

## ВЕНТИЛЯТОРЫ ТЯГОДУТЬЕВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ТДРВ 90-60



- Вентилятор среднего и высокого давления, одностороннего всасывания;
- Направление вращения – правое и левое
- Лопатки, загнутые вперед
- Температура перемещаемой среды на входе в вентилятор не более +250°С.
- Температура окружающего воздуха: -40...+40°С;
- Категория размещения У2 по ГОСТ 15150-69

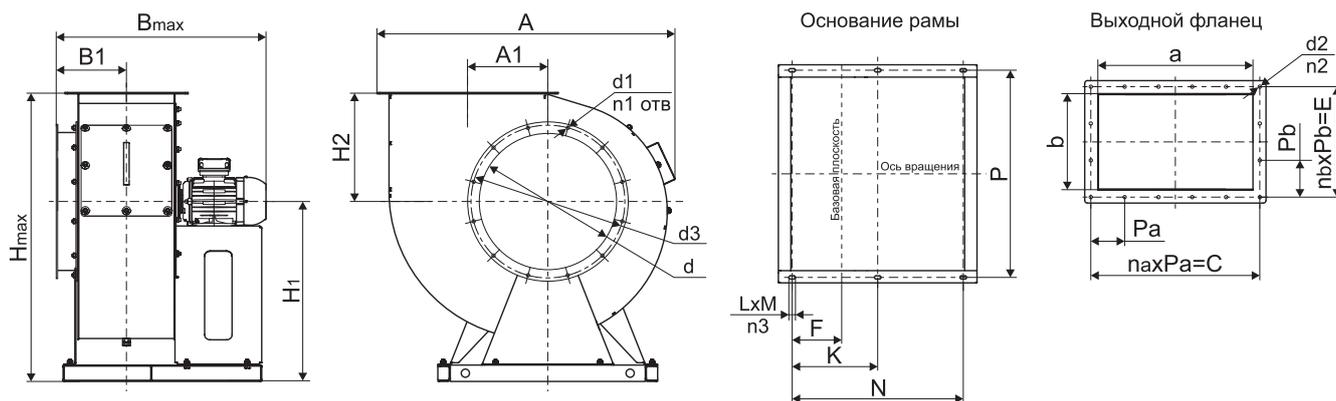
Вентиляторы ТДРВ предназначены:

- для подачи воздуха в топку паровых котлов;
- для перемещения чистого воздуха в технологических установках различных отраслей народного хозяйства;
- для использования в качестве дымососов на газомазутных котлах с уравновешенной тягой.

Для увеличения долговечности вентилятора ТДРВ и эксплуатации в качестве дымососа, толщина металла стенок улитки увеличена.

По отдельному запросу рассматривается возможность комплектации вентиляторов осевыми направляющими аппаратами (ОНА), которые позволяют регулировать их работу. Углы установки лопаток ОНА регулируются вручную или механизмом электрического привода.

### Габаритные и присоединительные размеры ТДРВ 90-60 без ОНА (мм) Исполнение 1



№ вент	a	b	C	E	Pa	Pb	na	nb	n2	d2	d	d3	d1	n1	H1	H2	H max	B max	B1	A	A1	F	K	N	n3	P	L	M
2,24	224	139	270	180	135	90	2	2	8	7	200	225	7	4	310	160	470	480	164	470	117	75	168	335	4	258	20	8
2,5	250	155	290	190	145	95	2	2	8	10	224	254	7	4	336	180	516	500	172	520	132	64	166	332	4	292	20	10
2,8	280	174	324	216	108	108	3	2	10	10	250	280	10	4	366	200	566	535	181	575	146	72	183	366	4	330	20	10
3,15	315	195	360	230	120	115	3	2	10	10	280	320	10	4	422	225	647	586	192	635	164	94	215	430	4	364	20	10
3,55	355	220	405	260	135	130	3	2	10	10	315	355	10	8	472	255	727	605	204	710	185	126	234	468	4	416	20	10
4,0	400	248	440	285	110	95	4	3	14	10	355	395	10	8	518	285	803	720	218	790	208	130	280	560	4	472	20	10
4,5	450	279	520	345	130	115	4	3	14	12	400	450	12	8	570	320	890	840	234	895	235	140	340	680	6	538	24	12
5,0	500	310	575	375	115	125	5	3	16	12	450	500	12	8	622	355	977	875	250	980	264	156	358	716	6	594	24	12

Принадлежности



ВГ



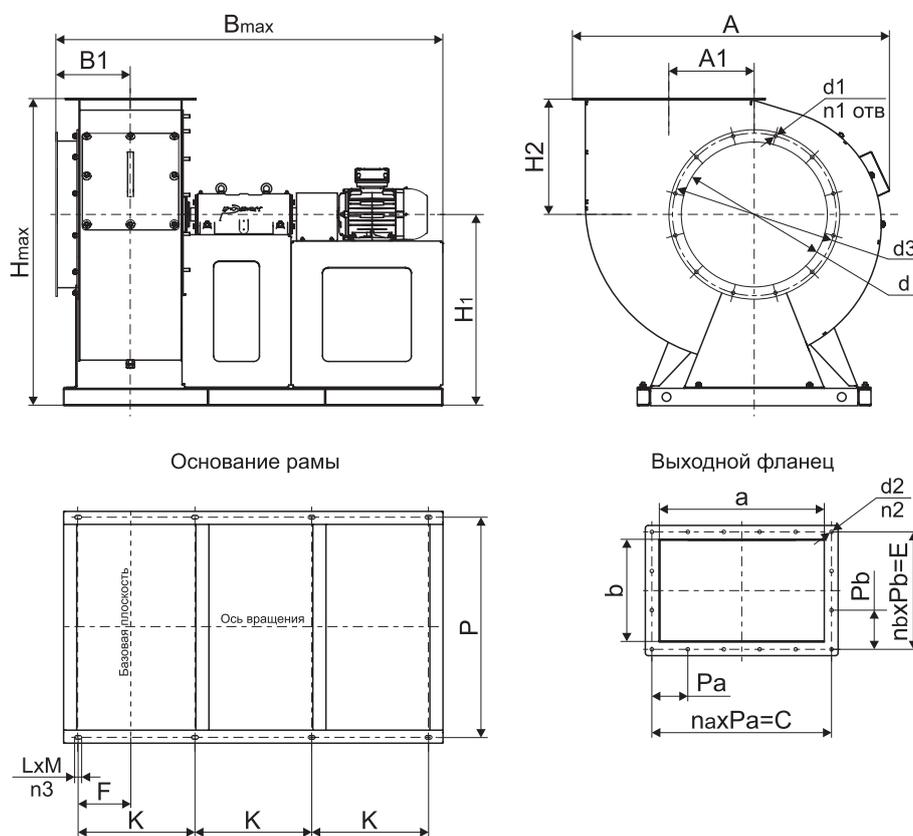
ЩУВ



РЕГУЛЯТОРЫ

**Габаритные и присоединительные размеры ТДРВ 90-60 без ОНА (мм) (Исполнение 1)**

№ вент	a	b	C	E	Pa	Pb	na	nb	n2	d2	d	d3	d1	n1	H1	H2	H <sub>max</sub>	B <sub>max</sub>	B1	A	A1	F	K	N	n3	P	L	M
5,6	560	347	625	405	125	135	5	3	16	12	500	560	12	12	682	400	1082	815	269	1085	292	176	323	646	6	670	24	12
6,3	630	390	708	460	118	115	6	4	20	12	560	620	12	12	754	450	1204	920	291	1215	328	196	367	733	6	758	24	12
7,1	710	440	780	504	130	126	6	4	20	12	630	690	12	16	886	505	1391	1080	346	1365	369	218	428	856	6	840	28	14
8,0	800	496	875	560	125	140	7	4	22	12	710	770	12	16	978	570	1548	1250	404	1525	409	218	500	1000	6	966	28	14
9,0	900	558	976	625	122	125	8	5	26	12	800	860	12	16	1080	645	1725	1425	435	1700	475	278	598	1196	6	1068	28	14
10,0	1000	620	1080	690	135	138	8	5	26	14	900	970	15	16	1182	715	1897	1515	466	1885	503	278	622	1244	6	1190	36	18
11,2	1120	694	1206	768	134	128	9	6	30	14	1000	1070	15	20	1304	800	2104	1560	505	2095	585	345	663	1325	6	1248	36	18

