



АКТИВНЫЕ АВТОНОМНЫЕ ФИЛЬТРОМОДУЛИ

АКТИВНЫЙ ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ МОДУЛЬ (ФВМ) ПРЕДНАЗНАЧЕН
ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ АЭРОЗОЛЬНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

www.lamsys.ru



Внешний пульт управления (ПУ)
с сенсорным экраном



В стандартной комплектации
ФВМ оснащён ламинаризатором.
При необходимости его можно
заменить на турбулизатор*.

Фильтромодуль используется для создания более высокого класса чистоты в помещении,
где он установлен, путём рециркуляции и высокоэффективной фильтрации воздуха.

Оснащённый ламинаризатором ФВМ используется для создания равномерного
ламинарного потока и устанавливается над критичными участками, требующими
поддержания высокой степени чистоты воздуха.

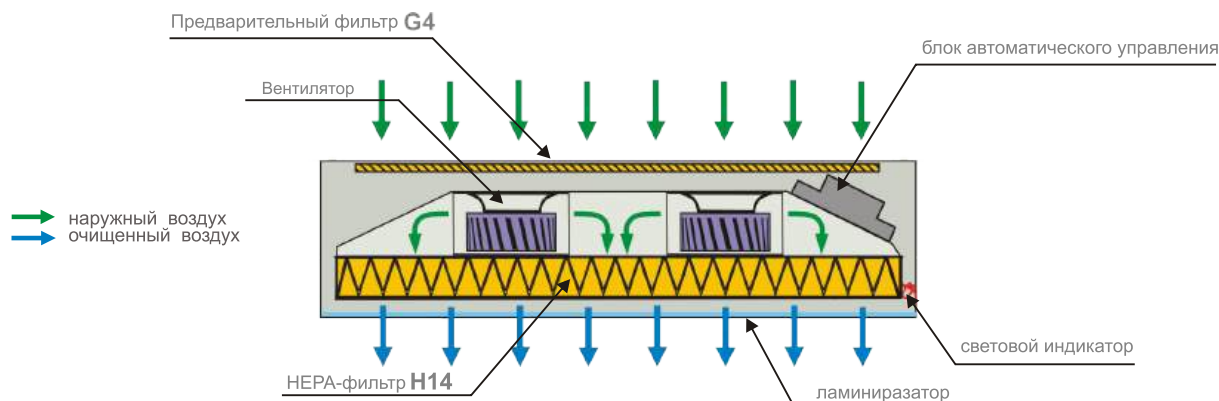
Оснащённый турбулизатором* ФВМ предназначен для равномерного
распределения чистого воздуха по объёму помещения.

СОСТАВ ФВМ:

1. Два вентилятора с ЕС-моторами (двигатель с электронной коммутацией).
2. Предварительный фильтр G4.
3. HEPA-фильтр класса H14.
4. Блок автоматического управления, обеспечивающий поддержание постоянной скорости воздушного потока, включение и выключение фильтромодуля и освещения*, управление световыми индикаторами режимов работы, коммутацию с сенсорным экраном (для моделей с внешним ПУ).
5. Световые индикаторы, показывающие режимы работы фильтромодуля и аварийные ситуации (загрязнение фильтров).
6. Порты для подачи аэрозоля и отбора проб воздуха для проверки целостности HEPA-фильтров.
7. Ламинаризатор из полимерной сетки или турбулизатор*.
8. Универсальные кронштейны для крепления изделия к потолку и соединения ФВМ между собой.

* Дополнительная опция (см. стр4).

СХЕМА ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ ФВМ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество ступеней фильтрации	2 (G4-H14)
Класс предварительного фильтра по ГОСТ Р EN 779.....	G4
Класс конечного HEPA фильтра по ГОСТ EN 1822-1.....	H14
Способ подачи воздуха.....	100% из помещения установки ФВМ
Параметры освещения:	
– количество комплектов светодиодного освещения, шт.....	1
– мощность одного комплекта светодиодного освещения, Вт	39
Время непрерывной работы ФВМ	не ограничено

ПАРАМЕТРЫ ФВМ

Габаритные размеры корпуса (ШхГхВ), мм.....	600х600х315	.....	1000х600х315	.....	1200х600х315
Средняя скорость воздушного потока, выходящего из ФВМ на расстоянии 150 мм от поверхности ламинизатора.					
Значение, настроенное на предприятии-изготовителе, м/с.....	0,40	.....	0,40	.....	0,40
Производительность по «чистому»воздуху, настроенная на предприятии-изготовителе, м³/час.....	518	.....	864	.....	1036
Максимальная потребляемая мощность при комплектации светодиодным освещением, Вт.....	210	.....	380	.....	380
Масса, кг, не более.....	30	.....	45	.....	51

ПРИ КОМПЛЕКТАЦИИ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ:

Диапазон возможной регулировки скорости воздушного потока, выходящего из ФВМ на расстоянии 150 мм от поверхности ламинизатора, м/с.....	0,36-0,50	.....	0,36-0,50	.....	0,36-0,50
Диапазон возможной регулировки производительности по «чистому» воздуху, м³/час.....	466-648	.....	777-1080	.....	933-1296

Пользователь может самостоятельно управлять производительностью вентиляторов и включением/выключением освещения через пульт.

