

Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ В-Ц14-46 ДУ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- **ТУ 4861-001-90183518-2012**
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперед загнутые лопатки
- количество лопаток – 32
- направление вращения – правое или левое

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей в аварийных системах вытяжной вентиляции общественных, административных и жилых помещений, кроме категорий А и Б по НПБ105ГПС МВД РФ.



ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

Вентиляторы изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме исполнения по условиям применения:

- с рабочим колесом из нержавеющей стали (исп.-01) для эксплуатации в течение 120 минут при температуре перемещаемой среды 600°C
- с рабочим колесом из углеродистой стали (исп.-02) для эксплуатации в течение 120 минут при температуре перемещаемой среды 400°C

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от минус -40°C до +40°C.

Температура среды, перемещаемой вентиляторами:

В-Ц14-46-3,15ДУ-01...8ДУ-01	+600°C
В-Ц14-46-3,15ДУ-02...8ДУ-02	+400°C

Вентиляторы используются для перемещения невзрывоопасных дымовоздушных смесей, не содержащих взрывчатых веществ, волокнистых и липких материалов, токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, с запыленностью не более 10 мг/м³.

Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ В-Ц14-46 3,15ДУ...8ДУ

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне				Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизо- ляторы		
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность тыс. м³/час	Полное давление, Па				Тип	Кол- во	
							+20ºС	+400ºС	+600ºС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
В-Ц14-46-3,15ДУ-01 В-Ц14-46-3,15ДУ-02	1	1,0	АИР80А6	0,75	920	1,3-3,5	300-355	130-146	131-119	46	ДО-38	4	
			АИР80А4	1,1	1395	2,05-2,75	730-810	318-352	245-272	47			
			АИР80В4	1,5	1395	2,75-3,80	810-860	352-374	272-289	47			
			АИР90L4	2,2	1395	3,80-4,80	860-875	396-405	306-313	51	ДО-39	4	
		1,05	АИР80А6	0,75	920	1,5-3,45	340-400	148-174	114-134	46	ДО-38	4	
			АИР80В6	1,1	920	3,45-3,95	400-395	174-172	134-133	48			
			АИР80В4	1,5	1395	2,33-3,65	780-900	340-392	262-302	48			
			АИР90L4	2,2	1395	3,65-5,5	900-920	392-405	302-313	53	ДО-39	4	
			АИР100S4	3,0	1410	5,0-6,1	920-930	405-409	313-316	70			
В-Ц14-46-4ДУ-01 В-Ц14-46-4ДУ-02	1	1,0	АИР112М4	5,5	1430	4,0-7,63	1200-1545	530-680	400-525	102	ДО-40	4	
			АИР132S4	7,5	1440	7,63-10,3	1565-1530	690-670	532-520	108			
		1,05	АИР112МА6	3,0	950	2,4-7,96	520-720	230-315	170-245	103			
			АИР112М4	5,5	1430	4,5-7,43	1200-1525	530-670	400-519	102			
			АИР132S4	7,5	1440	7,43-8,9	1570-1665	690-730	534-566	108			
			АИР132М4	11,0	1450	8,9-12,22	1675-1630	740-710	570-554	113			
В-Ц14-46-5ДУ-01 В-Ц14-46-5ДУ-02	1	1,0	АИР112МВ6	4,0	950	6,6-8,8	940-1050	415-460	320-357	145	ДО-41	4	
			АИР132S6	5,5	960	8,0-11,5	1070-1120	470-490	364-381	141			
			АИР132М6	7,5	970	11,5-14,0	1140-1150	500-510	388-391	151			
			АИР132М4	11,0	1460	9,4-11,0	2200-2380	968-1047	748-809	151			
			1,05	АИР160S4	15,0	1460	11,0-14,5	2380-2500	1047-1100	809-850	218	ДО-42	4
				АИР160М4	18,5	1460	14,5-17,0	2500-2540	1100-1118	850-864	240		
		АИР180S4		22,0	1460	17,0-19,0	2560-2580	1126-1135	870-877	268			
		АИР180М4		30,0	1470	19,0-21,1	2580-2660	1135-1126	877-870	285			
		АИР160S6		11,0	970	7,5-16,5	1100-1290	559-568	877-870	218	ДО-42	4	
		АИР160S4		15,0	1460	11,0-14,0	2430-2670	1069-1175	432-439	218			
		АИР160М4	18,5	1460	14,0-16,0	2670-2780	1175-1223	826-908	232				
		АИР180S4	22,0	1470	16,0-18,7	2280-2890	1000-832	908-945	268				
В-Ц14-46-6,3ДУ-01 В-Ц14-46-6,3ДУ-02	1	1,0	АИР160S8	7,5	730	9,5-17,5	860-1020	370-449	347-352	268	ДО-41	5	
			АИР160М8	11,0	730	17,5-21,3	1020-1035	449-455	520-580	293			
			АИР160S6	11,0	970	12,7-16,0	1540-1700	680-750	571-609	268			
			АИР160М6	15,0	970	16,0-21,0	1700-1790	739-788	612-619	293			
			1,05	АИР180М6	18,5	975	21,0-25,0	1800-1820	792-801	619-626	328		ДО-42
				АИР200М6	22,0	975	25,0-28,5	1820-1840	801-810	320-371	345		
		АИР160S8		7,5	730	13,5-16,2	950-1090	400-480	320-371	268	ДО-41		
		АИР160М8		11,0	730	16,2-23,0	1090-1120	480-493	371-381	293			
		АИР160М6		15,0	970	14,6-19,0	1700-1900	748-836	578-646	300			ДО-42
		АИР180М6		18,5	970	19,0-23,0	1900-1950	836-858	646-663	328			
		АИР200М6	22,0	975	23,0-26,5	1960-2000	858-880	663-680	345				
		АИР200L6	30,0	975	26,5-33,0	2000-2050	880-902	680-697	431				

Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне				Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизо- ляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность тыс. м³ / час	Полное давление, Па				Тип	Кол- во
							+20 ⁰ С	+400 ⁰ С	+600 ⁰ С			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
В-Ц14-46-8ДУ-01 В-Ц14-46-8ДУ-02	1	1,0	АИР200М8	18,5	730	18,5-28,2	1480-1510	651-664	503-513	450	ДО-43	5
			АИР200L8	22,0	730	28,2-33,0	1510-1590	664-700	513-541	466		
			АИР225М8	30,0	730	33,0-41,5	1620-1650	713-726	551-561	601		
			АИР225М6	37,0	980	26,0-32,0	2400-2600	1056-1141	816-884	601		
			АИР250S6	45,0	985	32,0-38,0	2600-2750	1144-1210	884-935	676		
		1,05	АИР200М8	18,5	730	22,6-27,0	1470-1600	647-704	500-544	426		
			АИР200L8	22,0	730	27,0-31,0	1600-1650	704-726	544-561	466		
			АИР225М8	30,0	735	31,0-39,0	1680-1740	739-766	571-592	600		
			АИР250S8	37,0	740	39,0-46,0	1740-1760	766-774	592-598	676		
			АИР250М8	45,0	740	46,0-51,5	1780-1790	783-788	605-609	706		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