**Габаритные и присоединительные размеры ТДРВ 90-60 без ОНА (мм) Исполнение 4**


№ вент	a	b	C	E	Pa	Pb	na	nb	n2	d2	d	d3	d1	n1	H1	H2	H <sub>max</sub>	B <sub>max</sub>	B1	A	A1	F	K	n3	P	L	M
5,6	560	347	625	405	125	135	5	3	16	12	500	560	12	12	682	400	1082	1340	269	1085	292	176	394	8	670	24	12
6,3	630	391	708	452	118	115	6	4	20	12	560	620	12	12	754	450	1204	1490	291	1215	329	196	434	8	758	24	12
7,1	710	440	780	504	130	126	6	4	20	12	630	690	12	16	886	505	1391	1785	346	1365	370	218	506	8	840	28	14
8,0	800	496	875	560	125	140	7	4	22	12	710	770	12	16	978	570	1548	1985	404	1525	417	218	565	8	966	28	14
9,0	900	558	976	625	122	125	8	5	26	12	800	870	15	16	1080	645	1725	2160	435	1700	469	278	630	8	1068	28	14
10,0	1000	620	1080	690	135	138	8	5	26	14	900	970	15	16	1182	715	1897	2275	466	1885	521	278	656	8	1190	36	18
11,2	1120	694	1206	768	134	128	9	6	30	14	1000	1070	15	20	1304	800	2104	2490	505	2095	584	345	730	8	1248	36	18

Габаритные и присоединительные размеры, массы вентиляторов ТДРВ 90-60 исполнения 5 предоставляются по отдельному запросу.

**Технические характеристики вентиляторов ТДРВ 90-60**

№ вентилятора	Частота вращения, об/мин		Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Исполнение	Масса, кг		Гибкие вставки	
	двигателя	колеса					исп 1	исп 4		
2,24	1500		АИР56А4	0,12	0,44	1	24	-	ВГ-ТДРВ-90-60-2,24-D200/225 ВГ-ТДРВ-90-60-2,24-228*140	
	3000		АИР56В2	0,25	0,69		24	-		
			АИР63А2	0,37	1,01		25	-		
2,5	1500		АИР56А4	0,12	0,44	1	28	-	ВГ-ТДРВ-90-60-2,5-D224/254 ВГ-ТДРВ-90-60-2,5-254*155	
	3000		АИР63А2	0,37	1,01		29	-		
			АИР63В2	0,55	1,38		29	-		
2,8	1500		АИР56А4	0,12	0,44	1	34	-	ВГ-ТДРВ-90-60-2,8-D250/280 ВГ-ТДРВ-90-60-2,8-284*174	
	3000		АИР63В2	0,55	1,38		35	-		
			АИР71А2	0,75	1,83		45	-		
3,15	1500		АИР63А4	0,25	0,79	1	43	-	ВГ-ТДРВ-90-60-3,15-D280/320 ВГ-ТДРВ-90-60-3,15-320*195	
	3000		АИР80А2	1,5	3,46		55	-		
			АИР80В2	2,2	4,85		56	-		
3,55	1500		АИР63А4	0,25	0,79	1	53	-	ВГ-ТДРВ-90-60-3,55-D315/355 ВГ-ТДРВ-90-60-3,55-360*220	
	3000		АИР80А2	1,5	3,46		65	-		
			АИР80В2	2,2	4,85		66	-		
4,0	1500		АИР63В4	0,37	1,12	1	65	-	ВГ-ТДРВ-90-60-4,0-D355/395 ВГ-ТДРВ-90-60-4,0-405*248	
			АИР71А4	0,55	1,57		74	-		
	3000		АИР80В2	2,2	4,85		78	-		
			АИР90L2	3	6,34		86	-		
			АИР100S2	4	8,2		91	-		
4,5	1500		АИР80А4	1,1	2,85	1	91	-	ВГ-ТДРВ-90-60-4,5-D400/450 ВГ-ТДРВ-90-60-4,5-455*280	
			АИР80В4	1,5	3,72		94	-		
	3000		АИР112M2	7,5	14,9		126	-		
			АИР132M2	11	21,2		149	-		
5,0	1500		АИР80А4	1,1	2,85	1	108	-	ВГ-ТДРВ-90-60-5,0-D450/500 ВГ-ТДРВ-90-60-5,0-505*310	
			АИР80В4	1,5	3,72		111	-		
	3000		АИР112M2	7,5	14,9		143	-		
			АИР132M2	11	21,2		166	-		
5,6	1500		АИР90L4	2,2	5,1	1/4	142	207	ВГ-ТДРВ-90-60-5,6-D500/560 ВГ-ТДРВ-90-60-5,6-566*348	
			АИР100S4	3	6,8		149	214		
	3000		1667	АИР80В2	2,2	4,85	5	-		-
				АИР90L2	3	6,34		-		-
				АИР100S2	4	8,2		-		-
	3000		1875	АИР90L2	3	6,34		-		-
				АИР100S2	4	8,2		-		-
	3000		2143	АИР100L2	5,5	11,1		-		-
				АИР112M2	7,5	14,9		-		-
	3000		2400	АИР112M2	7,5	14,9		-		-
				АИР132M2	11	21,2		-		-
	3000		2679	АИР112M2	7,5	14,9		-		-
				АИР132M2	11	21,2		-		-
АИР160S2				15	28,6	-		-		

