

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 м³/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

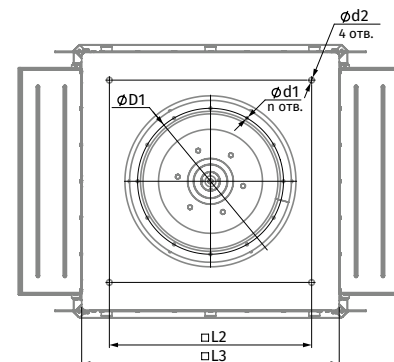
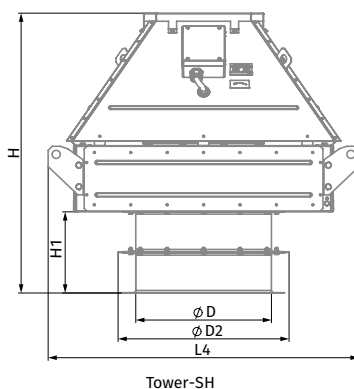
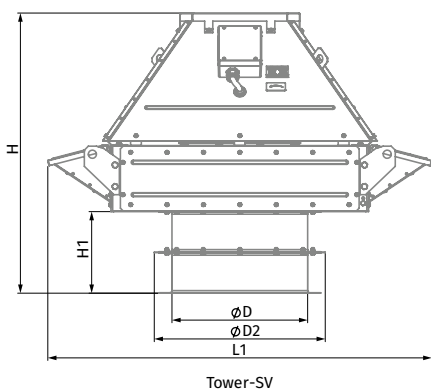
Условные обозначения

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

Габаритные размеры, мм

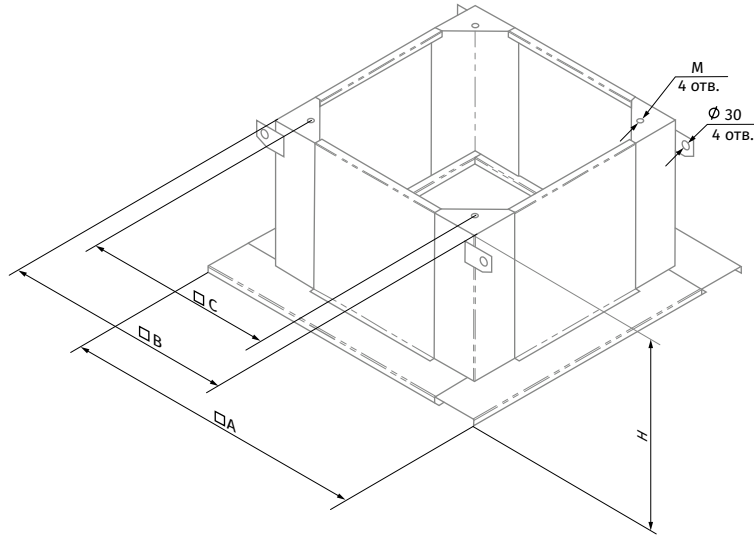
Модель	H	H1	L1	L2	L3	L4	∅ D	∅ D1	∅ D2	∅ d1	∅ d2	n	Масса, кг	Соответствие монтажной рамы MRDL, MIRDЛ			
Tower-SV(SH) 630-1.5/930	1038	302	1424	750	955	1153	503	541	634	10	21	12	200	MRDL/MIRDЛ 630			
Tower-SV(SH) 630 2.2/940		210											225		216	230	
Tower-SV(SH) 630 3/960	1043	307	1424	750	955	1153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



