ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ПОДПОРА ВОП-20, ВОП-30

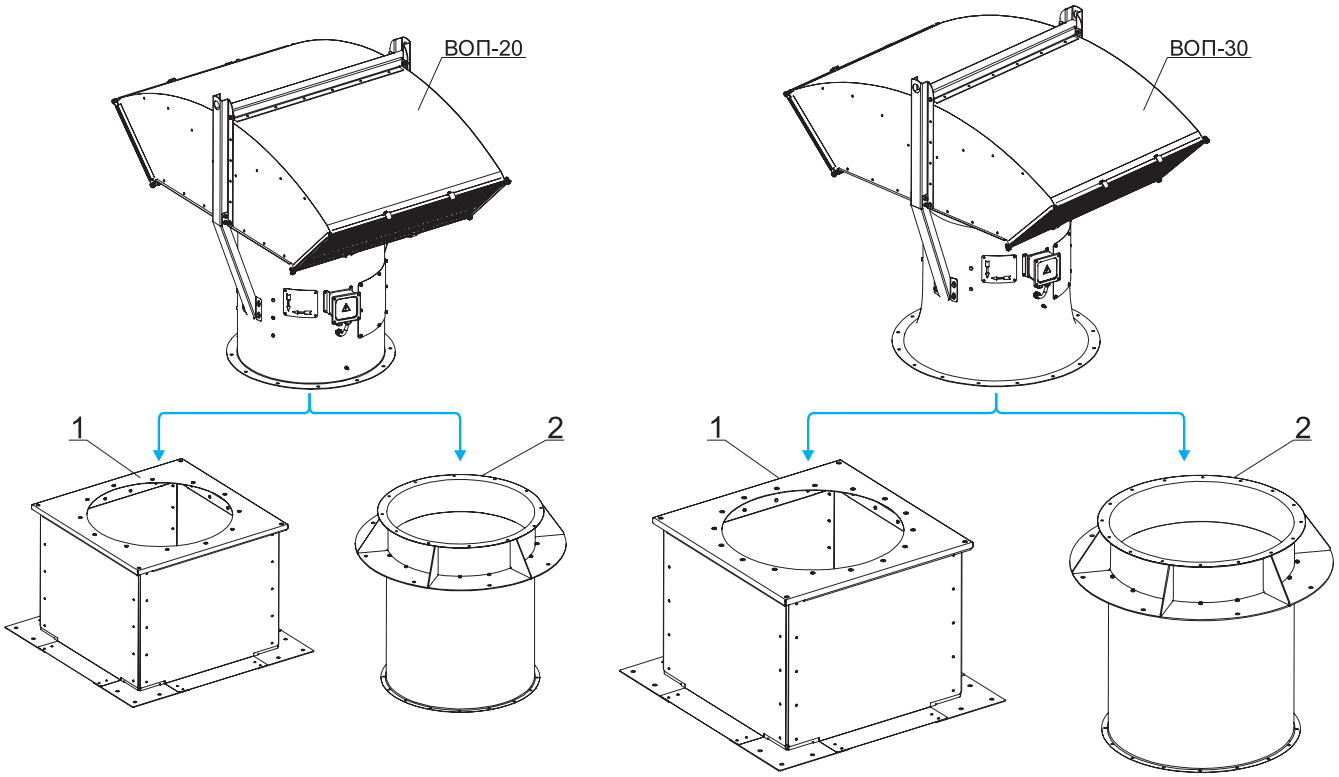
Вентиляторы ВОП-20, ВОП-30 применяются для подпора воздуха в системах противопожарной защиты и выпускаются в общепромышленном исполнении. Они предназначены для подачи воздуха в обслуживаемые помещения, шахты лифтов, лестничные клетки, тамбур-шлюзы, для предотвращения проникновения продуктов горения на пути эвакуации людей.

Вентиляторы осевые подпора выпускаются в двух типах корпусов: ВОП-20 и ВОП-30.

Корпус вентилятора ВОП-30 обеспечивает повышенные аэродинамические характеристики и позволяет получить энергоемкое решение в подпорных системах притока воздуха.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ МОНТАЖА



№	Наименование	Описание	Стр.
1	Стаканы опорные монтажные COM 1, COM 1H, COM 2, COM 2H	Стаканы опорные монтажные COM обеспечивают надежный монтаж, высокую устойчивость и жесткость конструкций, служат опорой вентиляционного устройства и защитой воздуховодов. Использование стакана позволяет облегчить монтаж вентилятора, предотвратить потерю тепла и накапливание конденсата	156
2	Узел прохода УПМ1, УПМ3	Узел прохода предназначен для монтажа осевого вентилятора на крышу здания. Применение узла прохода позволяет обеспечить надежную фиксацию и герметизацию вентиляционного канала.	143

Примечание:

- Дополнительное оборудование в стандартную комплектацию не входит.
- Для подбора типоразмеров дополнительного оборудования необходимо пользоваться таблицами на стр. 155.

МАРКИРОВКА

ВОП-20-4,0-О-R3L/4,0/PAG/73-1,1/3000/220-380-У1

Наименование:
вентилятор осевой подпора

Тип корпуса: 20, 30

Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса), дм: от 4,0 до 12,5

Исполнение: О (общепромышленное)

Тип лопатки: R3L, R4Z, R5Z

4,0 - номинальный диаметр рабочего колеса, дм

Материал лопатки:
PAG - усиленный стекловолокном полиамид

73 - порядковый номер рабочего колеса

Мощность электродвигателя, кВт:
от 1,1 до 37,0

Синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин:
1000, 1500, 3000

Напряжение питания электродвигателя, В:
220-380, 380-660

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1

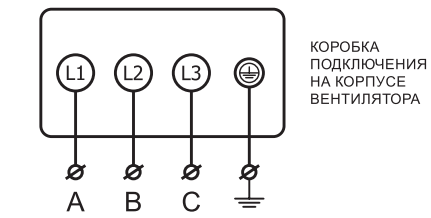
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В СЕТЬ 380 В

Электрическая схема подключения вентиляторов мощностью до 11 кВт включительно

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

Через устройство плавного пуска. Пуск двигателя осуществляется устройством плавного пуска настроенного на предотвращение высокого пускового момента и больших пусковых токов.

Запуск и работа через преобразователь частоты. Двигатель запускается преобразователем частоты, обеспечивающим плавный разгон двигателя в течении времени не менее 10 сек.

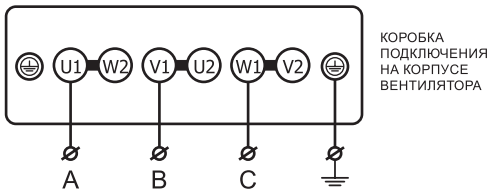


ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ ПЛАВНОГО ПУСКА, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ ЧАСТОТЫ ИЛИ ПРЯМЫМ ПУСКОМ

Электрическая схема подключения вентиляторов мощностью от 15 кВт

Через устройство плавного пуска. Пуск двигателя осуществляется устройством плавного пуска настроенного на предотвращение высокого пускового момента и больших пусковых токов.

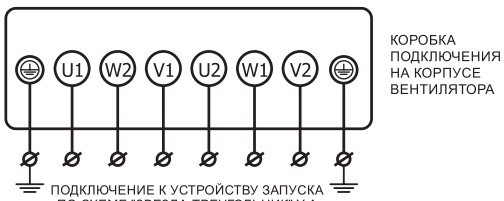
Запуск и работа через преобразователь частоты. Двигатель запускается преобразователем частоты, обеспечивающим плавный разгон двигателя в течении времени не менее 10 сек.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ ПЛАВНОГО ПУСКА ИЛИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ ЧАСТОТЫ

Запуск по схеме переключения звезда «Y» - треугольник «Δ». 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.

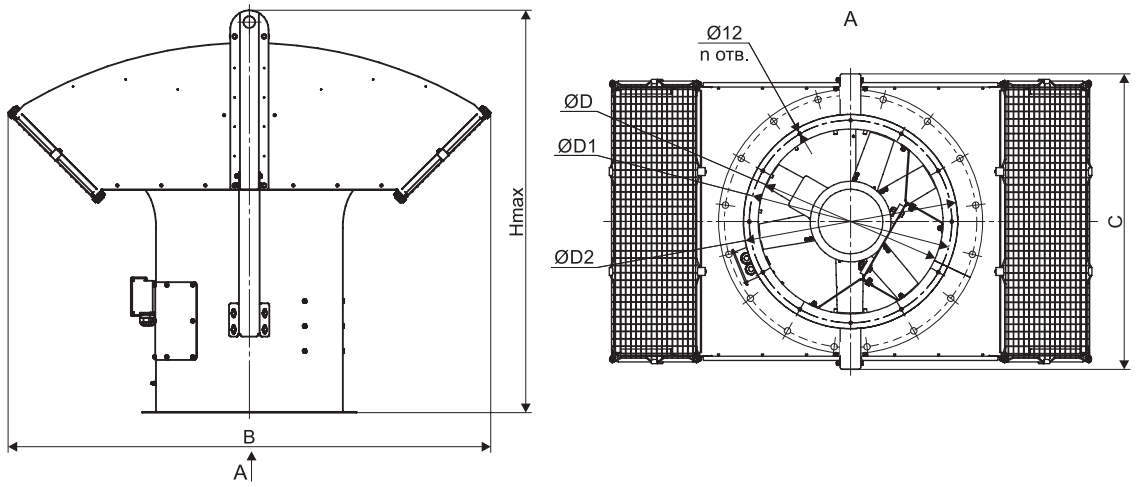
(Используется только для двигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В).



