Вентилятор осевой крышный ВОКП 25-188, ВОКП 30-160 для подпора воздуха



В крышных вентиляторах ВОКП в качестве осевых используют вентиляторы типа ВО 25-188, ВО 30-160. Тип и номер вентилятора зависят от требуемых параметров. Входная часть агрегата выполнена в виде входной шахты, предотвращающей поступление атмосферных осадков в вентилятор и обслуживаемое помещение. Форма и размеры этой шахты выбраны таким образом, чтобы обеспечить равномерный поток перед вентилятором и уменьшить потери давления.

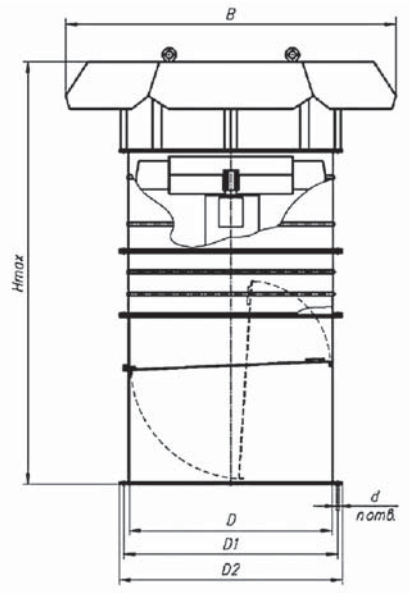
Крышные вентиляторы ВОКП устанавливают на кровле зданий и обеспечивают прямую подачу наружного воздуха с надкровельного пространства в лестничные и лифтовые зоны, создавая избыточное давление в этих зонах не допуская поступление дыма в эти помещения. При этом упрощается вентиляционная система и освобождается рабочее пространство на техническом этаже.

Вентилятор имеет две компоновки: без обратного клапана (компоновка 02) и с обратным клапаном (компоновка 01), который не допускает возможное перетекание воздуха наружу из помещения при неработающем вентиляторе, стакан с квадратным фланцем (компоновка 03).

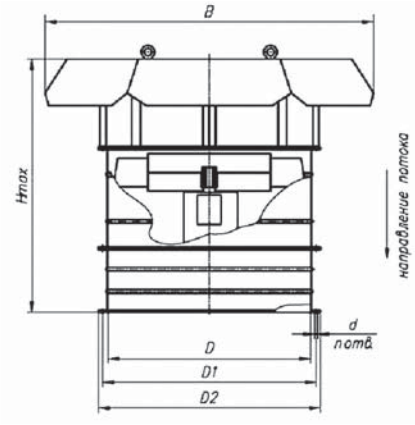
Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-ой категории размещения.

- **Температура окружающей среды от -40 до +45 °С (от -10 до +50 °С для тропического исполнения);**
- **Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м^3;**
- **Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.**

