

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

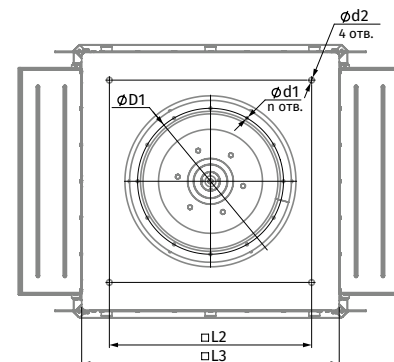
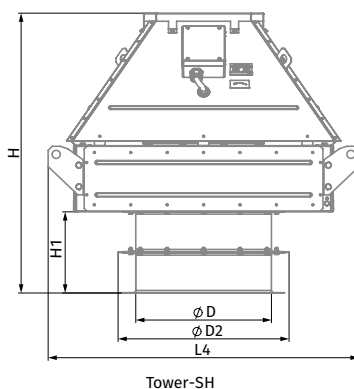
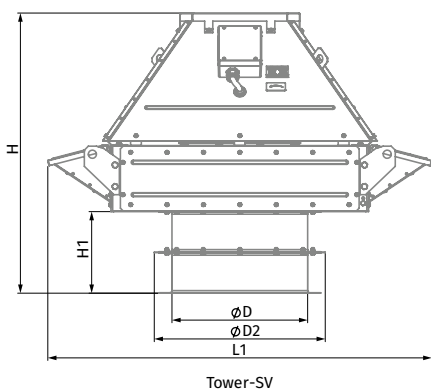
Наличие клеммной коробки:
_: без клеммной коробки
M: с клеммной коробкой

_: по умолчанию серый RAL7040
RALxxx: цвет покраски согласно RALxxx
Zn: сталь оцинкованная

Габаритные размеры, мм

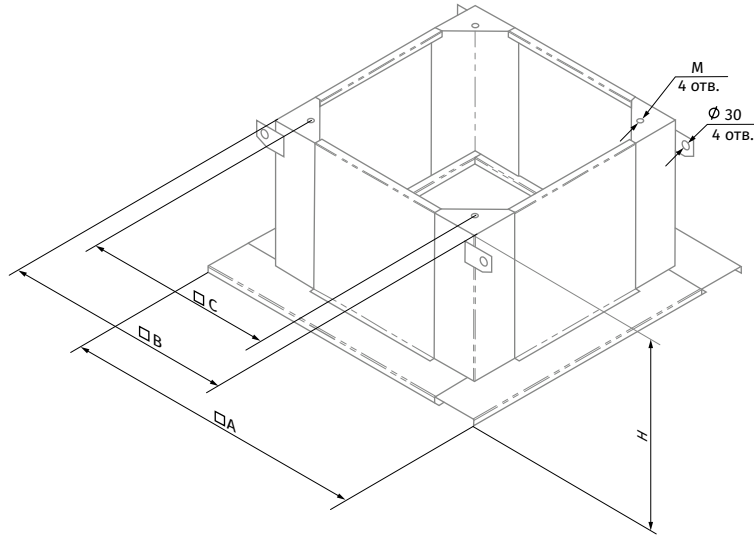
Модель	H	H1	L1	L2	L3	L4	∅ D	∅ D1	∅ D2	∅ d1	∅ d2	n	Масса, кг	Соответствие монтажной рамы MRDL, MIRDЛ
Tower-SV(SH) 630-1.5/930	1038	302	1424	750	955	1153	503	541	634	10	21	12	200	MRDL/MIRDЛ 630
Tower-SV(SH) 630 2.2/940		307											210	
Tower-SV(SH) 630 3/960	1043	307	1424	750	955	1153	503	541	634	10	21	12	225	MRDL/MIRDЛ 630
Tower-SV(SH) 630 4/1440	1038	302											216	
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													252	
Tower-SV(SH) 710 4/950	1186	322	1508	840	1040	1238	633	674	730	12	21	16	253	MRDL/MIRDЛ 710-800
Tower-SV(SH) 710 5.5/960													280	
Tower-SV(SH) 710 7.5/1455			1508	840	1040	1238	633	674	730	12	21	16	281	MRDL/MIRDЛ 710-800
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			1543	840	1040	1238	633	674	784	12	21	16	312	MRDL/MIRDЛ 710-800
Tower-SV(SH) 800 11/960													390	
Tower-SV(SH) 800 15/1460	1335	355	1543	840	1040	1238	633	674	784	12	21	16	390	MRDL/MIRDЛ 710-800
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	1398	372	1871	1050	1200	1398	713	751	874	12	21	16	380	MRDL/MIRDЛ 900
Tower-SV(SH) 900 11/970														
Tower-SV(SH) 900 15/960			1871	1050	1200	1398	713	751	874	12	21	16	433	MRDL/MIRDЛ 900
Tower-SV(SH) 900 18.5/960	1491	482												
Tower-SV(SH) 900 22/960	1565		1871	1050	1200	1398	713	751	874	12	21	16	566	MRDL/MIRDЛ 900
Tower-SV(SH) 1000 5.5/720	1365	398											467	
Tower-SV(SH) 1000 7.5/730			2111	1240	1430	1628	803	837	974	12	23	24	588	MRDL/MIRDЛ 1000-1100
Tower-SV(SH) 1000 11/970													590	
Tower-SV(SH) 1000 15/970	1573	403	2111	1240	1430	1628	803	837	974	12	23	24	595	MRDL/MIRDЛ 1000-1100
Tower-SV(SH) 1000 18.5/970														
Tower-SV(SH) 1000 22/970			2111	1240	1430	1628	803	837	974	12	23	24	670	MRDL/MIRDЛ 1000-1100
Tower-SV(SH) 1000 30/970													690	
Tower-SV(SH) 1100 11/730			2236	1240	1430	1628	903	934	1075	12	23	24	720	MRDL/MIRDЛ 1000-1100
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														
Tower-SV(SH) 1100 30/970			2236	1240	1430	1628	903	934	1075	12	23	24	812	MRDL/MIRDЛ 1000-1100
Tower-SV(SH) 1100 37/980	1773												930	

