

# TOWER-SV/TOWER-SH

## Крышные центробежные вентиляторы дымоудаления

### Применение

- Применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции для принудительного удаления дыма, нагретых газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения в случае пожара.
- Рекомендованы для производственных, общественных, жилых, административных и других помещений.



**Производительность:**  
до 105 000 м<sup>3</sup>/ч



**Температура перемещаемого воздуха:**  
600 °С в течение 2 ч



### Эксплуатация

- Вентиляторы могут перемещать дымовые и воздушные смеси температурой до +600 °С в течение 120 минут.
- Вентиляторы могут работать совместно с преобразователем частоты (далее – ПЧ) или напрямую при подключении к сети. Соответствующие характеристики для данных режимов приведены в таблицах ниже.
- Допускается использование вентилятора для общеобменной вытяжной вентиляции при пониженной частоте вращения не менее чем на 25 % от номинальной частоты вращения электродвигателя.
- Вентилятор может быть изготовлен для условий умеренного (U) или тропического (T) климата первой и второй категории размещения по ГОСТ 15150.

### Конструкция

- Вентиляторы изготовлены из стали с жаростойким полимерным покрытием, обеспечивающим устойчивость к атмосферным воздействиям.
- Крышные вентиляторы дымоудаления делятся на вентиляторы горизонтального выброса воздуха (Tower-SH) и вентиляторы вертикального выброса воздуха (Tower-SV).
- Вентиляторы вертикального выброса воздуха оснащены обратным клапаном. Вентилятор имеет защитную решетку от случайных прикосновений и попадания посторонних предметов. Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками окрашено порошковой краской.

### Двигатель

- Вентиляторы оснащены трехфазными электродвигателями, рассчитанными на напряжение 400 В.
- Двигатель расположен в отсеке, который вынесен из потока перемещаемого воздуха. Степень защиты двигателя – IP54.

### Монтаж

- Вентиляторы на кровле устанавливаются на монтажную раму MRDL (упрощенный вариант) или MIRDЛ (утепленный теплоизолированный вариант).
- Монтажные рамы MRDL, MIRDЛ предназначены для монтажа крышного вентилятора на кровле без уклона.
- Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.



MRDL 630  
MRDL 710-800  
MRDL 900  
MRDL 1000-1100

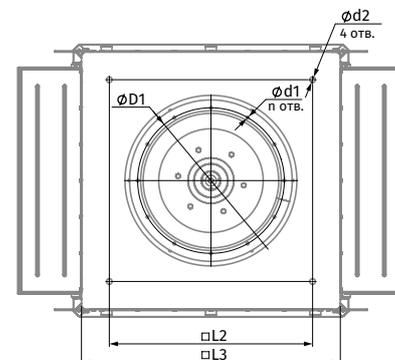
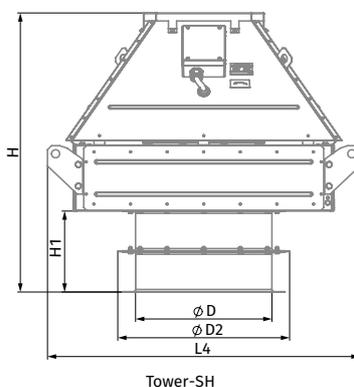
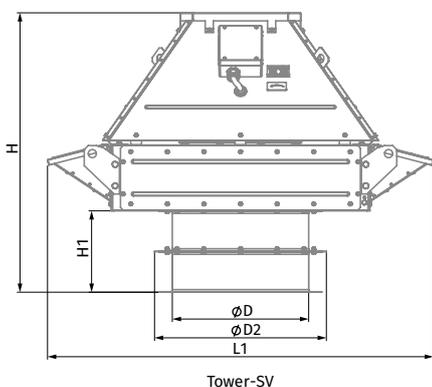
**Условные обозначения**

	TOWER-S	V	630	1.5/720	M	Zn
<b>Серия вентилятора:</b> Крышный вентилятор дымоудаления						
<b>Направление потока выброса воздуха:</b> <b>V:</b> вертикальный <b>H:</b> горизонтальный						
<b>Диаметр рабочего колеса, мм:</b> 630; 710; 800; 900; 1000; 1100						
<b>Установочная мощность электродвигателя, кВт/обороты электродвигателя, об/мин:</b> 1.5...37/720...1470						
<b>Наличие клеммной коробки:</b> _: без клеммной коробки <b>M:</b> с клеммной коробкой						
_: по умолчанию серый RAL7040 <b>RALxxx:</b> цвет покраски согласно RALxxx <b>Zn:</b> сталь оцинкованная						

