

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

Навесной механический самоочищающийся фильтр НМСФ

Навесной механический самоочищающийся фильтр НМСФ



Назначение

Навесной механический самоочищающийся фильтр предназначен для очистки воздуха от аэрозолей и сухих невзрывоопасных пылей, образующихся в процессе сварки, газовой резки, механической обработки или других пылевыведяющих процессов в цехах промышленных предприятий.

Фильтр рассчитан на продолжительную работу в закрытых помещениях при следующих условиях:

- температура воздуха: от 10 до 45°C;
- относительная влажность: 80% при 25°C;
- окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными и содержать агрессивные пары и газы, а также пыль склонную к самовозгоранию или тлению.

Преимущества

- вертикальное расположение фильтрующего картриджа;
- высокоэффективная система автоматической самоочистки сжатым воздухом, гарантирующая качественную очистку фильтрующей кассеты даже при работающем вентиляторе;
- система автоматической очистки сжатым воздухом;
- наличие в стандартной комплектации влагомаслоотделителя для сжатого воздуха с манометром и редуктором;
- легкий компактный корпус;
- очень низкий уровень шума встроенного вентилятора благодаря вне-

дрению новейшей оригинальной конструкции шумопоглощающего кожуха, разработанной

- низкий уровень шума встроенного вентилятора;
- возможность подключения одного, либо двух вытяжных устройств, а также к сети воздуховодов;
- простое и удобное отсоединение подвесного пластикового пылесборника;
- наличие модели с напольным пылесборником (увеличенной емкости 40 л) позволяющее:
 - а) крепить фильтр на любой высоте до 5 метров;
 - б) заказывать пылесборник другой емкости (более 40 л);
- наличие модели без встроенного вентилятора позволяющее:
 - а) использовать фильтры в помещениях малого объема с возможностью выноса вентилятора за его пределы, обеспечивая тем самым наиболее комфортные условия по уровню шума;
 - б) более точно подбирать мощность требуемого вентилятора (в зависимости от модели подключаемых вытяжных устройств, либо сопротивления сети), добиваясь создания более экономичных решений по расходу электроэнергии, а также тепловой энергии (при выбросе очищенного воздуха в атмосферу)
- возможность (в зависимости от характеристик пыли) комплектовать фильтр различными картриджами: CART-D полиэстер (стандартная комплектация), CART-C - антистатик, CART-PTFE - тефлоновая мембрана, CART-HM - полиэстер-гибридная мембрана;
- возможность изготовления всех моделей фильтров в напольном исполнении, с опорными ногами (при заказе необходимо указать, что требуется напольное исполнение).

Серийный ряд

1. НМСФ-1

Навесной фильтр с одним вертикальным картриджем с одним всасывающим патрубком Ø 160 мм. Номинальная производительность 1000 м³/час. К данному фильтру можно подключить:

- Одно вытяжное устройство модели KUA-M, с креплением непосредственно на фильтре к входному патрубку.
- Одно вытяжное устройство модели KUA-M, f M-M, UK с креплением рядом с фильтром (на стене). Вытяжные устройства имеют в комплекте соединительный шланг Ø 160 мм, L=1300 мм, посредством которого, через патрубок ПБ-160, они подключаются к фильтру. Патрубок ПБ-160 в комплект поставки не входит, заказывается дополнительно.
- Один воздуховод Ø 160 мм.

2. НМСФ-2х160

Навесной фильтр с двумя вертикальными картриджами и с двумя всасывающими патрубками Ø 160 мм. Номинальная производительность 2000 м³/час. К данному фильтру можно подключить:

- Два вытяжных устройства модели KUA-M, с креплением непосредственно на фильтре к входным патрубкам.
- Два вытяжных устройства модели KUA-M, f M-M, UK с креплением рядом с фильтром (на стене). Вытяжные устройства имеют в комплекте соединительный шланг Ø 160 мм, L=1300 мм, посредством которого, через патрубок ПБ-160, они подключаются к фильтру. Патрубок ПБ-160 в комплект поставки не входит, заказывается дополнительно.
- Два воздуховода Ø 160 мм.

3. НМСФ-200

Навесной фильтр с двумя вертикальными картриджами и с одним всасывающим патрубком Ø 200 мм. Номинальная производительность 2000 м³/час. К данному фильтру можно подключить:

- Одно вытяжное устройство модели KUA-200 (с увеличенным диаметром 200 мм), с креплением непосредственно на фильтре к входному патрубку.
- Одно вытяжное устройство модели KUA-200, с креплением рядом с фильтром (на стене). Вытяжное устройство имеет в комплекте соединительный шланг Ø 200 мм, L=1300 мм, посредством которого, через патрубок ПБ-200, оно подключается к фильтру. Патрубок ПБ-200 в комплект поставки не входит, заказывается дополнительно.
- Один воздуховод Ø 200 мм.

