 500x300-06 (А)	138		230	0,5	6			
ФБО 500x300-04 (А)	92		230	0,3	4			
ФБО 600x300-11 (А)	252	2600	230	0,9	11	600	300	1440
ФБО 600x300-07 (А)	161		230	0,5	7			
ФБО 600x300-04 (А)	92		230	0,3	4			
ФБО 600x350-13 (А)	298	3000	230	1	13	600	350	1440
ФБО 600x350-08 (А)	184		230	0,6	8			
ФБО 600x350-05 (А)	115		230	0,4	5			
ФБО 700x400-16 (А)	367	4000	230	1,2	16	700	400	1440
ФБО 700x400-10 (А)	230		230	0,8	10			
ФБО 700x400-06 (А)	138		230	0,5	6			
ФБО 800x500-18 (А)	413	5700	230	1,4	18	800	500	1440
ФБО 800x500-12 (А)	275		230	0,9	12			
ФБО 800x500-07 (А)	161		230	0,5	7			
ФБО 1000x500-24 (А)	551	7200	230	1,8	24	1000	500	1440
ФБО 1000x500-16 (А)	367		230	1,2	16			
ФБО 1000x500-10 (А)	230		230	0,7	10			

### Методика подбора фильтра ФБО

Методика подбора фильтра бактерицидной обработки проводится в соответствии с разделом 6.3 Бактерицидные установки Руководства Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях».

Фильтр ФБО выбирается, исходя из необходимого расхода воздуха и требуемого бактерицидного потока. Расчет требуемого бактерицидного потока производится по формуле:

$$\Phi_{\text{бк}} = \frac{(H_v \times L) \times K_3}{3600}$$

где  $\Phi_{\text{бк}}$  - мощность бактерицидного излучения (бактерицидный поток), Вт.  
 $L$  - расход воздуха, м<sup>3</sup>/ч. Расход воздуха через фильтр не должен превышать максимально допустимого.  
 $H_v$  - объемная бактерицидная доза (экспозиция), Дж/м<sup>3</sup>. Определяется в зависимости от типа (категории) помещения.

$K_3 = 1 + \sum K_i$  - коэффициент запаса позволяет учесть снижение эффективности бактерицидных установок в реальных условиях эксплуатации из-за ряда факторов, влияющих на параметры бактерицидных ламп.

**К факторам, влияющим на работу бактерицидных ламп, следует отнести:**  
- **Колебания напряжения сети.** Колебания напряжения питания не более  $\pm 10\%$  учитываются увеличением коэффициента запаса на  $K_1=0,15$ .

