

SVR-F-C:

- ◆ вентиляторы низкого давления;
- ◆ 12 назад загнутых лопаток рабочего колеса;
- ◆ 15 типоразмеров;
- ◆ спиральный поворотный корпус;
- ◆ расход воздуха до 85000 м³/час;
- ◆ давление до 3000 Па;
- ◆ эксплуатация от + 40 °С до - 60 °С;
- ◆ коррозионностойкое и взрывозащищенное исполнения;
- ◆ характеристики подтверждены аэродинамическими испытаниями на стенде.

Таблица размеров для конструктивного исполнения 1

Типоразмер вентилятора	A	A ₁	B	B ₁	C _{max}	ØD	Рама										Фланец		
							F _A	F _{A1}	F _B	F _{B1}	F _{B2}	F _{B3}	F _{B4}	F _{B5}	Ød	dxL	E _A	E _B	Ød ₁
250	487	163	512	330	575	280	300	264	450	350	100	50	70	310	16,5	10,5x40	170	210	9
280	530	181	580	380	570	310	300	264	450	350	100	50	70	300	16,5	10,5x40	192	230	9
315	595	204	633	410	640	348	372	336	520	420	100	50	70	358	16,5	10,5x40	216	255	9
355	660	228	696	450	680	385	372	336	520	420	100	50	70	344	16,5	10,5x40	244	283	9
400	744	260	796	520	780	435	402	366	660	520	100	50	70	415	16,5	10,5x40	315	275	9
450	827	291	855	550	710	480	402	366	660	520	100	50	70	429	16,5	10,5x40	311	350	9
500	918	324	990	650	885	535	420	380	800	660	100	50	70	660	16,5	10,5x40	345	380	9
560	1020	363	1054	680	855	590	420	380	800	660	100	50	70	660	16,5	10,5x40	388	425	9
630	1150	408	1172	750	1120	665	500	460	900	760	100	50	70	564	16,5	10,5x40	436	475	9
710	1295	462	1320	835	1260	745	936	880	1090	750	120	60	50	723	18x30	14x20	492	536	10,5
800	1420	505	1430	905	1345	940	1064	1008	1220	810	120	60	85	785	18x30	14x20	554	600	11
900	1780	634	1845	1200	1600	1035	1274	1214	1480	1080	130	65	100	1026	18	14x40	694	750	11
100	1780	634	1845	1200	1600	1035	1274	1214	1480	1080	130	65	100	1026	18	14x40	694	750	11
1120	2225	800	2167	1350	1585	1290	1542	1482	755	1355	130	65	80	1213	18	14x40	869	925	11
1250	2225	800	2167	1350	1585	1290	1542	1482	1755	1355	130	65	80	1213	18	14x40	869	925	11

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калиуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

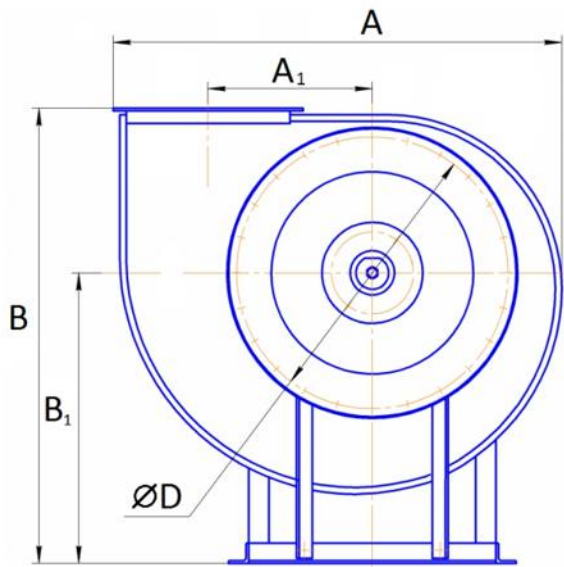
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

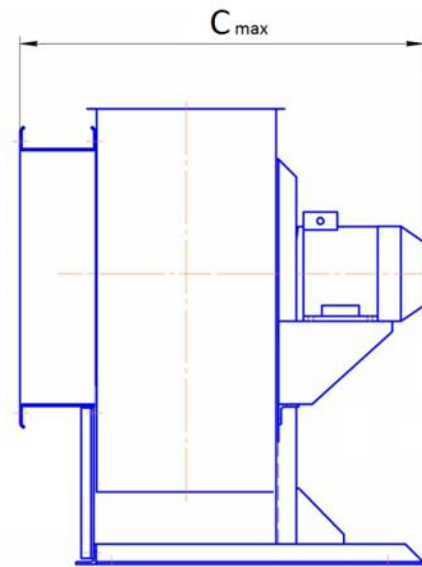
Конструкция и материалы

Вентиляторы радиальные (центробежные) со спиральным корпусом изготавливаются в соответствии с ГОСТ 5976-90 с применением качественных материалов и комплектующих. Корпус, в зависимости от назначения, выполняется из углеродистой, нержавеющей или оцинкованной стали. Рабочие колеса, рама, коллектор и фланцы покрываются краской для дополнительной защиты. Рабочие колеса и шкивы отбалансированы в заводских условиях и комплектуются быстро съемными ступицами для удобства монтажа и обслуживания. Вентиляторы в высокотемпературном исполнении выполняются с охлаждающими дисками для отвода тепла и защиты подшипников и электродвигателя от перегрева.

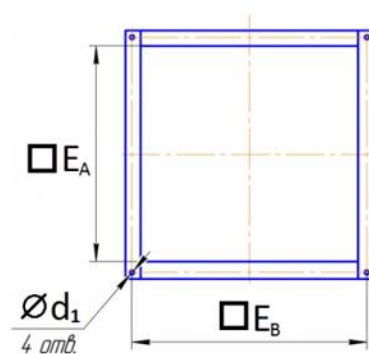
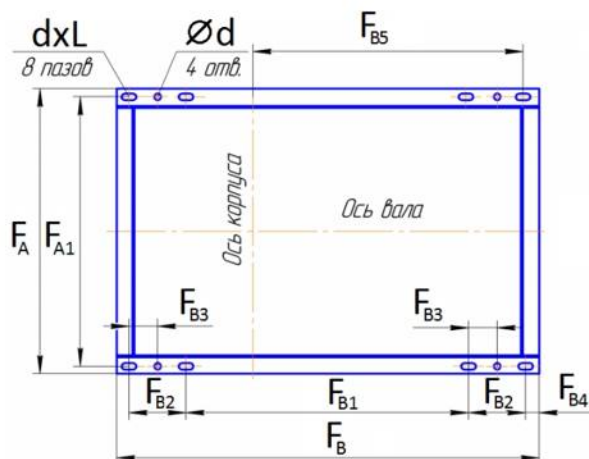
Габаритные и присоединительные размеры



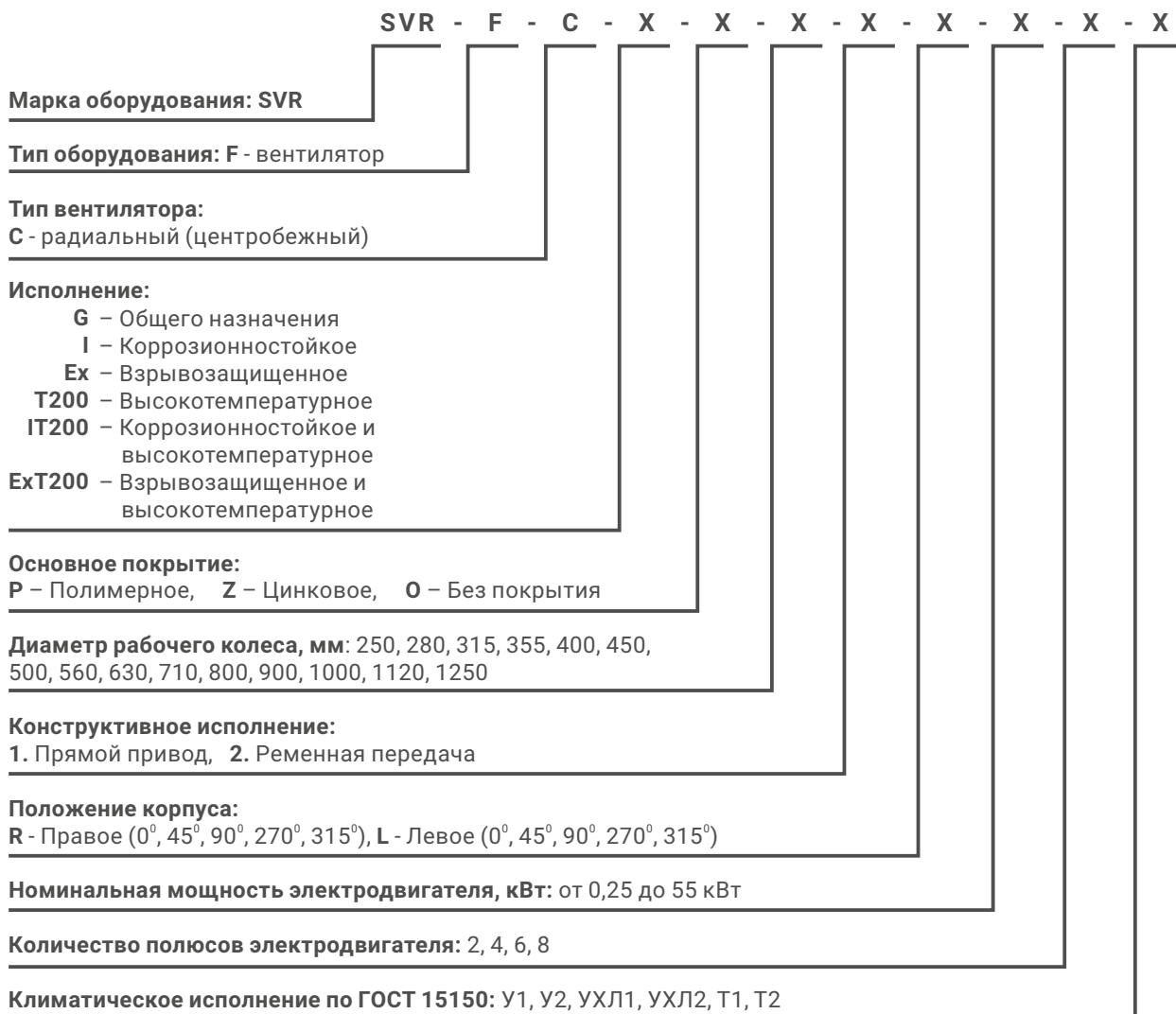
ОСНОВАНИЕ РАМЫ ВЕНТИЛЯТОРА



ФЛАНЕЦ ВЫХЛОПА



Структура обозначения



Пример оформления маркировки в заказной спецификации

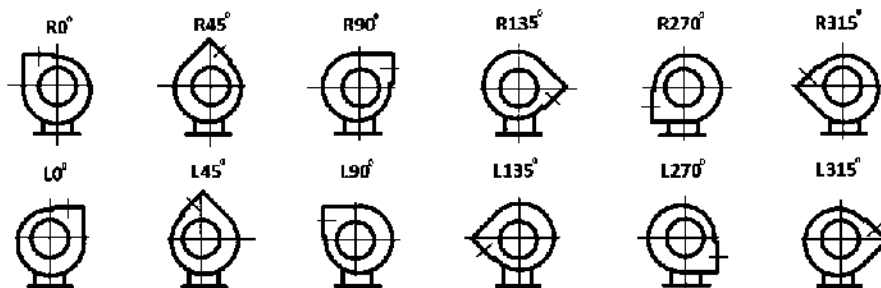
- SVR-F-C-G-Z-500-1-R0-1,5-4-U2** – вентилятор радиальный низкого давления марки **SVR-F-C**, общего назначения, корпус из оцинкованной стали, диаметр рабочего колеса 500мм, конструктивное исполнение 1-ое по ГОСТ 5976, положение корпуса правое 0°, двигатель 1,5кВт и 1500 об./мин., климатическое исполнение У2.
- SVR-F-C-I-O-800-1-L90-5,5-4-УХЛ1** – вентилятор радиальный низкого давления марки **SVR-F-C**, коррозионностойкого исполнения, корпус из нержавеющей стали без дополнительного покрытия, диаметр рабочего колеса 800мм, конструктивное исполнение 1-ое по ГОСТ 5976, положение корпуса левое 90°, двигатель 5,5 кВт и 1500 об./мин., климатическое исполнение УХЛ1.

Назначение и условия эксплуатации

Исполнение	Тип стали	Обозначение	Температура перемещаемой среды	Описание
Общего назначения	Углеродистая (Ст3) Оцинкованная	G	До 80 °С	Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газопаровоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
Высокотемпературное	Углеродистая (Ст3)	T200	До 200 °С	Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газопаровоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
Коррозионностойкое	Нержавеющая (12X18H10T)	I	До 80 °С	Для перемещения воздуха с примесью паров и газов, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих ускоренную коррозию обычной углеродистой стали, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
Высокотемпературное + Коррозионностойкое	Углеродистая (Ст3)	IT200	До 200 °С	Для перемещения воздуха с примесью паров и газов, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих ускоренную коррозию обычной углеродистой стали, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
Взрывозащищенное	Углеродистая (Ст3) с латунными вставками	Ex	До 80 °С	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих коррозию углеродистой стали более 0,1 мм в год с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
Взрывозащищенное + Коррозионностойкое	Нержавеющая (12X18H10T) с латунными вставками	ExT200	До 200 °С	Для перемещения газопаровоздушных смесей IIA, IIB категорий, не содержащих взрывчатых веществ и загрязненных примесями агрессивных газов и паров, в которых скорость коррозии нержавеющей стали и латуни не превышает 0,1 мм в год, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ . Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением. Для перемещения газопаровоздушных смесей IIA, IIB категорий (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа – IIBT1, окиси пропилена – IIBT2, окиси этилена – IIBT2, формальдегида – IIBT2, этилтри-хлор-этилена – IIBT2, этилена – IIBT2, винил-трихлор-селена – IIBT3, этилди-хлорселена – IIBT3).

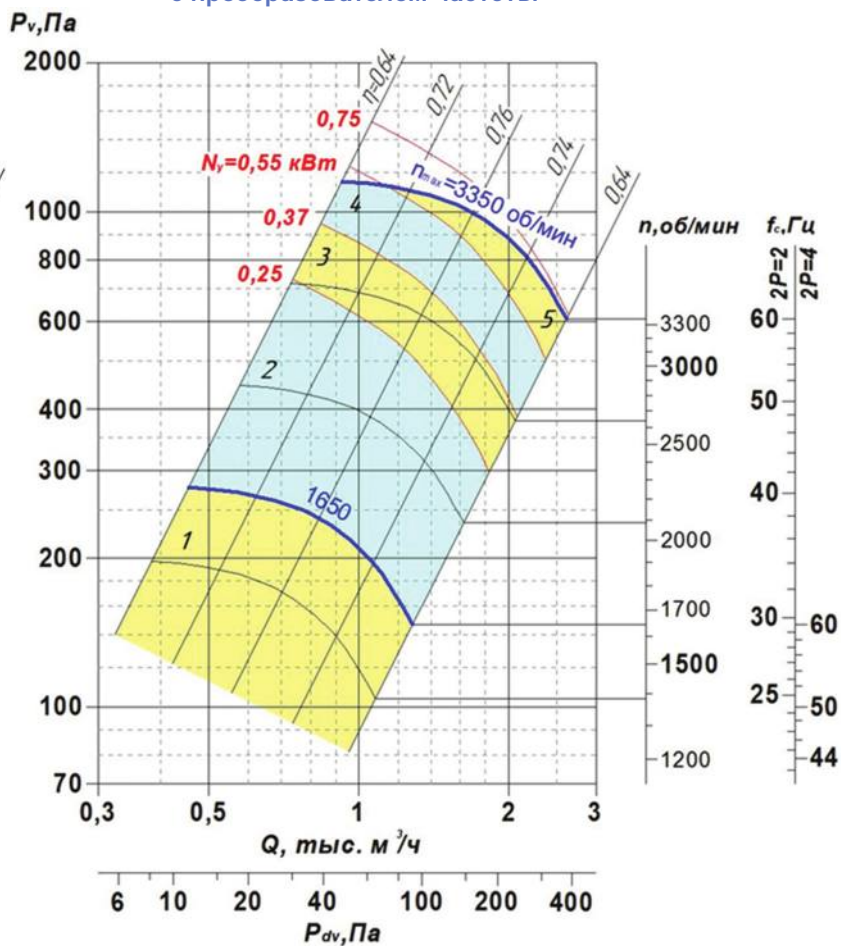
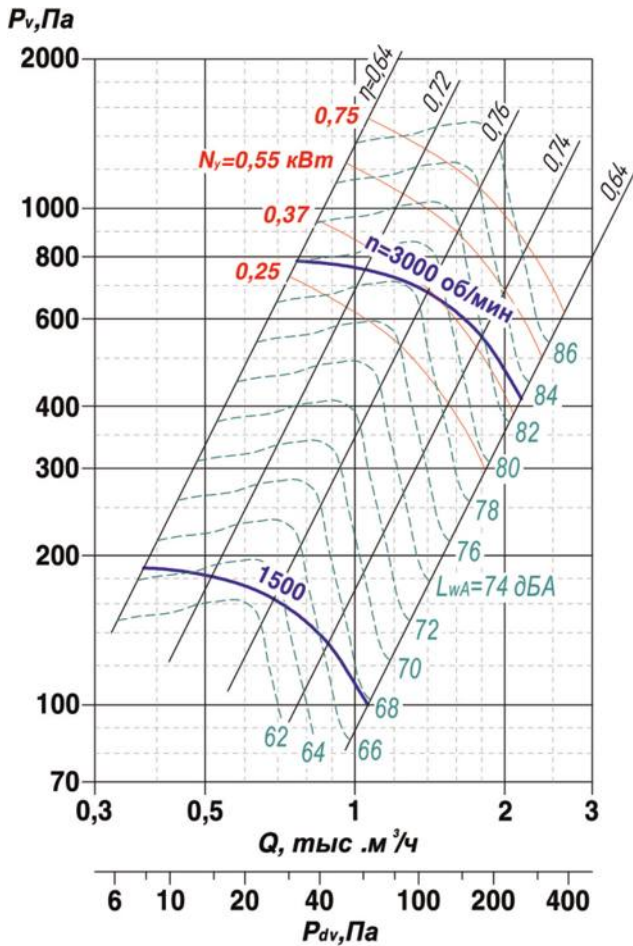
Положение корпуса

Изготавливаются правого или левого вращения. Углы поворота корпуса отсчитываются с шагом 45° по направлению вращения рабочего колеса со стороны воздухозаборного коллектора, относительно нулевого положения выходного фланца (выброс вверх).



Рабочие характеристики вентилятора

с преобразователем частоты



Технические характеристики вентилятора

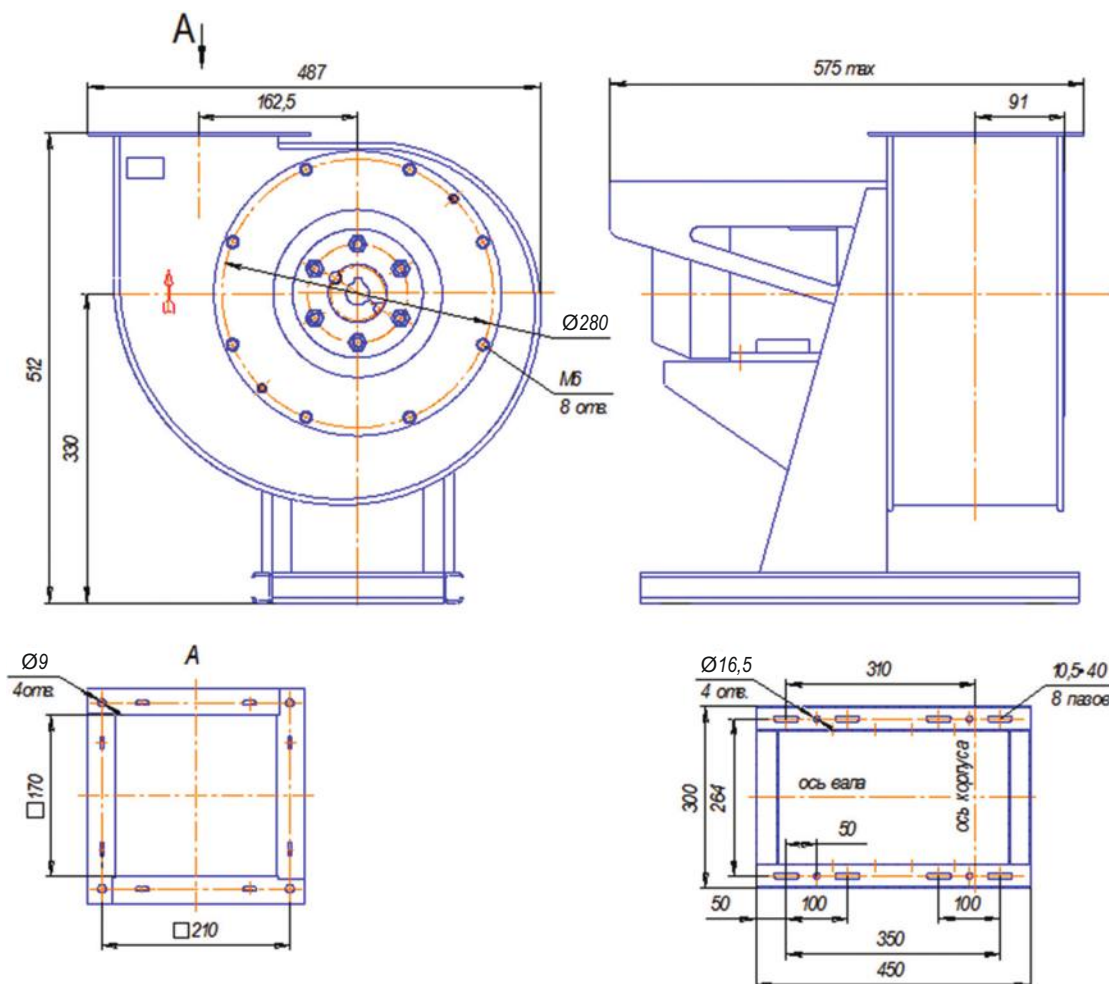
Вентилятор 250	Электродвигатель			Масса кг
	кВт/(об/мин)	I _н , А	U _н , В	
SVR-F-C-G (I)	0,25/1500	1,3	380	23
	0,37/3000	1,1	380	23
	0,55/3000	1,6	380	24
SVR-F-C-T200 (IT200)	0,55/1500	1,8	380	26
	0,75/3000	1,9	380	26
SVR-F-C-Ex	0,25/1500	1,3	380	28
	0,37/3000	1,1	380	28
	0,55/3000	1,6	380	28

с преобразователем частоты SVR-F-C-250

Рабочая область*	Электродвигатель		Мощность потр. N, кВт, не более
	кВт/(об/мин)	I _н , А	
1	0,25/1500	1,3	0,25
2	0,37/3000	1,1	0,25
3	0,37/3000	1,1	0,37
4	0,55/3000	1,6	0,55
5	0,75/3000	1,9	0,75

*Рабочая область приведена на графике аэродинамической характеристики и указывает границы применения двигателей по номинальной мощности.

