

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Вентиляторы для дымоудаления на 400 °С и 600 °С разработаны на базе серийных вентиляторов, с сохранением аэродинамических характеристик и присоединительных размеров.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

РАДИАЛЬНЫЕ

Низкого и среднего давления
Одностороннего всасывания
Корпус спиральный поворотный
Направление вращения – правое и левое
ТУ 4861-009-57375659-2004

ОСЕВЫЕ И КРЫШНЫЕ

Низкого давления
Одностороннего всасывания

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции подземных гаражей, производственных, общественных, жилых, административных и других помещений.

Предназначены, в зависимости от типа вентилятора, для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой 400-600 °С.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

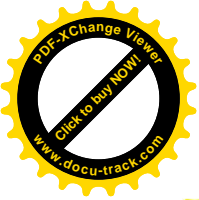
Температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Климат умеренный, 2-ая категория размещения.

Время работы: не менее 2-х часов при температуре +400 °С, не менее 2-х часов при температуре +600 °С.

**ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ
СЕРИЙНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ, ПРИВЕДЕННЫМ В КАТАЛОГЕ**

Вентилятор для дымоудаления	Серийный вентилятор
ВР 80-75-2,5÷12,5 ДУ	ВР 80-75-2,5÷12,5
ВР 280-46-2,0÷12,5 ДУ	ВР 280-46-2,0÷12,5
ВКР-3,15÷12,5 ДУ	ВКР-3,15÷12,5
ВКРФ-3,15÷12,5 ДУ	ВКРФ-3,15÷12,5
ВО 16-310-4,0÷12,5 ДУ	ВО 16-310-4,0÷12,5



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ ТИПА ВР 280-46 ДУ (аналог ВЦ14-46 ДУ; ВР 300-45 ДУ; ВПВ-С)



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низкого и среднего давления
Одностороннего всасывания
Корпус спиральный поворотный
Количество лопаток 32
Направление вращения – правое и левое

ТУ 4861-010-57375659-2004

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Сертификаты соответствия

№ С-RU.МЛ20.В.01049

Вентиляторы типа ВР 280-46 ДУ применяются в стационарных аварийных системах вытяжной вентиляции для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы помещения. Вентиляторы могут перемещать газозвоздушные смеси с температурой до 600°C в течение 120 минут.

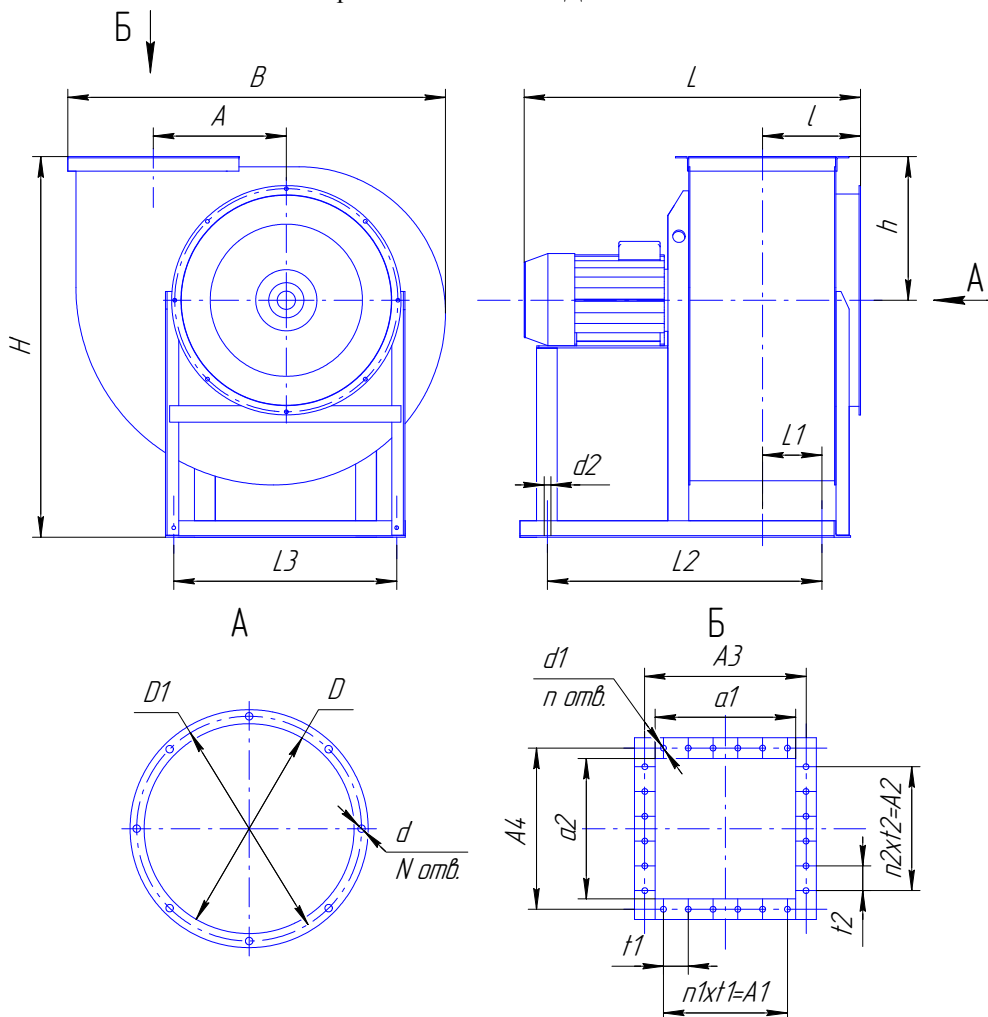
Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C (от -10°C до +45°C для вентиляторов тропического исполнения).

