

Эффективность циклона

Эффективность циклона зависит от:

- дисперсного состава пыли.
- массы отдельных пылевых частиц;
- скорости движения воздуха в подводящем патрубке;
- от конструкции и размеров циклона;
- свойств улавливаемой пыли

Величина центробежной силы $P_{ц}$, действующей на частицу, определяется по формуле

$$P_{ц} = \frac{mv^2}{R}$$

где m - масса частицы, кг;

v - скорость движения потока в циклоне, принимаемая равной скорости при входе в циклон, м/с;

R - расстояние от оси циклона до частицы, м.