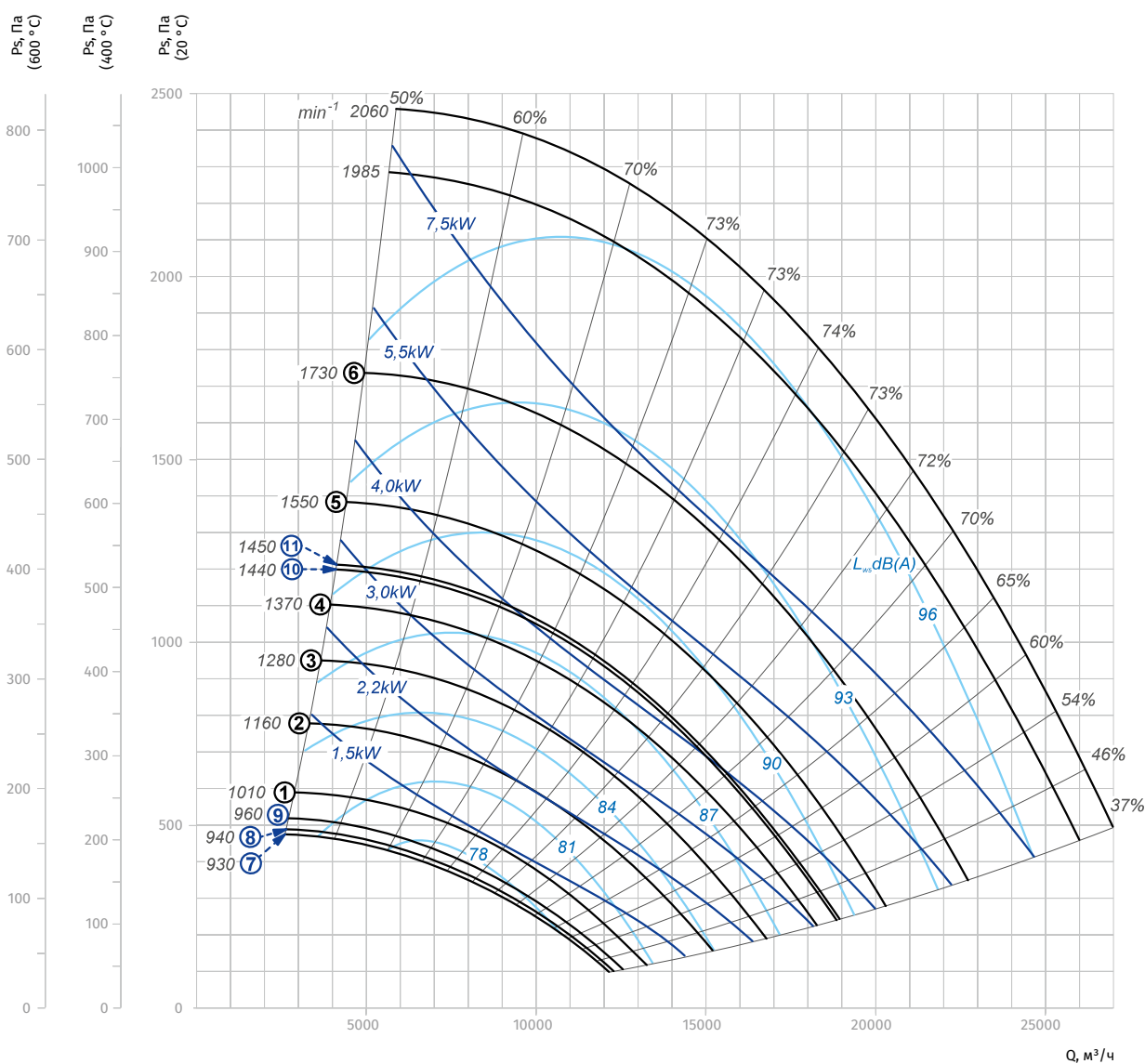
Габаритные размеры монтажной рамы MRDL, MIRDЛ, мм