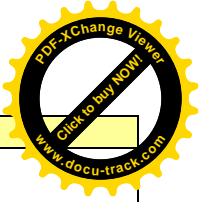
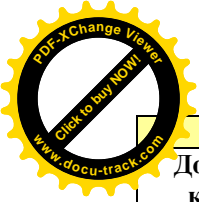
Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³.

Вентилятор ВР 280-46 №2 – 8 ДУ 1-е исполнение.



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВР 280-46 ДУ 1-е исполнение.

№ вент.	Размеры, мм													
	B	A	A1	A2	A3	A4	a1	a2	Lmax	l	h	Hmax	L1	
2	383	140	100	100	170	170	140	140	500	132	150	410	32	
2,5	475	163	100	100	200	200	175	175	620	152	185	515	6	
3,15	602	220	200	200	245	245	220	220	630	176	228	630	47	
4	740	270	200	200	300	300	270	270	855	205	277	810	92	
5	915	330	300	300	380	380	350	350	1000	245	339	985	147	
6,3	1143	420	400	400	470	470	441	441	1300	290	420	1215	150	
8	1446	530	600	600	600	600	560	560	1590	380	533	1330	200	
№ вент.	Размеры, мм										N	n	n1	n2
	L2	L3	D	D1	d	d1	d2	t1	t2					
2	300	196	205	235	7×14	8×12	12	100	100	6	8	1	1	
2,5	300	260	265	280	7×14	8×12	12	100	100	8	8	1	1	
3,15	415	335	325	345	7×14	8×12	12	100	100	8	12	2	2	
4	500	390	410	430	7×14	8×12	12	100	100	8	12	2	2	
5	700	480	510	530	7×14	8×12	12	100	100	8	16	3	3	
6,3	830	605	640	660	7×14	8×16	12	100	100	16	20	4	4	
8	1045	752	815	850	8×14	10×16	14	150	150	16	16	4	4	



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВР 280-46-2,0 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0

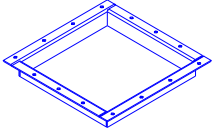
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



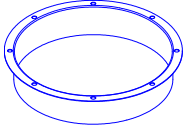
[Стр. 330](#)

Фланец обратный ФОп



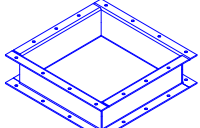
[Стр. 329](#)

Фланец обратный ФОк



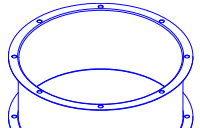
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая ВТп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая ВТк



[Стр. 326](#)

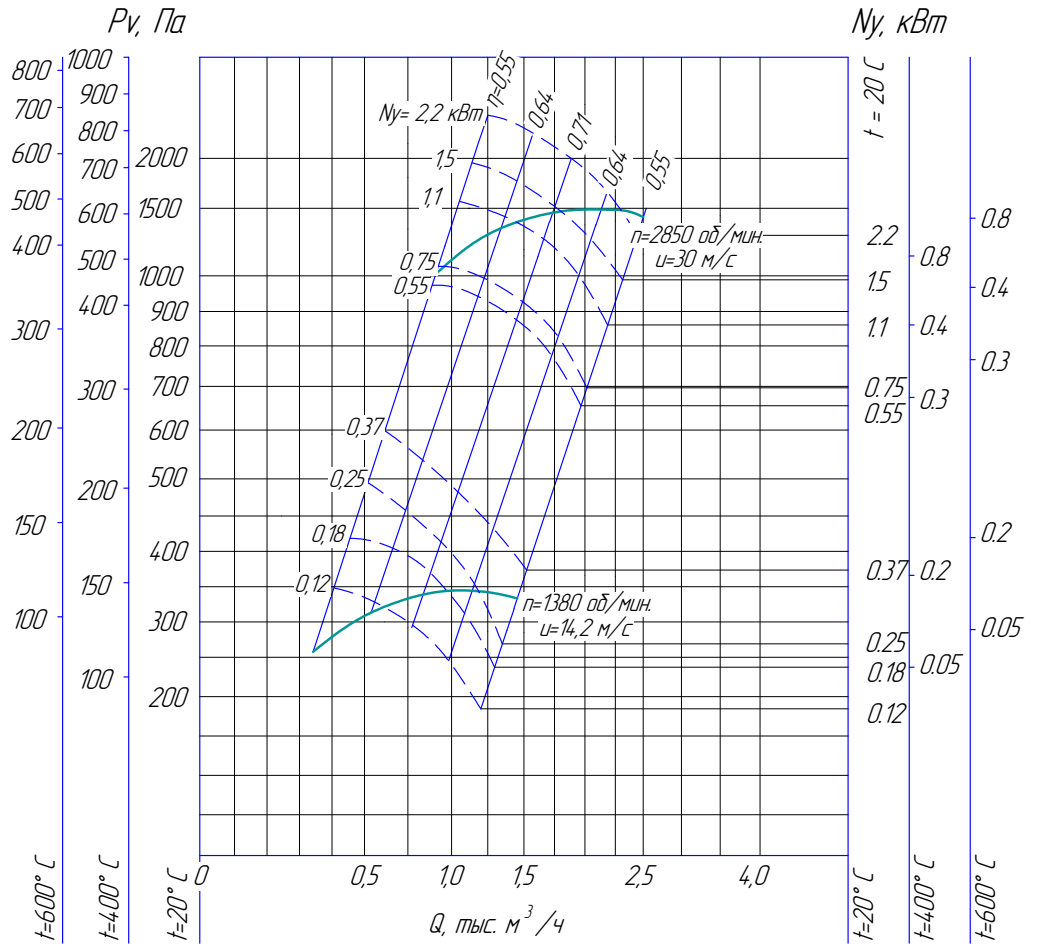
Преобразователь частоты

[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

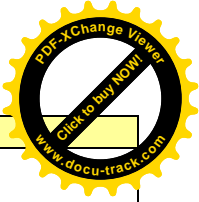
[Стр. 319](#)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



