

Крышные установки подпора воздуха УВОК



Крышные вентиляторные установки **УВОК** оснащаются осевыми колесами с листовыми лопатками, которые устанавливаются на втулке под фиксированным углом. Рабочие колеса крепятся непосредственно на вал электродвигателя.

Вентиляторы устанавливаются на крыше зданий для прямой подачи наружного воздуха в помещение. Основное их назначение – это работа в качестве вентиляторов подпора в системах противопожарной защиты зданий.

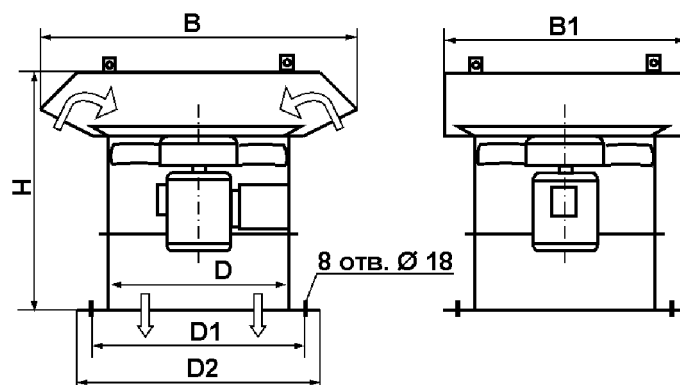
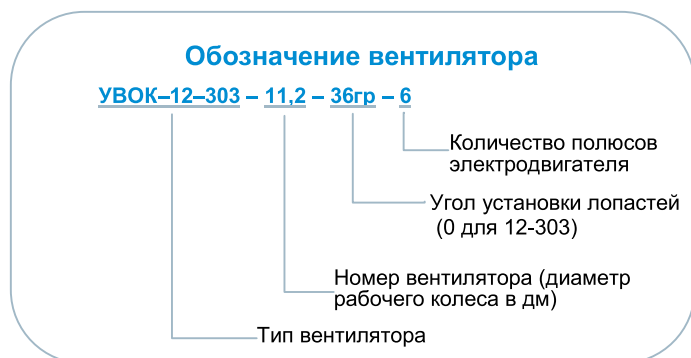
В качестве движителя в установках используются осевые вентиляторы типа **ВО-12-303**, **ВО-25-188** и **ВО-30-160**.

Входная часть установки оснащена специальной крышей для защиты от атмосферных осадков и снижения потерь давления на входе.

Вентиляторные установки могут устанавливаться на стандартные стаканы типа **СК** и комплектоваться обратным клапаном (**КЛП**) и поддоном для сбора конденсата (**П-хх**).