Габаритные и присоединительные размеры



Уровни звуковой мощности

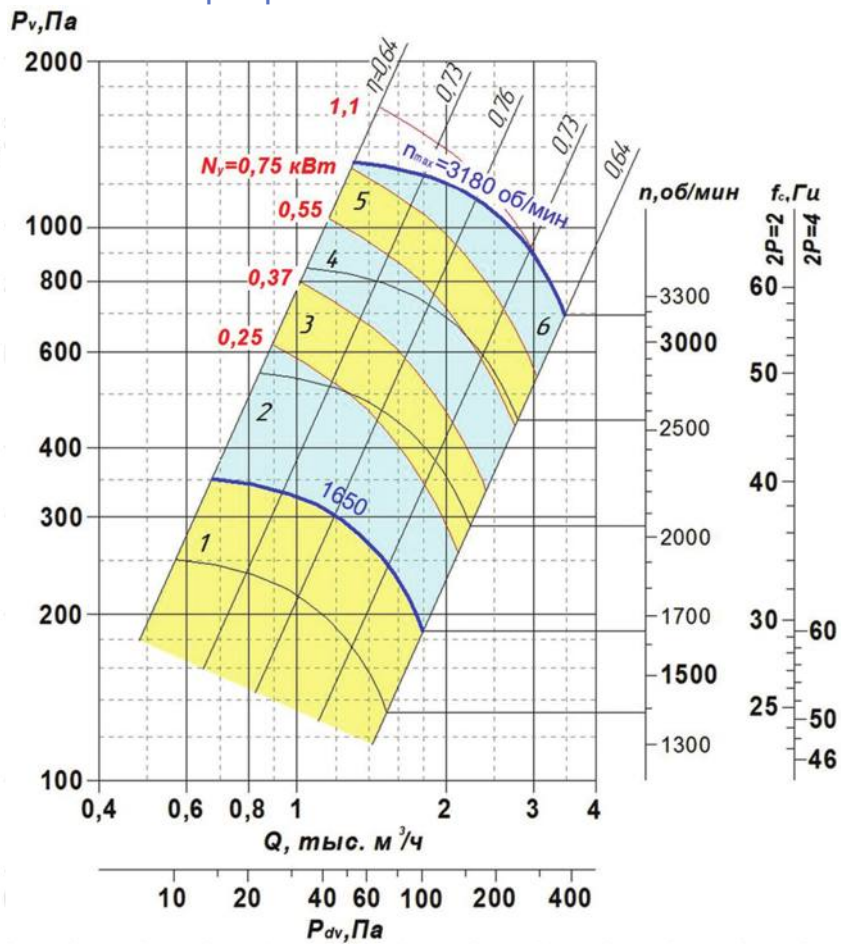
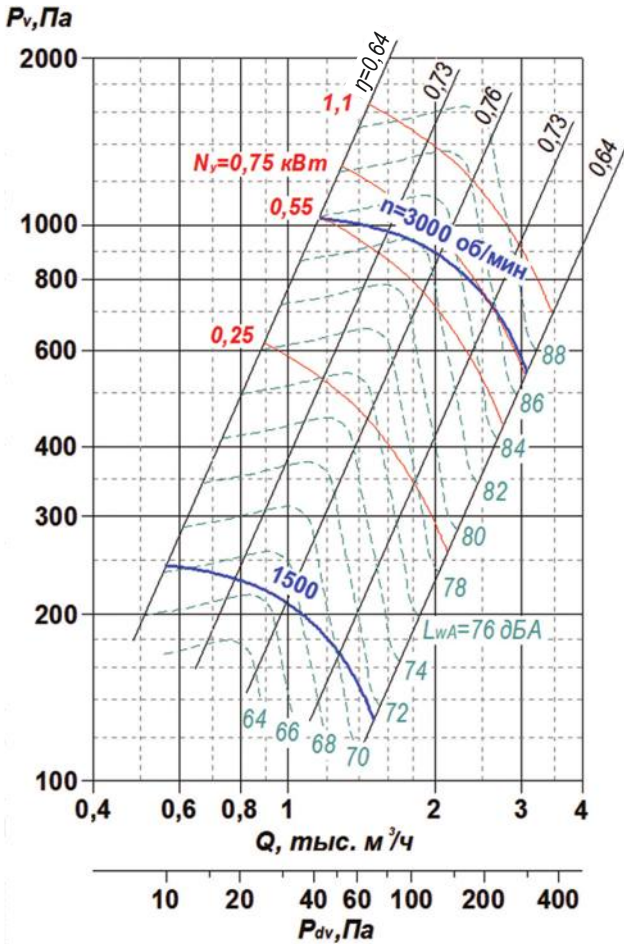
Вентилятор	Частота вращения колеса, об/мин	Значение $L_{w,i}$, дБ в октавных полосах f_i , Гц								L_{wA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SVR-F-C-250	1500	65	57	56	64	59	54	50	45	64
	3000	79	71	70	79	73	69	65	59	79

Дополнительная комплектация

- ◆ Щит управления
- ◆ Комплект виброизоляторов
- ◆ Рама монтажная
- ◆ Патрубок входной
- ◆ Комплект гибких вставок
- ◆ Кожух защитный

Рабочие характеристики вентилятора

с преобразователем частоты



Технические характеристики вентилятора

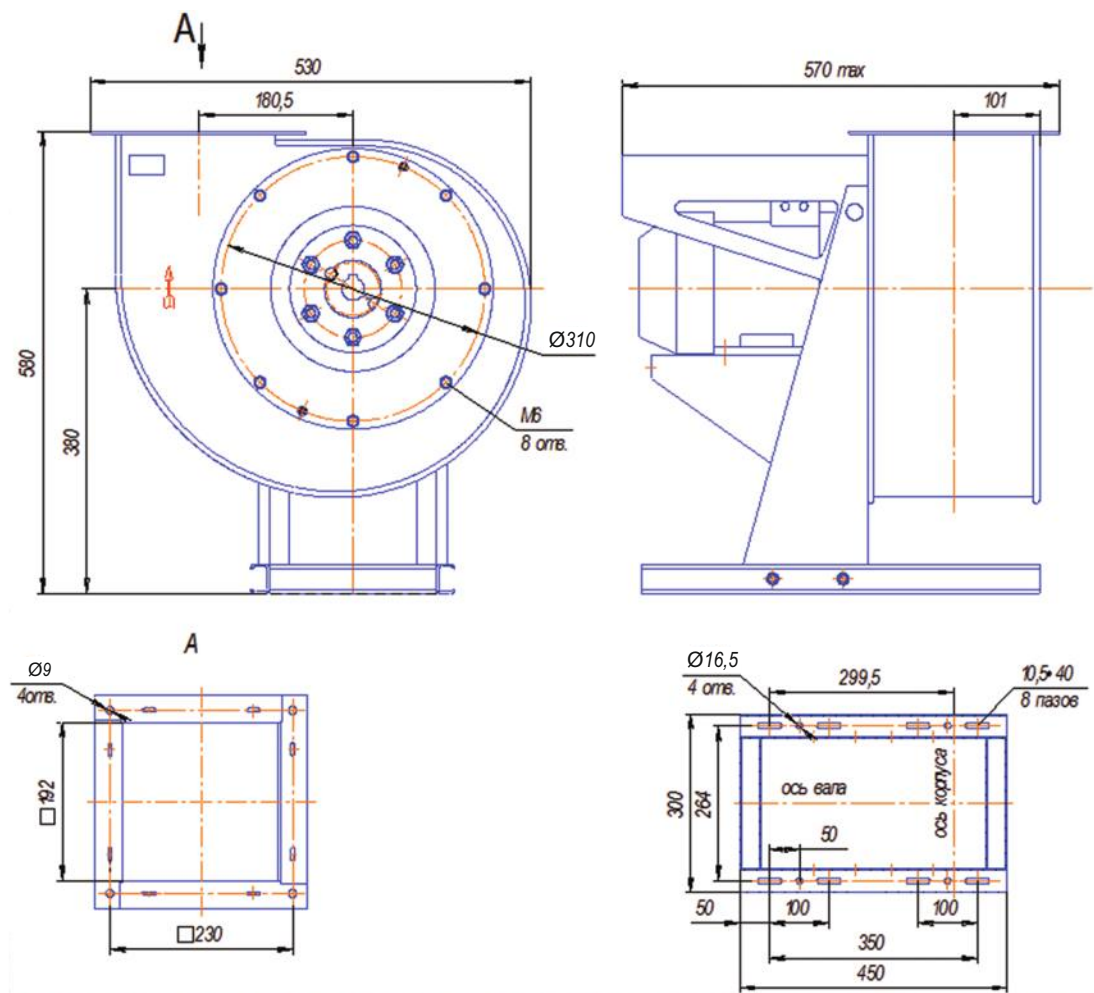
Вентилятор 280	Электродвигатель			Масса кг
	кВт/(об/мин)	I _н , А	U _н , В	
SVR-F-C-G(I)	0,25/1500	1,3	380	26
	0,75/3000	1,9	380	30
SVR-F-C-T200(IT200)	1,1/3000	2,8	380	30
	0,55/1500	1,8	380	29
	0,75/3000	1,9	380	30
SVR-F-C-Ex	1,1/3000	2,8	380	30
	0,25/1500	1,3	380	28
	0,75/3000	1,9	380	28
	1,1/3000	2,8	380	28

с преобразователем частоты SVR-F-C-280

Рабочая область*	Электродвигатель		Мощность потр. N, кВт, не более
	кВт/(об/мин)	I _н , А	
1	0,25/1500	1,3	0,25
2	0,75/3000	1,9	0,25
3			0,37
4			0,55
5	1,1/3000	2,8	0,75
6			1,1

* Рабочая область приведена на графике аэродинамической характеристики и указывает границы применения двигателей по номинальной мощности.

Габаритные и присоединительные размеры



Уровни звуковой мощности

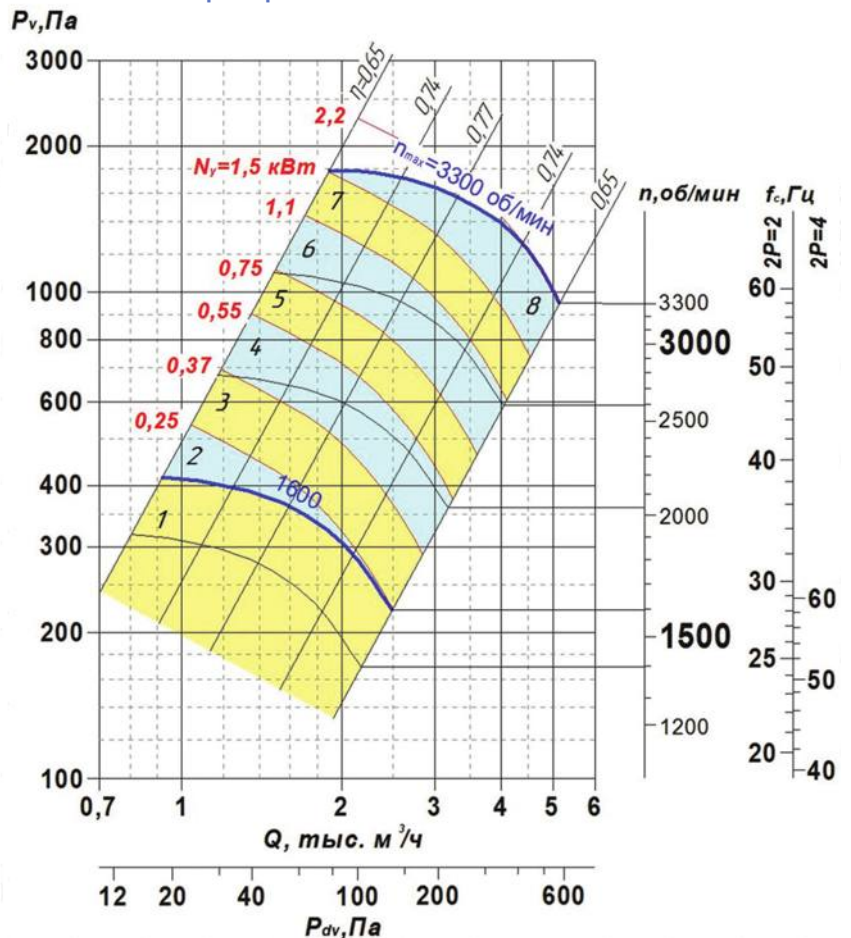
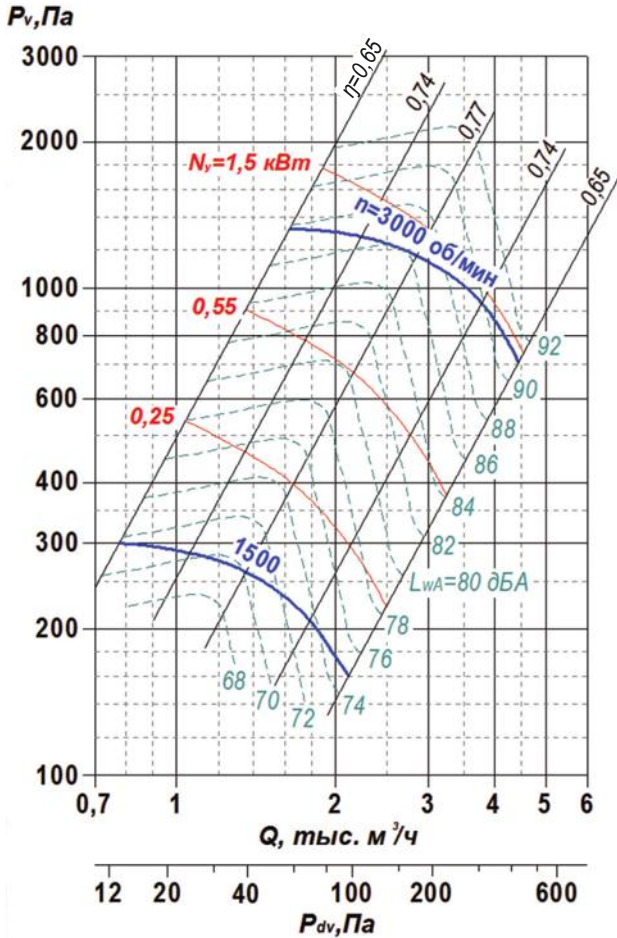
Вентилятор	Частота вращения колеса, об/мин	Значение L_{wA} , дБ в октавных полосах f_v , Гц								L_{wA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SVR-F-C-280	1500	68	60	59	68	62	58	54	48	67
	3000	83	75	74	83	77	73	69	63	82

Дополнительная комплектация

- ◆ Щит управления
- ◆ Патрубок входной
- ◆ Комплект виброизоляторов
- ◆ Комплект гибких вставок
- ◆ Рама монтажная
- ◆ Кожух защитный

Рабочие характеристики вентилятора

с преобразователем частоты



Технические характеристики вентилятора

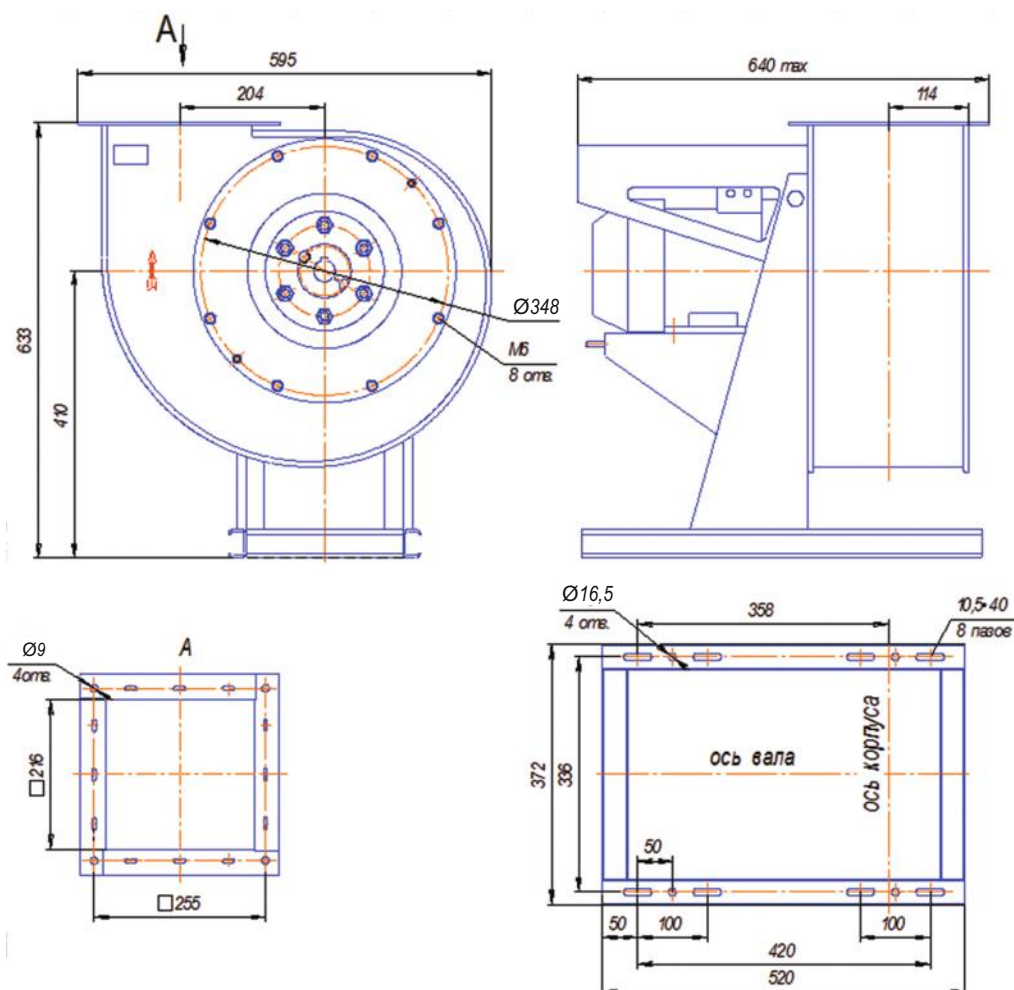
с преобразователем частоты SVR-F-C-315

Вентилятор 315	Электродвигатель			Масса кг
	кВт/(об/мин)	I_n, A	$U_n, \text{В}$	
SVR-F-C-G(I)	0,25/1500	1,3	380	29
	1,5/3000	3,5	380	37
SVR-F-C-T200(IT200)	0,55/1500	1,8	380	32
	1,5/3000	3,5	380	37
SVR-F-C-Ex	0,25/1500	1,3	380	34
	1,5/3000	3,5	380	45

Рабочая область*	Электродвигатель		Мощность потр. N, кВт, не более
	кВт/(об/мин)	I_n, A	
1	0,25/1500	1,3	0,25
2			0,25
3	1,5/3000	3,5	0,37
4			0,55
5			0,75
6			1,1
7	2,2/3000	4,9	1,5
8			2,2

* Рабочая область приведена на графике аэродинамической характеристики и указывает границы применения двигателей по номинальной мощности.

