

Сочетание этих устройств с предварительным охлаждением газа, если он имеет высокую температуру, позволило разрешить проблему пылеулавливания для всех типов вращающихся печей. Все эти способы очистки газа от пыли являются общепринятыми. Наряду с этим в США с 1957 г. начали применять фильтры из стеклоткани, которую пропитывают силиконовыми смолами и подвергают термической обработке, после чего наряду с теплостойкостью и гидрофобностью она приобретает способность хорошо сопротивляться механическим воздействиям. Цементная компания Саутвестерн Портланд Симент после проведения предварительных экспериментальных работ установила рукавные фильтры из стеклоткани на печи № 9 завода Викторвилль в Калифорнии и пустила их в эксплуатацию в октябре 1957 г. Печь, работающая по мокрому способу, имеет диаметр 3,05 м и длину 100,6 м. Газы отходят из печи с температурой около 480° С. После первой ступени очистки в мульти-циклонных пылеуловителях их температура снижается до 287° С, Из циклонов их направляют дымососом по горизонтальному газоходу в трубу.

От газохода сделано ответвление для отвода газа в рукавный фильтр, работающий под давлением. Фильтр состоит из 12 камер (по 48 рукавов в каждой), в которых находятся 576 рукавных фильтров. Эффективная длина рукавов 7,6 м, диаметр 0,29 м, общая площадь фильтрации 3995 м<sup>2</sup>. Рукавный фильтр имеет асбестовую изоляцию, не допускающую конденсации при работе на газе с повышенным содержанием паров.

Из рукавного фильтра газы свободно выходят в пространство между шатром и фильтром (труба отсутствует). Никаких встряхивающих механизмов для рукавов нет. Здесь, как и вообще в новых конструкциях фильтров этого типа, во избежание быстрого износа встряхивание рукавов с помощью специальных кулачков заменено вибрацией или обдувкой сжатым воздухом.

Вас интересет покупка [дешевых пластиковых окон в Казани](http://studokon.ru) ? Побольше узнать об услугах Вы можете на сайте <http://studokon.ru>.