

ОПИСАНИЕ И ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИЙ

ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ EUROMATE



ЗАО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.102, к.2

Тел.: +7 (812) 33-500-33

e-mail: info@sovplym.com

<http://www.sovplym.ru>

1 Фильтровентиляционная система EDS

EDS это фильтровентиляционная система производительностью до 9000 куб.м/ч, которая путем постоянной фильтрации загрязненного воздуха предотвращает накопление сварочных дымов и аэрозолей в производственном помещении. Вентиляционная система снижает фоновую концентрацию загрязнений воздуха в помещении до предельно-допустимых концентраций (ПДК). Вентиляционная система не требует прокладки воздуховодов. Общий объем перемещаемого воздуха 198000 куб.м/ч. Дальность потока воздуха, макс. 50 метров. Скорость воздушного потока на расстоянии 30 метром 0.5 м/сек, на расстоянии 50 метров 0.3 м/сек.



1.1 Исходные данные для конфигурации

Количество сварщиков	10 чел.
Годовое потребление сварочных материалов	16 000 кг.
Количество рабочих часов в день	16 ч.
Количество рабочих дней в году	250 дн.
Размеры сварочной зоны	84 x 22 м.
Высота помещения	5 м.
Требуемая фоновая концентрация загрязнения	1 мг/куб.м.
Рекомендуемый дополнительный объем общеобменной вентиляции с расходом	12000 куб.м/ч.

1.2 Результирующая конфигурация

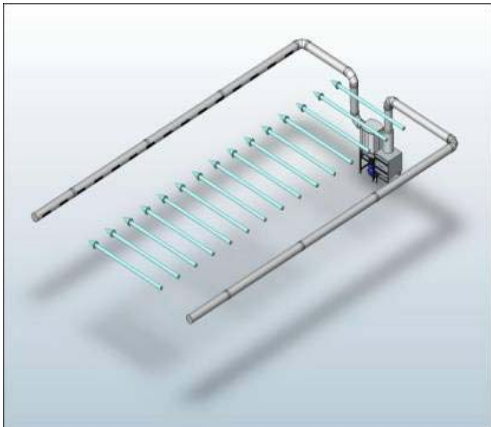
№ п/п	Код	Модель	Описание	Кол-во	Цена
1	16156	SCS-D	Центральный самоочищающийся фильтр, рассчитанный на расход воздуха до 9000 куб.м/час. Оснащен внешним подсоединением для сжатого воздуха давлением 4-5 бар, очищенного от влаги и масла. В комплекте пылесборник, 100 л.	1	
2	16223	FCC 150-M	Комплект из двух целлюлозных фильтрующих картриджей общей площадью 150 кв.м. Для установки в фильтр SCS.	1	
3	16157	CB-EDS	Пульт управления с встроенным программируемым логическим контроллером.	1	
4	16090	FAN 120 RI	Вентилятор в шумопоглощающем кожухе в комплекте с гибкими соединениями, 7,5 кВт, макс. 11000 куб.м/ч без сети.	1	
5	16111	DILUTER	Выпускное устройство с насадками.	1	
6	16158	CK-EDS	Монтажный материал.	1	

Итого:.....

Стоимость доставки оборудования и монтажа определяется отдельно.

2 Приточно-вытяжная фильтровентиляционная система PUSH-PULL

Приточно-вытяжная фильтровентиляционная система PUSH-PULL это вентиляция, которая предотвращает накопление сварочных дымов и аэрозолей в производственном помещении. Вентиляционная система состоит из воздуховодов, оснащенных специальными решетками, одного или двух вентиляторов и одного или двух самоочищающихся центральных фильтров. Воздуховоды должны располагаться на высоте формирования слоя сварочных дымов, 4-6 метра. В этом случае зона проведения сварочных работ будет «перекрыта» потоками воздуха. С одной стороны системы загрязненный воздух втягивается («PULL») в воздуховоды через решетки, фильтруется и вентилятором выдувается («PUSH») через решетки воздуховода с другой стороны системы. Таким образом, создается постоянная циркуляция воздуха, сварочные дымы постоянно и эффективно перемещаются, снижая фоновую концентрацию загрязнений воздуха в помещении до предельно-допустимых концентраций (ПДК). Приточно-вытяжная вентиляционная система PUSH-PULL может быть как П-образная, так и в виде параллельных систем. Конфигурация вентиляционной системы зависит от расположения сварочных постов, технологических проходов (проездов), размеров помещения и требуемого объема локализации дымов сварочной зоны в помещении.