Габаритные и присоединительные размеры



Уровни звуковой мощности

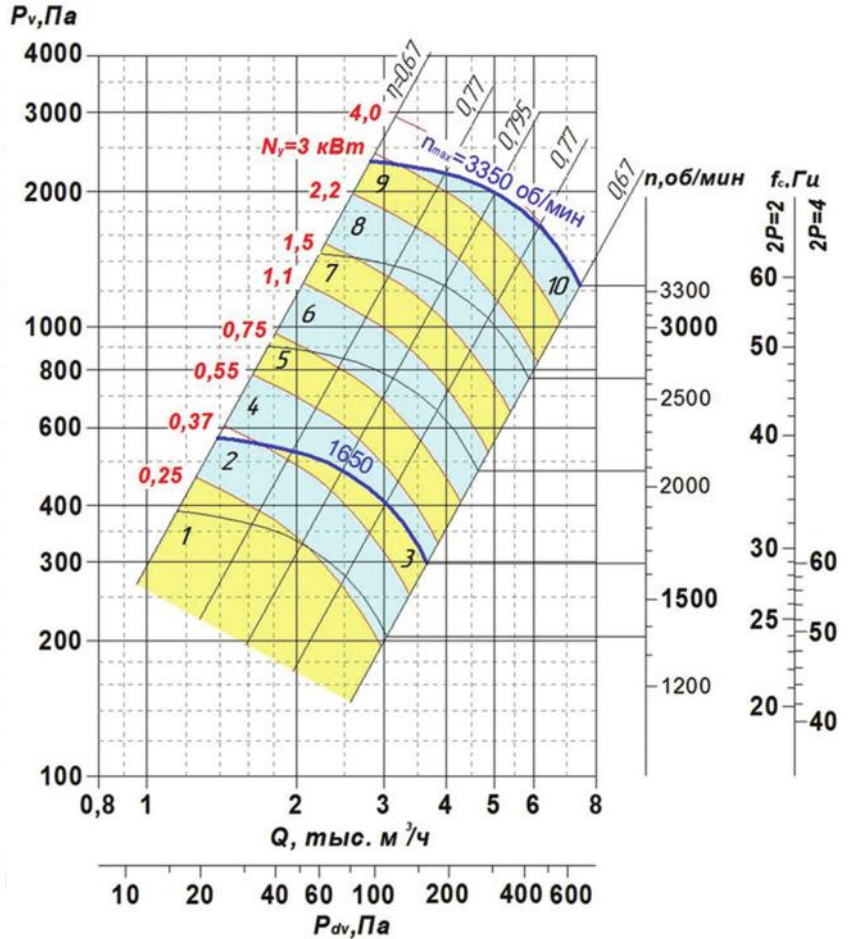
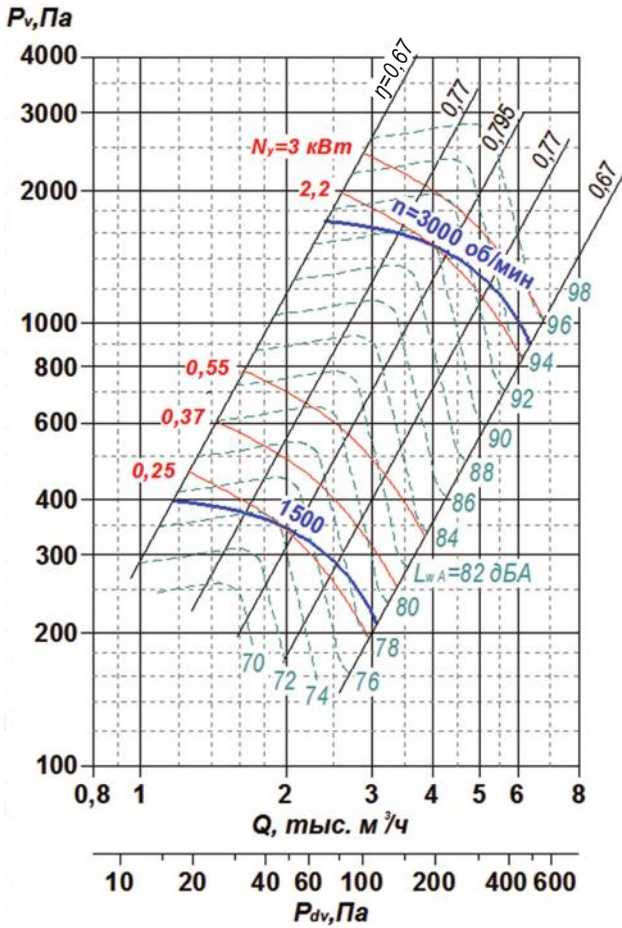
Вентилятор	Частота вращения колеса, об/мин	Значение L_{wA} , дБ в октавных полосах f , Гц								L_{wA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SVR-F-C-315	1500	72	64	63	71	66	61	57	52	70
	3000	87	79	78	87	81	77	73	67	87

Дополнительная комплектация

- ◆ Щит управления
- ◆ Патрубок входной
- ◆ Комплект виброизоляторов
- ◆ Комплект гибких вставок
- ◆ Рама монтажная
- ◆ Кожух защитный

Рабочие характеристики вентилятора

с преобразователем частоты



Технические характеристики вентилятора

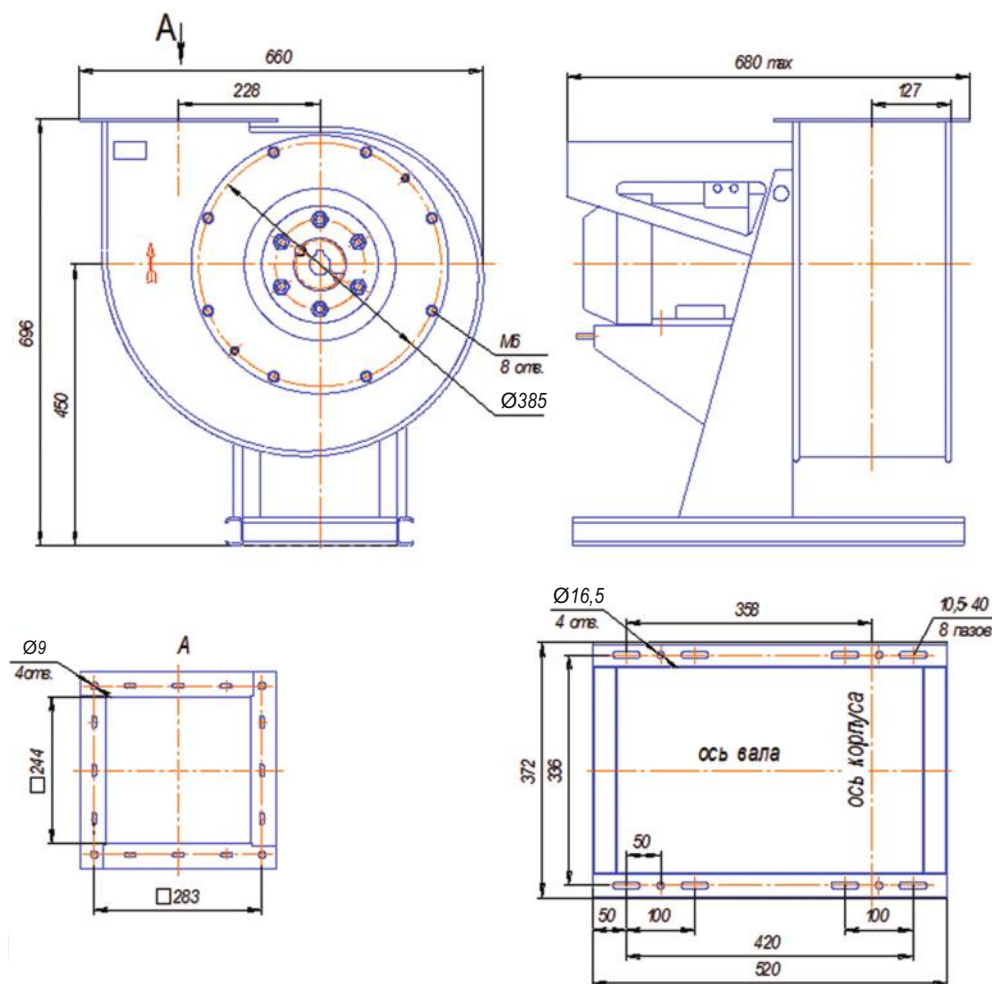
Вентилятор 355	Электродвигатель			Масса кг
	кВт/(об/мин)	$I_{н, А}$	$U_{н, В}$	
SVR-F-C-G(I)	0,25/1500	1,3	380	36
	0,37/1500	1,4	380	37
	2,2/3000	4,9	380	46
SVR-F-C-T200(IT200)	3/3000	7,1	380	50
	0,55/1500	1,8	380	36
	2,2/3000	4,9	380	43
SVR-F-C-Ex	3/3000	7,1	380	49
	0,25/1500	1,3	380	42
	0,37/1500	1,4	380	37
	2,2/3000	4,9	380	51
	3/3000	7,1	380	54

с преобразователем частоты SVR-F-C-355

Рабочая область*	Электродвигатель		Мощность потр. N, кВт, не более
	кВт/(об/мин)	$I_{н, А}$	
1	0,25/1500	1,3	0,25
2	0,37/1500	1,4	0,37
3	0,55/1500	1,8	0,55
4	2,2/3000	4,9	0,55
5			0,75
6			1,1
7	3/3000	7,1	1,5
8			2,2
9	4/3000	9,0	3,0
10			4,0

* Рабочая область приведена на графике аэродинамической характеристики и указывает границы применения двигателей по номинальной мощности.

Габаритные и присоединительные размеры



Уровни звуковой мощности

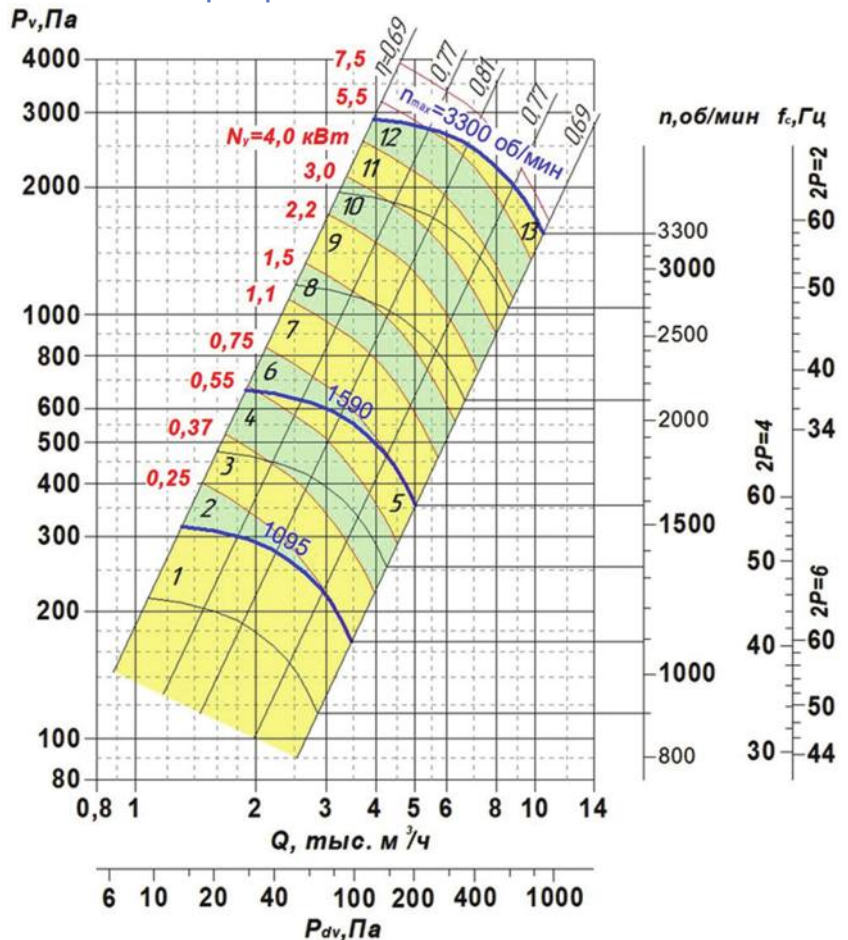
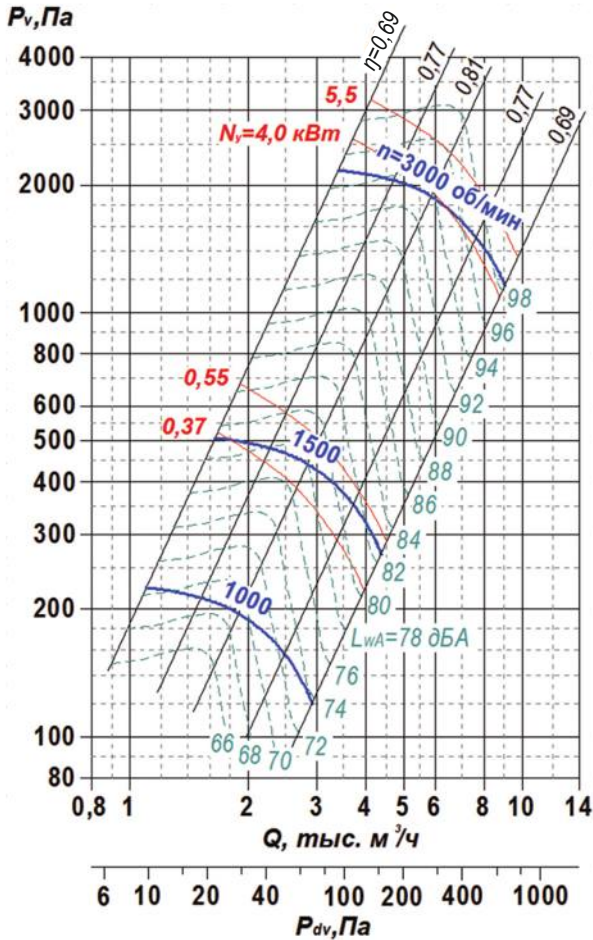
Вентилятор	Частота вращения колеса, об/мин	Значение L_{w1} , дБ в октавных полосах f_v , Гц								L_{WA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SVR-F-C-355	1500	75	67	67	75	69	65	61	55	75
	3000	91	83	83	91	85	81	77	71	91

Дополнительная комплектация

- ◆ Щит управления
- ◆ Патрубок входной
- ◆ Комплект виброизоляторов
- ◆ Комплект гибких вставок
- ◆ Рама монтажная
- ◆ Кожух защитный

Рабочие характеристики вентилятора

с преобразователем частоты



Технические характеристики вентилятора

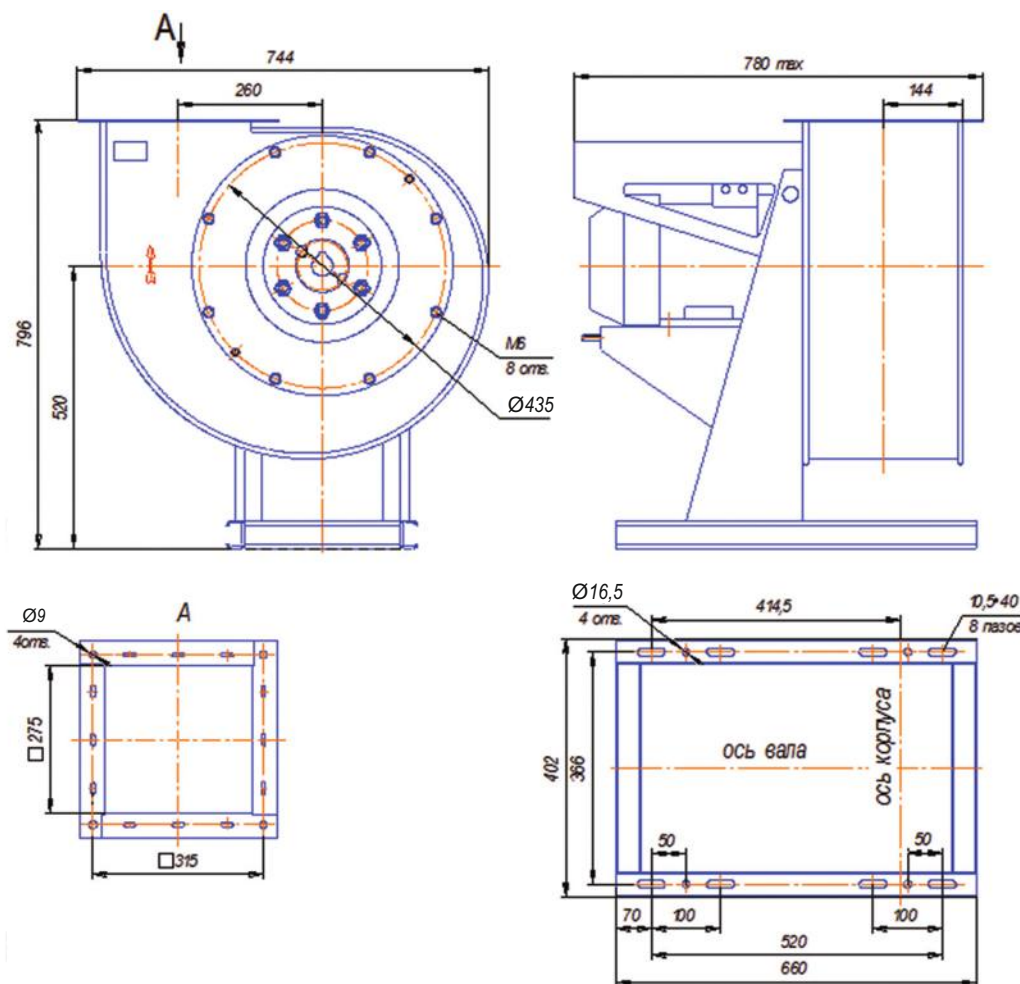
Вентилятор 400	Электродвигатель			Масса кг
	кВт/(об/мин)	I _н , А	U _н , В	
SVR-F-C-G(I)	0,37/1000	1,6	380	45
	0,55/1500	1,8	380	43
	4/3000	9,0	380	65
	5,5/3000	11,1	380	70
SVR-F-C-T200(IT200)	0,37/1000	1,6	380	45
	0,55/1500	1,8	380	43
	4/3000	9,0	380	64
	5,5/3000	11,1	380	70
SVR-F-C-Ex	0,37/1000	1,6	380	50
	0,55/1500	1,8	380	50
	4/3000	9,0	380	101
	5,5/3000	11,1	380	101

с преобразователем частоты SVR-F-C-400

Рабочая область*	Электродвигатель		Мощность потр. N, кВт, не более
	кВт/(об/мин)	I _н , А	
1	0,37/1000	1,6	0,37
2			0,25
3	0,55/1500	1,8	0,37
4			0,55
5			0,75
6			0,75
7	4/3000	9,0	1,1
8			1,5
9			2,2
10			3,0
11			4,0
12			5,5/3000
13	7,5/3000	19,7	7,5

*Рабочая область приведена на графике аэродинамической характеристики и указывает границы применения двигателей по номинальной мощности.

