

Горячий воздух вводится через кольцевой канал, расположенный вокруг тарелки, высушивает частички угля и выносит их в сепаратор.

Указанные мельницы более экономичны, чем трубные, удельный расход электроэнергии на помол угля в них составляет 10- 14 квт-чт. Они размалывают и сушат уголь с повышенной влажностью. Однако для размол твердых пород и различных сортов угля они мало пригодны из-за большого износа валков; кроме того, такие мельницы не обеспечивают однородности шихты и равномерной тонины помола. Для корректировки химического состава шлама за рубежом применяют вертикальные шламбассейны, где шлам перемешивают с помощью пневматических установок. Вертикальные шлам-бассейны высотой до 22 ж и диаметром до 12 м обычно сооружают из железобетона. Нижняя часть бассейнов чаще всего имеет коническую форму. Откорректированный шлам хранится в открытых горизонтальных шламбассейнах, преимущественно круглой формы, диаметром до 36 м и высотой до 15 м. Емкость таких шламбассейнов обеспечивает запас шлама, достаточный для 2-5-суточной работы печей, а на некоторых заводах в США - до 7 и более суток. В горизонтальных шламбассейнах шлам перемешивается мешалками с вращающимися траверсами или пневматическим способом.

На некоторых новых цементных заводах за рубежом в последние годы отказались от корректирования шлама в вертикальных шламбассейнах, применяя схему приготовления сырьевого шлама без корректирования или с незначительным корректированием его в потоке. Необходимые условия для применения такой схемы приготовления шлама: наличие кондиционных сырьевых материалов с незначительными колебаниями в содержании отдельных окислов, довольно точная весовая дозировка материалов перед их помолем, надежная схема регулирования питания сырьевых мельниц, тщательный контроль за приготовлением шлама и применение ускоренных методов химического анализа.