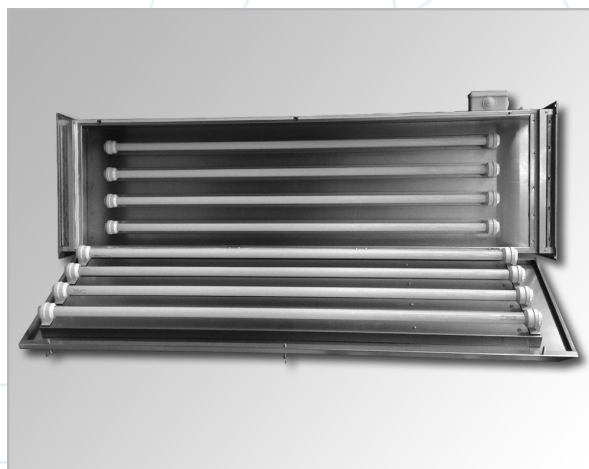


## 11. Фильтры бактерицидной обработки воздуха ФБО



Фильтры ФБО предназначены для бактерицидной обработки проходящего через него приточного или рециркуляционного воздуха посредством воздействия на проходящий поток ультрафиолетового излучения. Таким образом, бактерицидная обработка воздуха осуществляется непосредственно в канале воздуховода и не требует специальных мер безопасности для людей, находящихся в помещении.

Ультрафиолетовая обработка воздуха - является санитарно-противоэпидемическим (профилактическим) мероприятием, способствующим соблюдению санитарных норм и правил по устройству и содержанию помещений, направленным на снижение количества микроорганизмов и профилактику инфекционных заболеваний.

Область применения фильтров бактерицидной обработки воздуха ФБО – лечебные и лечебно-профилактические учреждения, образовательные учреждения, общественные организации и т.д.

Фильтры ультрафиолетовой обработки воздуха 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 бакте-

рицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях) официальное издание Минздрава России).

Фильтры ФБО представляют собой каналные устройства двух типов: для установки в воздуховод прямоугольного сечения и для установки в воздуховод круглого сечения. В состав фильтра ФБО входят бактерицидные лампы.

По желанию заказчика ФБО может быть оснащен модулем контроля МКЛ, позволяющем без вскрытия секции контролировать работоспособность ламп (ФБО - А).

МКЛ предназначен для работы с лампами мощностью до 75 Вт, в количестве до 24 штук, с возможностью дистанционного включения/выключения и передачи информации на диспетчерский компьютер. В МКЛ предусмотрены, часы реального времени и энергонезависимая память (при отключении питания время автономного хода часов 5 лет), а программное обеспечение обеспечивает ведение журнала работы ФБО с указанием даты, времени и описания события, например, аварий.

МКЛ контролирует следующие пороговые значения напряжения питания: при снижении напряжения ~220В на 15% (187В) или увеличении до ~250В происходит отключение ламп ФБО. В МКЛ предусмотрен режим автоматического перезапуска ламп, в том случае, если напряжения питания снижается на 15% (до 187 В) или увеличивается до 250В.

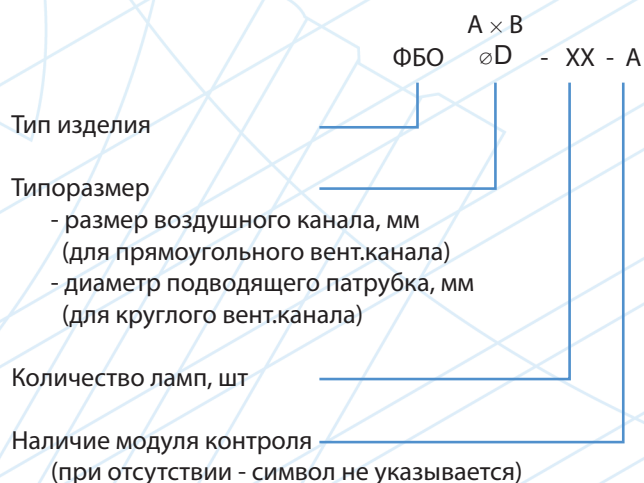
МКЛ позволяет учитывать наработку ламп в часах и сигнализировать при достижении лампами ресурса заданного предварительно при установке новых ламп. Также позволяет контролировать работоспособность ламп и электронных пускорегулирующих аппаратов (ЭПРА) отвечающих непосредственно за работу бактерицидных ламп.

