

К недостаткам фильтров ФРМ относятся: их громоздкость, большой присос воздуха через продувочные клапаны и частая забиваемость рукавов.

Тканевые фильтры рассмотренных конструкций обладают весьма ценным свойством — большой пылезадерживающей способностью, достигающей 99%.

Тканевые фильтры, как и сетчатые, нельзя применять в тех случаях, когда возможна конденсация водяных паров в фильтруемом воздухе, так как влажная пыль заклепывает просветы в ткани и сетке. На текстильных фабриках, где приходится очищать влажный воздух, нельзя устанавливать такие фильтры в холодных неотапливаемых помещениях.

Фильтр ФТ-2, Конструкция фильтра ФТ-2 разработана А. В. Пузыревым совместно с работниками СКВ при заводе «Кузтекстильмаш». Фильтр ФТ-2 представляет собой сочетание фильтра 1 и двенадцатирукавного тканевого фильтра 2 с механизмом 3 для встряхивания рукавов. Воздух в фильтр подается вентилятором 4, соединенным с электродвигателем 5.

Производительность вентилятора фильтра равна 7500 м³/ч при обслуживании однопроцессной трепальной машины и 9000 м³

/ч для очистки воздуха от двух конденсоров или двух горизонтальных разрыхлителей.

Потеря давления в этом фильтре после 7 ч работы, т. е. при достаточно созревшей ватке на поверхности сетки и ткани составляет, по данным ВНИИОТ, 1100 Н/м².

Мощность электродвигателей 5 и 6 составляет соответственно 4,5 и 7 кВт.

Двухступенчатая очистка воздуха в фильтрах ФТ-2 дает возможность получить небольшую остаточную запыленность воздуха в среднем около

0,5 мг/м³, в связи с чем воздух после очистки в таких фильтрах можно использовать для рециркуляции, т. е. возврата в цехи.

Пух и сор от фильтра ФТ-1 и тканевого фильтра должны з удаляться пневматическим путем, благодаря чему исключаются трудоемкие и вредные процессы при чистке фильтров и транспортировке отходов.

Рулонные фильтры типа ФРП. Фильтр ФРП разработан Научно-исследовательским институтом санитарной техники.