



Дымосос ДН

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: uxz@nt-rt.ru || www.uvz.nt-rt.ru

Дымососы центробежные одностороннего всасывания ДН

Центробежные дымососы одностороннего всасывания типа ДН предназначены для отсасывания дымовых газов из топок котельных агрегатов, оборудованных эффективно действующими системами золоулавливания, а также для отсасывания дымовых газов из топок газомазутных котельных агрегатов.

Дымососы рассчитаны на продолжительный режим работы в помещении и на открытом воздухе в условиях умеренного климата (климатическое исполнение У, категории размещения 1, 2, 3 и 4, ГОСТ 15150—69). Запуск дымососов разрешается при температуре в улитке не ниже -30°C . Максимальная температура дымовых газов на входе в дымосос не должна превышать $+200^{\circ}\text{C}$.

Для различных эрозионных свойств транспортируемого дымового газа дымососы изготавливаются в двух исполнениях:

- дымососы ДН с противоизносной защитой внутренних поверхностей улиток и лопаток рабочих колес - базовое исполнение;
- дымососы ДН-ГМ без противоизносной защиты для газомазутных котельных агрегатов.

Каждый типоразмер дымососов изготавливается правого и левого вращения с консольным расположением рабочего колеса. Правым считается вращение ротора по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя. Основными узлами дымососов являются рабочее колесо, ходовая часть, улитка и направляющий аппарат.

Рабочее колесо дымососов состоит из крыльчатки и ступицы. Крыльчатка представляет собой сварную конструкцию, состоящую из 16 листовых назад загнутых или вперед загнутых лопаток, расположенных между основным (коренным) и коническим (покрывающим) дисками. Следует отметить, что при работе на озоленных дымовых газах рабочие колеса дымососов типа ДН отличаются повышенной износостойкостью и являются самоочищающимися. Так, по сравнению с дымососами типа Д дымососы типа ДН в идентичных условиях эксплуатации (т. е. при одинаковой запыленности дымовых газов и абразивности золы) имеют практически удвоенный срок службы.

Ходовая часть дымососов состоит из вала, соединительной упругой втулочно-пальцевой муфты и подшипников, расположенных в литом корпусе, имеющем горизонтальный разъем.

Улитка дымососов сварная из листовой и профильной стали. Для создания необходимой жесткости стенки усиливаются оребрением из угольников и полос. Внутренняя поверхность улитки по образующей может защищаться броневыми листами, заменяемыми по мере износа.

Для выема ротора дымососов (ходовая часть с насаженным рабочим колесом) на улитках предусматривается съемный сектор.

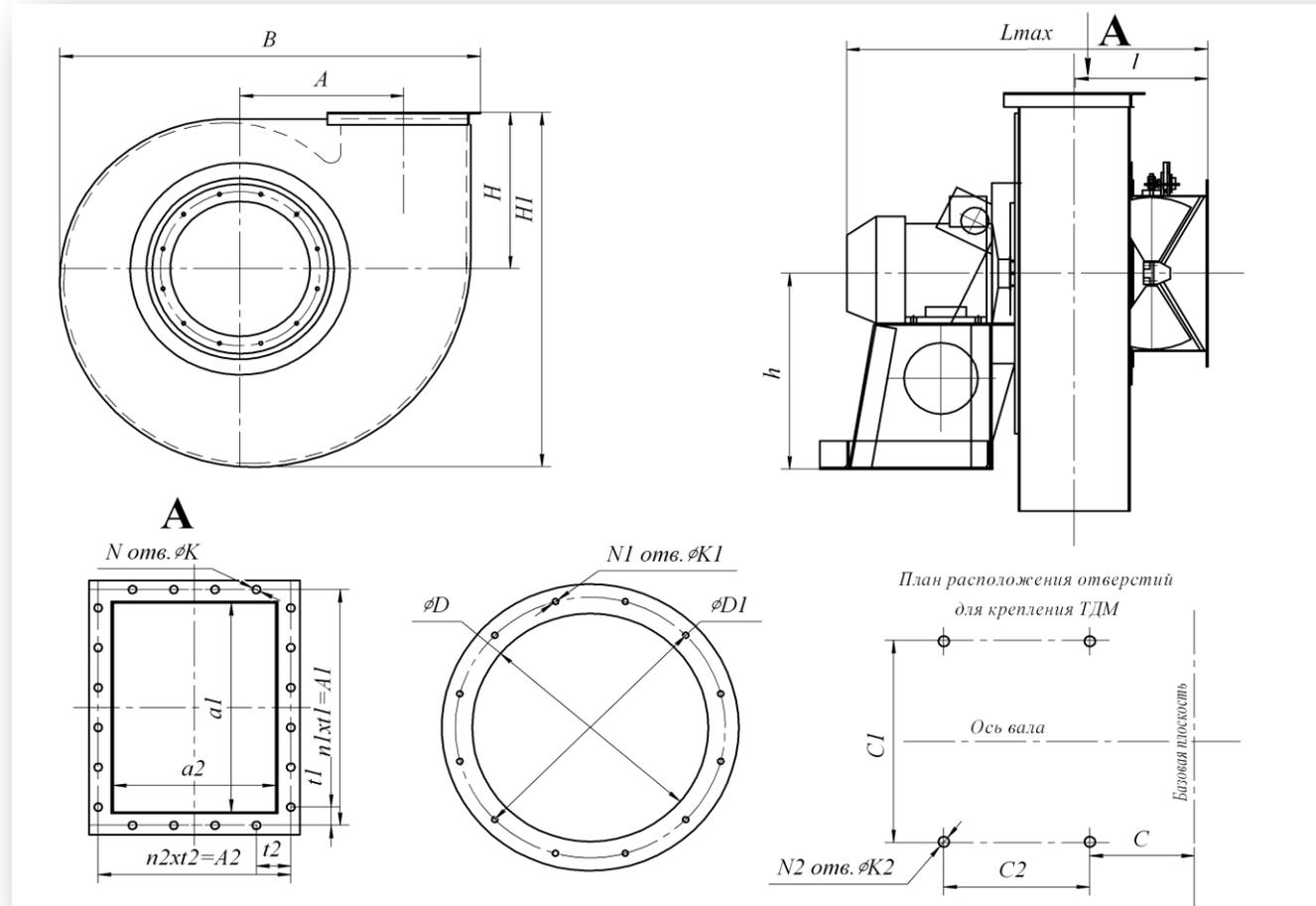
Улитка дымососов №№ 5-13 поставляется заводом-изготовителем с углом разворота напорного патрубка от $\rho=0^{\circ}$ до $\rho=270^{\circ}$ через каждые 15° , при этом ребра улитки, мешающие установке, подрезаются.

Лопатки осевых направляющих аппаратов дымососов могут поворачиваться от угла 90° (всасывающее отверстие полностью перекрыто) до 0° . Направляющие аппараты дымососов могут быть рассчитаны на привод от электроисполнительного механизма типа МЭО или осуществляться вручную. Дымососы должны быть установлены на фундамент.

Конструкция дымососов не рассчитана на восприятие нагрузок от массы и теплового расширения подводящих и отводящих газопроводов. Привод дымососов осуществляется от асинхронных электродвигателей.