Регулировка производительности возможна только в диапазоне, заданном производителем.
ПОДДЕРЖАНИЕ ЗАДАННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ АВТОМАТИЧЕСКОЕ.



Управление ФВМ при наличии пульта управления осуществляется с помощью сенсорного экрана.

К одному пульту управления ВОЗМОЖНО ОДНОВРЕМЕННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДО 16 ФВМ, образующих ламинарное поле.

При одновременном подключении нескольких ФВМ управление осуществляется как всей группой, так и отдельно каждым фильтромодулем.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ФВМ

ФВМ 600x600x315

Материал корпуса	КОРПУС ИЗ СТАЛИ, ОКРАШЕННОЙ ПОРОШКОВОЙ ЭМАЛЬЮ				КОРПУС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ			
	Наличие внешнего пульта управления	—				—		
Освещение*	—		—		—		—	
Артикул	2R-R.060-00	2R-R.060-00/9010	2R-R.060-10	2R-R.060-10/9010	2R-R.060-01	2R-R.060-01/9010	2R-R.060-11	2R-R.060-11/9010

ФВМ 1000x600x315

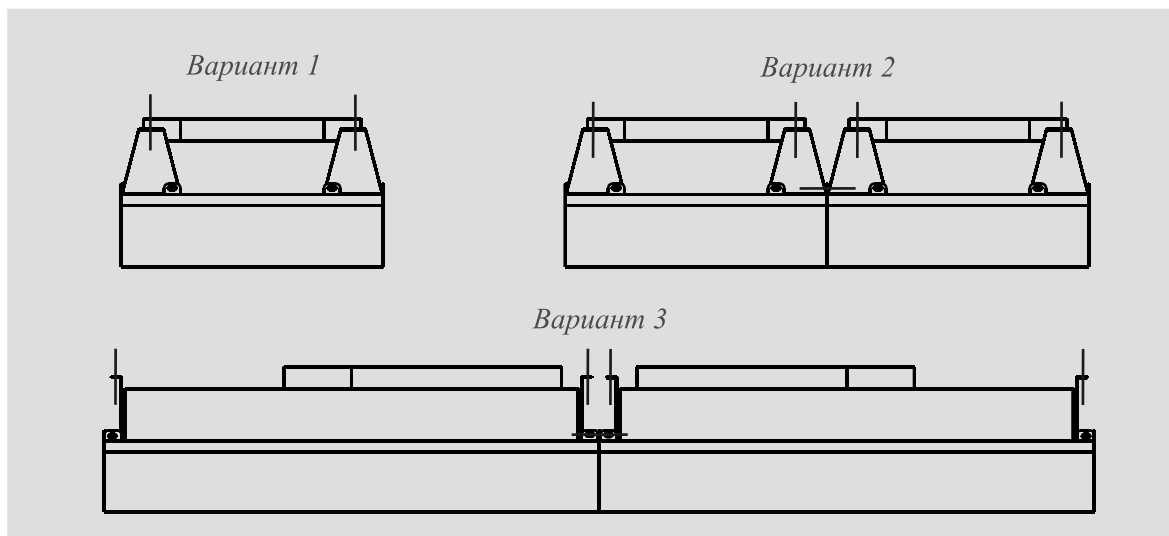
Материал корпуса	КОРПУС ИЗ СТАЛИ, ОКРАШЕННОЙ ПОРОШКОВОЙ ЭМАЛЬЮ				КОРПУС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ			
	Наличие внешнего пульта управления	—				—		
Освещение*	—		—		—		—	
Артикул	2R-R.100-00	2R-R.100-00/9010	2R-R.100-10	2R-R.100-10/9010	2R-R.100-01	2R-R.100-01/9010	2R-R.100-11	2R-R.100-11/9010

ФВМ 1200x600x315

Материал корпуса	КОРПУС ИЗ СТАЛИ, ОКРАШЕННОЙ ПОРОШКОВОЙ ЭМАЛЬЮ				КОРПУС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ			
	Наличие внешнего пульта управления	—				—		
Освещение*	—		—		—		—	
Артикул	2R-R.120-00	2R-R.120-00/9001	2R-R.120-10	2R-R.120-10/9001	2R-R.120-01	2R-R.120-01/9001	2R-R.120-11	2R-R.120-11/9001

* Освещение устанавливается только при комплектации ФВМ ламинаризатором.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ФВМ: ОТДЕЛЬНО И В КОМПЛЕКСЕ С ДРУГИМИ ФИЛЬТРОМОДУЛЯМИ



В стандартной комплектации фильтромодуль имеет специальные кронштейны для монтажа к подвесной системе и крепления ФВМ между собой.



Турбулизатор воздушного потока – ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ

При комплектации ФВМ турбулизаторами воздушного потока осуществляется перемешивание воздуха помещения с чистым воздухом, выходящим из ФВМ.



www.lamsys.ru

ЗАО «ЛАМИНАРНЫЕ СИСТЕМЫ»

Россия, 456313, Челябинская обл., г. Миасс, Тургоякское шоссе, стр. 2/4

Телефон/факс: +7(3513) 255-255
cleanroom-d@lamsys.ru

Опубликовано в 2025 г.

Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик и конструкции в процессе дальнейшего технического совершенствования оборудования.