

## Вентиляторы осевой подпора серии ВОП-20



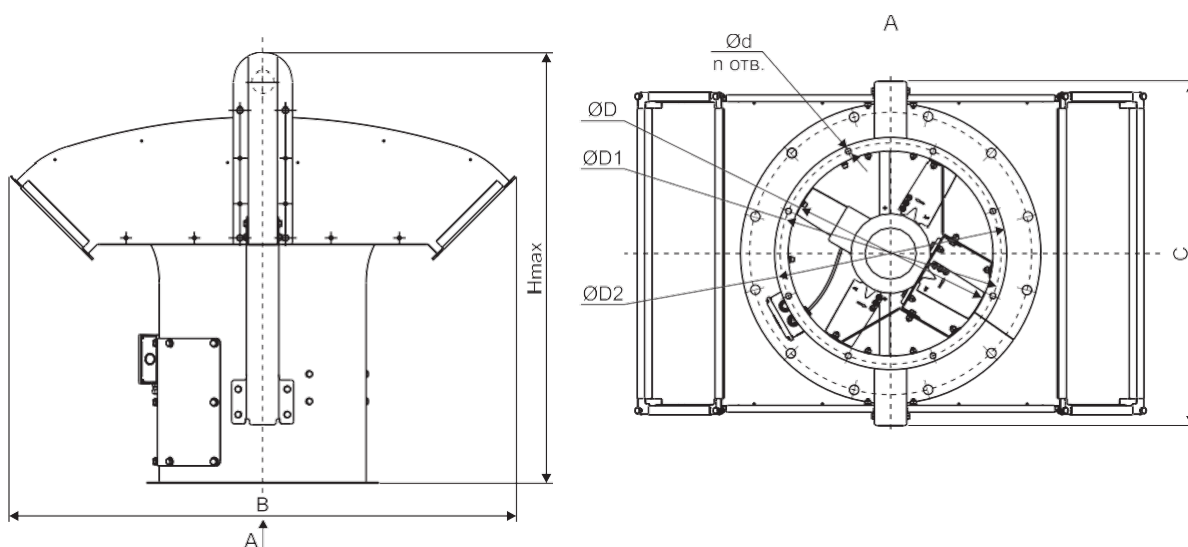
ВОП-20 применяются для подпора воздуха в системах протиВОП- жарной защиты и выпускается в общепромышленном исполнении. Он предназначен для подачи воздуха в обслуживаемые помещения, шахты лифтов, лестничные клетки, тамбур-шлюзы, для предотвращения проникновения продуктов горения на пути эвакуации людей.

Корпус вентилятора обеспечивает высокие аэродинамические характеристики, позволяет получить энергоэффективное решение в подпорных системах воздуха.

Конструктивное решение защитного зонта позволяет надежно защитить вентиляционный канал от попадания осадков. Предложенная конструкция обеспечивает минимальное аэродинамическое сопротивление.

По отдельной заявке возможно изготовление вентиляторов ВОП с типом корпуса 30.

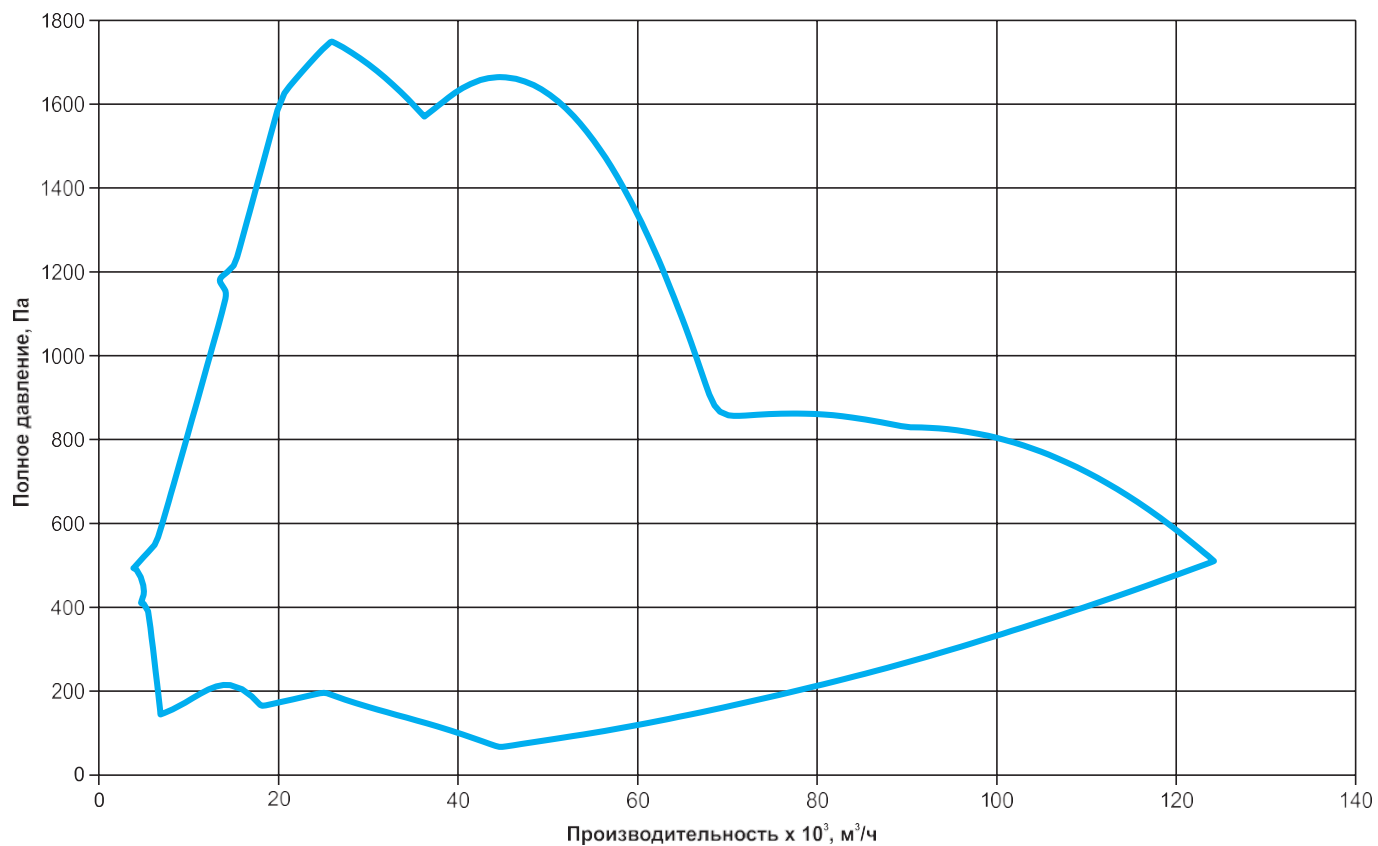
## Габаритные и присоединительные размеры



наименование	D, мм	D1, мм	D2, мм	n, шт	d, мм	в, мм	с, мм	hmax, мм
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-4,0	400	436	460	8	12	1020	650	1020
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-4,5	450	486	510	8	12	1110	750	1132,5
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-5,0	500	536	560	12	12	1215	820	1290
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-5,6	560	620	660	12	12	1340	900	1420
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-6,3	630	690	730	12	12	1535	990	1627,5
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-7,1	710	770	810	16	12	1700	1090	1697,5
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-8,0	800	860	900	16	12	1870	1190	1775
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-9,0	900	960	1000	16	12	2060	1325	1855
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-10,0	1000	1070	1100	16	12	2275	1450	1950
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-11,2	1120	1195	1235	16	12	2525	1590	2190
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-12,5	1250	1320	1360	16	12	2835	1790	2172,5