В МКЛ предусмотрен разъем для подключения концевого выключателя (опционально). Данный элемент служит для защиты пользователя от случайного открытия крышки фильтра ФБО с работающими лампами.

## Уровни объемной бактерицидной дозы (экспозиции) $N_v$ в зависимости от категорий помещений, подлежащих оборудованию бактерицидными установками для обеззараживания воздуха

Категория	Типы помещений	Объемная бактерицидная доза $N_v$ , Дж/м <sup>3</sup>
I	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны централизованных стерилизационных отделений (ЦСО), детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей	385
II	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	256
III	Палаты, кабинеты и другие помещения лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) (не включенные в I и II категории)	167
IV	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании	130
V	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	105

### Система обозначений



**Пример обозначения при заказе фильтра бактерицидной обработки воздуха для прямоугольного воздуховода размером 400 x 200 мм, с 8 лампами, без модуля контроля:**

**ФБО 400 x 200 - 08**

## Технические характеристики ФБО для воздухопроводов прямоугольного сечения

Обозначение	Мощность бактерицидного излучения Фбх секции, Вт	Макс. расход через секцию*, м³/ч	Потребляемая мощность, кВт	Кол-во ламп, шт.	А, мм	В, мм	Масса**, кг
ФБО 400x200-08	184	1100	0,6	8	400	200	25
ФБО 400x200-06	138		0,5	6			22
ФБО 400x200-04	92		0,3	4			20
ФБО 400x200-02	46		0,2	2			17
ФБО 500x250-12	276	1800	0,9	12	500	250	33
ФБО 500x250-10	230		0,8	10			30
ФБО 500x250-08	184		0,6	8			28
ФБО 500x250-06	138		0,5	6			25
ФБО 500x250-04	92	2100	0,3	4	500	300	23
ФБО 500x300-12	276		0,9	12			34
ФБО 500x300-10	230		0,8	10			31
ФБО 500x300-08	184		0,6	8			29
ФБО 500x300-06	138	2600	0,5	6	600	300	27
ФБО 500x300-04	92		0,3	4			24
ФБО 600x300-14	322		1,1	14			39
ФБО 600x300-12	276		0,9	12			37
ФБО 600x300-10	230	3000	0,8	10	600	350	35
ФБО 600x300-08	184		0,6	8			32
ФБО 600x300-06	138		0,5	6			30
ФБО 600x350-16	368		1,2	16			43
ФБО 600x350-14	322	4000	1,1	14	700	400	41
ФБО 600x350-10	230		0,8	10			36
ФБО 600x350-08	184		0,6	8			33
ФБО 600x350-06	138		0,5	6			31
ФБО 700x400-20	460	5700	1,5	20	800	500	51
ФБО700x400-16	368		1,2	16			46
ФБО 700x400-14	322		1,1	14			44
ФБО700x400-10	230		0,8	10			39
ФБО 700x400-06	138	6400	0,5	6	900	500	34
ФБО 800x500-24	552		1,8	24			61
ФБО 800x500-16	368		1,2	16			51
ФБО 800x500-14	322		1,1	14			49
ФБО 800x500-12	276	7200	0,9	12	1000	500	46
ФБО 800x500-08	184		0,6	8			41
ФБО 900x500-24	552		1,8	24			63
ФБО 900x500-18	414		1,4	18			56
ФБО 900x500-14	322	7200	1,1	14	1000	500	51
ФБО 900x500-12	276		0,9	12			48
ФБО 900x500-10	230		0,8	10			46
ФБО 1000x500-24	552		1,8	24			65
ФБО 1000x500-18	414	7200	1,4	18	1000	500	58
ФБО 1000x500-14	322		1,1	14			53
ФБО 1000x500-12	276		0,9	12			51
ФБО 1000x500-10	230		0,8	10			48

### Конструктивная схема фильтра ФБО для воздухопровода прямоугольного сечения

