Автор: Administrator
24.10.2011 00:00

Электрофильтры представляют собой достаточно эффективный пылеотделитель. Если соблюдать все необходимые условия, то электрофильтры могут обеспечить высокую степень очистки газов. В основе работы электрофильтра лежит такое явление как ионизация газа. Электрофильтр имеет вид установки, которая состоит из: электрофильтра, пропускающего через себя запыленный газ и очищающего его от пыли, и из повысительно-преобразовательной электрической подстанции, которая питает электрофильтр постоянным (выпрямленным) током высокого напряжения.
Камере электрофильтра может быть тонной или стальной. В ней, на строго определенном расстоянии устанавливают коронирующие и осадительные электроды. Коронирующие электроды изготавливают из профилированной проволоки штыкового, круглого, ромбического сечения. Осадительные электроды бывают из пластин, которые набраны из прутков, из труб шестиугольного или круглого сечения, а так же из пластин с выштампованными карманами, выполненных из листовой или волнистой стали.
Электрофильтры, в зависимости от хода газа, бывают двух видов: вертикальные и горизонтальные.
Установка электрофильтра, как правило, состоит из двух электрофильтров, которые соединены вместе и работают параллельно (их еще называют двухсекционные электрофильтры).