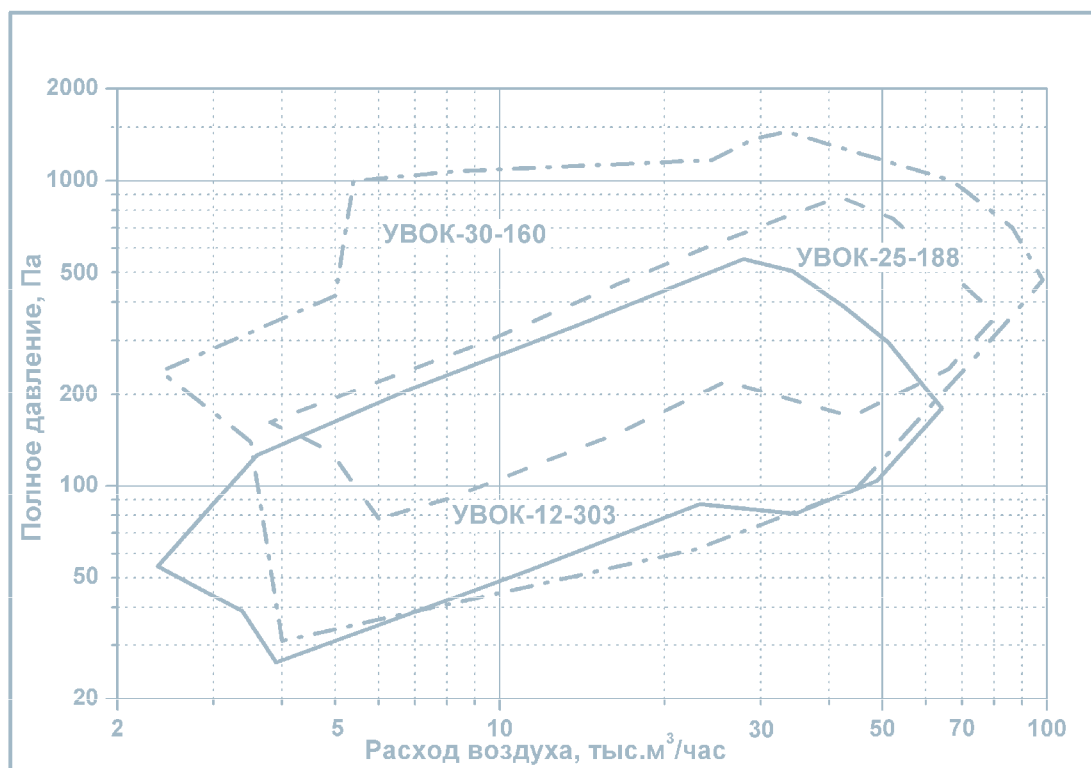
Корпус вентилятора и рабочее колесо сварные с покрытием порошковой краской.

Габаритные и присоединительные размеры



	№ вентилятора	Размеры, мм					ВО-12-303		ВО-25-188		ВО-30-160	
		D	D1	D2	B	B1	Hmax, мм	Mmax, кг	Hmax, мм	Mmax, кг	Hmax, мм	Mmax, кг
1	5	500	772	806	865	590	700	44	700	52,5	630	84
2	5,6	560	772	806	965	660	780	58	780	70	705	107
3	6,3	630	772	806	1090	745	875	76	875	84,5	840	167
4	7,1	710	1072	1042	1225	840	990	99,5	990	105	925	220
5	8	800	1072	1042	1380	945	1060	133	1115	154	1100	362
6	9	900	1272	1290	1550	1060	1180	172	1240	196	1340	495
7	10	1000	1272	1290	1700	1180	1290	242	1370	305	1380	611
8	11,2	1120	1522	1600	1900	1300	1430	258	1540	282	1650	668
9	12,5	1250	1522	1600	2160	1450	1585	319	1665	406	1700	1031

Области аэродинамических характеристик:



Технические характеристики вентиляторов **УВОК** аналогичны индивидуальным характеристикам встроенных осевых вентиляторов. Полное давление давлению соответствующего осевого вентилятора за вычетом потерь во входном устройстве, которое можно определить из соотношения:

$$\Delta P = \zeta \cdot \frac{\rho \cdot V^2}{2}, \text{ Па}$$

V - среднерасходная скорость, определяемая по полной площади проходного сечения вентилятора, м/с;

ρ - плотность воздуха, кг/м³;

$\zeta = 2,1$ - коэффициент сопротивления входного устройства.

Среднерасходная скорость может быть определена из соотношений:

$$V = \frac{Q}{(3,6 \cdot F_{\text{ex}})}; \quad F_{\text{ex}} = \frac{\pi \cdot D^2}{4}$$

Q - расход воздуха, тыс.м³/час;

D - диаметр проходного сечения вентилятора, м.

Комплекующие для приточных установок

№ вентилятора	Монтажный стакан	Обратный клапан	Поддон
5	700/-02	КЛП-500	П-00
5,6	700/-02	КЛП-560	П-00
6,3	700/-02	КЛП-630	П-00
7,1	1000-01/04	КЛП-710	П-02
8	1000-01/04	КЛП-800	П-02
9	1200/-02	КЛП-900	П-03
10	1200/-02	КЛП-1000	П-03
11,2	1450-01/04	КЛП-1120	П-03
12,5	1450-01/04	КЛП-1250	П-03