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

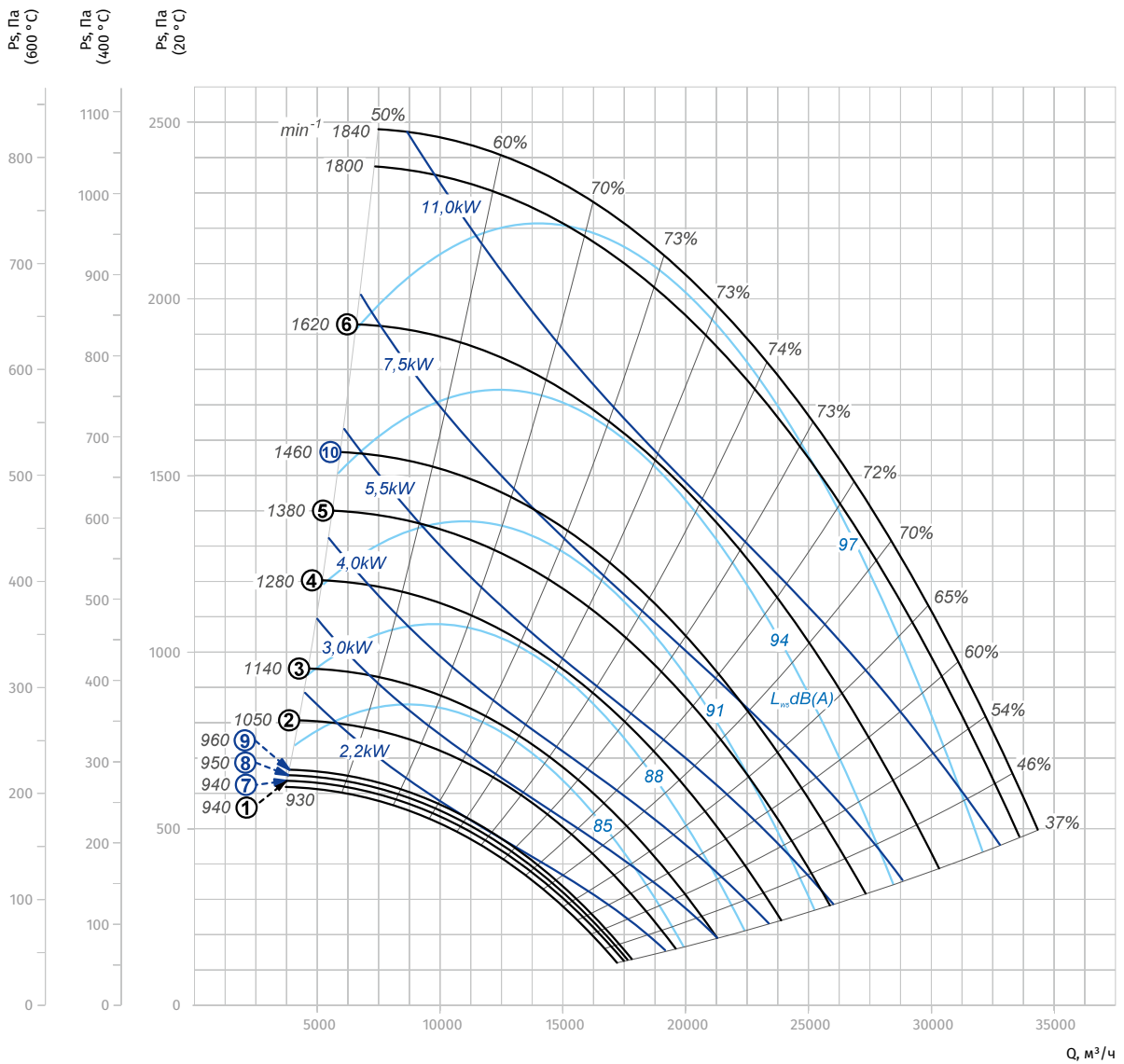


Технические характеристики

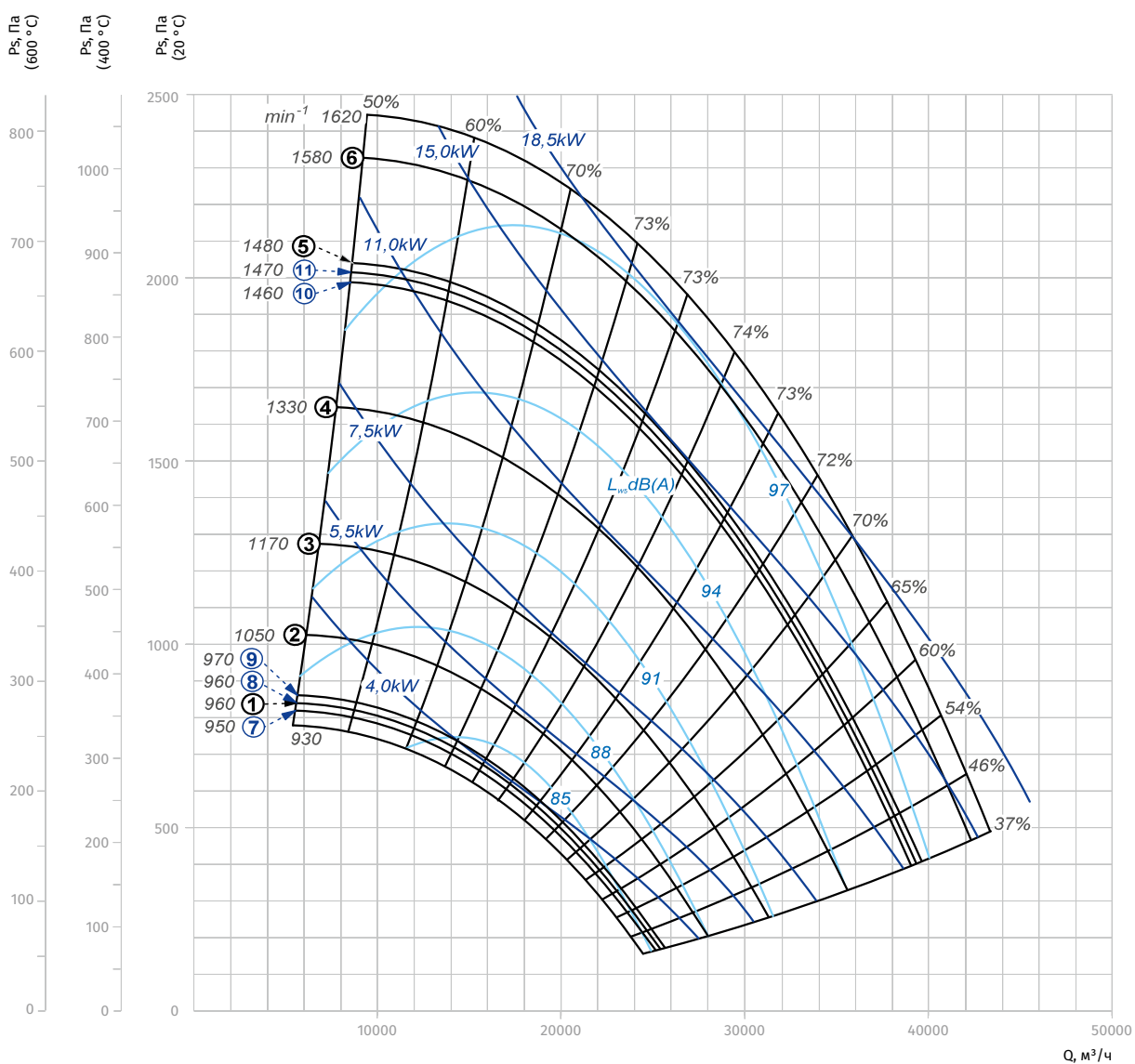
Параметры	Tower-SV/SH 630 1.5/930	Tower-SV/SH 630 2.2/940	Tower-SV/SH 630 3.0/960	Tower-SV/SH 630 4.0/1440	Tower-SV/SH 630 5.5/1450	Tower-SV/SH 630 7.5/1440
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность P_u , кВт	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
Номинальный ток, А	3,7	5,6	7,4	8,8	11,3	15,5
Номинальная частота вращения, мин^{-1}	930	940	960	1440	1450	1440
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, 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



