

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВЦ 14-46

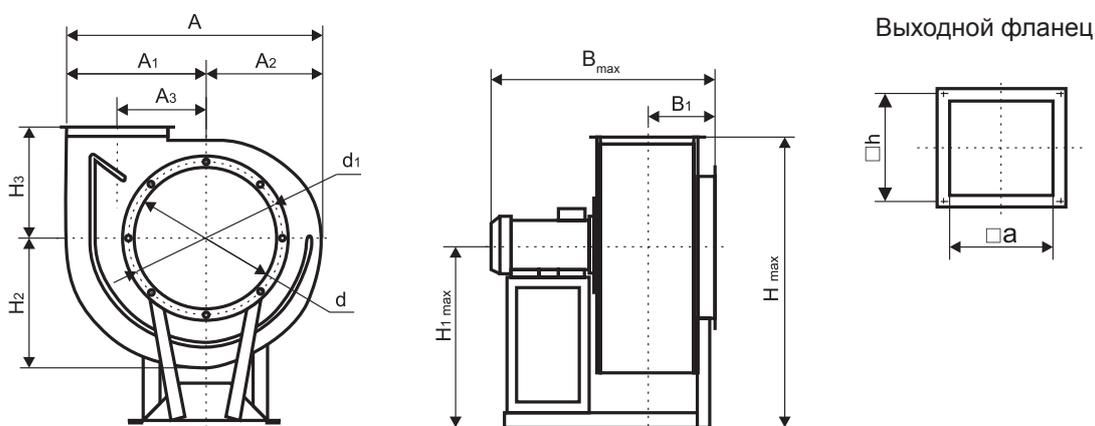


- Вентиляторы среднего давления
- Лопатки, загнутые вперед
- Корпус вентилятора из оцинкованной стали
- Рама вентилятора из оцинкованной стали (№ 2,0-4,0) или из углеродистой стали окрашенные (№ 5,0-8,0)
- Трехфазный асинхронный двигатель (380 В)
- Конструктивная схема 1 по ГОСТ 5976-90
- Класс защиты двигателя IP54

- Вентиляторы выпускаются следующих исполнений согласно таблице «Исполнение вентиляторов по назначению и материалам» (стр.115):

- общего назначения (О);
- теплостойкие (Ж2);
- коррозионнотойкие (К1);
- коррозионнотойкие, теплостойкие (К1Ж2);
- дымоудаления (ДУ400 или ДУ600) - только с №4,0 до 8,0;
- взрывозащищенные (В1 или В2);
- взрывозащищенные теплостойкие (В1Ж2);
- взрывозащищенные коррозионнотойкие (ВК1);
- взрывозащищенные коррозионнотойкие теплостойкие (ВК1Ж2).

Габаритные и присоединительные размеры (мм) радиальных вентиляторов серии ВЦ 14-46



№ вентилятора	Тип электродвигателя	A*				A1	A2	A3	B _{max}	B1	H** max			H1 _{max}	H2	H3	d	d1	a	h
		0°	45°	90°, 270°	135°, 315°						0°	45°	90°							
2,0	АИР56	351	329	349	442	200	151	130	416	160	454	558	500	282	177	172	213	235	140	161
	АИР63А4	351	329	349	442	200	151	130	436	160	462	566	508	290	177	172	213	235	140	161
	АИР71	351	329	349	442	200	151	130	475	160	470	574	516	298	177	172	213	235	140	161
	АИР80	351	329	349	442	200	151	130	487	160	479	583	583	308	177	172	213	235	140	161

Принадлежности



ВГ/ВГТ



ФО



ДО



Кожух



ЩУВ



ЩУВДУ



Регуляторы

Габаритные и присоединительные размеры (мм) радиальных вентиляторов серии ВЦ 14-46