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



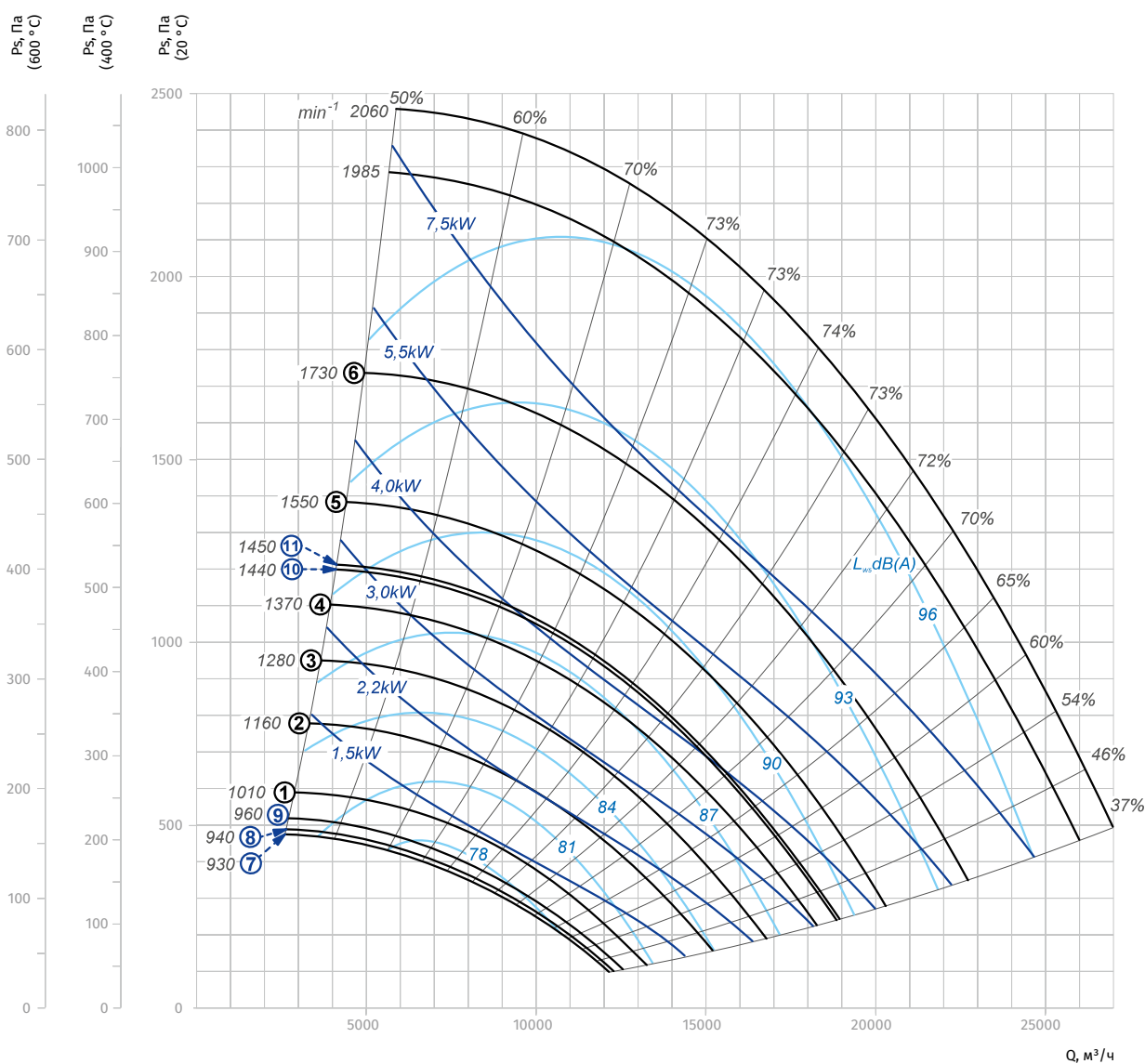
Габаритные размеры монтажной рамы MRDL, MIRDЛ, мм

