

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Фильтры механические ФМТ



Оглавление

1. Назначение и область применения	1
2. Технические характеристики	1
3. Комплект поставки	1
4. Техническое описание	1
5. Инструкция по монтажу	2
6. Инструкция по эксплуатации	2
7. Требования безопасности	2
8. Техническое обслуживание	3
10. Свидетельство о приемке	3
11. Гарантии изготовителя	3
12. Сведения о транспортировании и хранении	3
13. Сведения о рекламациях	4
14. Приложения	4
15. Учет технического оборудования	7

1. Назначение и область применения

Фильтр механический ФМТ - _____ предназначен для трёхступенчатой очистки воздуха загрязнённого маслосодержащими эмульсиями, масляным туманом с температурой возгорания не ниже 150°C, СОЖ содержащих не более 5% масляной составляющей и механическими примесями размером не менее 0,3 мкм. Фильтр может применяться в различных процессах механообработки, химической и других отраслях промышленности с выделением маслосодержащих, не взрывоопасных вредных веществ в воздушных потоках и должен соответствовать ТУ 3646-005-11161094-2016.

2. Технические характеристики

Наименование показателей		ФМТ 1000	ФМТ 2000	ФМТ 3000
Производительность до, м³/ч		1000	2000	3000
Степень очистки	По твёр. фазе % ± 2	98	98	98
	Жидкой фазе ± 2	98	98	98
Располагаемое давление, Ра		900	1000	1100
Характеристики эл. двигателя вентилятора	N, кВт	1,1	1,5	3
	U, В	220*/380	380	380
Размеры, мм	H1	2000	2000	2200
	H	1700	1670	1730
	h	500	450	450
	D	200	300	400
	D1	200	250	315
	A	500	740	850
	B	800	900	1210
	C	1120	1360	1600
	M	300	400	
	N	640	673	673
Масса, кг		124	155	191
Уровень шума до, дБа		80	82	84

3. Комплект поставки

Корпус с блоком фильтров, вентилятором и магнитным пускателем* шт	1
Шланг сливной м.	1(2) шт.
Глушитель с мягкой вставкой и кронштейном** шт.	1
Комплект крепежа	1
Упаковка	1

*Без вентилятора по спец заказу.

** Без глушителя по спец заказу

4. Техническое описание

Фильтр механический ФМТ Рис.1 состоит из корпуса **1** с входным патрубком **3** и выходным **16**. Корпус установлен на подставке **8**. Внутри корпуса по ходу загрязнённого потока воздуха установлен блок первой ступени очистки со спиральным сепаратором **5** и кассетами с полимерными фильтрами второй ступени **2**. Далее в корпусе **1** размещены специальные цилиндрические полимерные фильтры третьей ступени очистки **9**. В нижней части фильтра расположены два штуцера **6** и **7** для слива в поддон уловленной жидкой фракции с мелкими механическими включениями.

На кронштейне **15** крепится вентилятор **12** с двигателем **11**. Подача эл. питания к двигателю вентилятора осуществляется через магнитный пускатель **10** при помощи кабеля **17** со штепсельным разъёмом. На магнитном пускателе **10** располагаются кнопки **пуск / стоп**. К выходному фланцу вентилятора присоединён через соединительный патрубок и мягкую вставку глушитель **13**, который с помощью кронштейна **14** крепится к корпусу **1**.

Производитель вправе вносить изменения, не ухудшающие технические характеристики изделия.

5. Инструкция по монтажу

Перед началом эксплуатации фильтр не менее 24 часов должен находиться в распакованном виде в сухом отапливаемом помещении.

Для уменьшения аэродинамического сопротивления системы рекомендуем устанавливать фильтр в непосредственной близости от места выделения вредных веществ. Закрепить основание фильтра к полу Рис.1,2. Установить и закрепить на кронштейне **15** вентилятор **12**. Присоединить к фланцу входного патрубка **3** воздухопровод от места выделения загрязнённого воздуха. Установить и закрепить с помощью кронштейна **14** глушитель **13**, контролировать герметичность всех соединений.

Для исключения выхода из строя эл. двигателя вентилятора рекомендуем подключать его к эл. сети (380В) через реле контроля трёхфазного напряжения типа ЕЛ-13Е. Подключить заземление к общей шине. Произвести подключение шлангов к штуцерам **6** и **7** и опустить их в ёмкость для сбора масляной эмульсии. Ёмкость подбирается в зависимости от интенсивности использования фильтра и в комплект поставки не входит. Произвести пробный пуск, контролировать направление вращения двигателя вентилятора.

