

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

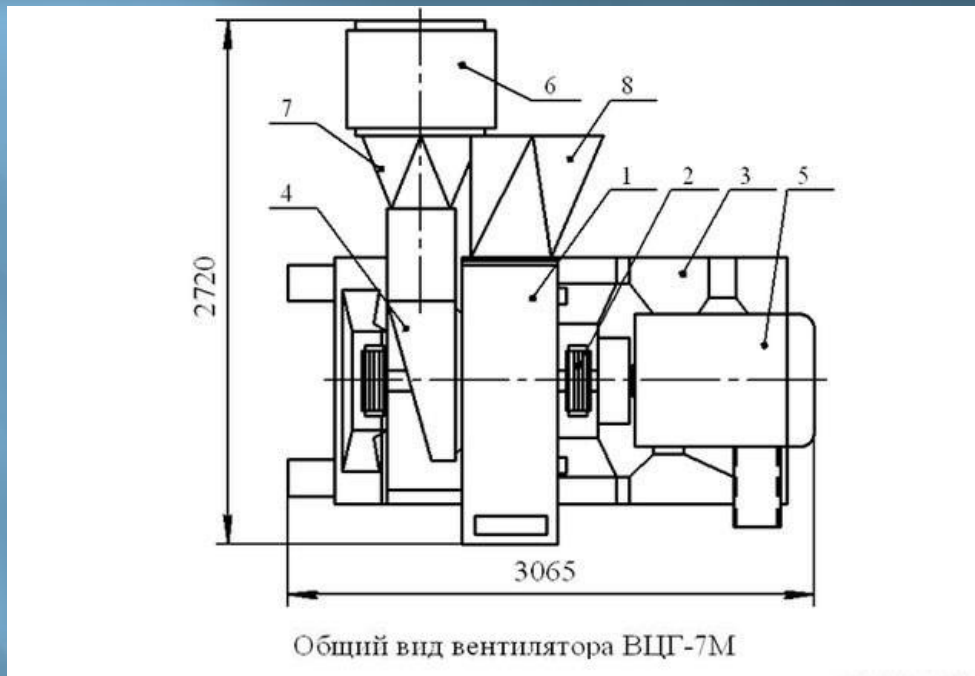
Назначение

Вентилятор ВЦГ-7М предназначен для использования в шахте и на поверхности, а также как вентилятор местного проветривания.

В шахте вентилятор может использоваться:

Для снижения газообильности выемочных участков и устранения скоплений метана на сопряжениях очистных и вентиляционных выработок в угольных шахтах опасных по газу и пыли, путем отсасывания метановоздушных смесей с концентрацией метана до 3,5% из выработанных пространств и отвода их по жестким трубопроводам диаметром 500-900 мм. Как вентилятор местного проветривания при проходке горных выработок. На поверхности шахты вентилятор может использоваться в составе газоотсасывающих установок, для удаления метановоздушных смесей с концентрацией метана от 0 до 100% с выемочных полей шахт.

КОНСТРУКЦИЯ ВЦГ-7М



Общий вид вентилятора ВЦГ-7М

Вентилятор ВЦГ-7М состоит из.

1- корпус; 2- ротор; 3- рама; 4- направляющий аппарат; 5- электродвигатель; 6- глушитель шума; 7- входной патрубок; 8- выходной патрубок.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- современная аэродинамическая схема с высоконапорной характеристикой;
- тепловая и виброзащита с возможностью отключения вентилятора при нагревании и увеличении вибрации подшипников выше нормы;
- взрывозащищенный электродвигатель;
- латунные уплотнения в местах возможного фрикционного искрообразования;
- наполнение лопаток рабочего колеса пенопластом, предотвращающим попадание в них жидкости. динамическая балансировка рабочего колеса по высокому классу точности;
- высоконадежная конструкция направляющего аппарата, позволяющая плавно изменять мощность и направление воздушной струи;
- густая смазка подшипниковых узлов;
- особо жесткие массивные металлоконструкции рамы и корпуса;
- оригинальная лепестковая муфта между электродвигателем и

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:

Номинальный диаметр рабочего колеса, мм ($\pm 5\%$)	800
Номинальная подача, m^3/s ($\pm 10\%$)	9
Номинальное статическое давление, Па ($\pm 10\%$)	8000
Максимальный статистический КПД ($\pm 0,03\%$)	0,78
Мощность электропривода, кВт	132
Напряжение, В	380/660
Частота вращения, мин^{-1} , не более	2980
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	3065
ширина	2720
высота	1800
Масса, кг, не более	2900

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

