

Центробежные дымососы двухстороннего всасывания типа ДНх2 предназначены для удаления дымовых газов из топок паровых стационарных котлов паропроизводительностью до 480 т/ч при остаточной запыленности дымовых газов не более  $2 \text{ г/м}^3$ . Допускается применение дымососов в технологических установках для перемещения неагрессивных газов с запыленностью твердыми частицами не более  $2 \text{ г/м}^3$ , по абразивности и склонности к налипанию не отличающимися от золы дымовых газов. Максимально допустимая температура перемещаемых дымовых газов на входе в дымососы не должна превышать  $+250^\circ\text{C}$ .

Тип лопаток рабочего колеса - листовые, назад загнутые, за исключением дымососа ДН-31х2ГМ, имеющего профилированные пустотелые лопатки. К обозначению дымососов для газомазутных котлов добавляется индекс «ГМ». Однотипные дымососы, предназначенные для котлов на твердом или газообразном (жидком) топливе, имеют совпадающие аэродинамические характеристики.

Дымососы выпускаются левого и правого направления вращения. Схема разворотов спирального корпуса и карманов дымососов приведена на рис.6.

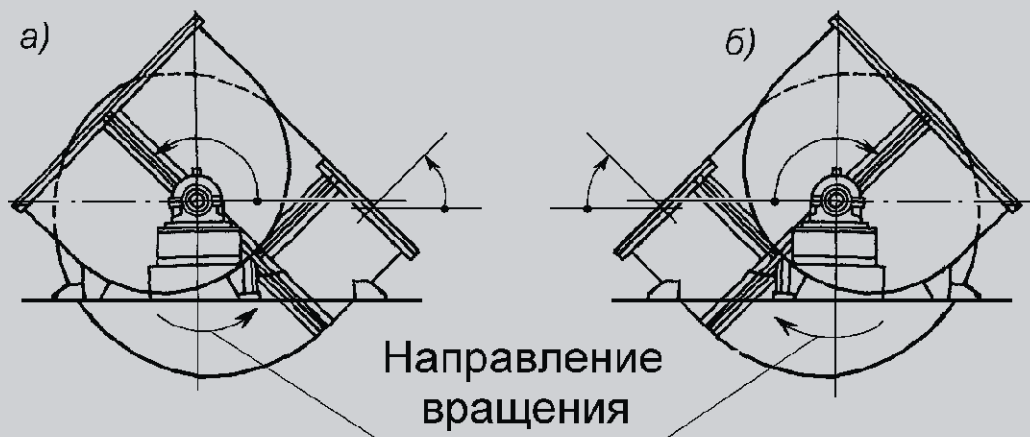


Рис. 6. Схема разворотов спирального корпуса и карманов дымососов типа ДН 2:

а) - дымосос левого вращения; б) - дымосос правого вращения

Технические характеристики дымососов приведены на рис. 7 и в табл. 2.