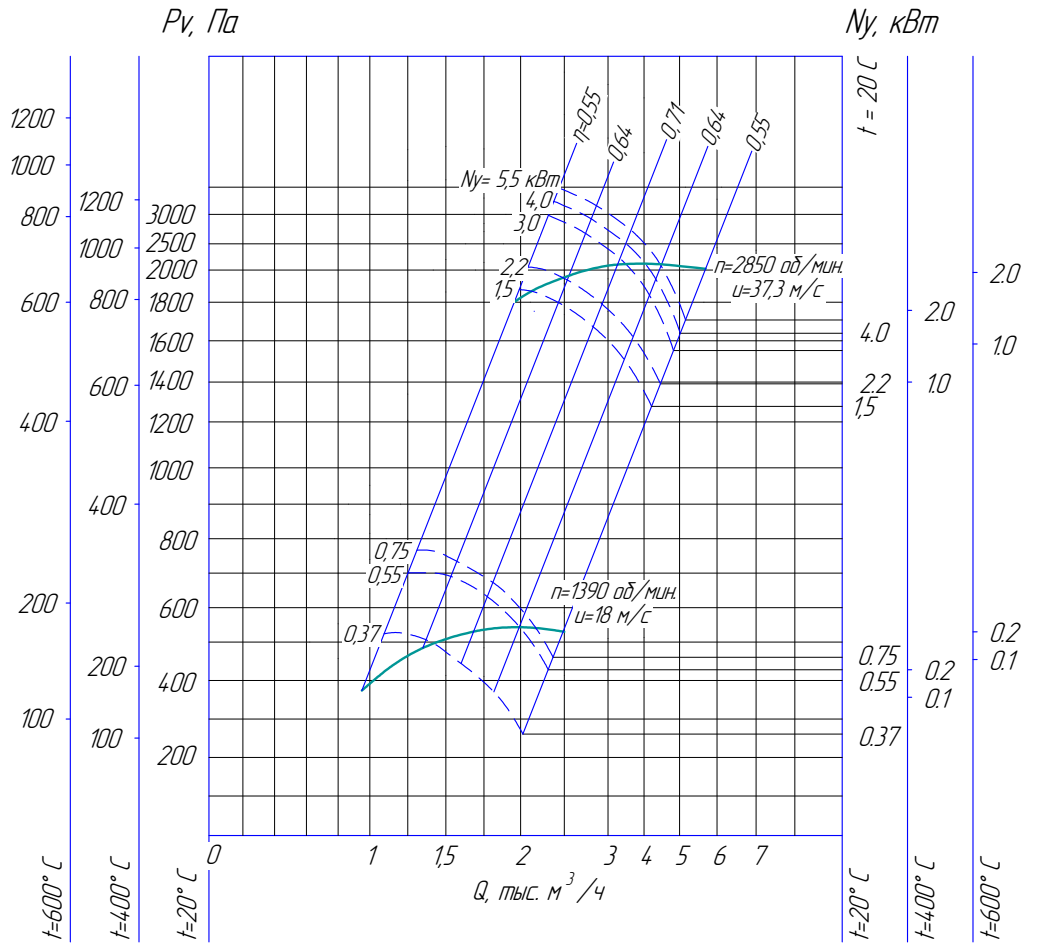
ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер двигателя	Мощность установочная N_u , кВт	Частота вращения вала N , об/мин.	Производительность Q , м ³ /час	Давление полное P_v , Па			Масса без двиг. не более, кг	Вибро-изоляторы	
				$t=20^\circ\text{C}$	$t=400^\circ\text{C}$	$t=600^\circ\text{C}$		Тип	Кол
АИР56А4	0,12	1500	350-650	260-300	120-130	80-90	6	Д038	4
АИР56В4	0,18	1500	600-1000	260-300	120-130	80-90			
АИР63А4	0,25	1500	900-1350	280-320	125-140	85-105			
АИР63В4	0,37	1500	950-1750	280-360	125-150	85-120			
АИР63В2	0,55	3000	700-1000	790-850	340-360	280-300	10		
АИР71А2	0,75	3000	800-1200	900-1000	395-470	330-365			
АИР71В2	1,1	3000	1000-1700	1000-1200	480-530	370-400			
АИР80А2	1,5	3000	1600-2200	1200-1250	530-540	400-410			
АИР80В2	2,2	3000	2200-3700	1250-1300	540-570	410-425			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВР 280-46-2,5ДУ Исполнение 1 Дн=1,0

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Дополнительная комплектация**
- Виброизолятор

[Стр. 330](#)
 - Фланец обратный ФOp

[Стр. 329](#)
 - Фланец обратный ФOk

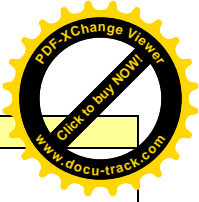
[Стр. 329](#)
 - Вставка гибкая ВTp

[Стр. 326](#)
 - Вставка гибкая ВTk

[Стр. 326](#)
 - Преобразователь частоты
[Стр. 325](#)
 - Щиты управления вентилятором (ЩУВ)
[Стр. 319](#)

ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер двигателя	Мощность установочная N_y , кВт	Частота вращения вала N , об/мин.	Производительность Q , м ³ /час	Давление полное P_v , Па			Масса без двиг. не более, кг	Вибро-изоляторы	
				$t=20^\circ\text{C}$	$t=400^\circ\text{C}$	$t=600^\circ\text{C}$		Тип	Кол
АИР63В4	0,37	1500	1000-1400	380-440	170-210	100-160	21	ДО38	4
АИР71А4	0,55	1500	1400-2100	450-500	205-230	150-170			
АИР71В4	0,75	1500	1300-2250	450-510	205-235	150-175			
АИР80А2	1,5	3000	1800-2100	1600-1700	660-680	460-480			
АИР80В2	2,2	3000	2000-2500	1700-1900	680-840	550-650			
АИР90L2	3,0	3000	2400-3300	1800-1950	800-900	600-660			
АИР100S2	4,0	3000	3450-4300	1900-1950	860-900	650-660			
АИР100L2	5,5	3000	4350-4450	1950-2000	900-930	660-690			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВР 280-46-3,15 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0

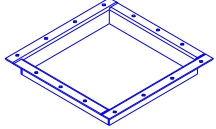
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



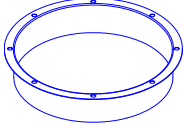
[Стр. 330](#)

Фланец обратный ФОп



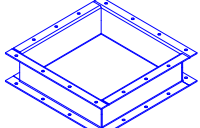
[Стр. 329](#)

Фланец обратный ФОк



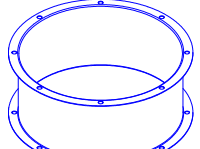
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая ВТп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая ВТк



[Стр. 326](#)

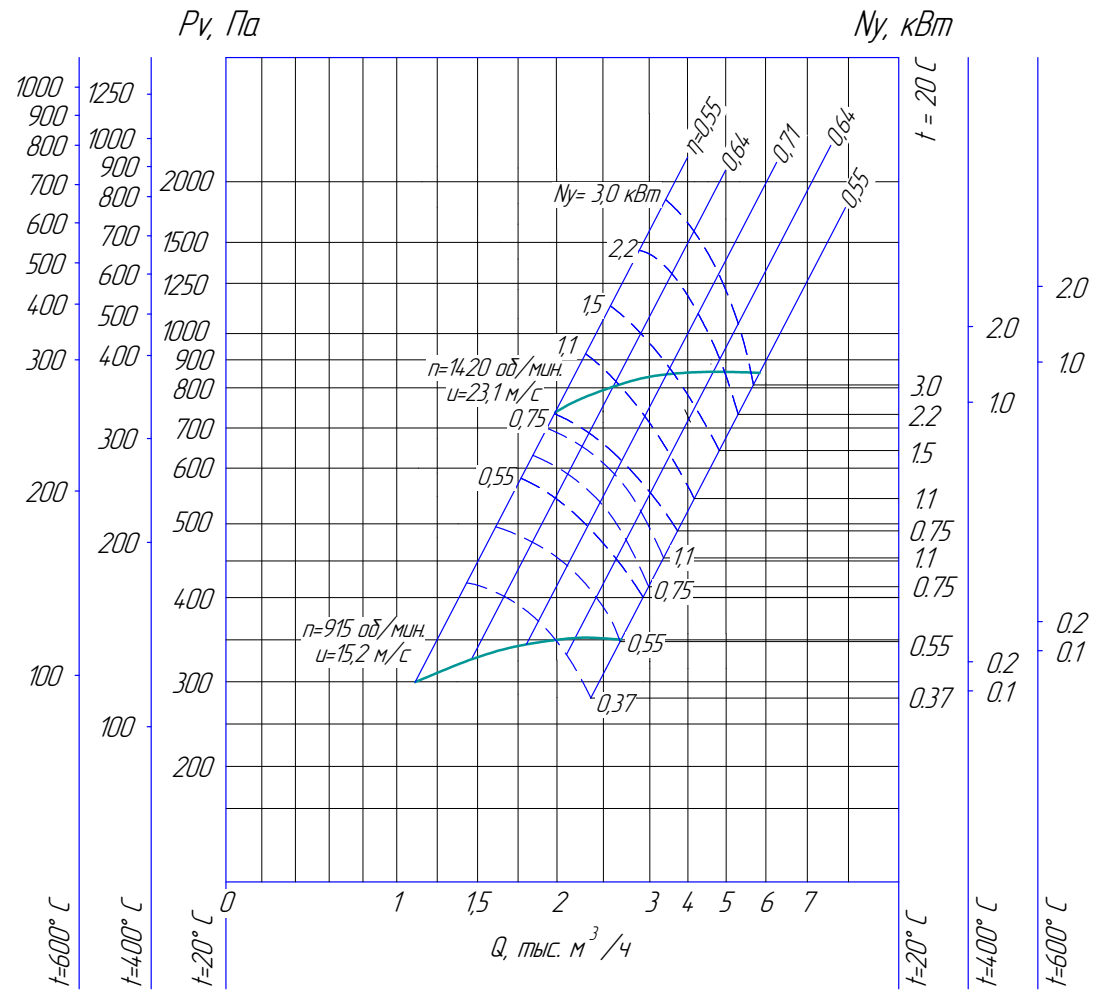
Преобразователь частоты

[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

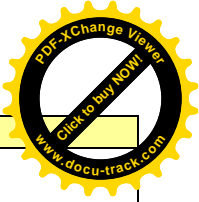
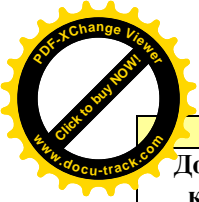
[Стр. 319](#)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



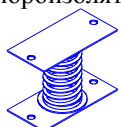
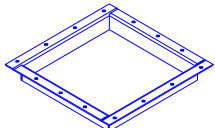
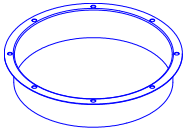
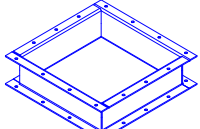
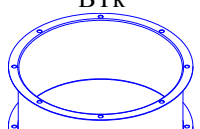
ПАРАМЕТРЫ