6. Инструкция по эксплуатации

Перед включением фильтра необходимо проверить надёжность крепления блока **4** к корпусу **1** и наличие надёжно закреплённой ёмкости для сбора масляной эмульсии. Включить вентилятор и приступить к работе.

По окончании работы выключить вентилятор. При интенсивном накоплении образовавшихся в процессе работы вредных веществ необходимо предусмотреть часовой перерыв между сменами для их стекания в ёмкость сбора. По мере накопления масляной эмульсии в ёмкости для сбора необходимо смесь утилизировать в соответствии с действующими санитарными нормами. При выполнении этих работ необходимо использовать средства индивидуальной защиты.

7. Требования безопасности

7.1. Эксплуатация фильтров должна происходить в соответствии с «Правила технической эксплуатации электроустановок, от 22.01.2003 » и «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, от 12.12.2013 ».

7.2. Питание фильтров осуществляется по однофазной (спец. заказ)* или трехфазной напряжением 220/380В от сети переменного тока частотой 50 Гц с заземлением корпуса фильтра через кабель питания и общую шину.

Для безопасности работы рекомендуется подключать фильтр через отдельный автомат эл. питания соответствующий мощности двигателя вентилятора.

7.3. Обслуживание и ремонт фильтра разрешается производить только при его отключении от сети. При этом должна быть обеспечена невозможность включения вилки в штепсельный разъем.

Контроль зануления / заземления осуществляется в соответствии с "Правилами эксплуатации электроустановок потребителей- 92"

7.4. Ремонт фильтра осуществляться персоналом, с группой не ниже III по эл. безопасности, изучившим его устройство, правила эксплуатации и прошедшим инструктаж по правилам техники безопасности.

8. Техническое обслуживание

8.1. При проведении работ по техническому обслуживанию фильтра необходимо соблюдать требования безопасности, указанные в разделе 7.

8.2. Для обеспечения надежной работы в период эксплуатации необходимо своевременно, в зависимости от интенсивности использования, производить техническое обслуживание.

8.3. Производить внешний осмотр не реже одного раза в месяц. При внешнем осмотре проверять:

- состояние корпуса;
- состояние кабеля питания и эл. соединений;
- герметичность соединений воздухопроводов, фланцев и шлангов;
- наполнение емкостей для сбора эмульсии.

8.4. При уменьшении производительности фильтра по причине загрязнения полимерных фильтров необходимо: отключить фильтр от вентиляционной сети, открыть блок **4**, извлечь фильтры **2 и 9**, промыть их водой с моющим средством и просушить сухим сжатым воздухом.

Извлечь шнек и протереть ветошью смоченной растворителем, подходящим для данного типа масляных отходов. Произвести сборку в обратном порядке. Очистку производить в защитных очках и респираторе в специально оборудованном помещении. Установить фильтрующие элементы и шнек на место и закрыть блоки. Очистку шнека производить не реже одного раза в три месяца.

8.5. Для замены полимерных фильтров обращаться на предприятие-изготовитель. Утилизацию накопившейся смеси твердых частиц и эмульсии производить в соответствии с действующими санитарными нормами.

10. Свидетельство о приемке

Фильтр механический ФМТ- _____

Заводской номер _____

Соответствует техническим требованиям и признан годным для эксплуатации.

Дата приемки « _____ » _____ 20__ г.

Лицо, ответственное за приемку

(должность, фамилия, имя и отчество) _____

Контролер _____

М.П. _____ Подпись _____

11. Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие Фильтра механического техническим требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации и требований безопасности, указанных в настоящем паспорте.

11.2. Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с момента отгрузки фильтра потребителю.

11.3. Гарантийный срок на комплектующие изделия, входящие в состав фильтра устанавливаются в соответствии со стандартами или техническими условиями на эти изделия.

11.4. В течение гарантийного срока изготовитель безвозмездно ремонтирует фильтр или заменяет новыми сборочные единицы и детали, вышедшие из строя по его вине.

11.5. Гарантия на фильтрующие элементы не распространяется.

12. Сведения о транспортировании и хранении.

К месту назначения фильтр транспортируется в упаковке изготовителя любым транспортом.

Фильтрующие элементы следует хранить в упаковке изготовителя в закрытом помещении.

