

ДЕФЛЕКТОРЫ СТАТОДИНАМИЧЕСКИЕ LK-DSD

Обозначение
при заказе

LK-DSD

315

Наименование

Типоразмер рабочего колеса вентилятора, мм

Устройство представляет собой дефлектор конструкции «ЦАГИ», оснащенный осевым вентилятором низкого давления и системой автоматического управления.

В состав автоматики входит: шкаф автоматики, контроллер и датчик давления.



Принцип работы дефлектора статодинамического заключается в поддержании постоянного расхода воздуха в различные периоды года и при различных погодных условиях.

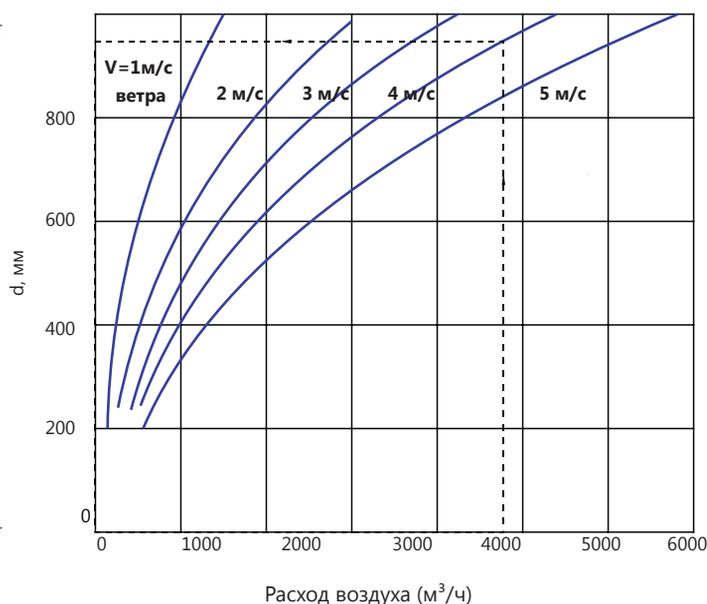
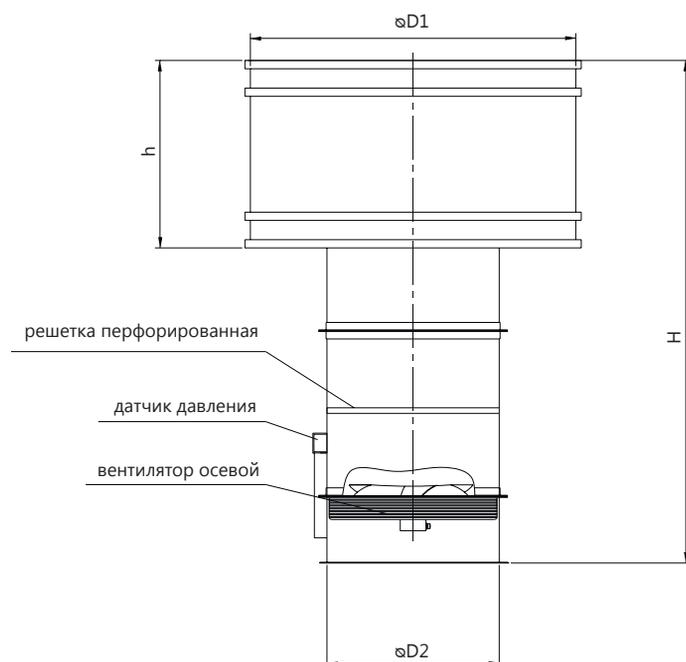
Контроль расхода воздуха осуществляется с помощью аналогового датчика давления.

Сигнал от датчика передается на контроллер. Контроллер входит в состав изделия, но размещается в чердачном помещении. Контроллер плавно регулирует скорость вращения вентилятора, изменяя обороты от 0 до 100%.

Движение воздуха обеспечивается следующими силами:

1. Разряжение в дефлекторе, создаваемое ветром.
2. Естественная тяга за счет разности температур.
3. Вентилятором.

В зависимости от температурного режима и скорости ветра соотношение между силами распределяется различно. Постоянное разряжение в шахте обеспечивается путем изменения скорости вращения вентилятора. Требуемая величина разряжения задается на контроллере.



Коэффициент местного сопротивления вентилятора в выключенном состоянии $\xi=0,5$

Обозначение при заказе	D2, мм	D1, мм	h, мм	H, мм	L, м³/ч	Мощность вентилятора, кВт	Напряжение, В
LK-DSD-315	315	510	300	1000	400...800	0,5	220
LK-DSD-400	400	730	430	1200	600...1200	0,5	220
LK-DSD-500	500	950	550	1500	1000...2200	0,75	220
LK-DSD-630	630	1190	680	1900	1600...3400	0,75	220
LK-DSD-710	710	1320	780	2200	2200...4200	0,75	220
LK-DSD-800	800	1530	920	2500	2800...5400	1,1	220