

Вентиляторы радиальные для дымоудаления В-Ц14-46 ДУ

Общие сведения

- среднего давления
- корпус спиральный поворотный
- вперед загнутые лопатки
- количество лопаток – 32
- направление вращения – правое и левое

Варианты изготовления

- с рабочим колесом из нержавеющей стали (В-Ц14-46-3,15ДУ-01...8ДУ-01) для эксплуатации в течение 120 минут при температуре 400 °С и в течение 90 минут при температуре 600 °С
- с рабочим колесом из углеродистой стали (В-Ц14-46-3,15ДУ-02...8ДУ-02) для эксплуатации в течение 120 минут при температуре 400 °С

Назначение и условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течение 120 минут и до 600 °С в течение 90 минут

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150. Температура окружающей среды от –40 °С до +40 °С.

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.

Основные технические характеристики

Обозначение вентилятора	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне			Масса вентилятора, не более, кг	
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па			
						+20 °С	+400 °С		+600 °С
В-Ц14-46-3,15ДУ-01 В-Ц14-46-3,15ДУ-02	1,0	АИР80А6	0,75	920	1,3-3,5	300-355	130-146	131-119	46
		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
	1,05	АИР80А6	0,75	920	1,5-3,45	340-400	148-174	114-134	46
		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
В-Ц14-46-4ДУ-01 В-Ц14-46-4ДУ-02	1,0	АИР112М4	5,5	1430	4,0-7,63	1200-1545	530-680	400-525	102
		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

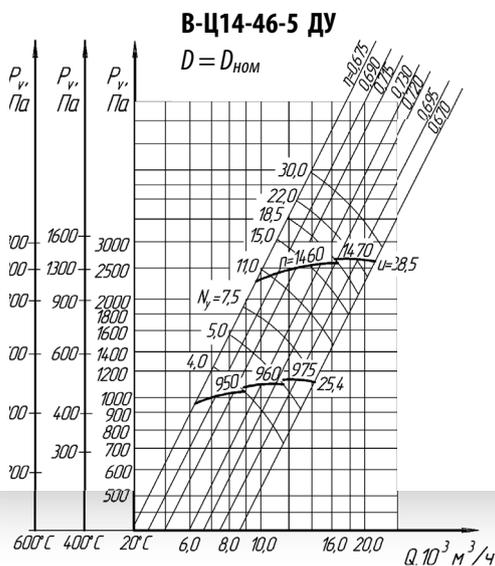
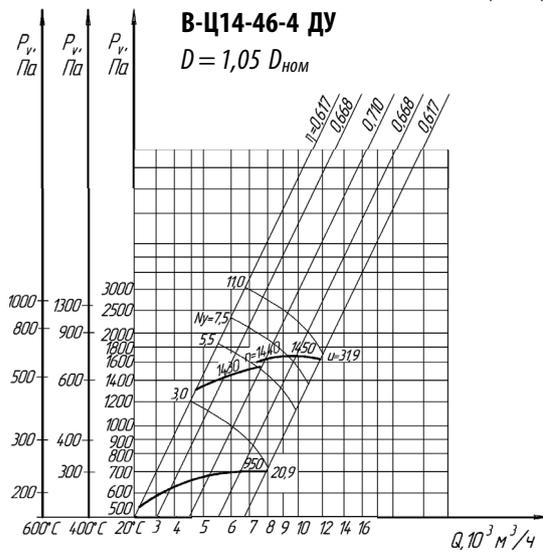
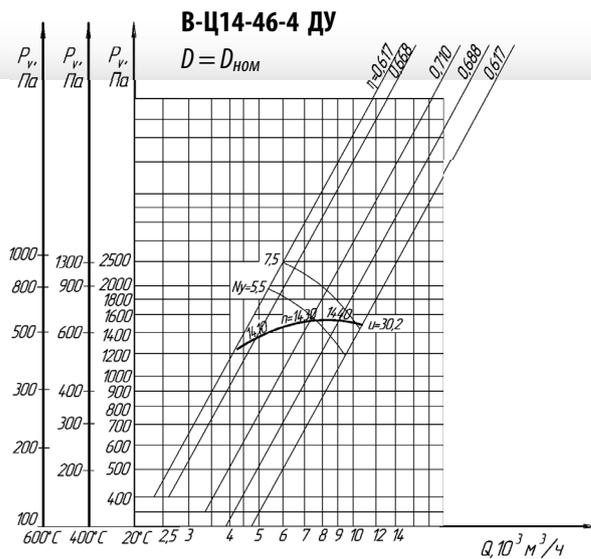
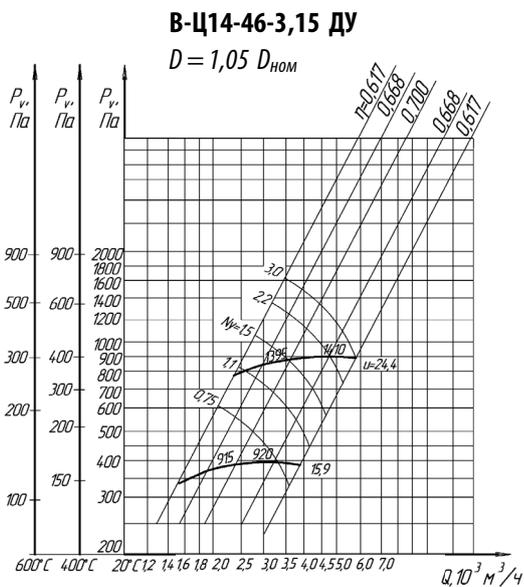
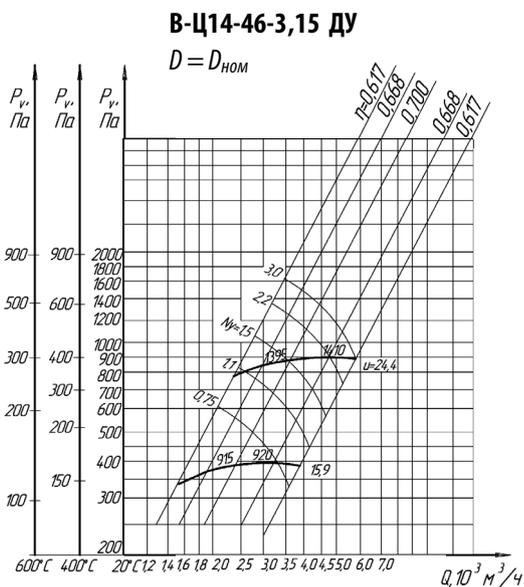
Вентиляторы радиальные для дымоудаления В-Ц14-46 ДУ