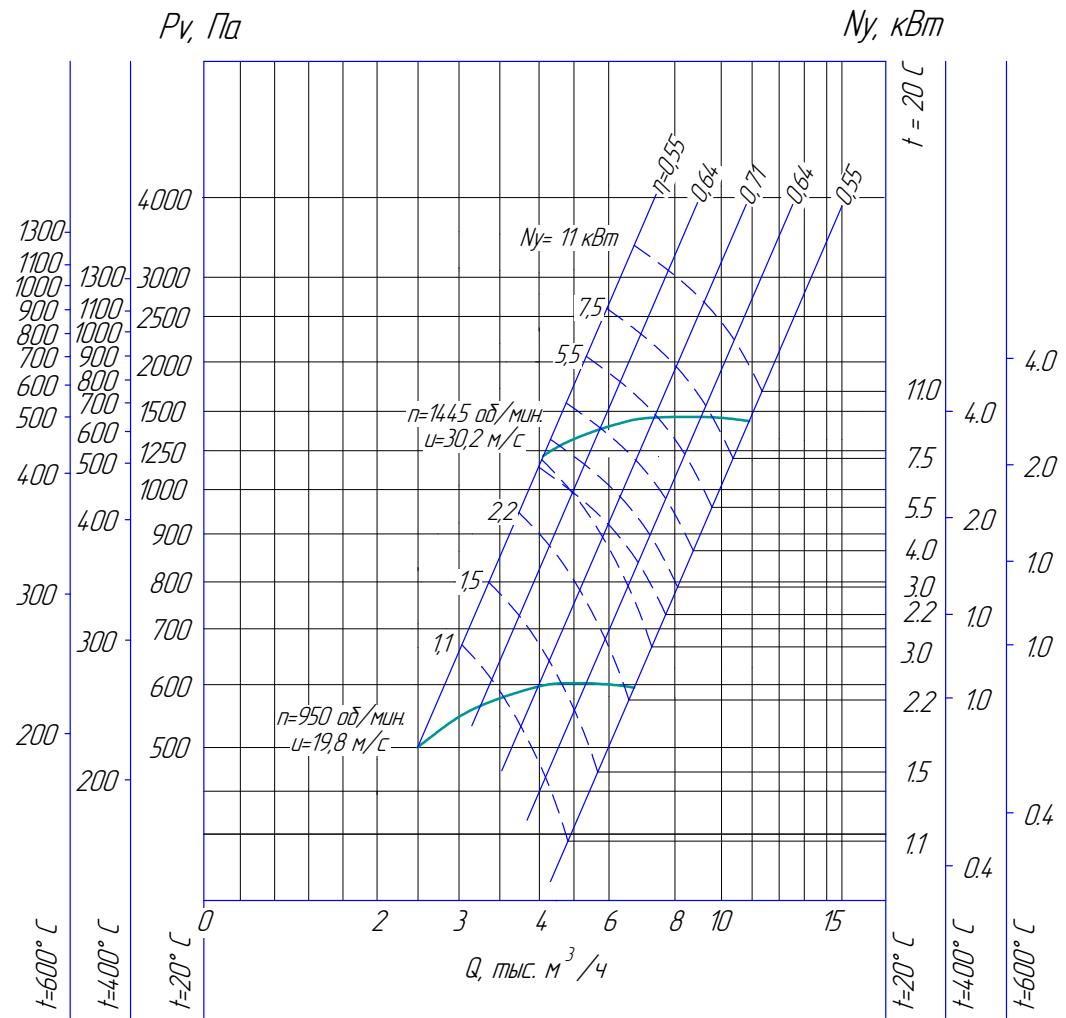
Типоразмер двигателя	Мощность установочная N_u , кВт	Частота вращения вала N , об/мин.	Производительность Q , м ³ /час	Давление полное P_v , Па			Масса без двиг. не более, кг	Вибро-изоляторы	
				$t=20^\circ C$	$t=400^\circ C$	$t=600^\circ C$		Тип	Кол
АИР71А6	0,37	1000	1200-2000	280-310	120-130	80-105	30	ДО38	4
АИР71В6	0,55	1000	1500-3000	330-400	140-160	120-140			
АИР80А6	0,75	1000	1600-4000	460-600	190-270	170-220			
АИР80В6	1,1	1000	2000-4000	400-600	160-270	160-220			
АИР80А4	1,1	1500	2000-2700	740-800	340-360	260-280			
АИР80В4	1,5	1500	2700-3700	810-850	365-375	285-290			
АИР90Л4	2,2	1500	3800-4900	850-870	365-380	290-300			
АИР100S4	3,0	1500	4500-5500	900-920	390-410	305-315	42		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВР 280-46-4,0 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0

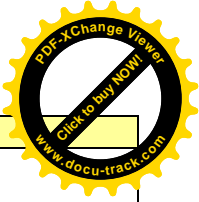
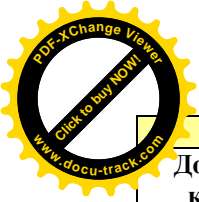
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дополнительная комплектация**
- Виброизолятор

[Стр. 330](#)
 - Фланец обратный ФОп

[Стр. 329](#)
 - Фланец обратный ФОк

[Стр. 329](#)
 - Вставка гибкая ВТп

[Стр. 326](#)
 - Вставка гибкая ВТк

[Стр. 326](#)
 - Преобразователь частоты
[Стр. 325](#)
 - Щиты управления вентилятором (ЩУВ)
[Стр. 319](#)



