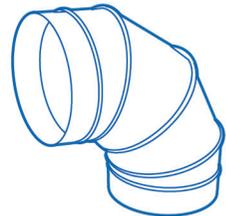
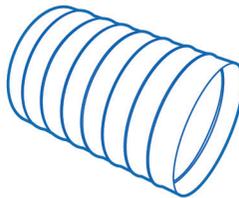
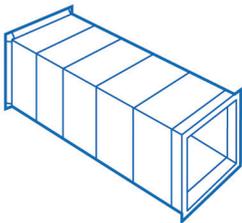
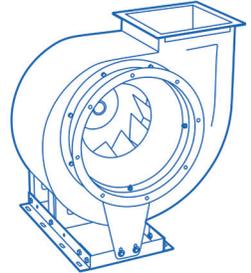
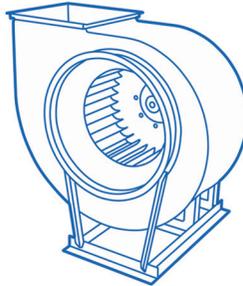
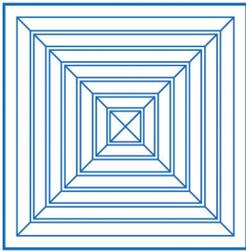
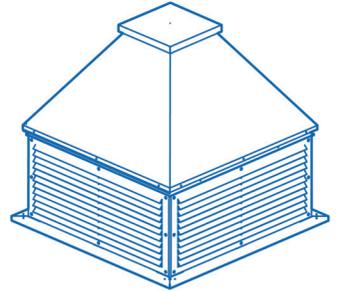
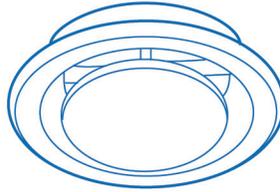
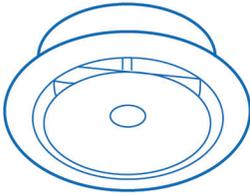
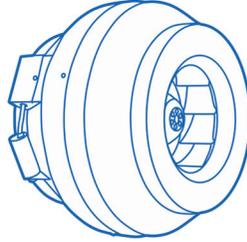
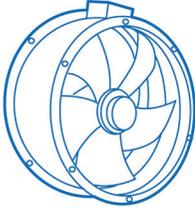
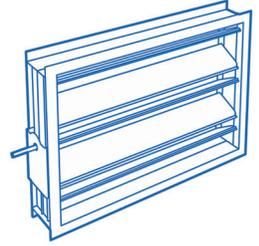
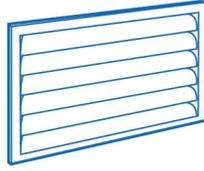
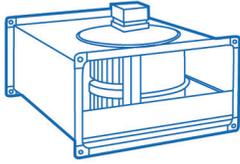




# ЭЛЕКТРОННОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ  
СЕРИИ РОСА-300**

26.03.2024



## СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение .....	2
2 Технические характеристики .....	3
3 Описание конструкции и принцип действия .....	15
4 Показатели надежности .....	15
5 Меры безопасности .....	15
6 Монтаж и подготовка к работе .....	17
7 Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию .....	19
8 Возможные неисправности, их вероятные причины и способы устранения .....	23
9 Упаковка, хранение, транспортирование .....	24
10 Комплект поставки .....	25
11 Гарантии изготовителя .....	25
12 Электрические схемы подключения .....	27
13 Сертификация .....	28
14 Утилизация .....	28
15 Сведения о рекламациях .....	29
ФРЭ-1 Журнал учета технического обслуживания оборудования .....	30

Руководство по эксплуатации (далее руководство) и технический паспорт (далее паспорт) является неотъемлемой частью вентиляторов серии РОСА-300.

Руководство содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации вентиляторов и поддержания их в исправном состоянии.

### **Печатные знаки**

В настоящем руководстве используются следующие печатные знаки для упрощения понимания:



### **Важная информация**

Термины и определения:

- работы – монтаж, демонтаж, обслуживание вентиляционного оборудования;
- пользователь – собственник, а равно владелец;
- специализированная организация - организация, осуществляющая деятельность по установке, техническому обслуживанию и ремонту;
  - квалифицированный персонал – это обученный персонал соответствующий требованиям профессиональных стандартов, выполняющий работы по монтажу, демонтажу и обслуживанию вентиляционного оборудования, имеющий допуск для проведения работ;
  - пусковая аппаратура - это различные типы коммутационных устройств назначения которых включать и отключать вентиляторы (контакторы, магнитные пускатели и т.п.);
  - защитная аппаратура - это устройства, которые предназначены для защиты двигателей вентиляторов от перегрузки и короткого замыкания (автоматические выключатели, плавкие вставки, тепловые реле и т.п.).

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Вентиляторы осевые серии РОСА предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой от минус 40 до плюс 40°C, содержащих твердые примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup>, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата (У), 2-й категории размещения по ГОСТ 15150. Вентиляторы могут применяться для подпора воздуха в системах противопожарной защиты.

1.2 При обеспечении защиты двигателей от атмосферных осадков допускается использование вентилятора в условиях климата (У) 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

1.3 Условия эксплуатации:

- умеренный климат (У) – температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

1.4 Вентиляторы РОСА-300 выпускаются в общепромышленном (О) исполнении.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

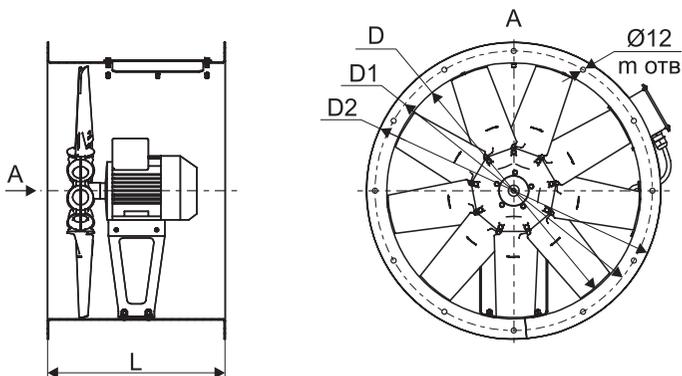
### 2.1 Технические характеристики вентиляторов:

№ вент.	Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток, А при 380В	Масса, кг (тип корпуса)		
					10	20	30
4,0	POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/06-A/0,12/1500/220-380/1-Y2	0,12	1310	0,44	17	20	24
	POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/14-A/0,18/1500/220-380/1-Y2	0,18	1310	0,62	17	20	24
	POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/18-A/0,25/1500/220-380/1-Y2	0,25	1340	0,79	18	21	25
	POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/22-A/0,37/1500/220-380/1-Y2	0,37	1340	1,12	18	21	25
	POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/73-A/0,55/3000/220-380/1-Y2	0,55	2790	1,38	19	22	26
	POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/77-A/0,75/3000/220-380/1-Y2	0,75	2840	1,83	22	25	29
	POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/81-A/1,1/3000/220-380/1-Y2	1,1	2840	2,61	23	26	30
	POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/13-A/1,5/3000/220-380/1-Y2	1,5	2850	3,46	33	36	40
POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/17-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	2,2	2855	4,85	34	37	41	
4,5	POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/38-A/0,18/1500/220-380/1-Y2	0,18	1310	0,62	18	23	28
	POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/46-A/0,25/1500/220-380/1-Y2	0,25	1340	0,79	19	24	29
	POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/18-A/0,37/1500/220-380/1-Y2	0,37	1340	1,12	19	24	29
	POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/70-A/0,55/1500/220-380/1-Y2	0,55	1390	1,57	24	29	34
	POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/73-A/0,75/3000/220-380/1-Y2	0,75	2840	1,83	23	28	33
	POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/77-A/1,1/3000/220-380/1-Y2	1,1	2840	2,61	24	29	34
	POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/37-A/1,5/3000/220-380/1-Y2	1,5	2850	3,46	34	39	44
	POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/85-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	2,2	2855	4,85	36	41	46
POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/61-A/3,0/3000/220-380/1-Y2	3,0	2860	6,34	47	52	57	
5,0	POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/38-A/0,25/1500/220-380/1-Y2	0,25	1340	0,79	20	26	33
	POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/14-A/0,37/1500/220-380/1-Y2	0,37	1340	1,12	21	27	34
	POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/18-A/0,55/1500/220-380/1-Y2	0,55	1390	1,57	26	32	39
	POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/25-A/0,75/3000/220-380/1-Y2	0,75	2840	1,83	25	31	38
	POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/73-A/1,1/3000/220-380/1-Y2	1,1	2840	2,61	26	32	39
	POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/77-A/1,5/3000/220-380/1-Y2	1,5	2850	3,46	35	41	48
	POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/81-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	2,2	2855	4,85	37	43	50
	POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/09-A/3,0/3000/220-380/1-Y2	3,0	2860	6,34	48	54	61
POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/13-A/4,0/3000/220-380/1-Y2	4,0	2880	8,21	52	58	65	
5,6	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/50-A/0,37/1500/220-380/1-Y2	0,37	1340	1,12	24	31	40
	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/58-A/0,55/1500/220-380/1-Y2	0,55	1390	1,57	30	37	46
	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/62-A/0,75/1500/220-380/1-Y2	0,75	1390	2,05	30	37	46
	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/25-A/1,1/3000/220-380/1-Y2	1,1	2840	2,61	29	36	45
	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/73-A/1,5/3000/220-380/1-Y2	1,5	2850	3,46	38	45	54
	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/77-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	2,2	2855	4,85	40	47	56
	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/81-A/3,0/3000/220-380/1-Y2	3,0	2860	6,34	51	58	67
	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/09-A/4,0/3000/220-380/1-Y2	4,0	2880	8,21	56	63	72
	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/13-A/5,5/3000/220-380/1-Y2	5,5	2900	11,08	63	70	79
POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/17-A/7,5/3000/220-380/1-Y2	7,5	2895	14,9	78	85	94	

