

Установки воздушно-динамической классификации (УВДК)



Установки воздушно-динамической классификации предназначены для сепарации на две фракции тонкодисперсных порошков. Крупность разделения исходного продукта в установках воздушно-динамической классификации регулируется изменением скорости вращения ротора классификатора и настройкой ряда параметров. Крупность разделения тонкодисперсных продуктов на таких установках находится в пределах от нескольких микрон до 250 мкм.

Классификация продуктов на фракции происходит в воздушном потоке, создаваемым вентилятором высокого давления.

Эффективность классификации, при правильно установленных режимах, составляет не ниже 80%.

Загрузка материала производится непосредственно из бункера через дозирующее устройство.

Установка воздушно-динамической классификации может работать как автономно, так и в замкнутом цикле с измельчительным оборудованием. На таких установках можно разделять на две фракции мел, тонкодисперсные пески, гипс, бентонит, кремнезем и пр.

Технические характеристики установок воздушно-динамической классификации УВДК

ПОКАЗАТЕЛИ	УВДК-1,0	УВДК-3,0	УВДК-5,0	УВДК-10
Производительность, т/ч	до 1	до 3	до 5	до 10
Крупность разделения, мм	0,01-0,1	0,04-0,1	0,04-0,15	0,07-0,02
Расход воздуха, м ³ /ч	2000	6000	8000	12000
Гидравлическое сопротивление, Па	1000-3000	1000-3000	1000-3000	1000-2700
Установленная мощность, кВт	5,5	7,5	11	22,5
Габаритные размеры, м:				
- длина	2,0	2,5	2,5	3,5
- ширина	1,8	2,5	3,5	4,5
- высота	4,0	4,5	5,0	5,0
Масса, кг, не более	1200	1800	2500	3600