Основные технические характеристики (продолжение)

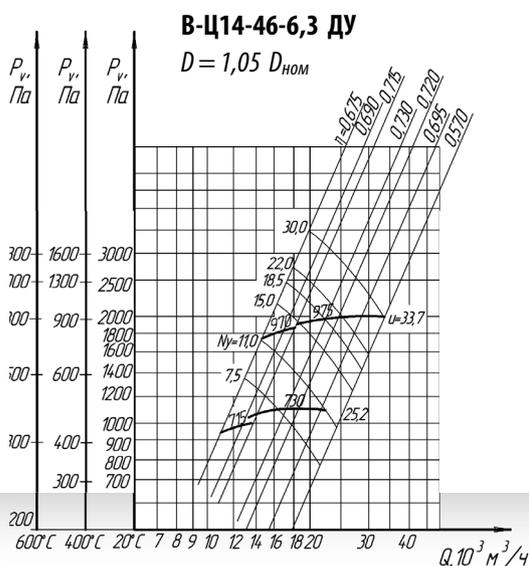
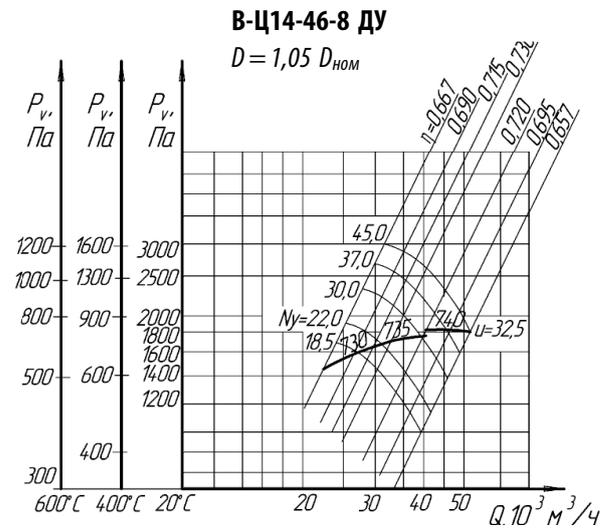
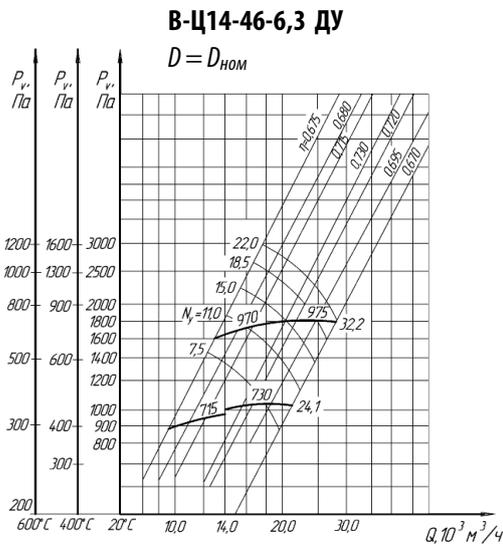
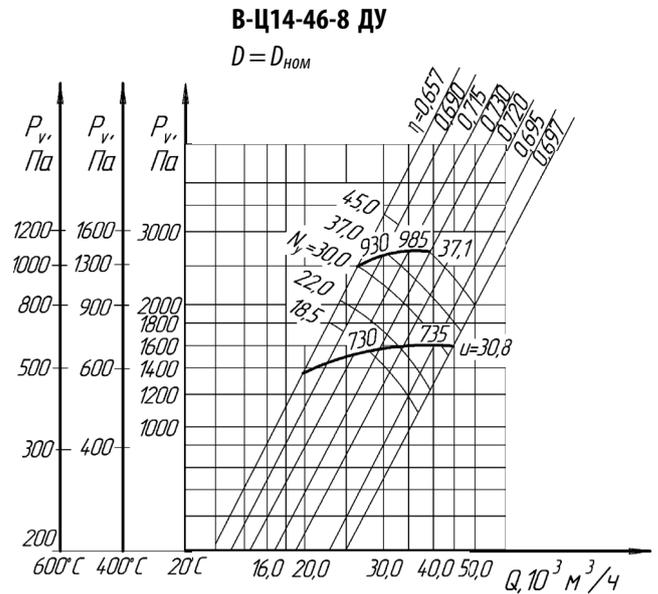
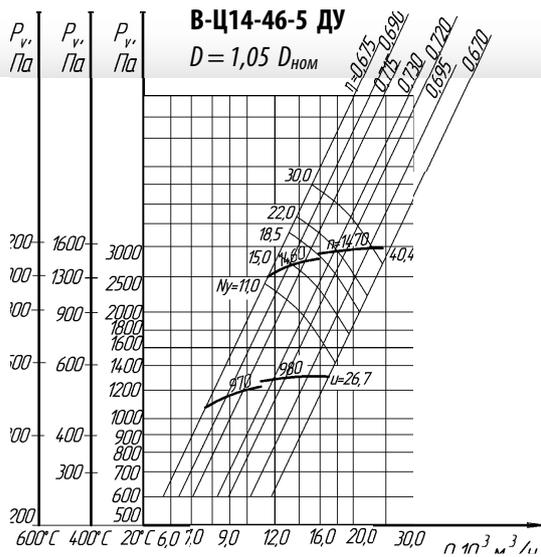
Обозначение вентилятора	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Производительность, 10 ³ м ³ /час	Параметры в рабочей зоне			Масса вентилятора, не более, кг		
		Типоразмер	Мощность, кВт			Полное давление, Па					
						+20 °С	+400 °С	+600 °С			
В-Ц14-46-5ДУ-01 В-Ц14-46-5ДУ-02	1,0	AIP112MB6	4,0	950	6,6-8,8	940-1050	415-460	320-357	145		
		AIP132S6	5,5	960	8,0-11,5	1070-1120	470-490	364-381	141		
		AIP132M6	7,5	970	11,5-14,0	1140-1150	500-510	388-391	151		
		AIP132M4	11,0	1460	9,4-11,0	2200-2380	968-1047	748-809	151		
		AIP160S4	15,0	1460	11,0-14,5	2380-2500	1047-1100	809-850	218		
		AIP160M4	18,5	1460	14,5-17,0	2500-2540	1100-1118	850-864	240		
		AIP180S4	22,0	1460	17,0-19,0	2560-2580	1126-1135	870-877	268		
		AIP180M4	30,0	1470	19,0-21,1	2580-2660	1135-1126	877-870	285		
	1,05	AIP160S6	11,0	970	7,5-16,5	1100-1290	559-568	877-870	218		
		AIP160S4	15,0	1460	11,0-14,0	2430-2670	1069-1175	432-439	218		
		AIP160M4	18,5	1460	14,0-16,0	2670-2780	1175-1223	826-908	232		
		AIP180S4	22,0	1470	16,0-18,7	2280-2890	1000-832	908-945	268		
		AIP180M4	30,0	1470	18,7-24,1	2890-2905	1263-1278	979-643	285		
		В-Ц14-46-6,3ДУ-01 В-Ц14-46-6,3ДУ-02	1,0	AIP160S8	7,5	730	9,5-17,5	860-1020	370-449	347-352	268