**Технические характеристики вентиляторов ТДРВ 90-60**

№ вентилятора	Частота вращения, об/мин		Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Исполнение	Масса, кг		Гибкие вставки
	двигателя	колеса					исп 1	исп 4	
6,3	1000		АИР90L6	1,5	4	1/4	173	249	ВГ-ТДРВ-90-60-6,3-D560/620 ВГ-ТДРВ-90-60-6,3-636*392
			АИР100L6	2,2	5,6		182	257	
	1500		АИР100L4	4	8,8		184	260	
			АИР112M4	5,5	11,7		194	269	
	1000	1000	АИР90L6	1,5	4	5	-	-	
			АИР100L6	2,2	5,6		-	-	
	1500	1071	АИР80B4	1,5	3,72		-	-	
			АИР90L4	2,2	5,1		-	-	
	1500	1200	АИР90L4	2,2	5,1		-	-	
			АИР100S4	3	6,8		-	-	
	1500	1339	АИР100S4	3	6,8		-	-	
			АИР100L4	4	8,8		-	-	
	1500	1500	АИР100L4	4	8,8		-	-	
			АИР112M4	5,5	11,7		-	-	
	3000	1667	АИР100L2	5,5	11,1		-	-	
			АИР112M2	7,5	14,9		-	-	
	3000	1875	АИР112M2	7,5	14,9	-	-		
			АИР132M2	11	21,2	-	-		
	3000	2143	АИР132M2	11	21,2	-	-		
			АИР160S2	15	28,6	-	-		
3000	2400	АИР160S2	15	28,6	-	-			
		АИР160M2	18,5	34,7	-	-			
		АИР180S2	22	41	-	-			
7,1	1000		АИР112MA6	3	7,4	1/4	232	346	ВГ-ТДРВ-90-60-7,1-D630/690 ВГ-ТДРВ-90-60-7,1-716*440
			АИР112MB6	4	9,75		236	351	
	1500		АИР132S4	7,5	15,6		261	376	
			АИР132M4	11	22,5		273	388	
	1000	1000	АИР112MA6	3	7,4	5	-	-	
			АИР112MB6	4	9,75		-	-	
	1500	1071	АИР100S4	3	6,8		-	-	
			АИР100L4	4	8,8		-	-	
	1500	1200	АИР100L4	4	8,8		-	-	
			АИР112M4	5,5	11,7		-	-	
	1500	1339	АИР112M4	5,5	11,7		-	-	
			АИР132S4	7,5	15,6		-	-	
	1500	1500	АИР132S4	7,5	15,6		-	-	
			АИР132M4	11	22,5		-	-	
	3000	1667	АИР132M4	11	22,5		-	-	
			АИР160S4	15	30		-	-	
	3000	1875	АИР160S4	15	30	-	-		
			АИР160M4	18,5	36,3	-	-		
	3000	2143	АИР180S4	22	43,2	-	-		
			АИР180M4	30	57,6	-	-		

**Технические характеристики вентиляторов ТДРВ 90-60**

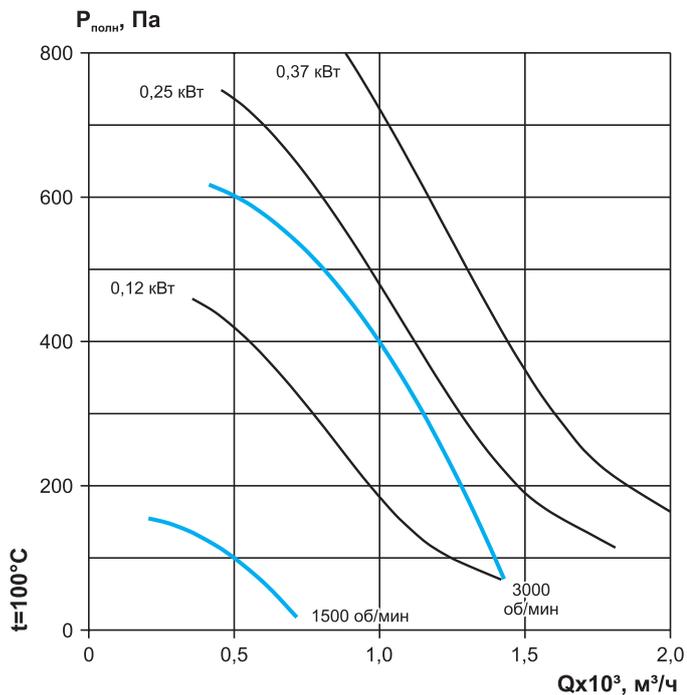
№ вентилятора	Частота вращения, об/мин		Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Исполнение	Масса, кг		Гибкие вставки	
	двигателя	колеса					исп 1	исп 4		
8,0	1000		АИР112МВ6	4	9,75	1/4	287	418	ВГ-ТДРВ-90-60-8,0-D710/770 ВГ-ТДРВ-90-60-8,0-806*496	
			АИР132S6	5,5	12,9		307	438		
	1500		АИР160S4	15	30		363	494		
			АИР160M4	18,5	36,3		383	514		
	1000	1000	АИР112МВ6	4	9,75	5	-	-		
			АИР132S6	5,5	12,9		-	-		
	1500	1071	АИР112M4	5,5	11,7		-	-		
			АИР132S4	7,5	15,6		-	-		
	1500	1200	АИР132S4	7,5	15,6		-	-		
			АИР132M4	11	22,5		-	-		
	1500	1339	АИР132M4	11	22,5		-	-		
			АИР160S4	15	30		-	-		
	1500	1500	АИР160S4	15	30		-	-		
			АИР160M4	18,5	36,3		-	-		
	1500	1680	АИР160M4	18,5	36,3		-	-		
			АИР180S4	22	43,2		-	-		
1500	1875	АИР180M4	30	57,6	-		-			
		АИР200M4	37	70,2	-		-			
9,0	1000		АИР132M6	7,5	17,2		1/4	386	538	ВГ-ТДРВ-90-60-9,0-D800/860 ВГ-ТДРВ-90-60-9,0-906*558
			АИР160S6	11	24,5			422	574	
	1500		АИР180M4	30	57,6	494		646		
			АИР200M4	37	70,2	564		716		
	1000	1000	АИР132M6	7,5	17,2	5	-	-		
			АИР160S6	11	24,5		-	-		
	1500	1071	АИР132M4	11	22,5		-	-		
			АИР160S4	15	30		-	-		
	1500	1200	АИР160S4	15	30		-	-		
			АИР160M4	18,5	36,3		-	-		
	1500	1339	АИР160M4	18,5	36,3		-	-		
			АИР180S4	22	43,2		-	-		
	1500	1500	АИР180M4	30	57,6		-	-		
			АИР200M4	37	70,2		-	-		
	1500	1680	АИР200M4	37	70,2		-	-		
			АИР200L4	45	84,9		-	-		
10,0	750		АИР132M8	5,5	13,6		1/4	452	627	ВГ-ТДРВ-90-60-10,0-D900/970 ВГ-ТДРВ-90-60-10,0-1006*620
			АИР160S8	7,5	17,8			491	666	
	1000		АИР160M6	15	31,6			522	697	
			АИР180M6	18,5	38,6			546	721	
	1500		АИР200L4	45	84,9	662		837		
			АИР225M4	55	103	712		887		