## Область аэродинамических параметров

сводные аэродинамические характеристики вентиляторов ВОП-20

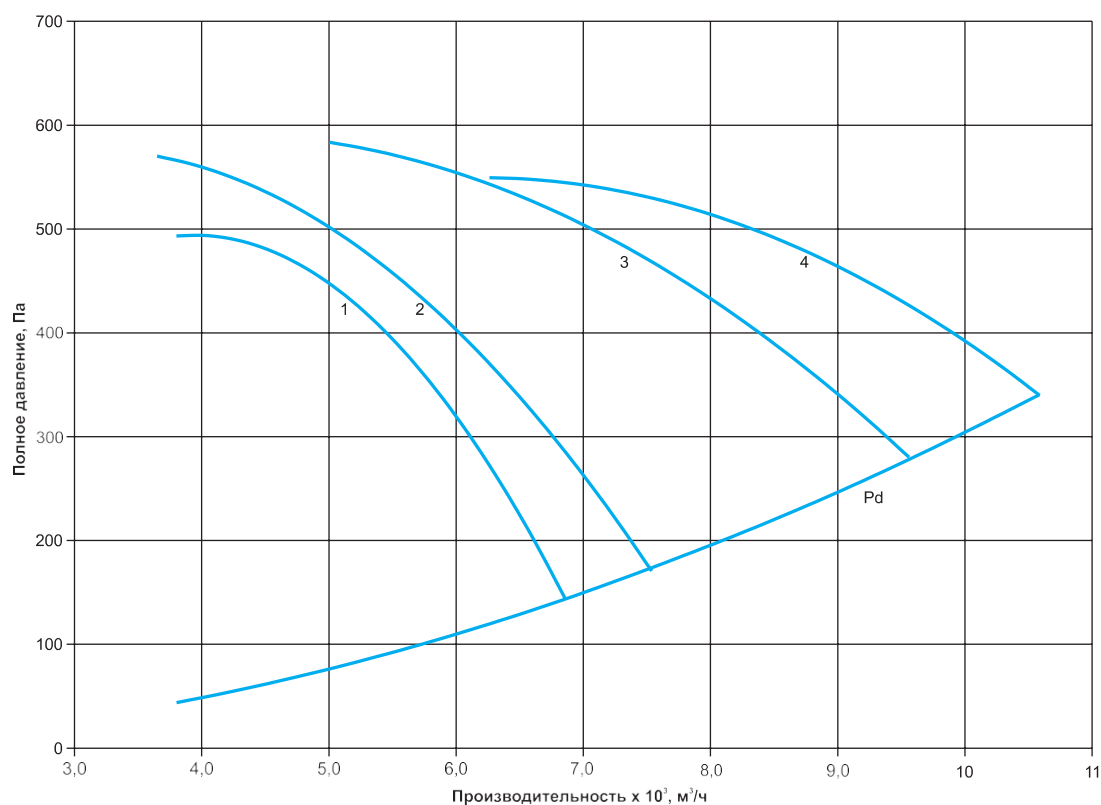


## Технические характеристики

### технические характеристики ВОП-20-4,0

наименование	номер кривой	мощность	производительность	Комплектация колеса	ток, а при 380в	масса кг
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/73-1,1/3000/220-380	1	1,1	2760	R3L4,0/PAG/73	2,65	49
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/77-1,5/3000/220-380	2	1,5	2790	R34,0/PAG/77	3,48	51
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/85-2,2/3000/220-380	3	2,2	2810	R34,0/PAG/85	4,97	53
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/93-3/3000/220-380	4	3,0	2820	R34,0/PAG/93	6,54	53

### Аэродинамические характеристики ВОП-20-4,0



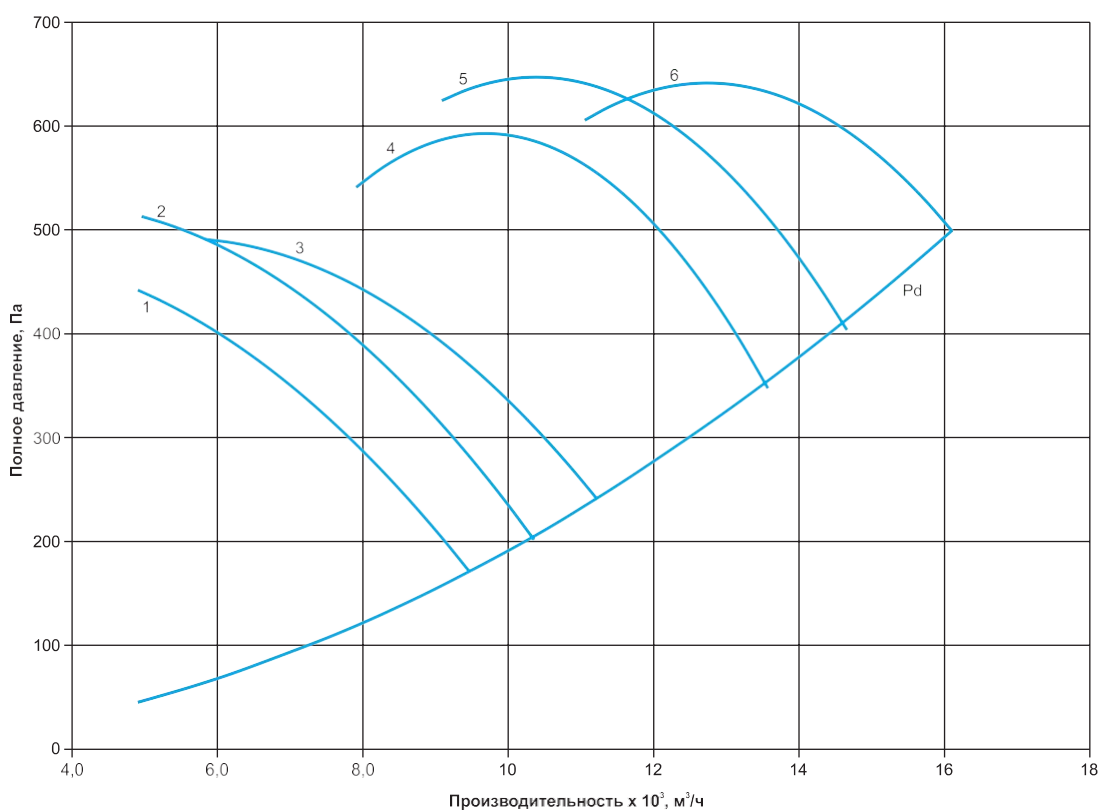
### Шумовые характеристики ВОП-20-4,0

наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/73-1,1/3000/220-380	84	84	83	84	83	83	83	80	92
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/77-1,5/3000/220-380	87	84	82	82	82	82	83	79	92
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/85-2,2/3000/220-380	88	84	83	82	82	82	83	79	92
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/93-3/3000/220-380	75	72	70	70	70	70	71	67	80

## Технические характеристики ВОП-20-4,5

наименование	номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	ток, а при 380В	масса, кг
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/25-1,1/3000/220-380	1	1,1	2760	R3L4,5/PAG/25	2,65	57
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/29-1,5/3000/220-380	2	1,5	2790	R3L4,5/PAG/29	3,48	59
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/33-2,2/3000/220-380	3	2,2	2810	R3L4,5/PAG/33	4,97	62
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/13-3/3000/220-380	4	3,0	2820	R3L 4,5/PAG/13	6,54	67
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/17-4/3000/220-380	5	4,0	2840	R3L4,5/PAG/17	8,41	71
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/21-5,5/3000/220-380	6	5,5	2850	R3L4,5/PAG/21	11,2	80