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ ЗАПУСКА ПО СХЕМЕ "ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК" Y-Δ

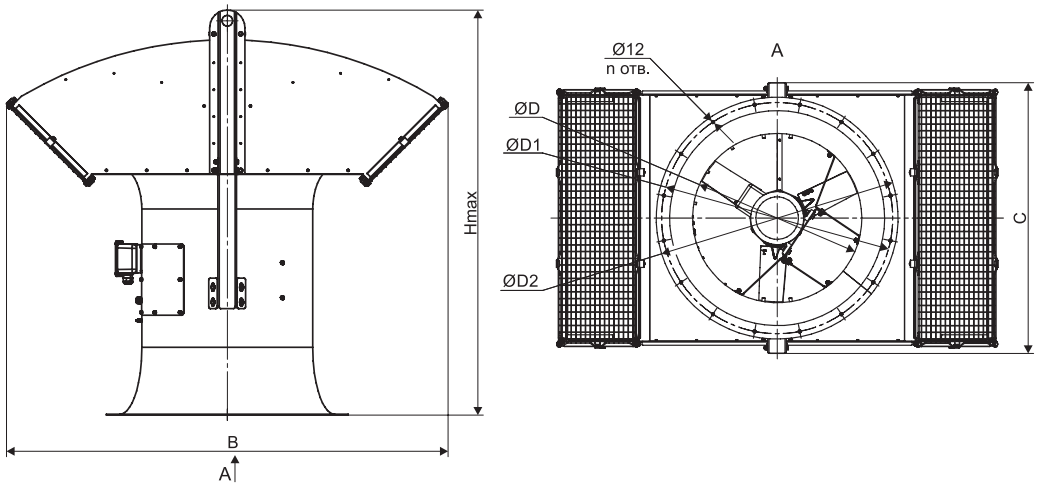
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВОП-20



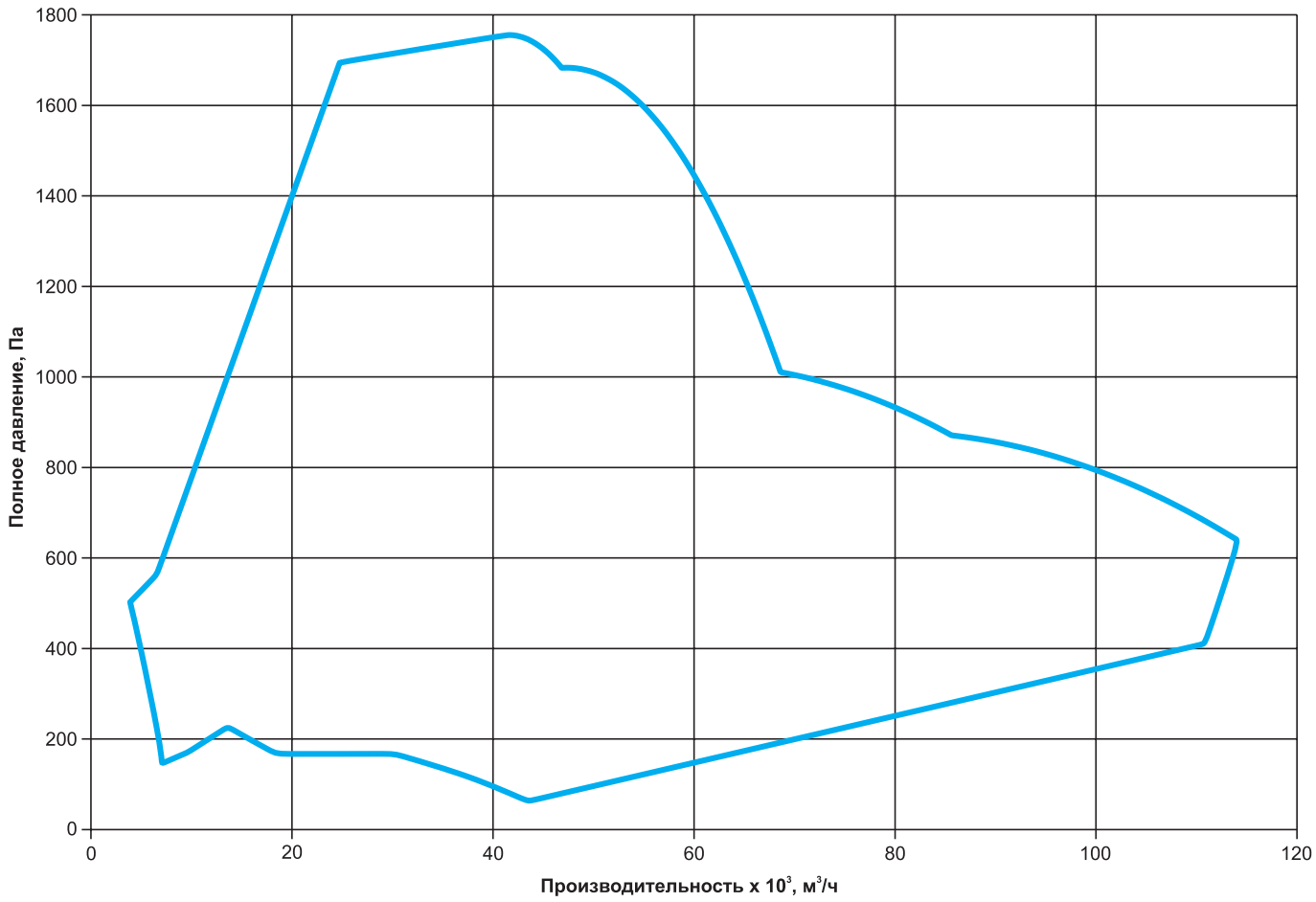
Наименование	D, мм	D1, мм	D2, мм	n, шт	B, мм	C, мм	Hmax, мм
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-4,0	400	436	460	8	1089	654	914
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-4,5	450	486	510	8	1211	754	1051
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-5,0	500	536	560	12	1369	835	1193
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-5,6	560	620	660	12	1430	915	1258
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-6,3	630	690	730	12	1651	1006	1560,5
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-7,1	710	770	810	16	1793	1106	1671
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-8,0	800	860	900	16	2034	1206	1738,5
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-9,0	900	960	1000	16	2224	1341	1855
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-10,0	1000	1070	1100	16	2440	1466	1979
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-11,2	1120	1195	1235	16	2800	1655	2202
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-12,5	1250	1320	1360	16	3060	1855	2379

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВОП-30



Наименование	D, мм	D1, мм	D2, мм	n, шт	B, мм	C, мм	Hmax, мм
Вентилятор осевой подпора ВОП-30-4,0	400	536	560	12	1089	654	1079
Вентилятор осевой подпора ВОП-30-4,5	450	620	660	12	1211	754	1231
Вентилятор осевой подпора ВОП-30-5,0	500	690	730	12	1369	835	1393
Вентилятор осевой подпора ВОП-30-5,6	560	770	810	16	1430	915	1482
Вентилятор осевой подпора ВОП-30-6,3	630	860	900	16	1651	1006	1812,5
Вентилятор осевой подпора ВОП-30-7,1	710	960	1000	16	1793	1106	1955
Вентилятор осевой подпора ВОП-30-8,0	800	1070	1100	16	2034	1206	2058,5
Вентилятор осевой подпора ВОП-30-9,0	900	1195	1235	16	2224	1341	2215
Вентилятор осевой подпора ВОП-30-10,0	1000	1320	1360	16	2440	1466	2379
Вентилятор осевой подпора ВОП-30-11,2	1120	1470	1540	20	2800	1655	2650
Вентилятор осевой подпора ВОП-30-12,5	1250	1680	1740	24	3060	1855	2879

ОБЛАСТЬ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ



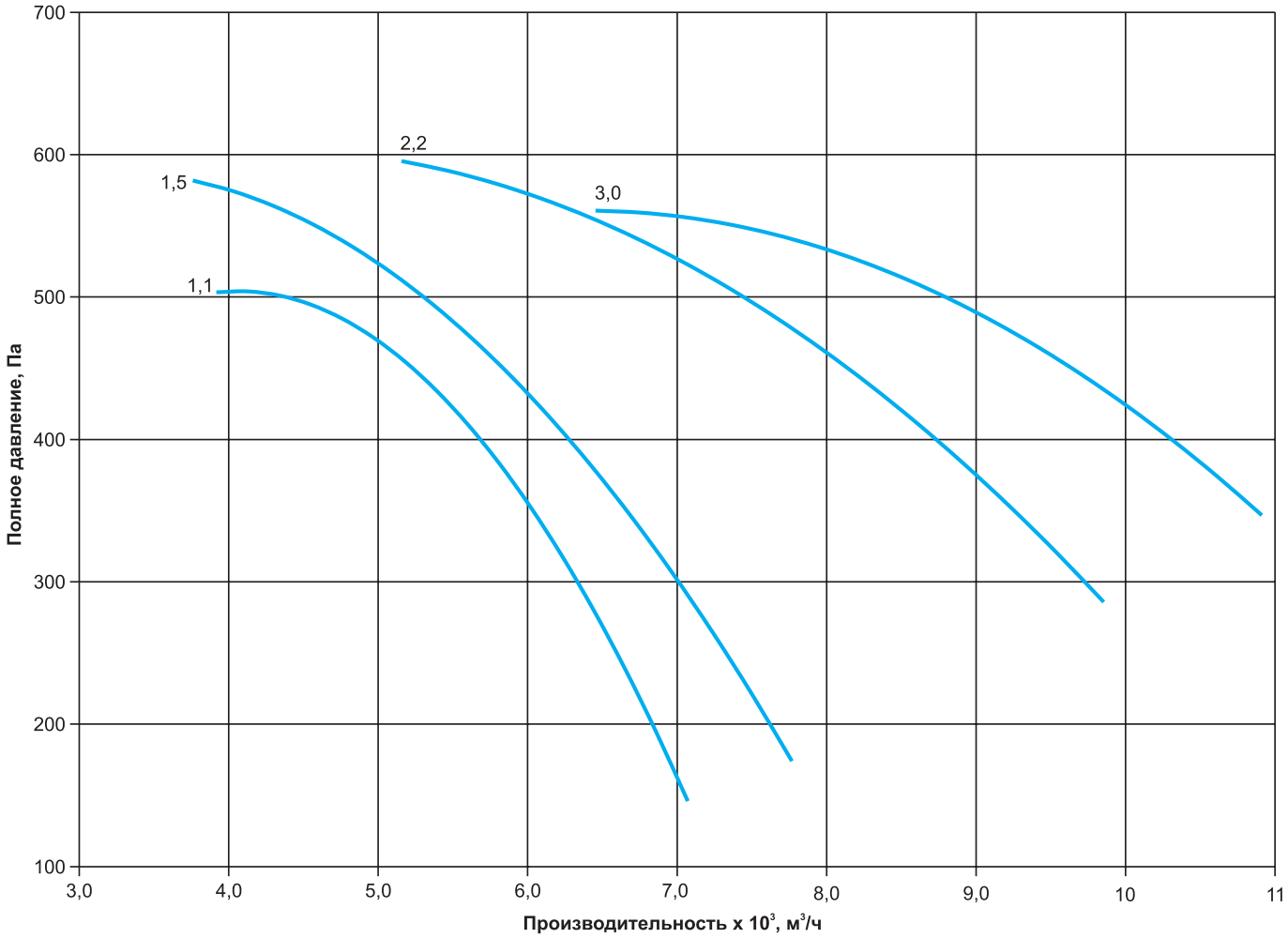
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики ВОП-20-4,0, ВОП-30-4,0

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток, А при 380В	Масса, кг	
				ВОП-20	ВОП-30
ВОП-20-4,0-О-R3L/4,0/PAG/73-1,1/3000/220-380	1,1	2760	2,65	53,6	58,3
ВОП-20-4,0-О-R3L/4,0/PAG/77-1,5/3000/220-380	1,5	2790	3,48	62,6	67,2
ВОП-20-4,0-О-R3L/4,0/PAG/85-2,2/3000/220-380	2,2	2810	4,97	64,1	68,7
ВОП-20-4,0-О-R3L/4,0/PAG/93-3,0/3000/220-380	3,0	2820	6,54	73	77,7