Варианты исполнения

Каждая серия НМСФ имеет четыре варианта исполнения:

Серия НМСФ-1

- НМСФ-1-00 – Фильтр с вытяжным вентилятором и подвесным пылесборником 6 л.;
- НМСФ-1-01 – Фильтр без вытяжного вентилятора с подвесным пылесборником 6 л.;
- НМСФ-1-02 – Фильтр с вытяжным вентилятором и напольным пылесборником 40 л.;
- НМСФ-1-03 – Фильтр без вытяжного вентилятора с напольным пылесборником 40 л.

Серия НМСФ-2х160

- НМСФ-2х160-00 – Фильтр с вытяжным вентилятором и подвесными пылесборниками 2 х 6 л.;
- НМСФ-2х160-01 – Фильтр без вытяжного вентилятора с подвесными пылесборниками 2 х 6 л.;
- НМСФ-2х160-02 – Фильтр с вытяжным вентилятором и напольным пылесборником 40 л.;
- НМСФ-2х160-03 – Фильтр без вытяжного вентилятора с напольным пылесборником 40 л.

Серия НМСФ-200

- НМСФ-200-00 – Фильтр с вытяжным вентилятором и подвесными пылесборниками 2 х 6 л.;
- НМСФ-200-01 – Фильтр без вытяжного вентилятора с подвесными пылесборниками 2 х 6 л.;
- НМСФ-200-02 – Фильтр с вытяжным вентилятором и напольным пылесборником 40 л.;
- НМСФ-200-03 – Фильтр без вытяжного вентилятора с напольным пылесборником 40 л.

Каждый вариант исполнения фильтров НМСФ может быть укомплектован одним из десяти типов картриджей:

- стандартные картриджи 12 м²: **D12, C12, H12, T12, M12**
- картриджи с увеличенной площадью фильтрующей поверхности 15 м²: **D15, C15, H15, T15**
- специальные картриджи 10 м²: **T10**

Технические характеристики

Характеристика	НМСФ-1				НМСФ-2х160				НМСФ-200			
Вариант исполнения	00	01	02	03	00	01	02	03	00	01	02	103
Тип встроенного вентилятора	F-p2500	-	F-p2500	-	F-6000	-	F-6000	-	F-6000	-	F-6000	-
Напряжение питания, В	380	220	380	220	380	220	380	220	380	220	380	220
Потребляемая мощность вентилятора / пульта управления, кВт	1,1 / 0,1	- / 0,1	1,1/ 0,1	- / 0,1	4,0 / 0,	- / 0,1	4,0 / 0,1	- / 0,1	4,0 / 0,1	- / 0,1	4,0 / 0,1	- / 0,1
Тип пылесборника	Подвесной		Напольный (в комплекте со шлангом L = 2 м)		Подвесной		Напольный (в комплекте со шлангом L = 2м (2 шт.))		Подвесной		Напольный (в комплекте со шлангом L = 2м (2 шт.))	
Емкость пылесборника, л	6		40		2 x 6		2 x 40		2 x 6		2 x 40	
Номинальная пр-ть, м³/час	1000				2 x 1000				2000			
Диаметр вх. патрубка, мм	160				2 x 160				200			
Подключение вытяжного устройства (заказывается отдельно)	- одно вытяжное устройство КУА-М, которое крепится непосредственно к входному патрубку фильтра - одно вытяжное устройство типа КУА-М, УК, FM, крепится к стене, рядом с фильтром через патрубок ПБ-160 (заказывается отдельно) - стандартным воздуховодом Ø 160 мм к входному патрубку фильтра				- два вытяжных устройства КУА-М, которые крепятся непосредственно к входным патрубкам фильтра - два вытяжных устройства типа КУА-М, УК, FM, крепятся к стене, рядом с фильтром через два патрубка ПБ-160 (заказываются отдельно) - стандартными воздуховодами Ø 160 мм к входным патрубкам фильтра				- одно вытяжное устройство КУА-200, которое крепится непосредственно к входному патрубку фильтра - одно вытяжное устройство типа КУА-200, крепится к стене, рядом с фильтром через патрубок ПБ-200 (заказывается отдельно) - стандартным воздуховодом Ø 200 мм к входному патрубку фильтра			
Количество картриджей	1				2							
Расположение картриджей	Вертикальное											
Площадь активной фильтрующей поверхности	Со стандартным картриджем - 12 м² Со картриджем увеличенной площ. - 15 м² Со специальным картриджем - 10 м²				Со стандартным картриджем - 24 м² Со картриджем увеличенной площади - 30 м² Со специальным картриджем - 20 м²							
Типы устанавливаемых фильтрующих картриджей (всего 10 типов)	Стандартные картриджи 12 м²: Картриджи с увеличенной площадью фильтрующей поверхности 15 м²: Специальные картриджи 10 м²:								D12, C12, H12, T12, M12 D15, C15, H15, T15, T10			
Класс очистки картриджей	F9, ГОСТ Р EN 779-2007 (DIN EN 779-93)											
Давление сж. воздуха, атм	5 – 5,5											
Диаметр штуцера для сжатого воздуха, мм	1/2 дюйма, наружная резьба											
Расход сжатого воздуха на 1 импульс, литров	10 (50 литров свободного воздуха)											
Количество импульсов/минуту	3 — заводская установка											
Длительность паузы между импульсами, с	20 – заводская установка (регулируется от 1 до 999 с)											
Длительность импульса, с	0,5 — заводская установка (регулируется от 0,01 до 9,99 с)											
Кол-во циклов очистки после выключения вентилятора	10											
Способ крепления фильтра	- на капитальных стенах - на колоннах - на индивидуальной опорной стойке (заказывается дополнительно)											