## Аэродинамические характеристики ВОП 20-4,5



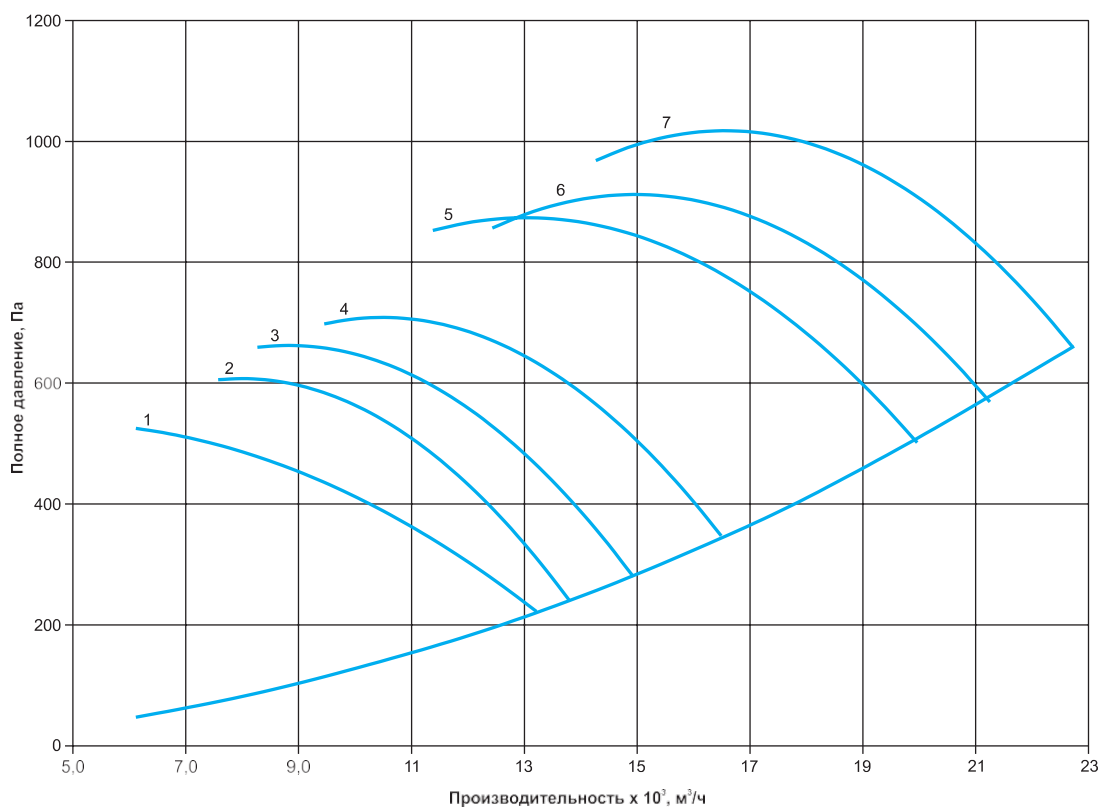
## Шумовые характеристики ВОП-20-4,5

наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/25-1,1/3000/220-380	94	99	101	102	100	96	93	88	94
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/29-1,5/3000/220-380	79	84	86	86	85	81	77	73	79
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/33-2,2/3000/220-380	81	81	82	83	82	80	79	75	81
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/13-3/3000/220-380	83	79	80	81	80	9	80	76	89
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/17-4/3000/220-380	80	80	80	79	79	78	80	76	88
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/21-5,5/3000/220-380	82	80	79	79	79	79	80	76	89

## Технические характеристики ВОП-20-5,0

наименование	номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	ток, а при 380В	масса, кг
ВОП-20-5,0-О-R3L5,0/PAG/25-1,1/3000/220-380	1	1,1	2760	R3L5,0/PAG/25	2,65	63
ВОП-20-5,0-О- R3L 5,0/PAG/01-1,5/3000/220-380	2	1,5	2790	R3L5,0/PAG/01	3,48	66
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/05-2,2/3000/220-380	3	2,2	2810	R3L5,0/PAG/05	4,97	68
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/09-3/3000/220-380	4	3,0	2820	R3L5,0/PAG/09	6,54	73
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/13-4/3000/220-380	5	4,0	2840	R3L5,0/PAG/13	8,41	78
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/17-5,5/3000/220-380	6	5,5	2850	R3L5,0/PAG/17	11,2	87
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/21-7,5/3000/220-380	7	7,5	2860	R3L5,0/PAG/21	15,1	112

## Аэродинамические характеристики ВОП 20-5,0



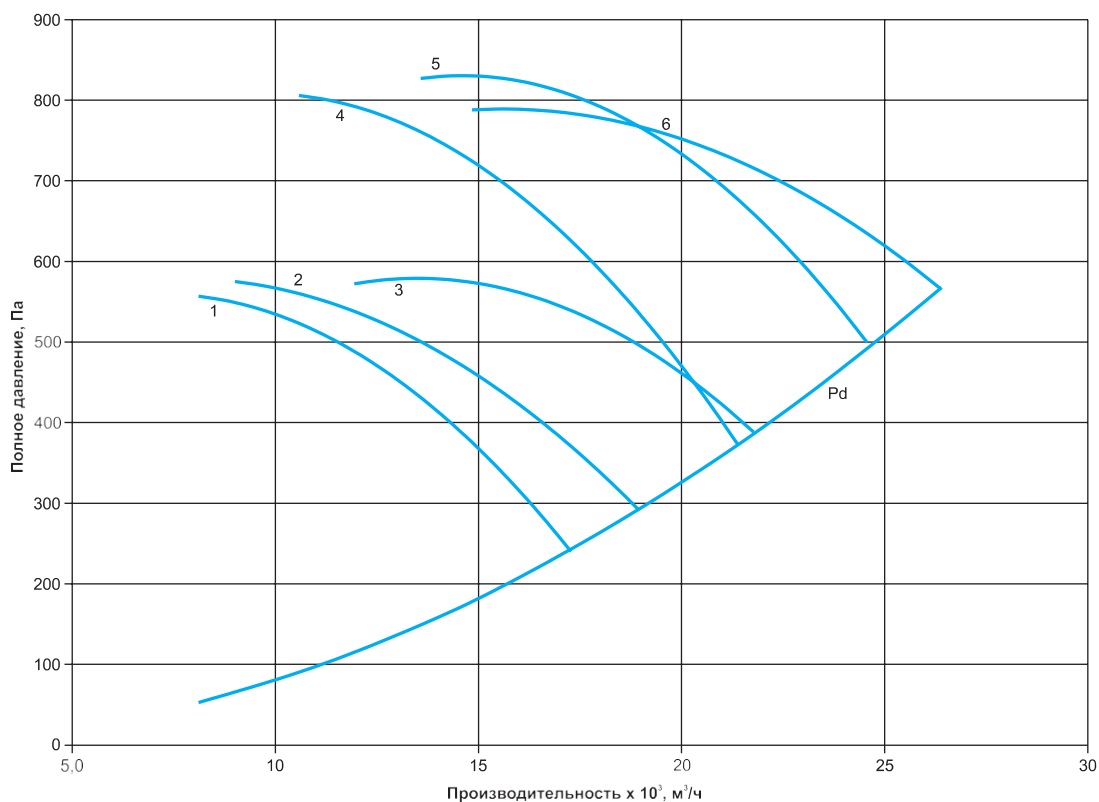
## Шумовые характеристики ВОП-20-5,0

наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-5,0-О-R3L5,0/PAG/25-1,1/3000/220-380	93	90	89	89	89	88	90	86	99
ВОП-20-5,0-О- R3L 5,0/PAG/01-1,5/3000/220-380	91	89	90	89	90	89	90	86	98
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/05-2,2/3000/220-380	84	89	89	89	90	89	90	86	99
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/09-3/3000/220-380	91	89	87	86	86	86	88	85	97
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/13-4/3000/220-380	93	89	88	89	90	89	89	87	99
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/17-5,5/3000/220-380	93	90	88	87	86	86	88	85	97
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/21-7,5/3000/220-380	96	93	91	93	94	93	93	90	102

## Технические характеристики ВОП-20-5,6

наименование	номер кривой	N, квт	n, об/мин	Комплектация колеса	ток, а при 380В	масса, кг
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/29-1,5/3000/220-380	1	1,5	2790	R3L5,6/PAG/29	3,48	76
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/33-2,2/3000/220-380	2	2,2	2810	R3L 5,6/PAG/33	4,97	78
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/37-3/3000/220-380	3	3,0	2820	R3L 5,6/PAG/37	6,54	82
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/09-4/3000/220-380	4	4,0	2840	R3L 5,6/PAG/09	8,41	88
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/17-5,5/3000/220-380	5	5,5	2850	R3L 5,6/PAG/17	11,2	97
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/21-7,5/3000/220-380	6	7,5	2860	R3L 5,6/PAG/21	15,1	106