Габаритные и присоединительные размеры



Уровни звуковой мощности

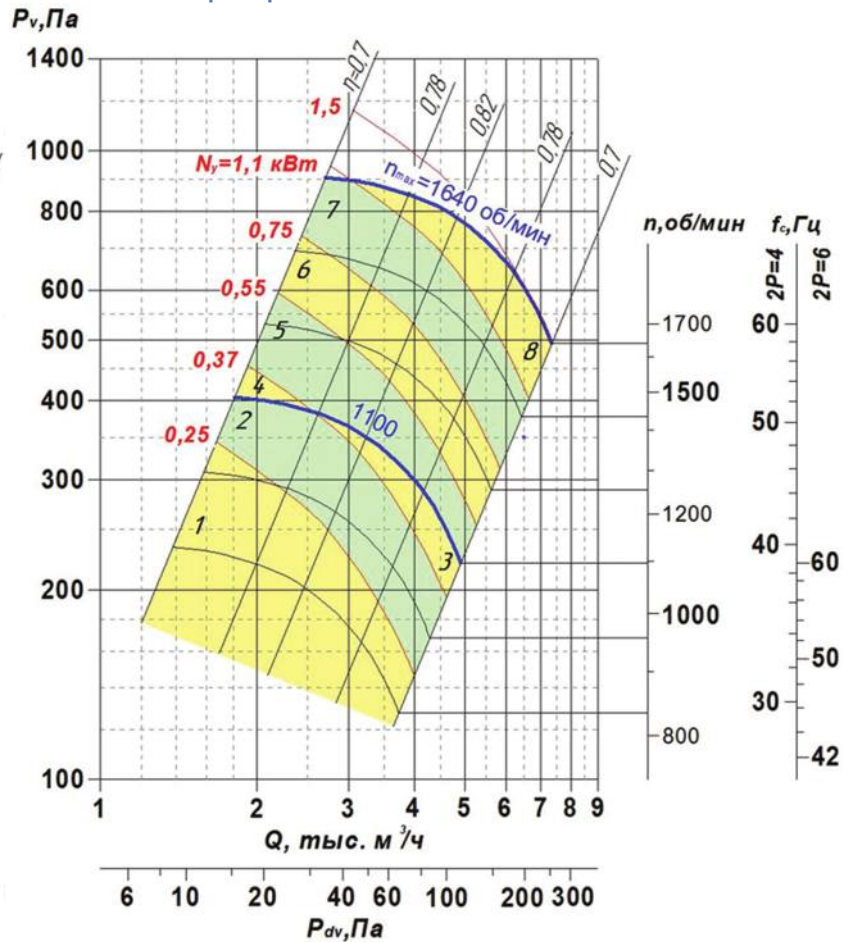
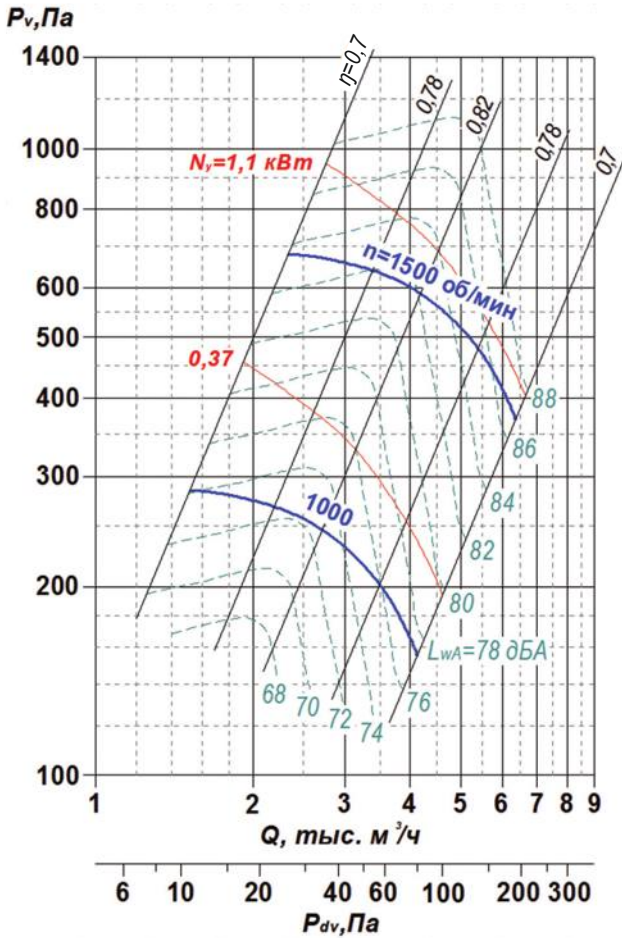
Вентилятор	Частота вращения колеса, об/мин	Значение L_{wA} , дБ в октавных полосах f_v , Гц								L_{wA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SVR-F-C-400	1000	70	62	61	69	64	59	55	50	69
	1500	79	71	70	78	73	69	64	59	78
	3000	94	86	86	94	89	84	79	74	94

Дополнительная комплектация

- ◆ Щит управления
- ◆ Патрубок входной
- ◆ Комплект виброизоляторов
- ◆ Комплект гибких вставок
- ◆ Рама монтажная
- ◆ Кожух защитный

Рабочие характеристики вентилятора

с преобразователем частоты



Технические характеристики вентилятора

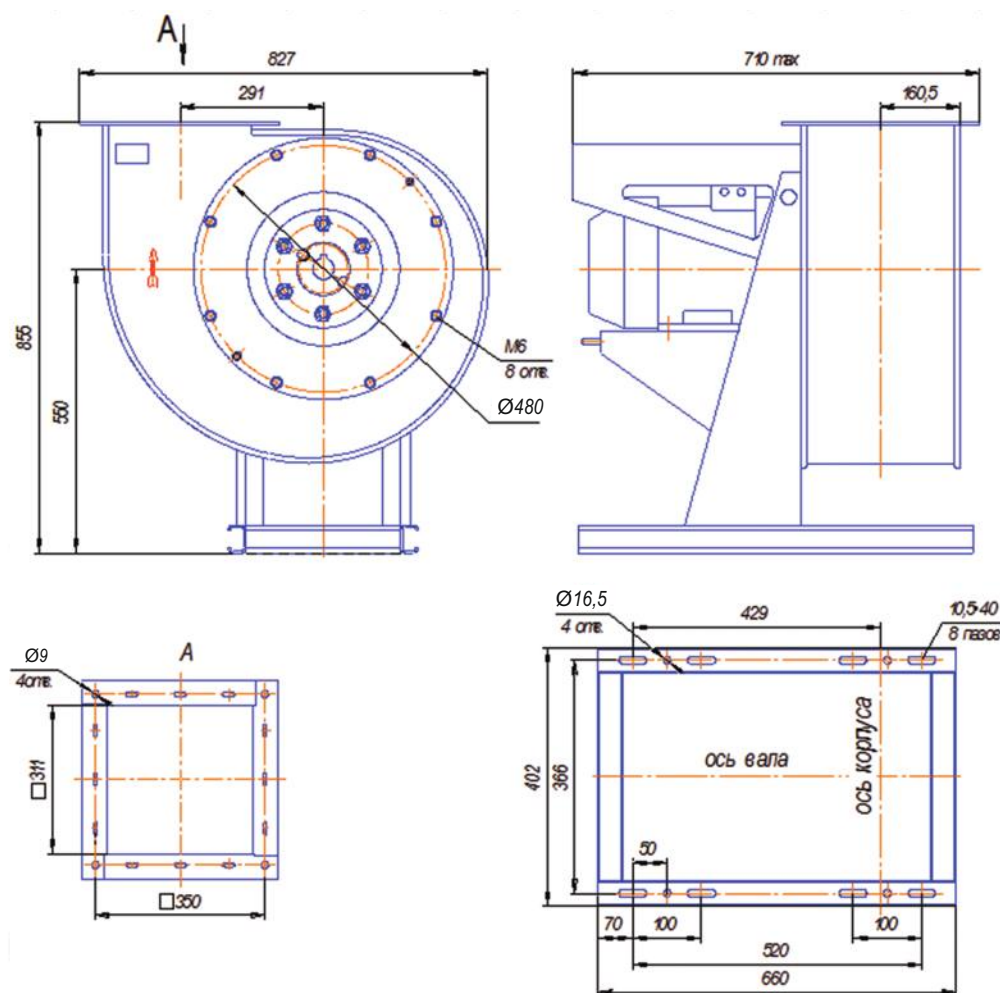
Вентилятор 450	Электродвигатель			Масса кг
	кВт/(об/мин)	I _н , А	U _н , В	
SVR-F-C-G(I)	0,37/1000	1,6	380	52
	1,1/1500	3,1	380	54
SVR-F-C-T200(IT200)	0,37/1000	1,6	380	52
	1,1/1500	3,1	380	54
SVR-F-C-Ex	0,37/1000	1,6	380	60
	1,1/1500	3,1	380	70

с преобразователем частоты SVR-F-C-450

Рабочая область*	Электродвигатель		Мощность потр. N, кВт, не более
	кВт/(об/мин)	I _н , А	
1	0,37/1000	1,6	0,25
2			0,37
3	0,55/1000	2,0	0,55
4	1,1/1500	3,1	0,37
5			0,55
6			0,75
7			1,1
8	1,5/1500	3,8	1,5

* Рабочая область приведена на графике аэродинамической характеристики и указывает границы применения двигателей по номинальной мощности.

Габаритные и присоединительные размеры



Уровни звуковой мощности

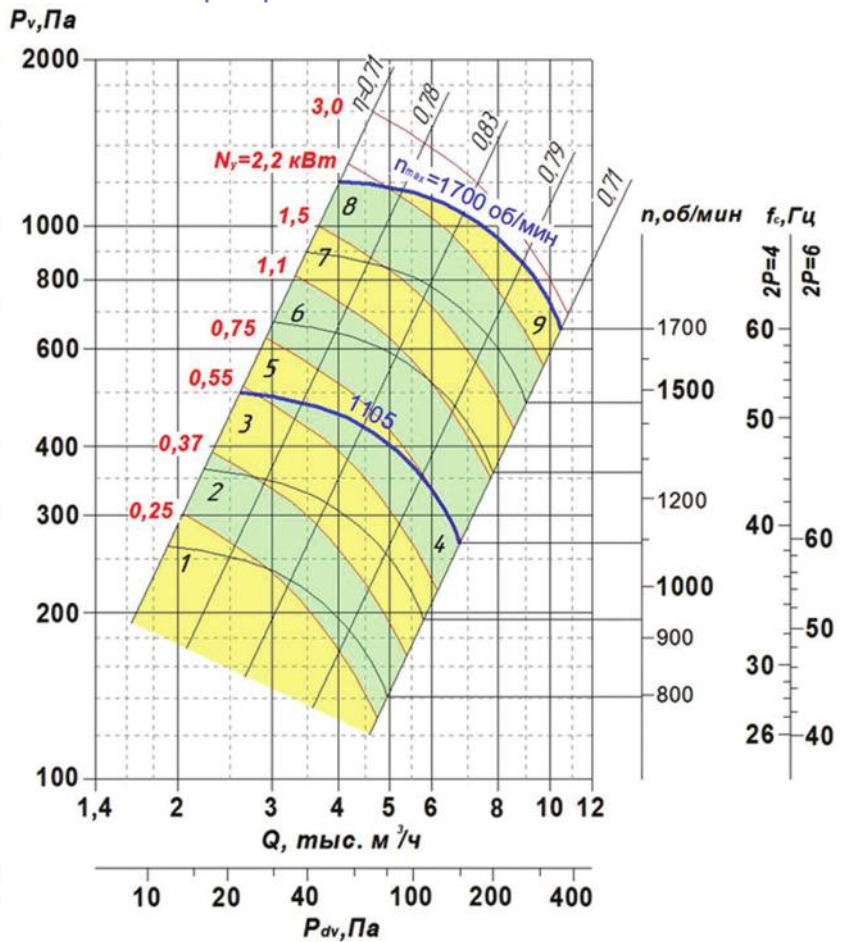
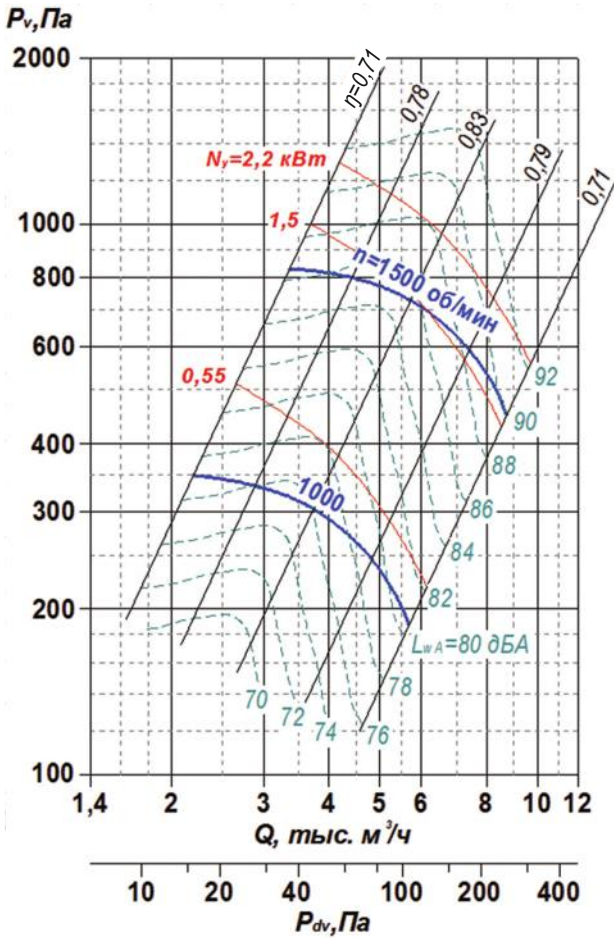
Вентилятор	Частота вращения колеса, об/мин	Значение L_{wA} , дБ в октавных полосах f , Гц								L_{wA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SVR-F-C-450	1000	73	65	65	73	67	63	59	53	73
	1500	82	74	74	82	77	72	68	63	82

Дополнительная комплектация

- ◆ Щит управления
- ◆ Патрубок входной
- ◆ Комплект виброизоляторов
- ◆ Комплект гибких вставок
- ◆ Рама монтажная
- ◆ Кожух защитный

Рабочие характеристики вентилятора

с преобразователем частоты



Технические характеристики вентилятора

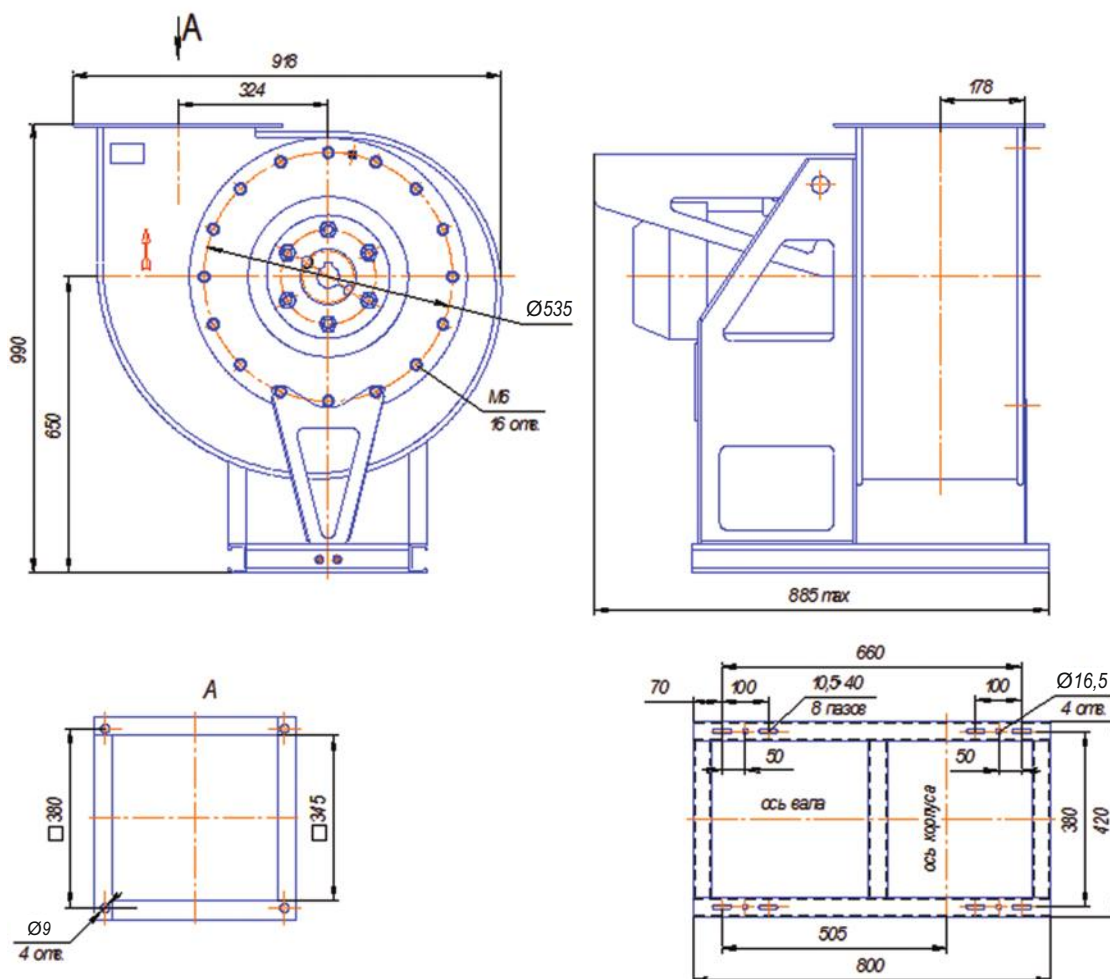
с преобразователем частоты SVR-F-C-500

Вентилятор 500	Электродвигатель			Масса кг
	кВт/(об/мин)	I _н , А	U _н , В	
SVR-F-C-G(I)	0,55/1000	2,0	380	79
	1,5/1500	3,8	380	83
	2,2/1500	5,8	380	87
SVR-F-C-T200(IT200)	0,55/1000	2,0	380	79
	1,5/1500	3,8	380	83
	2,2/1500	5,8	380	87
SVR-F-C-Ex	0,55/1000	2,0	380	86
	1,5/1500	3,8	380	88
	2,2/1500	5,8	380	93

Рабочая область*	Электродвигатель		Мощность потр. N, кВт, не более
	кВт/(об/мин)	I _н , А	
1	0,55/1000	2,0	0,25
2			0,37
3			0,55
4	0,75/1000	2,7	0,75
5	1,5/1500	3,8	0,75
6			1,1
7			1,5
8	2,2/1500	5,8	2,2
9	3/1500	7,2	3,0

* Рабочая область приведена на графике аэродинамической характеристики и указывает границы применения двигателей по номинальной мощности.

Габаритные и присоединительные размеры



Уровни звуковой мощности

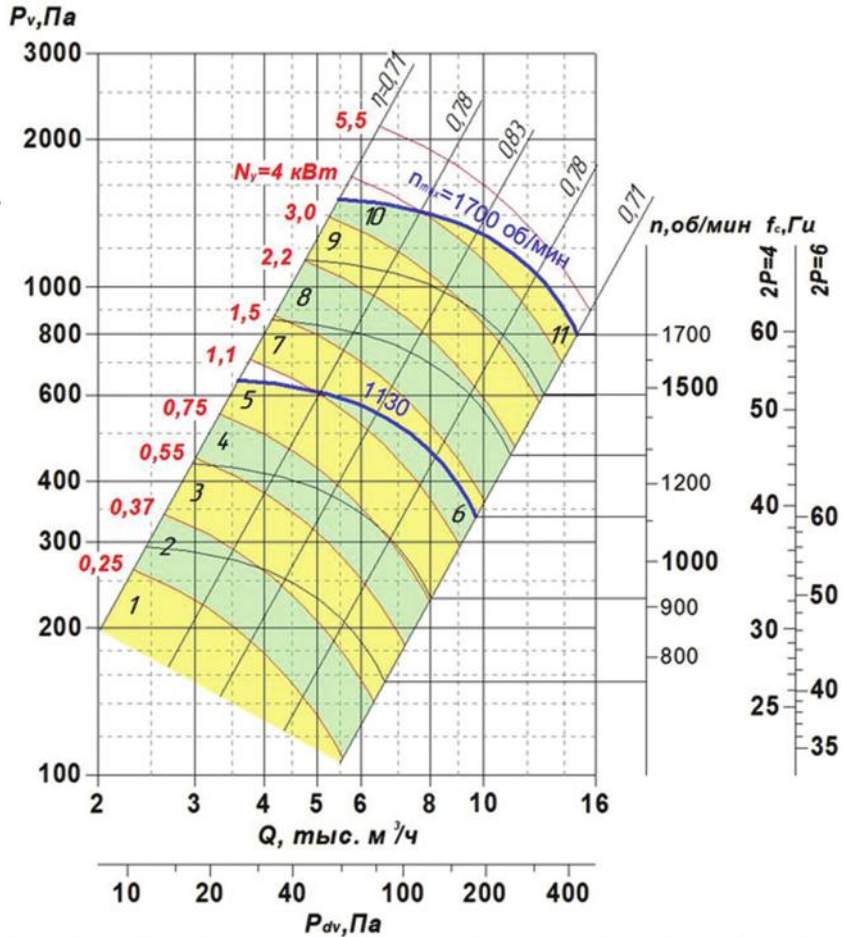
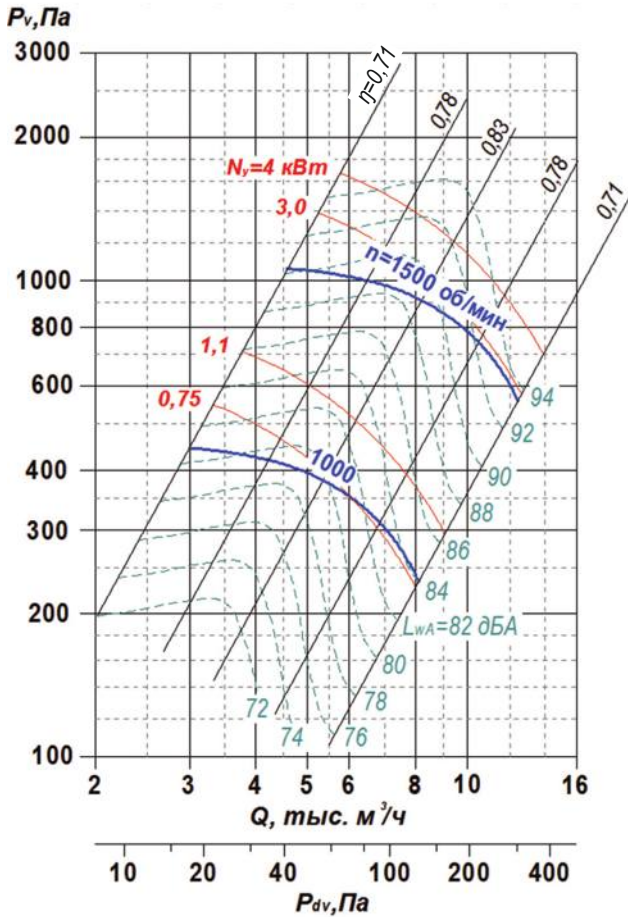
Вентилятор	Частота вращения колеса, об/мин	Значение L_{wA} , дБ в октавных полосах f_v , Гц								L_{wA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SVR-F-C-500	1000	77	68	68	76	71	66	62	57	76
	1500	86	78	77	85	80	75	71	66	85