№ вент.	Наименование	N, кВт	п, об/ мин	Ток, А при 380В	Масса, кг (тип корпуса)		
					10	20	30
6,3	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/78-A/0,55/1500/220-380/1-Y2	0,55	1390	1,57	37	48	61
	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/82-A/0,75/1500/220-380/1-Y2	0,75	1390	2,05	37	48	61
	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/86-A/1,1/1500/220-380/1-Y2	1,1	1370	2,85	45	56	69
	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/90-A/1,5/1500/220-380/1-Y2	1,5	1400	3,72	47	58	71
	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/97-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	2,2	2855	4,85	47	58	71
	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/101-A/3,0/3000/220-380/1-Y2	3,0	2860	6,34	59	70	83
	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/57-A/4,0/3000/220-380/1-Y2	4,0	2880	8,21	64	75	88
	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R5Z/6,3/PAG/317-A/5,5/3000/220-380/1-Y2	5,5	2900	11,08	71	82	95
	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R5Z/6,3/PAG/305-A/7,5/3000/220-380/1-Y2	7,5	2895	14,9	88	99	112
	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/85-A/11,0/3000/380-660/1-Y2	11,0	2900	21,2	111	122	135
7,1	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/74-A/0,75/1500/220-380/1-Y2	0,75	1390	2,05	39	52	69
	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/82-A/1,1/1500/220-380/1-Y2	1,1	1370	2,85	47	60	77
	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/182-A/1,5/1500/220-380/1-Y2	1,5	1400	3,72	49	62	79
	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/90-A/2,2/1500/220-380/1-Y2	2,2	1410	5,1	61	74	91
	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/94-A/3,0/1500/220-380/1-Y2	3,0	1410	6,8	67	80	97
	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/97-A/4,0/3000/220-380/1-Y2	4,0	2880	8,21	66	79	96
	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/101-A/5,5/3000/220-380/1-Y2	5,5	2900	11,08	74	87	104
	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/77-A/7,5/3000/220-380/1-Y2	7,5	2895	14,9	91	104	121
	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/81-A/11,0/3000/380-660/1-Y2	11,0	2900	21,2	115	128	145
	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/181-A/15,0/3000/380-660/1-Y2	15,0	2930	28,6	163	176	193
8,0	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/201-A/18,5/3000/380-660/1-Y2	18,5	2930	34,7	175	188	205
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/30-A/1,1/1500/220-380/1-Y2	1,1	1370	2,85	51	67	87
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/34-A/1,5/1500/220-380/1-Y2	1,5	1400	3,72	53	69	89
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/38-A/2,2/1500/220-380/1-Y2	2,2	1410	5,1	65	81	101
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/42-A/3,0/1500/220-380/1-Y2	3,0	1410	6,8	72	88	108
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/46-A/4,0/1500/220-380/1-Y2	4,0	1435	8,8	76	92	112
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/22-A/5,5/1500/220-380/1-Y2	5,5	1440	11,7	92	108	128
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/77-A/7,5/3000/220-380/1-Y2	7,5	2895	14,9	96	112	132
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/81-A/11,0/3000/380-660/1-Y2	11,0	2900	21,2	119	135	155
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/85-A/15,0/3000/380-660/1-Y2	15,0	2930	28,6	169	185	205
POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/125-A/18,5/3000/380-660/1-Y2	18,5	2930	34,7	180	196	216	
POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/89-A/22,0/3000/380-660/1-Y2	22,0	2940	41	261	277	297	

№ вент.	Наименование	N, кВт	п, об/ мин	Ток, А при 380В	Масса, кг (тип корпуса)		
					10	20	30
9,0	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/146-A/1,5/1500/220-380/1-Y2	1,5	1400	3,72	66	90	121
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/150-A/2,2/1500/220-380/1-Y2	2,2	1410	5,1	80	104	135
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/410-A/3,0/1500/220-380/1-Y2	3,0	1410	6,8	86	110	141
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/414-A/4,0/1500/220-380/1-Y2	4,0	1435	8,8	91	115	146
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/158-A/5,5/1500/220-380/1-Y2	5,5	1440	11,7	108	132	163
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/162-A/7,5/1500/380-660/1-Y2	7,5	1450	15,6	137	161	192
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/22-A/11,0/1500/380-660/1-Y2	11,0	1460	22,5	150	174	205
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/401-A/15,0/3000/380-660/1-Y2	15,0	2930	28,6	188	212	243
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/177-A/18,5/3000/380-660/1-Y2	18,5	2930	34,7	200	224	255
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/405-A/22,0/3000/380-660/1-Y2	22,0	2940	41	280	304	335
POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/185-A/30,0/3000/380-660/1-Y2	30,0	2950	55,4	280	304	335	
10,0	POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/122-A/3,0/1500/220-380/1-Y2	3,0	1410	6,8	91	120	157
	POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/126-A/4,0/1500/220-380/1-Y2	4,0	1435	8,8	96	125	162
	POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/130-A/5,5/1500/220-380/1-Y2	5,5	1440	11,7	129	158	195
	POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/134-A/7,5/1500/380-660/1-Y2	7,5	1450	15,6	147	176	213
	POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/142-A/11,0/1500/380-660/1-Y2	11,0	1460	22,5	159	188	225
	POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/86-A/15,0/1500/380-660/1-Y2	15,0	1460	30,0	219	248	285
	POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/90-A/18,5/1500/380-660/1-Y2	18,5	1470	36,3	239	268	305
	POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/94-A/22,0/1500/380-660/1-Y2	22,0	1470	43,2	268	297	334
POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/230-A/30,0/1500/380-660/1-Y2	30,0	1470	57,6	298	327	364	
11,2	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/123-A/3,0/1000/220-380/1-Y2	3,0	960	7,4	128	161	205
	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/127-A/4,0/1000/220-380/1-Y2	4,0	960	9,75	132	165	209
	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/15-A/5,5/1000/380-660/1-Y2	5,5	960	12,9	152	185	229
	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/30-A/7,5/1500/380-660/1-Y2	7,5	1450	15,6	157	190	234
	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/122-A/11,0/1500/380-660/1-Y2	11,0	1460	22,5	169	202	246
	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/126-A/15,0/1500/380-660/1-Y2	15,0	1460	30,0	232	265	309
	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/226-A/18,5/1500/380-660/1-Y2	18,5	1470	36,3	252	285	329
	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/134-A/22,0/1500/380-660/1-Y2	22,0	1470	43,2	282	315	359
	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/230-A/30,0/1500/380-660/1-Y2	30,0	1470	57,6	310	343	387
POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/234-A/37,0/1500/380-660/1-Y2	37,0	1475	70,2	395	428	472	
12,5	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/55-A/3,0/1000/220-380/1-Y2	3,0	960	7,4	134	181	242
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/59-A/4,0/1000/220-380/1-Y2	4,0	960	9,75	138	185	246
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/63-A/5,5/1000/380-660/1-Y2	5,5	960	12,9	158	205	266
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/67-A/7,5/1000/380-660/1-Y2	7,5	970	17,2	178	225	286
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/02-A/11,0/1500/380-660/1-Y2	11,0	1460	22,5	178	225	286
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/10-A/15,0/1500/380-660/1-Y2	15,0	1460	30,0	235	282	343
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/06-A/18,5/1500/380-660/1-Y2	18,5	1470	36,3	256	303	364
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/82-A/22,0/1500/380-660/1-Y2	22,0	1470	43,2	286	333	394
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/86-A/30,0/1500/380-660/1-Y2	30,0	1470	57,6	314	361	422
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/14-A/37,0/1500/380-660/1-Y2	37,0	1475	70,2	399	446	507
POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/18-A/45,0/1500/380-660/1-Y2	45,0	1475	84,9	427	474	535	

2.2 Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов РОСА-300 с типом корпуса 10:

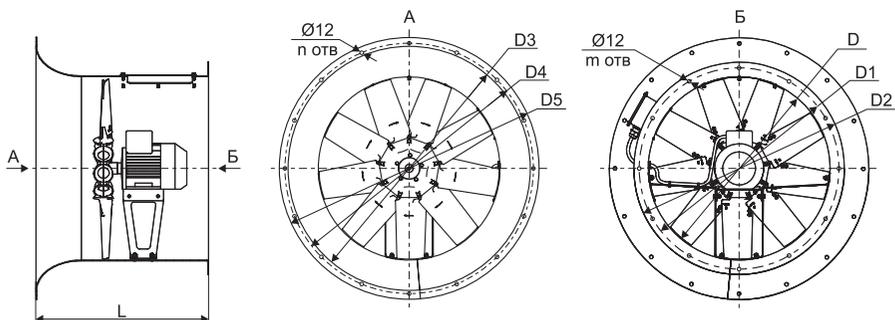


№ вент	Наименование	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	m, отв
4,0	POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/06-A/0,12/1500/220-380/1-Y2	330	400	436	460	8
	POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/14-A/0,18/1500/220-380/1-Y2	330	400	436	460	8
	POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/18-A/0,25/1500/220-380/1-Y2	330	400	436	460	8
	POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/22-A/0,37/1500/220-380/1-Y2	330	400	436	460	8
	POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/73-A/0,55/3000/220-380/1-Y2	380	400	436	460	8
	POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/77-A/0,75/3000/220-380/1-Y2	440	400	436	460	8
	POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/81-A/1,1/3000/220-380/1-Y2	440	400	436	460	8
	POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/13-A/1,5/3000/220-380/1-Y2	440	400	436	460	8
	POCA-300/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/17-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	440	400	436	460	8
4,5	POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/38-A/0,18/1500/220-380/1-Y2	330	450	486	510	8
	POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/46-A/0,25/1500/220-380/1-Y2	380	450	486	510	8
	POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/18-A/0,37/1500/220-380/1-Y2	380	450	486	510	8
	POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/70-A/0,55/1500/220-380/1-Y2	440	450	486	510	8
	POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/73-A/0,75/3000/220-380/1-Y2	440	450	486	510	8
	POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/77-A/1,1/3000/220-380/1-Y2	440	450	486	510	8
	POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/37-A/1,5/3000/220-380/1-Y2	440	450	486	510	8
	POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/85-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	440	450	486	510	8
	POCA-300/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/61-A/3,0/3000/220-380/1-Y2	515	450	486	510	8
5,0	POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/38-A/0,25/1500/220-380/1-Y2	380	500	536	560	12
	POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/14-A/0,37/1500/220-380/1-Y2	380	500	536	560	12
	POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/18-A/0,55/1500/220-380/1-Y2	440	500	536	560	12
	POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/25-A/0,75/3000/220-380/1-Y2	440	500	536	560	12
	POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/73-A/1,1/3000/220-380/1-Y2	440	500	536	560	12
	POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/77-A/1,5/3000/220-380/1-Y2	440	500	536	560	12
	POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/81-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	440	500	536	560	12
	POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/09-A/3,0/3000/220-380/1-Y2	515	500	536	560	12
	POCA-300/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/13-A/4,0/3000/220-380/1-Y2	515	500	536	560	12