**Габаритные размеры, мм**

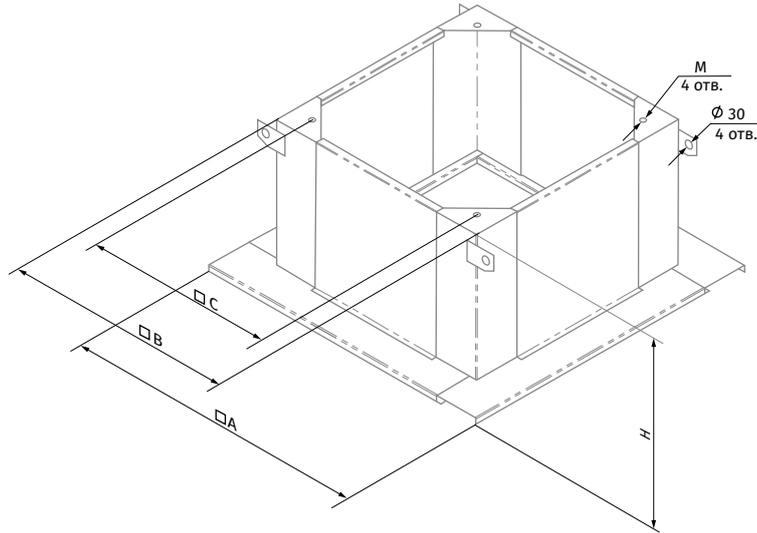
Модель	H	H1	L1	L2	L3	L4	∅ D	∅ D1	∅ D2	∅ d1	∅ d2	n	Масса, кг	Соответствие монтажной рамы MRDL, MIRDЛ													
Tower-SV(SH) 630-1.5/930	1038	302	1424	750	955	1153	503	541	634	10	21	12	200	MRDL/MIRDЛ 630													
Tower-SV(SH) 630 2.2/940		210																									
Tower-SV(SH) 630 3/960	1043	307											225														
Tower-SV(SH) 630 4/1440	1038	302											216														
Tower-SV(SH) 630 5.5/1450	1043	307											230														
Tower-SV(SH) 630 7.5/1440	1134												255														
Tower-SV(SH) 710 2.2/940	1181	317											242														
Tower-SV(SH) 710 3/960	1186	322											1508		840	1040	1238	633	674	730	12	21	16	252	MRDL/MIRDЛ 710-800		
Tower-SV(SH) 710 4/950																								253			
Tower-SV(SH) 710 5.5/960																								280			
Tower-SV(SH) 710 7.5/1455			281																								
Tower-SV(SH) 710 11/1460			292																								
Tower-SV(SH) 800 4/960			1239	345	286	305																					
Tower-SV(SH) 800 5.5/950			1239	345	1543	840	1040	1238	633	674	784	12		21										16		312	MRDL/MIRDЛ 800-900
Tower-SV(SH) 800 7.5/970																										390	
Tower-SV(SH) 800 11/960																										390	
Tower-SV(SH) 800 15/1460			1335	355	395	376																					
Tower-SV(SH) 800 18.5/1470	1379	363	1871	1050	1200	1398	713	751	874	12	21	16	376	MRDL/MIRDЛ 900													
Tower-SV(SH) 900 4/720	376																										
Tower-SV(SH) 900 5.5/960	376																										
Tower-SV(SH) 900 7.5/970	1398												380														
Tower-SV(SH) 900 11/970	1398												372		2111	1240	1430	1628	803	837	974	12	23	24	418	MRDL/MIRDЛ 1000-1100	
Tower-SV(SH) 900 15/960																									433		
Tower-SV(SH) 900 18.5/960																									482		
Tower-SV(SH) 900 22/960	1565												566														
Tower-SV(SH) 1000 5.5/720	1365												398		467	588											
Tower-SV(SH) 1000 7.5/730	1573												403		2111	1240	1430	1628	803	837	974	12	23	24	590	MRDL/MIRDЛ 1000-1100	
Tower-SV(SH) 1000 11/970		595																									
Tower-SV(SH) 1000 15/970		639																									
Tower-SV(SH) 1000 18.5/970		670																									
Tower-SV(SH) 1000 22/970		690																									
Tower-SV(SH) 1100 11/730		720																									
Tower-SV(SH) 1100 15/730		775																									
Tower-SV(SH) 1100 18.5/970		1721	441	2236	1240	1430	1628	903	934	1075	12	23		24											763		
Tower-SV(SH) 1100 22/970		794																									
Tower-SV(SH) 1100 30/970		812																									
Tower-SV(SH) 1100 37/980	1773	930																									