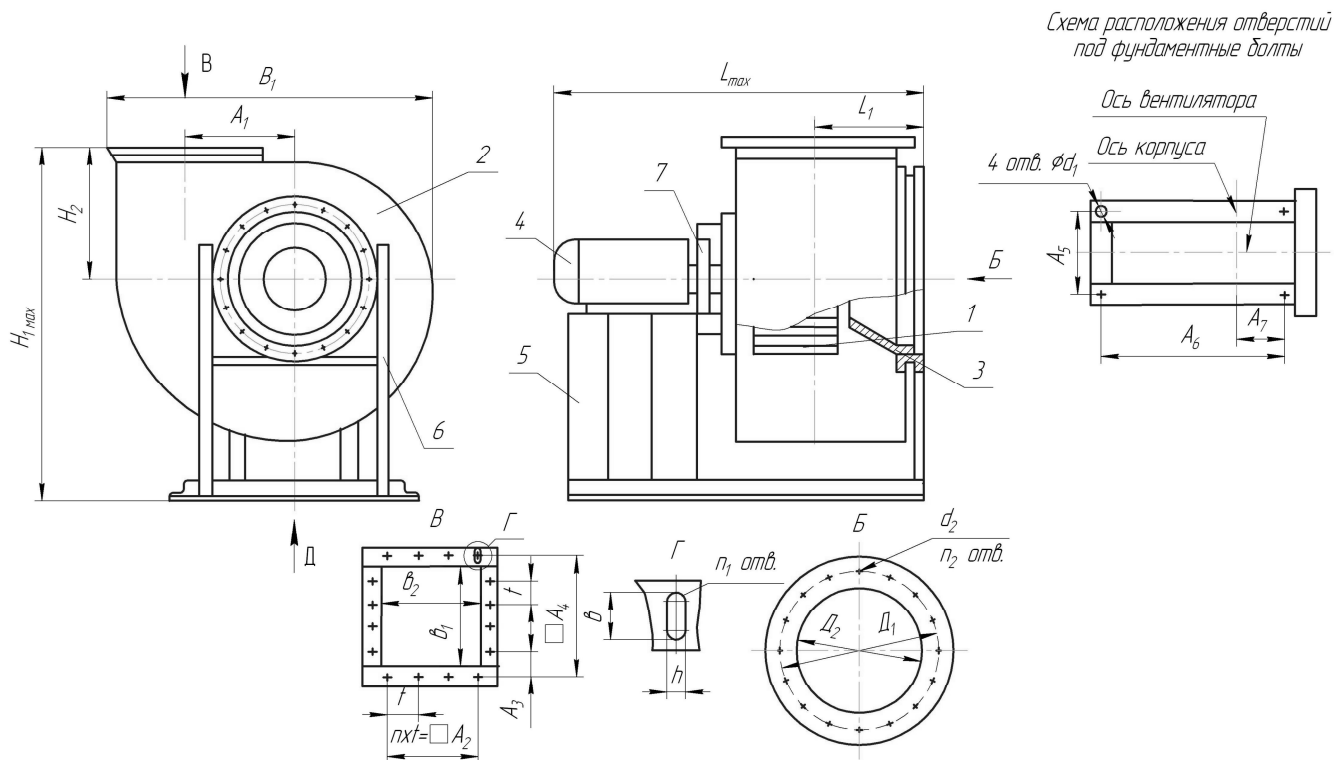
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вентилятор	Д/Дн	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
В-Ц14-46-3,15ДУ	1,0	915	72	73	77	79	75	71	66	58	83
		1395	81	82	86	88	84	80	75	67	92
	1,05	915	74	75	79	81	77	73	68	60	85
		1410	83	84	88	90	86	82	77	69	94
В-Ц14-46-4ДУ	1,0	1440	90	91	95	97	93	89	84	76	101
	1,05	1450	92	93	97	99	95	91	86	78	103
В-Ц14-46-5ДУ	1,0	970	87	88	92	94	90	86	81	73	98
		1460	97	98	102	104	100	96	91	83	108
	1,05	970	89	90	94	96	92	88	83	75	100
		1470	99	100	104	106	102	98	93	85	110
В-Ц14-46-6,3ДУ	1,0	730	88	89	93	95	91	87	82	74	99
		970	96	97	101	103	99	95	90	82	107
	1,05	730	90	91	95	97	93	89	84	76	101
		970	98	99	103	105	101	97	92	84	109
В-Ц14-46-8ДУ	1,0	730	96	97	101	103	99	95	90	82	107
		985	103	104	108	110	106	102	97	89	114
	1,05	730	98	99	103	105	101	97	92	84	109

Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ В-Ц14-46 ДУ

Габаритные, установочные и присоединительные размеры
вентиляторов для дымоудаления В-Ц14-46 №3,15 ДУ...№8 ДУ



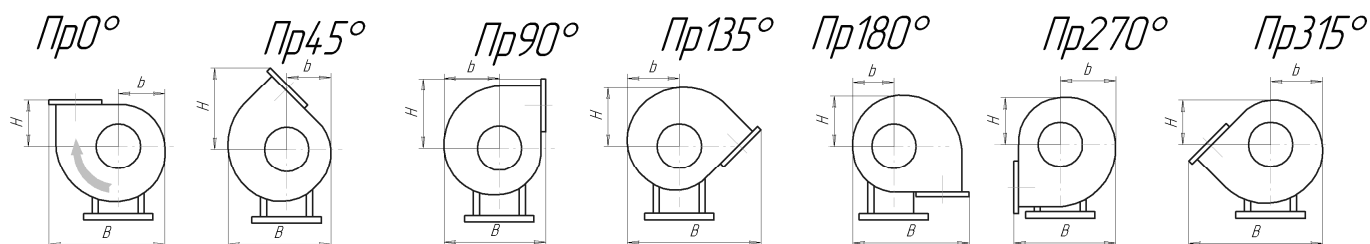
Обозначение вентилятора	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	B ₁	B ₂	B ₃	D ₁	D ₂	H _{1max}	H ₂	L _{max}	L ₁	hхb	t	n	n ₁	n ₂	d ₁	d ₂
В-Ц14-46-3,15	208	200	27,5	255	340	560	198	602	224	224	345	323	687	240	594	177	7х10	100	2	12	8	12	7
В-Ц14-46-4	260	200	55	310	370	650	226	742	280	280	430	403	887	291	728,5	205,5	7х10	100	2	12	8	12	7
В-Ц14-46-5	324	300	40	380	410	600	95	915	350	350	530	510	990	338	1025	247	7	100	3	16	16	15	7х14
В-Ц14-46-6,3	410	400	35	470	460	650	153	1143	441	441	660	640	1140	428	1250	301	7х10	100	4	20	16	15	7х14
В-Ц14-46-8	520	600	-	600	606	1050	212	1450	560	560	850	820	1439	534	1500	380,5	12х16	150	4	16	16	15	7х14

Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

Положения корпуса вентилятора В-Ц14-46ДУ

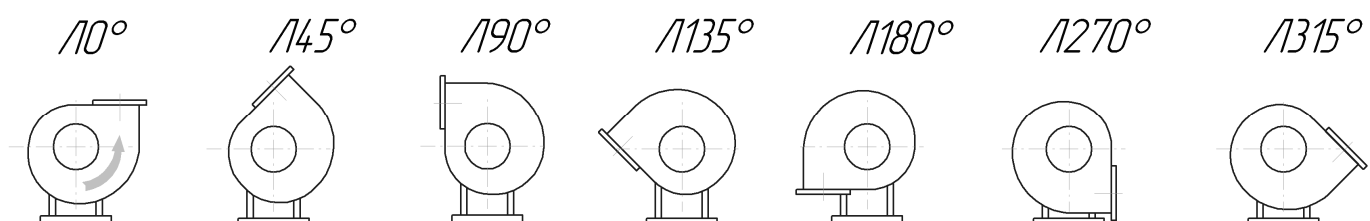
Правого вращения

(вращение рабочего колеса по часовой стрелке со стороны всасывания)



Левого вращения

(вращение рабочего колеса против часовой стрелки со стороны всасывания)



	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
В-Ц14-46-3,15	602	238	245	515	218	413	516	277	342
В-Ц14-46-4	742	301	291	648	273	500	642	351	428

	Пр135°, Л135°			Пр180°, Л180°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
В-Ц14-46-3,15	670	258	297	602	253	295	516	277	238	670	258	218
В-Ц14-46-4	856	322	376	742	313	363	642	351	301	856	322	273