№ вент	Наименование	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	п, отв
5,6	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/50-A/0,37/1500/220-380/1-Y2	380	560	620	660	12
	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/58-A/0,55/1500/220-380/1-Y2	440	560	620	660	12
	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/62-A/0,75/1500/220-380/1-Y2	440	560	620	660	12
	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/25-A/1,1/3000/220-380/1-Y2	440	560	620	660	12
	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/73-A/1,5/3000/220-380/1-Y2	440	560	620	660	12
	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/77-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	440	560	620	660	12
	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/81-A/3,0/3000/220-380/1-Y2	515	560	620	660	12
	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/09-A/4,0/3000/220-380/1-Y2	515	560	620	660	12
	POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/13-A/5,5/3000/220-380/1-Y2	515	560	620	660	12
POCA-300/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/17-A/7,5/3000/220-380/1-Y2	630	560	620	660	12	
6,3	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/78-A/0,55/1500/220-380/1-Y2	440	630	690	730	12
	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/82-A/0,75/1500/220-380/1-Y2	440	630	690	730	12
	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/86-A/1,1/1500/220-380/1-Y2	440	630	690	730	12
	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/90-A/1,5/1500/220-380/1-Y2	440	630	690	730	12
	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/97-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	440	630	690	730	12
	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/101-A/3,0/3000/220-380/1-Y2	515	630	690	730	12
	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/57-A/4,0/3000/220-380/1-Y2	515	630	690	730	12
	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R5Z/6,3/PAG/317-A/5,5/3000/220-380/1-Y2	515	630	690	730	12
	POCA-300/10L-IW-6,3-O-R5Z/6,3/PAG/305-A/7,5/3000/220-380/1-Y2	630	630	690	730	12
POCA-300/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/85-A/11,0/3000/380-660/1-Y2	630	630	690	730	12	
7,1	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/74-A/0,75/1500/220-380/1-Y2	440	710	770	810	16
	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/82-A/1,1/1500/220-380/1-Y2	440	710	770	810	16
	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/182-A/1,5/1500/220-380/1-Y2	440	710	770	810	16
	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/90-A/2,2/1500/220-380/1-Y2	515	710	770	810	16
	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/94-A/3,0/1500/220-380/1-Y2	515	710	770	810	16
	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/97-A/4,0/3000/220-380/1-Y2	515	710	770	810	16
	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/101-A/5,5/3000/220-380/1-Y2	515	710	770	810	16
	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/77-A/7,5/3000/220-380/1-Y2	630	710	770	810	16
	POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/81-A/11,0/3000/380-660/1-Y2	630	710	770	810	16
POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/181-A/15,0/3000/380-660/1-Y2	820	710	770	810	16	
POCA-300/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/201-A/18,5/3000/380-660/1-Y2	820	710	770	810	16	
8,0	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/30-A/1,1/1500/220-380/1-Y2	440	800	860	900	16
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/34-A/1,5/1500/220-380/1-Y2	440	800	860	900	16
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/38-A/2,2/1500/220-380/1-Y2	515	800	860	900	16
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/42-A/3,0/1500/220-380/1-Y2	515	800	860	900	16
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/46-A/4,0/1500/220-380/1-Y2	515	800	860	900	16
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/22-A/5,5/1500/220-380/1-Y2	630	800	860	900	16
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/77-A/7,5/3000/220-380/1-Y2	630	800	860	900	16
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/81-A/11,0/3000/380-660/1-Y2	630	800	860	900	16
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/85-A/15,0/3000/380-660/1-Y2	820	800	860	900	16
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/125-A/18,5/3000/380-660/1-Y2	820	800	860	900	16
	POCA-300/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/89-A/22,0/3000/380-660/1-Y2	820	800	860	900	16

№ вент	Наименование	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	п, отв
9,0	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/146-A/1,5/1500/220-380/1-Y2	440	900	960	1035	16
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/150-A/2,2/1500/220-380/1-Y2	515	900	960	1035	16
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/410-A/3,0/1500/220-380/1-Y2	515	900	960	1035	16
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/414-A/4,0/1500/220-380/1-Y2	515	900	960	1035	16
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/158-A/5,5/1500/220-380/1-Y2	630	900	960	1035	16
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/162-A/7,5/1500/380-660/1-Y2	630	900	960	1035	16
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/22-A/11,0/1500/380-660/1-Y2	630	900	960	1035	16
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/401-A/15,0/3000/380-660/1-Y2	820	900	960	1035	16
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/177-A/18,5/3000/380-660/1-Y2	820	900	960	1035	16
	POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/405-A/22,0/3000/380-660/1-Y2	820	900	960	1035	16
POCA-300/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/185-A/30,0/3000/380-660/1-Y2	820	900	960	1035	16	
10,0	POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/122-A/3,0/1500/220-380/1-Y2	515	1000	1070	1135	16
	POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/126-A/4,0/1500/220-380/1-Y2	515	1000	1070	1135	16
	POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/130-A/5,5/1500/220-380/1-Y2	630	1000	1070	1135	16
	POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/134-A/7,5/1500/380-660/1-Y2	630	1000	1070	1135	16
	POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/142-A/11,0/1500/380-660/1-Y2	630	1000	1070	1135	16
	POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/86-A/15,0/1500/380-660/1-Y2	820	1000	1070	1135	16
	POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/90-A/18,5/1500/380-660/1-Y2	820	1000	1070	1135	16
	POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/94-A/22,0/1500/380-660/1-Y2	820	1000	1070	1135	16
POCA-300/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/230-A/30,0/1500/380-660/1-Y2	820	1000	1070	1135	16	
11,2	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/123-A/3,0/1000/220-380/1-Y2	630	1120	1195	1255	16
	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/127-A/4,0/1000/220-380/1-Y2	630	1120	1195	1255	16
	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/15-A/5,5/1000/380-660/1-Y2	630	1120	1195	1255	16
	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/30-A/7,5/1500/380-660/1-Y2	630	1120	1195	1255	16
	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/122-A/11,0/1500/380-660/1-Y2	630	1120	1195	1255	16
	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/126-A/15,0/1500/380-660/1-Y2	820	1120	1195	1255	16
	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/226-A/18,5/1500/380-660/1-Y2	820	1120	1195	1255	16
	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/134-A/22,0/1500/380-660/1-Y2	820	1120	1195	1255	16
	POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/230-A/30,0/1500/380-660/1-Y2	820	1120	1195	1255	16
POCA-300/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/234-A/37,0/1500/380-660/1-Y2	950	1120	1195	1255	16	
12,5	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/55-A/3,0/1000/220-380/1-Y2	630	1250	1320	1385	16
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/59-A/4,0/1000/220-380/1-Y2	630	1250	1320	1385	16
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/63-A/5,5/1000/380-660/1-Y2	630	1250	1320	1385	16
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/67-A/7,5/1000/380-660/1-Y2	630	1250	1320	1385	16
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/02-A/11,0/1500/380-660/1-Y2	630	1250	1320	1385	16
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/30-A/15,0/1500/380-660/1-Y2	820	1250	1320	1385	16
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/06-A/18,5/1500/380-660/1-Y2	820	1250	1320	1385	16
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/82-A/22,0/1500/380-660/1-Y2	820	1250	1320	1385	16
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/86-A/30,0/1500/380-660/1-Y2	820	1250	1320	1385	16
	POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/14-A/37,0/1500/380-660/1-Y2	950	1250	1320	1385	16
POCA-300/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/18-A/45,0/1500/380-660/1-Y2	950	1250	1320	1385	16	

2.3 Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов РОСА-300 с типом корпуса 20:

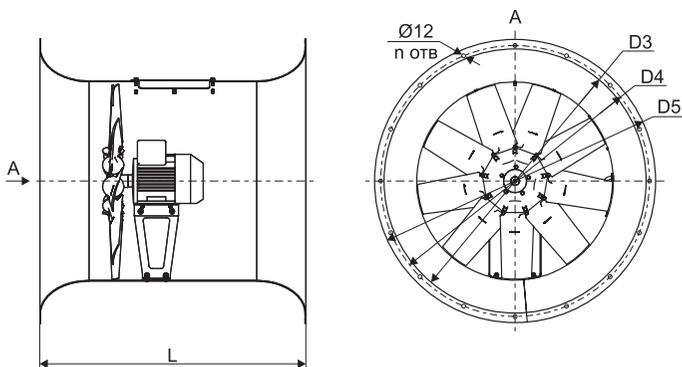


№ вент	Наименование	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	m, отв	D3, мм	D4, мм	D5, мм	n, отв
4.0	POCA-300/20L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/06-A/0,12/1500/220-380/1-Y2	430	400	436	460	8	500	536	560	12
	POCA-300/20L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/14-A/0,18/1500/220-380/1-Y2	430	400	436	460	8	500	536	560	12
	POCA-300/20L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/18-A/0,25/1500/220-380/1-Y2	430	400	436	460	8	500	536	560	12
	POCA-300/20L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/22-A/0,37/1500/220-380/1-Y2	430	400	436	460	8	500	536	560	12
	POCA-300/20L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/73-A/0,55/3000/220-380/1-Y2	480	400	436	460	8	500	536	560	12
	POCA-300/20L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/77-A/0,75/3000/220-380/1-Y2	540	400	436	460	8	500	536	560	12
	POCA-300/20L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/81-A/1,1/3000/220-380/1-Y2	540	400	436	460	8	500	536	560	12
	POCA-300/20L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/13-A/1,5/3000/220-380/1-Y2	540	400	436	460	8	500	536	560	12
4.5	POCA-300/20L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/38-A/0,18/1500/220-380/1-Y2	442,5	450	486	510	8	560	620	660	12
	POCA-300/20L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/46-A/0,25/1500/220-380/1-Y2	492,5	450	486	510	8	560	620	660	12
	POCA-300/20L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/18-A/0,37/1500/220-380/1-Y2	492,5	450	486	510	8	560	620	660	12
	POCA-300/20L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/70-A/0,55/1500/220-380/1-Y2	552,5	450	486	510	8	560	620	660	12
	POCA-300/20L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/73-A/0,75/3000/220-380/1-Y2	552,5	450	486	510	8	560	620	660	12
	POCA-300/20L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/77-A/1,1/3000/220-380/1-Y2	552,5	450	486	510	8	560	620	660	12
	POCA-300/20L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/37-A/1,5/3000/220-380/1-Y2	552,5	450	486	510	8	560	620	660	12
	POCA-300/20L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/85-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	552,5	450	486	510	8	560	620	660	12
5.0	POCA-300/20L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/38-A/0,25/1500/220-380/1-Y2	505	500	536	560	12	630	690	730	12
	POCA-300/20L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/14-A/0,37/1500/220-380/1-Y2	505	500	536	560	12	630	690	730	12
	POCA-300/20L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/18-A/0,55/1500/220-380/1-Y2	565	500	536	560	12	630	690	730	12
	POCA-300/20L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/25-A/0,75/3000/220-380/1-Y2	565	500	536	560	12	630	690	730	12
	POCA-300/20L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/73-A/1,1/3000/220-380/1-Y2	565	500	536	560	12	630	690	730	12
	POCA-300/20L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/77-A/1,5/3000/220-380/1-Y2	565	500	536	560	12	630	690	730	12
	POCA-300/20L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/81-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	565	500	536	560	12	630	690	730	12
	POCA-300/20L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/09-A/3,0/3000/220-380/1-Y2	640	500	536	560	12	630	690	730	12
POCA-300/20L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/13-A/4,0/3000/220-380/1-Y2	640	500	536	560	12	630	690	730	12	

