ООО «Серпуховский вентиляционный завод Вентмаш М» (ООО «СВЗ»)
Тел./факс. +7 (495) 783-72-19
e-mail: ventmash-m@ventmash.net
www.ventmash.net

Адрес юридический: 117405 Россия, г. Москва, Варшавское шоссе д.141 стр. 80,
Адрес почтовый: 117405 Россия, г. Москва, Варшавское шоссе д.141 стр. 80, а/я7

Фильтры патронные импульсные типа ФПИ

Фильтры патронные с импульсной продувкой типа ФПИ предназначены для высокоэффективной очистки воздуха (газов) от всех видов пылей (в т.ч. мелкодисперсных твердых аэрозолей) при ее концентрации в очищаемом воздухе до 10 г/м3. При содержании пыли в очищаемом воздухе более 10 г/м^3 перед фильтром рекомендуется устанавливать предварительную ступень очистки воздуха в виде простейших сухих пылеуловителей типа Циклон Цн-15 или СЦН-40.
Фильтры типа ФПИ являются более эффективными фильтрами в сравнении с рукавными фильтрами и способны улавливать мелкодисперсные аэрозоли, образующиеся, например, в процессе плазменной или лазерной резки металла, сварки металлом или других технологических процессов, связанных с образованием конденсационных аэрозолей. В ряде случаев очищенный воздух может быть использован для рециркуляции с целью экономии тепла во время отопительного сезона.

Фильтры ФПи выпускаются также во взрывозащищенном исполнении, которое позволяет очищать воздух от взрывоопасных пылей и аэрозолей. Для взрывозащищенного исполнения в индексе фильтра добавляется литера "В" (например ФПИ-6В). Фильтры ФПИ во взрывозащищенном исполнении оснащаются разрывными мембранами, а фильтрующие элементы (катриджные фильтры ФЭП) изготавливаются из специальных антистатических материалов. Корпус фильтра ФПИ во взрывозащищенном исполнении обязательно заземляется.

При очистке воздуха от невзрывоопасных пылей, но сильно электризующихся пылей (например, пыли различных пластиков) фильтры ФПИ могут изготавливаться в специальном антистатическом исполнении (например, ФПИ-6А). КОрпуса таких фильтров также должны заземляться.

Фильтры ФПИ выпускаются в виде типового ряда с производительностью от 2000 м^3/ч до 32000 м^3/ч. Основные параметры фильтров приведены в таблице 1.
Также производятся фильтры ФПИ-2А с вентилятором, развмещенном на крыше фильтра. Укзанный фильтр в обоснованных случаях может осуществлять рециркуляцию очищенного воздуха, размещаясь непосредственно рядом с технологическим оборудованием, от которого производится удаление запыленного воздуха. ФИльтр ФПИ-2А должен устанавливаться с учетом максимального сопротивления аспирационной системы (сопротивление местного отсоса и сети воздуховодов) не более 400-500 Па.

Эффективность фильтров сос тандартными патронами для большинства видов пылей составляет, как правило, не менее 99,9%. Для улавливания мелкодисперсных аэрозолей (плазменная, лазерная резка металлов и т.д.) может быть использован высокоэффективный синтетичский материал с эффективностью очистки не менее 99,9% в отношении частиц размером 0,5-1 мкм

Габаритные и присоединительные размеры

Тип фильтра	Размеры, мм																	
	A	A_1	B	B_1	B_2	H	H_1	H_2	H_3	H_4	b	h	b_2	l	t	n_1	b_3	n
ФПИ-4	1135	954	1300	950	612	2420	1650	708	1126	1278	270	700	338	14	155	2	310	14
ФПИ-6	1600	1454	1300	950	612	2420	1650	708	1126	1278	270	700	338	14	155	2	310	14
ФПИ-8	2084	1904	1300	950	612	2420	1650	708	1126	1278	270	700	338	14	155	2	310	14
ФПИ-10	2550	2404	1450	950	677	2420	1650	708	1126	1278	400	700	468	15	146	3	438	16
ФПИ-12	3035	2854	1450	950	677	2420	1650	708	1126	1278	400	700	468	15	146	3	438	16
ФПИ-16	3985	3804	1450	950	677	2420	1650	708	1126	1278	400	700	468	15	146	3	438	16
ФПИ-20	2550	2404	2916	950	-	2420	1650	708	1126	1278	884	700	952	15	146	6	438	24
ФПИ-24	3000	2854	2916	950	-	2420	1650	708	1126	1278	884	700	952	15	146	6	438	24
ФПИ-32	3950	3804	2916	950	-	2420	1650	708	1126	1278	884	700	952	15	146	6	438	24

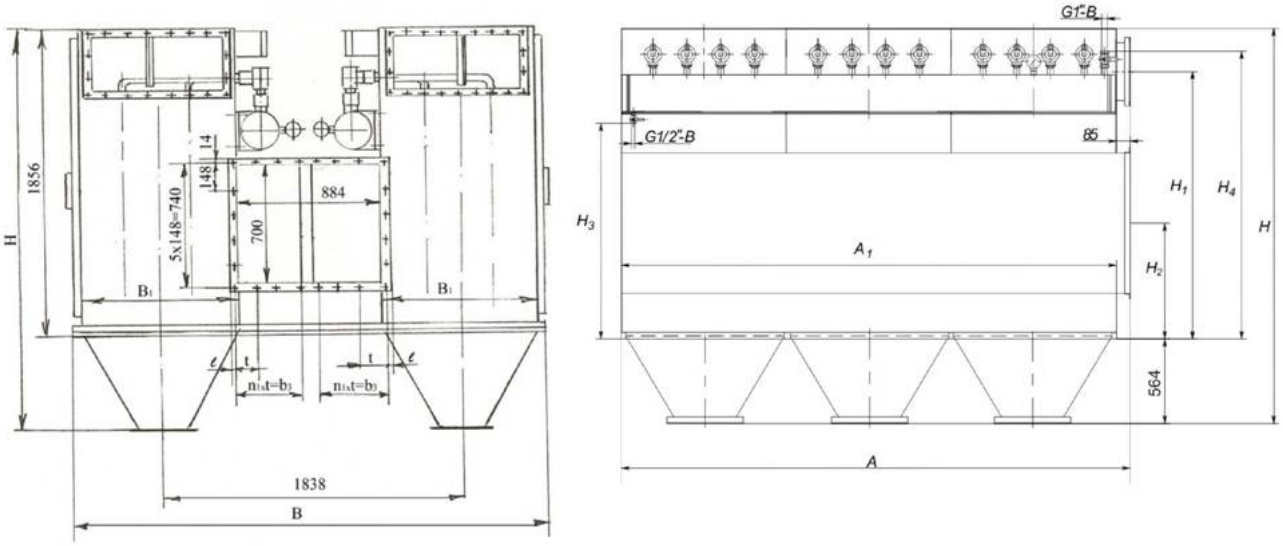


Рис. 7 Схема фильтра ФПИ-20; ФПИ-24