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

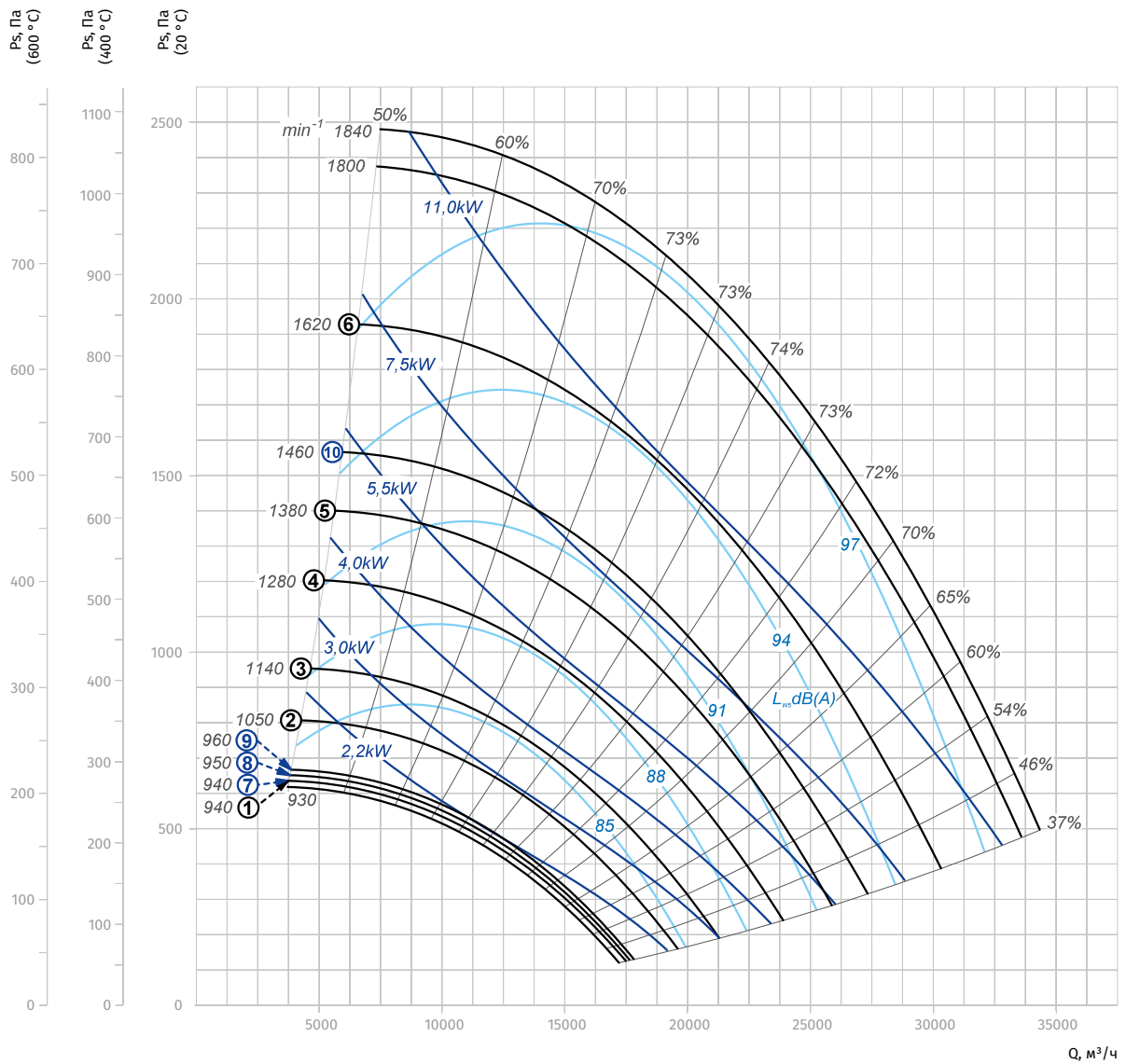


Технические характеристики

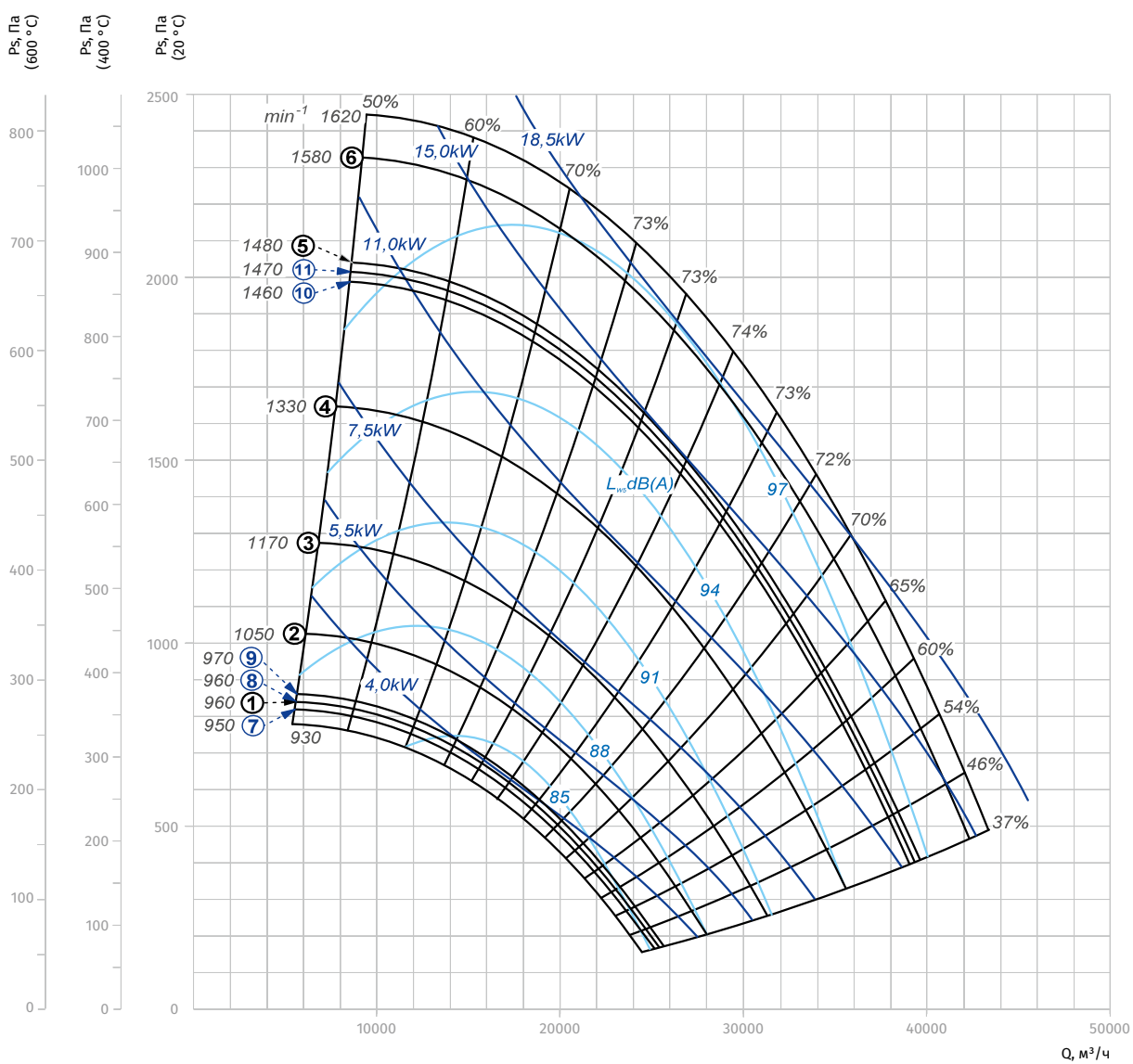
Параметры	Tower-SV/SH 630 1.5/930	Tower-SV/SH 630 2.2/940	Tower-SV/SH 630 3.0/960	Tower-SV/SH 630 4.0/1440	Tower-SV/SH 630 5.5/1450	Tower-SV/SH 630 7.5/1440
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность P_u , кВт	1,5	2,2	3,0	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