№ вент	Наименование	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	т, отв	D3, мм	D4, мм	D5, мм	п, отв
5,6	POCA-300/20L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/50-A/0,37/1500/220-380/1-Y2	520	560	620	660	12	710	770	810	16
	POCA-300/20L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/58-A/0,55/1500/220-380/1-Y2	580	560	620	660	12	710	770	810	16
	POCA-300/20L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/62-A/0,75/1500/220-380/1-Y2	580	560	620	660	12	710	770	810	16
	POCA-300/20L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/25-A/1,1/3000/220-380/1-Y2	580	560	620	660	12	710	770	810	16
	POCA-300/20L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/73-A/1,5/3000/220-380/1-Y2	580	560	620	660	12	710	770	810	16
	POCA-300/20L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/77-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	580	560	620	660	12	710	770	810	16
	POCA-300/20L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/81-A/3,0/3000/220-380/1-Y2	655	560	620	660	12	710	770	810	16
	POCA-300/20L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/09-A/4,0/3000/220-380/1-Y2	655	560	620	660	12	710	770	810	16
	POCA-300/20L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/13-A/5,5/3000/220-380/1-Y2	655	560	620	660	12	710	770	810	16
POCA-300/20L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/17-A/7,5/3000/220-380/1-Y2	770	560	620	660	12	710	770	810	16	
6,3	POCA-300/20L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/78-A/0,55/1500/220-380/1-Y2	597,5	630	690	730	12	800	860	900	16
	POCA-300/20L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/82-A/0,75/1500/220-380/1-Y2	597,5	630	690	730	12	800	860	900	16
	POCA-300/20L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/86-A/1,1/1500/220-380/1-Y2	597,5	630	690	730	12	800	860	900	16
	POCA-300/20L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/90-A/1,5/1500/220-380/1-Y2	597,5	630	690	730	12	800	860	900	16
	POCA-300/20L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/97-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	597,5	630	690	730	12	800	860	900	16
	POCA-300/20L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/101-A/3,0/3000/220-380/1-Y2	672,5	630	690	730	12	800	860	900	16
	POCA-300/20L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/57-A/4,0/3000/220-380/1-Y2	672,5	630	690	730	12	800	860	900	16
	POCA-300/20L-IW-6,3-O-R5Z/6,3/PAG/317-A/5,5/3000/220-380/1-Y2	672,5	630	690	730	12	800	860	900	16
	POCA-300/20L-IW-6,3-O-R5Z/6,3/PAG/305-A/7,5/3000/220-380/1-Y2	787,5	630	690	730	12	800	860	900	16
POCA-300/20L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/85-A/11,0/3000/380-660/1-Y2	787,5	630	690	730	12	800	860	900	16	
7,1	POCA-300/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/74-A/0,75/1500/220-380/1-Y2	617,5	710	770	810	16	900	960	1035	16
	POCA-300/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/82-A/1,1/1500/220-380/1-Y2	617,5	710	770	810	16	900	960	1035	16
	POCA-300/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/182-A/1,5/1500/220-380/1-Y2	617,5	710	770	810	16	900	960	1035	16
	POCA-300/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/90-A/2,2/1500/220-380/1-Y2	692,5	710	770	810	16	900	960	1035	16
	POCA-300/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/94-A/3,0/1500/220-380/1-Y2	692,5	710	770	810	16	900	960	1035	16
	POCA-300/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/97-A/4,0/3000/220-380/1-Y2	692,5	710	770	810	16	900	960	1035	16
	POCA-300/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/101-A/5,5/3000/220-380/1-Y2	692,5	710	770	810	16	900	960	1035	16
	POCA-300/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/77-A/7,5/3000/220-380/1-Y2	807,5	710	770	810	16	900	960	1035	16
	POCA-300/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/81-A/11,0/3000/380-660/1-Y2	807,5	710	770	810	16	900	960	1035	16
POCA-300/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/181-A/15,0/3000/380-660/1-Y2	997,5	710	770	810	16	900	960	1035	16	
POCA-300/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/201-A/18,5/3000/380-660/1-Y2	997,5	710	770	810	16	900	960	1035	16	
8,0	POCA-300/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/30-A/1,1/1500/220-380/1-Y2	640	800	860	900	16	1000	1070	1135	16
	POCA-300/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/34-A/1,5/1500/220-380/1-Y2	640	800	860	900	16	1000	1070	1135	16
	POCA-300/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/38-A/2,2/1500/220-380/1-Y2	715	800	860	900	16	1000	1070	1135	16
	POCA-300/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/42-A/3,0/1500/220-380/1-Y2	715	800	860	900	16	1000	1070	1135	16
	POCA-300/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/46-A/4,0/1500/220-380/1-Y2	715	800	860	900	16	1000	1070	1135	16
	POCA-300/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/22-A/5,5/1500/220-380/1-Y2	830	800	860	900	16	1000	1070	1135	16
	POCA-300/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/77-A/7,5/3000/220-380/1-Y2	830	800	860	900	16	1000	1070	1135	16
	POCA-300/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/81-A/11,0/3000/380-660/1-Y2	830	800	860	900	16	1000	1070	1135	16
	POCA-300/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/85-A/15,0/3000/380-660/1-Y2	1020	800	860	900	16	1000	1070	1135	16
	POCA-300/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/125-A/18,5/3000/380-660/1-Y2	1020	800	860	900	16	1000	1070	1135	16
POCA-300/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/89-A/22,0/3000/380-660/1-Y2	1020	800	860	900	16	1000	1070	1135	16	

№ вент	Наименование	L, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	m, отв	D3, мм	D4, мм	D5, мм	n, отв
9,0	POCA-300/20L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/146-A/1,5/1500/220-380/1-Y2	665	900	960	1035	16	1120	1195	1255	16
	POCA-300/20L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/150-A/2,2/1500/220-380/1-Y2	740	900	960	1035	16	1120	1195	1255	16
	POCA-300/20L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/410-A/3,0/1500/220-380/1-Y2	740	900	960	1035	16	1120	1195	1255	16
	POCA-300/20L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/414-A/4,0/1500/220-380/1-Y2	740	900	960	1035	16	1120	1195	1255	16
	POCA-300/20L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/158-A/5,5/1500/220-380/1-Y2	855	900	960	1035	16	1120	1195	1255	16
	POCA-300/20L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/162-A/7,5/1500/380-660/1-Y2	855	900	960	1035	16	1120	1195	1255	16
	POCA-300/20L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/22-A/11,0/1500/380-660/1-Y2	855	900	960	1035	16	1120	1195	1255	16
	POCA-300/20L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/401-A/15,0/3000/380-660/1-Y2	1045	900	960	1035	16	1120	1195	1255	16
	POCA-300/20L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/177-A/18,5/3000/380-660/1-Y2	1045	900	960	1035	16	1120	1195	1255	16
	POCA-300/20L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/405-A/22,0/3000/380-660/1-Y2	1045	900	960	1035	16	1120	1195	1255	16
POCA-300/20L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/185-A/30,0/3000/380-660/1-Y2	1045	900	960	1035	16	1120	1195	1255	16	
10,0	POCA-300/20L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/122-A/3,0/1500/220-380/1-Y2	765	1000	1070	1135	16	1250	1320	1385	16
	POCA-300/20L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/126-A/4,0/1500/220-380/1-Y2	765	1000	1070	1135	16	1250	1320	1385	16
	POCA-300/20L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/130-A/5,5/1500/220-380/1-Y2	880	1000	1070	1135	16	1250	1320	1385	16
	POCA-300/20L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/134-A/7,5/1500/380-660/1-Y2	880	1000	1070	1135	16	1250	1320	1385	16
	POCA-300/20L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/142-A/11,0/1500/380-660/1-Y2	880	1000	1070	1135	16	1250	1320	1385	16
	POCA-300/20L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/86-A/15,0/1500/380-660/1-Y2	1070	1000	1070	1135	16	1250	1320	1385	16
	POCA-300/20L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/90-A/18,5/1500/380-660/1-Y2	1070	1000	1070	1135	16	1250	1320	1385	16
	POCA-300/20L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/94-A/22,0/1500/380-660/1-Y2	1070	1000	1070	1135	16	1250	1320	1385	16
POCA-300/20L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/230-A/30,0/1500/380-660/1-Y2	1070	1000	1070	1135	16	1250	1320	1385	16	
11,2	POCA-300/20L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/123-A/3,0/1000/220-380/1-Y2	910	1120	1195	1255	16	1400	1470	1540	20
	POCA-300/20L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/127-A/4,0/1000/220-380/1-Y2	910	1120	1195	1255	16	1400	1470	1540	20
	POCA-300/20L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/15-A/5,5/1000/380-660/1-Y2	910	1120	1195	1255	16	1400	1470	1540	20
	POCA-300/20L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/30-A/7,5/1500/380-660/1-Y2	910	1120	1195	1255	16	1400	1470	1540	20
	POCA-300/20L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/122-A/11,0/1500/380-660/1-Y2	910	1120	1195	1255	16	1400	1470	1540	20
	POCA-300/20L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/126-A/15,0/1500/380-660/1-Y2	1100	1120	1195	1255	16	1400	1470	1540	20
	POCA-300/20L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/226-A/18,5/1500/380-660/1-Y2	1100	1120	1195	1255	16	1400	1470	1540	20
	POCA-300/20L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/134-A/22,0/1500/380-660/1-Y2	1100	1120	1195	1255	16	1400	1470	1540	20
	POCA-300/20L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/230-A/30,0/1500/380-660/1-Y2	1100	1120	1195	1255	16	1400	1470	1540	20
	POCA-300/20L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/234-A/37,0/1500/380-660/1-Y2	1230	1120	1195	1255	16	1400	1470	1540	20
12,5	POCA-300/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/55-A/3,0/1000/220-380/1-Y2	942,5	1250	1320	1385	16	1600	1680	1740	24
	POCA-300/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/59-A/4,0/1000/220-380/1-Y2	942,5	1250	1320	1385	16	1600	1680	1740	24
	POCA-300/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/63-A/5,5/1000/380-660/1-Y2	942,5	1250	1320	1385	16	1600	1680	1740	24
	POCA-300/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/67-A/7,5/1000/380-660/1-Y2	942,5	1250	1320	1385	16	1600	1680	1740	24
	POCA-300/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/02-A/11,0/1500/380-660/1-Y2	942,5	1250	1320	1385	16	1600	1680	1740	24
	POCA-300/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/30-A/15,0/1500/380-660/1-Y2	1132,5	1250	1320	1385	16	1600	1680	1740	24
	POCA-300/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/06-A/18,5/1500/380-660/1-Y2	1132,5	1250	1320	1385	16	1600	1680	1740	24
	POCA-300/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/82-A/22,0/1500/380-660/1-Y2	1132,5	1250	1320	1385	16	1600	1680	1740	24
	POCA-300/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/86-A/30,0/1500/380-660/1-Y2	1132,5	1250	1320	1385	16	1600	1680	1740	24
	POCA-300/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/14-A/37,0/1500/380-660/1-Y2	1262,5	1250	1320	1385	16	1600	1680	1740	24
POCA-300/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/18-A/45,0/1500/380-660/1-Y2	1262,5	1250	1320	1385	16	1600	1680	1740	24	

2.4 Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов РОСА-300 с типом корпуса 30:



№ вент.	Наименование	L, мм	D	D3, мм	D4, мм	D5, мм	п, отв
4,0	РОСА-300/30L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/06-A/0,12/1500/220-380/1-Y2	590	400	500	536	560	12
	РОСА-300/30L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/14-A/0,18/1500/220-380/1-Y2	590	400	500	536	560	12
	РОСА-300/30L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/18-A/0,25/1500/220-380/1-Y2	590	400	500	536	560	12
	РОСА-300/30L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/22-A/0,37/1500/220-380/1-Y2	590	400	500	536	560	12
	РОСА-300/30L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/73-A/0,55/3000/220-380/1-Y2	640	400	500	536	560	12
	РОСА-300/30L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/77-A/0,75/3000/220-380/1-Y2	700	400	500	536	560	12
	РОСА-300/30L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/81-A/1,1/3000/220-380/1-Y2	700	400	500	536	560	12
	РОСА-300/30L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/13-A/1,5/3000/220-380/1-Y2	700	400	500	536	560	12
	РОСА-300/30L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/17-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	700	400	500	536	560	12
4,5	РОСА-300/30L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/38-A/0,18/1500/220-380/1-Y2	622,5	450	560	620	660	12
	РОСА-300/30L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/46-A/0,25/1500/220-380/1-Y2	672,5	450	560	620	660	12
	РОСА-300/30L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/18-A/0,37/1500/220-380/1-Y2	672,5	450	560	620	660	12
	РОСА-300/30L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/70-A/0,55/1500/220-380/1-Y2	732,5	450	560	620	660	12
	РОСА-300/30L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/73-A/0,75/3000/220-380/1-Y2	732,5	450	560	620	660	12
	РОСА-300/30L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/77-A/1,1/3000/220-380/1-Y2	732,5	450	560	620	660	12
	РОСА-300/30L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/37-A/1,5/3000/220-380/1-Y2	732,5	450	560	620	660	12
	РОСА-300/30L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/85-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	732,5	450	560	620	660	12
	РОСА-300/30L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/61-A/3,0/3000/220-380/1-Y2	807,5	450	560	620	660	12
5,0	РОСА-300/30L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/38-A/0,25/1500/220-380/1-Y2	703	500	630	690	730	12
	РОСА-300/30L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/14-A/0,37/1500/220-380/1-Y2	703	500	630	690	730	12
	РОСА-300/30L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/18-A/0,55/1500/220-380/1-Y2	763	500	630	690	730	12
	РОСА-300/30L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/25-A/0,75/3000/220-380/1-Y2	763	500	630	690	730	12
	РОСА-300/30L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/73-A/1,1/3000/220-380/1-Y2	763	500	630	690	730	12
	РОСА-300/30L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/77-A/1,5/3000/220-380/1-Y2	763	500	630	690	730	12
	РОСА-300/30L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/81-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	763	500	630	690	730	12
	РОСА-300/30L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/09-A/3,0/3000/220-380/1-Y2	838	500	630	690	730	12
	РОСА-300/30L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/13-A/4,0/3000/220-380/1-Y2	838	500	630	690	730	12

№ вент.	Наименование	L, мм	D	D3, мм	D4, мм	D5, мм	п, отв
5,6	POCA-300/30L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/50-A/0,37/1500/220-380/1-Y2	744	560	710	770	810	16
	POCA-300/30L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/58-A/0,55/1500/220-380/1-Y2	804	560	710	770	810	16
	POCA-300/30L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/62-A/0,75/1500/220-380/1-Y2	804	560	710	770	810	16
	POCA-300/30L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/25-A/1,1/3000/220-380/1-Y2	804	560	710	770	810	16
	POCA-300/30L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/73-A/1,5/3000/220-380/1-Y2	804	560	710	770	810	16
	POCA-300/30L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/77-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	804	560	710	770	810	16
	POCA-300/30L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/81-A/3,0/3000/220-380/1-Y2	879	560	710	770	810	16
	POCA-300/30L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/09-A/4,0/3000/220-380/1-Y2	879	560	710	770	810	16
	POCA-300/30L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/13-A/5,5/3000/220-380/1-Y2	879	560	710	770	810	16
POCA-300/30L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/17-A/7,5/3000/220-380/1-Y2	994	560	710	770	810	16	
6,3	POCA-300/30L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/78-A/0,55/1500/220-380/1-Y2	849,5	630	800	860	900	16
	POCA-300/30L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/82-A/0,75/1500/220-380/1-Y2	849,5	630	800	860	900	16
	POCA-300/30L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/86-A/1,1/1500/220-380/1-Y2	849,5	630	800	860	900	16
	POCA-300/30L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/90-A/1,5/1500/220-380/1-Y2	849,5	630	800	860	900	16
	POCA-300/30L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/97-A/2,2/3000/220-380/1-Y2	849,5	630	800	860	900	16
	POCA-300/30L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/101-A/3,0/3000/220-380/1-Y2	924,5	630	800	860	900	16
	POCA-300/30L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/57-A/4,0/3000/220-380/1-Y2	924,5	630	800	860	900	16
	POCA-300/30L-IW-6,3-O-R5Z/6,3/PAG/317-A/5,5/3000/220-380/1-Y2	924,5	630	800	860	900	16
	POCA-300/30L-IW-6,3-O-R5Z/6,3/PAG/305-A/7,5/3000/220-380/1-Y2	1039,5	630	800	860	900	16
POCA-300/30L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/85-A/11,0/3000/380-660/1-Y2	1039,5	630	800	860	900	16	
7,1	POCA-300/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/74-A/0,75/1500/220-380/1-Y2	901,5	710	900	960	1035	16
	POCA-300/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/82-A/1,1/1500/220-380/1-Y2	901,5	710	900	960	1035	16
	POCA-300/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/182-A/1,5/1500/220-380/1-Y2	901,5	710	900	960	1035	16
	POCA-300/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/90-A/2,2/1500/220-380/1-Y2	976,5	710	900	960	1035	16
	POCA-300/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/94-A/3,0/1500/220-380/1-Y2	976,5	710	900	960	1035	16
	POCA-300/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/97-A/4,0/3000/220-380/1-Y2	976,5	710	900	960	1035	16
	POCA-300/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/101-A/5,5/3000/220-380/1-Y2	976,5	710	900	960	1035	16
	POCA-300/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/77-A/7,5/3000/220-380/1-Y2	1091,5	710	900	960	1035	16
	POCA-300/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/81-A/11,0/3000/380-660/1-Y2	1091,5	710	900	960	1035	16
	POCA-300/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/181-A/15,0/3000/380-660/1-Y2	1281,5	710	900	960	1035	16
POCA-300/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/201-A/18,5/3000/380-660/1-Y2	1281,5	710	900	960	1035	16	
8,0	POCA-300/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/30-A/1,1/1500/220-380/1-Y2	960	800	1000	1070	1135	16
	POCA-300/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/34-A/1,5/1500/220-380/1-Y2	960	800	1000	1070	1135	16
	POCA-300/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/38-A/2,2/1500/220-380/1-Y2	1035	800	1000	1070	1135	16
	POCA-300/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/42-A/3,0/1500/220-380/1-Y2	1035	800	1000	1070	1135	16
	POCA-300/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/46-A/4,0/1500/220-380/1-Y2	1035	800	1000	1070	1135	16
	POCA-300/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/22-A/5,5/1500/220-380/1-Y2	1150	800	1000	1070	1135	16
	POCA-300/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/77-A/7,5/3000/220-380/1-Y2	1150	800	1000	1070	1135	16
	POCA-300/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/81-A/11,0/3000/380-660/1-Y2	1150	800	1000	1070	1135	16
	POCA-300/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/85-A/15,0/3000/380-660/1-Y2	1340	800	1000	1070	1135	16
	POCA-300/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/125-A/18,5/3000/380-660/1-Y2	1340	800	1000	1070	1135	16
POCA-300/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/89-A/22,0/3000/380-660/1-Y2	1340	800	1000	1070	1135	16	

№ вент.	Наименование	L, мм	D	D3, мм	D4, мм	D5, мм	п, отв
9,0	POCA-300/30L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/146-A/1,5/1500/220-380/1-Y2	1025	900	1120	1195	1255	16
	POCA-300/30L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/150-A/2,2/1500/220-380/1-Y2	1100	900	1120	1195	1255	16
	POCA-300/30L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/410-A/3,0/1500/220-380/1-Y2	1100	900	1120	1195	1255	16
	POCA-300/30L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/414-A/4,0/1500/220-380/1-Y2	1100	900	1120	1195	1255	16
	POCA-300/30L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/158-A/5,5/1500/220-380/1-Y2	1215	900	1120	1195	1255	16
	POCA-300/30L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/162-A/7,5/1500/380-660/1-Y2	1215	900	1120	1195	1255	16
	POCA-300/30L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/22-A/11,0/1500/380-660/1-Y2	1215	900	1120	1195	1255	16
	POCA-300/30L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/401-A/15,0/3000/380-660/1-Y2	1405	900	1120	1195	1255	16
	POCA-300/30L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/177-A/18,5/3000/380-660/1-Y2	1405	900	1120	1195	1255	16
	POCA-300/30L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/405-A/22,0/3000/380-660/1-Y2	1405	900	1120	1195	1255	16
POCA-300/30L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/185-A/30,0/3000/380-660/1-Y2	1405	900	1120	1195	1255	16	
10,0	POCA-300/30L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/122-A/3,0/1500/220-380/1-Y2	1165	1000	1250	1320	1385	16
	POCA-300/30L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/126-A/4,0/1500/220-380/1-Y2	1165	1000	1250	1320	1385	16
	POCA-300/30L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/130-A/5,5/1500/220-380/1-Y2	1280	1000	1250	1320	1385	16
	POCA-300/30L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/134-A/7,5/1500/380-660/1-Y2	1280	1000	1250	1320	1385	16
	POCA-300/30L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/142-A/11,0/1500/380-660/1-Y2	1280	1000	1250	1320	1385	16
	POCA-300/30L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/86-A/15,0/1500/380-660/1-Y2	1470	1000	1250	1320	1385	16
	POCA-300/30L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/90-A/18,5/1500/380-660/1-Y2	1470	1000	1250	1320	1385	16
	POCA-300/30L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/94-A/22,0/1500/380-660/1-Y2	1470	1000	1250	1320	1385	16
POCA-300/30L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/230-A/30,0/1500/380-660/1-Y2	1470	1000	1250	1320	1385	16	
11,2	POCA-300/30L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/123-A/3,0/1000/220-380/1-Y2	1358	1120	1400	1470	1540	20
	POCA-300/30L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/127-A/4,0/1000/220-380/1-Y2	1358	1120	1400	1470	1540	20
	POCA-300/30L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/15-A/5,5/1000/380-660/1-Y2	1358	1120	1400	1470	1540	20
	POCA-300/30L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/30-A/7,5/1500/380-660/1-Y2	1358	1120	1400	1470	1540	20
	POCA-300/30L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/122-A/11,0/1500/380-660/1-Y2	1358	1120	1400	1470	1540	20
	POCA-300/30L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/126-A/15,0/1500/380-660/1-Y2	1548	1120	1400	1470	1540	20
	POCA-300/30L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/226-A/18,5/1500/380-660/1-Y2	1548	1120	1400	1470	1540	20
	POCA-300/30L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/134-A/22,0/1500/380-660/1-Y2	1548	1120	1400	1470	1540	20
	POCA-300/30L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/230-A/30,0/1500/380-660/1-Y2	1548	1120	1400	1470	1540	20
POCA-300/30L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/234-A/37,0/1500/380-660/1-Y2	1678	1120	1400	1470	1540	20	
12,5	POCA-300/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/55-A/3,0/1000/220-380/1-Y2	1442,5	1250	1600	1680	1740	24
	POCA-300/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/59-A/4,0/1000/220-380/1-Y2	1442,5	1250	1600	1680	1740	24
	POCA-300/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/63-A/5,5/1000/380-660/1-Y2	1442,5	1250	1600	1680	1740	24
	POCA-300/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/67-A/7,5/1000/380-660/1-Y2	1442,5	1250	1600	1680	1740	24
	POCA-300/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/02-A/11,0/1500/380-660/1-Y2	1442,5	1250	1600	1680	1740	24
	POCA-300/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/30-A/15,0/1500/380-660/1-Y2	1632,5	1250	1600	1680	1740	24
	POCA-300/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/06-A/18,5/1500/380-660/1-Y2	1632,5	1250	1600	1680	1740	24
	POCA-300/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/82-A/22,0/1500/380-660/1-Y2	1632,5	1250	1600	1680	1740	24
	POCA-300/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/86-A/30,0/1500/380-660/1-Y2	1632,5	1250	1600	1680	1740	24
	POCA-300/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/14-A/37,0/1500/380-660/1-Y2	1762,5	1250	1600	1680	1740	24
POCA-300/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/18-A/45,0/1500/380-660/1-Y2	1762,5	1250	1600	1680	1740	24	

## 3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

3.1 Вентиляторы осевые серии РОСА-300 состоят из рабочего колеса с регулируемым углом установки лопаток, цельносварного цилиндрического корпуса, выполненного из оцинкованной стали и асинхронного электродвигателя, размещенного в корпусе на подмоторной раме.