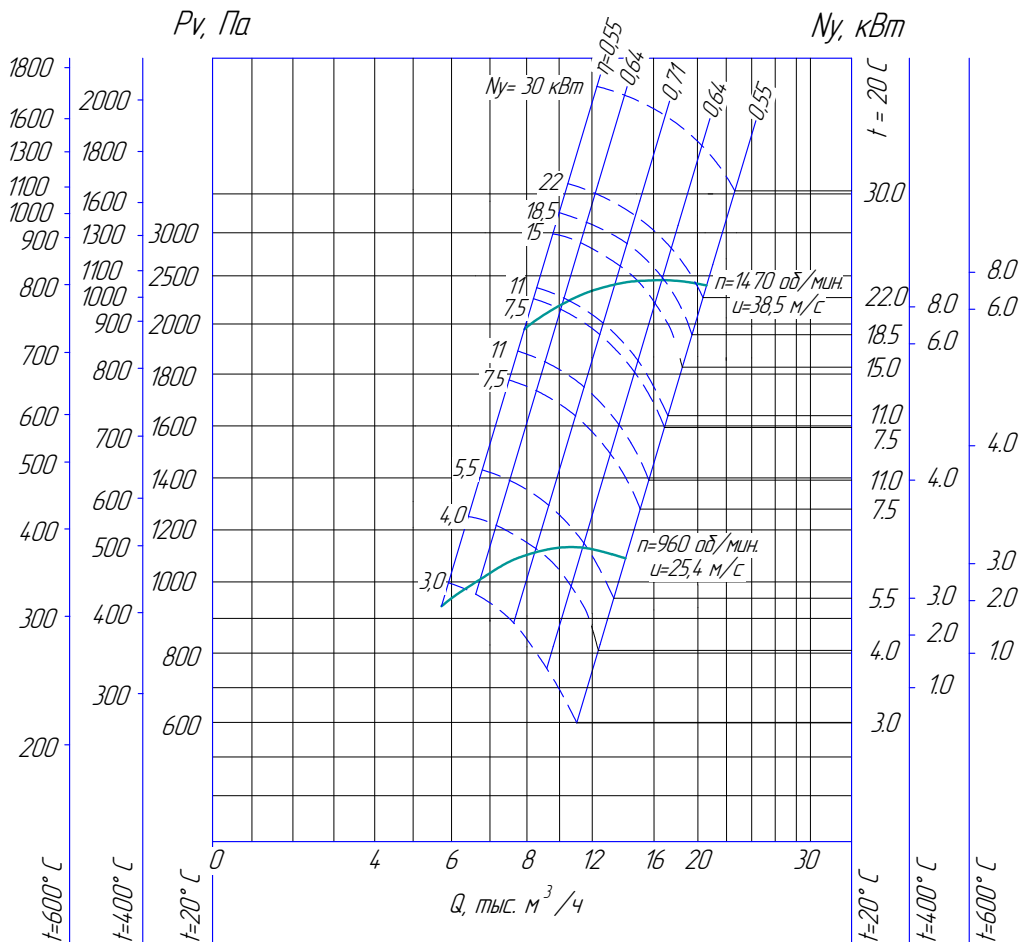
ПАРАМЕТРЫ


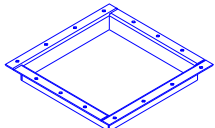
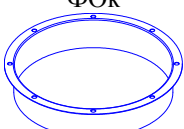


Типоразмер двигателя	Мощность установочная N_y , кВт	Частота вращения вала N , об/мин.	Производительность Q , м ³ /час	Давление полное P_v , Па			Масса без двиг. не более, кг	Вибро-изоляторы	
				$t=20^\circ C$	$t=400^\circ C$	$t=600^\circ C$		Тип	Кол
АИР80В6	1,1	1000	2600-3500	500-570	230-250	195-220	52	ДО39	4 (5)
АИР90L6	1,5	1000	3500-4500	550-620	240-270	215-250			
АИР100L6	2,2	1000	4500-6600	550-630	240-280	215-255			
5A112MA6	3,0	1000	6500-7600	710-700	320-310	285-280			
АИР100S4	3,0	1500	3000-4500	1090-1250	490-550	395-450			
АИР100L4	4,0	1500	2950-5500	1120-1450	500-630	400-510			
5A112M4	5,5	1500	5200-7500	1320-1520	600-700	480-540			
АИР132S4	7,5	1500	7500-9500	1320-1550	600-705	480-545			
АИРМ132M4	11,0	1500	8500-11500	1520-1600	700-750	540-570			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВР 280-46-5,0 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0

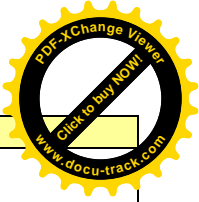
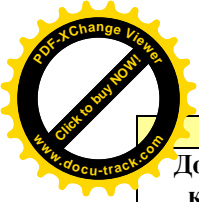
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Дополнительная комплектация**
- Виброизолятор

[Стр. 330](#)
 - Фланец обратный ФОп

[Стр. 329](#)
 - Фланец обратный ФОк

[Стр. 329](#)
 - Вставка гибкая ВТп

[Стр. 326](#)
 - Вставка гибкая ВТк

[Стр. 326](#)
 - Преобразователь частоты
[Стр. 325](#)
 - Щиты управления вентилятором (ЩУВ)
[Стр. 319](#)