№ вентилятора	Тип электродвигателя	A*				A1	A2	A3	B max	B1	H** max			H1 max	H2	H3	d	d1	a	h
		0°	45°	90°, 270°	135°, 315°						0°	45°	90°							
2,5	AIP71	440	410	427	542	251	189	163	509	177	524	655	591	321	224	203	250	289	175	194
	AIP90L2	440	410	427	542	251	189	163	576	177	543	674	610	340	224	203	250	289	175	194
	AIP100	440	410	427	542	251	189	163	607	177	553	684	620	350	224	203	250	289	175	194
	AIP112M2	440	410	427	542	251	189	163	622	177	565	658	575	362	224	203	250	289	175	194
3,15	AIP71	552	514	520	664	315	237	205	560	202	635	800	726	411	278	244	315	349	220,5	240,5
	AIP80	552	514	520	664	315	237	205	590	202	644	804	735	420	278	244	315	349	220,5	240,5
	AIP90L4	552	514	520	664	315	237	205	626	202	654	819	745	430	278	244	315	349	220,5	240,5
4,0	AIP80	702	656	650	834	401	301	258	655	232	783	991	906	486	358	297	400	434	280	300
	AIP90	702	656	650	834	401	301	258	691	232	793	1000	916	495	358	297	400	434	280	300
	AIP100	702	656	650	834	401	301	258	722	232	803	1010	926	506	358	297	400	434	280	300
	AIP112M4	702	656	650	834	401	301	258	739	232	815	1022	938	518	358	297	400	434	280	300
	AIP132S4	702	656	650	834	401	301	258	814	232	780	1042	958	538	358	297	400	434	280	300
5,0	AIP100L8	877	818	798	1037	501	376	396	781	269	959	1126	1120	590	440	359	500	534	350	379
	AIP112	877	818	798	1037	501	376	396	799	269	972	1230	1132	612	440	359	500	534	350	379
	AIP132	877	818	798	1037	501	376	396	834	269	957	1258	1159	597	440	359	500	534	350	379
	AIP160	877	818	798	1037	501	376	396	949	269	984	1286	1187	625	440	359	500	534	350	379
	AIP180	877	818	798	1037	501	376	396	1074	269	1005	1306	1207	645	440	359	500	534	350	379
6,3	AIP132	1107	1026	993	1288	631	476	404	1001	343	1173	1510	1392	732	554	441	630	665	441	470
	AIP160	1107	1026	993	1288	631	476	404	1121	343	1201	1538	1420	760	554	441	630	665	441	470
	AIP180	1107	1026	993	1288	631	476	404	1201	343	1166	1558	1434	780	554	441	630	665	441	470
	AIP200	1107	1026	993	1288	631	476	404	1231	343	1187	1588	1459	800	554	441	630	665	441	470
8,0	AIP180M8	1402	1297	1249	1625	801	601	521	1351	435	1492	1987	1843	1028	702	547	800	829	560	589
	AIP200	1402	1297	1249	1625	801	601	521	1381	435	1512	2007	1863	1048	702	547	800	829	560	589
	AIP225	1402	1297	1249	1625	801	601	521	1456	435	1507	2032	1888	960	702	547	800	829	560	589
	AIP250M8	1402	1297	1249	1625	801	601	521	1501	435	1532	2057	1913	1054	702	547	800	829	560	589
	AIP250	1402	1297	1249	1625	801	601	521	1500	435	1532	2057	1913	1054	702	547	800	829	560	589
	AIP280	1402	1297	1249	1625	801	601	521	1625	435	1502	2087	1943	1011	702	547	800	829	560	589
	AIP315S6	1402	1305	1249	1633	801	601	521	1876	435	1529	1866	1699	982	702	547	800	829	564	588

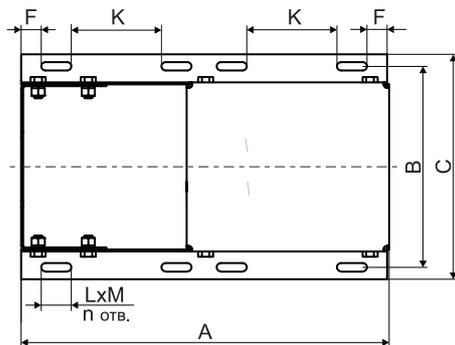
* Размер, зависящий от положения корпуса вентилятора.