## Аэродинамические характеристики ВОП 20-5,0



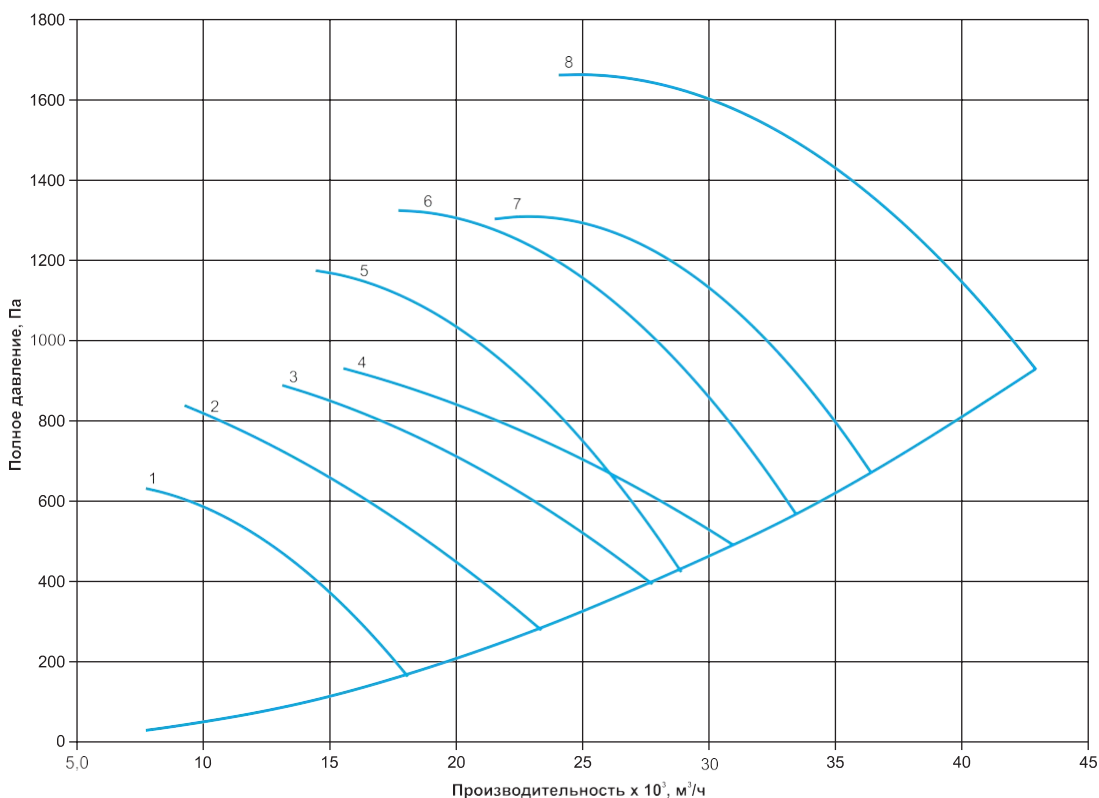
## Шумовые характеристики ВОП-20-5,0

наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/29-1,5/3000/220-380	91	90	91	92	92	90	90	87	100
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/33-2,2/3000/220-380	93	90	90	90	91	90	91	88	100
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/37-3/3000/220-380	93	90	89	89	89	88	90	86	99
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/09-4/3000/220-380	95	92	91	91	91	90	92	88	100
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/17-5,5/3000/220-380	96	93	91	93	94	93	93	90	102
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/21-7,5/3000/220-380	94	90	89	89	89	89	90	87	99

## Технические характеристики ВОП-20-6,3

наименование	номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	ток, а при 380В	масса, кг
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/49-2,2/3000/220-380	1	2,2	2810	R4Z6,3/PAG/49	4,97	87
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/53-3/3000/220-380	2	3,0	2820	R4Z6,3/PAG/53	6,54	92
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/57-4/3000/220-380	3	4,0	2840	R4Z6,3/PAG/57	8,41	97
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/61-5,5/3000/220-380	4	5,5	2850	R4Z6,3/PAG/61	11,2	106
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/33-7,5/3000/220-380	5	7,5	2860	R4Z6,3/PAG/33	15,1	115
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/37-11/3000/380-660	6	11,0	2880	R4Z6,3/PAG/37	21,3	155
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/41-15/3000/380-660	7	15,0	2910	R4Z6,3/PAG/41	28,8	238
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/21-18,5/3000/380-660	8	18,5	2920	R4Z6,3/PAG/21	34,7	247

## Аэродинамические характеристики ВОП-20-6,3



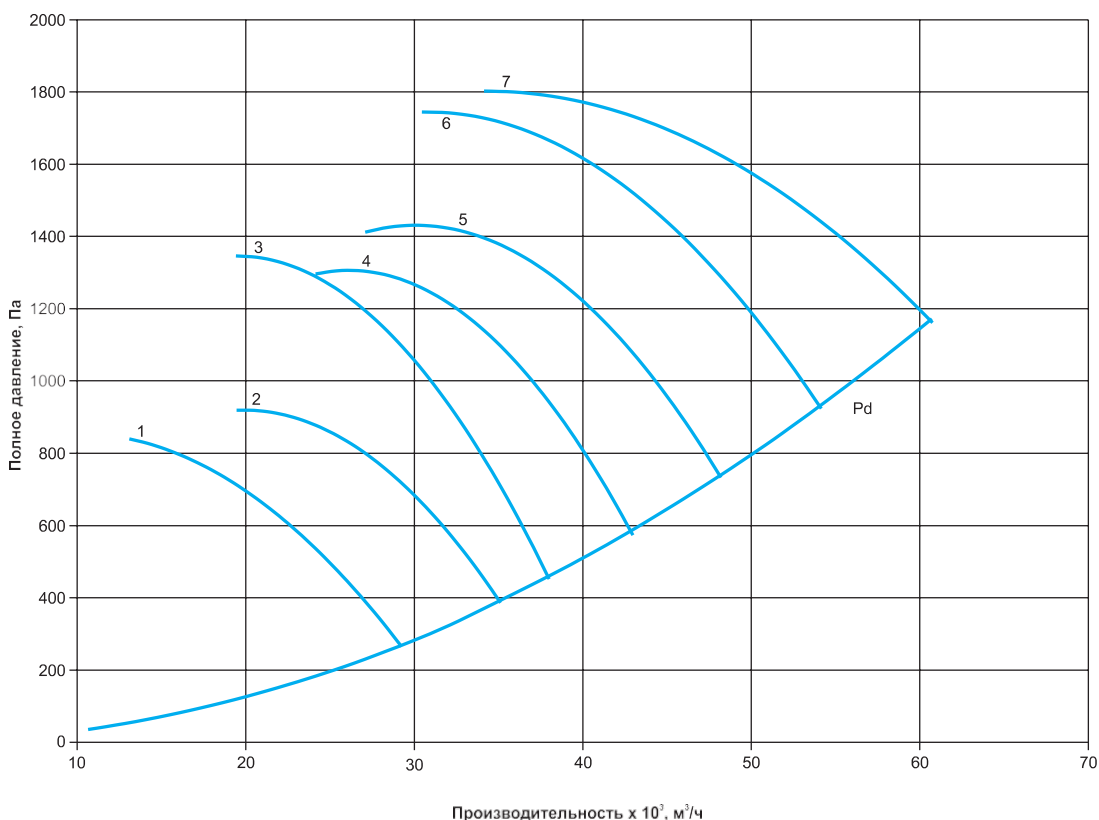
## Шумовые характеристики ВОП-20-6,3

наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/49-2,2/3000/220-380	94	99	101	102	100	96	93	88	94
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/53-3/3000/220-380	79	84	86	86	85	81	77	73	79
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/57-4/3000/220-380	81	81	82	83	82	80	79	75	81
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/61-5,5/3000/220-380	83	79	80	81	80	9	80	76	89
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/33-7,5/3000/220-380	80	80	80	79	79	78	80	76	88
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/37-11/3000/380-660	82	80	79	79	79	79	80	76	89
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/41-15/3000/380-660	82	80	79	79	80	79	80	76	89
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/21-18,5/3000/380-660	83	79	80	81	80	79	8	76	89

## Технические характеристики ВОП-20-7,1

наименование	номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	ток, а при 380В	масса, кг
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/53-5,5/3000/220-380	1	5,5	2850	R4Z7,1/PAG/53	11,2	111
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/57-7,5/3000/380-660	2	7,5	2860	R4Z7,1/PAG/57	15,1	121
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/33-11/3000/380-660	3	11,0	2880	R4Z7,1/PAG/33	21,3	126
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/37-15/3000/380-660	4	15,0	2910	R4Z7,1/PAG/37	28,8	167
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/41-18,5/3000/380-660	5	18,5	2920	R4Z7,1/PAG/41	34,7	205
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/17-22/3000/380-660	6	22,0	2920	R4Z7,1/PAG/17	41,0	246
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/21-30/3000/380-660	7	30,0	2920	R4Z7,1/PAG/21	55,4	269