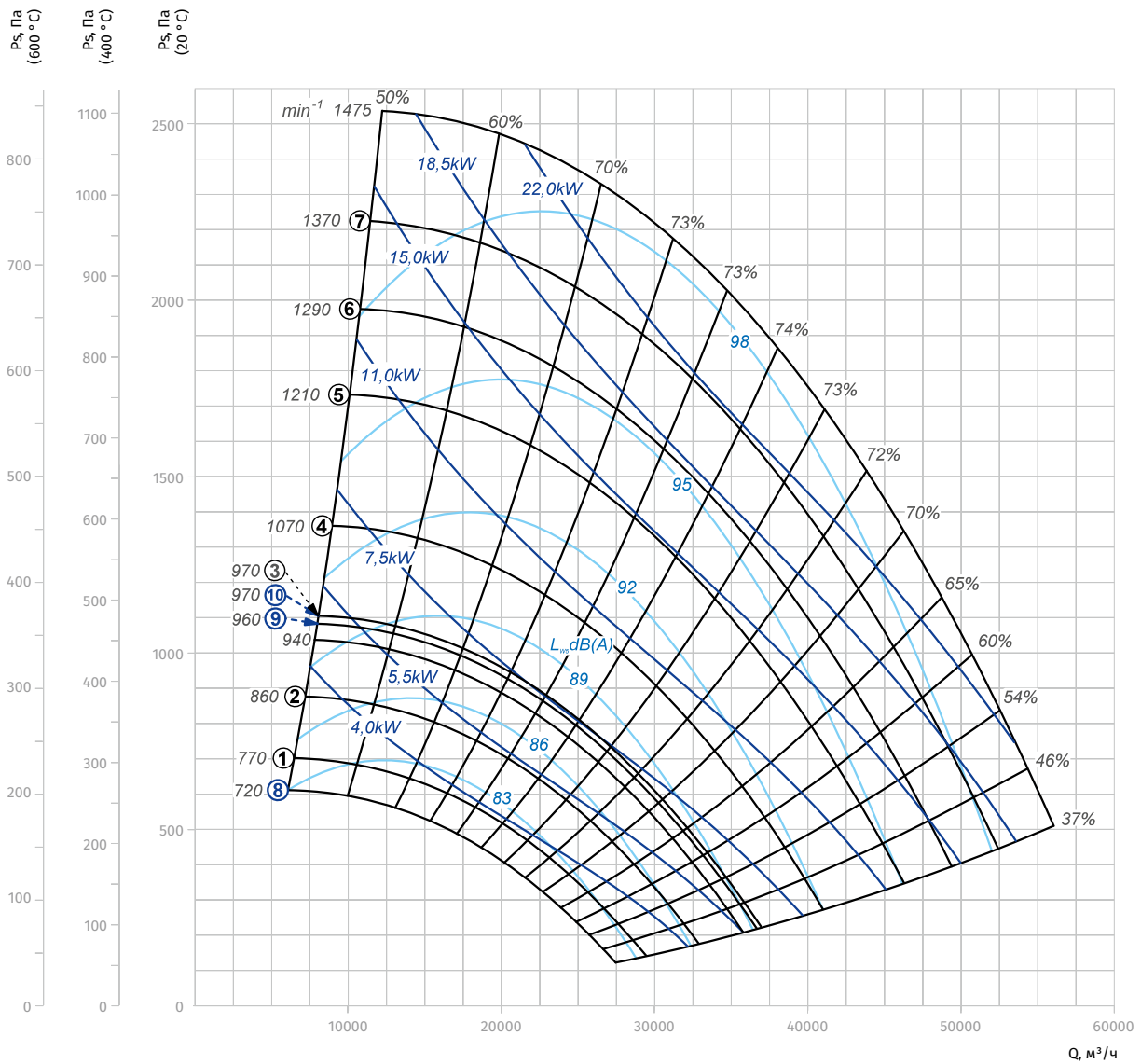
Параметры	Tower-SV/SH 710 2.2/940	Tower-SV/SH 710 3/960	Tower-SV/SH 710 4/950	Tower-SV/SH 710 5.5/960	Tower-SV/SH 710 7.5/1455	Tower-SV/SH 710 11/1460
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность N_u , кВт	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11,0
Номинальный ток, А	5,3	7,4	8,4	11,2	15,1	21,2
Номинальная частота вращения, мин^{-1}	940	960	950	960	1455	1460
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, 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