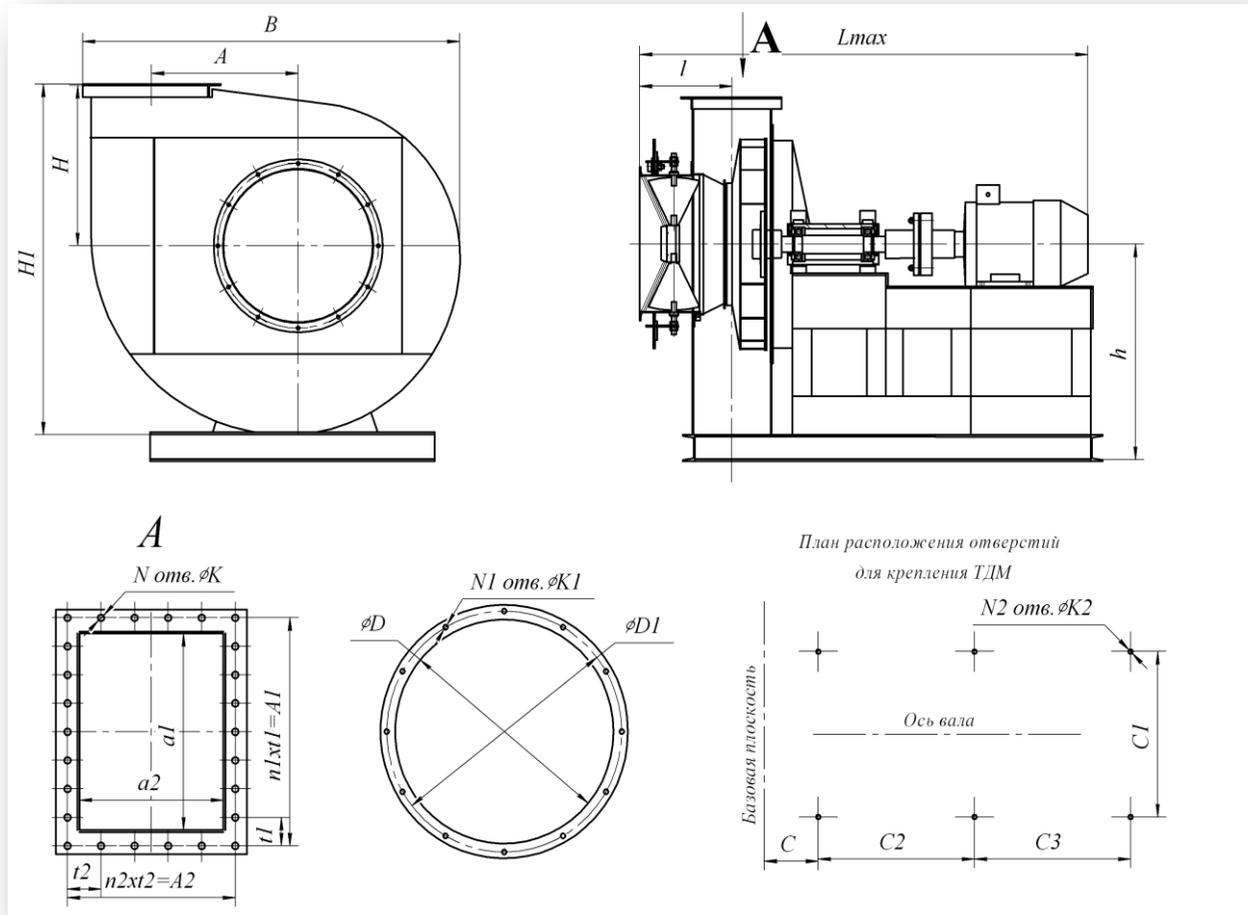
Производительность, полное давление, мощность на валу и КПД дымососов серии ДН определяются на различных режимах работы.

Габаритные и присоединительные размеры
ДН-5 - ДН-12,5 (Исполнение №1)



Типоразмер ТДМ	Размеры мм																									
	h	H	H1	B	l	Lmax	A	A1	A2	a1	a2	t1	t2	N	N1	N2	n1	n2	K	K1	K2	C	C1	C2	D	D1
ДН-5	436	374	787	858	265	726	336	280	238	241	192	70	79	14	8	4	3	2	14	10	22	194	430	300	346	400
ДН-6,3	430	460	964	1033	380	883	395	354	276	309	118	59	69	20	12	4	6	4	14	12	26	244	610	310	404	440
ДН-8	582	560	1218	1338	470	1210	520	460	350	400	300	58	70	26	12	4	8	5	14	12	26	277	610	330	530	570
ДН-9	582	630	1370	1510	489	1204	585	512	390	450	338	64	78	28	12	4	8	6	14	12	26	296	610	330	530	570
ДН-10	602	700	1520	1670	555	1400	650	572	438	500	375	63	88	28	12	4	8	6	14	12	26	315	610	330	660	702
ДН-11,2	702	785	1705	1880	579	1543	728	640	480	560	420	80	80	28	12	4	8	6	14	12	26	343	760	565	660	702
ДН-12,5	732	875	1885	2100	667	1751	813	704	540	625	470	64	90	34	16	4	11	6	14	12	26	368	760	565	830	875

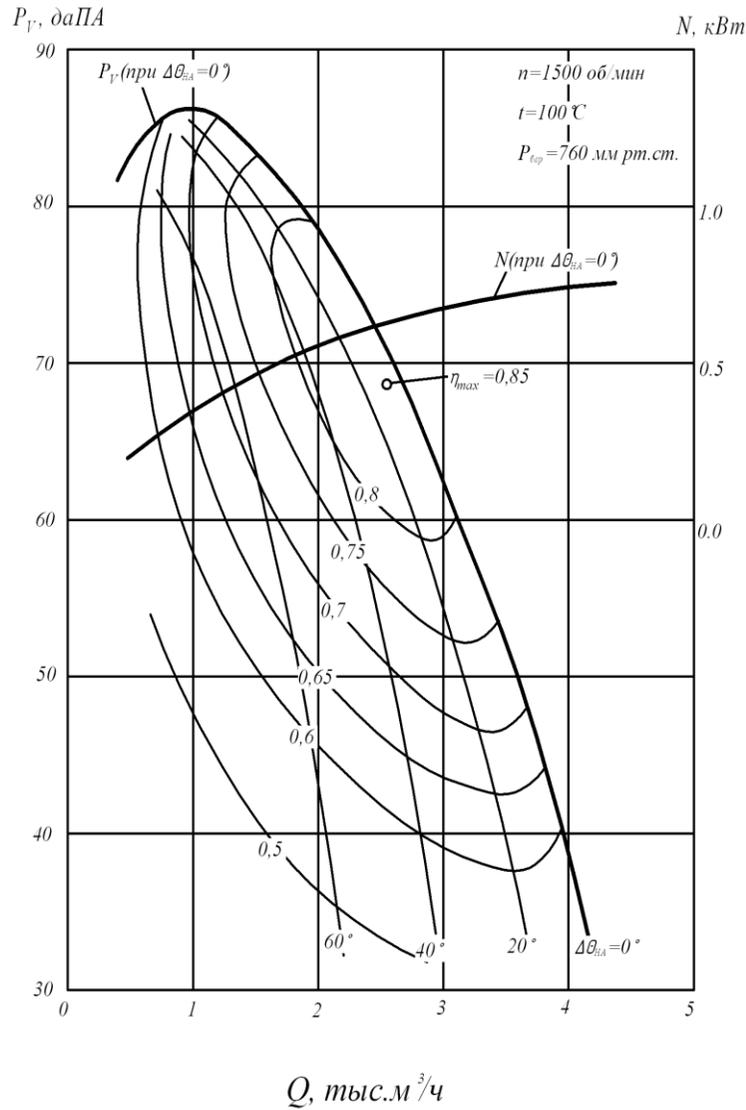
Габаритные и присоединительные размеры
ДН-5 - ДН-12,5 (Исполнение №3)