**Технические характеристики вентиляторов ТДРВ 90-60**

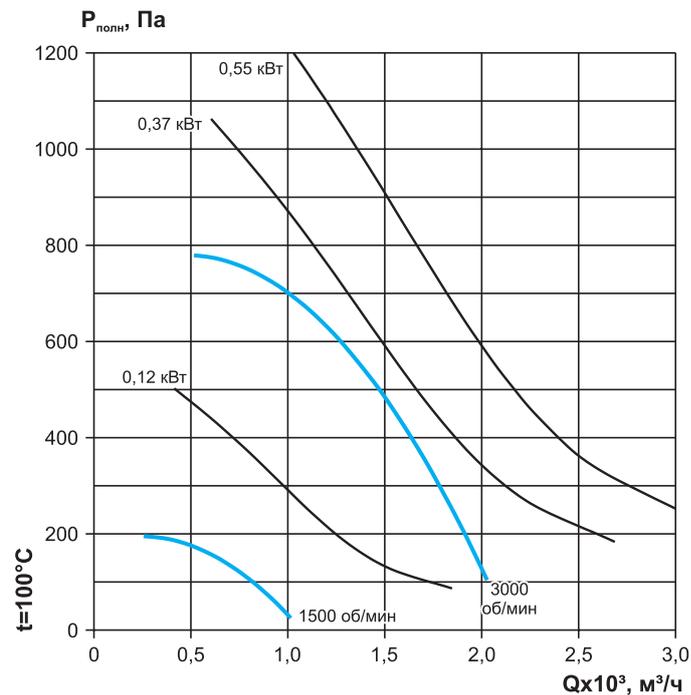
№ вентилятора	Частота вращения, об/мин		Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Исполнение	Масса, кг		Гибкие вставки
	двигателя	колеса					исп 1	исп 4	
10,0	750	750	АИР132М8	5,5	13,6	5	-	-	ВГ-ТДРВ-90-60-10,0-D900/970 ВГ-ТДРВ-90-60-10,0-1006*620
			АИР160S8	7,5	17,8		-	-	
	1000	800	АИР132М6	7,5	17,2		-	-	
			АИР160S6	11	24,5		-	-	
	1000	893	АИР160S6	11	24,5		-	-	
			АИР160М6	15	31,6		-	-	
	1000	1000	АИР160М6	15	31,6		-	-	
			АИР180М6	18,5	38,6		-	-	
	1500	1071	АИР160М4	18,5	36,3		-	-	
			АИР180S4	22	43,2		-	-	
	1500	1200	АИР180S4	22	43,2		-	-	
			АИР180М4	30	57,6		-	-	
	1500	1339	АИР180М4	30	57,6		-	-	
			АИР200М4	37	70,2		-	-	
1500	1500	АИР200L4	45	84,9	-	-			
		АИР225М4	55	103	-	-			
11,2	750		АИР160М8	11	25,5	1/4	616	884	ВГ-ТДРВ-90-60-11,2-D1000/1070 ВГ-ТДРВ-90-60-11,2-1128*694
			АИР180М8	15	34,1		646	914	
	1000		АИР200М6	22	44,7		688	956	
			АИР200L6	30	59,3		730	998	
	750	750	АИР160М8	11	25,5	5	-	-	
			АИР180М8	15	34,1		-	-	
	1000	800	АИР160S6	11	24,5		-	-	
			АИР160М6	15	31,6		-	-	
			АИР180М6	18,5	38,6		-	-	
	1000	893	АИР160М6	15	31,6		-	-	
			АИР180М6	18,5	38,6		-	-	
			АИР200М6	22	44,7		-	-	
	1000	1000	АИР200М6	22	44,7		-	-	
			АИР200L6	30	59,3		-	-	
	1500	1071	АИР180М4	30	57,6		-	-	
			АИР200М4	37	70,2		-	-	
	1500	1200	АИР200М4	37	70,2		-	-	
			АИР200L4	45	84,9		-	-	
1500	1339	АИР225М4	55	103	-		-		
		АИР250S4	75	138,3	-		-		