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



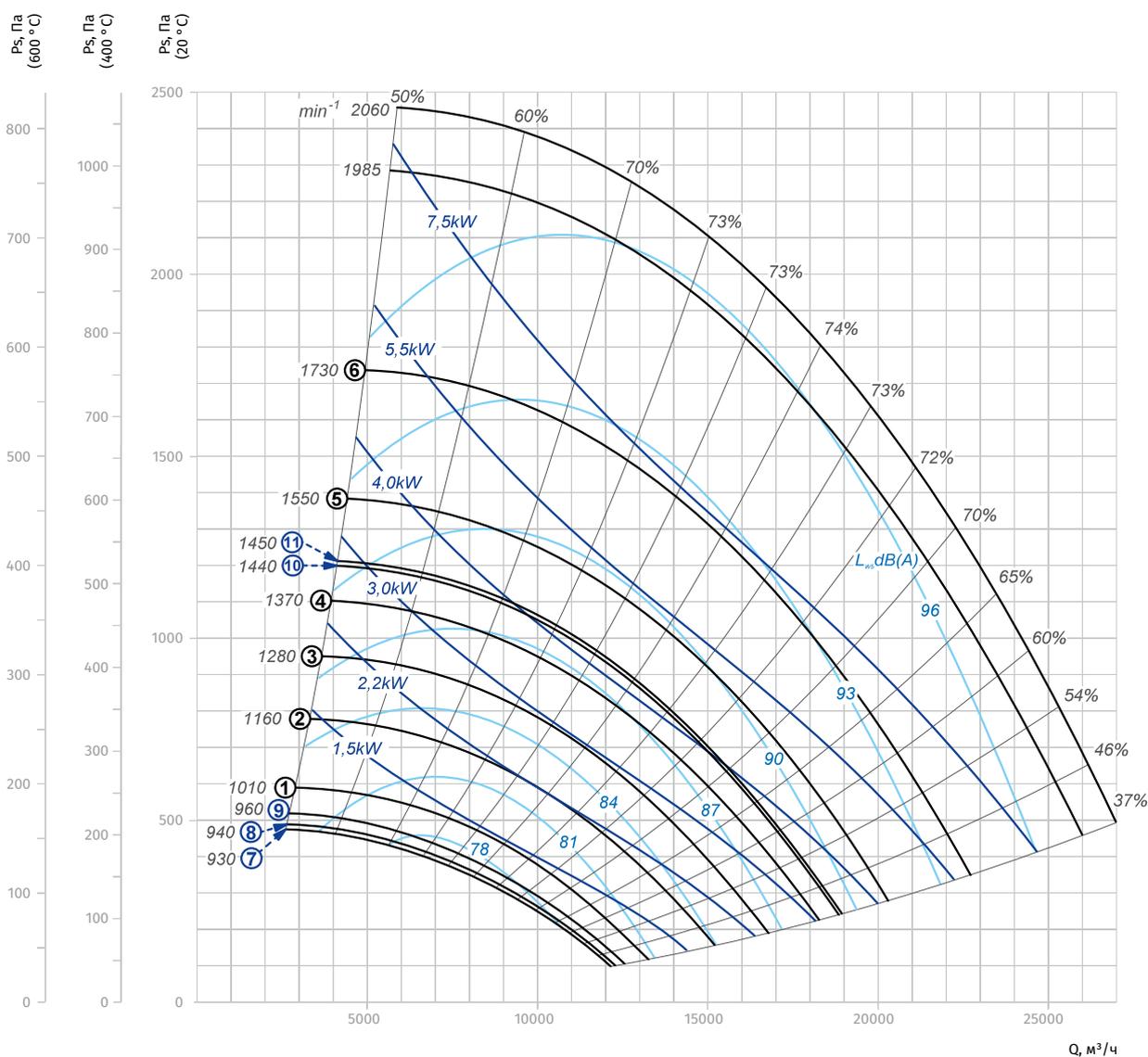
**Габаритные размеры монтажной рамы MRDL, MIRDЛ, мм**