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

Аэродинамические характеристики ВОП-20-4,0



Шумовые характеристики ВОП-20-4,0

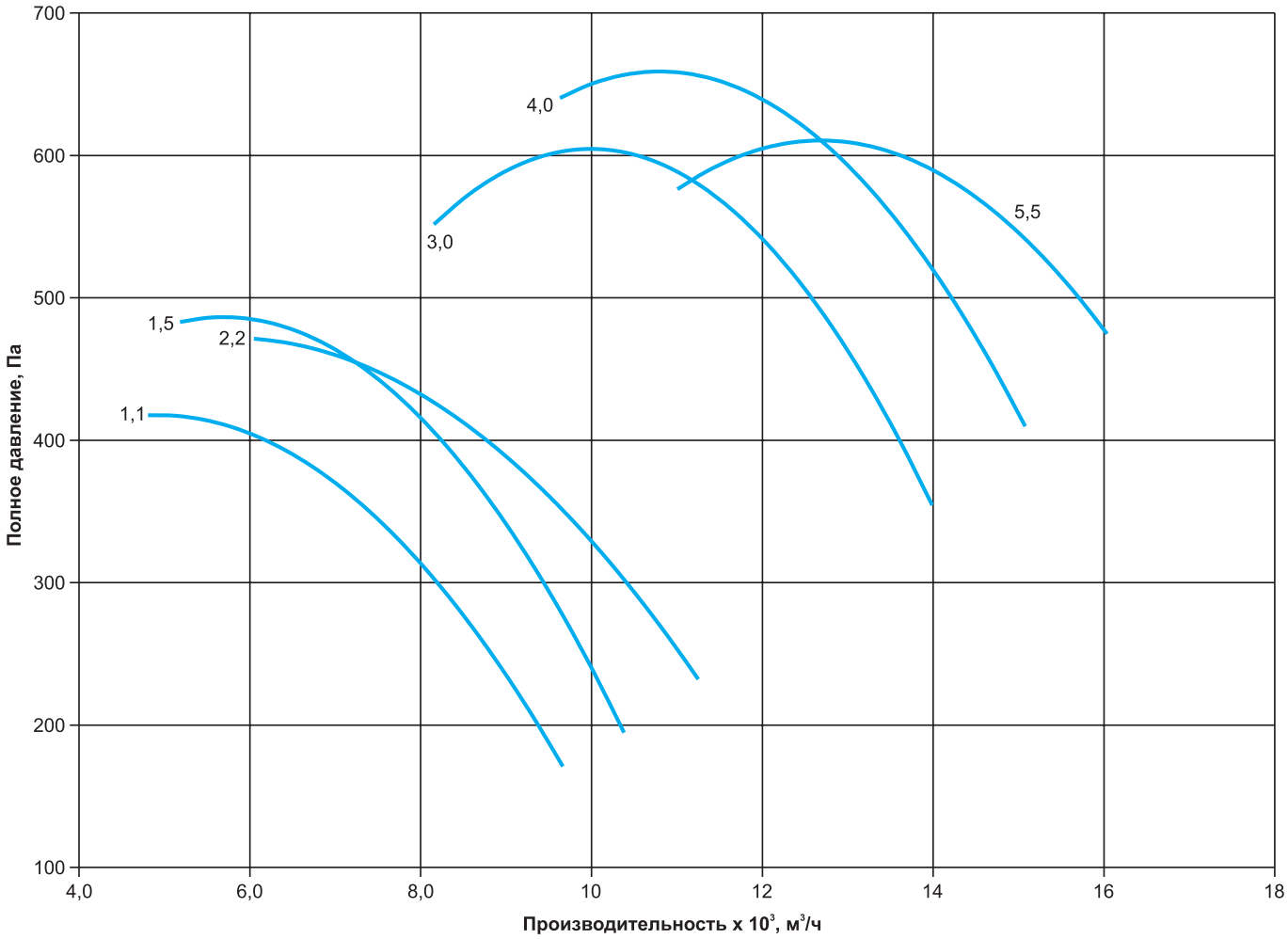
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-4,0-О-R3L/4,0/PAG/73-1,1/3000/220-380	84	84	83	84	83	83	83	80	92
ВОП-20-4,0-О-R3L/4,0/PAG/77-1,5/3000/220-380	87	84	82	82	82	82	83	79	92
ВОП-20-4,0-О-R3L/4,0/PAG/85-2,2/3000/220-380	88	84	83	82	82	82	83	79	92
ВОП-20-4,0-О-R3L/4,0/PAG/93-3,0/3000/220-380	75	72	70	70	70	70	71	67	80

Технические характеристики ВОП-20-4,5, ВОП-30-4,5

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток, А при 380В	Масса, кг	
				ВОП-20	ВОП-30
ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/25-1,1/3000/220-380	1,1	2760	2,65	62,7	72,8
ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/29-1,5/3000/220-380	1,5	2790	3,48	71,6	81,7
ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/33-2,2/3000/220-380	2,2	2810	4,97	73,1	83,2
ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/13-3,0/3000/220-380	3,0	2820	6,54	84,7	94,6
ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/17-4,0/3000/220-380	4,0	2840	8,41	88,9	99
ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/21-5,5/3000/220-380	5,5	2850	11,2	96,4	106,4

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

Аэродинамические характеристики ВОП-20-4,5



Шумовые характеристики ВОП-20-4,5

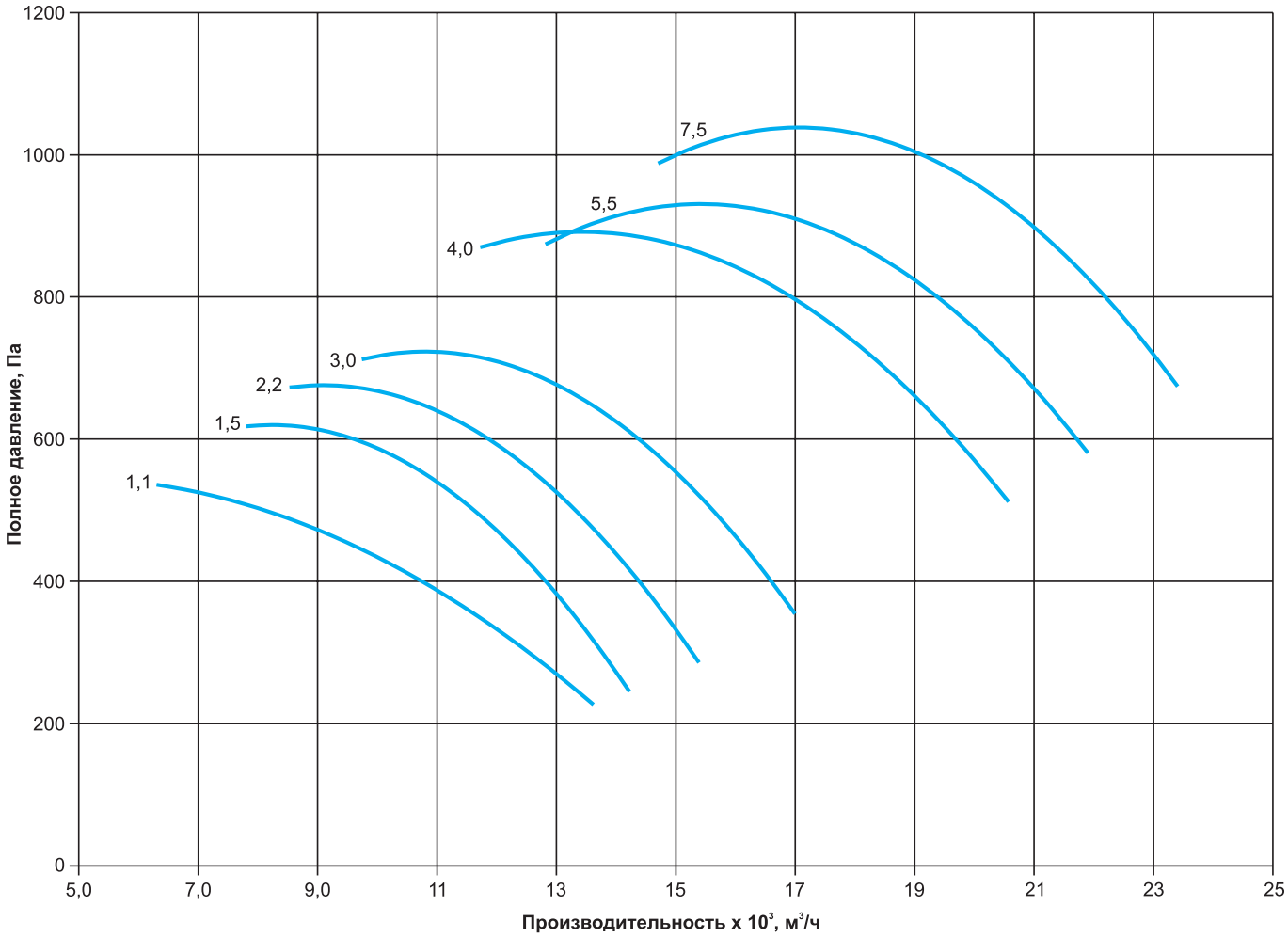
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/25-1,1/3000/220-380	94	99	101	102	100	96	93	88	94
ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/29-1,5/3000/220-380	79	84	86	86	85	81	77	73	79
ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/33-2,2/3000/220-380	81	81	82	83	82	80	79	75	81
ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/13-3,0/3000/220-380	83	79	80	81	80	9	80	76	89
ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/17-4,0/3000/220-380	80	80	80	79	79	78	80	76	88
ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/21-5,5/3000/220-380	82	80	79	79	79	79	80	76	89

Технические характеристики ВОП-20-5,0, ВОП-30-5,0

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток, А при 380В	Масса, кг	
				ВОП-20	ВОП-30
ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/25-1,1/3000/220-380	1,1	2760	2,65	72,7	80,7
ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/01-1,5/3000/220-380	1,5	2790	3,48	82	90
ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/05-2,2/3000/220-380	2,2	2810	4,97	83,5	91,5
ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/09-3,0/3000/220-380	3,0	2820	6,54	95	103
ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/13-4,0/3000/220-380	4,0	2840	8,41	99,3	108
ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/17-5,5/3000/220-380	5,5	2850	11,2	107	115
ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/21-7,5/3000/220-380	7,5	2860	15,1	123	130