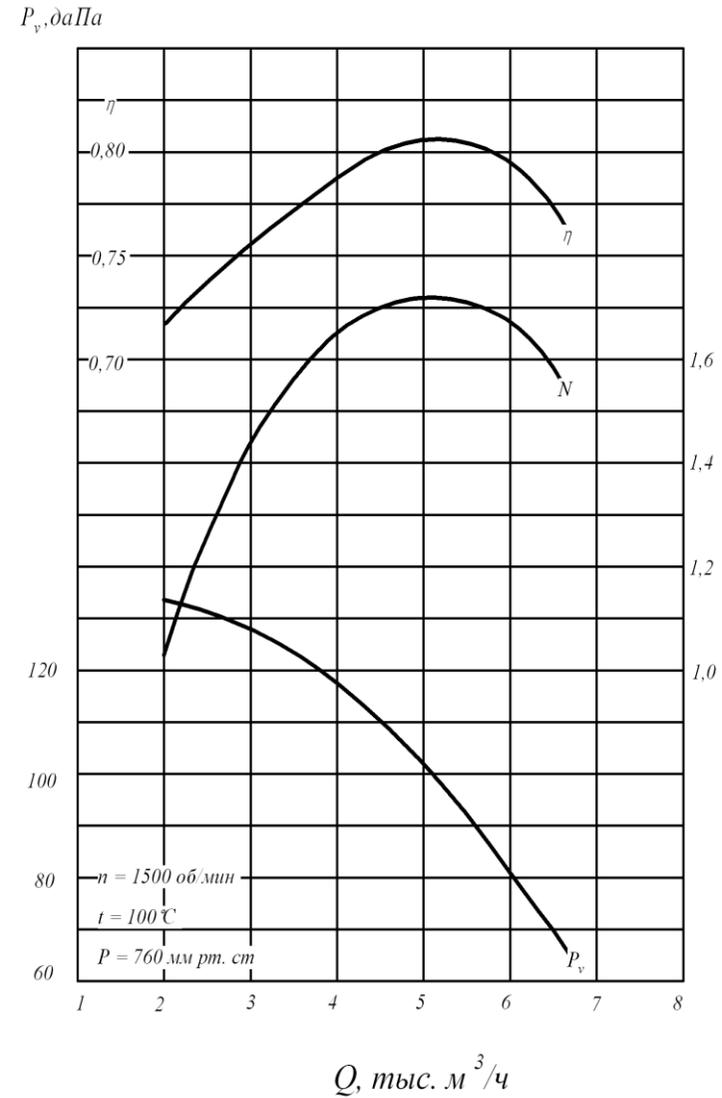
Типоразмер ТДМ	Размеры мм																										
	h	H	H1	B	l	Lmax	A	A1	A2	a1	a2	t1	t2	N	N1	N2	n1	n2	K	K1	K2	C	C1	C2	C3	D	D1
ДН-5	673	315	725	847	364	1442	325	292	228	250	186	73	76	14	12	6	4	3	14	12	26	295	430	600	300	404	440
ДН-6,3	750	460	964	1033	380	1710	395	354	276	309	118	59	69	20	12	6	6	4	14	12	26	250	610	690	1000	404	440
ДН-8	940	560	1218	1338	470	2040	520	460	350	400	300	58	70	26	12	6	8	5	14	12	26	700	1000	1000	850	530	570
ДН-9	1030	630	1370	1510	489	2080	585	512	390	450	338	64	78	28	12	6	8	6	14	12	26	700	1000	1000	850	530	570
ДН-10	1170	700	1520	1670	555	2160	650	571	437	500	375	63	87	28	12	4	8	6	14	12	26	700	1000	1000	850	660	702
ДН-11,2	1280	785	1705	1880	479	2570	728	640	480	560	420	80	80	28	12	6	11	6	14	12	26	800	1400	1250	1100	660	702
ДН-12,5	1400	875	1885	2100	667	2800	813	704	540	625	470	64	90	34	16	6	11	6	14	12	26	900	1400	1250	1150	830	875