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ ВОКП



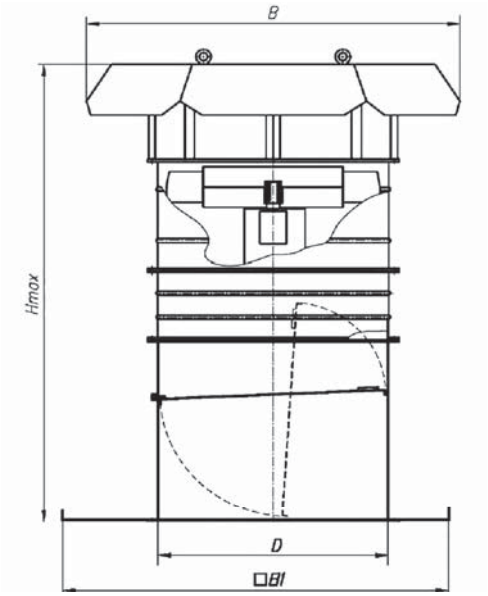
КОМПОНОВКА 01



КОМПОНОВКА 02

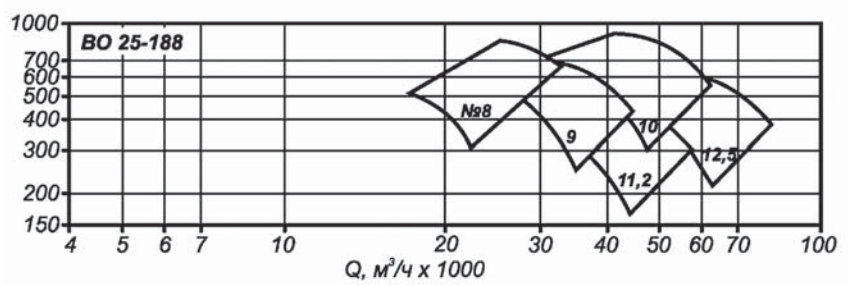
ТИП ВЕНТИЛЯТОРА	№ ВЕНТИЛЯТОРА	в, мм	А мм	D1, мм	D2, мм	H max,мм		d, мм	n
						компоновка			
						01	02		
ВО 25-188	8	1333	820	865	900	1575	1260	14	16
	9	1425	900	940	980	1590	1300	10	12
	10	1565	1000	1040	1090	1700	1335	14	16
	11,2	1720	1120	1170	1200	1940	1410	10	16
	12,5	1865	1250	1295	1344	2000	1480	10	16
ВО 30-160	6,3	1090	630	690	730	1330	1020	12	12
	7,1	1185	710	770	810	1400	1060	12	16
	8	1333	800	860	900	1645	1290	12	16
	9	1425	900	960	1000	2395	1480	14	16
	10	1565	1000	1070	1110	1930	1475	14	16
	11,2	1720	1120	1195	1220	2655	1690	14	20
	12,5	1865	1250	1320	1350	2200	1690	14	20

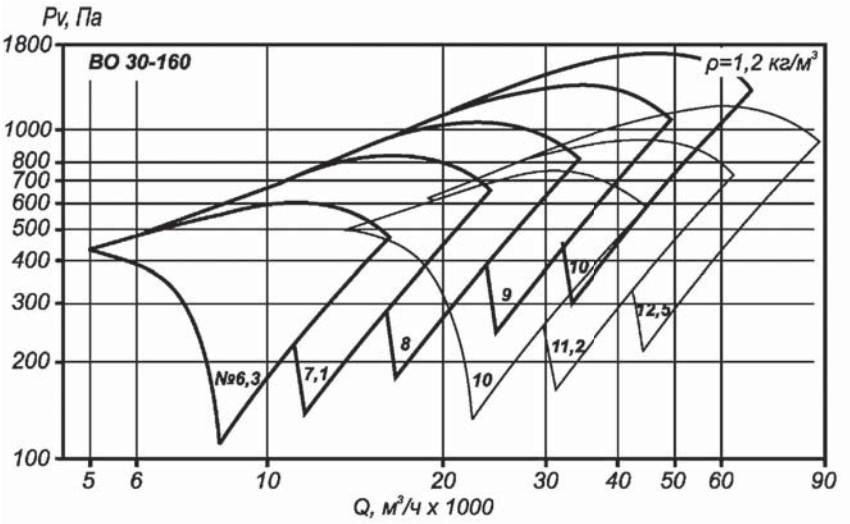
КОМПОНОВКА 03



ТИП ВЕНТИЛЯТОРА	НОМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	в, мм	D, мм	B1, мм	H max, мм
ВО 25-188	8	1333	820	1505	2150
	9	1425	900	1505	2210
	10	1565	1000	1650	2360
	11,2	1720	1120	1650	2370
	12,5	1865	1250	1780	2470
ВО 30-160	6,3	1090	630	1200	1870
	7,1	1185	710	1285	1930
	8	1333	800	1505	2180
	9	1425	900	1505	2395
	10	1565	1000	1650	2685
	11,2	1720	1120	1650	2655
	12,5	1865	1250	1780	2680

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





Технические характеристики вентиляторов ВОКП следует получать из индивидуальных характеристик соответствующих осевых вентиляторов с уменьшением создаваемого вентилятором давления на величину потерь давления во входной шахте. Потери давления во входной шахте для вентиляторов разных типоразмеров приведены на графике.

ГРАФИК ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ ВОКП (25-188 И ВО 30-160)