## Аэродинамические характеристики ВОП 20-7,1



## Шумовые характеристики ВОП-20-7,1

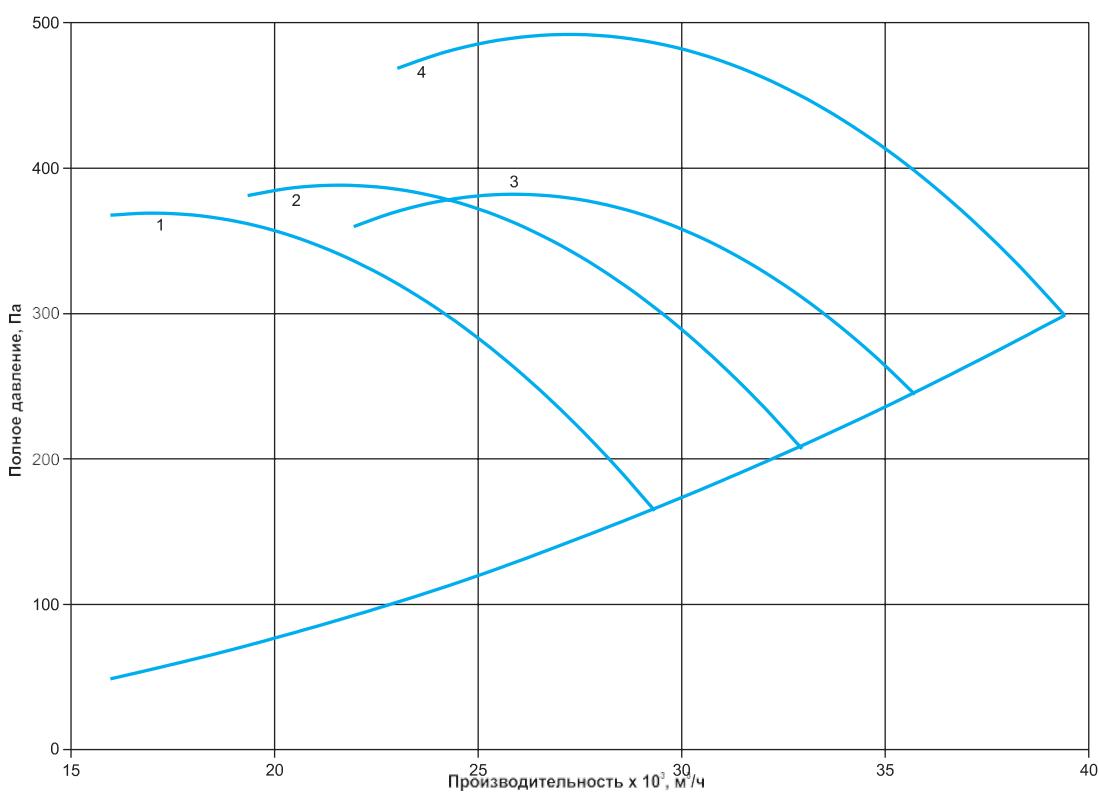
наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/53-5,5/3000/220-380	95	101	105	105	103	100	97	92	111
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/57-7,5/3000/380-660	80	8	90	90	88	84	81	76	95
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/33-11/3000/380-660	83	84	86	87	86	84	83	79	94
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/37-15/3000/380-660	85	83	82	83	83	82	83	79	92
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/41-18,5/3000/380-660	84	83	82	82	82	81	82	78	91
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/17-22/3000/380-660	87	84	83	82	83	83	83	79	92
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/21-30/3000/380-660	87	83	83	82	82	82	82	78	92



## Технические характеристики ВОП-20-8,0-1500

наименование	номер кривой	М, кВт	В, об/мин	Комплектация колеса	ток, а при 380В	масса, кг
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/38-2,2/1500/220-380	1	2,2	1390	R4Z8,0/PAG/38	5,36	138
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/42-3/1500/220-380	2	3,0	1410	R4Z8,0/PAG/42	7,12	140
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/46-4/1500/220-380	3	4,0	1410	R4Z8,0/PAG/46	9,38	150
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/22-5,5/1500/220-380	4	5,5	1440	R4Z8,0/PAG/22	12,1	166

## Аэродинамические характеристики ВОП-20-8,0-1500



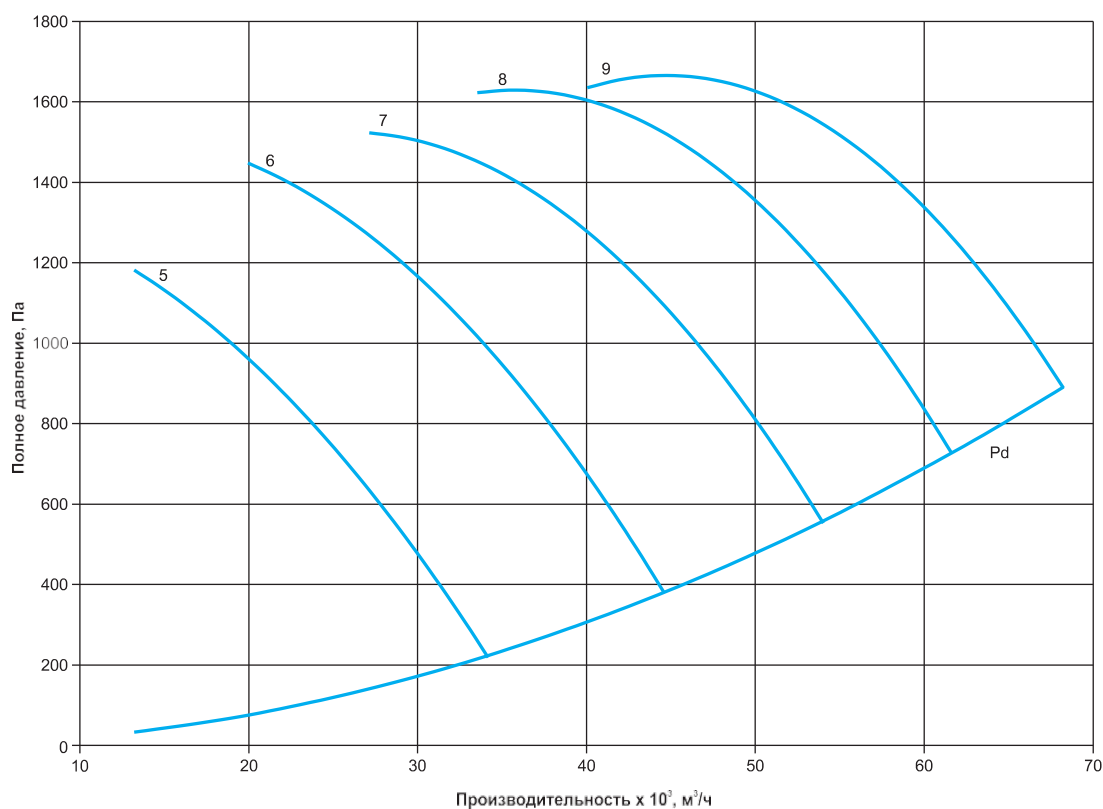
## Шумовые характеристики ВОП-20-8,0-1500

наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/38-2,2/1500/220-380	96	102	109	109	108	103	101	96	114
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/42-3/1500/220-380	100	103	105	105	106	104	103	99	113
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/46-4/1500/220-380	81	86	94	93	92	88	85	81	99
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/22-5,5/1500/220-380	84	87	89	90	91	88	87	83	97

## Технические характеристики ВОП-20-8,0-3000

наименование	номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	ток, а при 380В	масса, кг
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/25-7,5/3000/220-380	5	7,5	2860	R4Z8,0/PAG/25	15,1	179
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/29-11/3000/380-660	6	11,0	2880	R4Z8,0/PAG/29	21,3	206
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/33-15/3000/380-660	7	15,0	2910	R4Z8,0/PAG/33	28,8	262
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/37-22/3000/380-660	8	22,0	2920	R4Z8,0/PAG/37	41	293
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/41-30/3000/380-660	9	30,0	2920	R4Z8,0/PAG/41	55,4	316