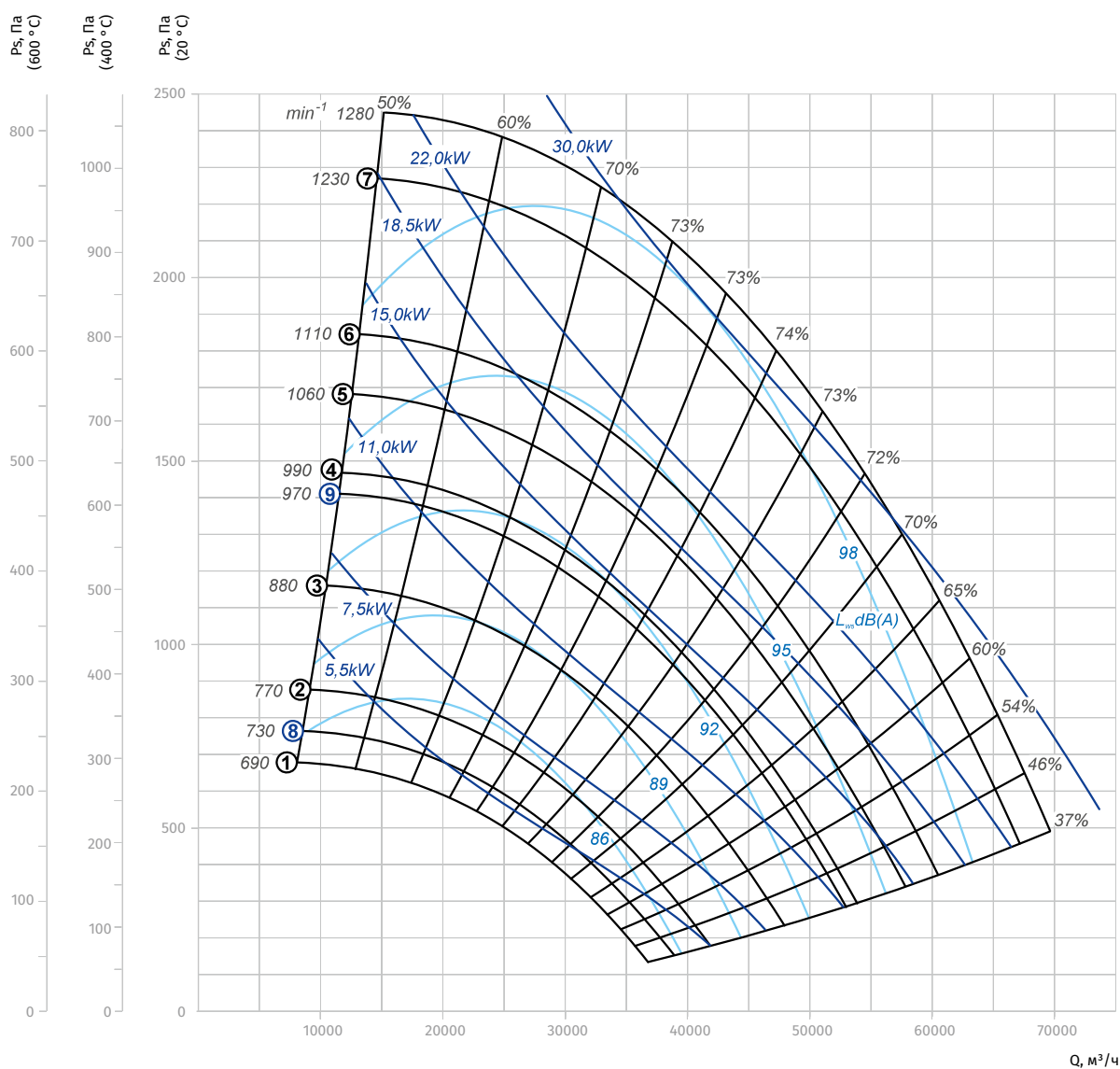
Параметры	Tower-SV/SH 800 4/960	Tower-SV/SH 800 5.5/950	Tower-SV/SH 800 7.5/970	Tower-SV/SH 800 11/960	Tower-SV/SH 800 15/1460	Tower-SV/SH 800 18.5/1470
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность P_u , кВт	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5
Номинальный ток, А	9,2	12,3	15,7	21,2	29,5	36,4
Номинальная частота вращения, мин^{-1}	960	950	970	960	1460	1470
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, 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