13. Сведения о рекламациях

При выходе фильтра из строя, потребителю следует направить по адресу: 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул. д.65 лит. А. тел./факс: (812) 336-95-59, ООО НПП «Экоюрус-Венто»

акт-рекламацию с указанием следующих сведений:

Время хранения (если фильтр не эксплуатировался) _____

Фильтр, зав. номер: _____

Дата начала эксплуатации: _____

Дата выхода из строя: _____

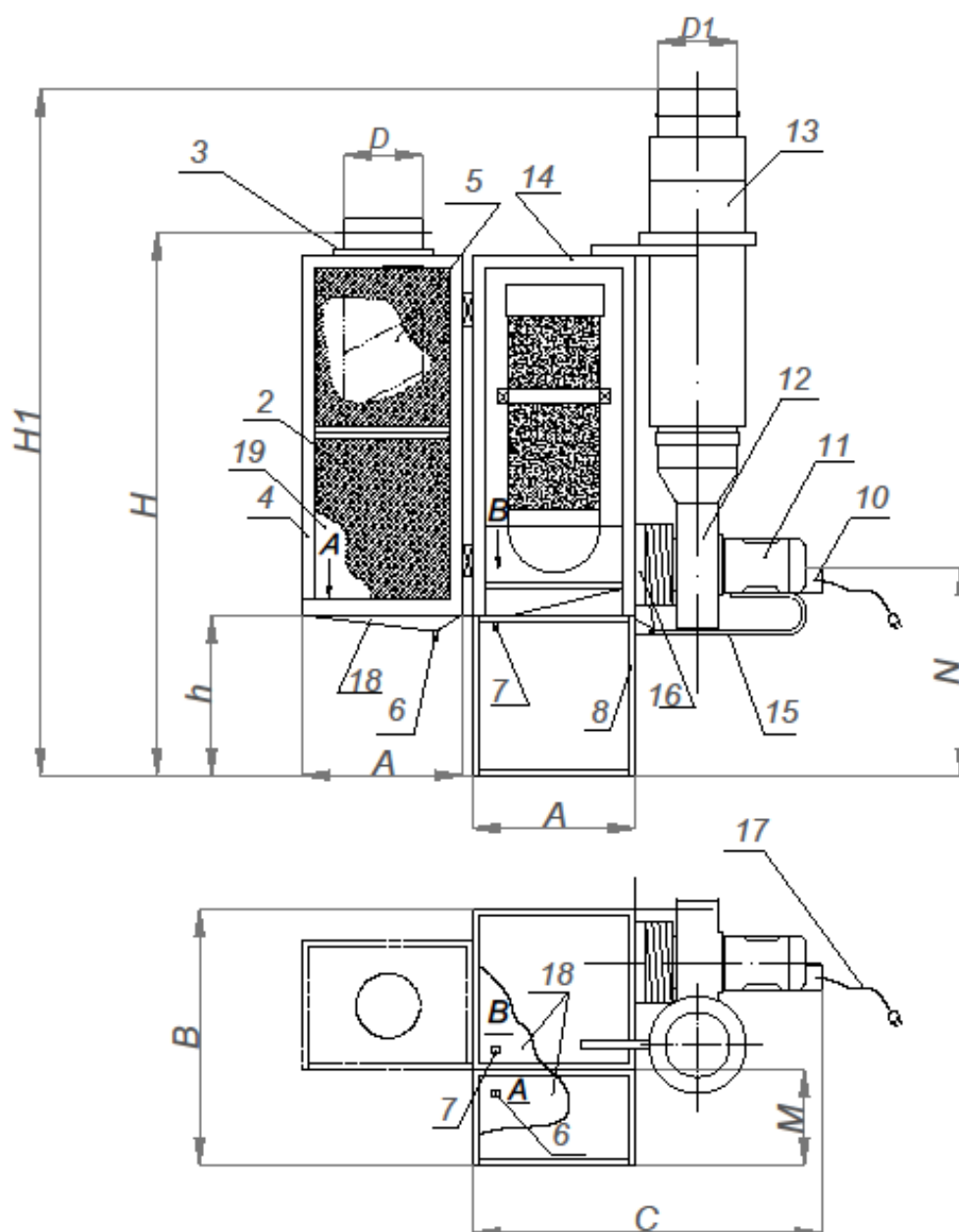
Наработка часов (ориентировочно): _____

Причина снятия с эксплуатации: _____

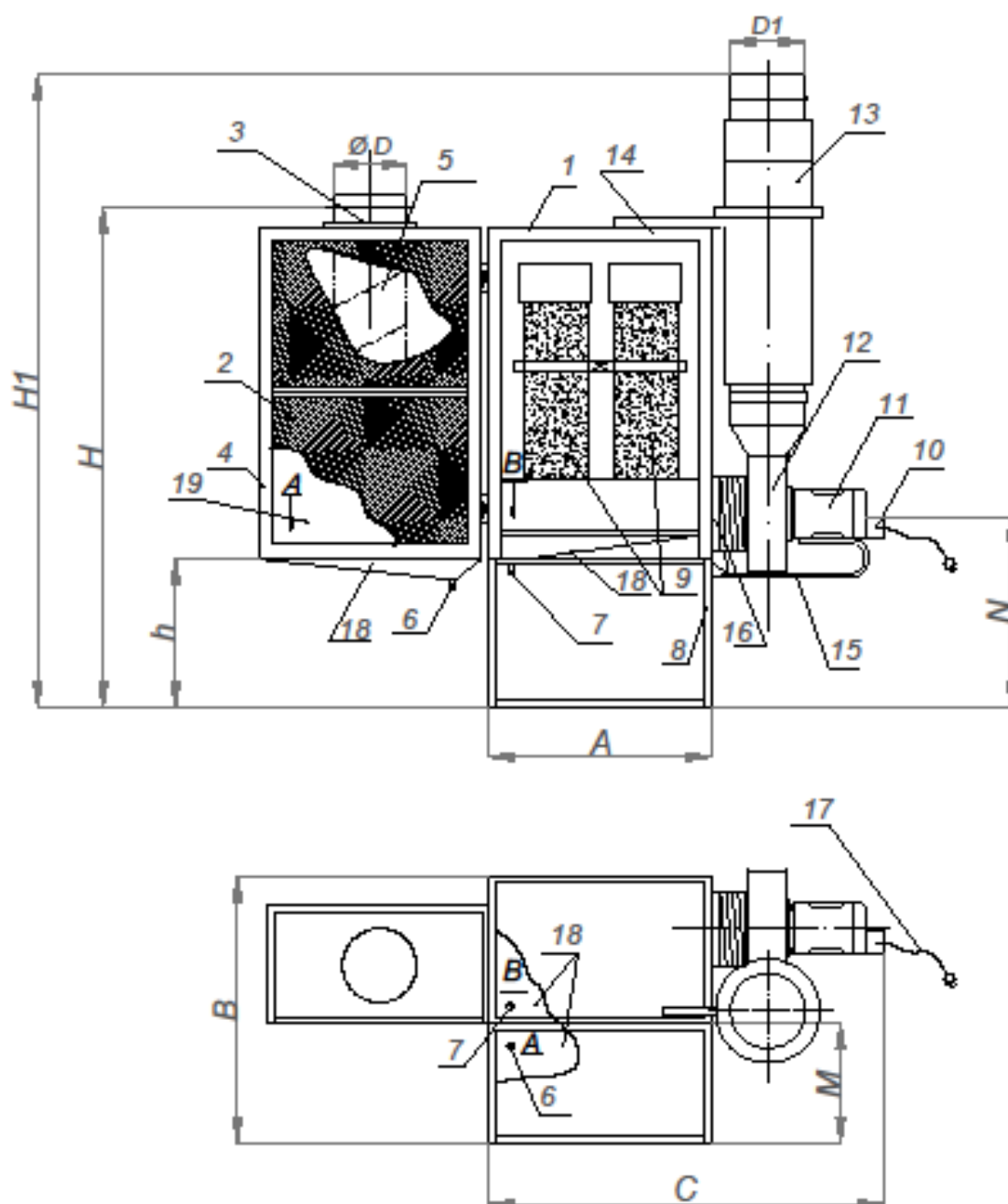
Сведения заполнены (дата, ФИО) _____