				AIP160M8	11,0	730	17,5-21,3	1020-1035	449-455	520-580	293
AIP160S6	11,0			970	12,7-16,0	1540-1700	680-750	571-609	268		
AIP160M6	15,0			970	16,0-21,0	1700-1790	739-788	612-619	293		
AIP180M6	18,5			975	21,0-25,0	1800-1820	792-801	619-626	328		
AIP200M6	22,0			975	25,0-28,5	1820-1840	801-810	320-371	345		
В-Ц14-46-6,3ДУ-01 В-Ц14-46-6,3ДУ-02	1,05	AIP160S8	7,5	730	13,5-16,2	950-1090	400-480	320-371	268		
		AIP160M8	11,0	730	16,2-23,0	1090-1120	480-493	371-381	293		
		AIP160M6	15,0	970	14,6-19,0	1700-1900	748-836	578-646	300		
		AIP180M6	18,5	970	19,0-23,0	1900-1950	836-858	646-663	328		
		AIP200M6	22,0	975	23,0-26,5	1960-2000	858-880	663-680	345		
		AIP200L6	30,0	975	26,5-33,0	2000-2050	880-902	680-697	431		
В-Ц14-46-8ДУ-01 В-Ц14-46-8ДУ-02	1,0	AIP200M8	18,5	730	18,5-28,2	1480-1510	651-664	503-513	426		
		AIP200L8	22,0	730	28,2-33,0	1510-1590	664-700	513-541	466		
		AIP225M8	30,0	730	33,0-41,5	1620-1650	713-726	551-561	601		
		AIP225M6	37,0	980	26,0-32,0	2400-2600	1056-1141	816-884	601		
		AIP250S6	45,0	985	32,0-38,0	2600-2750	1144-1210	884-935	676		
	1,05	AIP200M8	18,5	730	22,6-27,0	1470-1600	647-704	500-544	426		
		AIP200L8	22,0	730	27,0-31,0	1600-1650	704-726	544-561	466		
		AIP225M8	30,0	735	31,0-39,0	1680-1740	739-766	571-592	600		
		AIP250S8	37,0	740	39,0-46,0	1740-1760	766-774	592-598	676		
		AIP250M8	45,0	740	46,0-51,5	1780-1790	783-788	605-609	706		