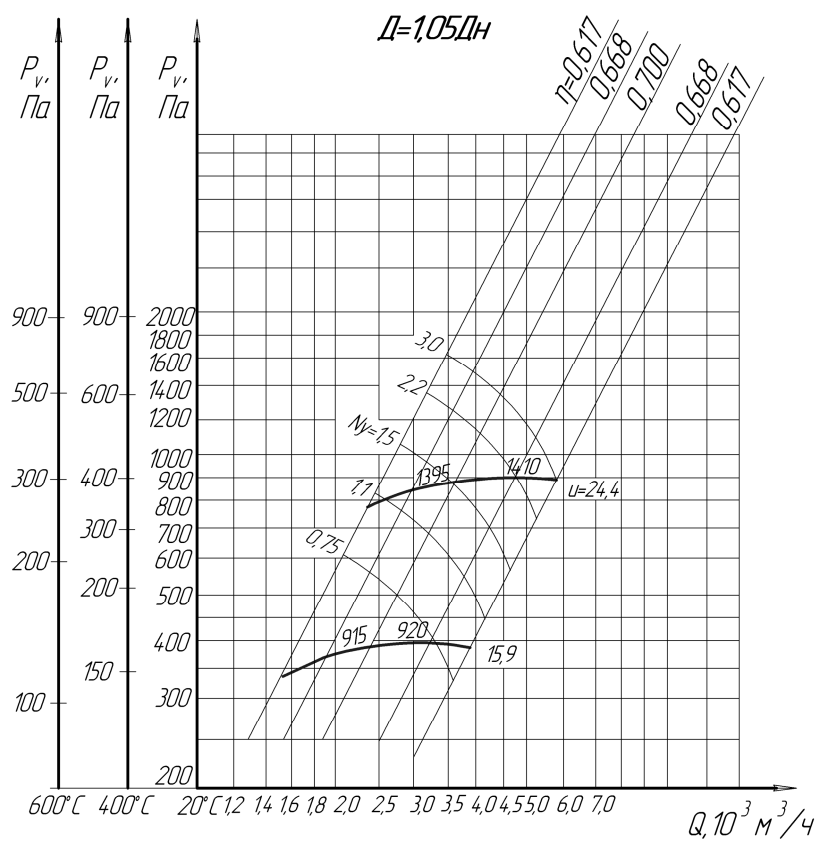
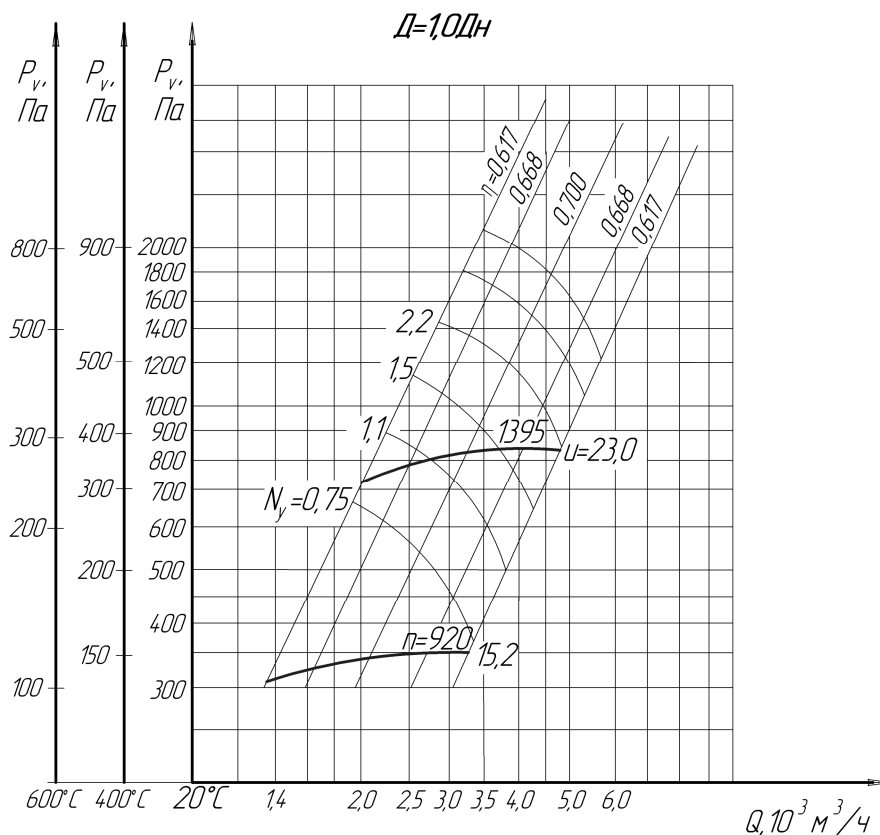
	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
В-Ц14-46-5	915	389	345	940	357	612	790	454	526
В-Ц14-46-6,3	1143	487	428	1052	447	760	985	564	656
В-Ц14-46-8	1450	614	534	1328	564	965	1247	714	836

	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
В-Ц14-46-5	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357
В-Ц14-46-6,3	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
В-Ц14-46-8	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564

Для вентиляторов В-Ц14-46-5ДУ...8ДУ положение корпуса Пр180° и Л180° по специальному заказу.