Дополнительная комплектация

- ◆ Щит управления
- ◆ Патрубок входной
- ◆ Комплект виброизоляторов
- ◆ Комплект гибких вставок
- ◆ Рама монтажная
- ◆ Кожух защитный

Рабочие характеристики вентилятора

с преобразователем частоты



Технические характеристики вентилятора

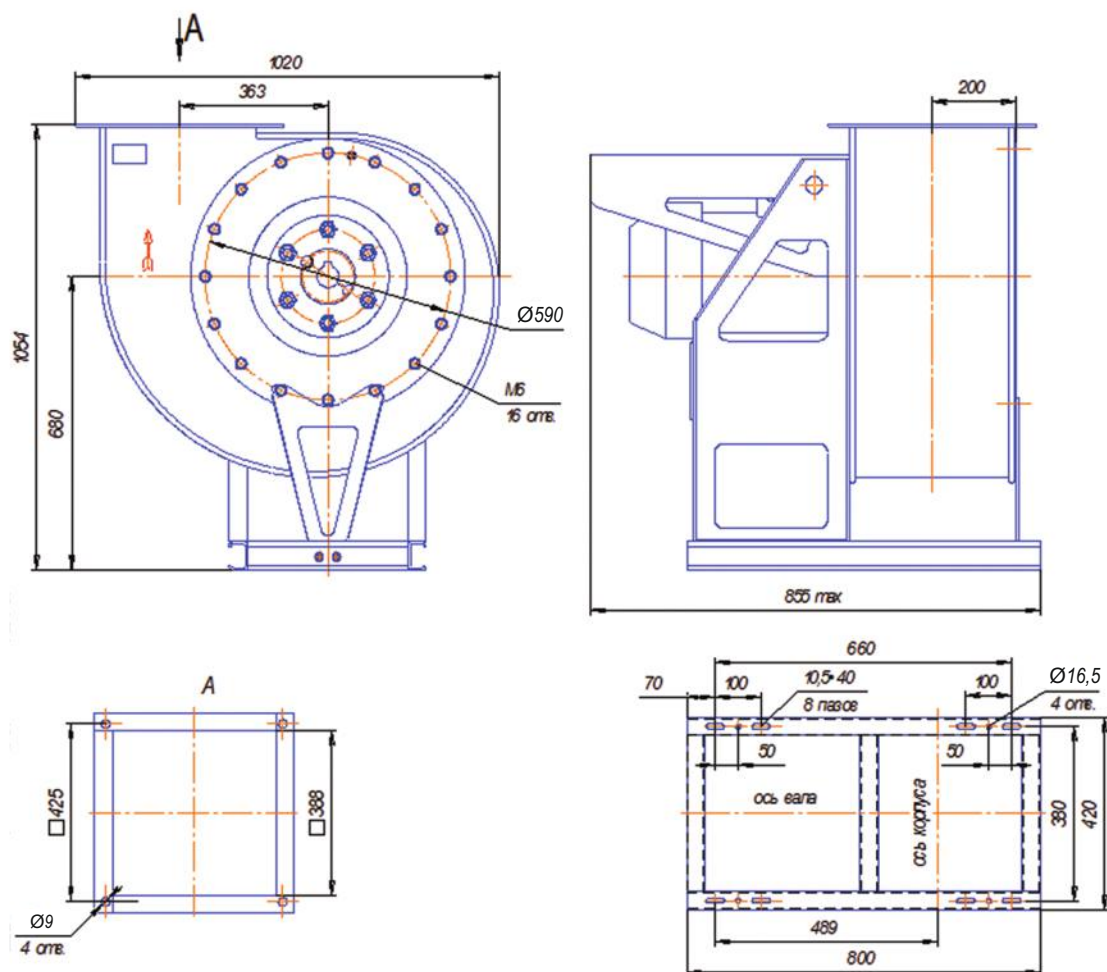
Вентилятор 560	Электродвигатель			Масса кг
	кВт/(об/мин)	I _н , А	U _н , В	
SVR-F-C-G(I)	0,75/1000	2,7	380	94
	1,1/1000	3,4	380	97
	3/1500	7,2	380	115
	4/1500	8,8	380	121
SVR-F-C-T200(IT200)	0,75/1000	2,7	380	94
	1,1/1000	3,4	380	97
	3/1500	7,2	380	115
	4/1500	8,8	380	121
SVR-F-C-Ex	0,75/1000	2,7	380	108
	1,1/1000	3,4	380	108
	3/1500	7,2	380	148
	4/1500	8,8	380	146

с преобразователем частоты SVR-F-C-560

Рабочая область*	Электродвигатель		Мощность потр. N, кВт, не более
	кВт/(об/мин)	I _н , А	
1	0,75/1000	2,7	0,25
2			0,37
3			0,55
4			0,75
5	1,1/1000	3,4	1,1
6	1,5/1000	4,8	1,5
7	3/1500	7,2	1,5
8			2,2
9			3,0
10	4/1500	8,8	4,0
11	5,5/1500	12,0	5,5

* Рабочая область приведена на графике аэродинамической характеристики и указывает границы применения двигателей по номинальной мощности.

Габаритные и присоединительные размеры



Уровни звуковой мощности

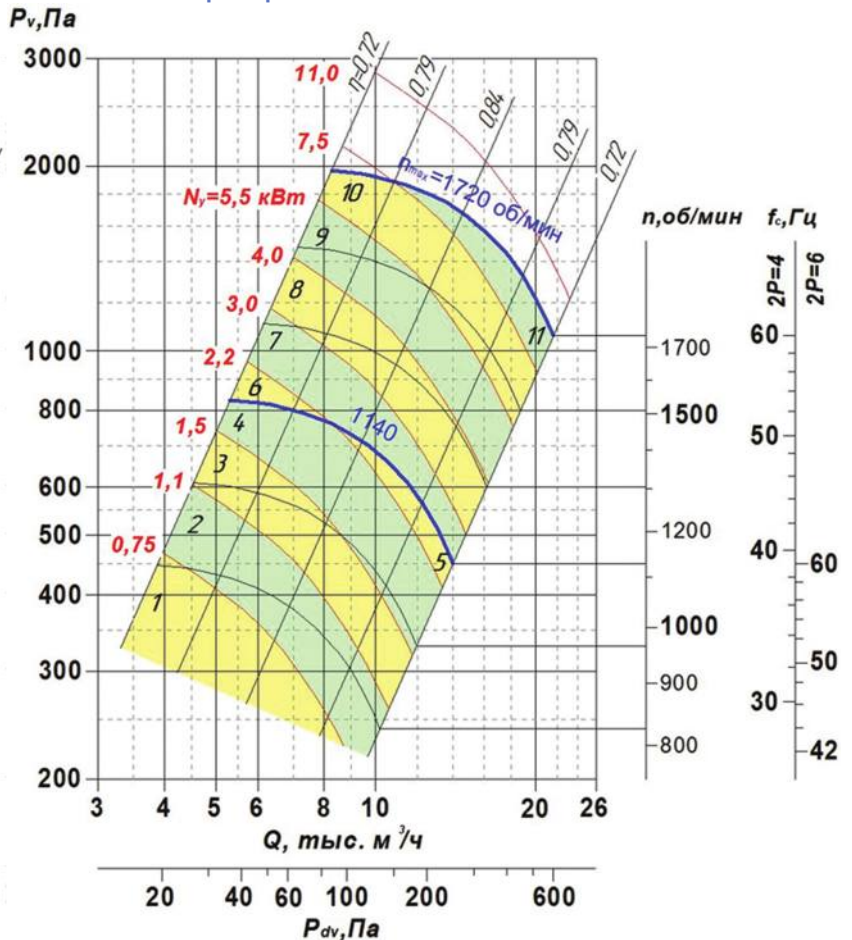
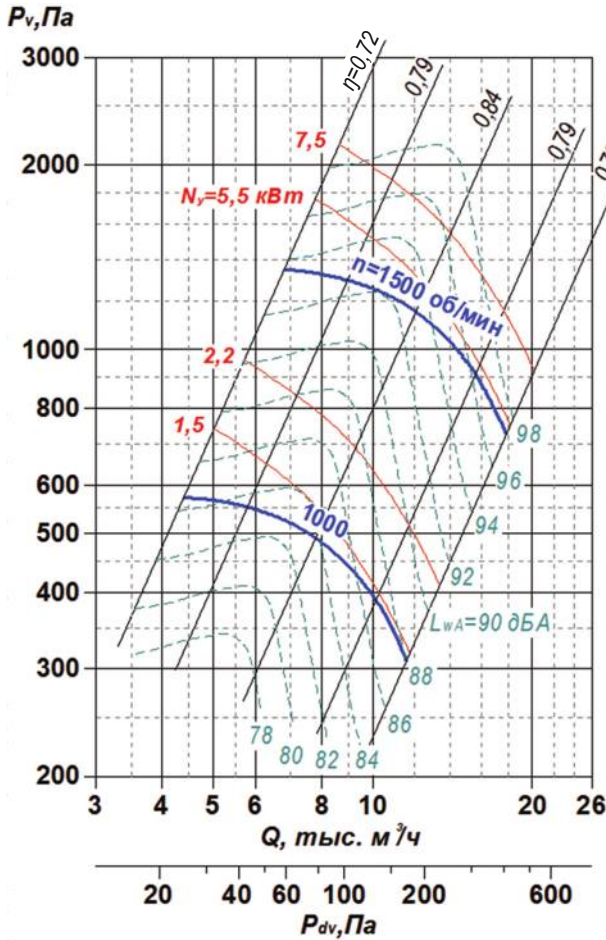
Вентилятор	Частота вращения колеса, об/мин	Значение L_{wA} , дБ в октавных полосах f_v , Гц								L_{wA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SVR-F-C-560	1000	80	72	72	80	74	70	66	60	80
	1500	89	81	80	89	83	79	75	69	89

Дополнительная комплектация

- ◆ Щит управления
- ◆ Комплект виброизоляторов
- ◆ Рама монтажная
- ◆ Патрубок входной
- ◆ Комплект гибких вставок
- ◆ Кожух защитный

Рабочие характеристики вентилятора

с преобразователем частоты



Технические характеристики вентилятора

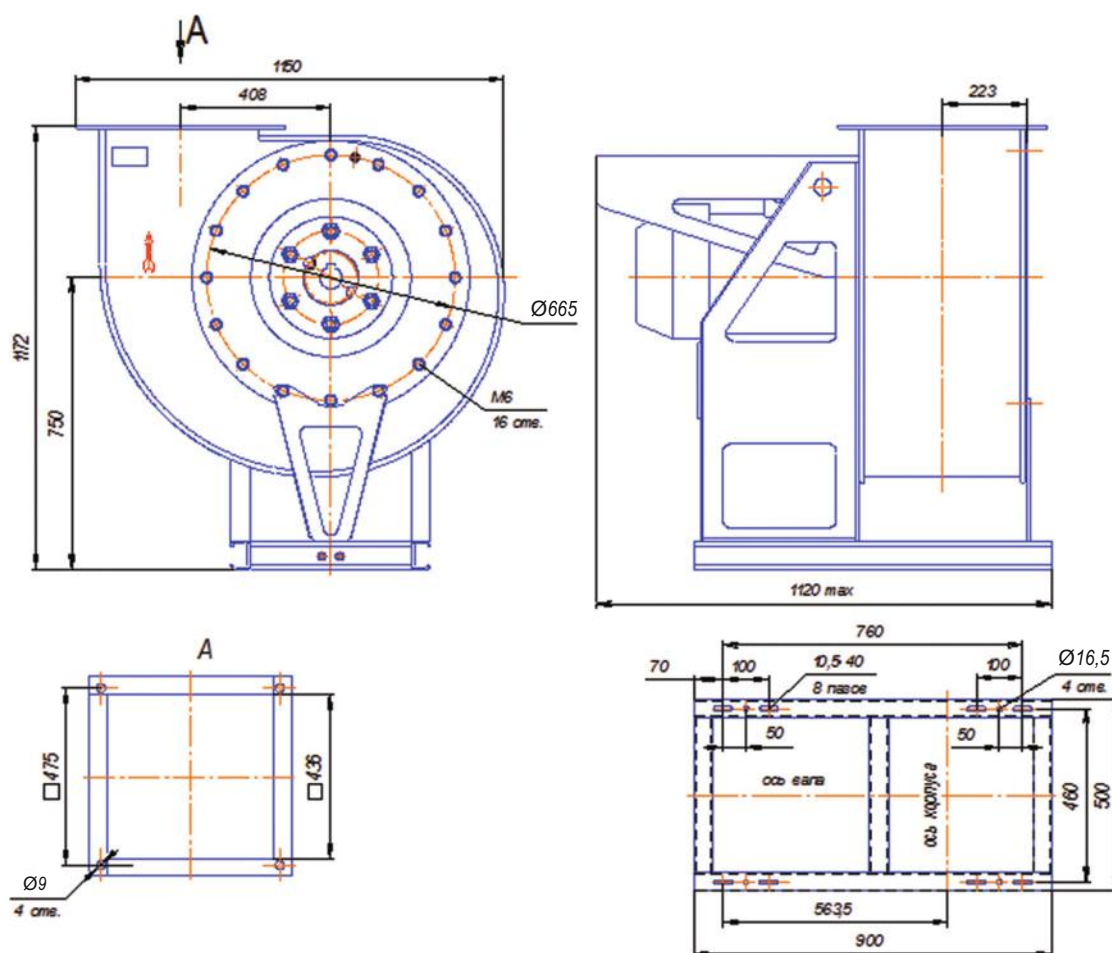
Вентилятор 630	Электродвигатель			Масса кг
	кВт/(об/мин)	I _н , А	U _н , В	
SVR-F-C-G(I)	1,5/1000	4,8	380	92
	2,2/1000	6,1	380	95
	5,5/1500	12,0	380	107
	7,5/1500	16,0	380	112
SVR-F-C-T200(IT200)	1,5/1000	4,8	380	92
	2,2/1000	6,1	380	95
	5,5/1500	12,0	380	107
	7,5/1500	16,0	380	112
SVR-F-C-Ex	1,5/1000	4,8	380	108
	2,2/1000	6,1	380	108
	5,5/1500	12,0	380	148
	7,5/1500	16,0	380	146

с преобразователем частоты SVR-F-C-630

Рабочая область*	Электродвигатель		Мощность потр. N, кВт, не более
	кВт/(об/мин)	I _н , А	
1			0,75
2	1,5/1000	4,8	1,1
3			1,5
4			2,2
5	2,2/1000	6,1	3,0
6			2,2
7	5,5/1500	12,0	3,0
8			4,0
9			5,5
10			7,5
11	11/1500	23,0	11,0

* Рабочая область приведена на графике аэродинамической характеристики и указывает границы применения двигателей по номинальной мощности.

Габаритные и присоединительные размеры



Уровни звуковой мощности

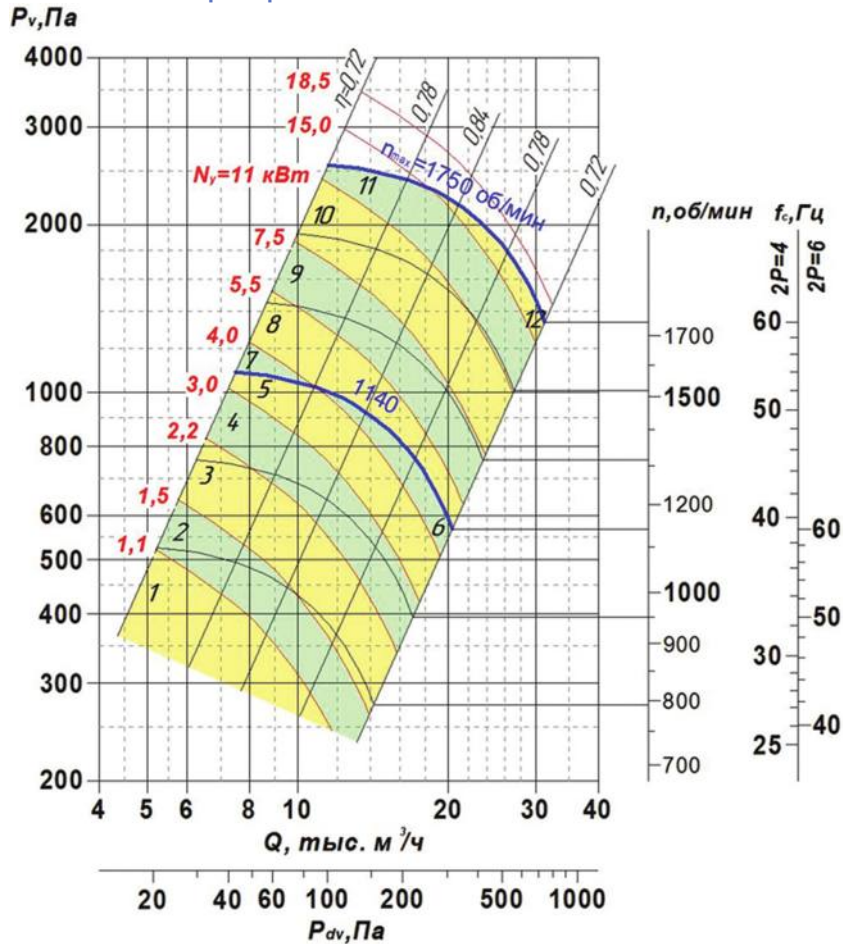
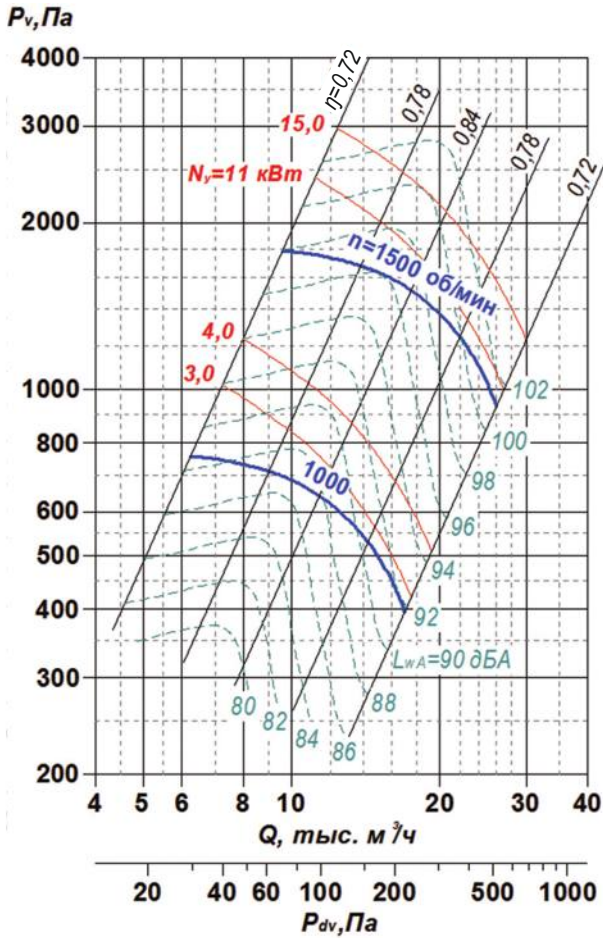
Вентилятор	Частота вращения колеса, об/мин	Значение L_{wA} , дБ в октавных полосах f_v , Гц								L_{wA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SVR-F-C-630	1000	84	76	76	84	79	74	70	64	84
	1500	93	85	84	92	87	82	78	73	93

Дополнительная комплектация

- ◆ Щит управления
- ◆ Комплект виброизоляторов
- ◆ Рама монтажная
- ◆ Патрубок входной
- ◆ Комплект гибких вставок
- ◆ Кожух защитный