Порядок заказа

Для заказа фильтров серии НМСФ необходимо указать вариант исполнения, затем тип картриджа, например:

- НМСФ-1-00-D12
- НМСФ-2х160-01-D15
- НМСФ-200-02-T10

Комплектация

В стандартный комплект поставки фильтров НМСФ входит:

- встроенный вентилятор в шумопоглощающем кожухе (кроме серии с индексом 01 и 03, где вентилятор и пуско-регулирующие устройства подбираются и заказываются отдельно);
- пускатель и тепловое реле (только для исполнений 00 и 02 – со встроенным вентилятором);
- пульт управления;
- пылесборники, соответствующие исполнению фильтра (см. таблицу с техническими характеристиками);
- фильтрующие картриджи соответствующего типа;
- влагомаслоотделитель с редуктором для сжатого воздуха;
- дифференциальный манометр с кронштейном, штуцерами и соединительными трубками.

Не входит в комплект (заказывается дополнительно):

- вытяжное устройство (крепится непосредственно на фильтре или на стене рядом с фильтром);
- компрессор сжатого воздуха (требуется, если нет заводской сети сжатого воздуха 5,5 – 6 атм.);
- патрубок ПБ-160 или ПБ-200 (требуется, если вытяжное устройство крепится рядом с фильтром);
- средство предварительного запыления, для тех типов фильтрующих картриджей, которым оно рекомендовано (см. таблицу «Область применения картриджей»).

Внимание!

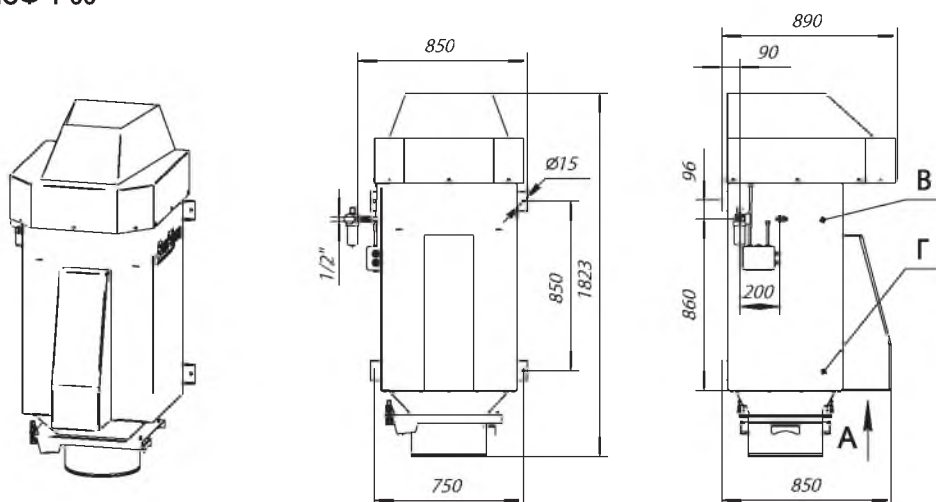
Для фильтров, не оснащенных встроенным вентилятором с шумопоглощающим кожухом, вентилятор, пускорегулирующие устройства, глушители шума подбираются и заказываются отдельно.