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

Аэродинамические характеристики ВОП-20-5,0



Шумовые характеристики ВОП-20-5,0

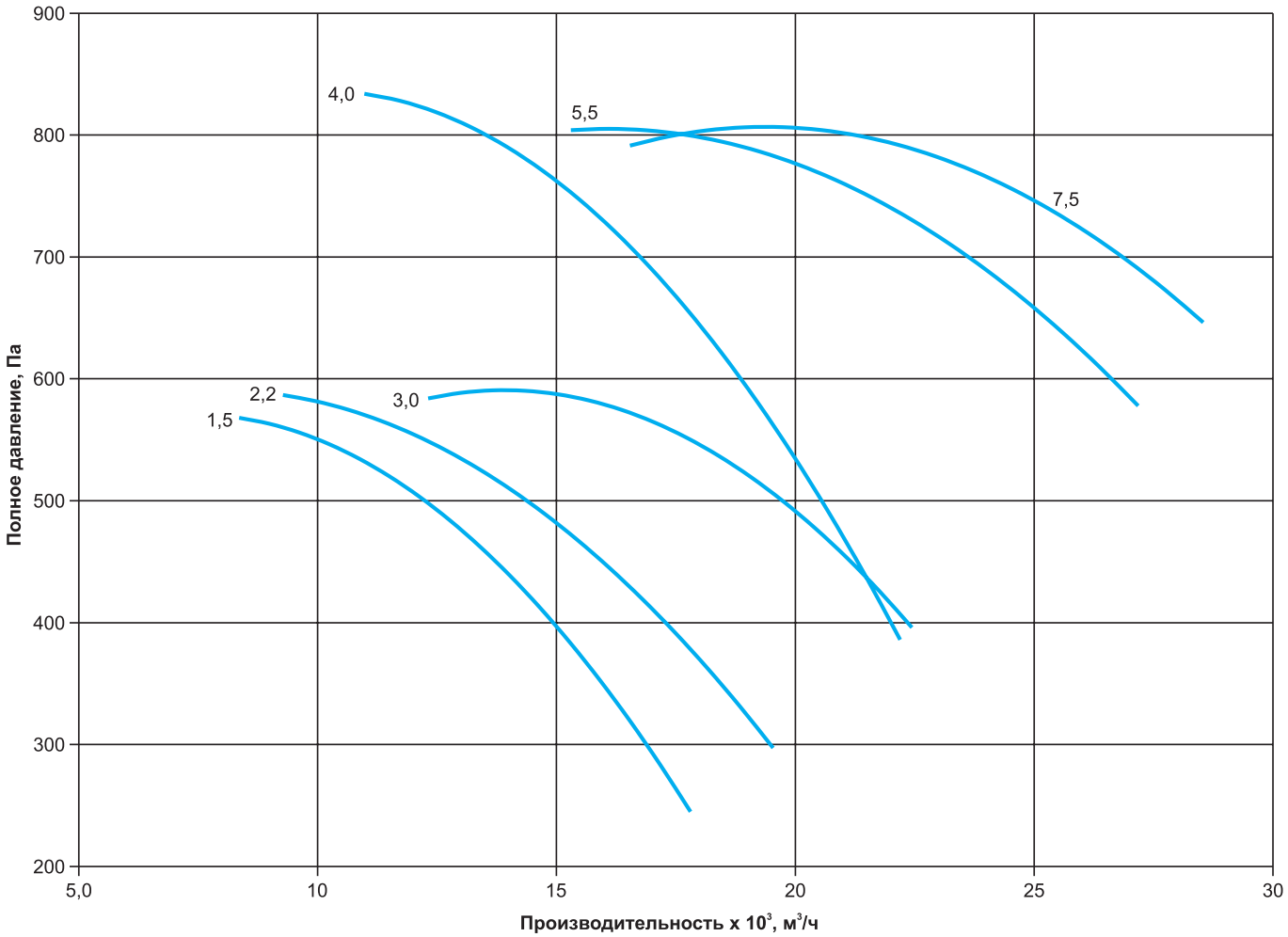
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/25-1,1/3000/220-380	93	90	89	89	89	88	90	86	99
ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/01-1,5/3000/220-380	91	89	90	89	90	89	90	86	98
ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/05-2,2/3000/220-380	84	89	89	89	90	89	90	86	99
ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/09-3,0/3000/220-380	91	89	87	86	86	86	88	85	97
ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/13-4,0/3000/220-380	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, ВОП-30-5,6

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток, А при 380В	Масса, кг	
				ВОП-20	ВОП-30
ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/29-1,5/3000/220-380	1,5	2790	3,48	91,3	100,5
ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/33-2,2/3000/220-380	2,2	2810	4,97	92,8	102
ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/37-3,0/3000/220-380	3,0	2820	6,54	105	114
ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/09-4,0/3000/220-380	4,0	2840	8,41	110	119
ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/17-5,5/3000/220-380	5,5	2850	11,2	117	126
ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/21-7,5/3000/220-380	7,5	2860	15,1	133	142

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

Аэродинамические характеристики ВОП-20-5,6



Шумовые характеристики ВОП-20-5,6

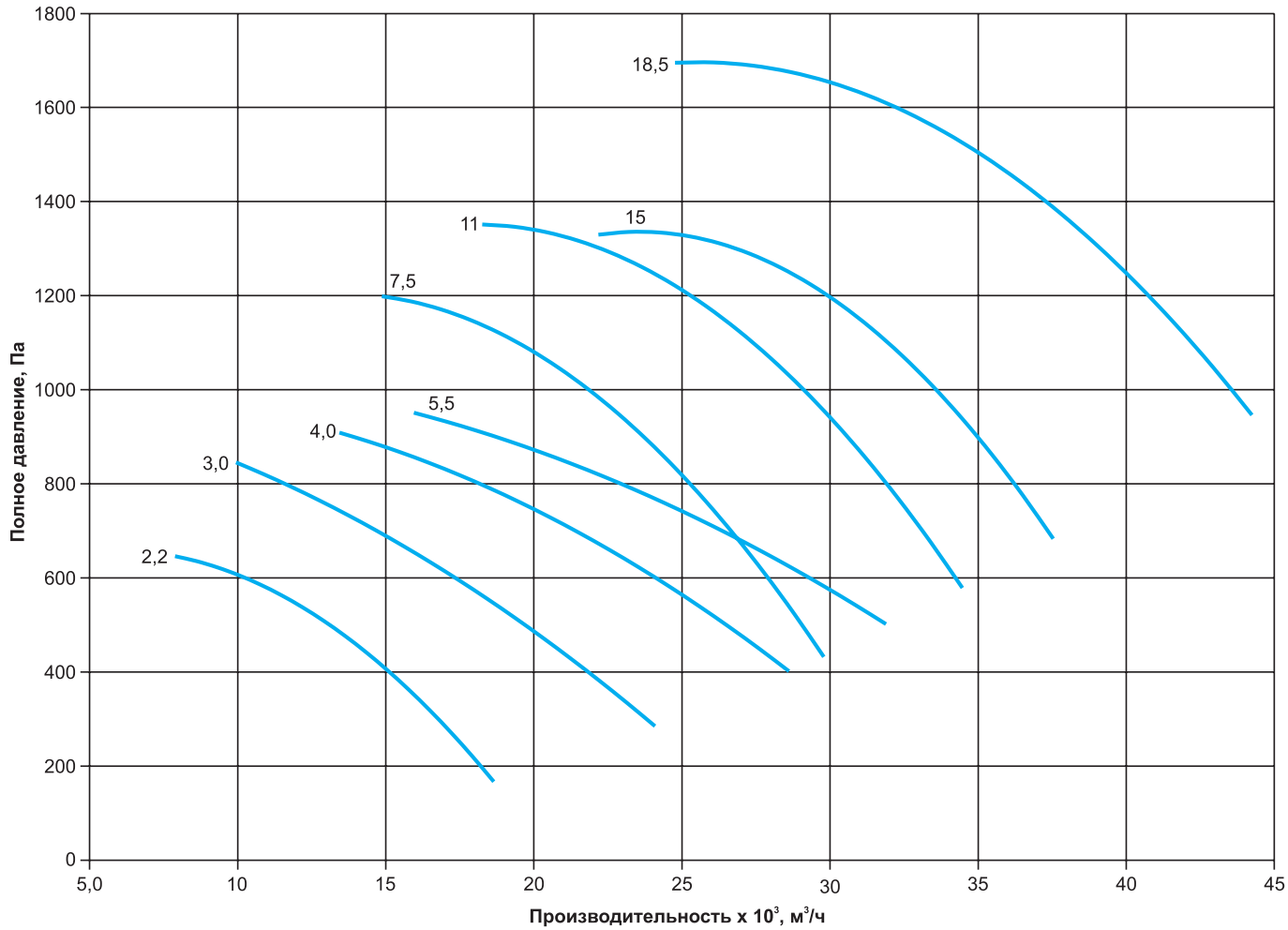
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/29-1,5/3000/220-380	91	90	91	92	92	90	90	87	100
ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/33-2,2/3000/220-380	93	90	90	90	91	90	91	88	100
ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/37-3,0/3000/220-380	93	90	89	89	89	88	90	86	99
ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/09-4,0/3000/220-380	95	92	91	91	91	90	92	88	100
ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/17-5,5/3000/220-380	96	93	91	93	94	93	93	90	102
ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/21-7,5/3000/220-380	94	90	89	89	89	89	90	87	99

Технические характеристики ВОП-20-6,3, ВОП-30-6,3

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток, А при 380В	Масса, кг	
				ВОП-20	ВОП-30
ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/49-2,2/3000/220-380	2,2	2810	4,97	117	131
ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/53-3,0/3000/220-380	3,0	2820	6,54	130	144
ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/57-4,0/3000/220-380	4,0	2840	8,41	134	148
ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/61-5,5/3000/220-380	5,5	2850	11,2	141	155
ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/33-7,5/3000/220-380	7,5	2860	15,1	159	173
ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/37-11,0/3000/380-660	11,0	2880	21,3	182	196
ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/41-15,0/3000/380-660	15,0	2910	28,8	230	250
ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/21-18,5/3000/380-660	18,5	2920	34,7	243	262

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

Аэродинамические характеристики ВОП-20-6,3



Шумовые характеристики ВОП-20-6,3

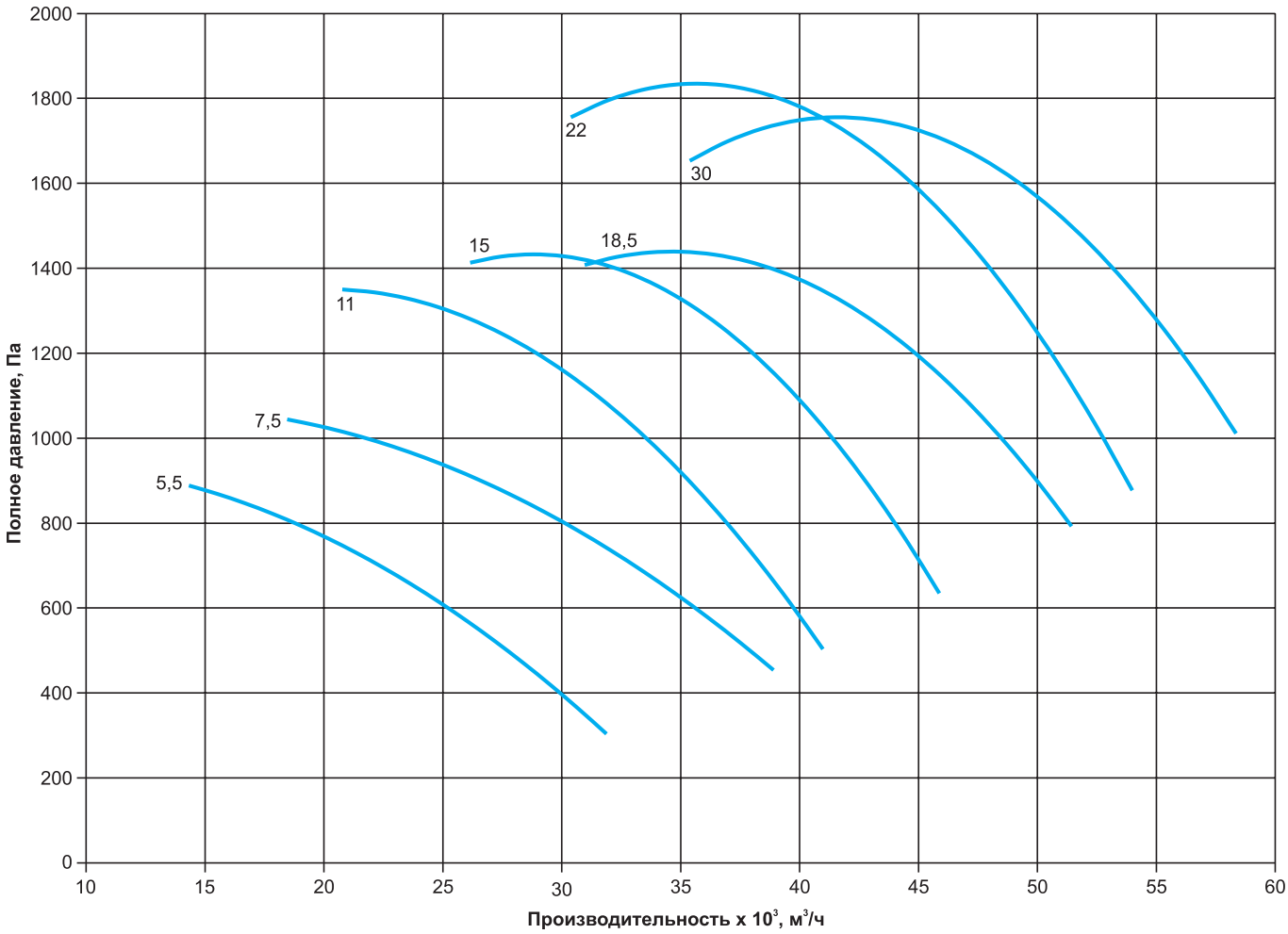
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/49-2,2/3000/220-380	94	99	101	102	100	96	93	88	94
ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/53-3,0/3000/220-380	79	84	86	86	85	81	77	73	79
ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/57-4,0/3000/220-380	81	81	82	83	82	80	79	75	81
ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/61-5,5/3000/220-380	83	79	80	81	80	9	80	76	89
ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/33-7,5/3000/220-380	80	80	80	79	79	78	80	76	88
ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/37-11,0/3000/380-660	82	80	79	79	79	79	80	76	89
ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/41-15,0/3000/380-660	82	80	79	79	80	79	80	76	89
ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/21-18,5/3000/380-660	83	79	80	81	80	79	8	76	89

Технические характеристики ВОП-20-7,1, ВОП-30-7,1

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток, А при 380В	Масса, кг	
				ВОП-20	ВОП-30
ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/53-5,5/3000/220-380	5,5	2850	11,2	159	177
ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/57-7,5/3000/220-380	7,5	2860	15,1	170	188
ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/33-11,0/3000/380-660	11,0	2880	21,3	200	219
ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/37-15,0/3000/380-660	15,0	2910	28,8	250	268
ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/41-18,5/3000/380-660	18,5	2920	34,7	262	280
ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/17-22,0/3000/380-660	22,0	2920	41	307	325
ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/21-30,0/3000/380-660	30,0	2920	55,4	343	362

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

Аэродинамические характеристики ВОП-20-7,1



Шумовые характеристики ВОП-20-7,1

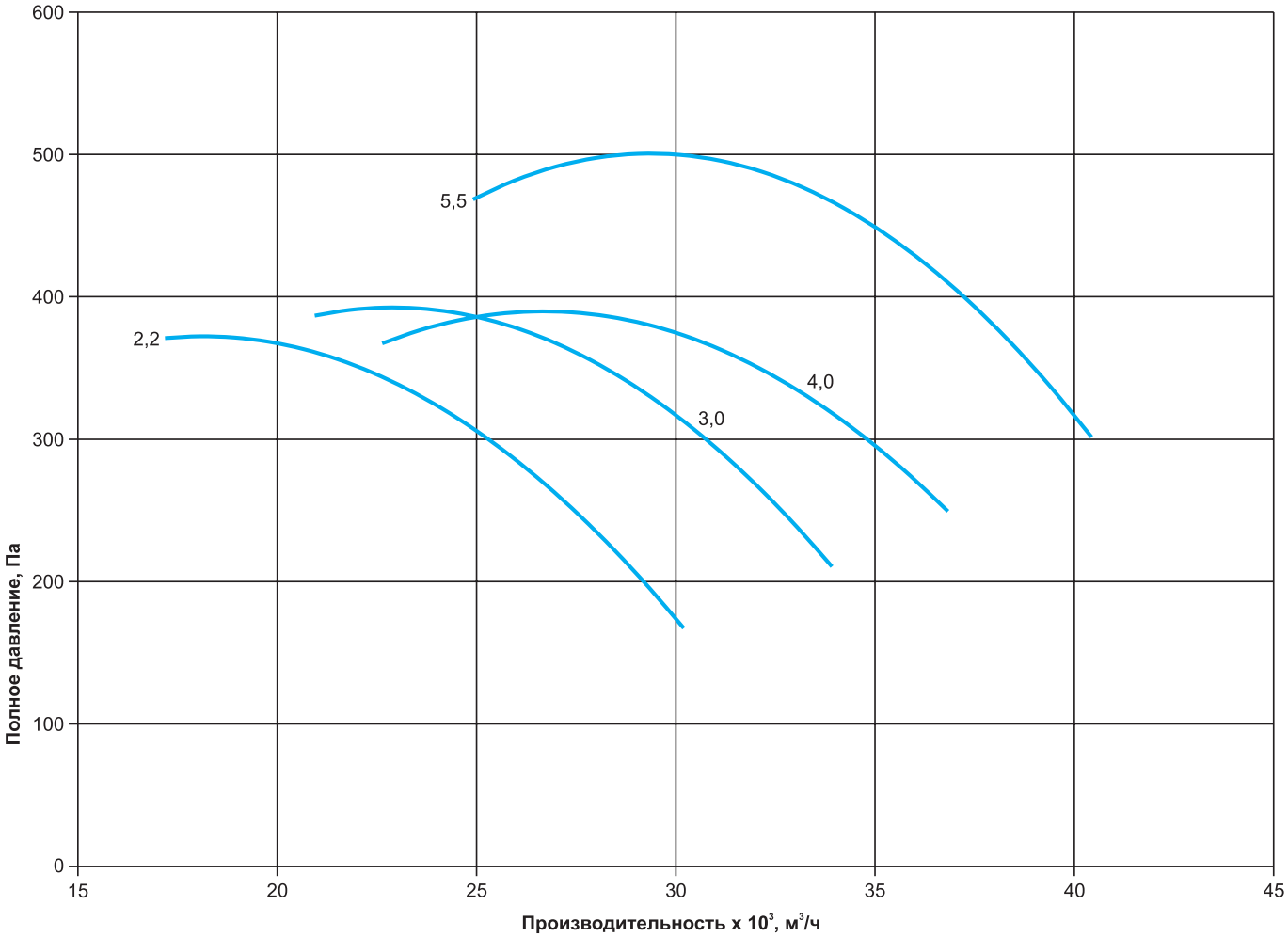
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/53-5,5/3000/220-380	95	101	105	105	103	100	97	92	111
ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/57-7,5/3000/220-380	80	8	90	90	88	84	81	76	95
ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/33-11,0/3000/380-660	83	84	86	87	86	84	83	79	94
ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/37-15,0/3000/380-660	85	83	82	83	83	82	83	79	92
ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/41-18,5/3000/380-660	84	83	82	82	82	81	82	78	91
ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/17-22,0/3000/380-660	87	84	83	82	83	83	83	79	92
ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/21-30,0/3000/380-660	87	83	83	82	82	82	82	78	92

Технические характеристики ВОП-20-8,0-1500, ВОП-30-8,0-1500

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток, А при 380В	Масса, кг	
				ВОП-20	ВОП-30
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/38-2,2/1500/220-380	2,2	1390	5,36	170	193
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/42-3,0/1500/220-380	3,0	1410	7,12	176	200
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/46-4,0/1500/220-380	4,0	1410	9,38	181	204
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/22-5,5/1500/220-380	5,5	1440	12,1	198	222