Рабочие характеристики вентилятора

с преобразователем частоты



Технические характеристики вентилятора

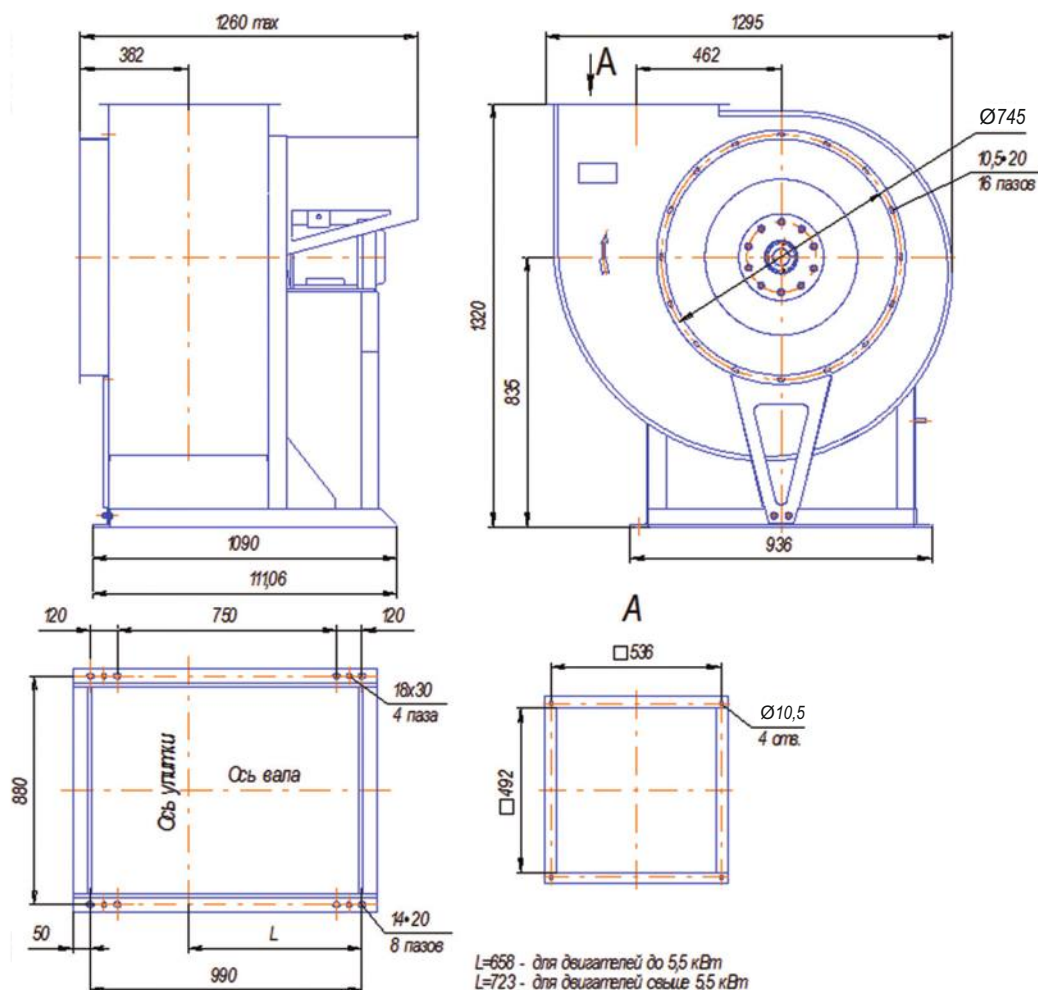
с преобразователем частоты SVR-F-C-710

Вентилятор 710	Электродвигатель			Масса кг
	кВт/(об/мин)	I _н , А	U _н , В	
SVR-F-C-G(I)	3/1000	7,6	380	209
	4/1000	9,8	380	215
	11/1500	23,0	380	217
	15/1500	30,7	380	291
SVR-F-C-T200(IT200)	3/1000	7,6	380	209
	4/1000	9,8	380	215
	11/1500	23,0	380	217
	15/1500	30,7	380	291
SVR-F-C-Ex	3/1000	7,6	380	189
	4/1000	9,8	380	198
	11/1500	23,0	380	247
	15/1500	30,7	380	328

Рабочая область*	Электродвигатель		Мощность потр. N, кВт, не более
	кВт/(об/мин)	I _н , А	
1	3/1000	7,6	1,1
2			1,5
3			2,2
4			3,0
5	4/1000	9,8	4,0
6			5,5
7	11/1500	23,0	4,0
8			5,5
9			7,5
10			11,0
11	15/1500	30,7	15,0
12	18,5/1500	36,3	18,5

* Рабочая область приведена на графике аэродинамической характеристики и указывает границы применения двигателей по номинальной мощности.

Габаритные и присоединительные размеры



Уровни звуковой мощности

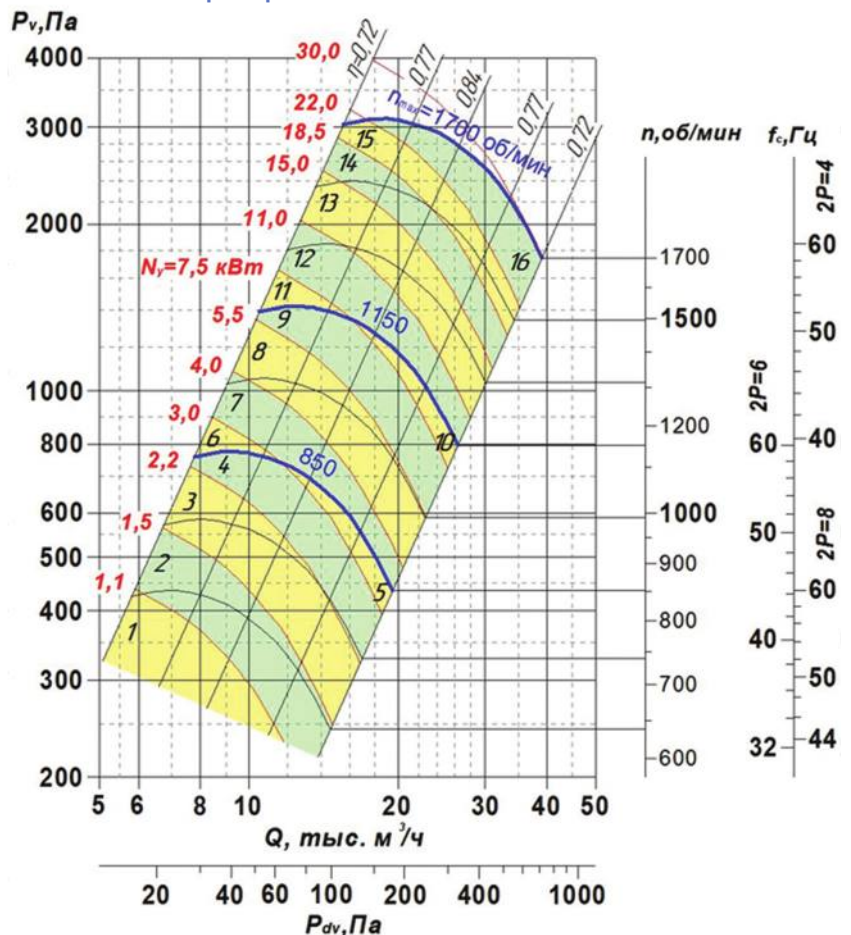
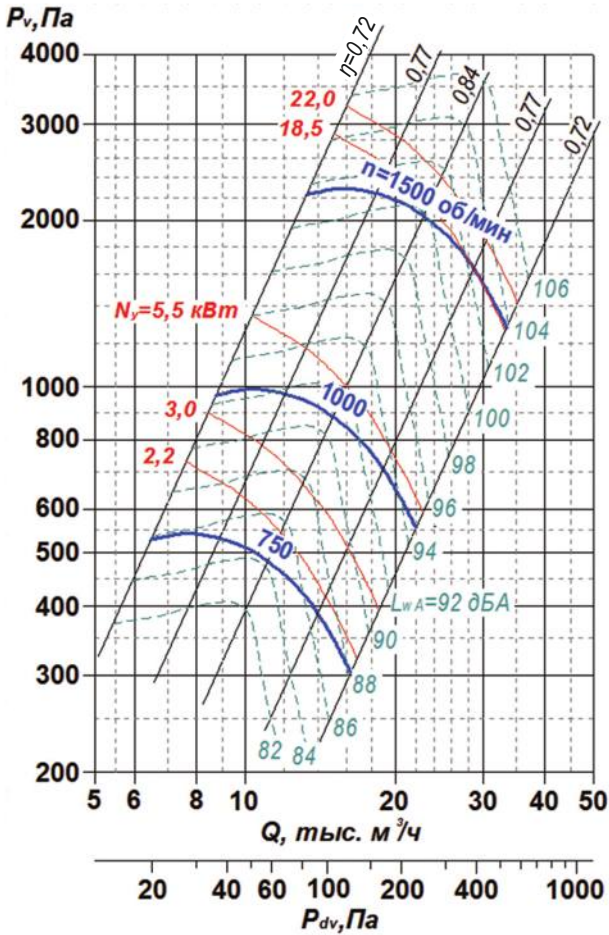
Вентилятор	Частота вращения колеса, об/мин	Значение L_{wA} , дБ в октавных полосах f , Гц								L_{wA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SVR-F-C-710	1000	88	80	79	88	82	78	74	68	88
	1500	96	88	88	96	91	86	82	76	97

Дополнительная комплектация

- ◆ Щит управления
- ◆ Комплект виброизоляторов
- ◆ Рама монтажная
- ◆ Комплект гибких вставок
- ◆ Кожух защитный

Рабочие характеристики вентилятора

с преобразователем частоты



Технические характеристики вентилятора

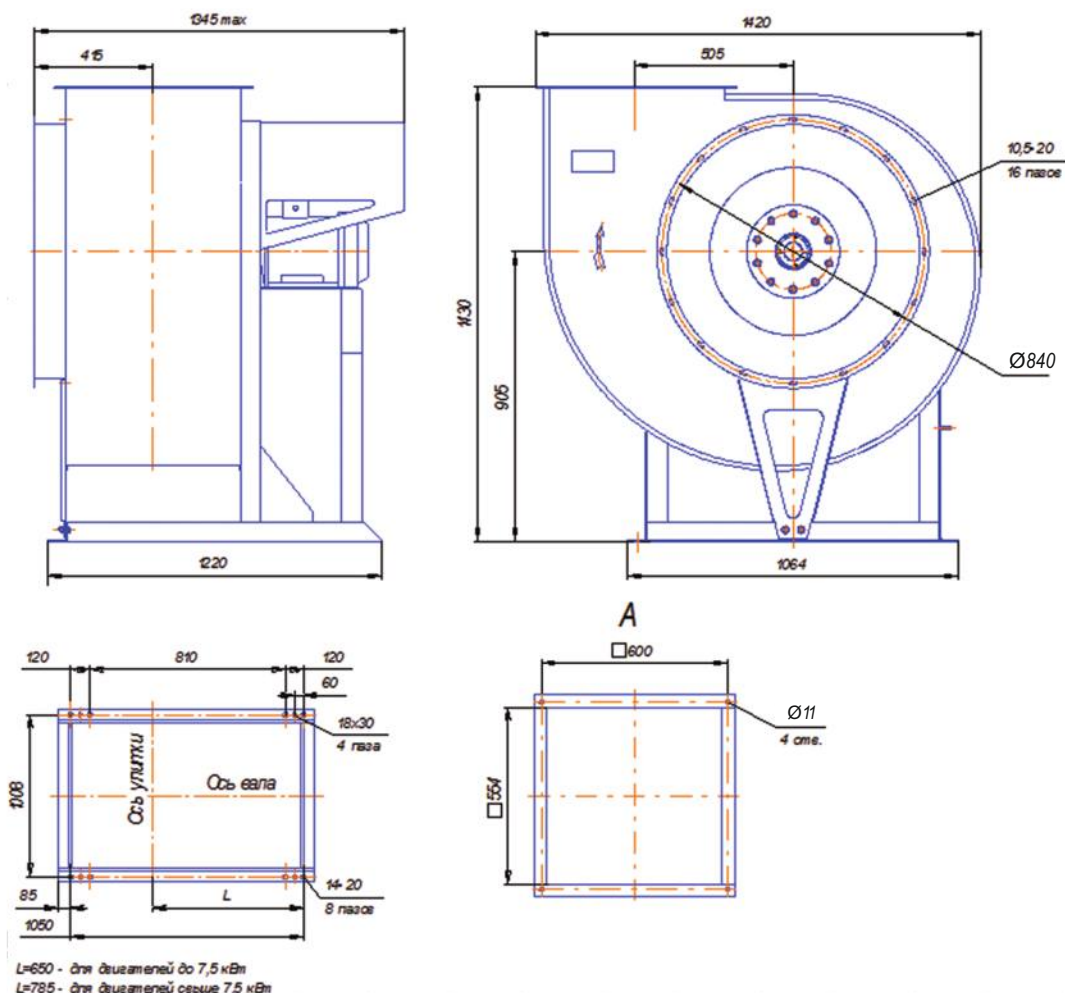
Вентилятор 800	Электродвигатель			Масса кг
	кВт/(об/мин)	I _н , А	U _н , В	
SVR-F-C-G(I)	2,2/750	6,8	380	309
	3/750	9,1	380	302
	5,5/1000	12,9	380	292
	18,5/1500	36,3	380	376
SVR-F-C-T200(IT200)	2,2/750	6,8	380	309
	3/750	9,1	380	302
	5,5/1000	12,9	380	292
	18,5/1500	36,3	380	376
SVR-F-C-Ex	2,2/750	6,8	380	320
	3/750	9,1	380	306
	5,5/1000	12,9	380	318
	18,5/1500	36,3	380	424
	22/1500	44,2	380	458

с преобразователем частоты SVR-F-C-800

Рабочая область*	Электродвигатель		Мощность потр. N, кВт, не более
	кВт/(об/мин)	I _н , А	
1			1,1
2	2,2/750	6,8	1,5
3			2,2
4	3/750	9,1	3,0
5	4/750	10,5	4,0
6			3,0
7	4/1000	9,8	4,0
8	5,5/1000	12,9	5,5
9	7,5/1000	19,7	7,5
10	11/1000	24,5	11,0
11			7,5
12	15/1500	39,5	11,0
13			15,0
14	18,5/1500	36,3	18,5
15	22/1500	44,2	22,0
16	30/1500	78,9	30,0

* Рабочая область приведена на графике аэродинамической характеристики и указывает границы применения двигателей по номинальной мощности.

Габаритные и присоединительные размеры



Уровни звуковой мощности

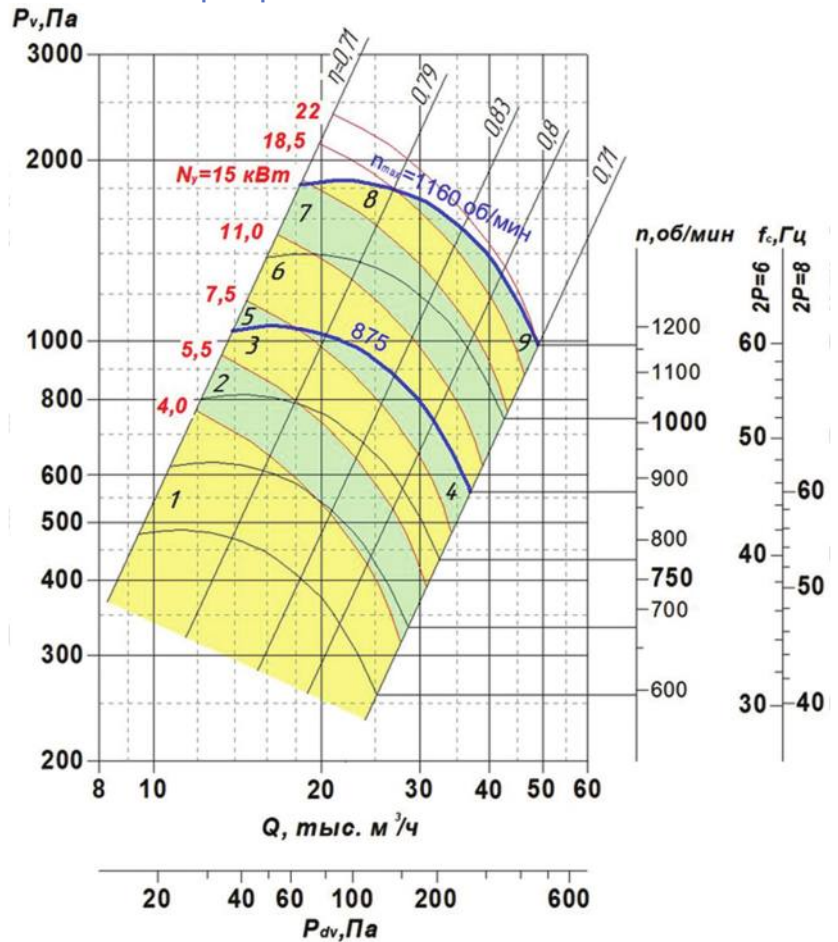
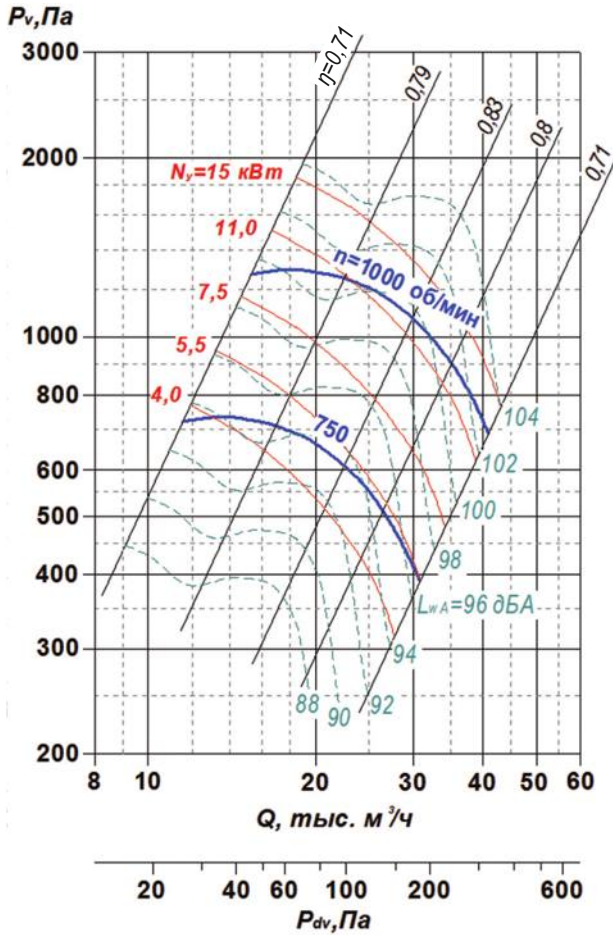
Вентилятор	Частота вращения колеса, об/мин	Значение L_{wA} , дБ в октавных полосах f_v , Гц								L_{wA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SVR-F-C-800	750	84	76	76	84	79	74	70	65	84
	1000	92	84	83	91	86	82	77	72	91
	1500	101	93	92	100	95	91	86	81	100

Дополнительная комплектация

- ◆ Щит управления
- ◆ Комплект гибких вставок
- ◆ Комплект виброизоляторов
- ◆ Кожух защитный
- ◆ Рама монтажная

Рабочие характеристики вентилятора

с преобразователем частоты



Технические характеристики вентилятора

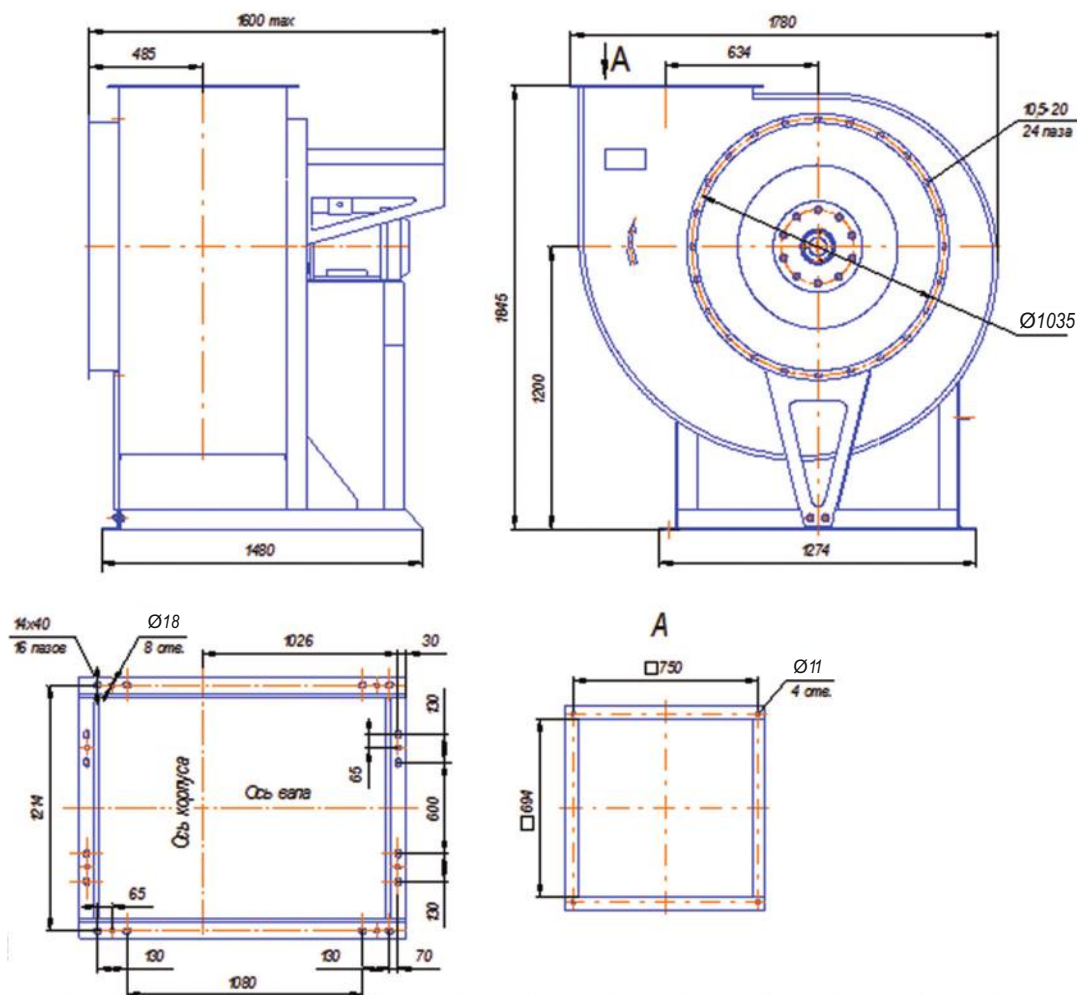
с преобразователем частоты SVR-F-C-900

Вентилятор 900	Электродвигатель			Масса кг
	кВт/(об/мин)	I _н , А	U _н , В	
SVR-F-C-G(I)	5,5/750	13,8	380	417
	7,5/750	18,9	380	483
	11/1000	24,5	380	467
	15/1000	31,6	380	481
SVR-F-C-T200(IT200)	5,5/750	13,8	380	417
	7,5/750	18,9	380	483
	11/1000	24,5	380	467
	15/1000	31,6	380	481
SVR-F-C-Ex	5,5/750	13,8	380	428
	7,5/750	18,9	380	518
	11/1000	24,5	380	538
	15/1000	31,6	380	542

Рабочая область*	Электродвигатель		Мощность потр. N, кВт, не более
	кВт/(об/мин)	I _н , А	
1	5,5/750	13,8	4,0
2			5,5
3	7,5/750	18,9	7,5
4	11/750	28,9	11,0
5	11/1000	24,5	7,5
6			11,0
7	15/1000	31,6	15,0
8	18,5/1000	38,6	18,5
9	22/1000	57,9	22,0

* Рабочая область приведена на графике аэродинамической характеристики и указывает границы применения двигателей по номинальной мощности.