Область применения картриджей для агрегатов серии НМСФ-1, НМСФ-2х160, НМСФ-200, ПМСФ, ВВФр

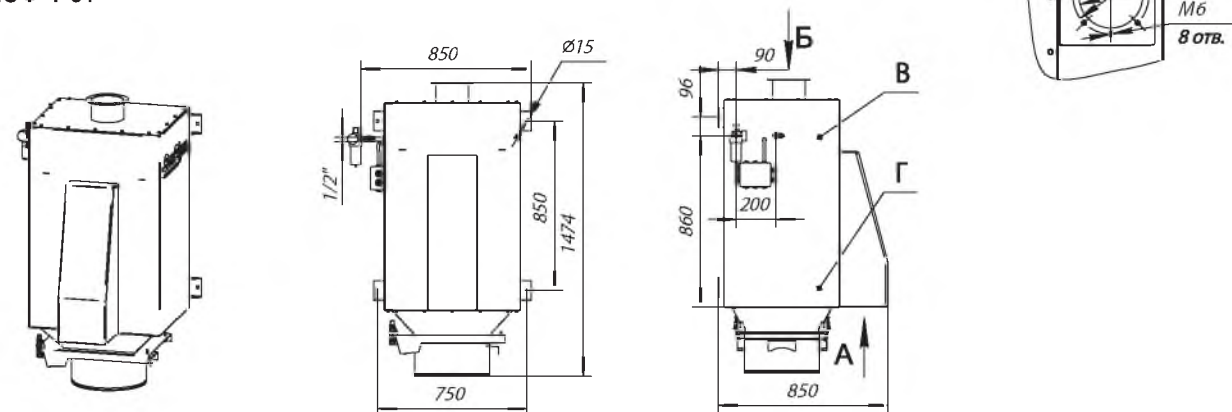
Тип картриджа (индекс)	Область применения	Особенности
Стандартные картриджи, 12 м². Класс фильтра: F9 ГОСТ Р EN 779-2007 (DIN EN 779-93)		
D12	Сварочные аэрозоли. Пыли различные.	Рекомендуется предварительное запыление средством Preco-N (не менее 500 грамм на 1 картридж).
C12	Пыль, склонная накапливать электростатический заряд.	
H12	Сварочные аэрозоли. Возгоны, паяльные дымы. Аэрозоли ручной плазменной и газовой резки. Пыли различные с высоким содержанием мелкодисперсной фракции (с размером частиц менее 0,5 мкм).	Для тяжелых режимов работы.
T12	Сварочные аэрозоли. Возгоны, паяльные дымы. Аэрозоли ручной плазменной и газовой резки. Пыли различные с высоким содержанием мелкодисперсной фракции (с размером частиц менее 0,5 мкм).	Для тяжелых режимов работы. Допускается повышенная скорость фильтрации. Более продолжительный срок службы картриджа.
M12	Сварка замасленного металла.	Обязательно предварительное запыление средством Preco-N (2500 грамм на 1 картридж)
Картриджи с увеличенной площадью фильтрующей поверхности, 15 м². Класс фильтра: F9 ГОСТ Р EN 779-2007 (DIN EN 779-93) Применяются в случаях, когда требуется больший расход воздуха, либо меньшая скорость фильтрации.		
D15	Сварочные аэрозоли. Пыли различные.	Рекомендуется предварительное запыление средством Preco-N (500 грамм на 1 картридж)
C15	Пыль, склонная накапливать электростатический заряд	
H15	Сварочные аэрозоли. Возгоны, паяльные дымы. Аэрозоли ручной плазменной и газовой резки. Пыли различные с высоким содержанием мелкодисперсной фракции (с размером частиц менее 0,5 мкм).	
T15	Сварочные аэрозоли. Возгоны, паяльные дымы. Аэрозоли ручной плазменной и газовой резки. Пыли различные с высоким содержанием мелкодисперсной фракции (с размером частиц менее 0,5 мкм).	Более продолжительный срок службы картриджа.
Специальный картридж, 10 м². Класс фильтра: F9 ГОСТ Р EN 779-2007 (DIN EN 779-93) Наиболее высокая эффективность самоочистки (встряхивания) сжатым воздухом благодаря увеличенному расстоянию между гофрами.		
T10	Сварочные аэрозоли. Возгоны, паяльные дымы. Аэрозоли плазменной, лазерной и газовой резки. Пыли различные с высоким содержанием мелкодисперсной фракции (с размером частиц менее 0,5 мкм). Рекомендуется для особо тяжелых условий терм. резки металлов.	Для особо тяжелых режимов работы. Допускается повышенная скорость фильтрации. Более продолжительный срок службы картриджа.
Требования к очищ. среде (для всех типов картриджей)	1. Улавливаемая пыль должна быть сухой, не волокнистой, не слипающейся, не склонной к тлению и самовозгоранию, не взрывоопасной. 2. Очищаемая среда не должна содержать агрессивные вещества и газы и не должна иметь температуру выше 80 °С.	
Дополнительные условия (для всех типов картриджей)	1. Скорость фильтрации не должна превышать: - для процессов плазменной резки — 0,6 м³/м² мин.; - для процессов лазерной и газовой резки — 0,8 м³/м² мин. 2. При подборе фильтровентиляционных агрегатов для процессов термической резки (плазменной, лазерной, газовой)	