** Максимальная высота при различных положениях корпуса вентилятора (0°, 45°, 90°).

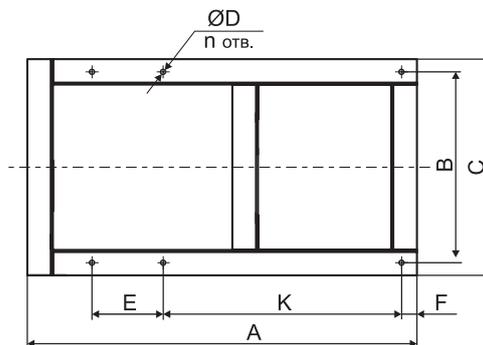
Габаритные размеры Bmax и H1max соответственно зависят от устанавливаемого двигателя. Габаритный размер Hmax зависит от положения корпуса и устанавливаемого двигателя.

Габаритные и присоединительные размеры (мм) основания рамы вентиляторов серии ВЦ 14-46

Оцинкованная рама 2,0-4,0



Сварная рама 5,0-8,0



№ вентилятора	Тип электродвигателя	A	B	C	D	E	F	K	L	M	n
2,0	АИР56-80	365	202	226	-	-	20	90	30	8,5	8
2,5	АИР71-112	418	292	316	-	-	20	90	30	8,5	8
3,15	АИР71-90	445	254	278	-	-	20	90	30	9	8
4,0	АИР80-112	570	290	314	-	-	20	163	30	8,5	8
	АИР132	711	399	433	-	-	20	163	30	8,5	8
5,0	АИР100-112	700	385	435	10	240	100	240	-	-	6
	АИР132-180	842	430	505	10	283,5	175	283,5	-	-	6
6,3	АИР132-160	850	486	546	10	325	100	325	-	-	6
	АИР180-200	1025	495	570	10	410,5	100	410,5	-	-	6
8,0	АИР180-200	1308	575	646	12	374,5	268	374,5	-	-	6
	АИР225-280	1311	659	730	12	374,5	280	374,5	-	-	6
	АИР315S6	1469	759	830	12	454,5	280	400	-	-	6

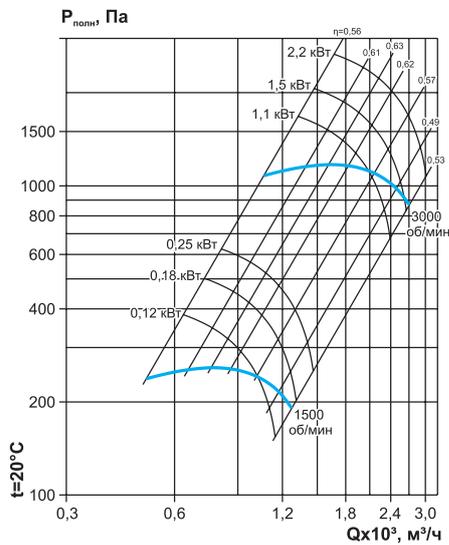
Комплектация вентиляторов ВЦ 14-46 гибкими вставками и виброизоляторами

№ вентилятора	Гибкие вставки	Виброизоляторы	
		тип	шт.
2,0	ВГ/ВГТ-D200/235 ВГ/ВГТ-ВР/ВЦ-2,0-140*140	ДО 38	4
2,5	ВГ/ВГТ-D250/289 ВГ/ВГТ-ВР/ВЦ-2,5-175*175	ДО 38	4
3,15	ВГ/ВГТ-D315/349 ВГ/ВГТ-ВР/ВЦ-3,15-220*220	ДО 38	4
4,0	ВГ/ВГТ-D400/434 ВГ/ВГТ-ВР/ВЦ-4,0-280*280	ДО 39	4
		ДО 40 (АИР132S4)	4
5,0	ВГ/ВГТ-D500/534 ВГ/ВГТ-ВР/ВЦ-5,0-350*350	ДО 41	6
6,3	ВГ/ВГТ-D630/665 ВГ/ВГТ-ВР/ВЦ-6,3-441*441	ДО 42	6
8,0	ВГ/ВГТ-D800/829 ВГ/ВГТ-ВР/ВЦ-8,0-560*560	ДО 42	6