Модель	A	B	C	H	M	Масса MRDL, кг	Масса MIRDЛ, кг
MRDL/MIRDЛ 630	1212	912	750	600	M18	65,9	85,45
MRDL/MIRDЛ 710-800	1262	962	840	600	M18	68,5	89,04
MRDL/MIRDЛ 900	1512	1212	1050	650	M18	85,7	113
MRDL/MIRDЛ 1000-1100	1712	1412	1240	730	M20	103,7	140,59

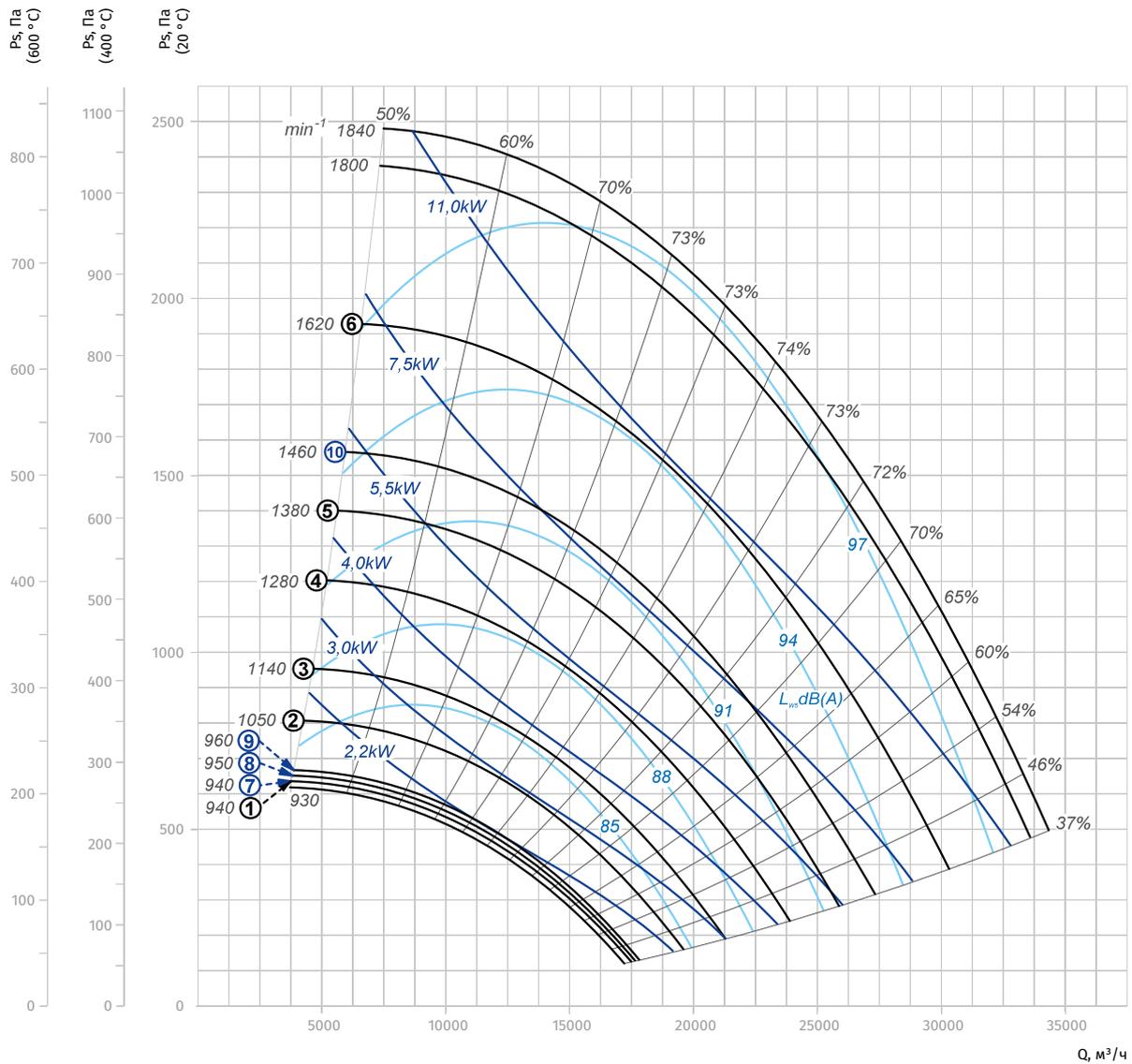


### Технические характеристики

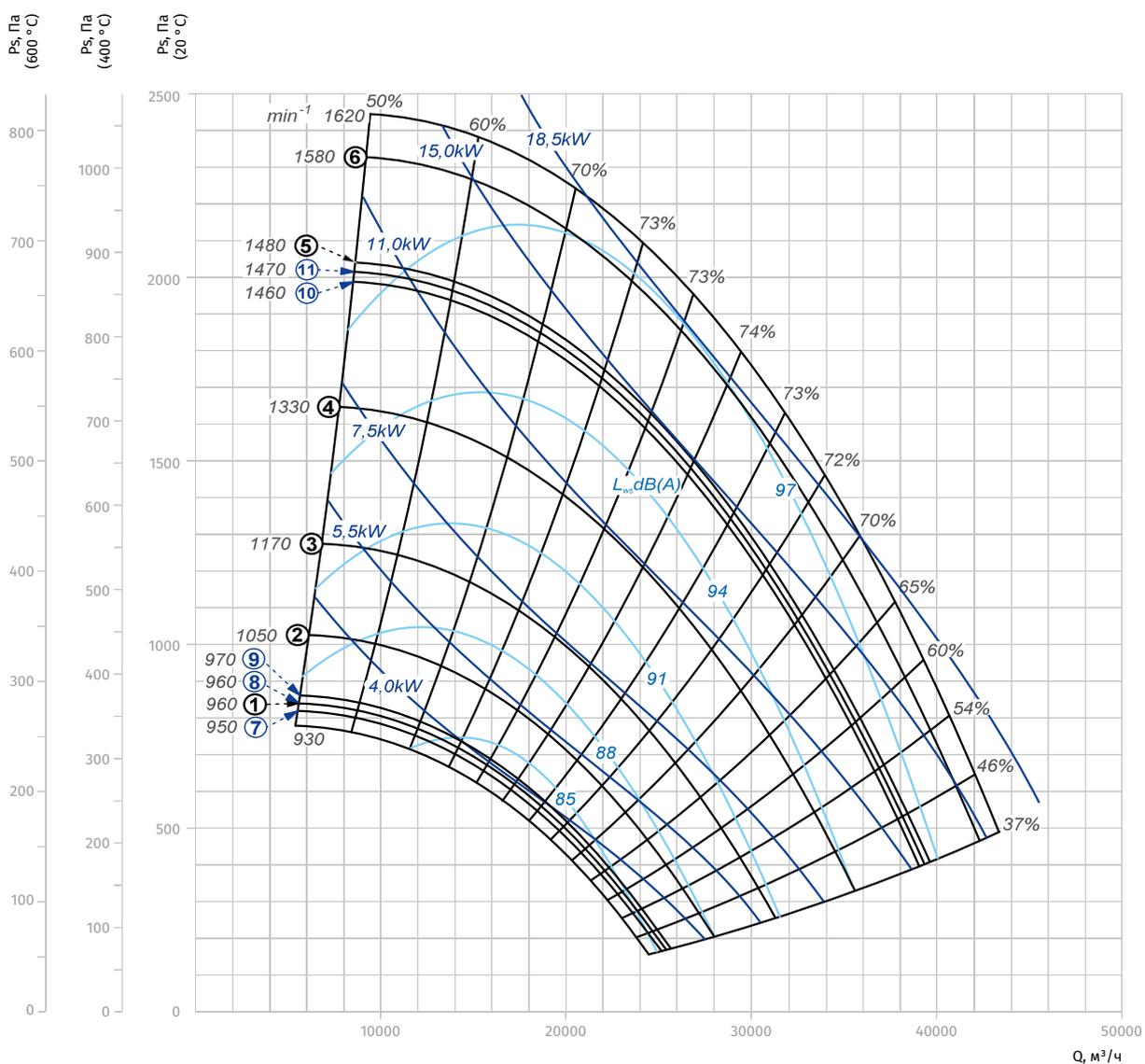
Параметры	Tower-SV/SH 630 1.5/930	Tower-SV/SH 630 2.2/940	Tower-SV/SH 630 3.0/960	Tower-SV/SH 630 4.0/1440	Tower-SV/SH 630 5.5/1450	Tower-SV/SH 630 7.5/1440
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность $P_u$ , кВт	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
Номинальный ток, А	3,7	5,6	7,4	8,8	11,3	15,5
Номинальная частота вращения, $\text{мин}^{-1}$	930	940	960	1440	1450	1440
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, $\text{мин}^{-1}$	1010	1160	1280	1370	1550	1730
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	54	62	67	48	53	60
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③	④	⑤	⑥
Номер графика на диаграмме при работе от сети	⑦	⑧	⑨	-	⑩	⑪