**Аэродинамические характеристики вентиляторов серии ТДРВ 90-60**

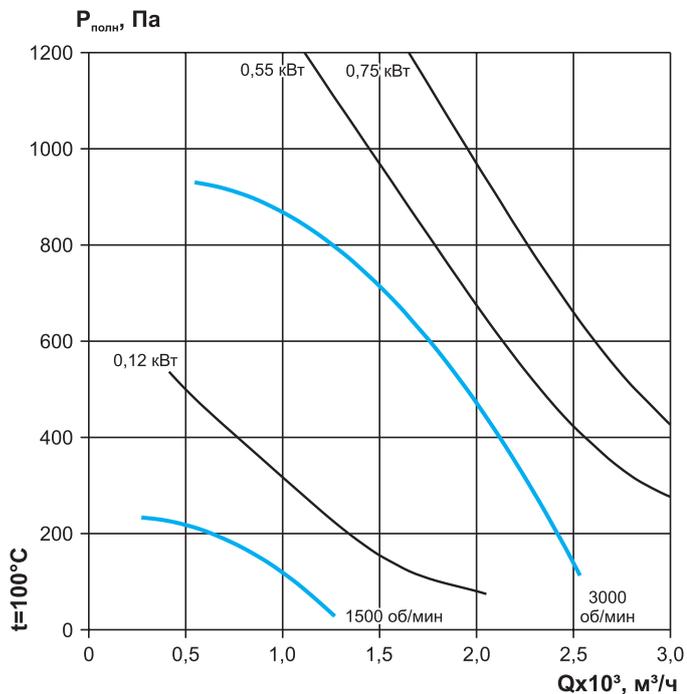
**ТДРВ 90-60-2,24 (Исполнение 1)**



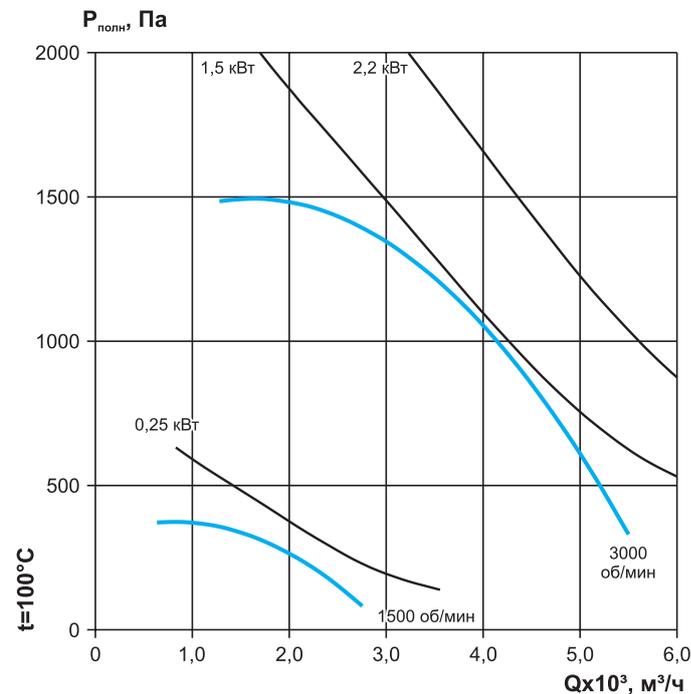
**ТДРВ 90-60-2,5 (Исполнение 1)**



**ТДРВ 90-60-2,8 (Исполнение 1)**

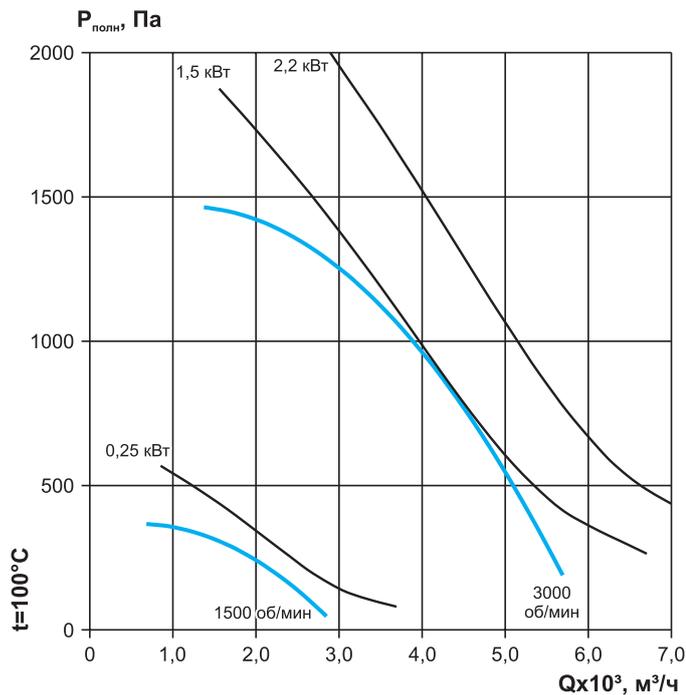


**ТДРВ 90-60-3,15 (Исполнение 1)**

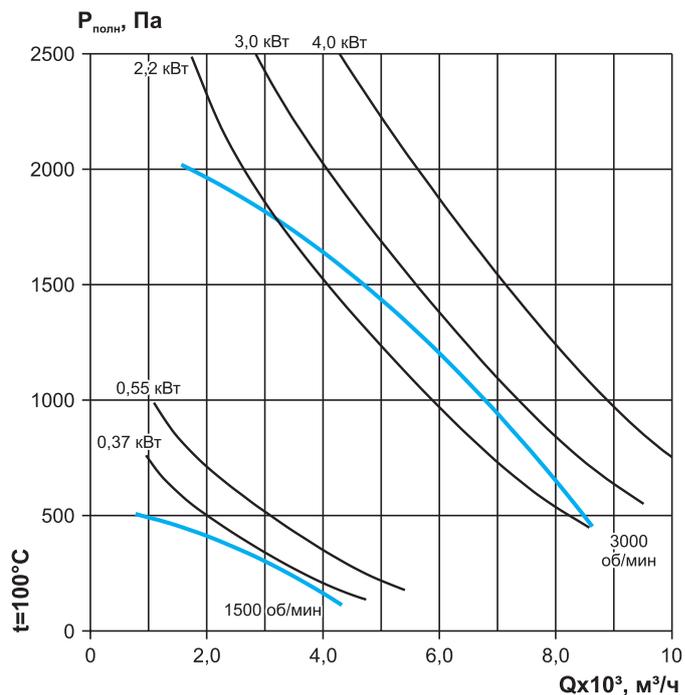


Аэродинамические характеристики вентиляторов серии ТДРВ 90-60

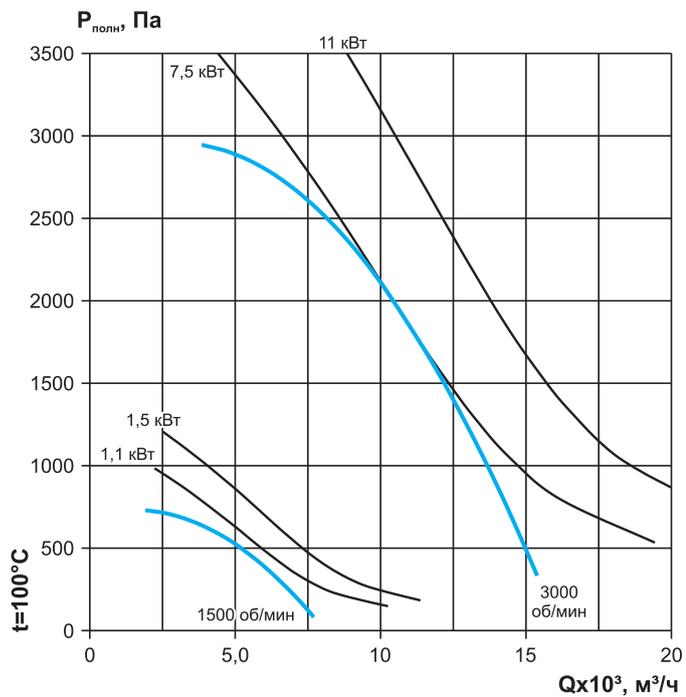
**ТДРВ 90-60-3,55 (Исполнение 1)**



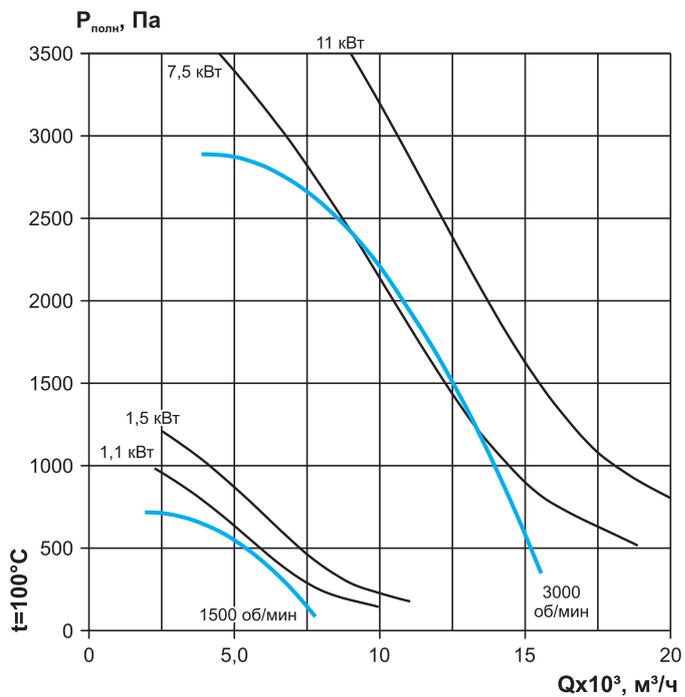