## Аэродинамические характеристики ВОП-20-8,0-3000



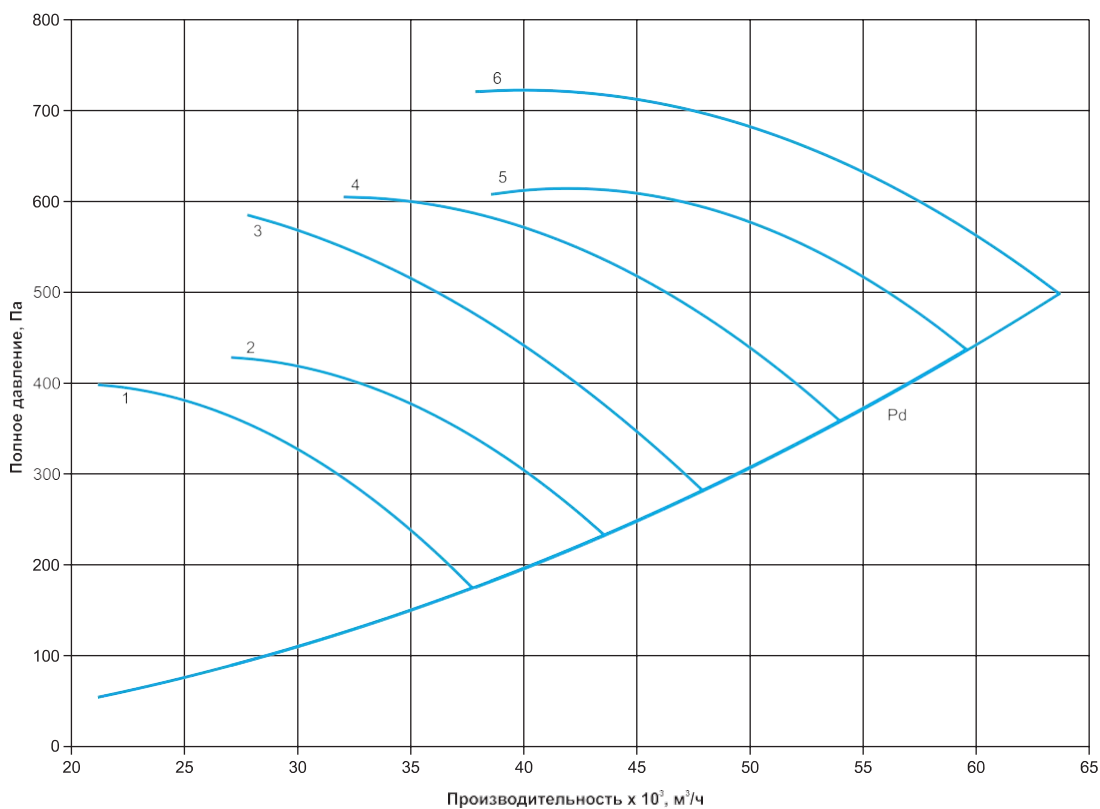
## Шумовые характеристики ВОП-20-8,0-3000

наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/25-7,5/3000/220-380	88	87	85	87	87	86	87	82	96
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/29-11/3000/380-660	88	87	85	86	86	85	85	81	95
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/33-15/3000/380-660	91	88	86	85	85	86	85	81	96
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/37-22/3000/380-660	92	88	87	85	85	85	84	80	96
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/41-30/3000/380-660	71	77	85	84	83	79	76	72	90

## Технические характеристики ВОП-20-9,0

наименование	номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	ток, а при 380В	масса, кг
ВОП-20-9,0-О-M5Z9/PAG/34-4/1500/220-380	1	4,0	1410	M5Z9/PAG/34	9,38	170
ВОП-20-9,0-О-M5Z9/PAG/38-5,5/1500/220-380	2	5,5	1440	M5Z9/PAG/38	12,1	201
ВОП-20-9,0-О-M5Z9/PAG/14-7,5/1500/380-660	3	7,5	1440	M5Z9/PAG/14	15,8	211
ВОП-20-9,0-О-M5Z9/PAG/18-11/1500/380-660	4	11,0	1440	M5Z9/PAG/18	22,9	221
ВОП-20-9,0-О-M5Z9/PAG/22-15/1500/380-660	5	15,0	1450	M5Z9/PAG/22	30,1	288
ВОП-20-9,0-О-M5Z9/PAG/93-18,5/1500/380-660	6	18,5	1450	M5Z9/PAG/93	36,1	291

## Аэродинамические характеристики ВОП 20-9,0



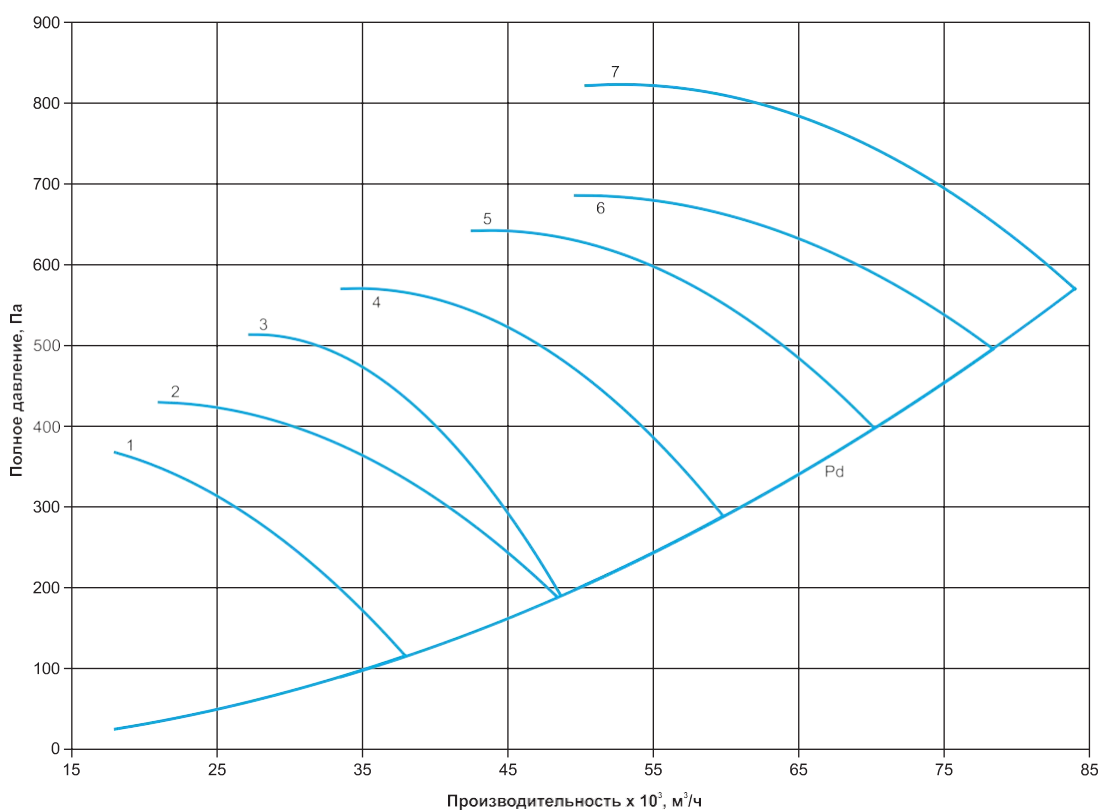
## Шумовые характеристики ВОП-20-9,0

наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								общий, дба
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-9,0-О-M5Z9/PAG/34-4/1500/220-380	88	85	83	82	82	82	82	77	93
ВОП-20-9,0-О-M5Z9/PAG/38-5,5/1500/220-380	93	90	88	87	87	85	85	77	97
ВОП-20-9,0-О-M5Z9/PAG/14-7,5/1500/380-660	92	89	87	74	74	83	84	75	96
ВОП-20-9,0-О-M5Z9/PAG/18-11/1500/380-660	93	90	88	86	86	84	84	77	97
ВОП-20-9,0-О-M5Z9/PAG/22-15/1500/380-660	95	92	90	86	86	86	85	78	99
ВОП-20-9,0-О-M5Z9/PAG/93-18,5/1500/380-660	97	94	92	88	88	88	87	80	101