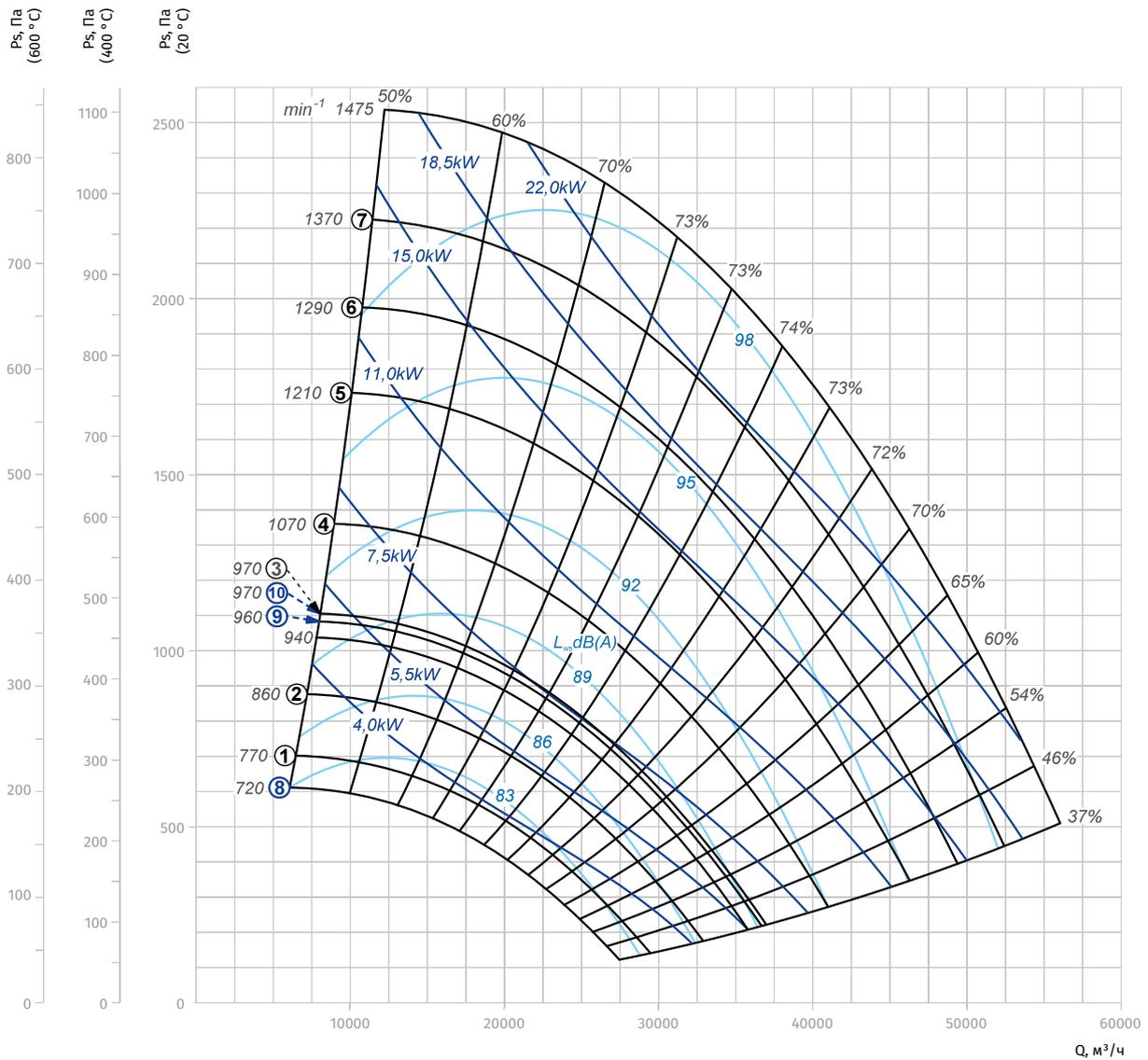
Параметры	Tower-SV/SH 710 2.2/940	Tower-SV/SH 710 3/960	Tower-SV/SH 710 4/950	Tower-SV/SH 710 5.5/960	Tower-SV/SH 710 7.5/1455	Tower-SV/SH 710 11/1460
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность $N_u$ , кВт	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11,0
Номинальный ток, А	5,3	7,4	8,4	11,2	15,1	21,2
Номинальная частота вращения, $\text{мин}^{-1}$	940	960	950	960	1455	1460
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, $\text{мин}^{-1}$	940	1050	1140	1280	1380	1620
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	50	55	60	67	47	55
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③	④	⑤	⑥
Номер графика на диаграмме при работе от сети	⑦	⑧	⑧	⑨	-	⑩