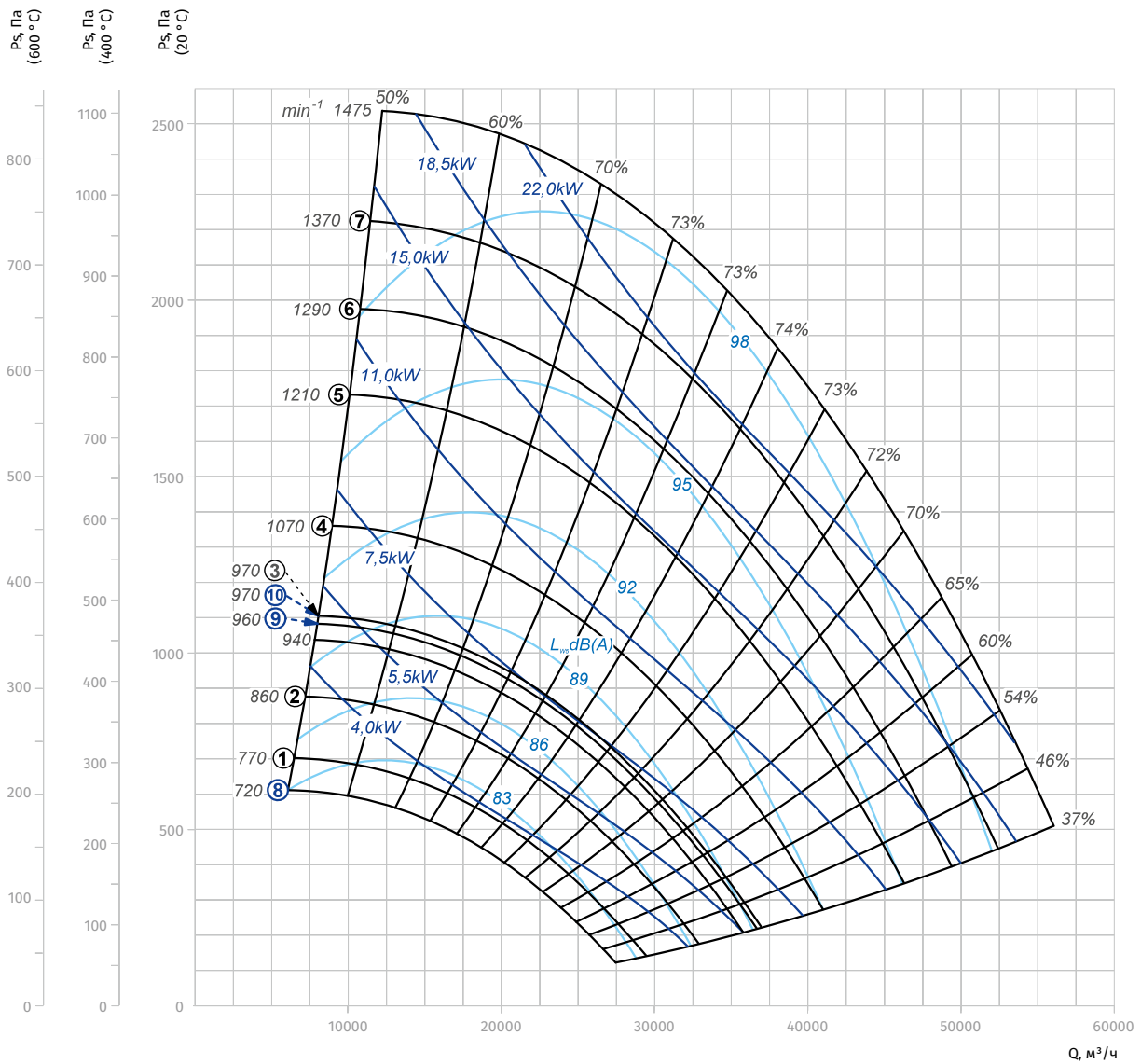
Параметры	Tower-SV/SH 710 2.2/940	Tower-SV/SH 710 3/960	Tower-SV/SH 710 4/950	Tower-SV/SH 710 5.5/960	Tower-SV/SH 710 7.5/1455	Tower-SV/SH 710 11/1460
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность N_u , кВт	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	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