Аэродинамические характеристики

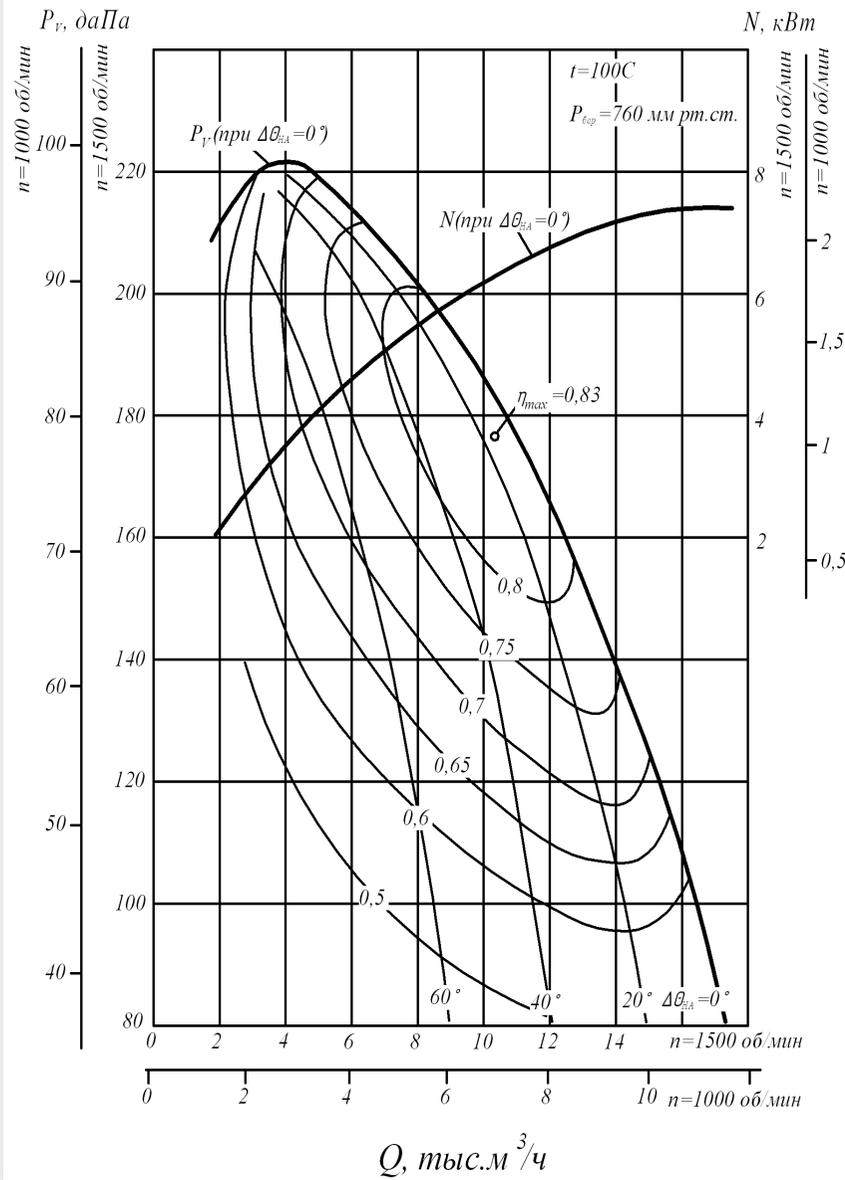
ДН - 5



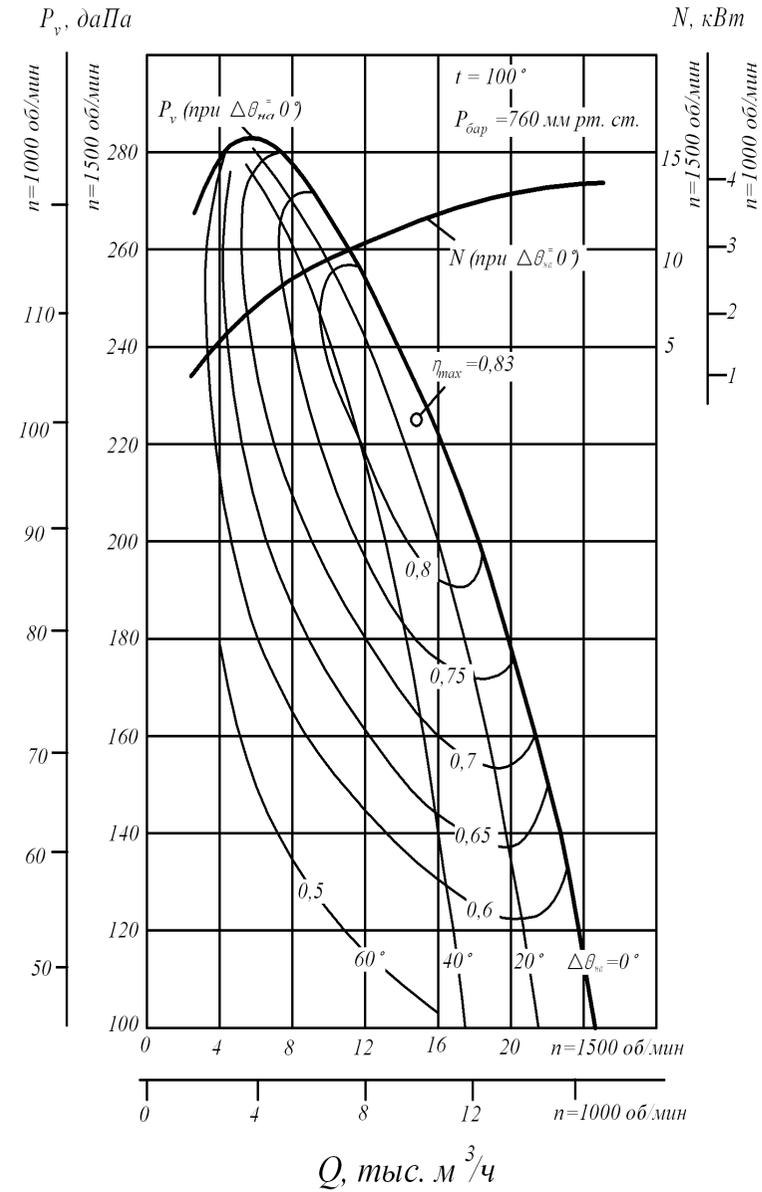
ДН - 6,3



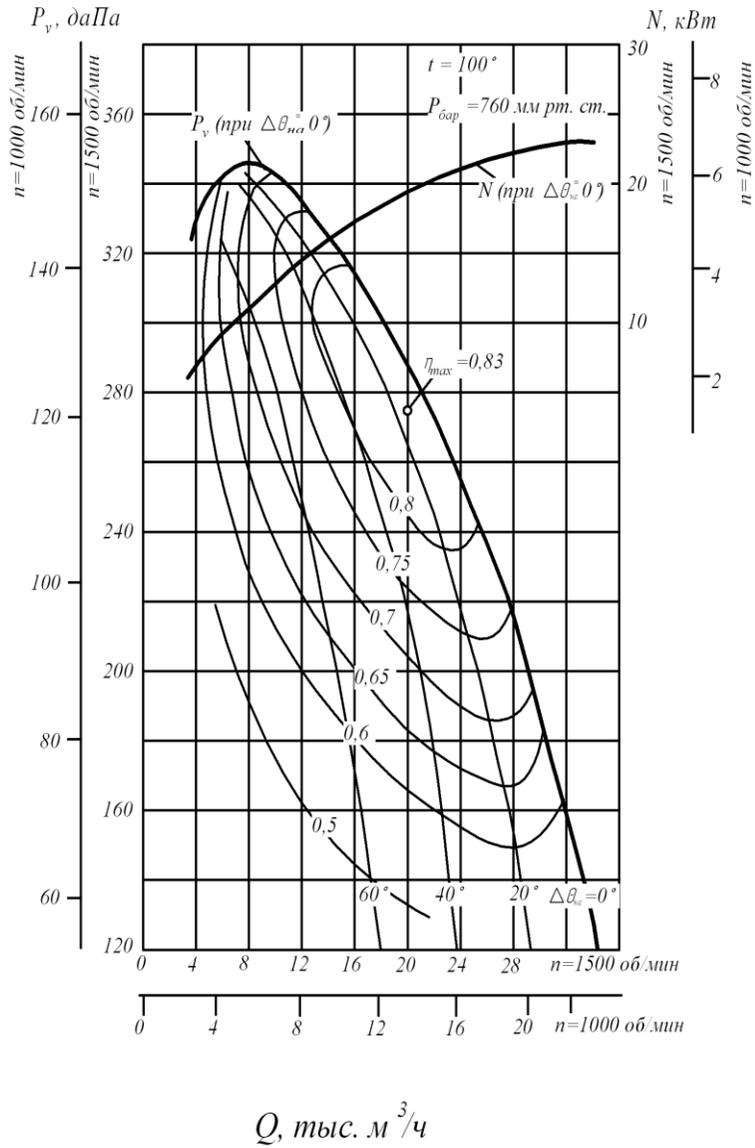
ДН-8



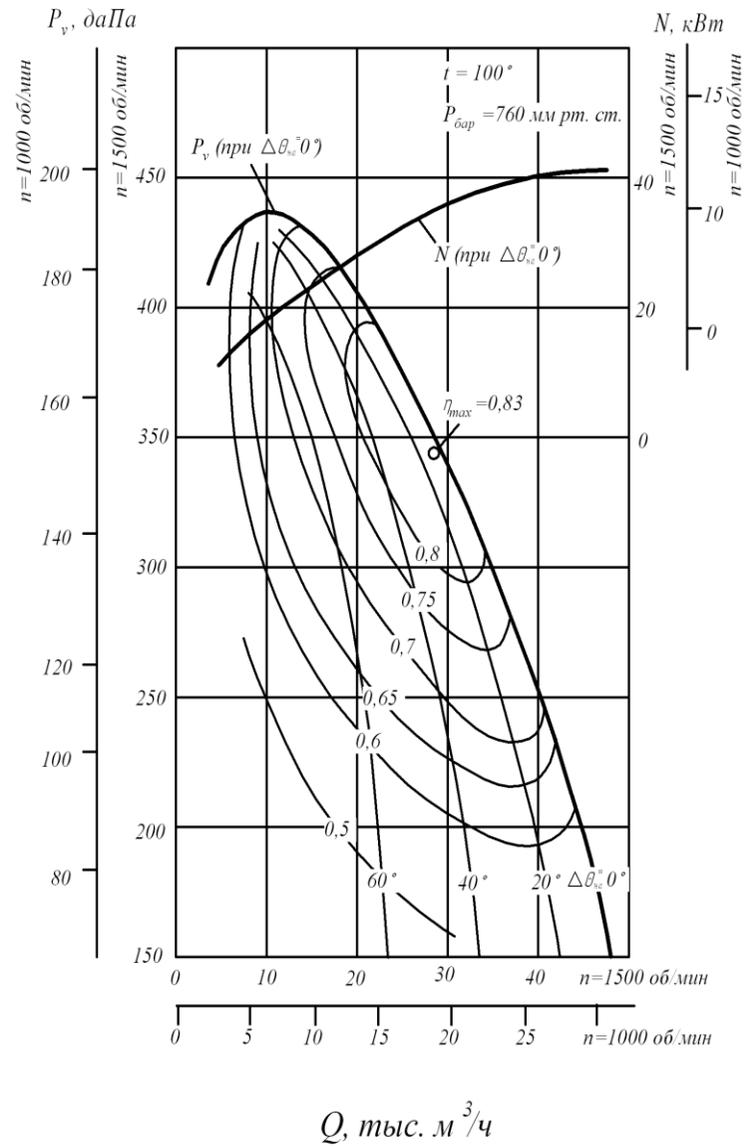
ДН-9



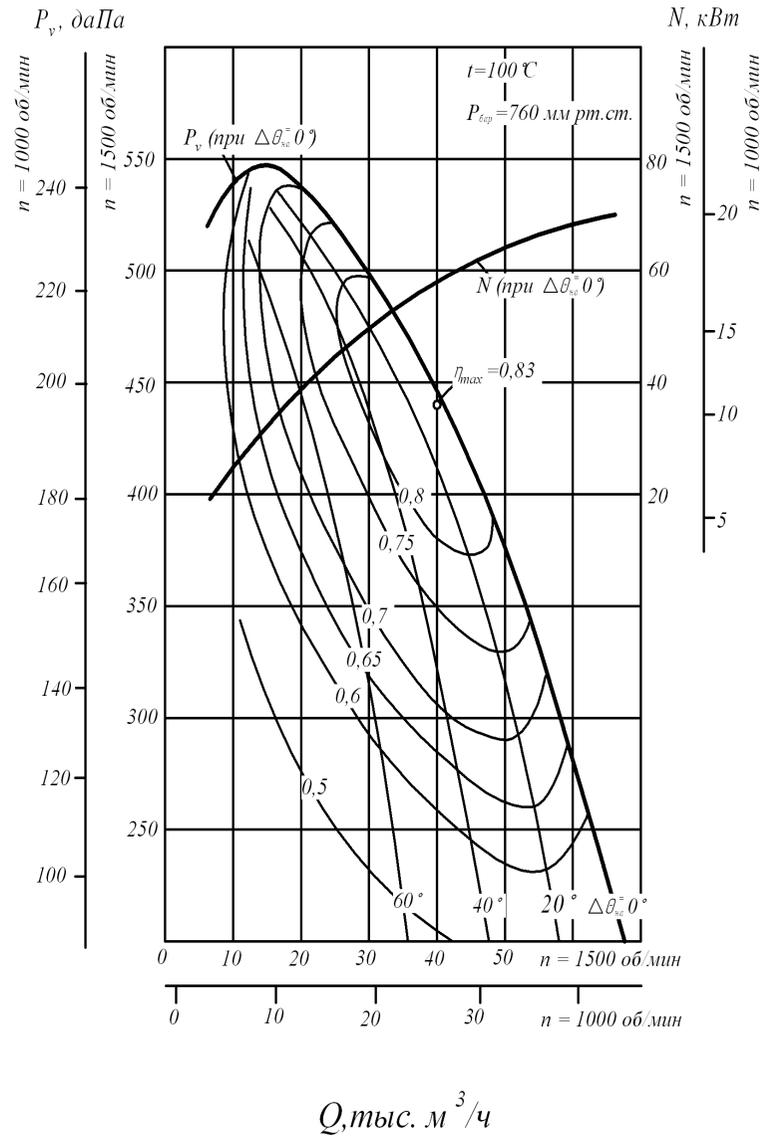
ДН-10



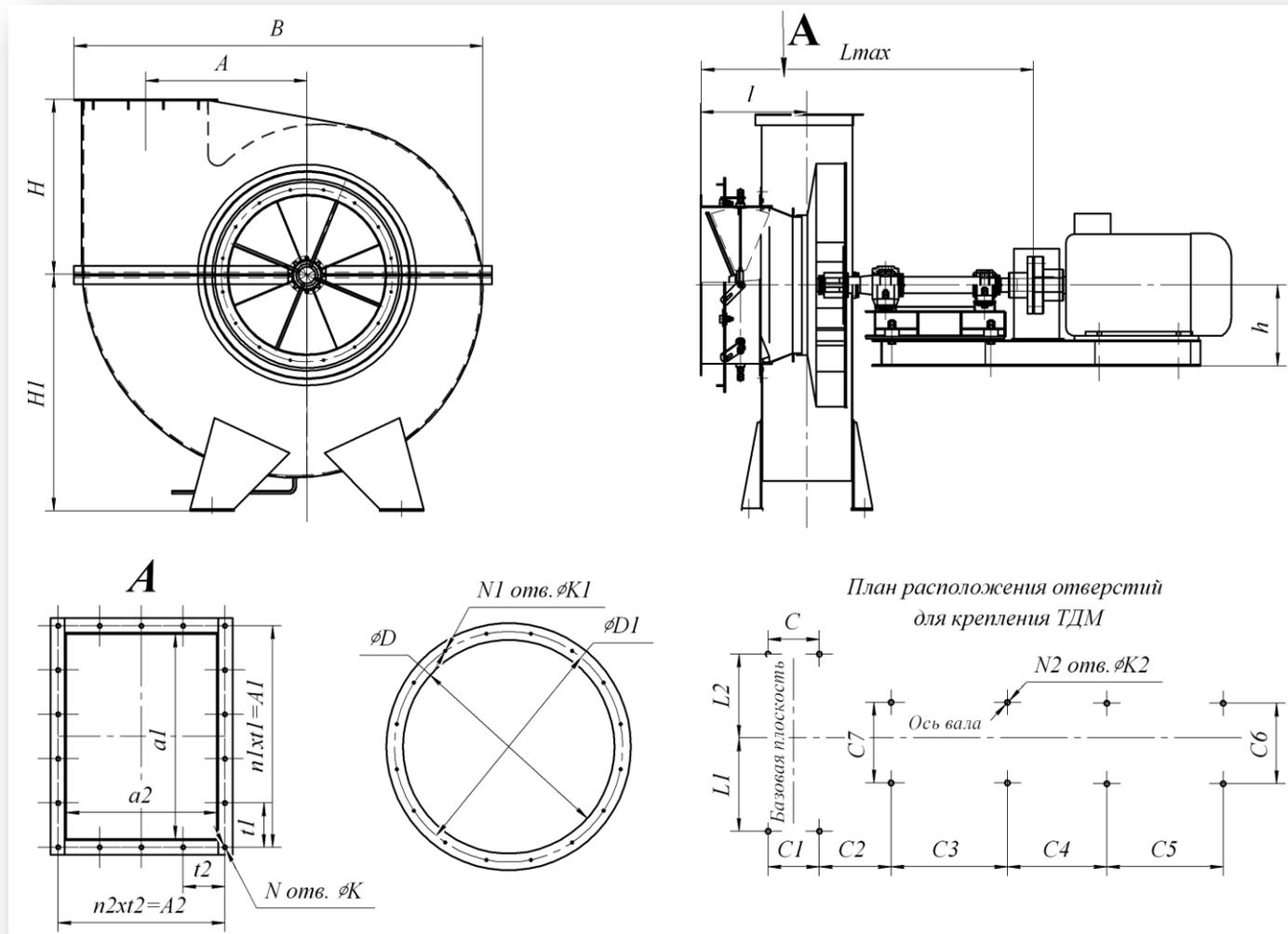
ДН-11,2