Вентиляторы радиальные для дымоудаления В-Ц14-46 ДУ

Аэродинамические характеристики

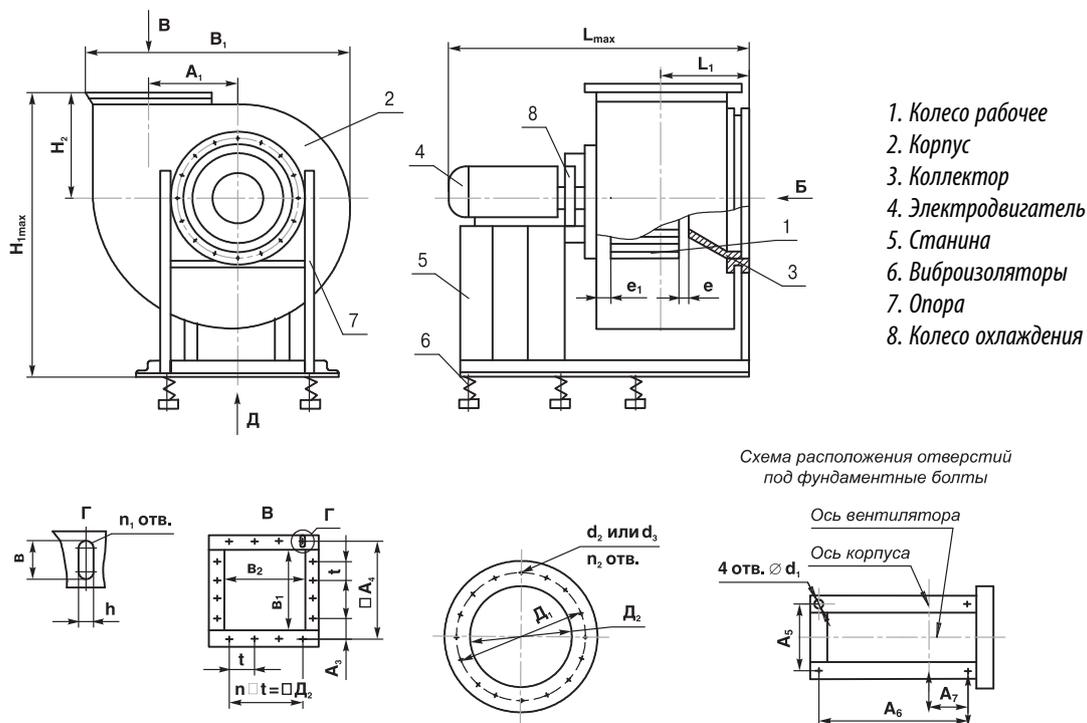


Вентиляторы радиальные для дымоудаления В-Ц14-46



Вентиляторы радиальные для дымоудаления В-Ц14-46 ДУ

Габаритные и присоединительные размеры



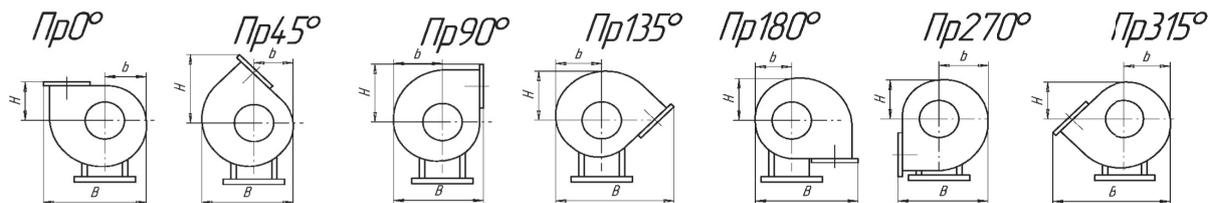
Вентилятор	Размеры, мм												
	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	B ₁	B ₁	B ₂	D ₁	D ₂	H _{1max}
В-Ц14-315 ДУ	208	200	27,5	255	340	560	198	602	224	224	345	323	687
В-Ц14-46-4 ДУ	260	200	55	310	370	650	226	742	280	280	430	403	887
В-Ц14-46-5 ДУ	324	300	40	380	410	600	95	915	350	350	530	510	990
В-Ц14-46-6,3 ДУ	410	400	35	470	460	650	153	1143	441	441	660	640	1140
В-Ц14-46-8 ДУ	520	600	—	600	606	1050	212	1450	560	560	850	820	1439

Вентилятор	Размеры, мм												
	H ₂	L _{max}	L ₁	h × в	e	e ₁	t	n	n ₁	n ₂	d ₁	d ₂	
В-Ц14-315 ДУ	240	594	177	7 × 10	1,6 ⁺² _{0,3}	32	100	2	12	8	12	7	
В-Ц14-46-4 ДУ	291	729	205,5	7 × 10	2 ⁺² _{0,3}	40	100	2	12	8	12	7	
В-Ц14-46-5 ДУ	338	1025	247	7 × 10	2,5 ^{+2,5}	50	100	3	16	16	15	7 × 14	
В-Ц14-46-6,3 ДУ	428	1250	301	7 × 10	3,15 ⁺¹	63	100	4	20	16	15	7 × 14	
В-Ц14-46-8 ДУ	534	1500	380	12 × 16	4 ⁺⁴	80	150	4	16	16	15	7 × 14	

Вентиляторы радиальные для дымоудаления В-Ц14-46 ДУ

Положение корпуса

Правого вращения



Левого вращения



	Размеры, мм																				
	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°			Пр135°, Л135°			Пр180°, Л180°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
В-Ц14-46-3,15 ДУ	602	238	245	515	218	413	516	277	342	670	258	297	602	253	295	516	277	238	670	258	218
В-Ц14-46-4 ДУ	742	301	291	648	273	500	642	351	428	856	322	376	742	313	363	642	351	301	856	322	273
	Размеры, мм																				
	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°			Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°					
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н			
В-Ц14-46-5 ДУ	915	389	345	940	357	612	790	454	526	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357			
В-Ц14-46-6,3 ДУ	1143	487	428	1052	447	760	985	564	656	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447			
В-Ц14-46-8 ДУ	1450	614	534	1328	564	965	1247	714	836	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564			

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