Габаритные размеры

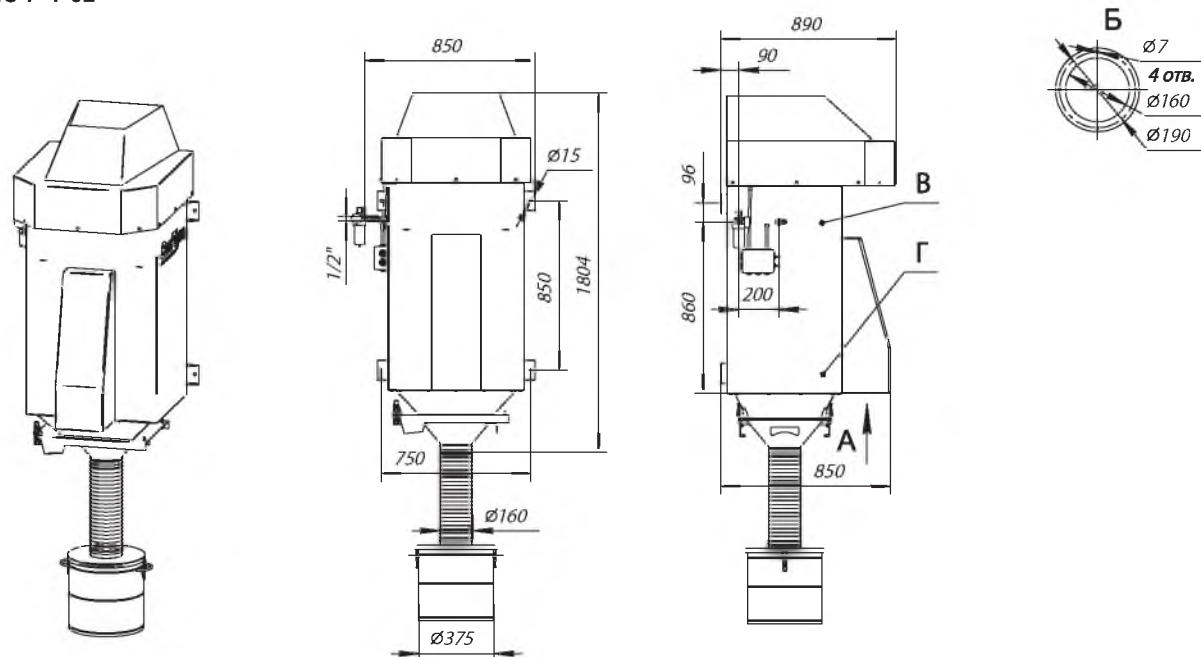
НМСФ-1-00



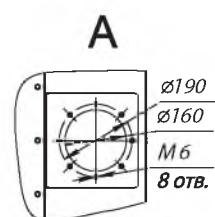
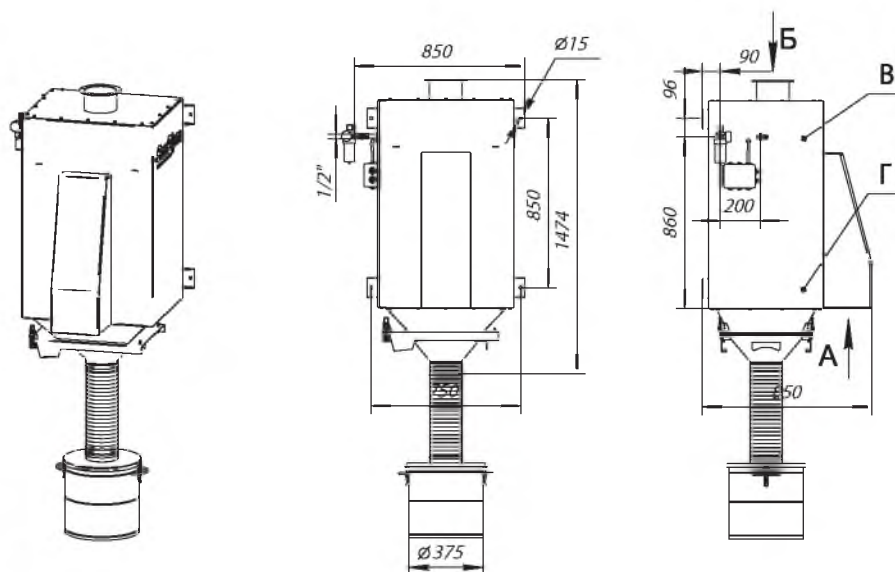
НМСФ-1-01



