

Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания типа ВДНх2 предназначены для подачи воздуха в топку стационарных паровых котлов паропроизводительностью от 500 до 2650 т/ч. Допускается применение вентиляторов в технологических установках для перемещения чистого воздуха. Максимально допустимая температура воздуха на входе в вентиляторы не должна превышать $+100^{\circ}\text{C}$. Тип лопаток рабочего колеса - пустотелые профилированные.

Вентиляторы выпускаются левого и правого направления вращения. Схема разворотов спирального корпуса и кармана вентиляторов соответствует приведенным на рис. 6. Технические характеристики вентиляторов приведены на рис. 13 и в табл. 7.

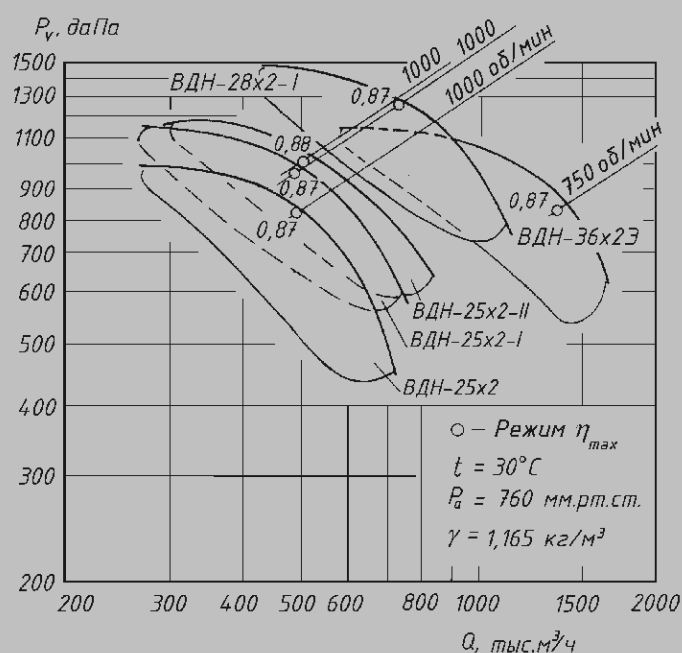


Рис. 13. Совмещенные характеристики $Q - P_v$ типовых вентиляторов ВДН 2 - рекомендуемые зоны выбора

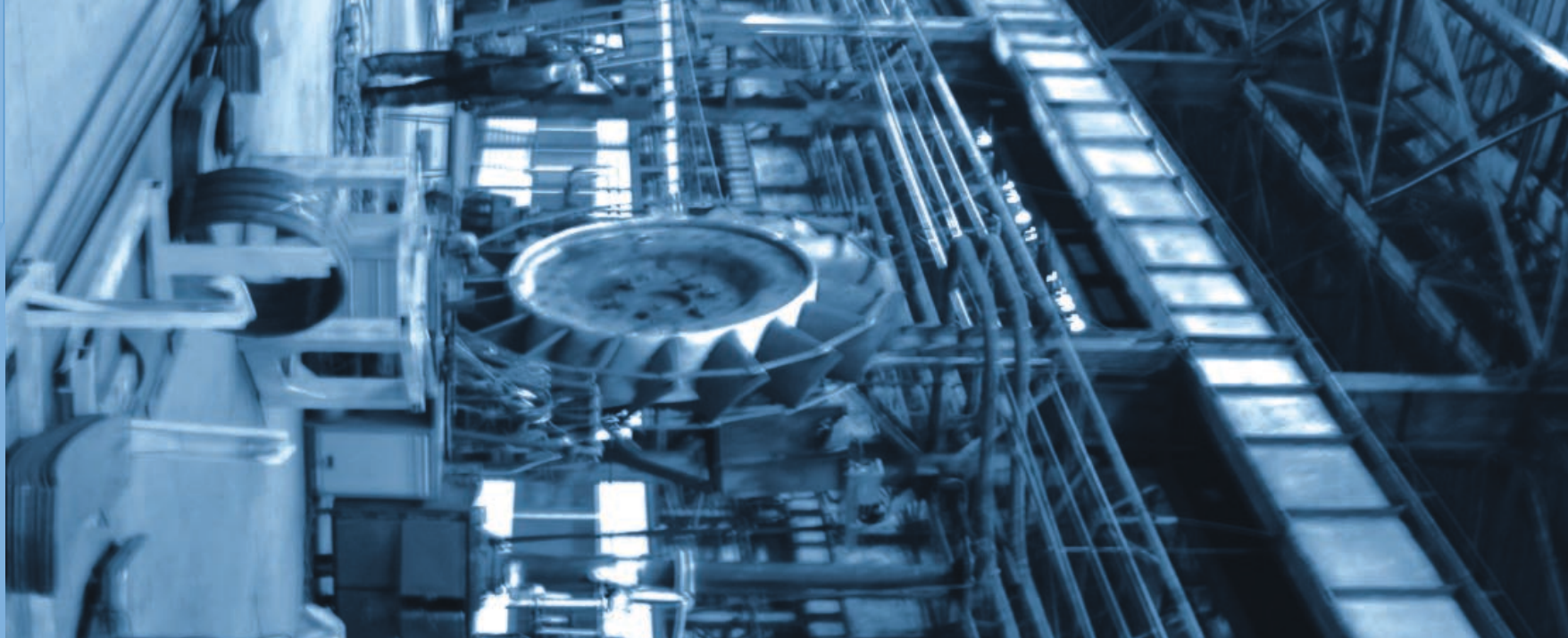


Таблица 7.

№ п/ п	Тип машины	Номинальные аэродинамические параметры при давлении 101300 Па, температуре 30°C и плотности воздуха 1,165 кг/м³ на входе в вентилятор			Частота вращения n, об/мин	Масса, кг
		Производи- тельность, Q, тыс. м³/ч	Полное давление, Pv, Па (кгс/м²)	Максимальный КПД, $\eta_{\max}$, %		
1	ВДН-24x2МК	500	4380 (445)	86	750	20816
2	ВДН-25x2УК	300	4640 (473)	86	750	19610
3	ВДН-25x2МК	500	8240 (840)	87	1000	24560
4	ВДН-25x2К	500	8750 (890)	88	1000	25050
5	ВДН-25x2-ІК	504	9540 (970)	87,5	1000	25050
6	ВДН-25x2-ІІК	500	10175 (1035)	88,5	1000	25100
7	ВДН-25x2-ІІМК	515	11400 (1160)	87,5	1000	25050
8	ВДН-28x2-І	730	12300 (1250)	87	1000	35200
9	ВДН-36x2-Э	1350	8680 (885)	88	750	65000