ДН - 12,5



Габаритные и присоединительные размеры
ДН-15, 17; Д-15,5

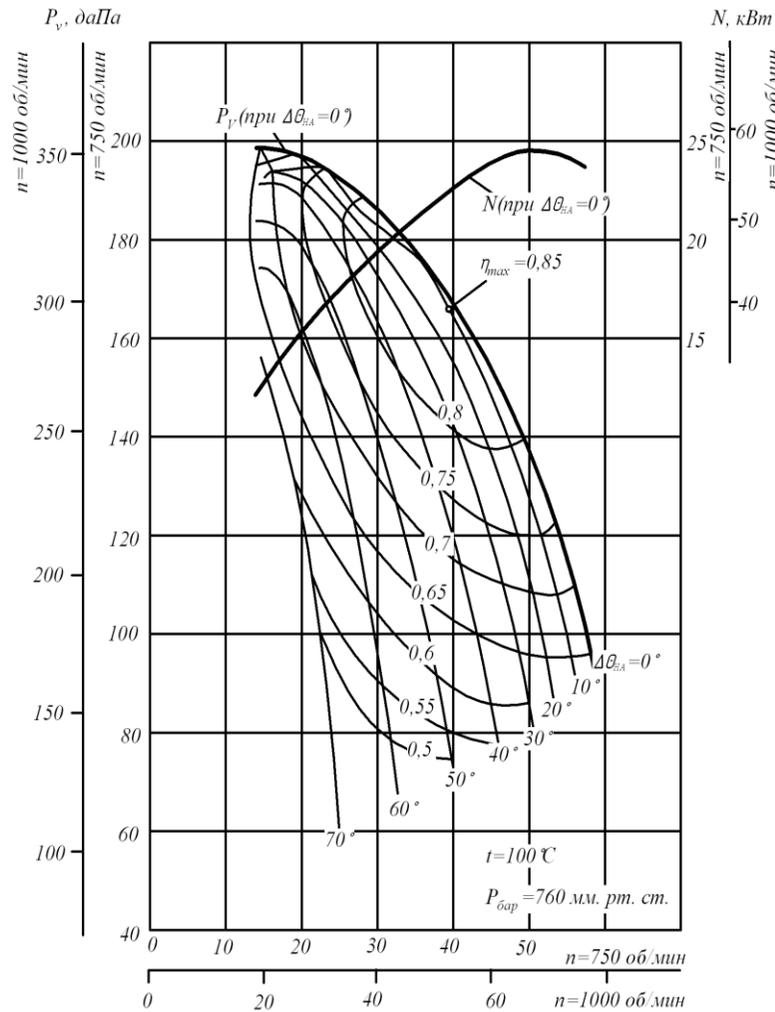


* C4, C5, C6 – размеры уточняются при выборе электродвигателя

Типоразмер ТДМ	Размеры мм																													
	h	H	H1	B	l	Lmax	A	A1	A2	a1	a2	t1	t2	N	N1	N2	n1	n2	K	K1	K2	C	C1	C2	C3	C7	L1	L2	D	D1
ДН-15	626	950	2250	2640	752	2403	975	842	640	750	560	168	160	18	16	12	5	4	19	19	24	772	772	314	670	890	600	600	970	1070
ДН-17	626	1050	2550	2956	817	2498	1105	942	720	850	670	221	180	18	16	12	5	4	19	19	24	842	842	309	670	890	650	650	1100	1200
Д-15,5	626	1085	2385	2725	818	2411	940	1000	662	907	580	125	132	26	16	12	8	5	15	14	24	692	692	300	670	890	650	650	1100	1176