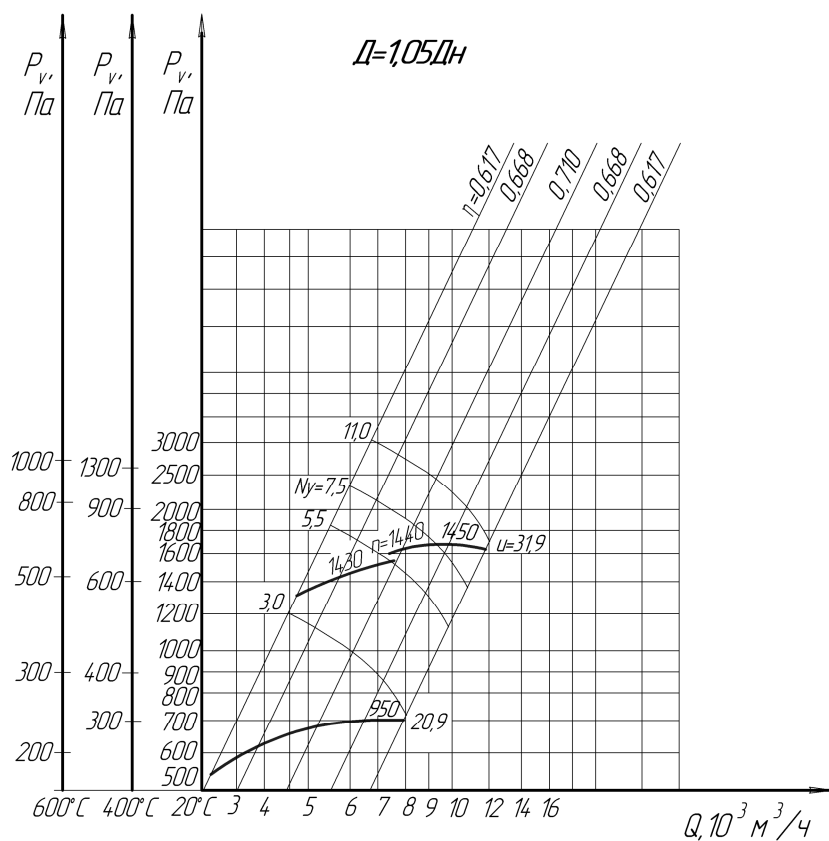
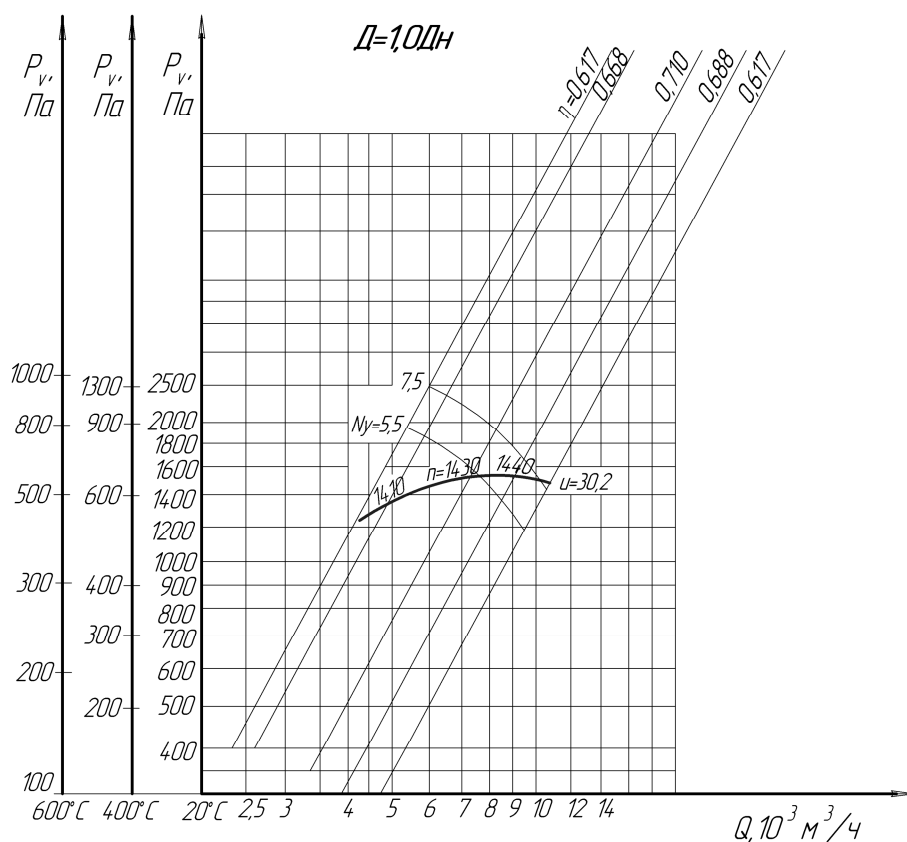
Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных для дымоудаления В-Ц14-46-3,15 ДУ