**ТДРВ 90-60-4,0 (Исполнение 1)**



**ТДРВ 90-60-4,5 (Исполнение 1)**

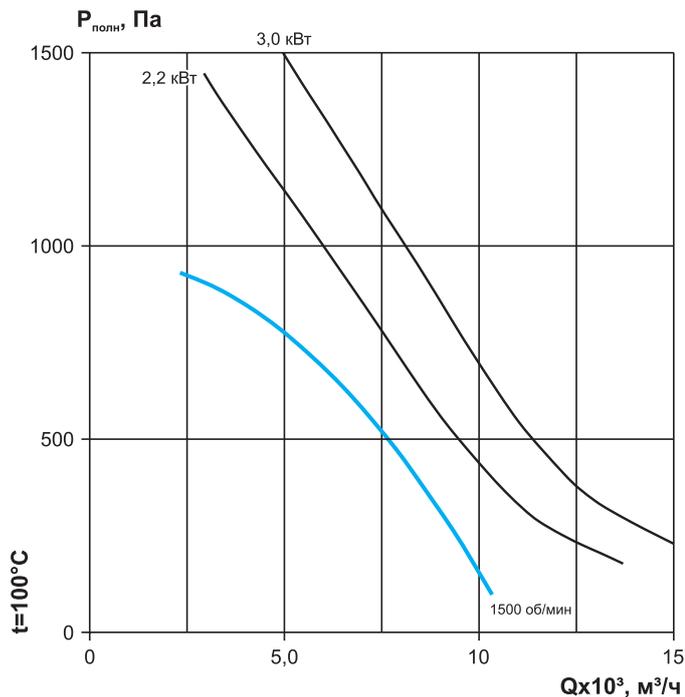


**ТДРВ 90-60-5,0 (Исполнение 1)**

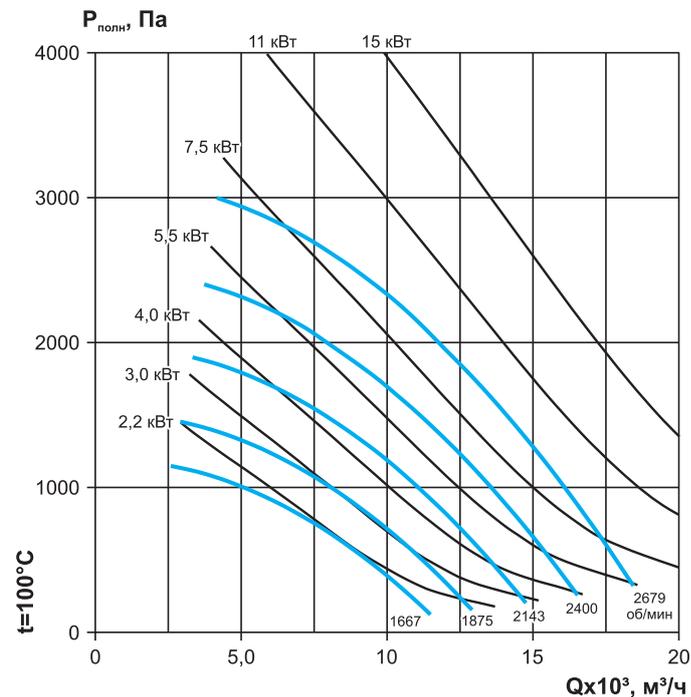


Аэродинамические характеристики вентиляторов серии ТДРВ 90-60

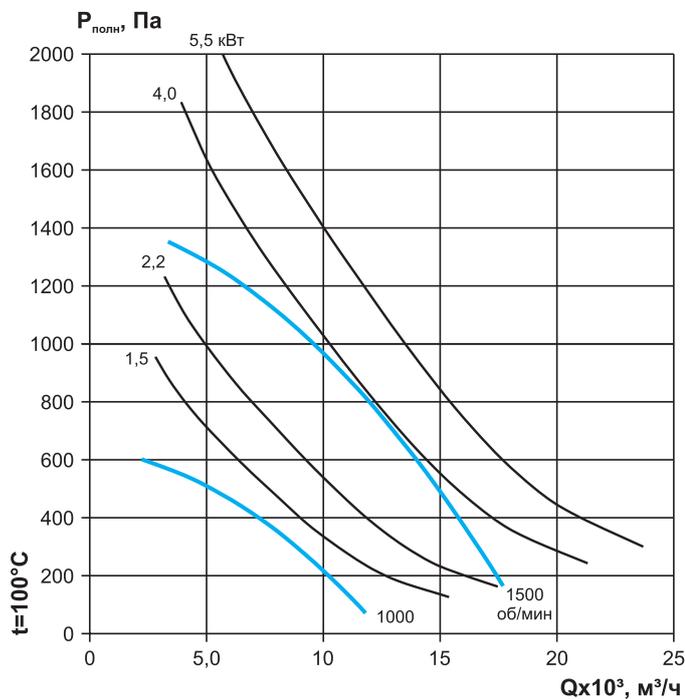
ТДРВ 90-60-5,6 (Исполнение 1, 4)



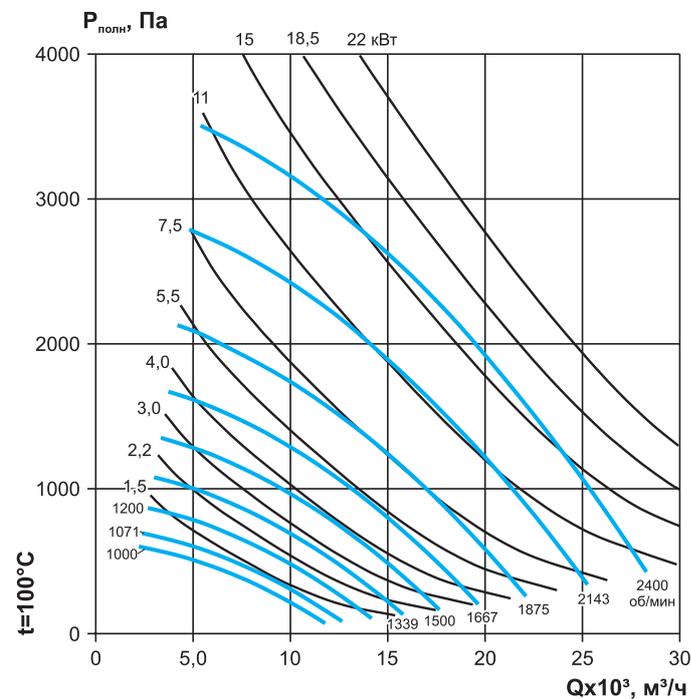
ТДРВ 90-60-5,6 (Исполнение 5)



ТДРВ 90-60-6,3 (Исполнение 1, 4)

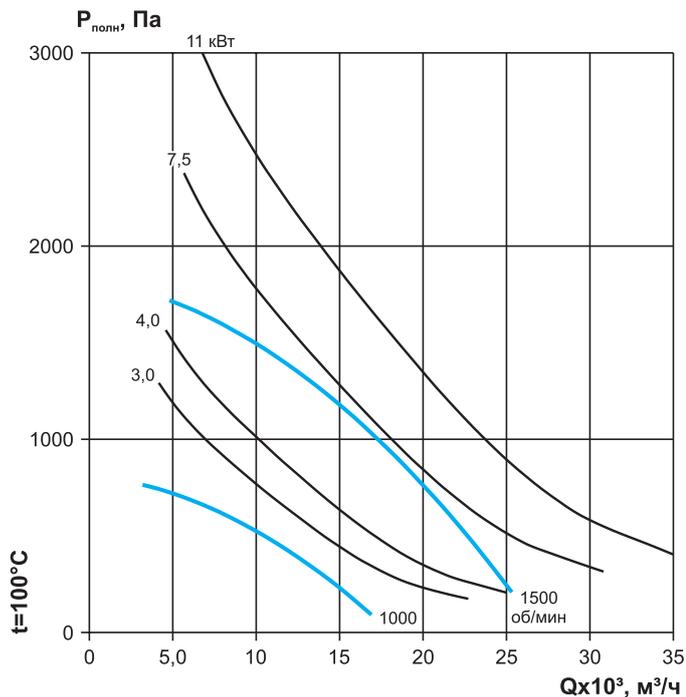


ТДРВ 90-60-6,3 (Исполнение 5)