П-образная система



Параллельная система

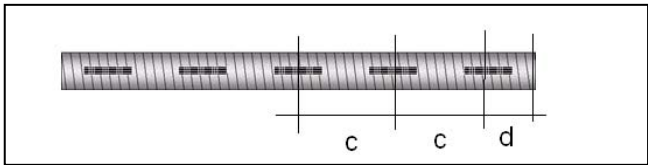
2.1 Исходные данные для конфигурации

Обычное количество сварщиков	17 чел.
Годовое потребление сварочных материалов	34285 кг.
Количество рабочих часов в день	24 ч.
Количество рабочих дней в году	365 дн.
Размеры сварочной зоны	60 x 24 м.
Требуемая фоновая концентрация загрязнения	1,2 мг/куб.м.

2.2 Результирующая конфигурация

Размеры и тип системы:			
Система	Длина (м)	Ширина (м)	Тип системы
2.2.1	20	24	Параллельная
2.2.2	16	24	П-образная

Общая информация:	
Высота установки воздуховодов	6,0 м.
Кратность воздухообмена	5,3/крат.
Рекомендуемый дополнительный объем	
Общеобменной вентиляции с расходом	18835 куб.м/ч.
Размер решетки	610 x 110 мм.
Размещение решеток в воздуховоде	



2.2.1 Параллельная вентиляционная система PUSH-PULL-P

Размеры:	20 x 24 м.
Воздуховоды:	общая длина 40 м, диаметр 500 мм.
Расстояние между решетками (c):	1,063 м.
Расстояние от середины последней решетки до окончания воздуховода (d):	0,532 м.

№ п/п	Код	Модель	Описание	Кол-во	Цена
1	16080	SCS	Центральный самоочищающийся фильтр, рассчитанный на расход воздуха от 4500 до 9000 куб.м/час. Оснащен внешним подсоединением для сжатого воздуха давлением 4-5 бар, очищенного от влаги и масла.	2	
2	16084	INLET 0	Патрубок подвода воздуха в фильтр SCS.	2	
3	16223	FCC 150-M	Комплект из двух целлюлозных фильтрующих картриджей общей площадью 150 кв.м. Для установки в фильтр SCS.	2	
4	16311	CB-SCS/PLC	Пульт управления с встроенным программируемым логическим контроллером.	2	
5	16089	FAN 120 LI/RI	Вентилятор в шумопоглощающем кожухе в комплекте с гибкими соединениями, 7,5 кВт, макс. 11000 куб.м/ч без сети.	2	
6	16153	Frame FAN 120	Подставка под вентилятор FAN 120.	2	
7	16104	SAS 500S	Прямой шумоглушитель для установки после вентилятора, диам. 500 мм. Снижение уровня шума на 20 dB(A).	2	
8	16101	MSA 7,5	Пускатель электродвигателя вентилятора.	2	
9	16109	PushGRID	Выпускная решетка, регулирующая объем выходящего воздуха по длине воздуховода PUSH. Настраивается по вертикали и горизонтали.	16	
10	16110	PullGRID	Входная решетка, настраивается по вертикали и горизонтали.	16	

Итого:.....

Стоимость воздуховодов, доставки оборудования и монтажа определяется отдельно.

2.2.2 П-образная вентиляционная система PUSH-PULL-U

Размеры:	16 x 24 м.
Воздуховоды:	длина 32 м, диаметр 500 мм.
Расстояние между решетками (c):	2 м.
Расстояние от середины последней решетки до окончания воздуховода (d):	1 м.

№ п/п	Код	Модель	Описание	Кол-во	Цена
1	16080	SCS	Центральный самоочищающийся фильтр, рассчитанный на расход воздуха от 4500 до 9000 куб.м/час. Оснащен внешним подсоединением для сжатого воздуха давлением 4-5 бар, очищенного от влаги и масла.	1	
2	16084	INLET 0	Патрубок подвода воздуха в фильтр SCS.	1	
3	16223	FCC 150-M	Комплект из двух целлюлозных фильтрующих картриджей общей площадью 150 кв.м. Для установки в фильтр SCS.	1	
4	16311	CB-SCS/PLC	Пульт управления с встроенным программируемым логическим контроллером.	1	
5	16089	FAN 120 LI/RI	Вентилятор в шумопоглощающем кожухе в комплекте с гибкими соединениями, 7,5 кВт, макс. 11000 куб.м/ч без сети.	1	
6	16153	Frame FAN 120	Подставка под вентилятор FAN 120.	1	
7	16104	SAS 500S	Прямой шумоглушитель для установки после вентилятора, диам. 500 мм. Снижение уровня шума на 20 dB(A).	1	
8	16101	MSA 7,5	Пускатель электродвигателя вентилятора.	1	
9	16109	PushGRID	Выпускная решетка, регулирующая объем выходящего воздуха по длине воздуховода PUSH. Настраивается по вертикали и горизонтали.	8	
10	16110	PullGRID	Входная решетка, настраивается по вертикали и горизонтали.	8	

Итого:.....

Стоимость воздуховодов, доставки оборудования и монтажа определяется отдельно.

За дополнительной информацией обращайтесь, пожалуйста, к специалистам фирмы ЗАО «СовПлим».