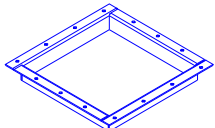
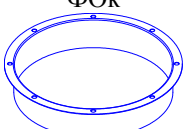
ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер двигателя	Мощность установочная Nu, кВт	Частота вращения вала N, об/мин.	Производительность Q, м³/час	Давление полное Pv, Па			Масса без двиг. не более, кг	Вибро-изоляторы	
				t=20°C	t=400°C	t=600°C		Тип	Кол
5A112MA6	3,0	1000	5400-7000	850-940	370-420	280-330	82	ДО40 (41)	5
5A112MB6	4,0	1000	6000-8400	950-1050	425-470	340-360			
АИРМ132S6	5,5	1000	8900-11500	1050-1120	470-490	360-380			
АИРМ132M6	7,5	1000	12000-14000	1150-1160	495-510	385-395			
АИР160S6	11,0	1000	14000-16000	1250-1270	570-580	420-430			
АИР132S4	7,5	1500	8500-11000	1900-2150	850-950	720-780			
АИРМ132M4	11,0	1500	9500-11000	2200-2350	980-1040	785-810			
АИР160S4	15,0	1500	11000-14500	2300-2500	805-1100	800-840			
АИР160M4	18,5	1500	15000-17000	2500-2550	1100-1130	840-850			
АИР180S4	22,0	1500	17000-19000	2550-2580	1130-1150	850-870			
АИР180M4	30,0	1500	19000-21500	2580-2600	1150-1160	870-880			



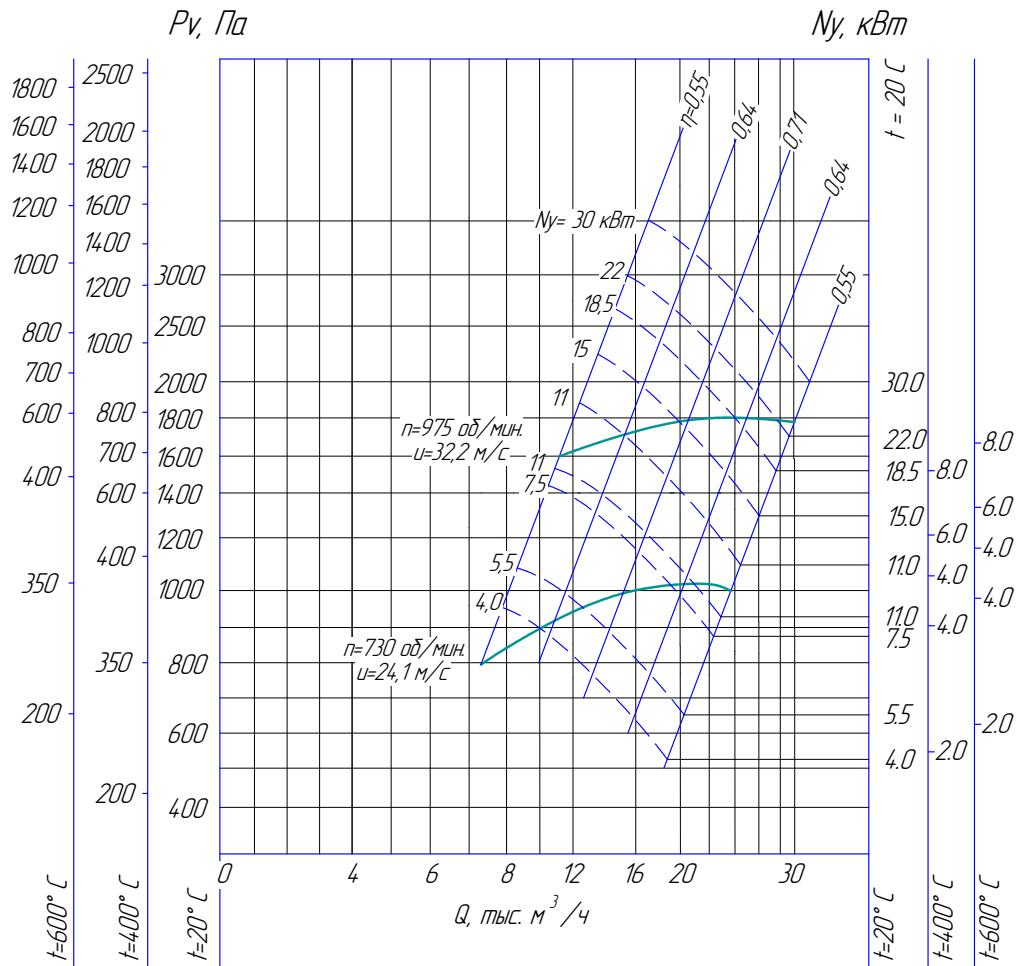
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВР 280-46-6,3 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дополнительная комплектация**
- Виброизолятор

[Стр. 330](#)
 - Фланец обратный ФОп

[Стр. 329](#)
 - Фланец обратный ФОк

[Стр. 329](#)
 - Вставка гибкая ВТп

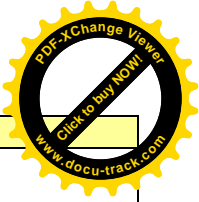
[Стр. 326](#)
 - Вставка гибкая ВТк

[Стр. 326](#)
 - Преобразователь частоты
[Стр. 325](#)
 - Щиты управления вентилятором (ЩУВ)
[Стр. 319](#)



ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер двигателя	Мощность установочная N_u , кВт	Частота вращения вала N , об/мин.	Производительность Q , м ³ /час	Давление полное P_v , Па			Масса без двиг. не более, кг	Вибро-изоляторы	
				$t=20^\circ C$	$t=400^\circ C$	$t=600^\circ C$		Тип	Кол
АИРМ132S8	4,0	750	7800-10500	770-850	340-360	240-280	91	ДО41 (42)	5
АИРМ132M8	5,5	750	9200-13000	850-950	360-380	280-330			
АИР160S8	7,5	750	12000-17000	990-1020	385-390	340-350			
АИР160M8	11,0	750	12700-22000	1020-1030	390-395	350-360			
АИР160S6	11,0	1000	12300-15000	1550-1700	660-760	470-530	135		
АИР160M6	15,0	1000	16000-20000	1700-1800	760-800	530-600			
АИР180M6	18,5	1000	21000-24000	1790-1810	795-805	595-605			
5А200M6	22,0	1000	25000-28000	1820-1830	810-820	610-620			
5А200L6	30,0	1000	27000-31000	2000-2010	900-910	690-700			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВР 280-46-8,0 ДУ Исполнение 1 Дн=1,0