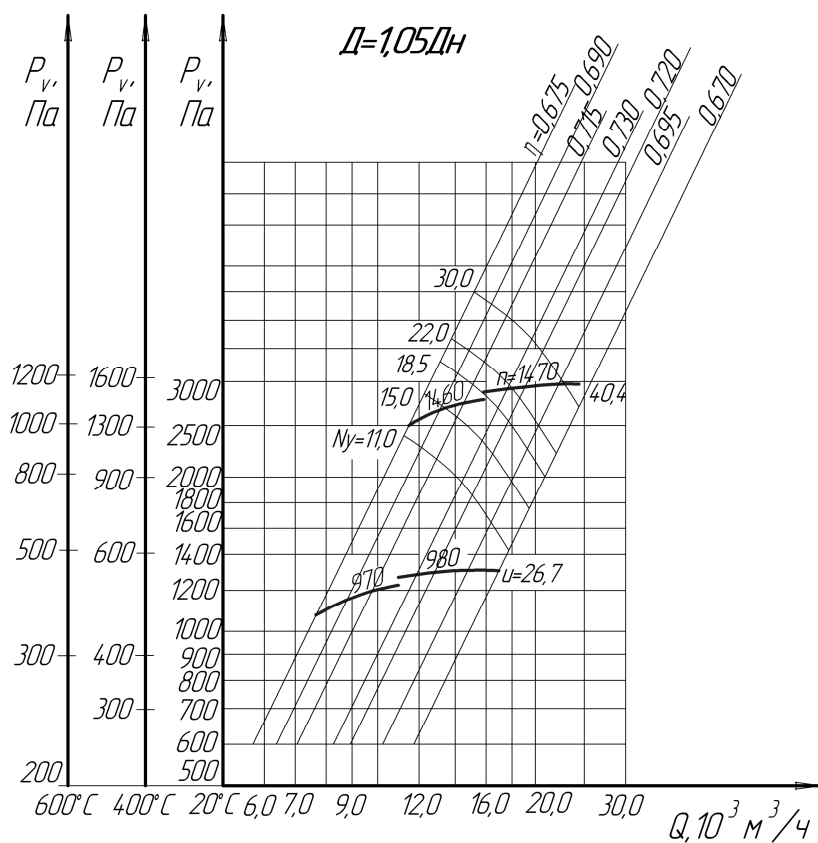
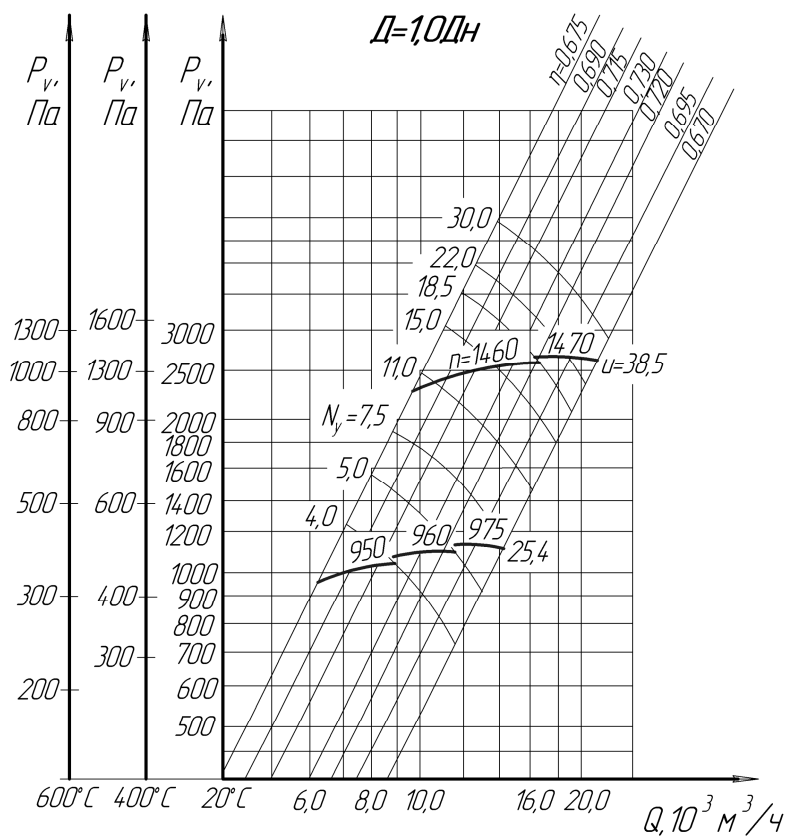
Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных для дымоудаления В-Ц14-46-4 ДУ