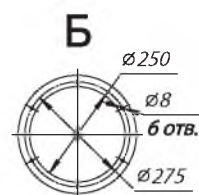
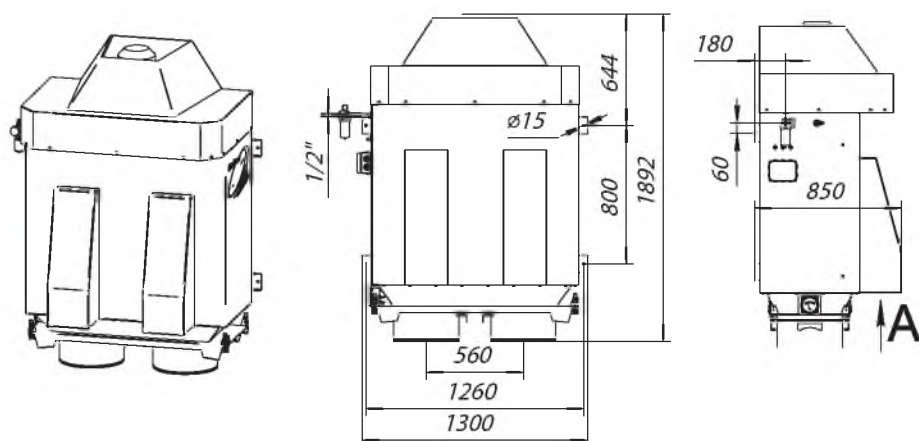
НМСФ-1-02



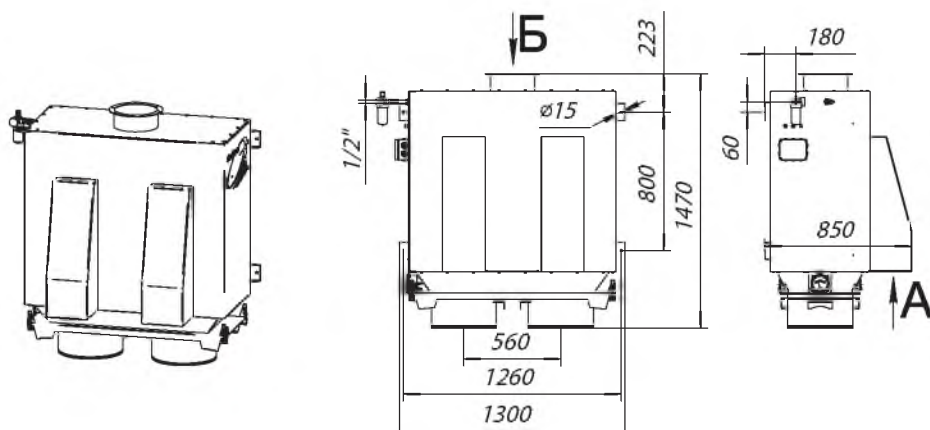
НМСФ-1-03



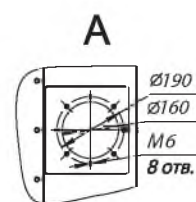
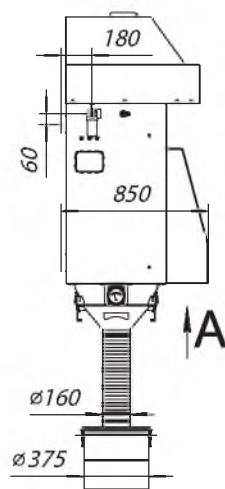
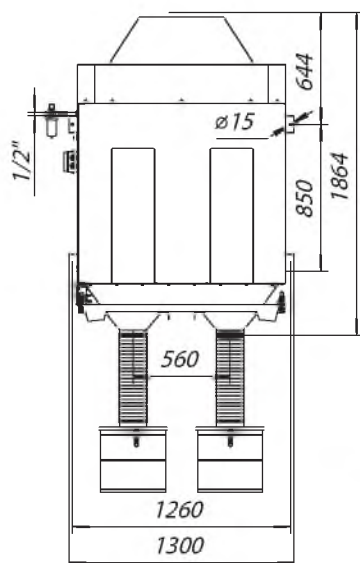
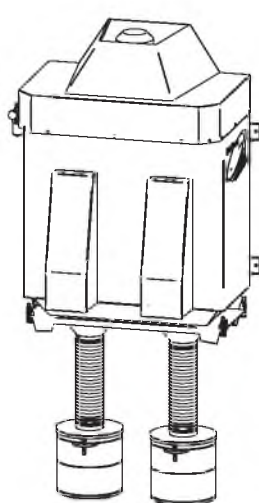
НМСФ-2x160-00