## Технические характеристики ВОП-20-10,0

наименование	номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	ток, а при 380В	масса, кг
ВОП-20-10,0-О-М5Z10/PAG/30-4/1500/220-380	1	4,0	1410	М5Z10/PAG/30	9,38	211
ВОП-20-10,0-О-М5Z10/PAG/34-5,5/1500/220-380	2	5,5	1440	М5Z10/PAG/34	12,1	220
ВОП-20-10,0-О-М5Z10/PAG/10-7,5/1500/380-660	3	7,5	1440	М5Z10/PAG/10	15,8	230
ВОП-20-10,0-О-М5Z10/PAG/14-11/1500/380-660	4	11,0	1440	М5Z10/PAG/14	22,9	239
ВОП-20-10,0-О-М5Z10/PAG/18-15/1500/380-660	5	15,0	1450	М5Z10/PAG/18	30,1	323
ВОП-20-10,0-О-М5Z10/PAG/22-18,5/1500/380-660	6	18,5	1450	М5Z10/PAG/22	36,1	338
ВОП-20-10,0-О-М5Z10/PAG/93-22/1500/380-660	7	22,0	1450	М5Z10/PAG/93	43,2	341

## Аэродинамические характеристики ВОП 20-10,0



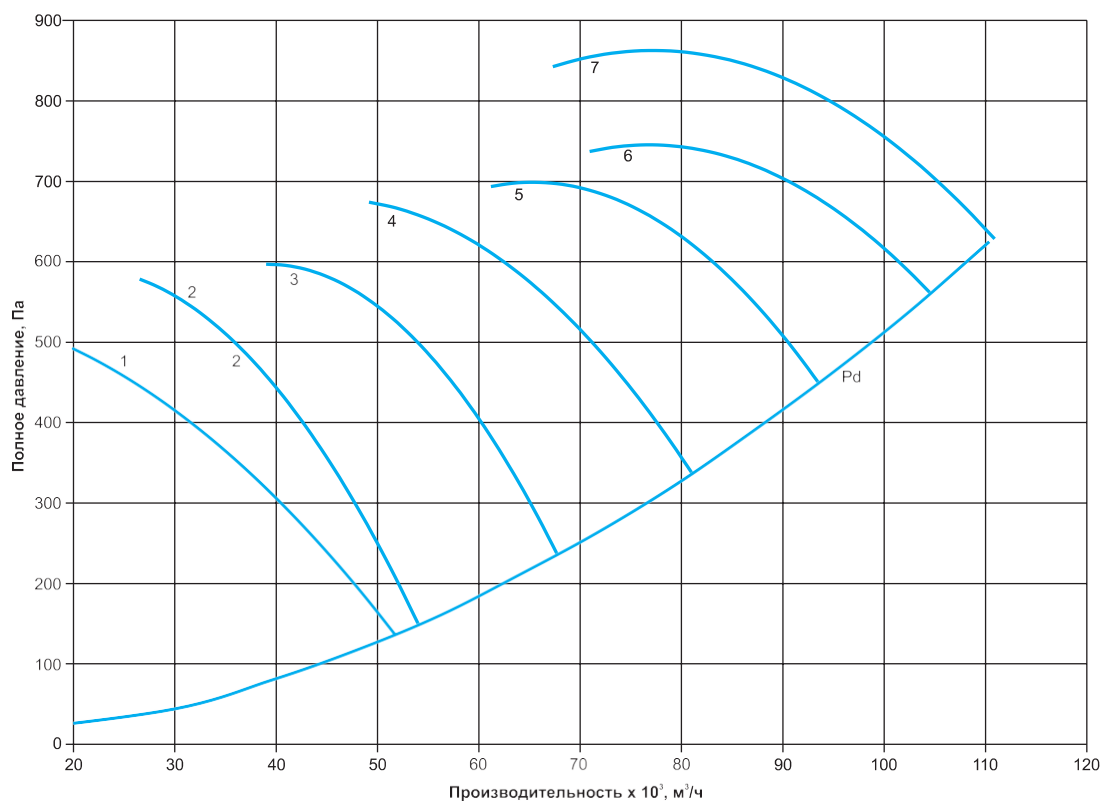
## Шумовые характеристики ВОП-20-10,0

наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-10,0-О-М5Z10/PAG/30-4/1500/220-380	91	88	86	85	87	84	84	79	96
ВОП-20-10,0-О-М5Z10/PAG/34-5,5/1500/220-380	93	90	88	87	87	85	85	77	97
ВОП-20-10,0-О-М5Z10/PAG/10-7,5/1500/380-660	92	89	87	84	84	83	84	75	96
ВОП-20-10,0-О-М5Z10/PAG/14-11/1500/380-660	95	92	90	87	87	86	86	77	99
ВОП-20-10,0-О-М5Z10/PAG/18-15/1500/380-660	95	92	90	87	87	86	86	78	99
ВОП-20-10,0-О-М5Z10/PAG/22-18,5/1500/380-660	97	94	92	89	88	87	87	80	101
ВОП-20-10,0-О-М5Z10/PAG/93-22/1500/380-660	99	96	94	91	90	99	89	82	103

## Технические характеристики ВОП-20-11,2

наименование	номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	ток, а при 380В	масса, кг
ВОП-20-11,2-О-М5Z11,2/PAG/54-7,5/1500/380-660	1	7,5	1440	M5Z11,2/PAG/54	15,8	254
ВОП-20-11,2-О-М5Z11,2/PAG/26-11/1500/380-660	2	11,0	1440	M5Z11,2/PAG/26	22,9	265
ВОП-20-11,2-О-М5Z11,2/PAG/30-15/1500/380-660	3	15,0	1450	M5Z11,2/PAG/30	30,1	346
ВОП-20-11,2-О-М5Z11,2/PAG/34-18,5/1500/380-660	4	18,5	1450	M5Z11,2/PAG/34	36,1	364
ВОП-20-11,2-О-М5Z11,2/PAG/38-22/1500/380-660	5	22,0	1450	M5Z11,2/PAG/38	43,2	382
ВОП-20-11,2-О-М5Z11,2/PAG/18-30/1500/380-660	6	30,0	1450	M5Z11,2/PAG/18	57,9	416
ВОП-20-11,2-О-М5Z11,2/PAG/22-37/1500/380-660	7	37,0	1450	M5Z11,2/PAG/22	69,9	481