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

Аэродинамические характеристики ВОП-20-8,0-1500



Шумовые характеристики ВОП-20-8,0-1500

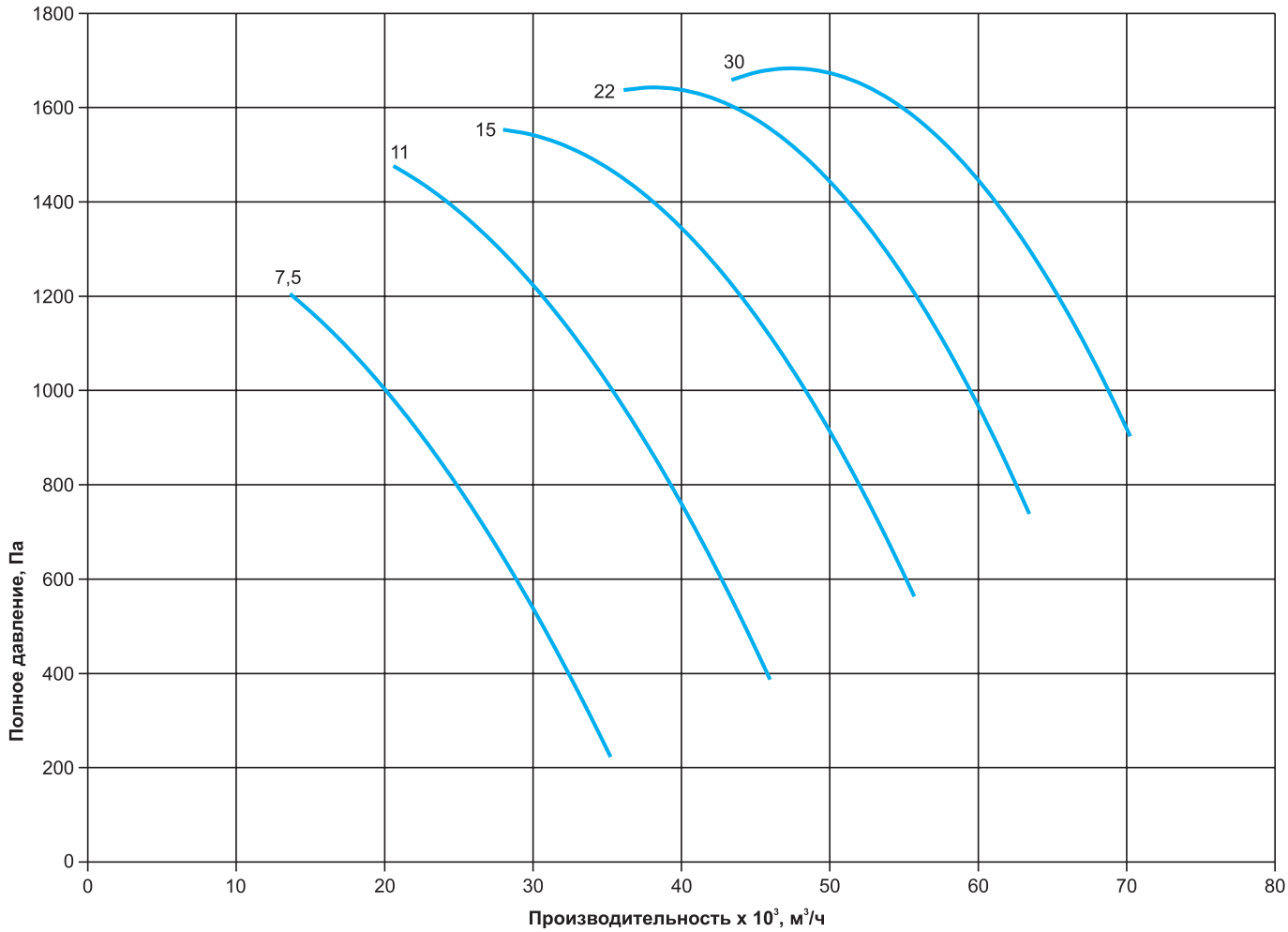
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/38-2,2/1500/220-380	96	102	109	109	108	103	101	96	114
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/42-3,0/1500/220-380	100	103	105	105	106	104	103	99	113
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/46-4,0/1500/220-380	81	86	94	93	92	88	85	81	99
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/22-5,5/1500/220-380	84	87	89	90	91	88	87	83	97

Технические характеристики ВОП-20-8,0-3000

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток, А при 380В	Масса, кг	
				ВОП-20	ВОП-30
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/25-7,5/3000/220-380	7,5	2860	15,1	202	225
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/29-11,0/3000/380-660	11,0	2880	21,3	225	248
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/33-15,0/3000/380-660	15,0	2910	28,8	276	300
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/37-22,0/3000/380-660	22,0	2920	41	333	356
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/41-30,0/3000/380-660	30,0	2920	55,4	369	392

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

Аэродинамические характеристики ВОП-20-8,0-3000



Шумовые характеристики ВОП-20-8,0-3000

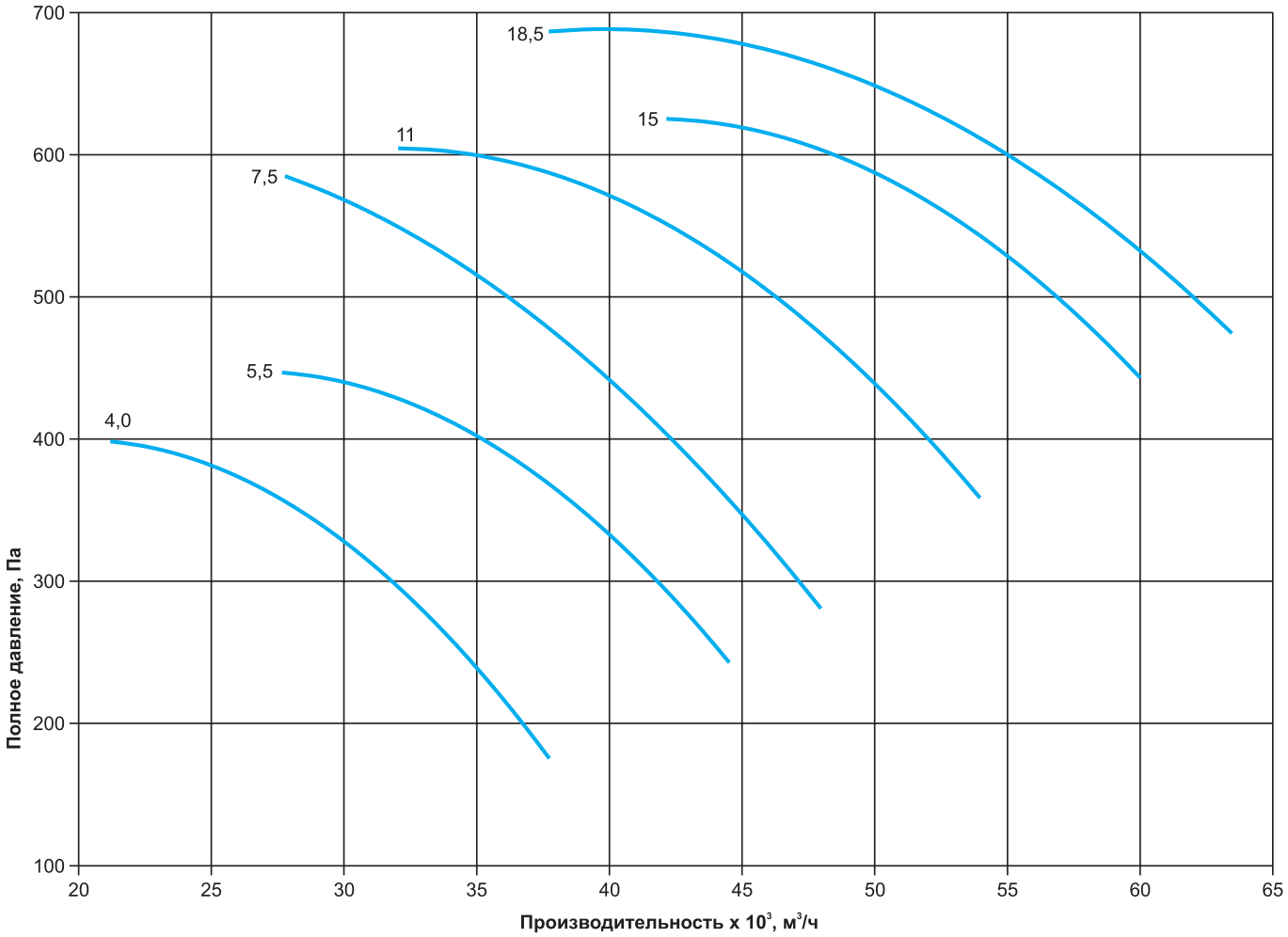
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/25-7,5/3000/220-380	88	87	85	87	87	86	87	82	96
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/29-11,0/3000/380-660	88	87	85	86	86	85	85	81	95
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/33-15,0/3000/380-660	91	88	86	85	85	86	85	81	96
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/37-22,0/3000/380-660	92	88	87	85	85	85	84	80	96
ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/41-30,0/3000/380-660	71	77	85	84	83	79	76	72	90

Технические характеристики ВОП-20-9,0, ВОП-30-9,0

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток, А при 380В	Масса, кг	
				ВОП-20	ВОП-30
ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/34-4/1500/220-380	4,0	1410	9,38	230	258
ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/38-5,5/1500/220-380	5,5	1440	12,1	247	275
ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/14-7,5/1500/380-660	7,5	1440	15,8	277	305
ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/18-11,0/1500/380-660	11,0	1440	22,9	289	317
ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/22-15,0/1500/380-660	15,0	1450	30,1	346	375
ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/94-18,5/1500/380-660	18,5	1450	36,1	368	397