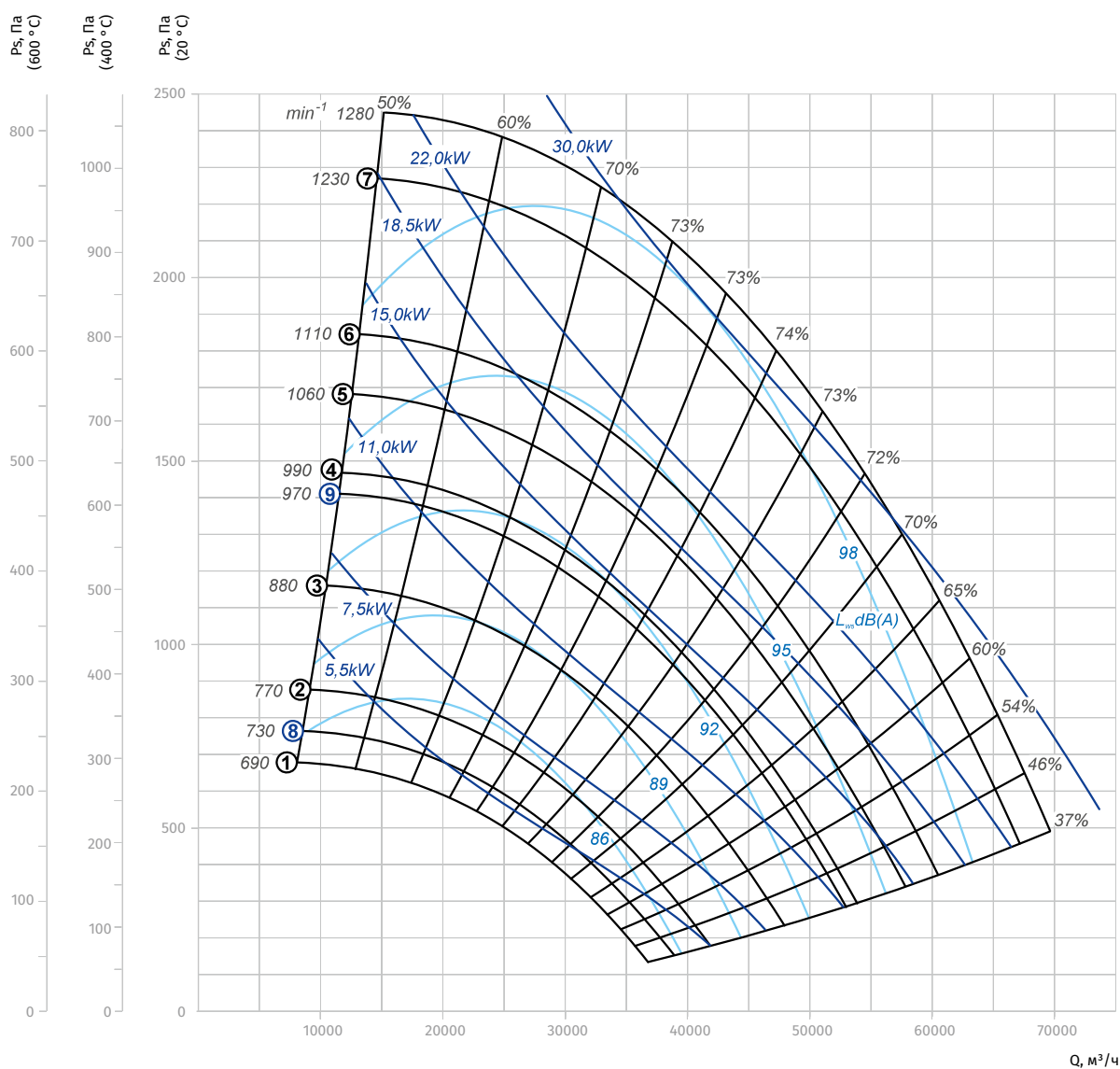


Параметры	Tower-SV/SH 900 4/720	Tower-SV/SH 900 5.5/960	Tower-SV/SH 900 7.5/970	Tower-SV/SH 900 11/970	Tower-SV/SH 900 15/960	Tower-SV/SH 900 18.5/960	Tower-SV/SH 900 22/960
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность 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



КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

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