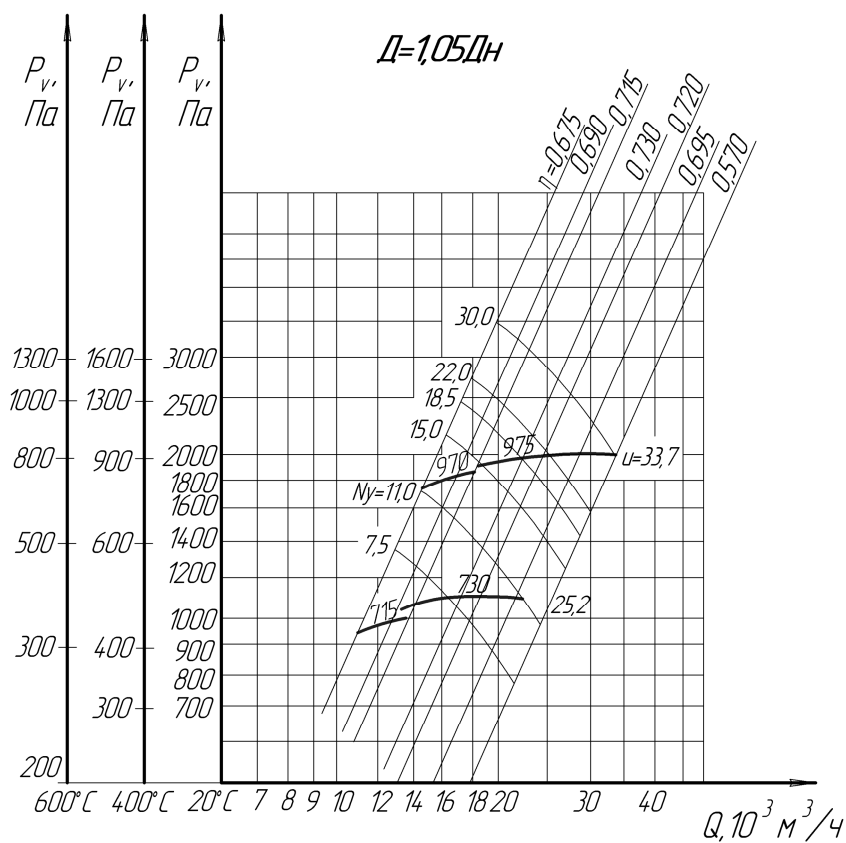
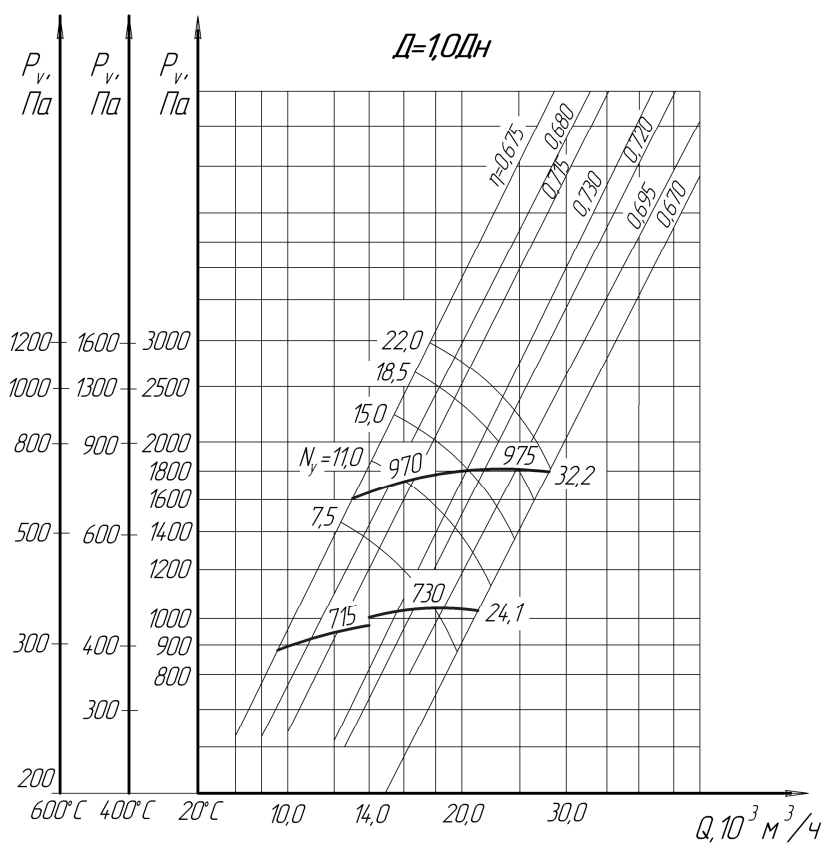
Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных для дымоудаления В-Ц14-46-5 ДУ



Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных для дымоудаления В-Ц14-46-6,3 ДУ



Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных для дымоудаления В-Ц14-46-8 ДУ

