

Следует указать, что получить максимальную удельную поверхность (5800 см²/г) трудно. Фирма Ведаг выпускает сепараторы с диаметром корпуса от 2,5 до 5 м. Потребляемая ими мощность 12-75 кВт; производительность от 18 до 120 т/ч при тонкости готового продукта, характеризуемой 60% остатка на сите № 009, и от 7,5 до 50 т/ч при помоле до 7% остатка на сите № 009. Недостаток таких сепараторов - синхронность вращения двух не связанных друг с другом механических систем, что требует повышения точности монтажа, в особенности подшипников, часто выходящих из строя из-за неточности монтажных работ.

В сепараторах Вентоплекс, выпускаемых фирмой Альпине (ФРГ), все вращающиеся части расположены на одном валу; часть рабочего пространства во внутренней камере между вентилятором и ротором выполнена в виде конуса. Это позволяет получать материал, содержащий только 1-2% частиц размером более 90 мк. В сепараторах этой же фирмы марки Супер-Вентоплекс вентилятор расположен непосредственно над рассеивающим диском, а внутренняя классифицирующая камера имеет телескопическую раздвижную конструкцию, которая дает возможность изменять продолжительность пребывания классифицируемого материала в воздушном потоке. Чем дольше материал находится в классифицируемой камере, тем больше крупнозернистого материала отделяется. Х. Флек (ФРГ), исследовавший работу центробежных сепараторов разных конструкций, считает, что сравнение их эффективности затрудняется тем, что они работают в неодинаковых условиях (различия в свойствах цемента, конструкциях мельниц, способах подачи материала из мельницы в сепаратор, в схемах помола, содержании добавки и др.).

По его мнению, у всех центробежных воздушных сепараторов, в которых вентилятор и ротор с отбойными лопатками вращаются на одном валу, а регулирование производится путем изменения числа лопаток ротора и дросселирования замкнутого потока воздуха с помощью шиберов, эффект сепарации одинаков и характеризуется тем, что в крупнозернистом материале остается 15-20% фракции с величиной зерен менее 20 мк.