3.2 Регулировка угла установки лопаток рабочего колеса производится в момент первичной сборки. Лопатки выполнены объемными, литьем под давлением, что обеспечивает прочность и устойчивость колеса при высоких окружных скоростях. Живое сечение потока увеличено максимально, что дает снижение скорости потока на выходе вентилятора.

3.3 Корпус вентилятора выполнен в виде цилиндрической обечайки из оцинкованной стали на специализированном оборудовании с высокой точностью кругового сечения. С двух сторон корпуса расположены фланцы унифицированных размеров.

3.4 Принцип работы вентилятора заключается в передаче механической энергии от вращаемого электродвигателем рабочего колеса потоку воздуха путем аэродинамического воздействия на него лопатками колеса.

## 4 ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

Наименование показателя	Норма для вентилятора
Срок службы, лет, не менее	6
Срок сохраняемости, мес	24

### 4.1 Критерии отказов вентилятора:

- нарушение соединений и конструктивных зазоров вентилятора приводящее к прекращению (полному или частичному) функционирования вентилятора;
- разбалансировка рабочего колеса вентилятора, приводящая к увеличению среднего квадратического значения виброскорости вентилятора сверх допустимой нормы (6,3 мм/с);
- выход из строя подшипника двигателя;
- эксплуатация вентилятора с содержанием фракции транспортируемого вещества более 100 мг/м<sup>3</sup>.

### 4.2 Критерии предельных состояний:

- предельный износ или разрушение рабочего колеса, приводящее к неустраняемому нарушению требований безопасности.
- предельное состояние двигателя, требующее его замены.

## 5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Всем пользователям строго придерживаться правил по технике безопасности. Ответственный за вентиляторы и их работу должен следить за полным выполнением всех инструкций, приведенных в данном руководстве. Все работы с вентиляторами проводятся только после отключения их от электросети (на рубильник необходимо установить та-

бличку «ведутся работы, не включать») и полной остановки вращающихся узлов. Работник перед каждым пуском вентилятора, обязан принять меры по прекращению каких-либо работ с вентилятором (техническое обслуживание, ремонт и др.) и оповестить персонал о пуске.

5.2 К работам связанных с техническим обслуживанием, монтажом, ремонтом и др. допускаются только лица, изучившие оборудование и все инструкции, прилагаемые к нему, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности и правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ от 2021г.), подготовленный в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» и аттестованный в установленном порядке.

5.3 Монтаж электрооборудования производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», Гл. 1.7 «Заземление и защитные меры электробезопасности» И Гл. 5,3 «Электродвигатели и их коммутационные аппараты».

5.4 В условиях эксплуатации необходимо систематически проводить техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт вентиляторов в соответствии с порядком и сроками проведения этих работ, указанных в эксплуатационной документации. Особое внимание следует обращать на зазоры между рабочим колесом и конфузором, на состояние рабочего колеса, его износ, на состояние лопаток, надежность крепления колеса на валу, на состояние заземления вентилятора и двигателя.

5.5 Работы по обслуживанию вентилятора должен проводить специально подготовленный электротехнический персонал, ознакомленный с содержанием руководства и прошедший инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

5.6 В месте установки вентиляторов среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

5.7 Допускаемое среднее квадратическое значение виброскорости вентилятора на месте установки не более 6,3 мм/с.

5.8 Вентилятор и электродвигатель должны быть заземлены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0. При присоединении или отсоединении кабеля электропитания следует убедиться в том, что заземляющий провод всегда присоединяется в первую очередь, а отсоединяется в последнюю. Значение сопротивления между заземляющим выводом, а каждой, доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.

5.9 Уровни шума, создаваемые вентилятором на рабочем месте, не должны превышать значений, приведенных в ГОСТ 12.1.003. В случае превышения указанных значений конструкцией вентиляционных систем должны быть предусмотрены средства его снижения до нормированных значений.

5.10 Воздуховоды должны иметь устройство, предохраняющее от попадания в вентилятор посторонних предметов.

5.11 При испытаниях, наладке и работе вентилятора всасывающее и нагнетательное отверстия должны быть ограждены так, чтобы исключить травмирование людей.

5.12 Обслуживание и ремонт вентилятора допускается производить только после отключения его от электросети и полной остановки вращающихся частей.

5.13 При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статистическим электричеством), следует применять защитные средства.

5.14 Во всех случаях работник, включающий вентилятор, обязан предварительно принять меры по прекращению всяких работ по обслуживанию (ремонту, очистке и др.) вентилятора и его двигателя и оповестить работающий персонал о пуске.

5.15 Категорически запрещается устанавливать вентилятор и пусковую аппаратуру в помещениях, воздух которых содержит агрессивные примеси и газы во взрывоопасных концентрациях.



### **Запрещается:**

- производить включение без заземления вентилятора и пусковой аппаратуры;
- запрещается тормозить вращающиеся детали вентилятора руками или другими предметами;
- производить работы на работающем вентиляторе и пусковой аппаратуре или при включенном питании на распределительном щите;
- находиться ближе 1,0 м от входного патрубка при проверке направления вращения на работающем вентиляторе;
- допускать работу вентилятора в неисправном состоянии, открытым всасывающим или нагнетающим отверстием без защитной сетки, предохраняющей вентилятор от попадания посторонних предметов.

5.16 При пуске вентилятора и во время его действия все работы на воздуховоде, вентиляторе (осмотр, очистка и т.п.) должны быть прекращены.

5.17 При эксплуатации вентилятора необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001). При эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов должны быть также обеспечены требования «Правил техники ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 31441.5-2011.

## **6 МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

### **6.1 Подготовка к работе**

6.1.1 Подготовку изделия к работе необходимо начинать с ознакомления с техническим описанием настоящего руководства.

6.1.2 Перед монтажом вентилятора необходимо произвести его осмотр. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, влияющих на его работу, ввод вентилятора в эксплуатацию не допускается.

### **6.2 Монтаж**

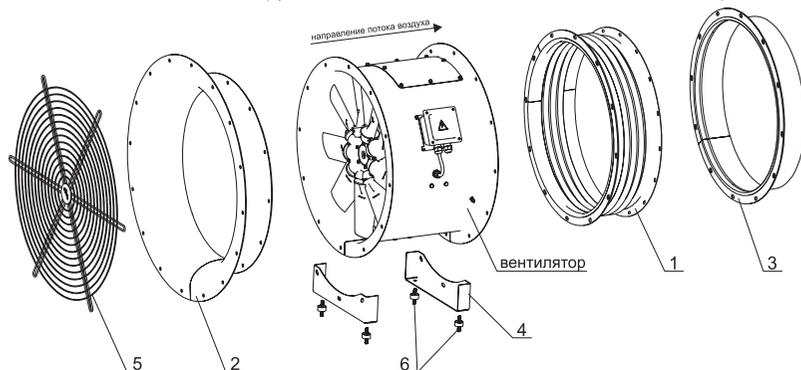
6.2.1 К установке и монтажу вентилятора допускается квалифицированный персонал, аттестованный для работы с электротехническими устройствами.

6.2.2 При монтаже необходимо:

- осмотреть вентилятор, воздуховоды (при их наличии);
- убедиться в легком и плавном (без касаний и заеданий) вращении рабочего колеса.

- проверить затяжку болтовых соединений; особое внимание обратить на крепление рабочего колеса на валу двигателя и самого двигателя;
- проверить соответствие напряжений питающей сети значениям, указанным на двигателе, заземлить вентилятор и двигатель;
- проверить сопротивление изоляции двигателя согласно его документации;
- заземлить двигатель и вентилятор;
- проверить надежность присоединений токопроводящего кабеля к зажимам коробки выводов;
- электрическое подключение двигателя осуществляется по приведенном в пункте 12 схемам.

### 6.2.3 Дополнительное оборудование для монтажа осевые вентиляторы РОСА-300



№	Наименование	Описание
1	Вставка гибкая ВГК-РОСА: фланец-фланец/ фланец-ниппель	Вставки гибкие круглые предназначены для присоединения вентилятора к системам воздуховодов, исключая передачу вибрации от вентилятора.
2	Входной коллектор осевой ВКО-РОСА	Входной осевой коллектор ВКО для осевых вентиляторов серии РОСА предназначен для подачи потока воздуха к вентилятору.
3	Переходник РОСА	Переходник предназначен для соединения осевого вентилятора РОСА с системой воздуховодов.
4	Монтажная опора МОП	Монтажная опора позволяет установить осевой вентилятор в горизонтальном положении. Опора состоит из двух кронштейнов, которые крепятся к фланцам вентилятора.
5	Решетка защитная БАКЕТ-РОСА	Решетка защитная служит для защиты осевых вентиляторов и систем вентиляции от попадания в них посторонних предметов.
6	Комплект виброизоляторов	Комплект виброизоляторов, устанавливаются для отсечки вибрационной нагрузки на вентилятор и на фундамент.