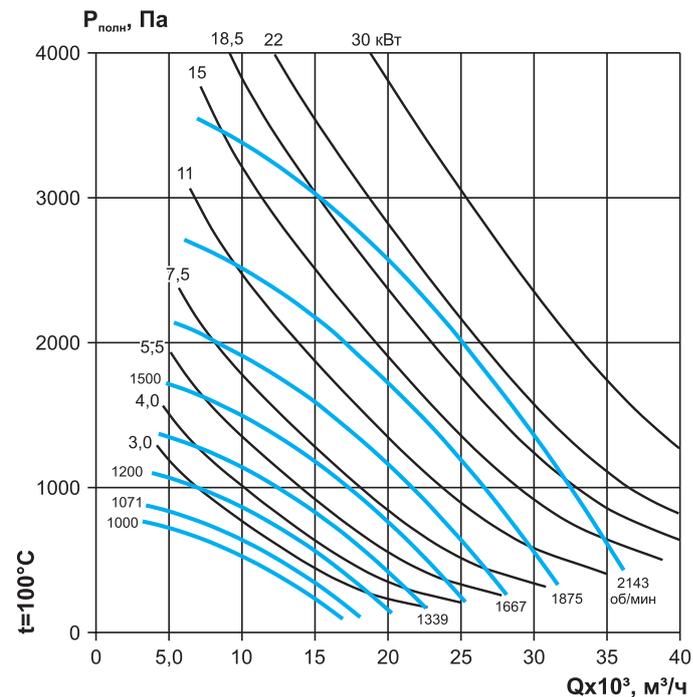


Аэродинамические характеристики вентиляторов серии ТДРВ 90-60

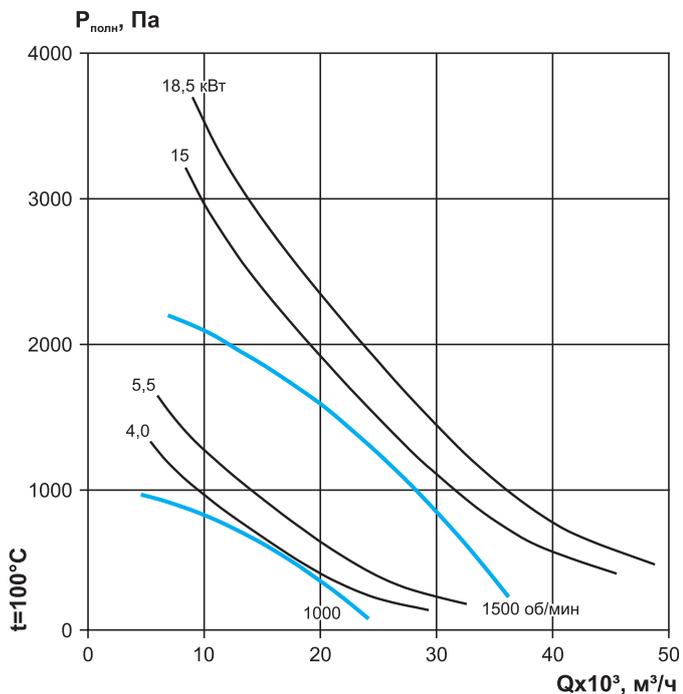
ТДРВ 90-60-7,1 (Исполнение 1, 4)



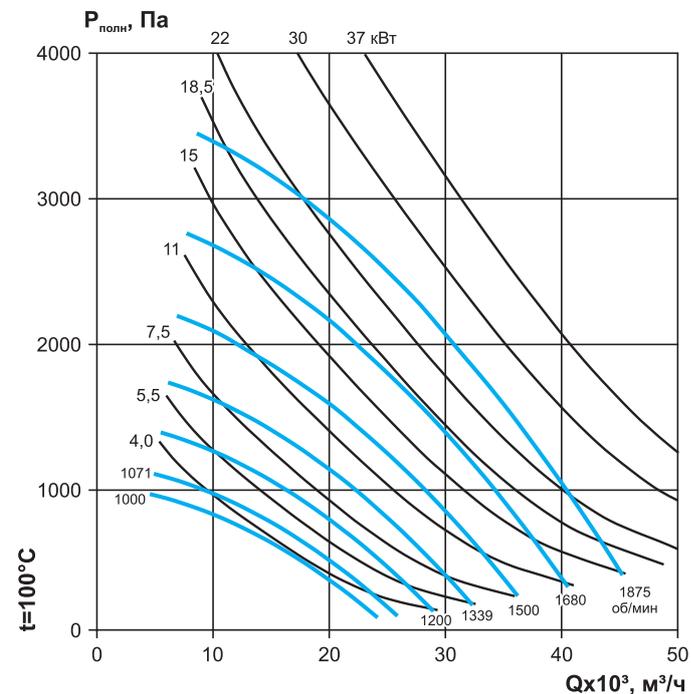
ТДРВ 90-60-7,1 (Исполнение 5)



ТДРВ 90-60-8,0 (Исполнение 1, 4)

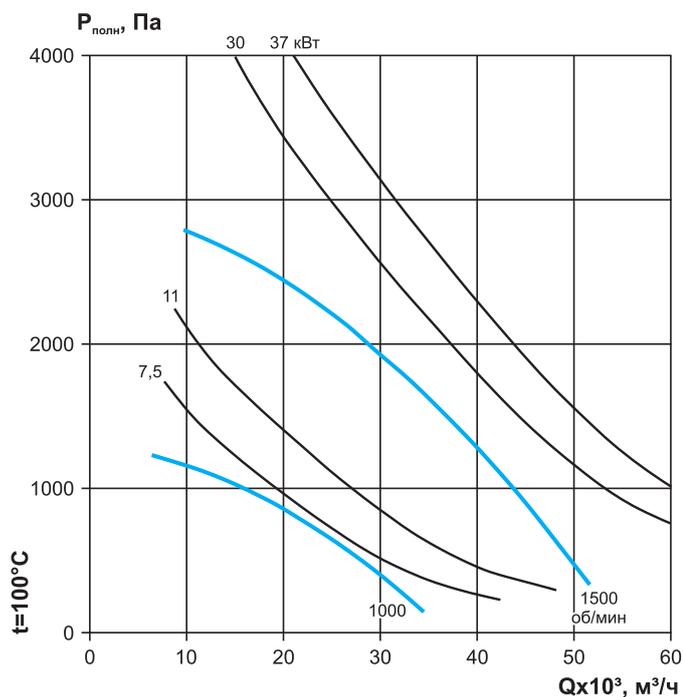


ТДРВ 90-60-8,0 (Исполнение 5)