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

Аэродинамические характеристики ВОП-20-9,0



Шумовые характеристики ВОП-20-9,0

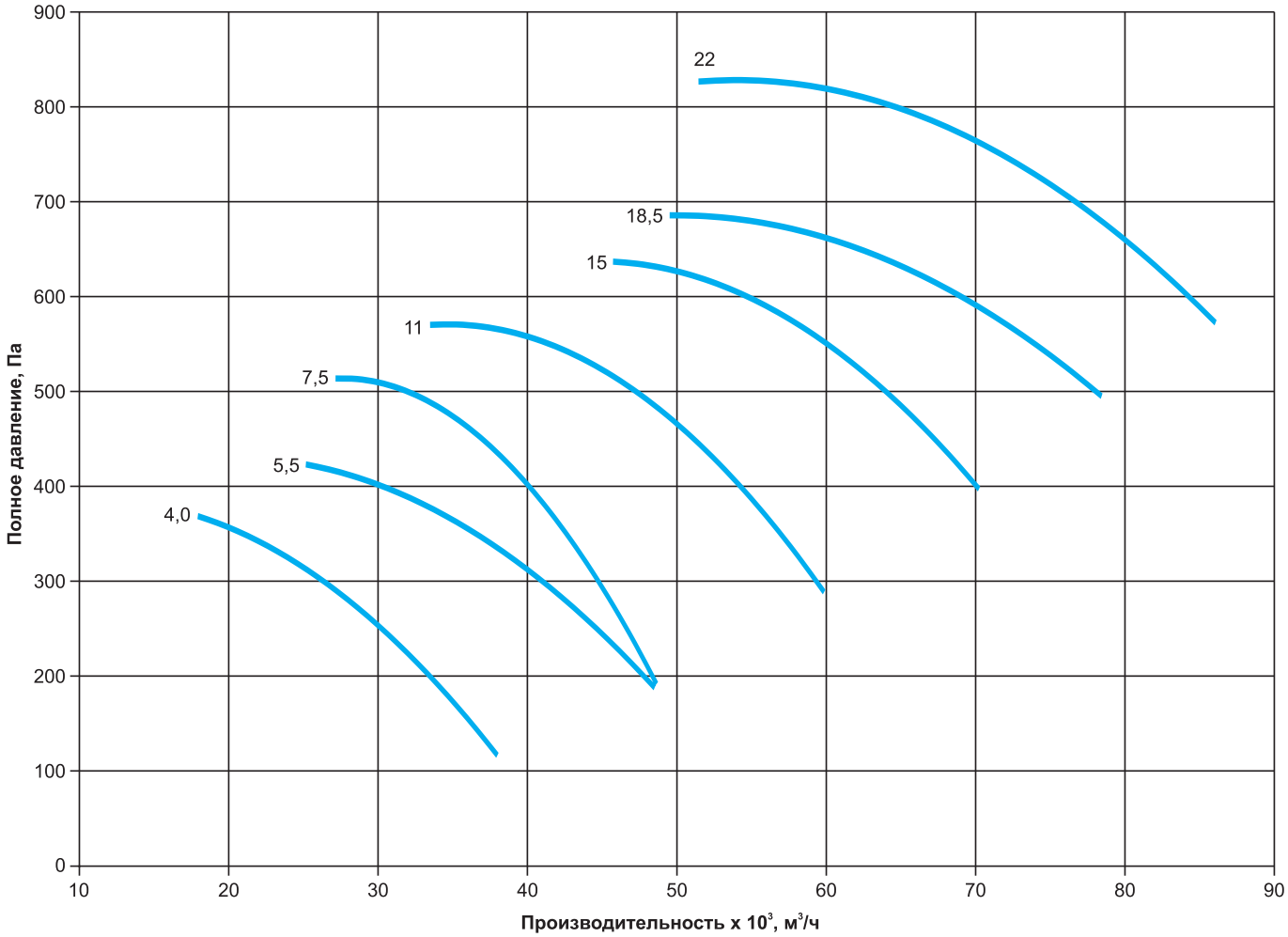
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/34-4/1500/220-380	88	85	83	82	82	82	82	77	93
ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/38-5,5/1500/220-380	93	90	88	87	87	85	85	77	97
ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/14-7,5/1500/380-660	92	89	87	74	74	83	84	75	96
ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/18-11,0/1500/380-660	93	90	88	86	86	84	84	77	97
ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/22-15,0/1500/380-660	95	92	90	86	86	86	85	78	99
ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/94-18,5/1500/380-660	97	94	92	88	88	88	87	80	101

Технические характеристики ВОП-20-10,0, ВОП-30-10,0

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток, А при 380В	Масса, кг	
				ВОП-20	ВОП-30
ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/30-4/1500/220-380	4,0	1410	9,38	237	273
ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/34-5,5/1500/220-380	5,5	1440	12,1	256	291
ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/10-7,5/1500/380-660	7,5	1440	15,8	284	321
ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/14-11,0/1500/380-660	11,0	1440	22,9	296	333
ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/18-15,0/1500/380-660	15,0	1450	30,1	356	393
ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/22-18,5/1500/380-660	18,5	1450	36,1	376	413
ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/94-22,0/1500/380-660	22,0	1450	43,2	406	443

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

Аэродинамические характеристики ВОП-20-10,0



Шумовые характеристики ВОП-20-10,0

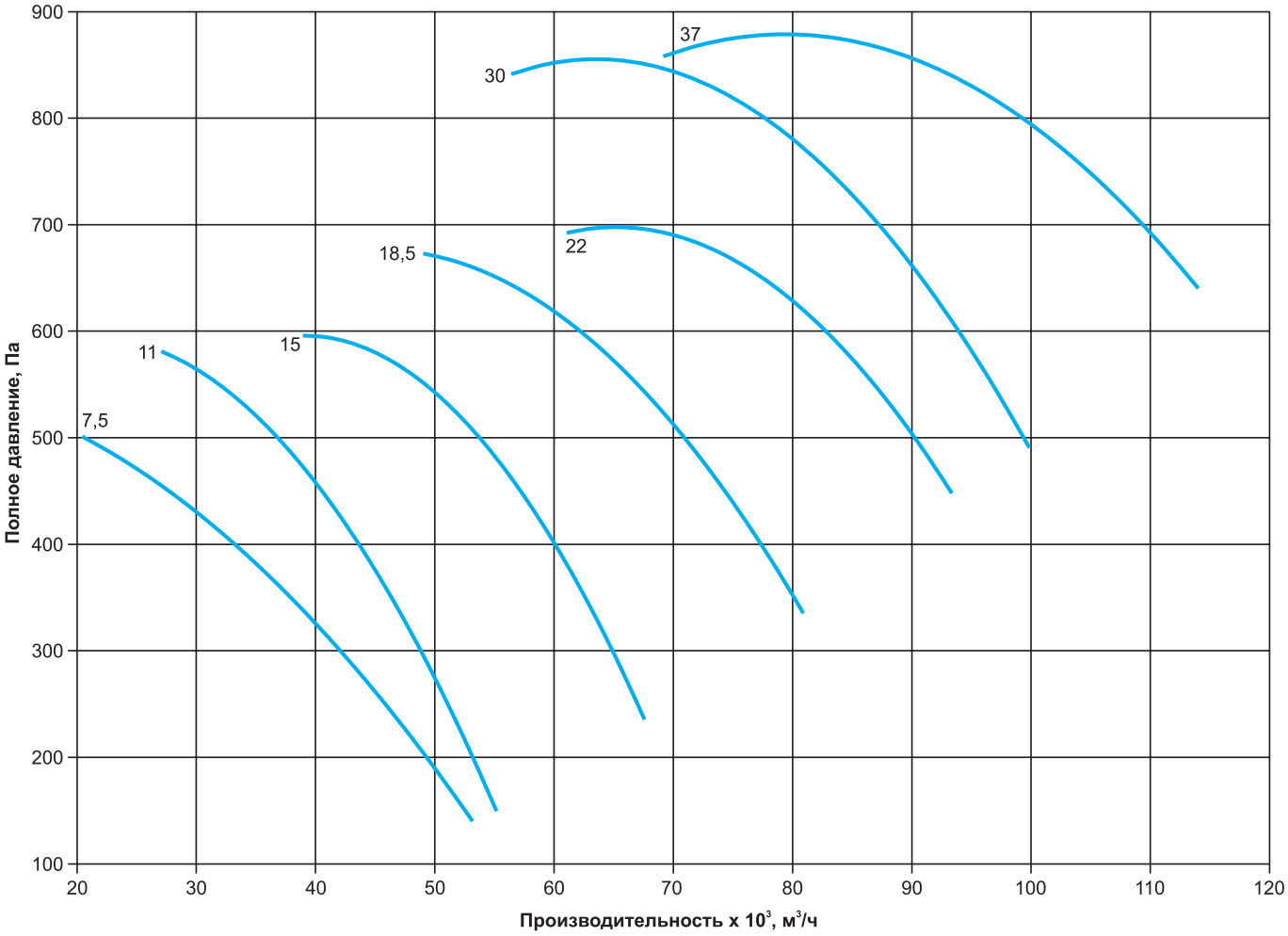
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/30-4/1500/220-380	91	88	86	85	87	84	84	79	96
ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/34-5,5/1500/220-380	93	90	88	87	87	85	85	77	97
ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/10-7,5/1500/380-660	92	89	87	84	84	83	84	75	96
ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/14-11,0/1500/380-660	95	92	90	87	87	86	86	77	99
ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/18-15,0/1500/380-660	95	92	90	87	87	86	86	78	99
ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/22-18,5/1500/380-660	97	94	92	89	88	87	87	80	101
ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/94-22,0/1500/380-660	99	96	94	91	90	99	89	82	103

Технические характеристики ВОП-20-11,2, ВОП-30-11,2

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток, А при 380В	Масса, кг	
				ВОП-20	ВОП-30
ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/54-7,5/1500/380-660	7,5	1440	15,8	338	385
ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/30-11,0/1500/380-660	11,0	1440	22,9	351	398
ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/34-15,0/1500/380-660	15,0	1450	30,1	409	455
ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/38-18,5/1500/380-660	18,5	1450	36,1	428	475
ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/42-22,0/1500/380-660	22,0	1450	43,2	469	515
ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/18-30,0/1500/380-660	30,0	1450	57,9	498	545
ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/22-37,0/1500/380-660	37,0	1450	69,9	582	628

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

Аэродинамические характеристики ВОП-20-11,2



Шумовые характеристики ВОП-20-11,2

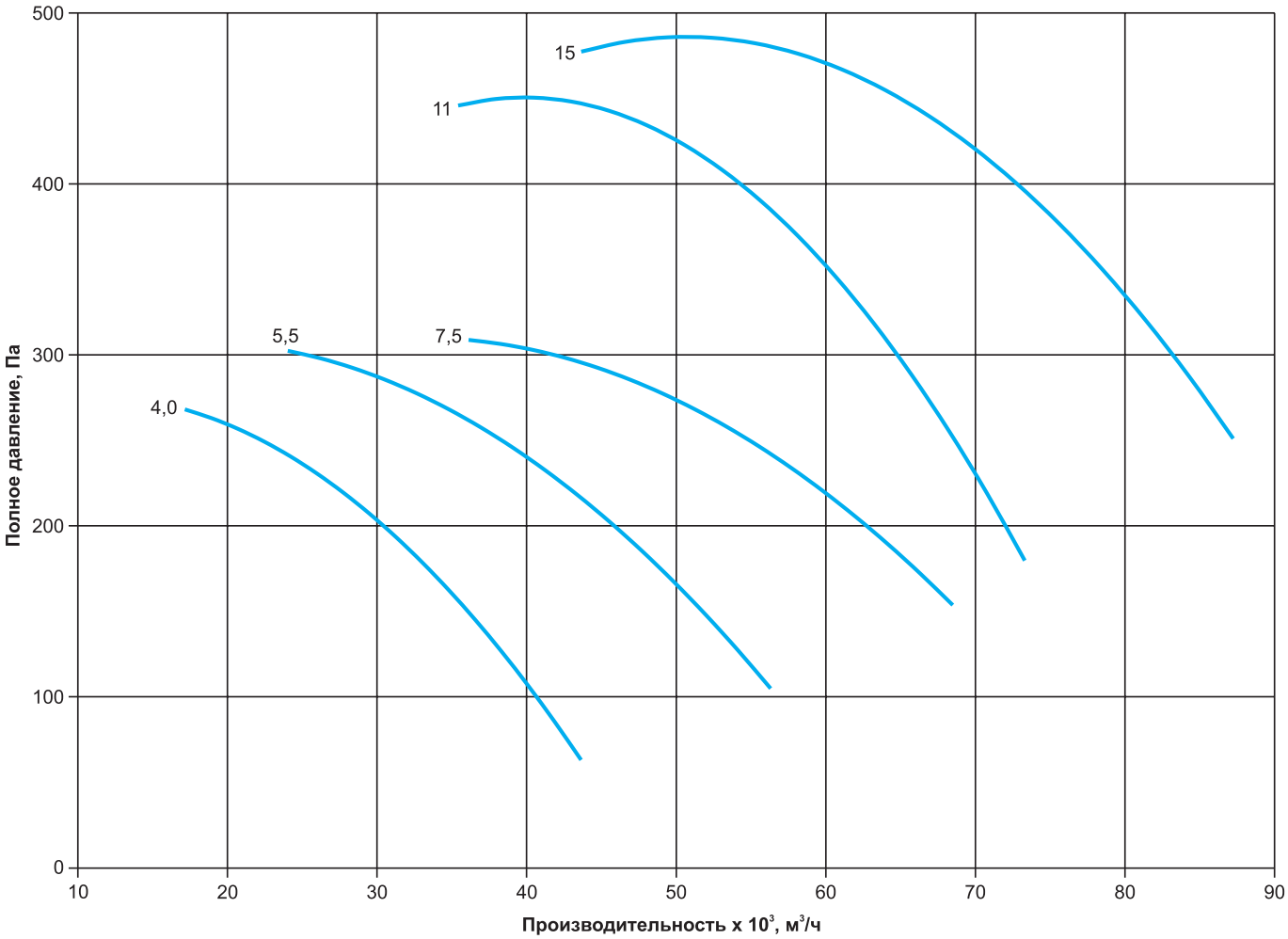
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/54-7,5/1500/380-660	82	81	93	85	84	80	79	77	91
ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/30-11,0/1500/380-660	100	97	95	94	92	92	93	90	104
ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/34-15,0/1500/380-660	97	98	99	95	94	91	90	86	104
ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/38-18,5/1500/380-660	97	94	92	90	89	90	89	84	101
ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/42-22,0/1500/380-660	98	95	93	92	91	91	91	87	102
ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/18-30,0/1500/380-660	99	96	94	92	92	92	91	86	103
ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/22-37,0/1500/380-660	100	97	95	93	93	93	91	87	104