**Примечание:** Дополнительное оборудование в стандартную комплектацию не входит.

## **7 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ**

### **7.1 Пуск в эксплуатацию**

7.1.1 Для проверки работоспособности смонтированного вентилятора производят пробный пуск. Перед пуском вентилятора необходимо:

- Осмотреть вентилятор, воздуховоды (при их наличии), монтажную площадку, убедиться в отсутствии внутри посторонних предметов и оповестить работающий персонал о пуске вентилятора.
- При пуске вентилятора и во время его работы все действия на воздуховодах и у самого вентилятора (осмотр, очистка) должны быть прекращены.
- Проверить надежность присоединения токоподводящего кабеля к зажимам коробки выводов, а заземляющего проводника – к зажимам заземления, убедиться в отсутствии повреждений;
- Проверить легкость вращения рабочего колеса;
- Проверить наличие заземления вентилятора и пусковой аппаратуры;
- Измерить сопротивление изоляции электродвигателя вентилятора (производится также после длительных перерывов в работе и при монтаже). Высокое сопротивление изоляции является одним из признаков достаточной электрической прочности изоляции. Замерить сопротивление изоляции обмоток электродвигателя. При напряжении мегомметра 1000 В, оно должно быть не менее 0,5 МОм. Если изоляция электродвигателя имеет не достаточное сопротивление, что чаще всего происходит, когда электродвигатель отсырел, то его необходимо просушить и повторить замер;



**Сушку электродвигателя производить наружным обогревом со снятой крышкой коробки выводов.**

**При проведении сушки температура корпуса электродвигателя не должна превышать 80 °С.**

- Проверить межфазовое напряжение сети и отдельно по фазам;
- Результаты замеров занести в паспорт вентиляционной сети.
- Проверить правильность направления вращения рабочего колеса, направление вращения рабочего колеса должно совпадать со стрелкой направления вращения, нанесённой на корпусе вентилятора. Проверка производится визуально после кратковременного включения вентилятора. Между нажатием кнопок «Пуск» и «Стоп» практически не должно быть паузы. При необходимости изменить направление вращения переключением фаз на клеммах двигателя.
- После пуска вентилятора необходимо проверить потребляемые токи на клеммах вентилятора. Полученные значения не должны превышать номинальных значений для данного электродвигателя. Данные замеров рабочих токов занести в паспорт вентиляционной системы.
- Проверить работу вентилятора в течение часа. При наличии посторонних стуков и шумов, а также повышенной вибрации, чрезмерном нагреве двигателя или других

признаках ненормальной работы, немедленно остановить вентилятор, выяснить причину замеченных неполадок и устранить их.

- В случае если во время проверки дефекты не были обнаружены, то вентилятор включается в нормальную работу.



**Не рекомендуется включать электродвигатель несколько раз подряд. Это перегружает электродвигатель и вызывает, перегрев его деталей.**

## **7.2 Указания по эксплуатации**

7.2.1 Эксплуатация вентиляторов осуществляется в соответствии с требованиями Правил устройства, изготовления, монтажа, ремонта и безопасной эксплуатации общепромышленных вентиляторов, государственных стандартов, технических условий, Правил устройства электроустановок (ПУЭ). Монтаж, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание, демонтаж вентиляторов осуществляется только работниками пользователя оборудования, либо привлеченной пользователем оборудования на основании договора специализированной организацией. Пользователь, а равно привлеченная пользователем специализированная организация, должны иметь в своем штате квалифицированный и обученный персонал, соответствующий требованиям профессиональных стандартов, и прошедший в установленном порядке обучение, проверку знаний и аттестацию.

7.2.2 Исправность и работа вентиляторов проверяется лицом, указанным в п.7.2.2. настоящего руководства, согласно пункту 7.2 настоящего руководства, с обязательным ведением журнала технического обслуживания по форме ФРЭ-1, указанной на стр. 29 настоящего руководства.

7.2.3 При наличии в перемещаемой среде конденсата необходимо своевременно сливать его через дренажную систему.

7.2.4 Во время эксплуатации вентилятора, необходимо согласно ТО проверять степень нагрева подшипников электродвигателя вентилятора со стороны рабочего колеса и со стороны крыльчатки электродвигателя (измерение производить на корпусе электродвигателя) - допускается нагрев поверхности не более 80°C. Измерение проводить с помощью пирометра промышленного. Для проверки необходимо полностью остановить вентилятор, убедиться что вентилятор остановлен, отключить электропитание щита управления вентилятором и проверяемого электродвигателя, произвести измерение температуры в указанных выше местах. Превышение температуры свыше 80°C сигнализирует о том, что двигатель работает с превышением номинальных токов или произошло разрушение подшипника. Данные неисправности могут привести к перегреву обмоток или заклиниванию вала и в дальнейшем к выходу из строя двигателя вентилятора.

7.2.5 В процессе эксплуатации вентилятора необходимо следить за состоянием крепления на станине электродвигателя и рабочего колеса на его валу.

7.2.6 Периодически производить чистку рабочего колеса и внутреннюю поверхность корпуса от слипающей и волокнистой пыли в зависимости от примесей перемещаемой среды.



**Запрещается эксплуатировать вентилятор без нагрузки (вне вентиляционной сети)!**

**При эксплуатации вентилятора исключить продолжительно воздействие струй (потоков) воды произвольных направлений на электродвигатель со степенью защиты IP 54, IP 55 (ГОСТ 14254), по категории размещения У2\* (ГОСТ 15150).**

\*У2 - Умеренный макроклиматический район, эксплуатация под навесом (защита от вертикальных струй воды, допускается обрызгивание, попадание пыли, снега в незначительном количестве).



**Пуск и остановку производить только с помощью пускозащитной аппаратуры.**

7.2.7 Пусковая аппаратура должна соответствовать характеристикам электрического двигателя.

7.2.8 Защитная аппаратура должна обеспечить защиту двигателя.

Общеобменная вентиляция:

- от коротких замыканий;
- от перегрузки (систематической и пусковой);
- от неполнофазных режимов.

Противопожарная защита:

- от коротких замыканий.

7.2.9 За подбором пускозащитной аппаратуры обращайтесь к менеджерам Компании или данную информацию можно получить на сайте: [https://rowen.ru/catalog/shchity\\_upravleniya/](https://rowen.ru/catalog/shchity_upravleniya/).

### **7.3 Техническое обслуживание**

7.3.1 Для обеспечения надежной и эффективной работы вентилятора и повышения его долговечной службы необходимо производить комплекс работ, обеспечивающих его нормальное техническое состояние.

7.3.2 Все виды технического обслуживания вентилятора проводятся по графику, и в объеме, предусмотренному в данном руководстве, вне зависимости от технического состояния вентиляторов. Уменьшать установленный объем и изменять периодичность технического обслуживания не допускается.

7.3.3 Техническое обслуживание включает работы по осмотру, очистке, проверке, замеру и замене отработавших свой технический ресурс деталей и сборочных единиц.

7.3.4 Устанавливаются следующие виды технического обслуживания вентиляторов:

**Техническое обслуживание №1 (ТО-1)** проводится через первые 48 часов работы и далее через каждые 500 часов работы (или, независимо от интенсивности эксплуатации 1 раз в месяц), при очередных ТО-2 и ТО-3. При ТО-1 производятся:

- внешний осмотр вентилятора с целью выявления механических повреждений (целостности гибких вставок), надежности крепления к воздуховодам и конструкции здания, отсутствия не герметичности уплотнений;

- проверка состояния сварных и болтовых соединений;
- проверка надежности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя;
- проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике корпуса электродвигателя.
- проверка отсутствия посторонних шумов и заеданий вращающихся частей;
- проверка температуры нагрева подшипников двигателя.

**Техническое обслуживание №2 (ТО-2)** проводится через каждые 2000 часов работы (или, независимо от интенсивности эксплуатации 1 раз в полгода), при очередном ТО-3. При ТО-2 проводится:

- техническое обслуживание №1 (ТО-1);
- очистка корпуса вентилятора изнутри и снаружи, рабочего колеса от пыли, загрязнений, а также посторонних предметов;
- прослушивание вентилятора, контроль уровня вибрации. Вибрация может быть вызвана износом подшипников электродвигателя, налипанием на лопажки рабочего колеса частиц, находящихся в потоке перекачиваемой среды, износом лопаток рабочего колеса;
- проверка состояния и крепления рабочего колеса с двигателем к корпусу;
- очистка двигателя от грязи;
- проверка надежности крепления двигателя к раме;
- проверка уровня вибрации; средняя квадратическая виброскорость вентилятора не должна превышать 6,3 мм/с;
- проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя. При напряжении мегомметра 1000 В, оно должно быть не менее 0,5 МОм.



**Измерения сопротивления изоляции электродвигателя вентилятора производится периодически во время всего срока службы работы, после длительных перерывов в работе, а также при монтаже вентилятора!**

**Техническое обслуживание №3 (ТО-3)** через каждые 5000 часов работы (или, независимо от интенсивности эксплуатации 1 раз в год). При ТО-3 проводится:

- техническое обслуживание №2 (ТО-2); техническое обслуживание №1 (ТО-1);
- проверка (визуальная) состояния внешних лакокрасочных покрытий и их обновление (при необходимости);
- очистка внутренней плоскости вентилятора (в том числе рабочего колеса) от загрязнений;
- проверка надежности крепления электродвигателя к станине и вентилятора к фундаменту.

7.3.8 Объем и необходимость текущего и капитального ремонта определяется пользователем или эксплуатирующей организацией.



**В период гарантийного обслуживания запрещается самостоятельно разбирать и включать не подсоединенное к системе воздуховодов оборудование!**

**Некорректность заполнения журнала учета технического обслуживания по форме ФРЭ-1, а равно его заполнение не уполномоченным лицом, а равно с нарушение периодичности проведения технического обслуживания может являться причиной для отказа в проведении заводом-изготовителем гарантийного ремонта.**

7.3.9 Пользователь или эксплуатационная организация может вести свой журнал учета ТО, по форме ФРЭ-1 настоящего руководства.

7.3.10 В случае предъявления претензий-рекламаций, Пользователь или эксплуатационная организация должны предоставить предприятию-поставщику скан-копию документа учета технического обслуживания вентилятора, подлинность которой удостоверена надлежащим образом.