Габаритные и присоединительные размеры



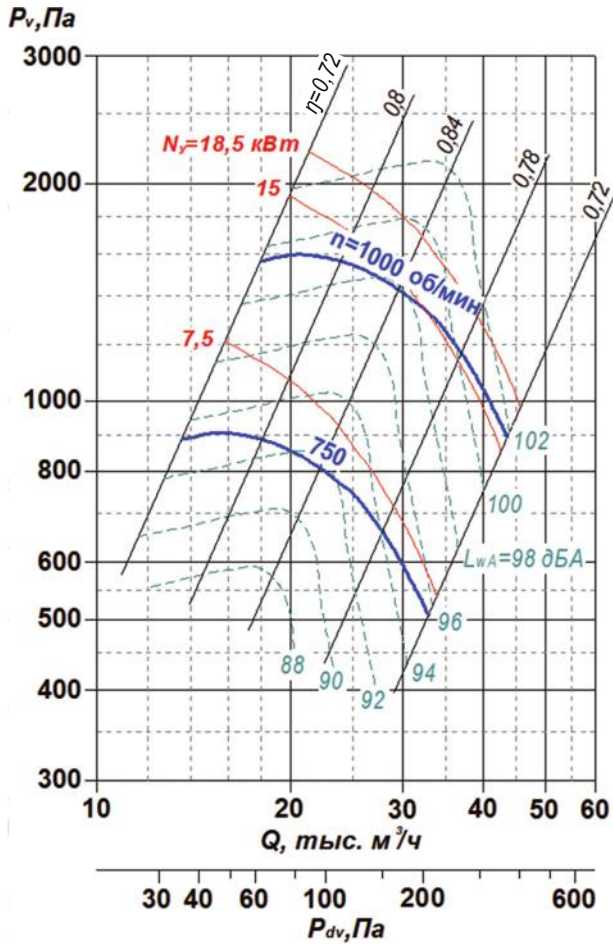
Уровни звуковой мощности

Вентилятор	Частота вращения колеса, об/мин	Значение L_{w1} , дБ в октавных полосах f_r , Гц								L_{WA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SVR-F-C-900	750	95	88	90	93	87	83	80	75	93
	1000	102	94	96	100	94	89	87	82	100

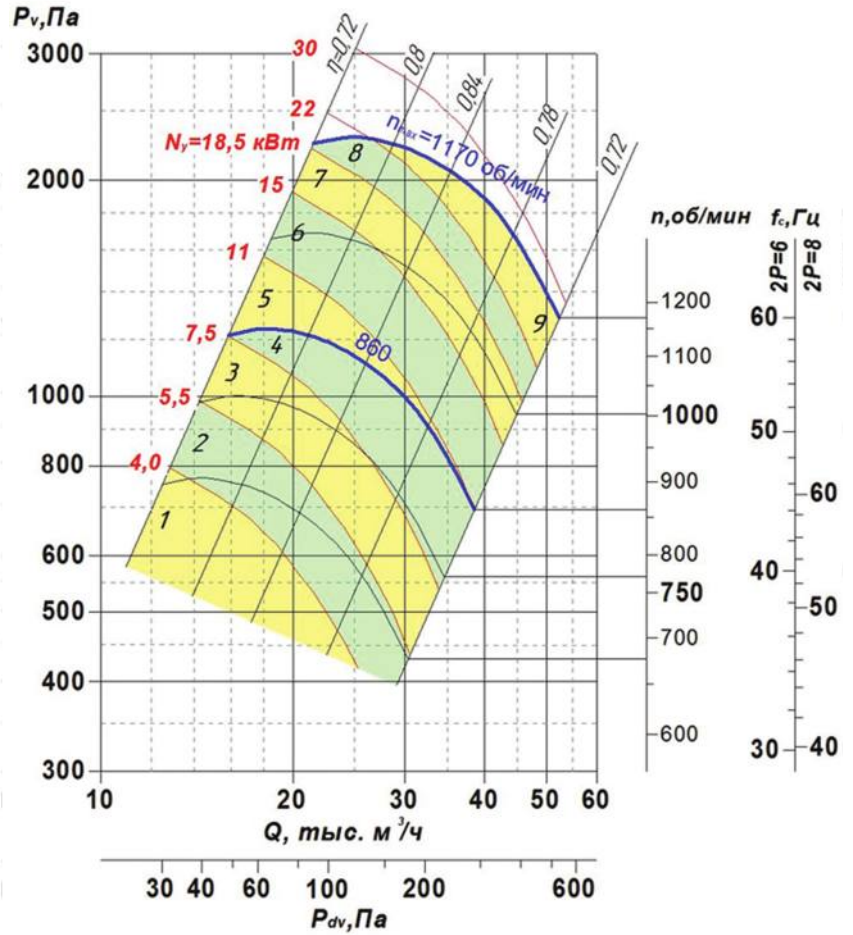
Дополнительная комплектация

- ◆ Щит управления
- ◆ Комплект виброизоляторов
- ◆ Рама монтажная
- ◆ Комплект гибких вставок
- ◆ Кожух защитный

Рабочие характеристики вентилятора



с преобразователем частоты



Технические характеристики вентилятора

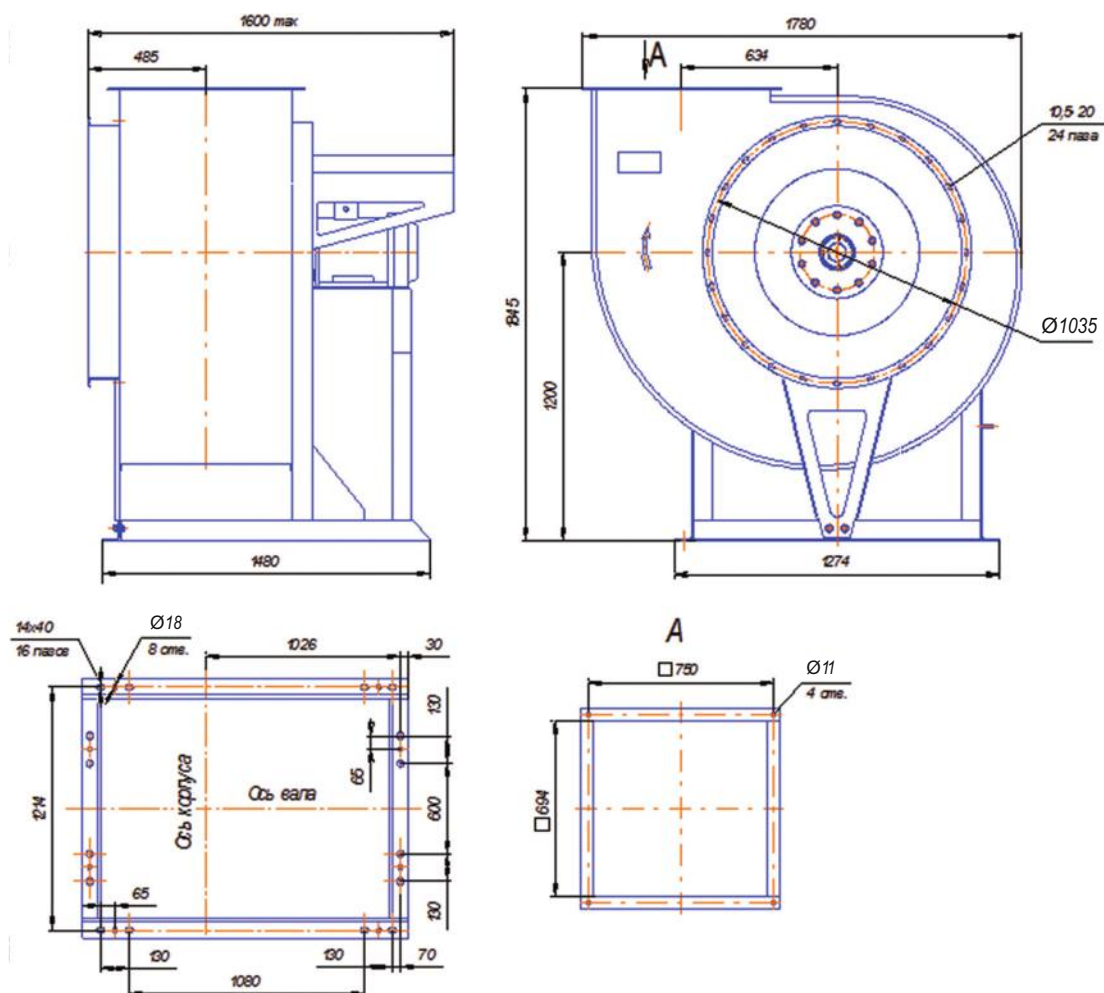
Вентилятор 1000	Электродвигатель			Масса кг
	кВт/(об/мин)	I _н , А	U _н , В	
SVR-F-C-G(I)	7,5/750	18,9	380	490
	15/1000	31,6	380	491
	18,5/1000	38,6	380	528
SVR-F-C-T200(IT200)	7,5/750	18,9	380	490
	15/1000	31,6	380	491
	18,5/1000	38,6	380	528
SVR-F-C-Ex	7,5/750	18,9	380	526
	15/1000	31,6	380	552
	18,5/1000	38,6	380	594

с преобразователем частоты SVR-F-C-1000

Рабочая область*	Электродвигатель		Мощность потр. N, кВт, не более
	кВт/(об/мин)	I _н , А	
1			4,0
2	7,5/750	18,9	5,5
3			7,5
4			11,0
5	15/1000	31,6	11,0
6			15,0
7	18,5/1000	38,6	18,5
8	22/1000	57,8	22,0
9	30/1000	78,9	30,0

* Рабочая область приведена на графике аэродинамической характеристики и указывает границы применения двигателей по номинальной мощности.

Габаритные и присоединительные размеры



Уровни звуковой мощности

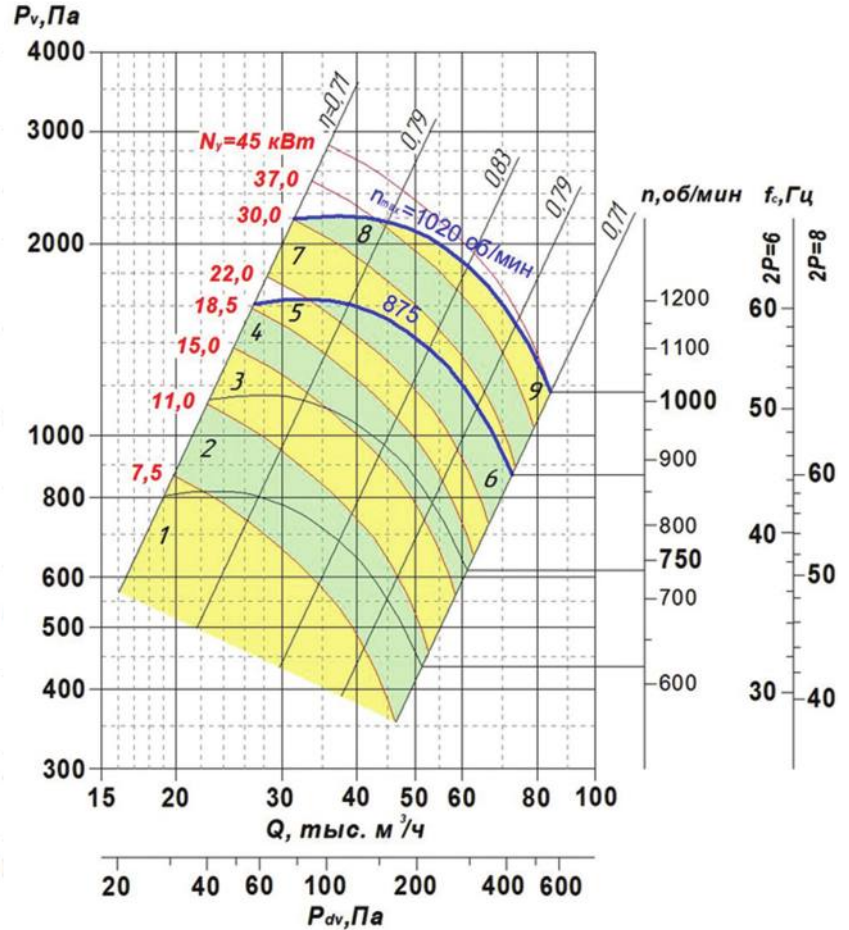
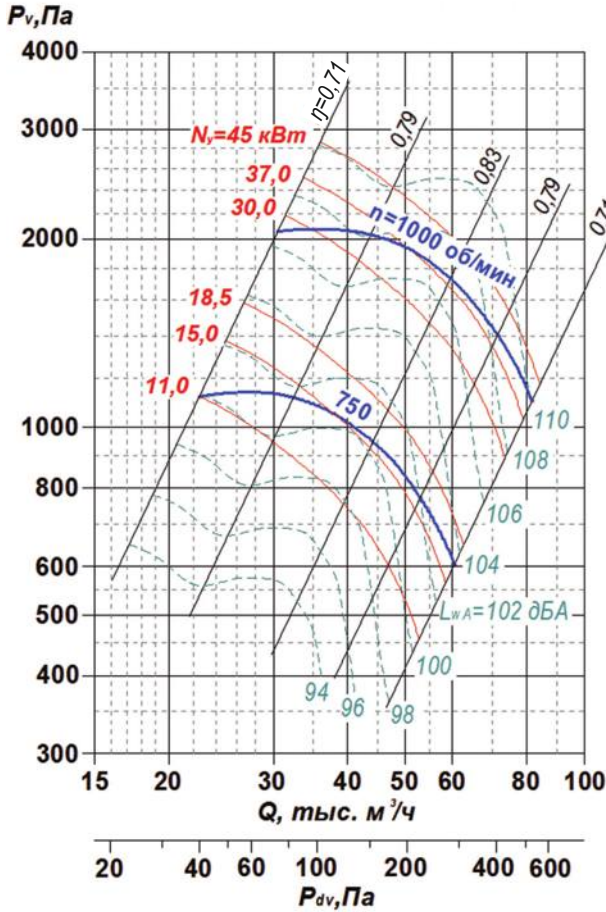
Вентилятор	Частота вращения колеса, об/мин	Значение L_{w1} , дБ в октавных полосах f_v , Гц								L_{WA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SVR-F-C-1000	750	92	84	84	92	86	82	78	72	92
	1000	99	91	90	98	93	88	84	79	98

Дополнительная комплектация

- ◆ Щит управления
- ◆ Комплект виброизоляторов
- ◆ Рама монтажная
- ◆ Комплект гибких вставок
- ◆ Кожух защитный

Рабочие характеристики вентилятора

с преобразователем частоты



Технические характеристики вентилятора

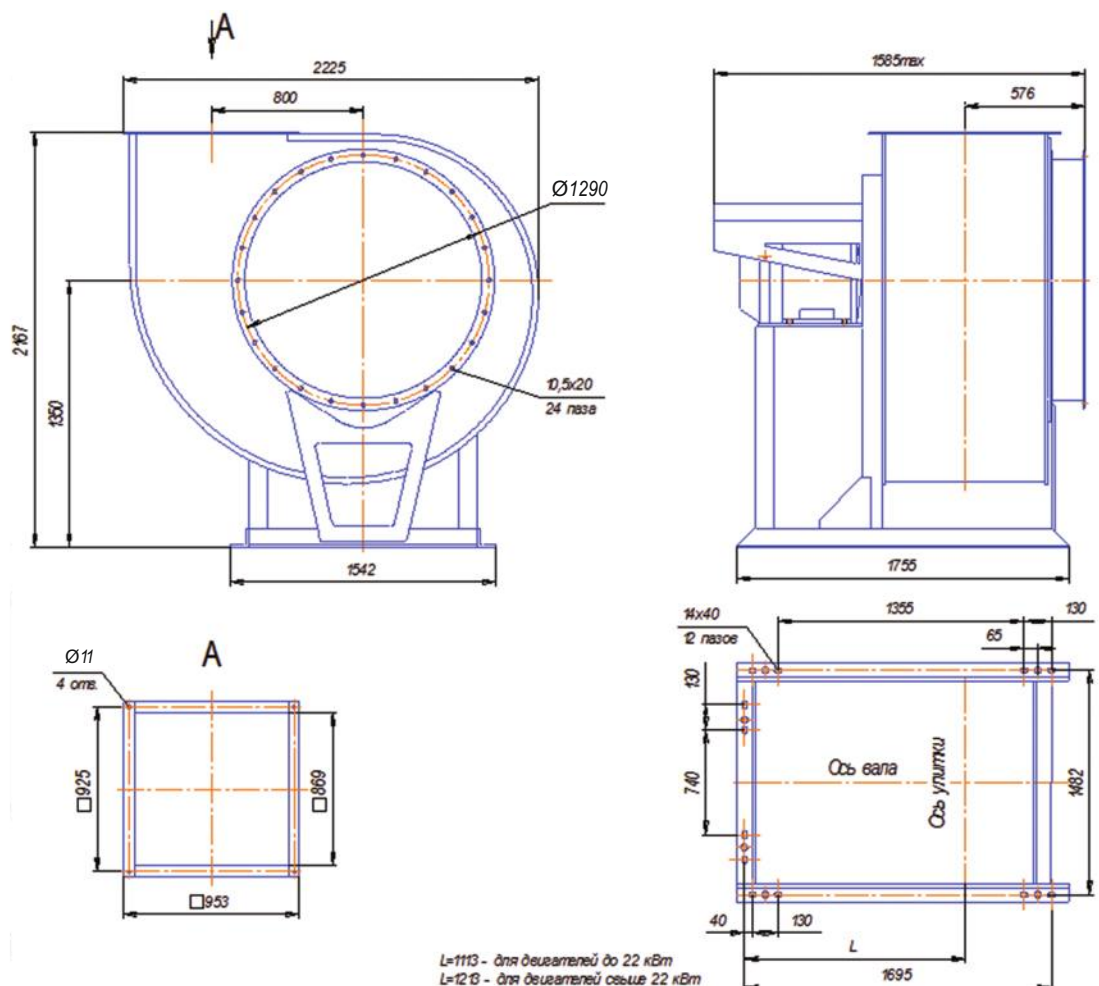
с преобразователем частоты SVR-F-C-1120

Вентилятор 1120	Электродвигатель			Масса кг
	кВт/(об/мин)	I _н , А	U _н , В	
SVR-F-C-G(I)	15/750	34,1	380	760
	18,5/750	43,0	380	792
	37/1000	83,7	380	898
	45/1000	98,0	380	1033
SVR-F-C-T200(IT200)	15/750	34,1	380	760
	18,5/750	43,0	380	792
	37/1000	83,7	380	898
	45/1000	98,0	380	1033
SVR-F-C-Ex	15/750	34,1	380	805
	18,5/750	43,0	380	862
	37/1000	83,7	380	969
	45/1000	98,0	380	1168

Рабочая область*	Электродвигатель		Мощность потр. N, кВт, не более
	кВт/(об/мин)	I _н , А	
1			7,5
2	15/750	34,1	11,0
3			15,0
4			18,5
5	22/750	48,9	22,0
6	30/750	64,5	30,0
7	37/1000	83,7	30,0
8			37,0
9	45/1000	98,0	45,0

* Рабочая область приведена на графике аэродинамической характеристики и указывает границы применения двигателей по номинальной мощности.