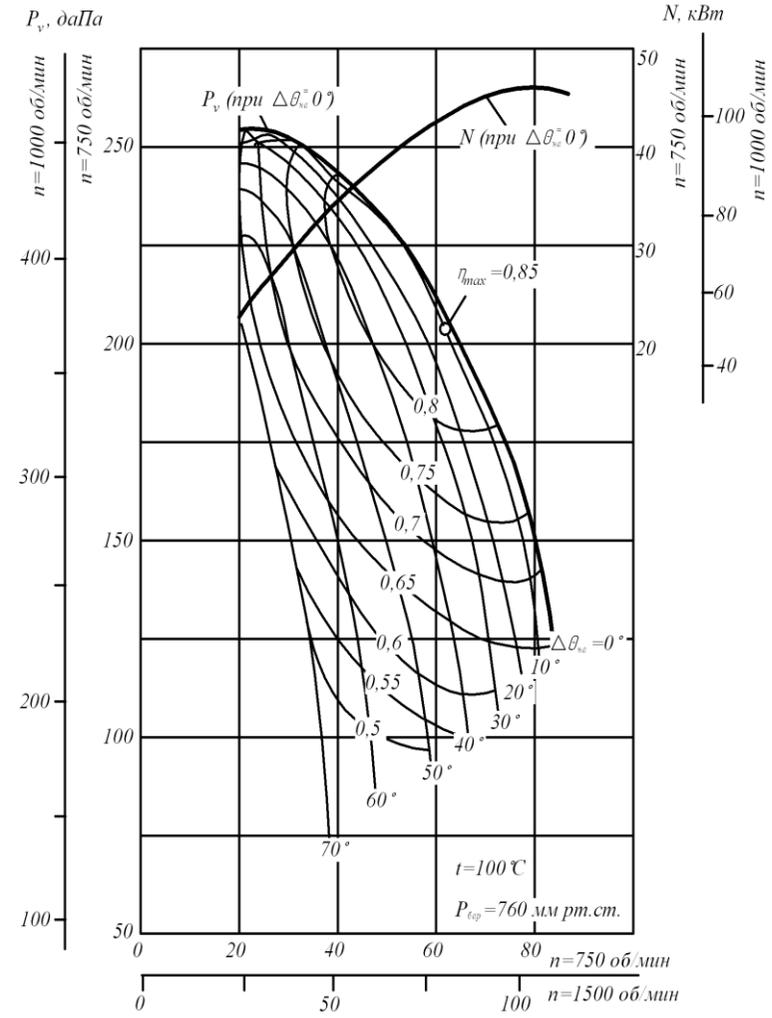
Аэродинамические характеристики

ДН-15



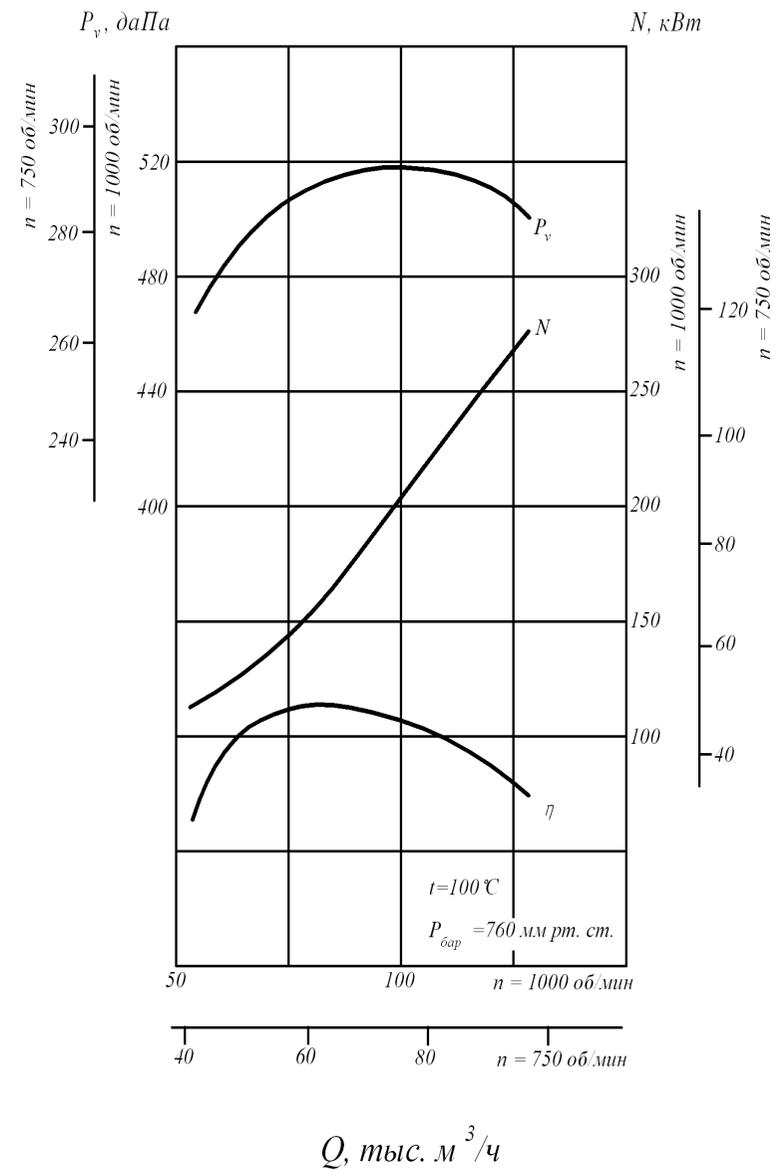
Q , тыс. м³/ч

ДН-17

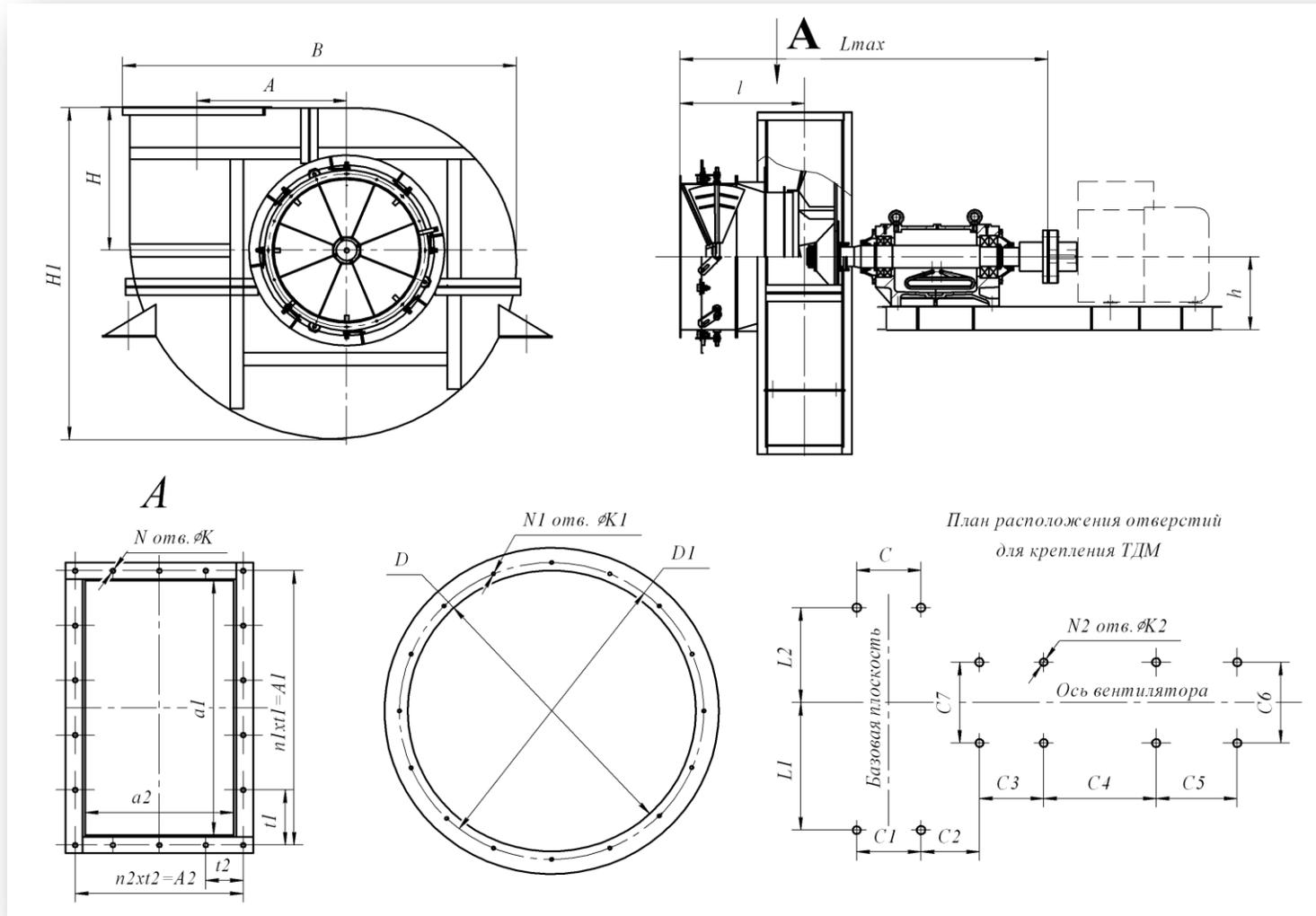


Q , тыс. м³/ч

Д - 15,5



Габаритные и присоединительные размеры ДН-19, ДН-21

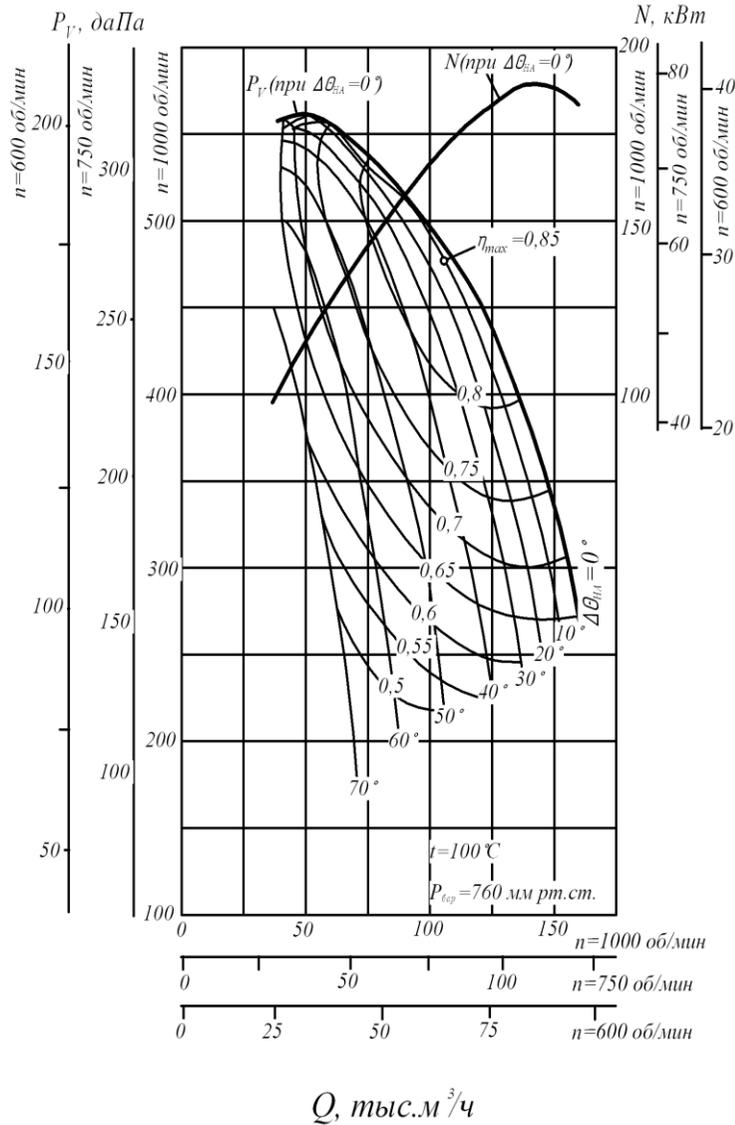


* C4, C5, C6 – размеры уточняются при выборе электродвигателя

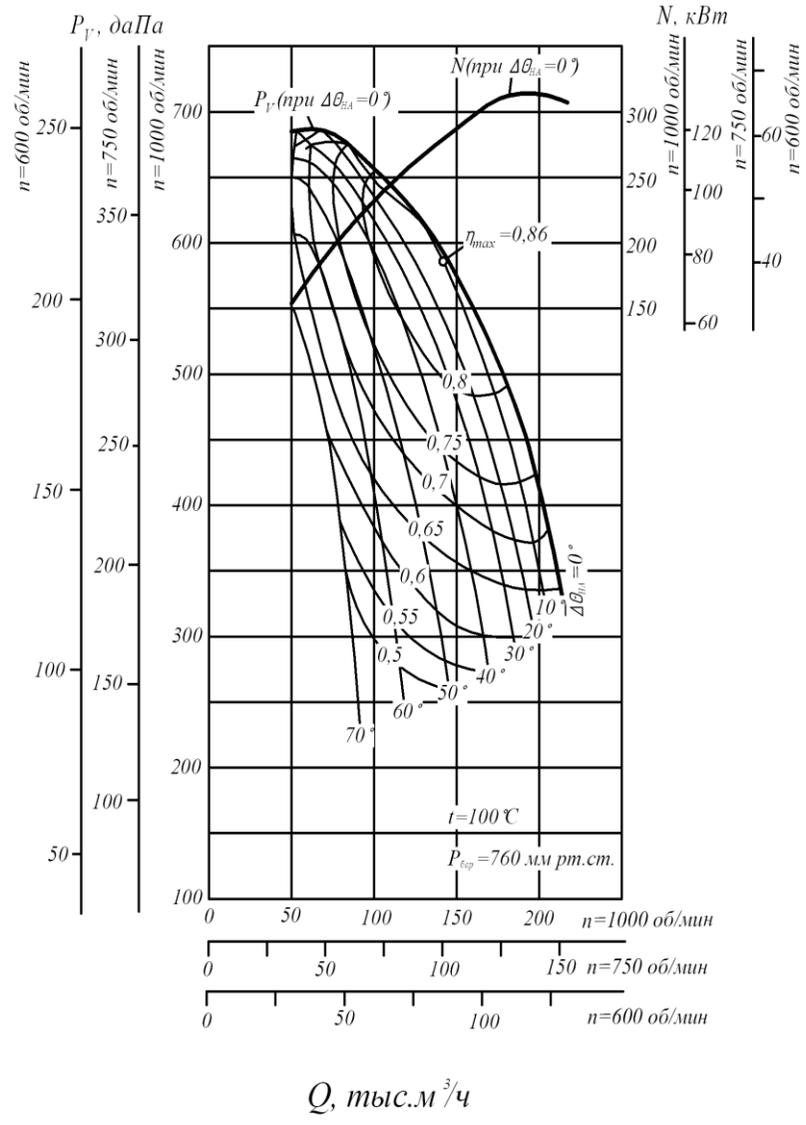
Типоразмер ТДМ	Размеры мм																													
	h	H	H1	B	l	Lmax	A	A1	A2	a1	a2	t1	t2	N	N1	N2	n1	n2	K	K1	K2	C	C1	C2	C3	C7	L1	L2	D	D1
ДН-19	545	1230	2780	3290	918	2848	1235	1040	810	485	710	208	270	16	12	12	5	3	19	19	28	650	650	380	850	975	1740	1437	1235	1325
ДН-21	545	1294	3080	3610	953	2893	1365	1170	900	1050	780	292	300	14	24	12	4	3	19	19	28	670	670	380	850	975	1927	1585	1400	1500

Аэродинамические характеристики

ДН-19



ДН-21





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: uxz@nt-rt.ru || www.uvz.nt-rt.ru