## Аэродинамические характеристики ВОП 20-11,2



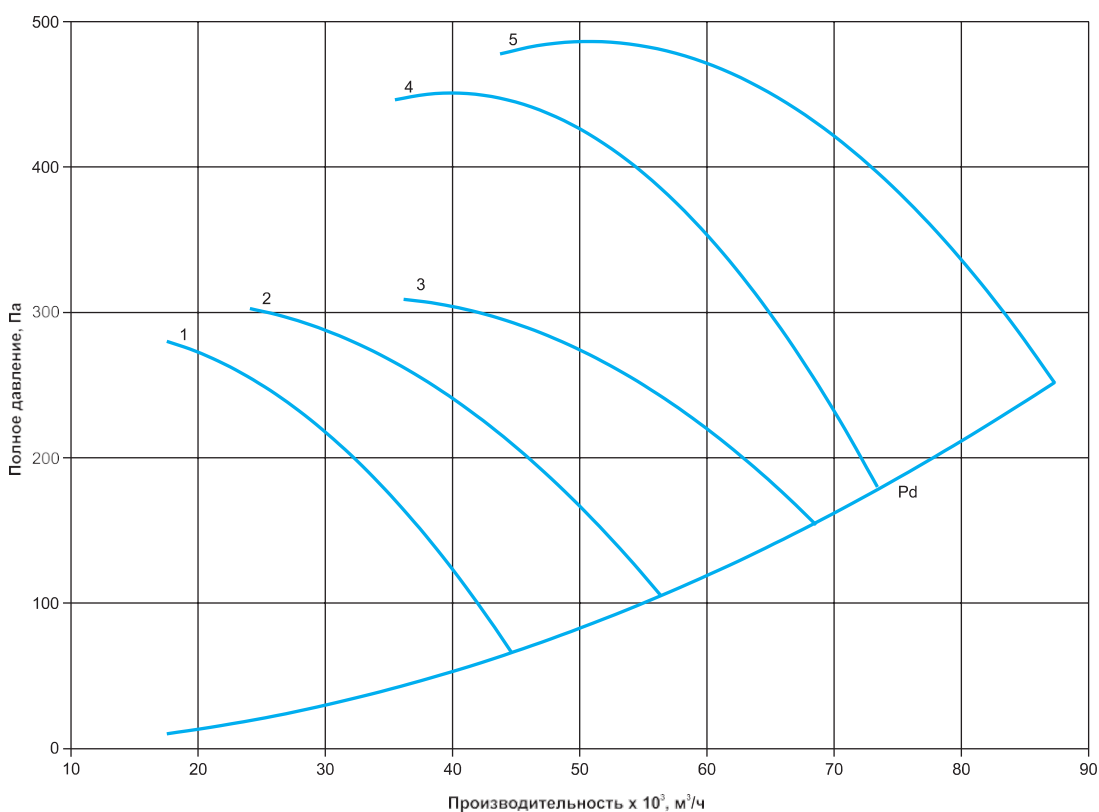
## Шумовые характеристики ВОП-20-11,2

наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-11,2-О-М5Z11,2/PAG /54-7,5/1500/380-660	82	81	93	85	84	80	79	77	91
ВОП-20-11,2-О-М5Z11,2/PAG /26-11/1500/380-660	100	97	95	94	92	92	93	90	104
ВОП-20-11,2-О-М5Z11,2/PAG /30-15/1500/380-660	97	98	99	95	94	91	90	86	104
ВОП-20-11,2-О-М5Z11,2/PAG /34-18,5/1500/380-660	97	94	92	90	89	90	89	84	101
ВОП-20-11,2-О-М5Z11,2/PAG /38-22/1500/380-660	98	95	93	92	91	91	91	87	102
ВОП-20-11,2-О-М5Z11,2/PAG /18-30/1500/380-660	99	96	94	92	92	92	91	86	103
ВОП-20-11,2-О-М5Z11,2/PAG /22-37/1500/380-660	100	97	95	93	93	93	91	87	104

## Технические характеристики ВОП-20-12,5-1000

наименование	номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	ток, а при 380В	масса, кг
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG/55-4/1000/220-380	1	4,0	930	M5Z12,5/PAG/55	9,74	301
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG/59-5,5/1000/380-660	2	5,5	950	M5Z12,5/PAG/59	13,2	324
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG/63-7,5/1000/380-660	3	7,5	950	M5Z12,5/PAG/63	17,2	339
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG/15-11/1000/380-660	4	11,0	960	M5Z12,5/PAG/15	23,6	386
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG/19-15/1000/380-660	5	15,0	960	M5Z12,5/PAG/19	31,2	406

## Аэродинамические характеристики ВОП-20-12,5-1000



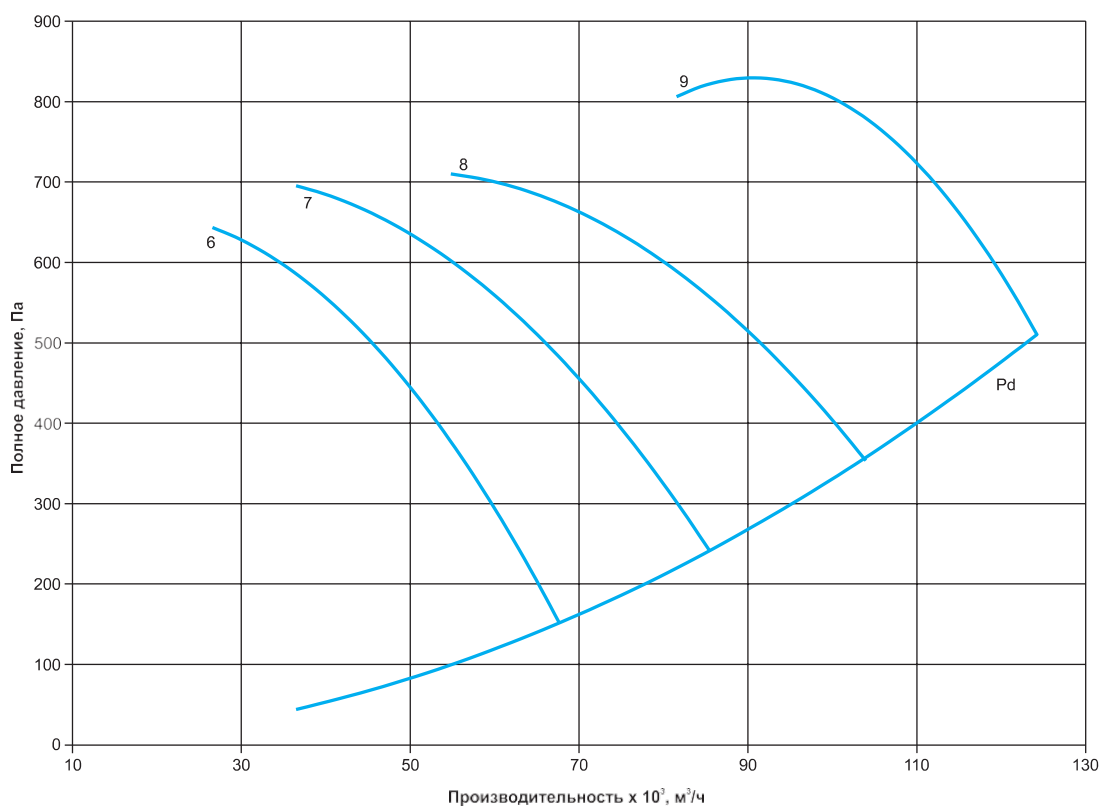
## Шумовые характеристики ВОП-20-12,5-1000

наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /55-4/1000/220-380	89	86	84	83	83	83	81	77	93
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /59-5,5/1000/380-660	91	88	86	84	84	84	83	78	95
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /63-7,5/1000/380-660	94	91	89	88	88	88	87	83	99
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /15-11/1000/380-660	82	84	82	80	78	75	74	69	89
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /19-15/1000/380-660	83	78	78	77	77	77	75	70	87

## Технические характеристики ВОП-20-12,5-1500

наименование	номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	ток, а при 380В	масса, кг
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /54-18,5/1500/380-660	6	18,5	1450	M5Z12,5/PAG/54	36,1	421
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /58-22/1500/380-660	7	22,0	1450	M5Z12,5/PAG/58	43,2	417
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /62-30/1500/380-660	8	30,0	1450	M5Z12,5/PAG/62	57,9	451
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /14-37/1500/380-660	9	37,0	1450	M5Z12,5/PAG/14	69,9	520

## Аэродинамические характеристики ВОП-20-12,5-1500

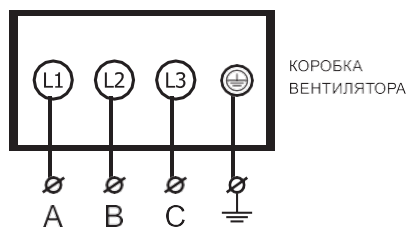


## Шумовые характеристики ВОП-20-12,5-1500

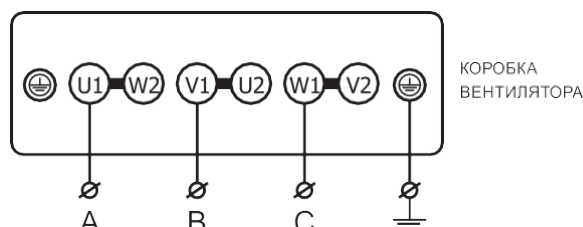
наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /54-18,5/1500/380-660	81	78	76	75	75	75	74	69	86
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /58-22/1500/380-660	84	81	79	77	77	77	76	71	88
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /62-30/1500/380-660	85	82	80	79	79	78	77	73	90
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /14-37/1500/380-660	89	86	84	82	83	82	82	77	93

## Электрические схемы подключения вентиляторов в сеть 380 в

Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  220/380в



Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  380/660в\*



\* В вентиляторах с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  380В/660В предусмотрена возможность запуска пониженным напряжением по схеме  $Y-\Delta$ . Для получения более подробной информации по подключению, обратитесь в отдел технической поддержки.

## Маркировка

Вентилятор осевой подпора ВОП-20 типоразмера 4,5, общепромышленного назначения; с рабочим колесом R3L4,5/PAG/25 и мощностью двигателя N= 1,1 кВт, номинальным числом оборотов электродвигателя 3000 об/мин, климатическое исполнение У1.

вентилятор	осевой	ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/25-1,1/3000/220/380-У1
Наименование вентилятора: вентилятор осевой подпора		
Тип корпуса: 20, 30		
Номер вентилятора - номинальный диаметр рабочего колеса, дм		
Исполнение вентилятора (О - общепромышленное назначение)		
Комплектация рабочим колесом		
1,1 - мощность электродвигателя, кВт 3000 - частота вращения рабочего колеса, об/мин 220-380 - напряжение питания электродвигателя, В		
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		