Габаритные и присоединительные размеры



Уровни звуковой мощности

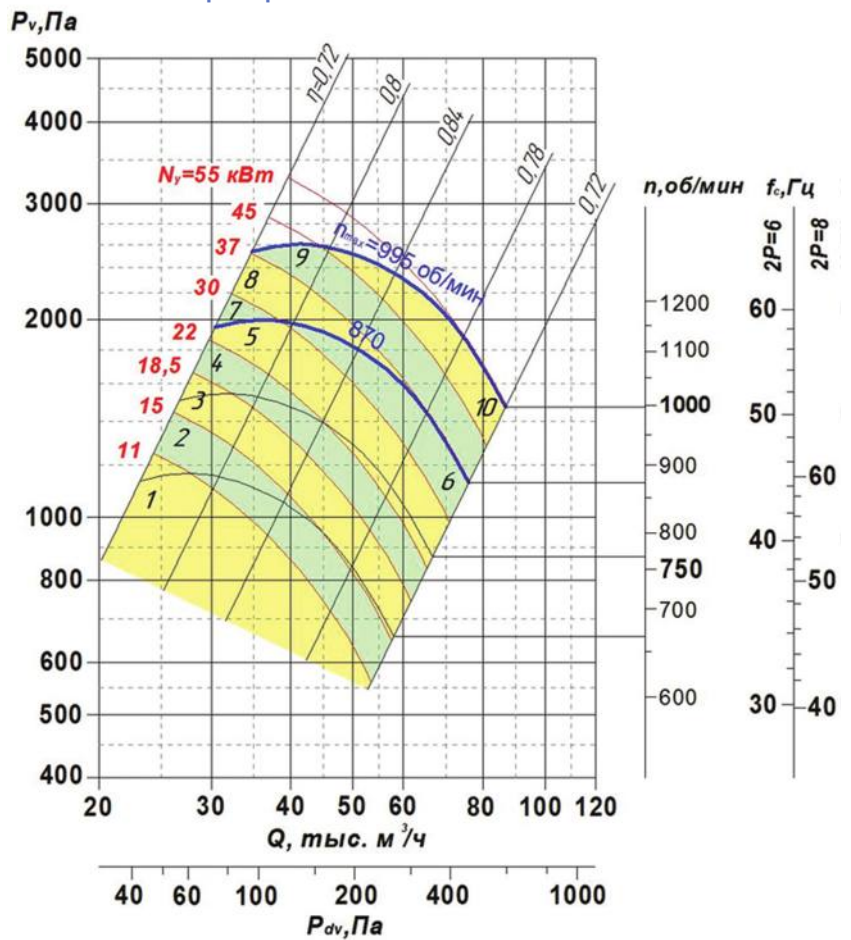
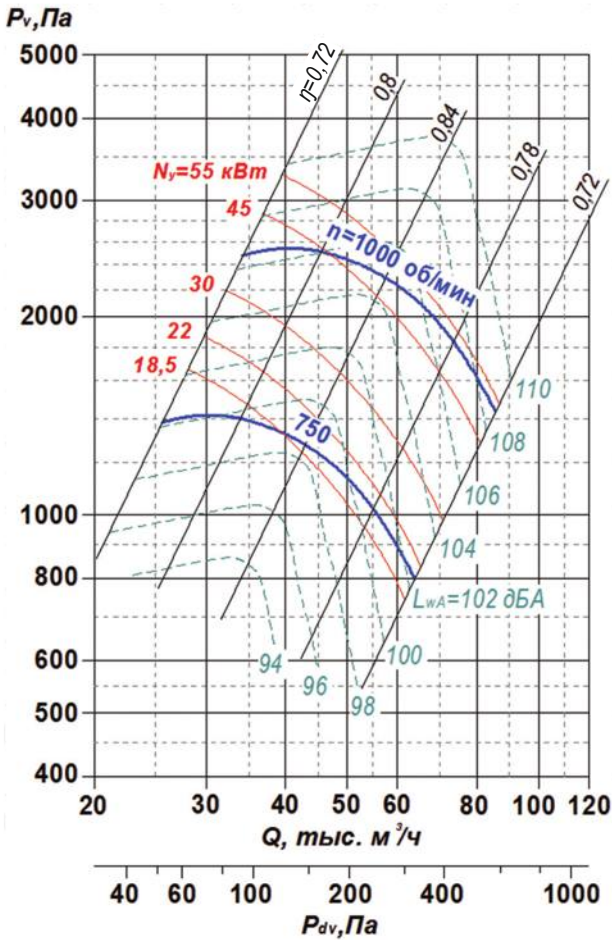
Вентилятор	Частота вращения колеса, об/мин	Значение L_{wA} , дБ в октавных полосах f , Гц								L_{wA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SVR-F-C-1120	750	102	95	97	100	94	90	87	82	100
	1000	109	102	104	107	101	97	94	90	107

Дополнительная комплектация

- ◆ Щит управления
- ◆ Комплект гибких вставок
- ◆ Комплект виброизоляторов
- ◆ Кожух защитный
- ◆ Рама монтажная

Рабочие характеристики вентилятора

с преобразователем частоты



Технические характеристики вентилятора

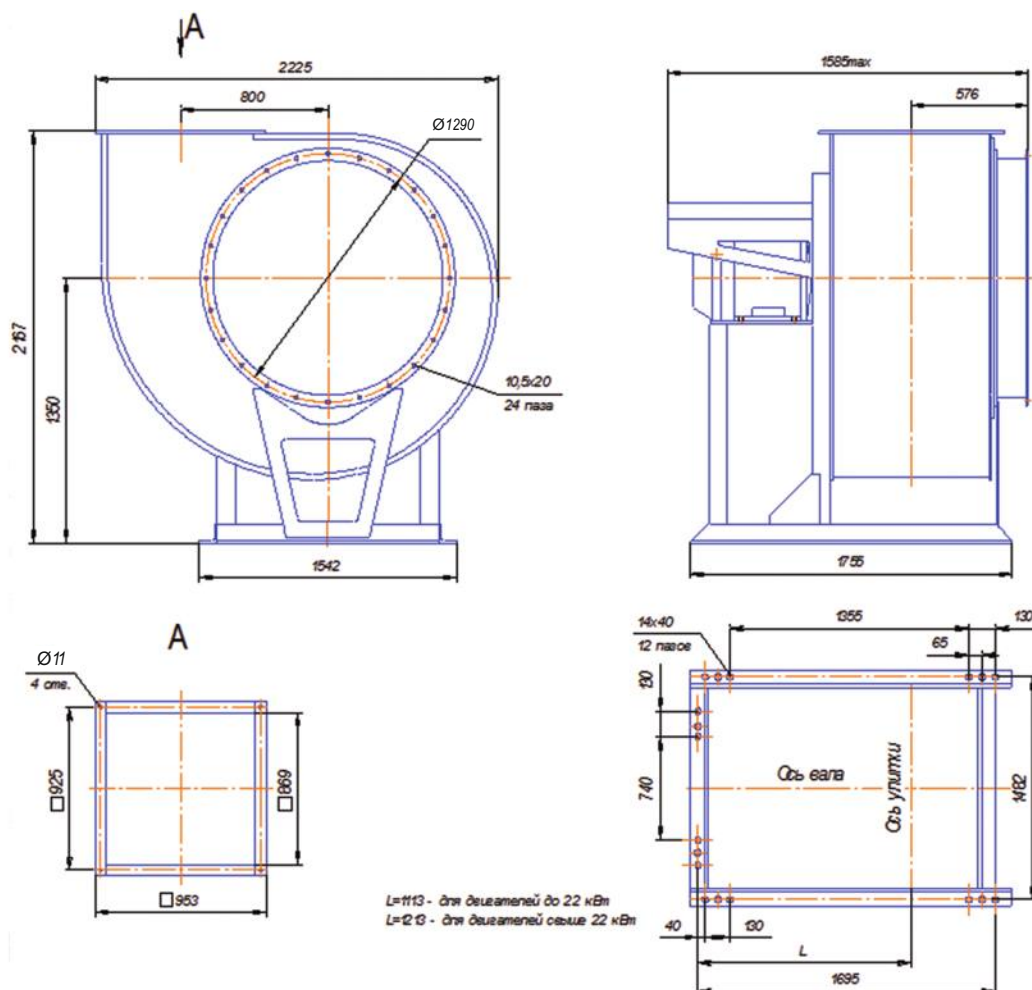
с преобразователем частоты SVR-F-C-1250

Вентилятор 1250	Электродвигатель			Масса кг
	кВт/(об/мин)	I _н , А	U _н , В	
SVR-F-C-G(I)	18,5/750	43,0	380	802
	22/750	48,9	380	827
	30/750	64,5	380	908
	45/1000	98,0	380	1043
	55/1000	108,0	380	1083
SVR-F-C-T200(IT200)	18,5/750	43,0	380	802
	22/750	48,9	380	827
	30/750	64,5	380	908
	45/1000	98,0	380	1178
	55/1000	108,0	380	1083
SVR-F-C-Ex	18,5/750	43,0	380	872
	22/750	48,9	380	897
	30/750	64,5	380	972
	45/1000	98,0	380	1178
	55/1000	108,0	380	1193

Рабочая область*	Электродвигатель		Мощность потр. N, кВт, не более
	кВт/(об/мин)	I _н , А	
1	18,5/750	43,0	11,0
2			15,0
3			18,5
4	22/750	48,9	22,0
5	30/750	64,5	30,0
6	37/750	78,0	37,0
7	45/1000	98,0	30,0
8			37,0
9			45,0
10	55/1000	108,0	55,0

* Рабочая область приведена на графике аэродинамической характеристики и указывает границы применения двигателей по номинальной мощности.

Габаритные и присоединительные размеры



Уровни звуковой мощности

Вентилятор	Частота вращения колеса, об/мин	Значение L_{WA} , дБ в октавных полосах f_v , Гц								L_{WA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
SVR-F-C-1250	750	99	91	90	99	93	89	85	79	98
	1000	105	98	97	105	99	96	92	86	105

Дополнительная комплектация

- ◆ Щит управления
- ◆ Комплект виброизоляторов
- ◆ Рама монтажная
- ◆ Комплект гибких вставок
- ◆ Кожух защитный



Для обеспечения безотказной работы и защиты электродвигателей вентиляторов SVR изготавливаются щиты (шкафы) управления SVR-SAU.

Стандартное исполнение шкафов предусматривает:

- ◆ питание от сети переменного тока ~ 400 В, N, PE, 50 Гц;
- ◆ степень защиты Ip54;
- ◆ температура окружающей среды от +5 °С до +40 °С;
- ◆ единый корпус, совмещающий силовую часть и управление;
- ◆ подключение питающих кабелей и кабелей связи и управления предусмотрено через кабельные вводы, расположенные на верхней стенке шкафа;
- ◆ защита электрических цепей от перегрузок и коротких замыканий;
- ◆ включение/выключение системы с дверцы шкафа;
- ◆ управление приводом клапана открыто/закрыто ~ 230 В (при наличии);
- ◆ выбор режима управления «местное/дистанционное»;
- ◆ индикация включенного состояния или аварийного отключения;
- ◆ возможность подключения контакта от системы пожарной защиты, обеспечивающего отключение управляемой системы по сигналу внешней пожарной системы (сухой Н.З. контакт, цепи ~ 230 В);
- ◆ возможность подключения кнопки аварийного отключения согласно ГОСТ 30331.7 п. 464 (сухой Н.З. контакт, цепи ~ 230 В);
- ◆ возможность подключения пульта дистанционного управления;
- ◆ сухие перекидные контакты «Работа» и «Авария».

Самозапуск после кратковременного пропадания питания не предусмотрен, система переходит в дежурный режим.

В зависимости от мощности двигателя возможны различные типы управления:

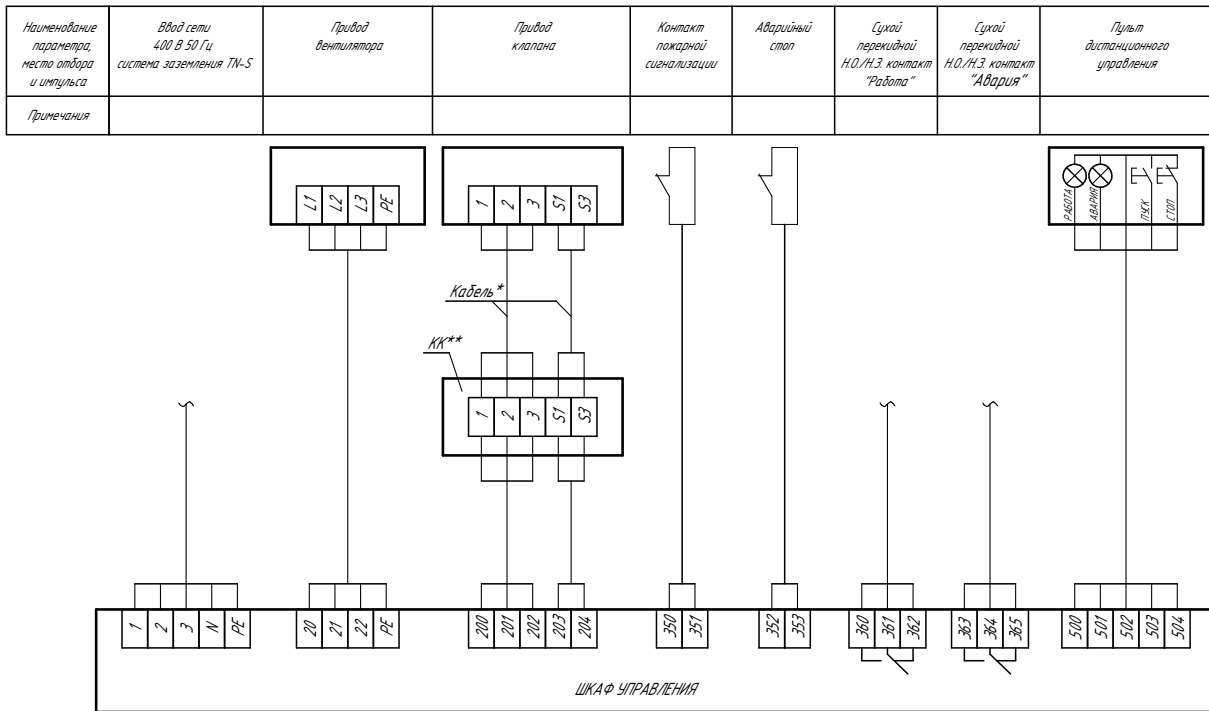
- ◆ прямой пуск, для вентиляторов мощностью до 11,0 кВт включительно;
- ◆ пуск звезда-треугольник, для вентиляторов мощностью от 15,0 кВт до 22,0 кВт включительно;
- ◆ пуск с помощью софт-стартера, для вентиляторов мощностью от 15,0 кВт (стандартно устанавливается внутри шкафа);
- ◆ пуск с помощью частотного преобразователя, для вентиляторов любой мощности (стандартно устанавливается снаружи шкафа).

Преимущества системы автоматического управления вентиляторов SVR-SAU:

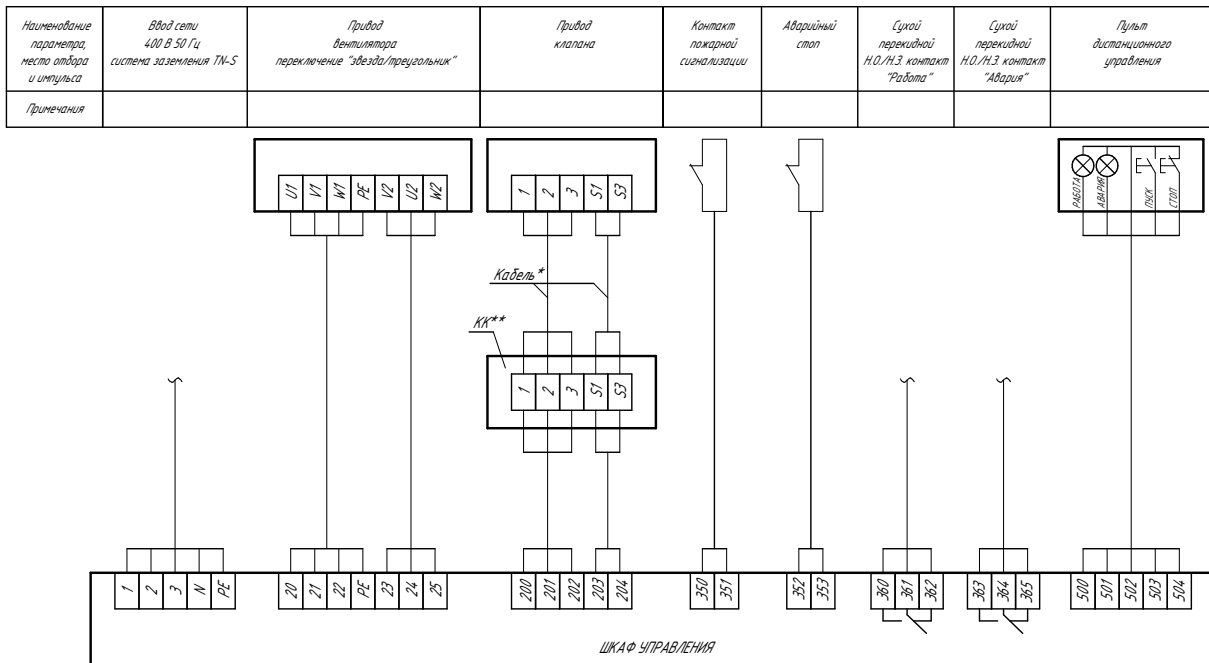
- ◆ изготовление систем автоматического управления по индивидуальному техническому заданию для двух и более систем с различными алгоритмами управления;
- ◆ квалифицированная техническая поддержка на всех этапах: проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка и эксплуатация;
- ◆ оптимизация в разработке, изготовлении и поставке систем;
- ◆ полный комплект сопроводительной и эксплуатационной документации на русском языке;
- ◆ возможность изготовления нестандартных шкафов:
 - с системами диспетчеризации;
 - с сенсорными панелями управления;
 - взрывозащищенное исполнение;
 - коррозионностойкое исполнение;
 - морозостойкое исполнение;
- ◆ тщательный контроль работоспособности шкафов автоматического регулирования отделом ОТК перед отгрузкой заказчику;
- ◆ наличие собственного сервисного отдела.

Типовые схемы подключения

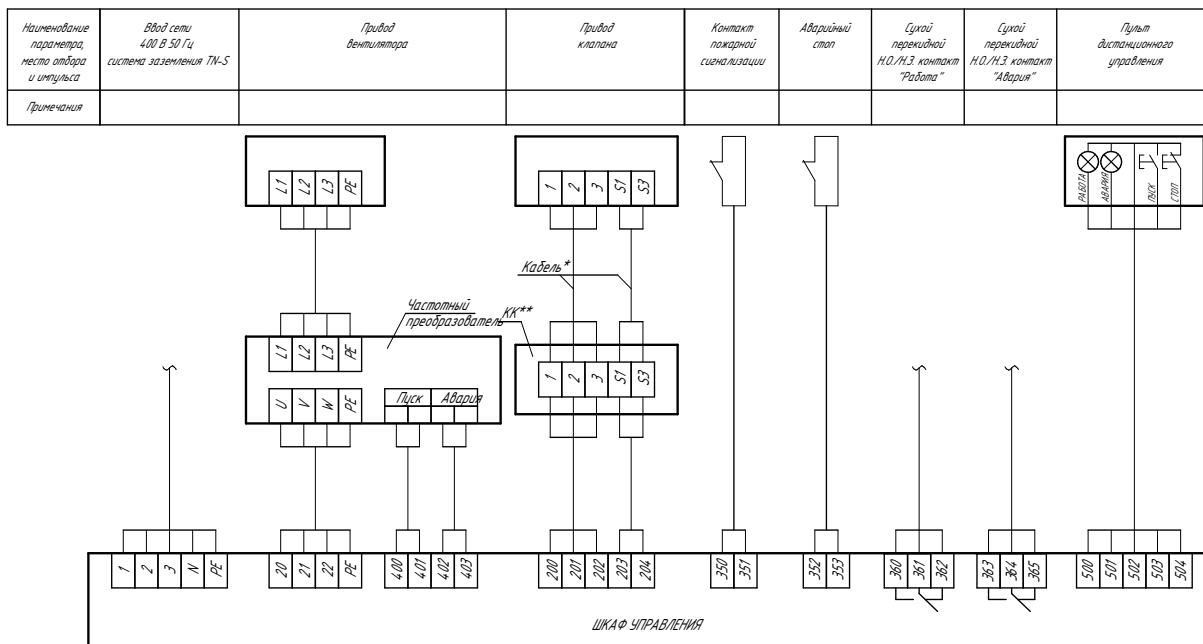
Вентилятор. Прямой пуск или софт-стартером



Вентилятор. Пуск звезда-треугольник



Вентилятор. Пуск с помощью частотного преобразователя



Примечания:

- * Кабели входят в комплект поставки оборудования.
- ** Клеммные коробки (КК) не входят в комплект поставки оборудования.

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://yamal.nt-rt.ru/> || svb@nt-rt.ru