## **8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ВЕРОЯТНЫЕ ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ**

<b>Неисправность</b>	<b>Вероятная причина</b>	<b>Признаки</b>	<b>Способ устранения</b>
Недостаточная производительность вентилятора	1. Аэродинамическое сопротивление сети не соответствует рабочей точке вентилятора	Ток двигателя превышает номинальное значение, скорость вращения ниже паспортной	Уменьшить сопротивление вентиляционной сети.
Недостаточная производительность вентилятора	3. Неправильное направление вращения рабочего колеса	Ток двигателя превышает номинальное значение, скорость вращения ниже паспортной	Изменить фазировку двигателя
	4. Утечка в системе воздухопроводов		Герметизировать воздухопроводы
	5. Засорение воздухопроводов		Очистить воздухопроводы
Избыточная производительность	Недостаточно сопротивление сети	-	Установить дросселирующие элементы
Перегрев двигателя	1. Ток двигателя выше номинального из-за чрезмерного момента сопротивления на валу	1. Износ подшипников	Замена (или смазка) подшипника
		2. Несоответствие рабочего колеса вентилятора мощности двигателя	-
	2. Неисправность двигателя	Различие значений тока в обмотках, уменьшение сопротивлений между обмотками или корпусом	Заменить двигатель

Неисправность	Вероятная причина	Признаки	Способ устранения
Повышенная вибрация вентилятора	1. Не сбалансировано рабочее колесо	1. Наличие повреждений, износа колеса, неплотная посадка колеса на вал	Произвести балансировку
		2. Налипание грязи на колесо	Очистить колесо
Повышенная вибрация вентилятора	2. Ослабление резьбовых соединений	-	Затянуть резьбовые соединения
	3. Износ подшипников	Наличие характерных шумов в подшипниковых опорах	Заменить подшипники
Повышенная вибрация вентилятора	4. Близость частоты вращения колеса к частотам собственных колебаний системы вентилятор-фундамент	Уровень вибрации каких-либо элементов конструкции превышает уровень вибрации корпуса двигателя	Увеличение жесткости конструкции или использование виброизоляторов
Повышенный уровень шума в вентиляторе или сети	Отсутствие гибких вставок между фланцами вентилятора и воздуховодами на входе или выходе вентилятора	-	Оснастить систему гибкими вставками
Повышенный уровень шума в вентиляторе или сети	Ослаблены крепления элементов воздухопроводов, клапанов, задвижек	-	Обеспечить жесткое закрепление элементов, затянуть резьбовые соединения

*Текущий ремонт предусматривает устранение мелких дефектов и неисправностей вентилятора, проверку затяжки крепежных соединений, устранение выявленных неплотностей и т.п. и проводится при их выявлении во время эксплуатации и технического обслуживания.*

## **9 УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

*9.1 Вентиляторы транспортируют в упаковке завода-изготовителя.*

*9.2 Вентилятор может транспортироваться любым видом транспорта, обеспечивающим его сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов действующим на транспорте используемого вида.*

*9.3 Сопроводительная документация должна быть помещена во влагонепроницаемую упаковку.*

*9.4 Вентилятор следует транспортировать и хранить в условиях, исключающих их механические повреждения, под навесом или в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха не больше, чем на открытом воздухе.*

*9.5 При транспортировании вентиляторов, должна быть исключена возможность перемещения грузов внутри транспортного средства.*

9.6 Условия транспортирования вентиляторов в части воздействия механических факторов – по группе (С) в соответствии с указаниями ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов внешней среды условия транспортирования – группе 9 по ГОСТ 15150.

9.7 Условия хранения вентиляторов в части воздействия климатических факторов – 5 (ОЖ 4) по ГОСТ 15150.

## 10 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Вентилятор РОСА-300 – 1 шт.
- Паспорт – 1 шт.

## 11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Гарантийный срок эксплуатации вентилятора при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, условий категории размещения и условий эксплуатации – 24 месяца со дня отгрузки потребителю.

11.2 Срок сохраняемости вентилятора 24 месяца с даты изготовления. По истечению срока хранения необходимо произвести переконсервацию электродвигателя.

11.3 Переконсервация не продлевает гарантийный срок, установленный в пункте 11.1.

11.4 Завод-изготовитель не несет гарантийных обязательств в отношении дефектов, обнаруженных пользователем в пределах гарантийного срока указанного в настоящем паспорте - 24 месяца со дня отгрузки потребителю в следующих случаях:

- при несоблюдении требований руководства по эксплуатации;
- при эксплуатации вентилятора без защитной аппаратуры:
  - общеобменная вентиляция - защита от коротких замыканий, перегрузки (систематической и пусковой), неполнофазных режимов;
  - противопожарная защита - от коротких замыканий.;
- при отсутствии проекта системы вентиляции;
- при нарушении потребителем правил транспортирования, хранения, условий категории размещения и условий эксплуатации вентилятора;
- при отсутствии паспорта системы вентиляции;
- при отсутствии акта ввода в эксплуатацию системы вентиляции;
- при отсутствии записи технического обслуживания в журнале по форме ФРЭ-1 руководства по эксплуатации.



**При несоблюдении данных требований вентилятор снимается с гарантийного обслуживания!**

**В период гарантийного обслуживания запрещается самостоятельно разбирать и включать не подсоединенное к системе воздухопроводов оборудование!**

11.5 Гарантийный ремонт состоит в выполнении работ, связанных с устранением недостатков агрегата для обеспечения возможности использования такого агрегата по назначению в течение гарантийного срока эксплуатации. Устранение недостатков

осуществляется посредством замены или ремонта комплектующих агрегата или отдельной составляющей части такого агрегата.

11.6 Гарантийный ремонт не включает в себя следующие виды ремонта:

- периодическое обслуживание;
- монтаж/демонтаж агрегата;
- настройку агрегата.

11.7 Завод-изготовитель принимает на гарантийное обслуживание вентиляторы специального исполнения при предоставлении паспорта на электродвигатель.

### **11.8 Порядок проведения работ по обслуживанию вентиляционного оборудования на объекте**

11.8.1 Если пользователь объекта имеет в своем штате квалифицированный и обученный персонал, соответствующий требованиям профессиональных стандартов, то выполнение работ допускается силами пользователя.

11.8.2 Работы осуществляются силами привлеченной пользователем специализированной организации, в случае если они не могут быть проведены пользователем самостоятельно согласно п. 11.8.1 настоящего паспорта.

11.8.3 Пользователь обязан передать лицу, допущенному к проведению работ, копию руководства по эксплуатации, настоящий паспорт, инструкции вентиляционного оборудования, а указанное лицо должно ознакомиться с этими документами и обеспечить строгое выполнение указанных требований.

11.9 Пользователь оборудования, а равно привлеченная им специализированная организация допускаются к проведению работ, только при соблюдении всех следующих условий одновременно:

а) Регистрация в качестве юридического лица или ИП на территории РФ.

б) Наличие в штате квалифицированного, обученного персонала, соответствующего требованиям профессиональных стандартов.

11.10 Специализированная организация или пользователь объекта должны вести техническую документацию:

- паспорта на установленное вентиляционное оборудование с протоколами его испытаний;
- инструкции по обслуживанию электроустановок и установок вентиляционного оборудования;
- акты ввода в эксплуатацию систем вентиляции;
- журналы учета технического обслуживания вентиляционного оборудования по форме ФРЭ-1 настоящего руководства по эксплуатации, с отметками об обслуживании;
- акты выполненных работ с перечнем произведенного технического обслуживания (ТО1, ТО2, ТО3), или ремонта согласно руководства по эксплуатации, паспорта, инструкций;
- акты приемки, протоколы приемо-сдаточных испытаний.

11.11 В случае, если работы осуществляются силами привлеченной пользователем специализированной организацией, то пользователь должен иметь акты выполненных работ с перечнем произведенного технического обслуживания (ТО1, ТО2, ТО3).

11.12 При необходимости производитель имеет право запрашивать дополнительную информацию у собственника, а равно владельца.

## 12 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Заводское соединение обмоток двигателя предполагает его работу от трехфазной сети переменного тока с напряжением 380 В. Двигатель вентилятора необходимо подключать в соответствии с разрешенными схемами соединений (см. рисунки 1, 2).

### Электрическая схема подключения вентиляторов мощностью до 11 кВт включительно

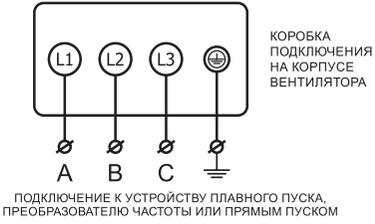


Рисунок 1

### Электрическая схема подключения вентиляторов мощностью от 15 кВт

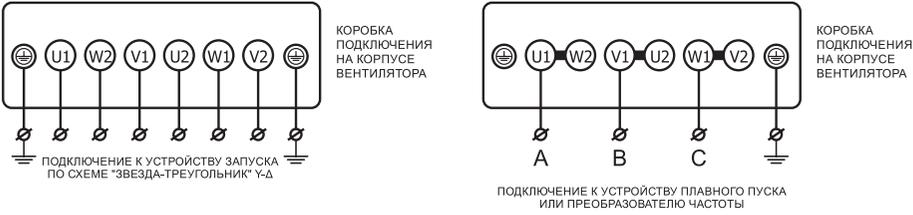


Рисунок 2

**Запрещается вентиляторы с двигателем от 15 кВт запускать прямым пуском\*. В противном случае это может привести к повреждению оборудования.**

**Для запуска вентиляторов с двигателем мощностью от 15 кВт необходимо использовать один из вариантов запуска:**

1) **Запуск по схеме переключения звезда «Y» - треугольник «Δ».** В данном случае двигатель кратковременно запускается включением обмоток в схему звезда «Y», на время разгона (определяется по месту, но не более 15 сек), далее, после разгона, обмотки переключаются в схему треугольник «Δ» для продолжительного времени работы. Переключение обмоток должно производиться с помощью специальных устройств и схем сборок, обеспечивающих правильную последовательность и необходимые временные задержки, для предотвращения короткого замыкания и бросков пускового тока и момента.

**Используется только для двигателей с номинальным напряжением 380 В/660 В для схем включения Δ/Y при включении в сеть с номинальным напряжением 380 В.**

2) **Устройство плавного пуска.** Пуск двигателя должен осуществляться устройством плавного пуска настроенного на предотвращение высокого пускового момента и больших пусковых токов.

3) **Запуск и работа через преобразователь частоты.** В данном случае двигатель должен запускаться преобразователем частоты, обеспечивающим плавный разгон двигателя в течении времени не менее 10 сек.

\*Прямой пуск. Двигатель запускается прямым подключением к сетевому напряжению питания посредством контактора.

## 13 СЕРТИФИКАЦИЯ

13.1 Вентиляторы сертифицированы в установленном порядке.

13.2 Актуальные сертификаты на вентиляторы Вы можете посмотреть или скачать на сайте группы компании «РОВЕН»: <https://www.rowen.ru/certifications/>.

## 14 УТИЛИЗАЦИЯ

14.1 В случае непригодности вентилятора для использования по назначению производится его утилизация.

14.2 Утилизация вентилятора проводится в соответствии с нормами и стандартами, установленными в Вашем регионе.

14.3 В составе вентилятора драгоценные металлы отсутствуют.



## **15 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

*15.1 Приемка Товара (в том числе в упаковке) по качеству (видимые дефекты), количеству, ассортименту, комплектности производится Покупателем (представителем Покупателя, перевозчиком) на складе Поставщика.*

*15.2 Подписание товаросопроводительных документов и/или передача товара перевозчику, уполномоченному Покупателем, означает проведение проверки поставленного Товара, наличия технической документации, в полном объеме в соответствии с настоящим пунктом.*

*15.3 В случае выявления недостатков в Товаре, составляется акт с обязательным участием представителя Поставщика. Акт, составленный в одностороннем порядке, не имеет юридической силы.*

*15.4 Претензии по скрытым дефектам принимаются в течение всего гарантийного срока.*

*15.5 При нарушении покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации продукции претензии по качеству не принимаются.*

**Журнал учета технического обслуживания оборудования**

Начат « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончен « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Наименование оборудования: \_\_\_\_\_

Заводской номер: \_\_\_\_\_

Зав. номер электродвигателя: \_\_\_\_\_

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации или после ремонта	Вид технического обслуживания	Замечание о техническом состоянии изделия	Должность, фамилия, подпись ответственного лица







ТУ 28.25.20-034-80381186-2021



Произведено ООО «РВЗ»  
для группы компаний РОВЕН  
г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150

☎ 8 (863) 211 93 96

🌐 [www.rowen.ru](http://www.rowen.ru)