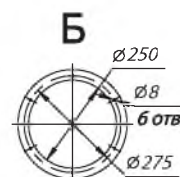
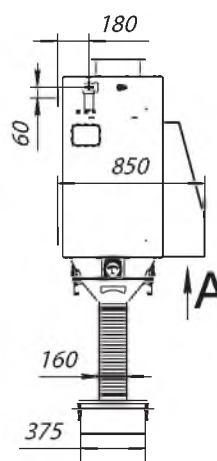
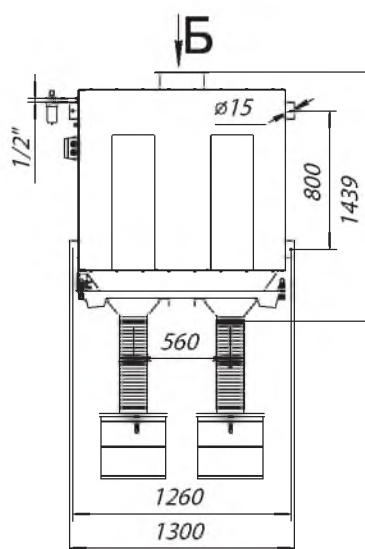
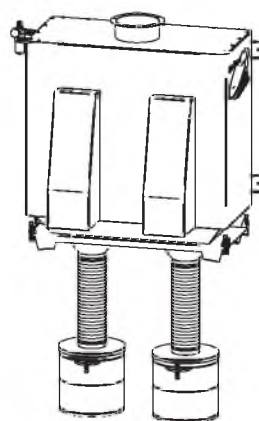
НМСФ-2x160-01



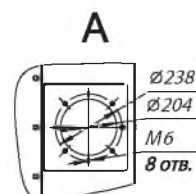
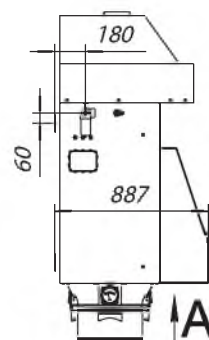
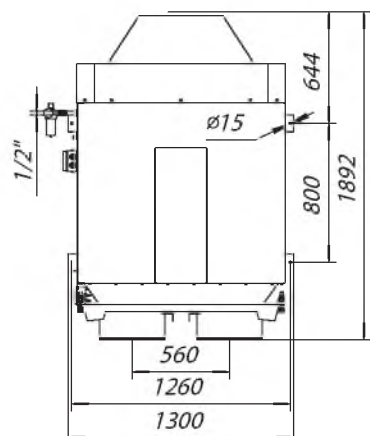
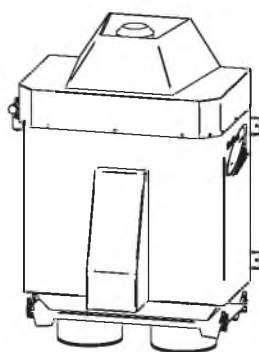
HMCΦ-2x160-02