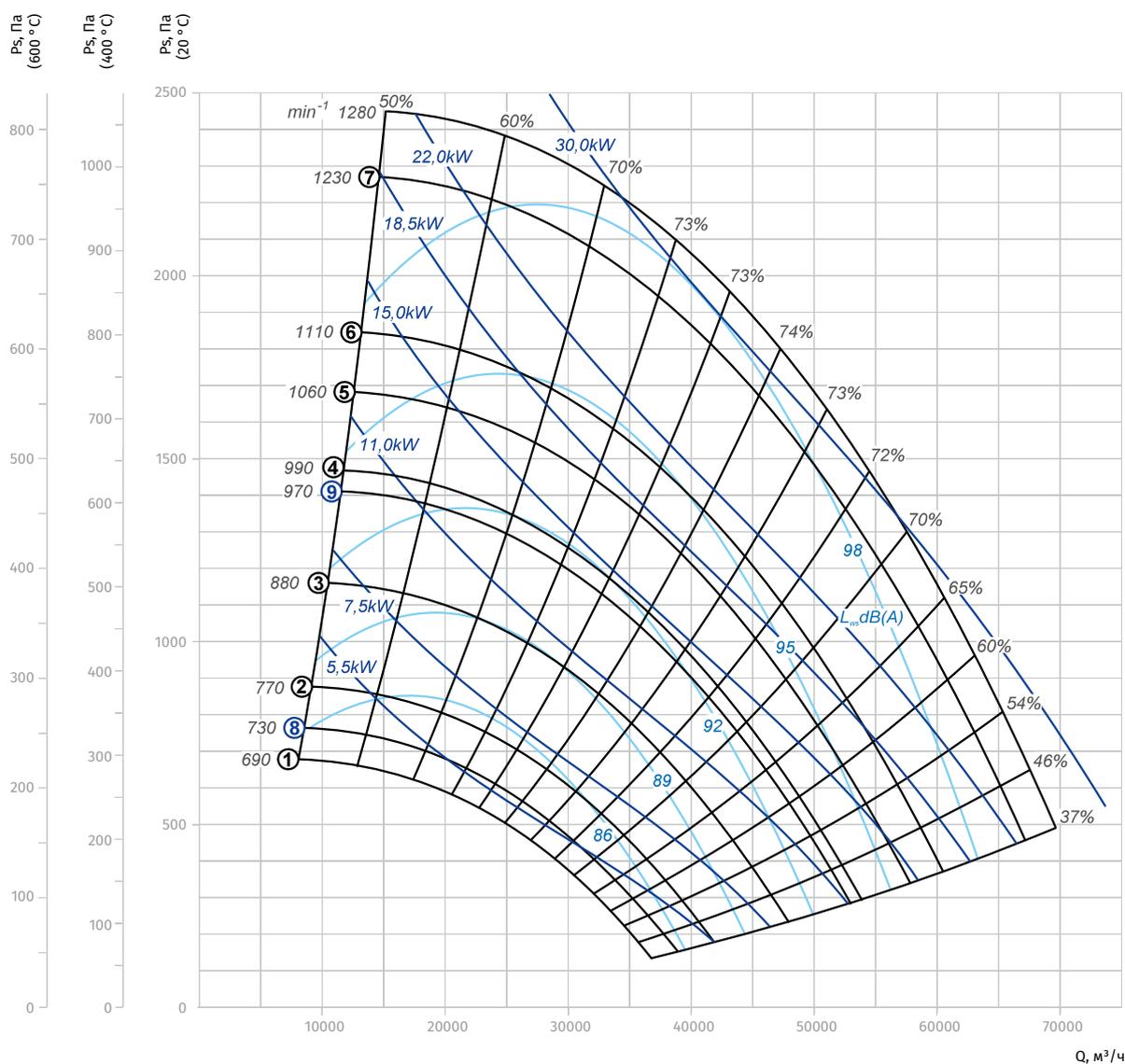
Параметры	Tower-SV/SH 800 4/960	Tower-SV/SH 800 5.5/950	Tower-SV/SH 800 7.5/970	Tower-SV/SH 800 11/960	Tower-SV/SH 800 15/1460	Tower-SV/SH 800 18.5/1470
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность $P_u$ , кВт	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5
Номинальный ток, А	9,2	12,3	15,7	21,2	29,5	36,4
Номинальная частота вращения, $\text{мин}^{-1}$	960	950	970	960	1460	1470
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, $\text{мин}^{-1}$	960	1050	1170	1330	1480	1580
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	50	55	60	69	51	54
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③	④	⑤	⑥
Номер графика на диаграмме при работе от сети	⑧	⑦	⑨	⑧	⑩	⑪



