

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: smp@nt-rt.ru Веб-сайт: www.plimfiltr.nt-rt.ru

Передвижной электростатический фильтр ЕМК

Передвижной электростатический фильтр **ЕМК**



Назначение

Передвижной фильтровентиляционный агрегат этой серии с электростатическим способом фильтрации воздуха предназначен для очистки загрязненного воздуха от аэрозолей сухих частиц различных видов дыма (в том числе и сварочного) и пыли, а также других частиц вредных веществ, размером до 0,05 микрона. Воздушный фильтр эксплуатируется в помещении совместно с гибким вытяжным устройством типа KUA-S, радиус рабочей зоны которого достигает 4 м. Температура перемещаемого воздушного потока не должна превышать 80°C. Очищаемый воздушный поток не должен содержать взрывоопасных смесей и металлической пыли.

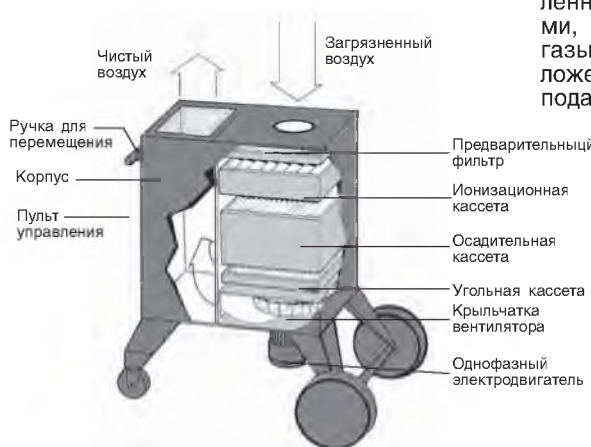
Конструктивные особенности

Корпус фильтра изготавливается из листовой стали и окрашивается высококачественной порошковой краской, которая обеспечивает высокую защиту корпуса от воздействий окружающей среды. Непосредственно в корпусе фильтра располагаются фильтрующие кассеты промышленного типа и вентилятор. Сверху корпуса фильтра при помощи поворотной муфты крепится вытяжное устройство типа KUA-M-X/S/SP, позволяющее подводить к фильтру загрязненный воздух, удаляемый из рабочей зоны радиусом до 4м. Фильтр снабжен надежными колесами и ручкой для его перемещения. Управление работой фильтра происходит через пульт управления, расположенный под ручкой для перемещения.

Принцип работы фильтра

Принцип действия электростатических фильтров основан на заряде аэрозольных частиц и последующем их осаждении под действием электростатического поля. Воздушно-пылевой поток улавливается и засасывается в фильтр гибким вытяжным устройством, расположенным сверху корпуса электростатического фильтра. Крупные частицы осаждаются на фильтре предварительной очистки (механическим способом). Далее при прохождении ионизационной кассеты частицы заряжаются в электростатическом поле коронного разряда проволочных электродов под действием напряжения 12000В. Затем частицы оседают на электродах осадительной кассеты, выполненных в виде пластин, под воздействием электростатического поля между заземленными электродами (имеющими нулевой потенциал) и электродами, находящимися под потенциалом 6000 В. Возможные остающиеся газы, могут поглощаться фильтром из активированного угля, расположенным за осадительной кассетой, затем чистый свежий воздух подается в помещение.

Фильтр из активированного угля в комплект поставки не входит, заказывается дополнительно.



Обозначения

ЕМК – 1600,С

Наличие сигнализации

Тип

Серия (агрегат с одним вытяжным устройством)

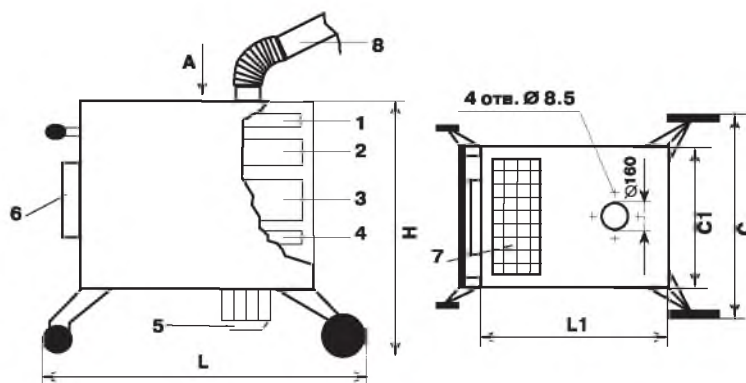
2ЕМК – 1600,С

Наличие сигнализации

Тип

Серия (агрегат с двумя вытяжными устройствами)