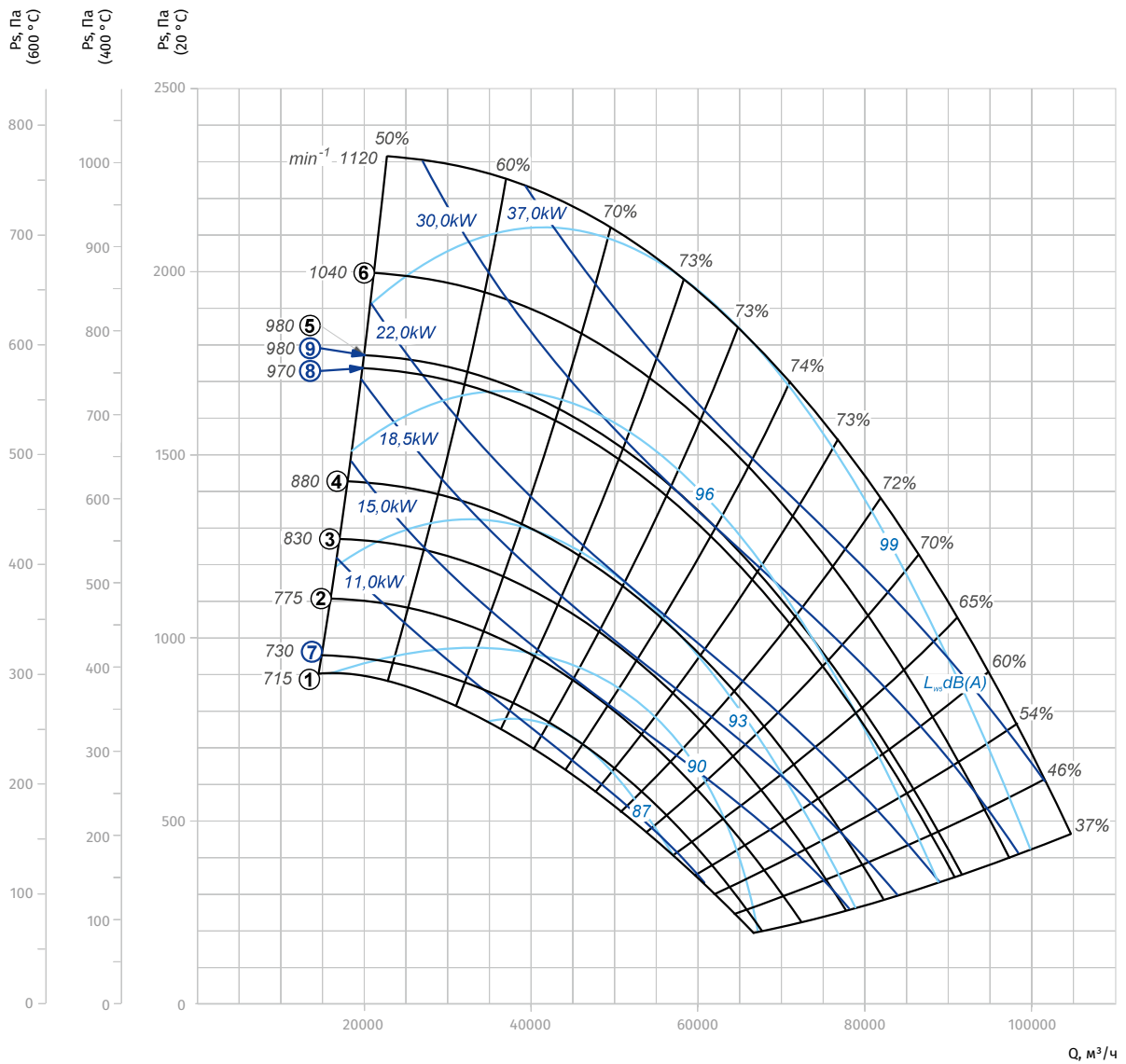
Параметры	Tower-SV/SH 900 4/720	Tower-SV/SH 900 5.5/960	Tower-SV/SH 900 7.5/970	Tower-SV/SH 900 11/970	Tower-SV/SH 900 15/960	Tower-SV/SH 900 18.5/960	Tower-SV/SH 900 22/960
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность 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, мин^{-1}	720	960	970	970	960	960	960
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, 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, мин^{-1}	720	730	970	970	970	970	970
Максимальна частота вращения при работе от ПЧ, 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, мин ⁻¹	730	730	970	970	970	980
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, 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



КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