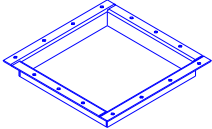
Дополнительная комплектация

Виброизолятор



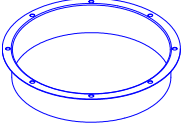
[Стр. 330](#)

Фланец обратный ФOp



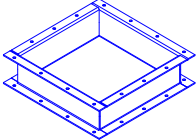
[Стр. 329](#)

Фланец обратный ФOk



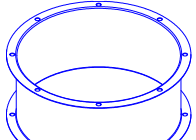
[Стр. 329](#)

Вставка гибкая ВТп



[Стр. 326](#)

Вставка гибкая ВТк



[Стр. 326](#)

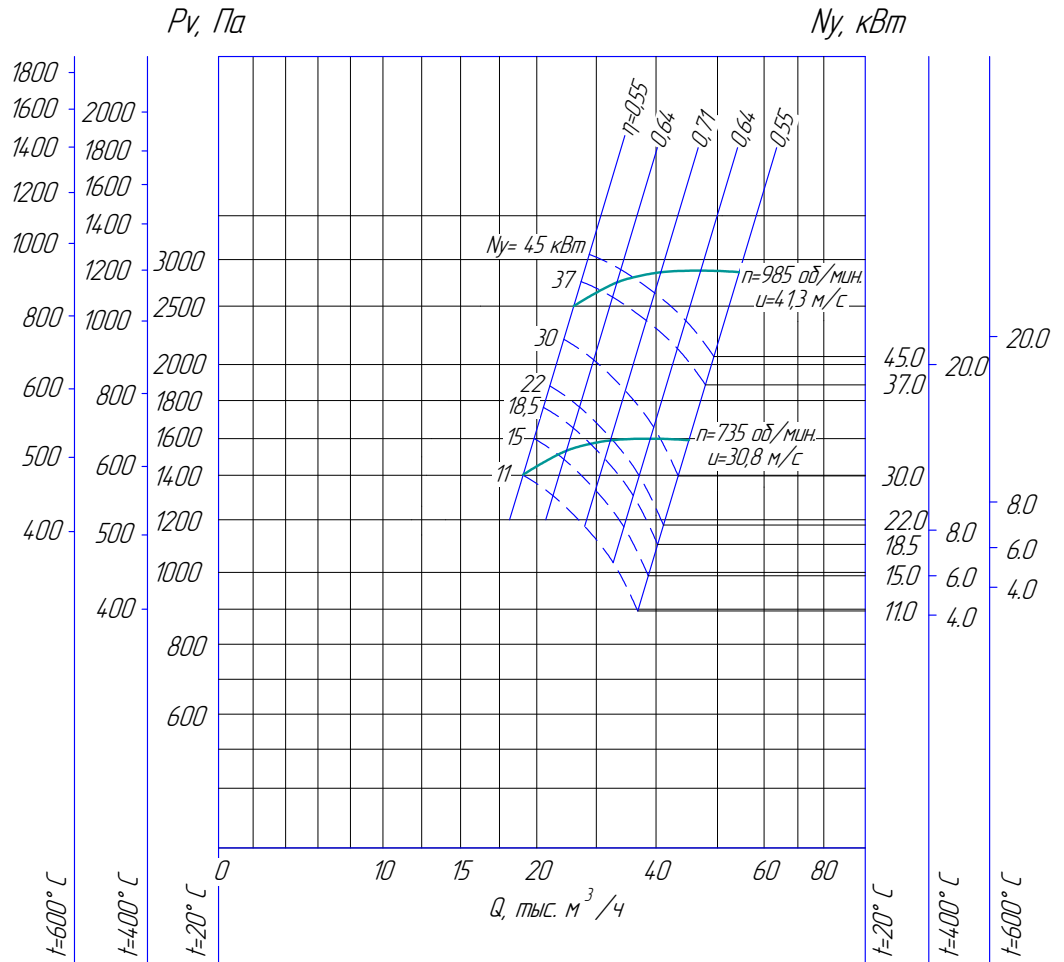
Преобразователь частоты

[Стр. 325](#)

Щиты управления вентилятором (ЩУВ)

[Стр. 319](#)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер двигателя	Мощность установочная Nu, кВт	Частота вращения вала N, об/мин.	Производительность Q, м ³ /час	Давление полное Pv, Па			Масса без двиг. не более, кг	Вибро-изоляторы	
				t=20°C	t=400°C	t=600°C		Тип	Кол
АИР160М8	11,0	750	16300-18500	1200-1250	530-540	420-430	200	ДО42 (43)	5 (6)
АИР180М8	15,0	750	19300-23500	1330-1470	560-610	450-500			
5А200М8	18,5	750	24000-27900	1490-1520	620-630	510-520			
5А200L8	22,0	750	29000-32500	1530-1600	635-645	525-535	235		
5А225М8	30,0	750	33000-41000	1630-1650	660-670	540-550			
5А200L6	30,0	1000	20000-26500	2230-2450	950-1000	750-780			
5А225М6	37,0	1000	25500-31500	2500-2650	1080-1130	860-910			
5АМ250S6	45,0	1000	31500-37500	2600-2750	1100-1160	900-940			