Технические характеристики ВОП-20-12,5-1000, ВОП-30-12,5-1000

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток, А при 380В	Масса, кг	
				ВОП-20	ВОП-30
ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/55-4,0/1000/220-380	4,0	930	9,74	360	419
ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/59-5,5/1000/380-660	5,5	950	13,2	380	440
ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/63-7,5/1000/380-660	7,5	950	17,2	396	456
ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/15-11,0/1000/380-660	11,0	960	23,6	468	527
ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/19-15,0/1000/380-660	15,0	960	31,2	499	559

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

Аэродинамические характеристики ВОП-20-12,5-1000



Шумовые характеристики ВОП-20-12,5-1000

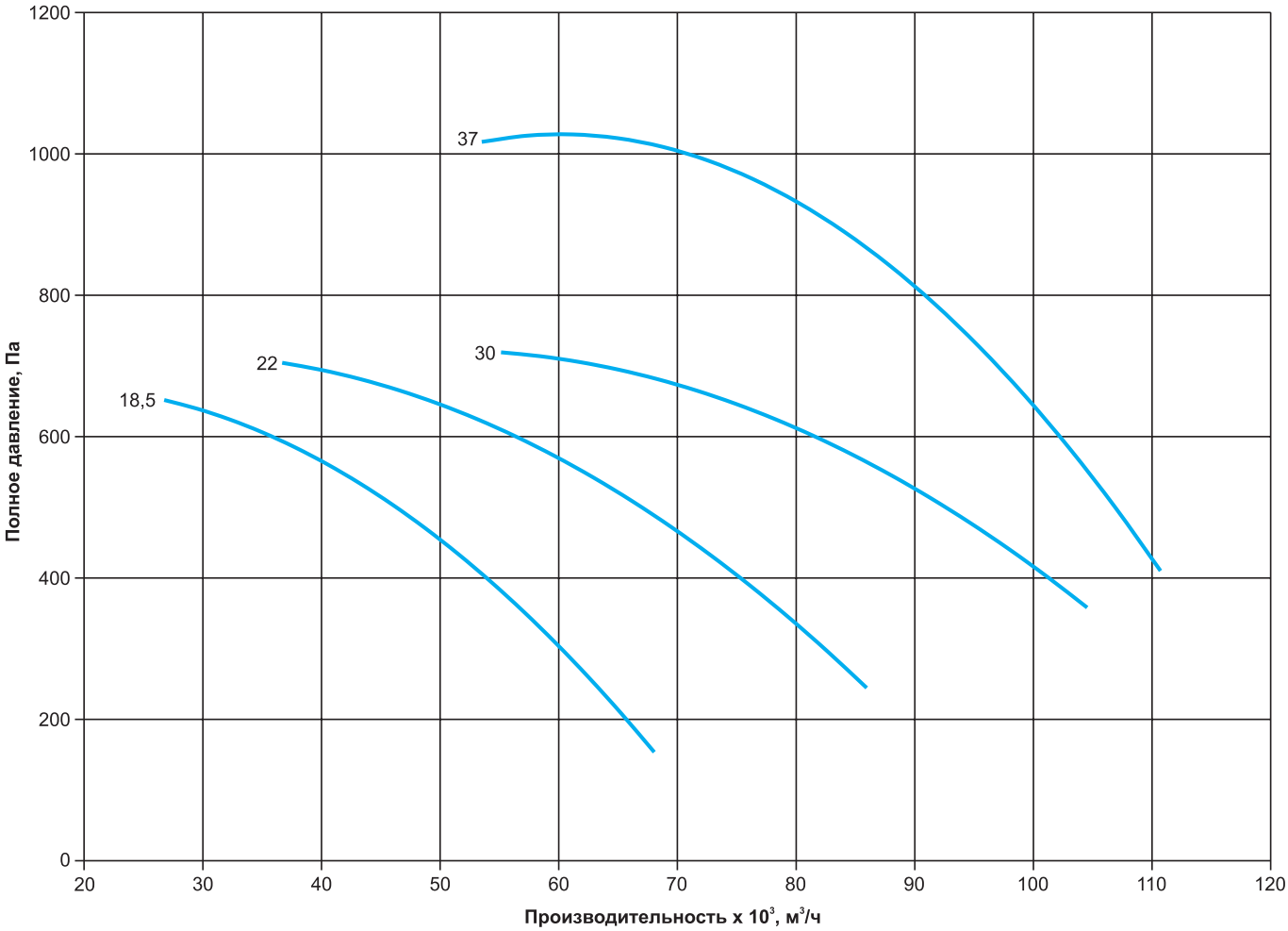
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/55-4,0/1000/220-380	89	86	84	83	83	83	81	77	93
ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/59-5,5/1000/380-660	91	88	86	84	84	84	83	78	95
ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/63-7,5/1000/380-660	94	91	89	88	88	88	87	83	99
ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/15-11,0/1000/380-660	82	84	82	80	78	75	74	69	89
ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/19-15,0/1000/380-660	83	78	78	77	77	77	75	70	87

Технические характеристики ВОП-20-12,5-1500, ВОП-30-12,5-1500

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток, А при 380В	Масса, кг	
				ВОП-20	ВОП-30
ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/54-18,5/1500/380-660	18,5	1450	36,1	490	550
ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/58-22,0/1500/380-660	22,0	1450	43,2	515	575
ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/62-30,0/1500/380-660	30,0	1450	57,9	543	603
ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/14-37,0/1500/380-660	37,0	1450	69,9	631	690

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

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-R5Z/12,5/PAG/54-18,5/1500/380-660	81	78	76	75	75	75	74	69	86
ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/58-22,0/1500/380-660	84	81	79	77	77	77	76	71	88
ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/62-30,0/1500/380-660	85	82	80	79	79	78	77	73	90
ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/14-37,0/1500/380-660	89	86	84	82	83	82	82	77	93

Таблица применимости дополнительной комплектации на вентиляторы ВОП-20

Номер вентилятора	Дополнительная комплектация		
	Модель стакана опорного монтажного*	Модель узла прохода	
ВОП-20-4,0	COM-1H-O-4,0AF-КП	УПМ1-400	УПМ3-400
ВОП-20-4,5	COM-1H-O-4,5AF-КП	УПМ1-450	УПМ3-450
ВОП-20-5,0	COM-1H-O-5,0AF-КП	УПМ1-500	УПМ3-500
ВОП-20-5,6	COM-1H-O-5,6AF-КП	УПМ1-560	УПМ3-560
ВОП-20-6,3	COM-1H-O-6,3AF-КП	УПМ1-630	УПМ3-630
ВОП-20-7,1	COM-1H-O-7,1AF-КП	УПМ1-710	УПМ3-710
ВОП-20-8,0	COM-1H-O-8,0AF-КП	УПМ1-800	УПМ3-800
ВОП-20-9,0	COM-1H-O-9,0AF-КП	УПМ1-900	УПМ3-900
ВОП-20-10,0	COM-1H-O-10,0AF-КП	УПМ1-1000	УПМ3-1000
ВОП-20-11,2	COM-1H-O-11,2AF-КП	УПМ1-1120	УПМ3-1120
ВОП-20-12,5	COM-1H-O-12,5AF-КП	УПМ1-1250	УПМ3-1250

* При выборе модели стакана опорного монтажного COM, следует руководствоваться условиями и конструктивными особенностями места установки вентилятора. Подробную информацию смотрите на стр. 156.

Таблица применимости дополнительной комплектации на вентиляторы ВОП-30

Номер вентилятора	Дополнительная комплектация		
	Модель стакана опорного монтажного*	Модель узла прохода	
ВОП-30-4,0	COM-1H-O-5,0AF-КП	УПМ1-500	УПМ3-500
ВОП-30-4,5	COM-1H-O-5,6AF-КП	УПМ1-560	УПМ3-560
ВОП-30-5,0	COM-1H-O-6,3AF-КП	УПМ1-630	УПМ3-630
ВОП-30-5,6	COM-1H-O-7,1AF-КП	УПМ1-710	УПМ3-710
ВОП-30-6,3	COM-1H-O-8,0AF-КП	УПМ1-800	УПМ3-800
ВОП-30-7,1	COM-1H-O-9,0AF-КП	УПМ1-900	УПМ3-900
ВОП-30-8,0	COM-1H-O-10,0AF-КП	УПМ1-1000	УПМ3-1000
ВОП-30-9,0	COM-1H-O-11,2AF-КП	УПМ1-1120	УПМ3-1120
ВОП-30-10,0	COM-1H-O-12,5AF-КП	УПМ1-1250	УПМ3-1250
ВОП-30-11,2	COM-1H-O-14,0AF-КП	УПМ1-1400	-
ВОП-30-12,5	COM-1H-O-16,0AF-КП	УПМ1-1600	-

* При выборе модели стакана опорного монтажного COM, следует руководствоваться условиями и конструктивными особенностями места установки вентилятора. Подробную информацию смотрите на стр. 156.