Параметры	Tower-SV/SH 900 4/720	Tower-SV/SH 900 5.5/960	Tower-SV/SH 900 7.5/970	Tower-SV/SH 900 11/970	Tower-SV/SH 900 15/960	Tower-SV/SH 900 18.5/960	Tower-SV/SH 900 22/960
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность $N_u$ , кВт	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
Номинальный ток, А	10,0	12,3	15,7	23	31,0	36,4	44
Номинальная частота вращения, $\text{мин}^{-1}$	720	960	970	970	960	960	960
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, $\text{мин}^{-1}$	770	860	970	1070	1210	1290	1370
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	53	45	50	55	63	67	71
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Номер графика на диаграмме при работе от сети	⑧	-	⑩	⑩	⑨	⑨	⑨



Параметры	Tower-SV/SH 1000 5.5/720	Tower-SV/SH 1000 7.5/730	Tower-SV/SH 1000 11/970	Tower-SV/SH 1000 15/970	Tower-SV/SH 1000 18.5/970	Tower-SV/SH 1000 22/970	Tower-SV/SH 1000 30/970
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность $N_u$ , кВт	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0	30,0
Номинальный ток, А	13,6	18	23,0	31,0	36,5	44,6	59,6
Номинальная частота вращения, $\text{мин}^{-1}$	720	730	970	970	970	970	970
Максимальна частота вращения при работе от ПЧ, $\text{мин}^{-1}$	690	770	880	990	1060	1110	1230
Максимальна частота при работе от ПЧ, Гц	48	53	45	51	55	57	63
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Номер графика на диаграмме при работе от сети	-	⑧	-	⑨	⑨	⑨	⑨



Параметры	Tower-SV/SH 1100 11/730	Tower-SV/SH 1100 15/730	Tower-SV/SH 1100 18.5/970	Tower-SV/SH 1100 22/970	Tower-SV/SH 1100 30/970	Tower-SV/SH 1100 37/980
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность $N_u$ , кВт	11,0	15,0	18,5	22,0	30,0	37,0
Номинальный ток, А	25,1	32,3	36,5	44,6	59,6	70,0
Номинальная частота вращения, $\text{мин}^{-1}$	730	730	970	970	970	980
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, $\text{мин}^{-1}$	715	775	830	880	980	1040
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	49	53	43	45	51	53
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③	④	⑤	⑥
Номер графика на диаграмме при работе от сети	-	⑦	-	-	⑧	⑨