Основные узлы и комплектующие фильтра



1. префильтр FF-3000 (промывной) выполнен из алюминия;
2. ионизационная ячейка IO-3000, содержит 10 нитей, для фильтра ЕМК-1600 (промывная);
3. осадительная ячейка ЕС-3000, содержит 83 осадительные пластины, для фильтра ЕМК-1600 (промывная);
4. сменный угольный фильтр CF-002, для фильтра ЕМК-1600, опция (в комплект поставки не входит);
5. двигатель вентилятора;
6. пульт управления;
7. выпускной канал;
8. вытяжное устройство.

Габаритные размеры

Модель	L (мм)	H (мм)	C (мм)	L1 (мм)	C1 (мм)
ЕМК-1600/SP	1230	1180	902	515	910

Устройство сигнализации предназначено для отключения электростатических фильтров при возникновении аварийных и недопустимых условиях работы, влияющих на снижение эффективности очистки, а именно:

- недопустимом загрязнении осадительной и ионизационной кассет;
- при возникновении короткого замыкания высокого напряжения;
- при повреждении высоковольтных кабелей, наконечников, изоляторов кассет, проходных изоляторов на корпусе фильтра, вызывающих кратковременные пробой по высокому напряжению;
- при выходе из строя высоковольтного блока питания.

Модельный ряд вытяжных устройств, для установки на фильтрах ЕМК-1600с

KUA-M-2S	Радиус действия: 2 метра	Стандартное вытяжное устройство Ø 160 мм., без подсветки.
KUA-M-2SL		Стандартное вытяжное устройство с подсветкой нам воронке.
KUA-M-3S	Радиус действия: 3 метра	Стандартное вытяжное устройство Ø 160 мм., без подсветки
KUA-M-3SL		Стандартное вытяжное устройство с подсветкой в воронке. На воронке имеется одна клавиша: для включения подсветки.
KUA-M-4S	Радиус действия: 4 метра	Стандартное вытяжное устройство Ø 160 мм., без подсветки
KUA-M-4SL		Стандартное вытяжное устройство с подсветкой нам воронке.

Комплектация для ЕМК-1600с

- встроенный вентилятор;
 - встроенный пульт управления;
 - ионизационная кассета;
 - осадительная кассета;
 - колеса поворотные - 2 шт. (одно из них с тормозом);
 - колеса неповоротные - 2 шт. (в комплекте с осью и крепежом - 1 комплект);
 - фланец для крепления вытяжного устройства KUA-M-XS (для серии 2ЕМК-1600с - два фланца);
 - электрический кабель L=5 м с вилкой с заземлением.
- Не входит в комплект (заказывается дополнительно):**
- вытяжное устройство KUA-M-XS (крепится к фланцу на верхней крышке фильтра)(для серии 2ЕМК-1600с - два вытяжных устройства KUA-M-XS);
 - кассета из активированного угля CF-002.

Основные технические характеристики

Напряжение	220 В
Частота	50 Гц
Потребляемая фильтром мощность	max 100 Вт (без вентилятора)
Мощность вентилятора	0,75 кВт
Максимальный расход воздуха	1500 м³/ч
Активная фильтрующая поверхность	16,4 м²
Эффективность	> 92%
Напряжение на ионизирующей кассете	12000 В
Напряжение на коллекторной кассете	6000 В
Максимальный ток по высокому напряжению	4 мА (6000 В)
Вес:	120 кг
Средний срок службы кассеты CF-002	6 месяцев (зависит от интенсивности сварочных работ)

Порядок заказа

При заказе агрегатов ЕМК необходимо указать:

- модель фильтра: ЕМК-1600с (с одним вытяжным устройством); или 2ЕМК-1600с (с двумя вытяжными устройствами);
- модель вытяжного устройства (смотри таблицу «Модельный ряд вытяжных устройств»);
- кассету из активированного угля (если требуется).