

Числовые значения величин А, В, С, D, E, F берут из таблиц, которые учитывают: местоположение завода А, производительность всего завода по клинкеру В. отдаленность завода от другого пылящего предприятия - в километрах по прямой линии С, высоту дымовой трубы D, географическое положение, которое влияет на распространение пыли Е, среднегодовые метеорологические показатели F. При проектировании предприятия определение коэффициента запыленности является обязательным. Фактическое пылевыведение введенного в эксплуатацию завода не должно превышать величины К, вычисленной по приведенной выше формуле. Промышленно-санитарное законодательство устанавливает предельно допустимые концентрации пыли, выбрасываемой в атмосферу. Так, предельно допустимая концентрация пыли во Франции равна 150 мгм³, в Англии 450 мгм³, во многих странах она равна 1 гж³.

Повышенные требования, предъявляемые к очистке газов, приводят к тому, что за рубежом после вращающихся печей все чаще устанавливают горизонтальные электрофильтры и широко применяют двухстадийную очистку газов (на первой стадии - циклоны или батарейные циклоны). Степень очистки на таких установках достигает 0,99. Так, на новом заводе Айдиэл Симент в г. Эйда (штат Оклахома, США), работающем по мокрому способу производства, газы, отходящие из печей 3,65X137,5 ж, подвергаются очистке в батарее циклонов диаметром 1 ж, а затем в горизонтальном электрофильтре. Степень очистки 0,98. На заводе компании Лоун Стар в г. Гудзоне (США) за новой печью размером 3,35X91 м установлен батарейный циклон и горизонтальный электрофильтр. Однако для снижения температуры газов перед поступлением их в электрофильтр печь вынуждены были перевести наполовину на питание сухарем, получаемым после фильтрации шлама, а затем добавлять шлам нормальной влажности.