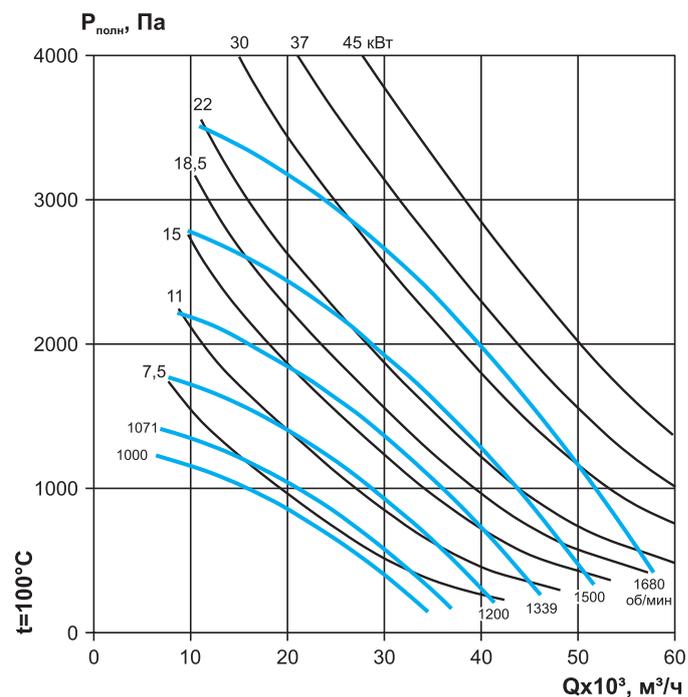


**Аэродинамические характеристики вентиляторов серии ТДРВ 90-60**

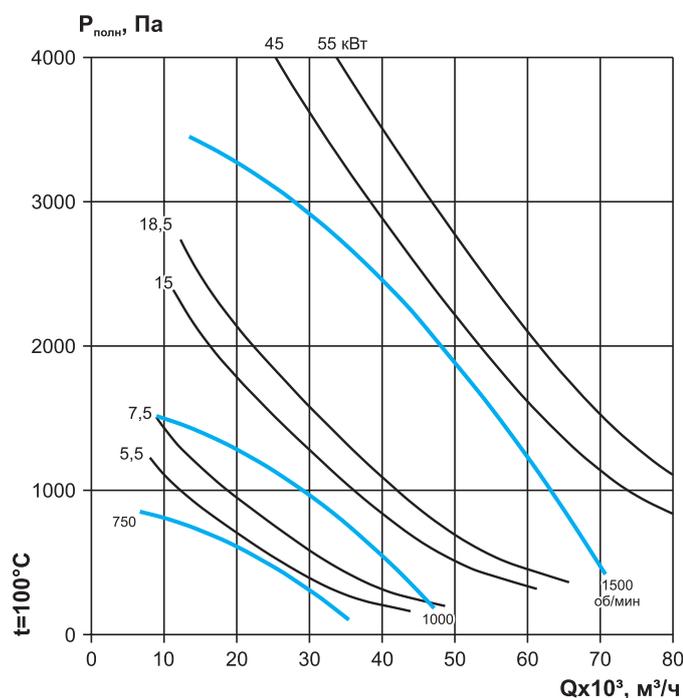
**ТДРВ 90-60-9,0 (Исполнение 1, 4)**



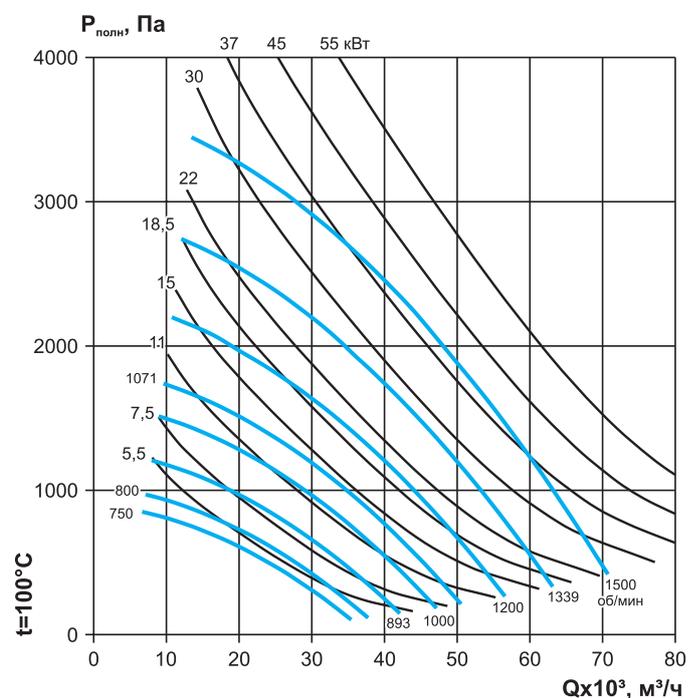
**ТДРВ 90-60-9,0 (Исполнение 5)**



**ТДРВ 90-60-10,0 (Исполнение 1, 4)**

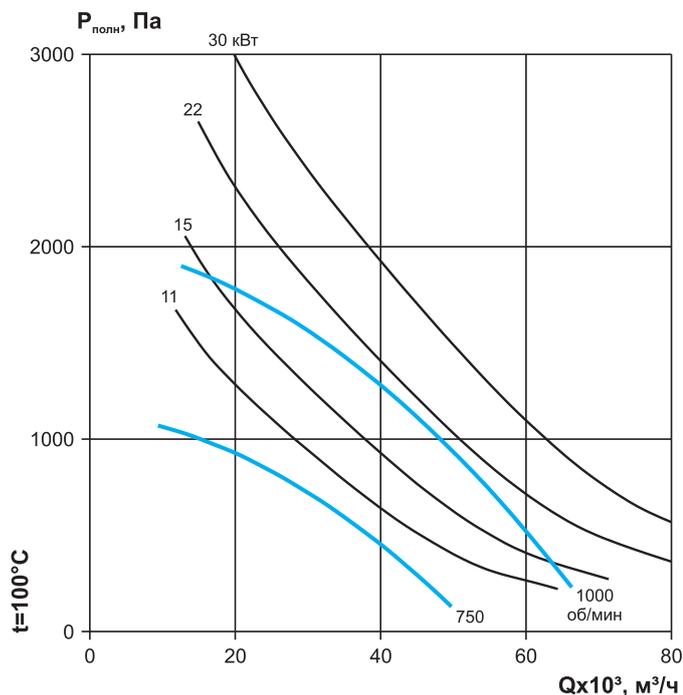


**ТДРВ 90-60-10,0 (Исполнение 5)**

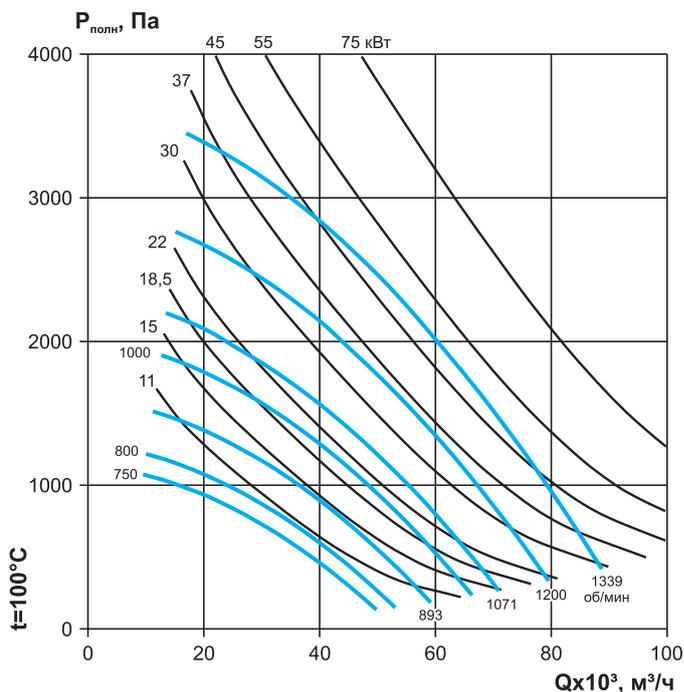


## Аэродинамические характеристики вентиляторов серии ТДРВ 90-60

ТДРВ 90-60-11,2 (Исполнение 1, 4)



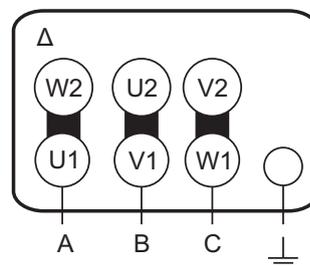
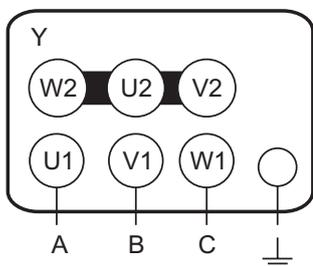
ТДРВ 90-60-11,2 (Исполнение 4)



## Электрическая схема подключения вентиляторов серии ТДРВ 90-60 в сеть 380 В

Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  220/380 В - подключение звездой

Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  380/660 В - подключение треугольником



## Пример обозначения: Вентилятор ТДРВ 90-60-8,0-О-200-1-30/1500/380-660 Пр90

- где: ТДРВ – серия тягодутьевого радиального вентилятора;  
 90 – коэффициент давления \*100 при максимальном КПД;  
 60 – быстроходность;  
 8,0 – номер вентилятора (по наружному диаметру рабочего колеса в диметрах);  
 О – исполнение (зависит от вида перемещаемой среды);  
 200 – максимально допустимая температура перемещаемой среды, °С;  
 1 – схема соединения электродвигателя с колесом вентилятора  
 (1 - на одном валу, 4 - через подшипниковый узел, 5 - клиноременная передача);  
 30 – мощность электродвигателя, кВт;  
 1500 – частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 380-660 – напряжение питания электродвигателя, В;  
 Пр90 – положение корпуса.