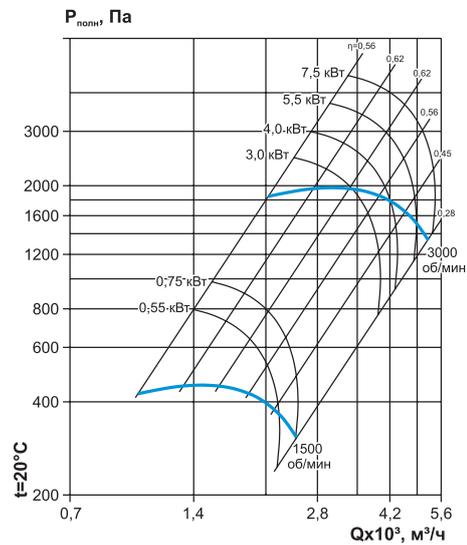
Технические и аэродинамические характеристики радиальных вентиляторов серии ВЦ 14-46

— рабочая характеристика вентилятора
— кривая мощности

ВЦ 14-46 №2,0



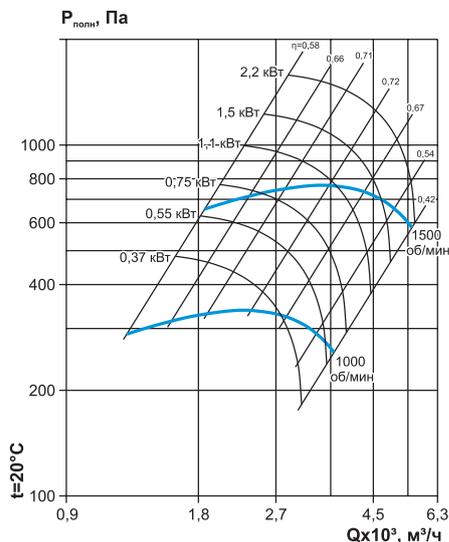
ВЦ 14-46 №2,5



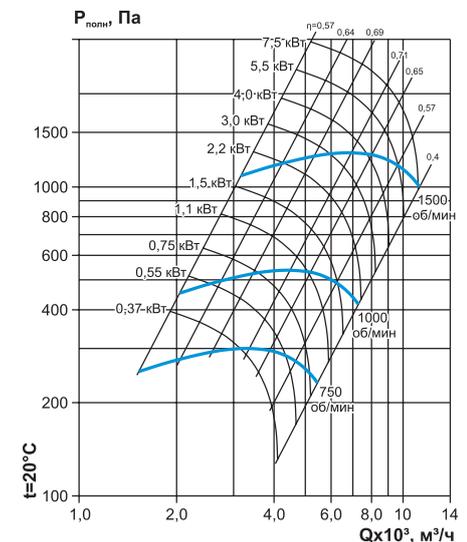
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1500	АИР56А4	0,12	0,53	13,9	333М1006
	АИР56В4	0,18	0,73	14,1	333М1006
	АИР63А4	0,25	0,89	15,5	333М1006
3000	АИР71В2	1,1	2,65	24,3	333М1008
	АИР80А2	1,5	3,46	24,9	333М1008
	АИР80В2	2,2	4,9	28,9	333М1009

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1500	АИР71А4	0,55	1,65	22,5	333М1007
	АИР71В4	0,75	2,18	23,0	333М1007
	АИР90Л2	3,0	6,5	34,0	333М1010
3000	АИР100S2	4,0	8,35	43,0	333М1011
	АИР100Л2	5,5	11,1	49,5	333М1012
	АИР112М2	7,5	15,35	60,8	333М1013