14. Приложения

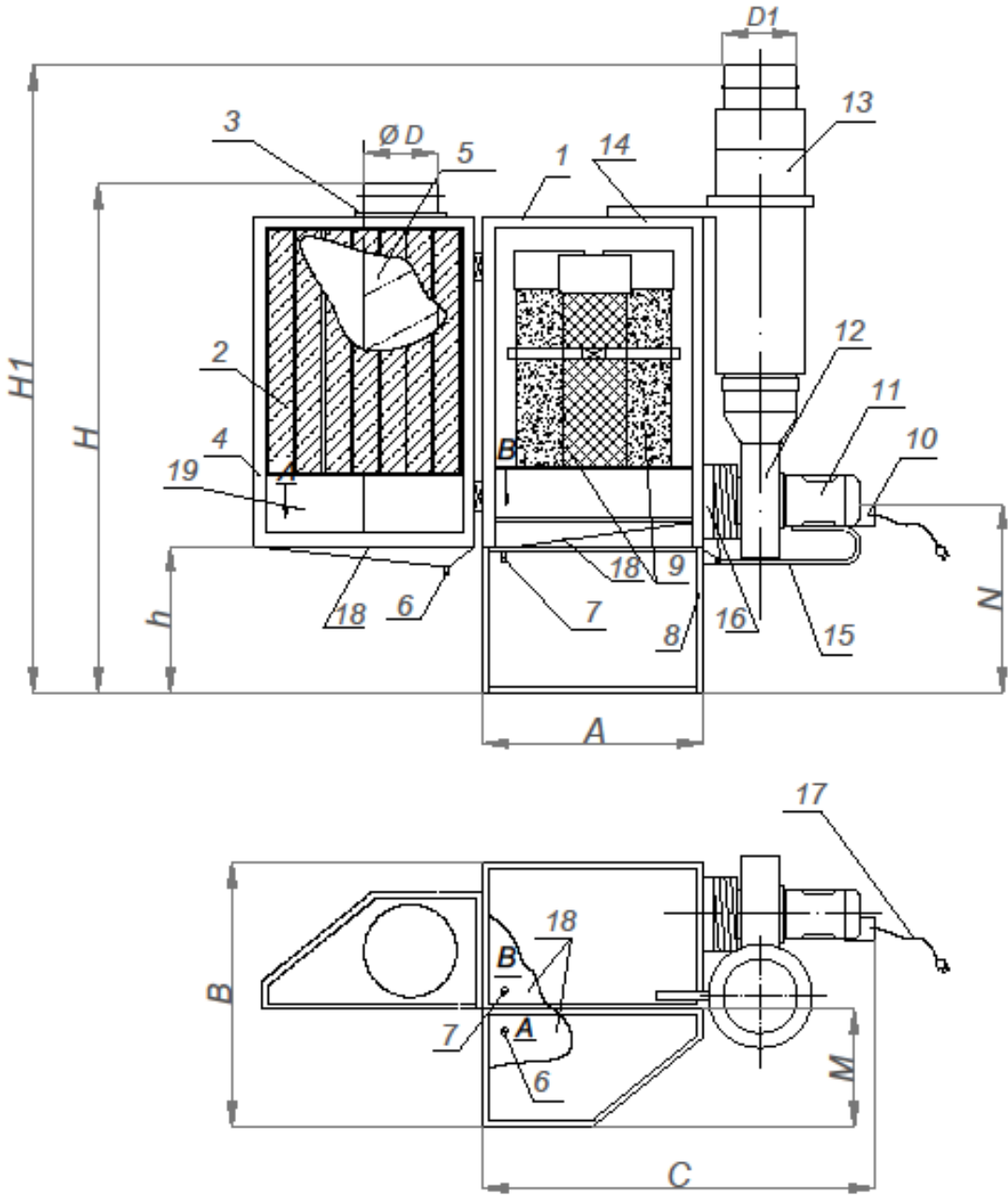
Вид с открытым блоком первичной очистки,: ФМТ-1000



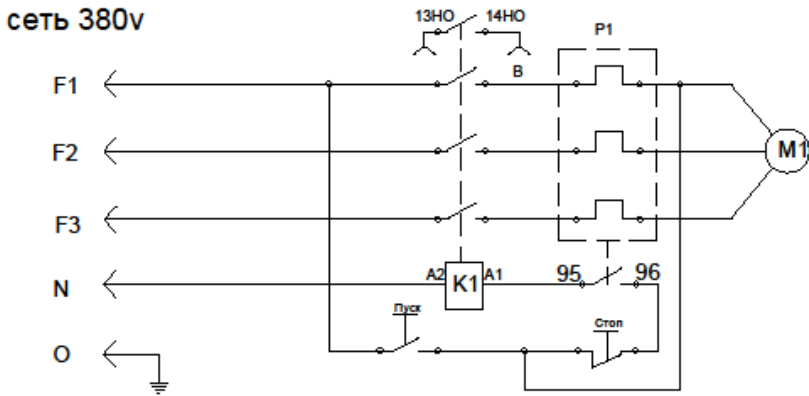
ФМТ-2000



ФМТ-3000



Электрическая схема:



15. Учет технического оборудования

Дата	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечание