

Каждая установка имеет пропускную способность 3360 м<sup>3</sup>мин газа при к. п. д. 98%. Газ поступает в систему газоочистки с температурой 760°С и охлаждается в скруббере диаметром 3 м и высотой 12 ж до температуры 315°С. Каждый скруббер имеет семь рядов брызгал, создающих тонкий водяной туман и работающих при давлении в 17,5 атм. Температуру газа перед электрофильтрами регулируют также впуская некоторое количество добавочного воздуха. Оптимальные результаты получаются при содержании (по весу) в газе до 8% паров воды. Механический пылеуловитель Циклотрелль состоит из 30 циклонов диаметром 0,6 ж. В нем улавливается крупка, после чего газы поступают на окончательную очистку в электрофильтр. Новая система пылеулавливания полностью автоматизирована.

На печах канадских заводов газы очищают, как правило, в две стадии. Для первой стадии очистки применяют мультициклоны, а для второй - электрофильтры. В электрофильтрах допускаются довольно высокие скорости - более 1 -1,5 мсек и температуры около 300° С. Устанавливаются осудительные электроды двух типов - пластинчатые и прутковые (в одном электрофильтре). Прутковые, сделанные из специального металла, представляют собой витой пруток квадратного сечения. Для встряхивания электродов применяют пневматические встряхиватели, работающие весьма эффективно по заданной программе.

Интересны конструкции шиберов для распределения газов, надежно перекрывающие газоходы при ходе рабочего органа на 200-250 мм. Управление шиберами дистанционное, а на заводе Монреаль-Ист программное. Преобразовательные подстанции, где установлены механические выпрямители, расположены на отметке верха фильтров. Фильтры, как правило, закрыты легким навесом из металла, асбестоцемента и сборных плит.