ВЦ 14-46 №3,15



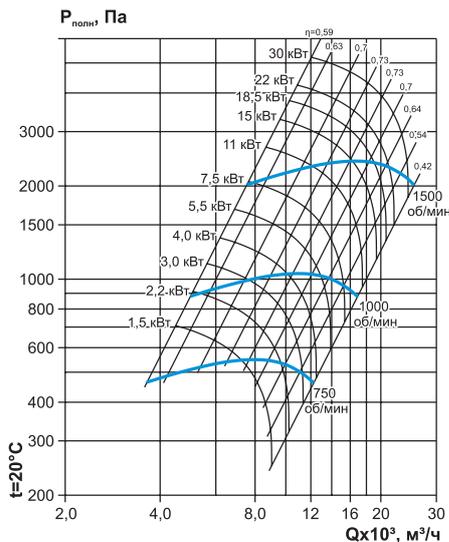
ВЦ 14-46 №4,0



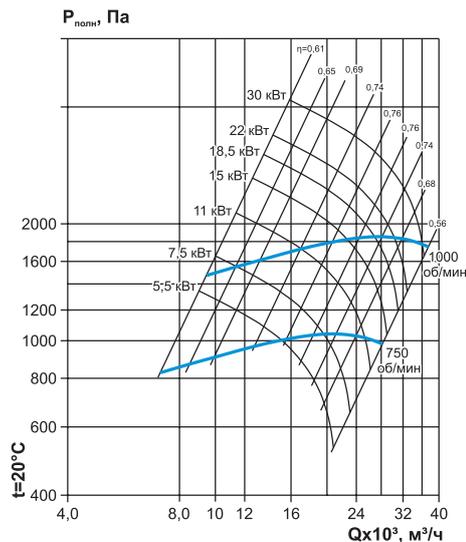
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
1000	АИР71А6	0,37	1,39	29,0	333М1007
	АИР71В6	0,55	1,81	30,0	333М1007
	АИР80А6	0,75	2,4	35,0	333М1008
1500	АИР80А4	1,1	2,9	34,3	333М1008
	АИР80В4	1,5	3,95	36,5	333М1009
	АИР90Л4	2,2	5,39	51,5	333М1010

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР80А8	0,37	1,49	44,4	333М1007
	АИР80В8	0,55	2,17	45,4	333М1007
	АИР90ЛА8	0,75	2,43	50,4	333М1008
	АИР90ЛВ8	1,1	3,36	51,1	333М1008
1000	АИР80А6	0,75	2,4	48,3	333М1008
	АИР80В6	1,1	3,4	49,5	333М1008
	АИР90Л6	1,5	4,2	54,5	333М1009
	АИР100Л6	2,2	5,65	62,5	333М1010
1500	АИР100S4	3,0	7,12	53,7	333М1010
	АИР100Л4	4,0	9,38	58,5	333М1012
	АИР112М4	5,5	12,1	89,0	333М1013
	АИР132S4	7,5	15,75	93,5	333М1014

ВЦ 14-46 №5,0



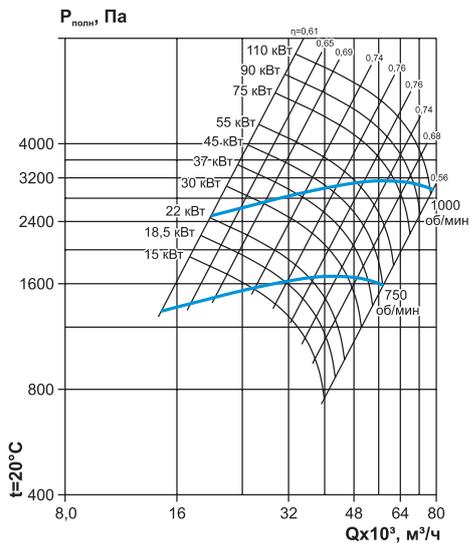
ВЦ 14-46 №6,3



Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР100L8	1,5	4,4	87,7	333М1009
	АИР112МА8	2,2	6,12	89,2	333М1010
	АИР112МВ8	3,0	8,29	89,7	333М1011
	АИР132S8	4,0	10,6	131,2	333М1012
1000	АИР112МВ6	4,0	9,85	111,0	333М1012
	АИР132S6	5,5	13,02	130,0	333М1013
	АИР132М6	7,5	17,5	147,0	333М1014
	АИР160S6	11,0	24,75	183,0	333М1015
1500	АИР160S4	15,0	31,1	200,0	333М1016
	АИР160М4	18,5	37,7	218,0	333М1017
	АИР180S4	22,0	44,31	243,0	АТВ212HD30N4
	АИР180М4	30,0	58,6	249,0	АТВ212HD37N4

Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР132М8	5,5	14,0	194,0	333М1013
	АИР160S8	7,5	18,75	238,0	333М1014
	АИР160М8	11,0	26,5	258,0	333М1015
	АИР180М8	15,0	35,66	288,0	333М1016
1000	АИР160S6	11,0	24,75	240,0	333М1015
	АИР160М6	15,0	32,6	285,0	333М1016
	АИР180М6	18,5	38,8	226,0	333М1017
	АИР200М6	22,0	45,1	339,0	АТВ212HD30N4
	АИР200L6	30,0	60,0	384,0	АТВ212HD37N4

ВЦ 14-46 №8,0



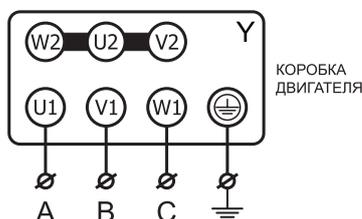
Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
750	АИР180М8	15,0	35,66	389,0	333М1016
	АИР200М8	18,5	42,0	449,0	333М1017
	АИР200L8	22,0	49,5	464,0	АТВ212HD30N4
	АИР225М8	30,0	64,2	521,0	АТВ212HD37N4
	АИР250S8	37,0	79,5	620,0	АТВ212HD45N4
	АИР250М8	45,0	94,9	695,0	АТВ212HD55N4
1000	АИР225М6	37,0	72,7	558,0	АТВ212HD37N4
	АИР250S6	45,0	87,5	633,0	АТВ212HD45N4
	АИР250М6	55,0	105,3	680,0	АТВ212HD55N4
	АИР280S6	75,0	143,2	832,0	АТВ212HD75N4
	АИР280М6	90,0	169,0	840,0	-
	АИР315S6	110,0	207,0	1192,0	-

Акустические характеристики радиальных вентиляторов серии ВЦ 14-46

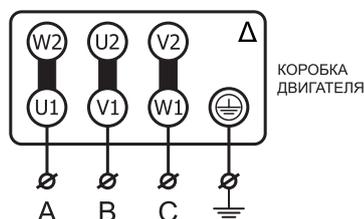
№ вентилятора	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2,0	1500	71	71	75	77	84	70	67	60	86
	3000	83	73	76	84	77	75	73	65	99
2,5	1500	76	76	77	78	79	74	72	70	83
	3000	91	92	92	93	94	95	90	88	100
3,15	1000	74	74	76	82	69	66	59	56	83
	1500	79	79	83	85	91	78	75	68	92
4,0	750	74	75	79	81	77	73	68	60	82
	1000	82	83	83	85	81	78	75	68	87
	1500	90	92	93	92	94	91	88	75	96
5,0	750	82	83	87	89	85	81	76	68	90
	1000	87	88	92	94	90	86	81	73	94
	1500	95	96	97	101	103	99	95	88	106
6,3	750	88	89	93	95	91	87	82	74	93
	1000	96	97	101	103	99	95	90	82	110
8,0	750	94	97	101	103	99	95	90	82	105
	1000	101	104	108	110	106	102	97	89	112

Электрическая схема подключения радиальных вентиляторов серии ВЦ 14-46 в сеть 380 В

Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380В - подключение звездой



Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660В-подключение треугольником



Пример обозначения: Вентилятор радиальный ВЦ 14-46 3,15-К1-РВ-0,37/1000/220-380-Л0-У1

где: ВЦ 14-46 – серия радиального вентилятора;
 3,15 – номер вентилятора (по наружному диаметру рабочего колеса в дециметрах);
 К1 – коррозионностойкий (по таблице «Исполнение вентиляторов по назначению и материалам»);
 РВ – комплектация рабочим колесом с вперед загнутыми лопатками;
 0,37 – мощность электродвигателя, кВт;
 1000 – частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 220-380 – напряжение питания электродвигателя, В;
 Л0 – положение корпуса;
 У1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 (У1 - установлен электродвигатель с климатическим исполнением У2 и кожух защиты электродвигателя (Кожух ЭД), уже установленный на вентилятор У2 - установлен электродвигатель с климатическим исполнением У2).