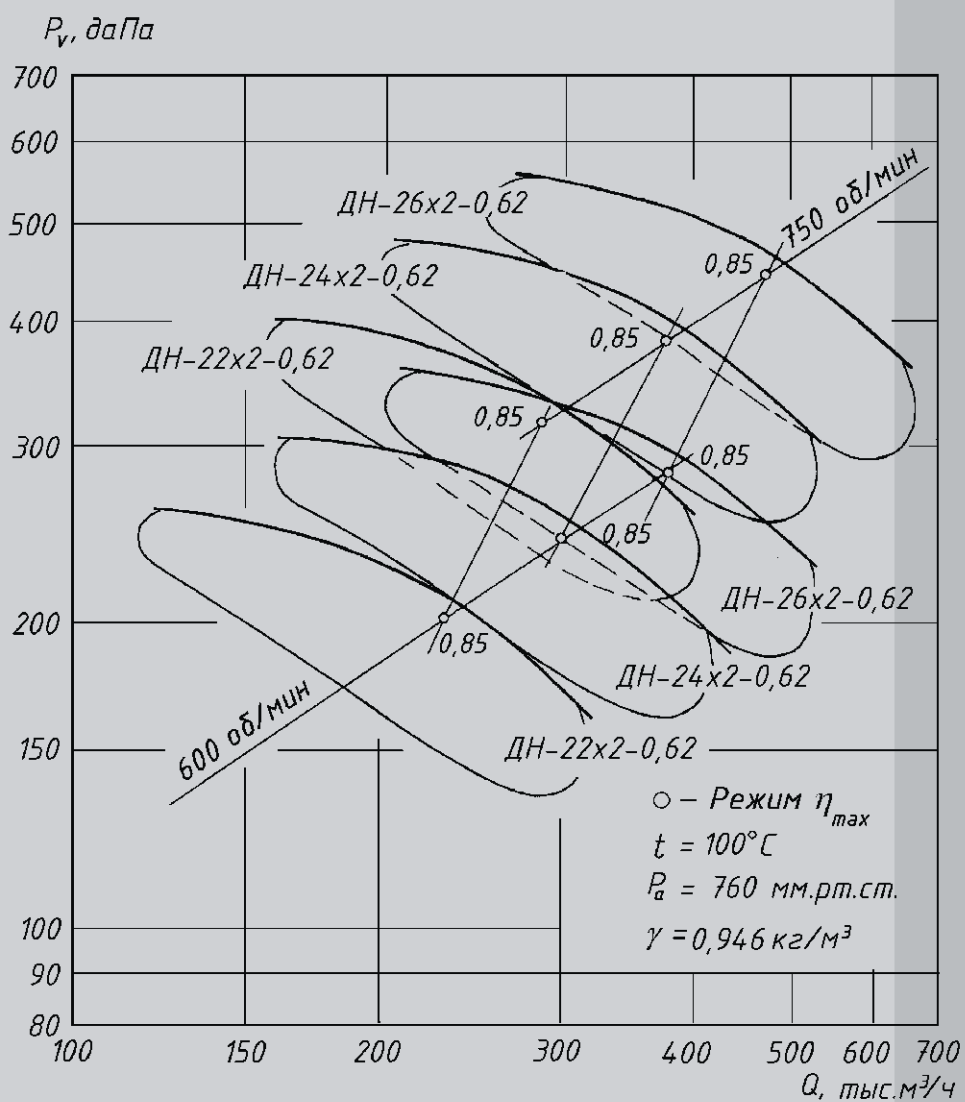


Рис. 7. Совмещенные характеристики  $Q - P_v$  типовых дымососов ДН 2 - рекомендуемые зоны выбора

Таблица 2.

№ п/ п	Тип дымососа	Номинальные аэродинамические параметры при давлении 101300 Па, температуре 100°C и плотности газов 0,946 кг/м <sup>3</sup> на входе в дымосос			Частота вращения n, об/мин	Масса, кг
		Производительность, Q, тыс. м <sup>3</sup> /ч	Полное давление, P <sub>v</sub> , Па (кгс/м <sup>2</sup> )	Максимальный КПД, η <sub>max</sub> , %		
1	ДН-22х2-0,62К	283	3099 (316)	85	750	16100
2	ДН-22х2-0,62КГМ	283	3099 (316)	85	750	13800
3	ДН-22х2-0,62ПК	283	3400 (347)	85	750	15630
4	ДН-22х2-0,62ПКГМ	283	3400 (347)	85	750	13500
5	ДН-24х2-0,62К	368	3707 (378)	85	750	18300
6	ДН-24х2-0,62КГМ	368	3707 (378)	85	750	15700
7	ДН-26х2-0,62К	467	4334 (442)	85	750	25300
8	ДН-26х2-0,62КГМ	467	4334 (442)	85	750	22100
9	ДН-26х2-0,62ПК	467	4850 (494)	85	750	24850
10	ДН-26х2-0,62ПКГМ	467	4850 (494)	85	750	21750
11	ДН-28,8х2-0,936К	870	4900 (499)	84	750	32832
12	ДН-31х2ГМ	727	6760 (645)	87	750	25762
13	ДН-38х2	1380	9600 (978)	85	750	64350
14	ДН-38х2ГМ	1380	9600 (1000)	85	750	61330