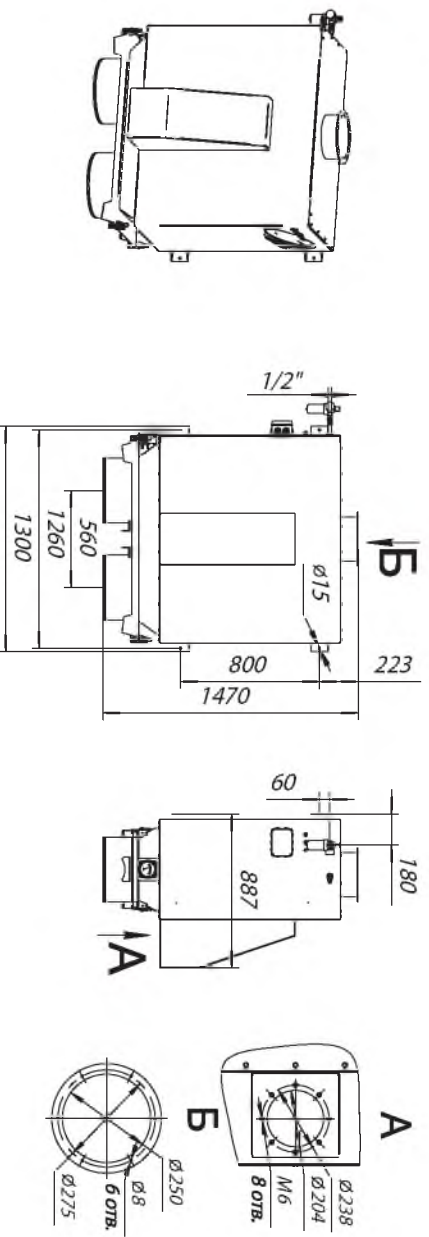
HMCΦ-2x160-03



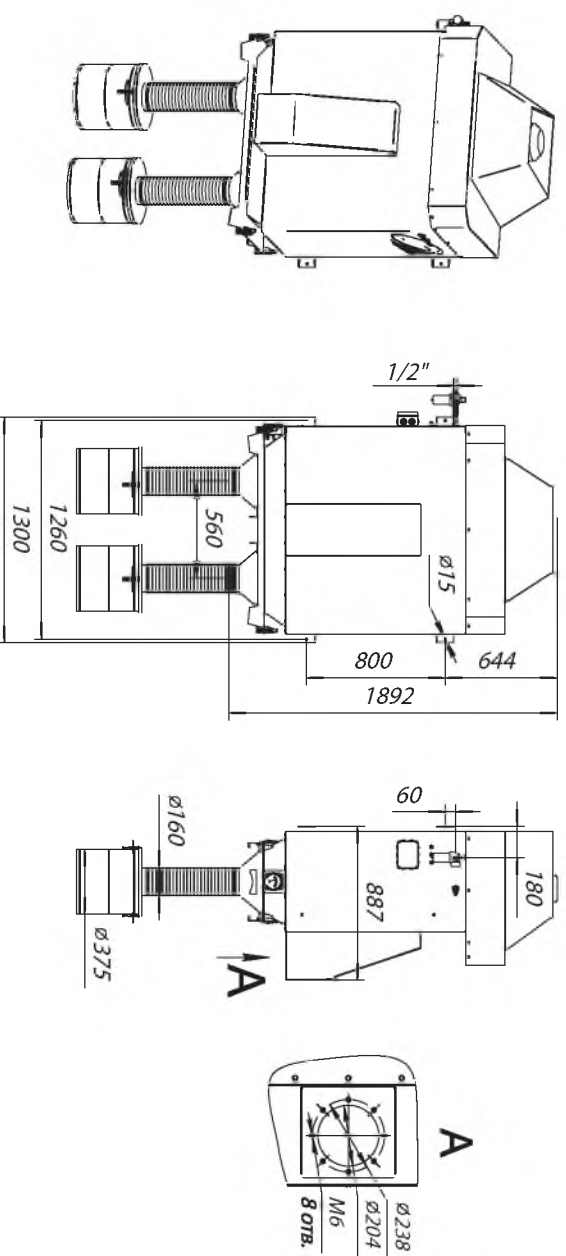
HMCΦ-200-00



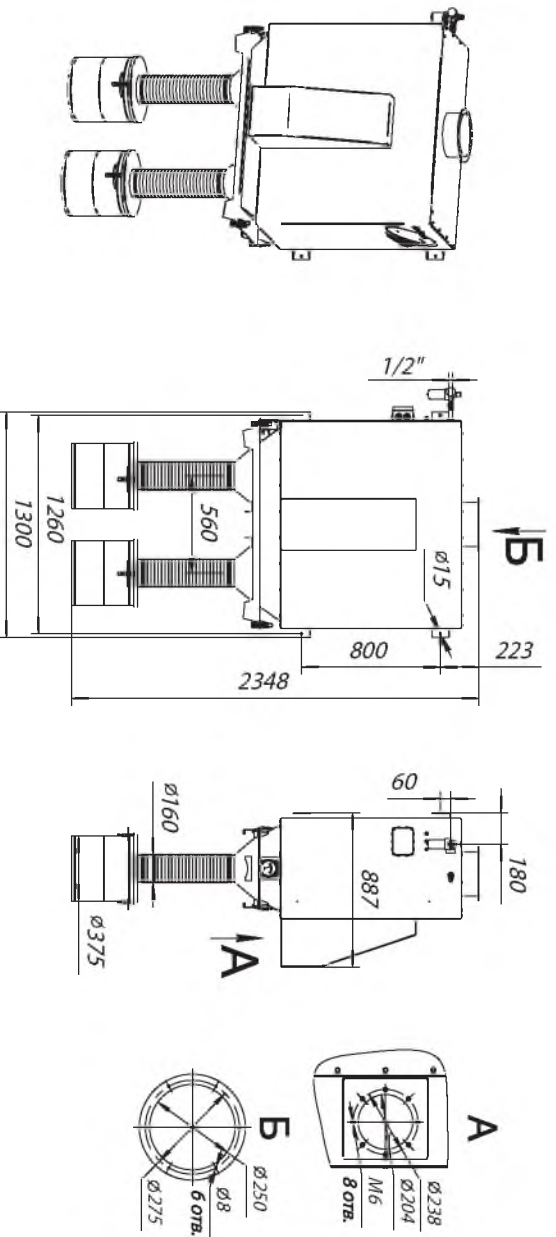
НМСФ-200-01



НМСФ-200-02



НМСФ-200-03



ФИЛЬТРЫ

НМСФ



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