ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- **Производство воздуховодов и систем вентиляции**
- **Клапаны противопожарные**
- **Клапаны дымоудаления**
- **Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные**

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15
Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27
Velcom: +375 29 603-88-99
E-mail: **olegaero**@yandex.by
www.maxaero.by

МаксАЭРО

Вентиляторы радиальные индустриальные ВР200, 300, 400, 600, 800



МаксАЭРО

Общие сведения

- Общеобменные по ТУ 28.25.20-005-55528260-2021
- Взрывозащищенные по ТУ 28.25.20-002-55528260-2021
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный. Направление вращения – правое, левое (направления вращения даны в соответствии с ГОСТ 5976-90)
- Вентиляторы ВР 200 изготавливаются по 1-ой, 3-ей конструктивной схеме, и по 5-ой схеме (с ременным приводом) исполнения.

Назначение

- Технологические вентиляционные системы
- Системы общеобменной вентиляции производственных зданий
- В составе систем пневматической транспортировки для перемещения мелко- и среднедисперсных сухих сыпучих материалов
- В гермосистемах.

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов вусловиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.

Вентиляторы радиальные ВР200 рассчитаны на эксплуатацию при следующих температурных режимах:

- - от -40 до +60С (общепромышленное исполнение);
- - от -40 до +300С (при наличии в конструкции дополнительного охлаждающего диска);
- - от -40 до +450С (в теплостойком варианте).

ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

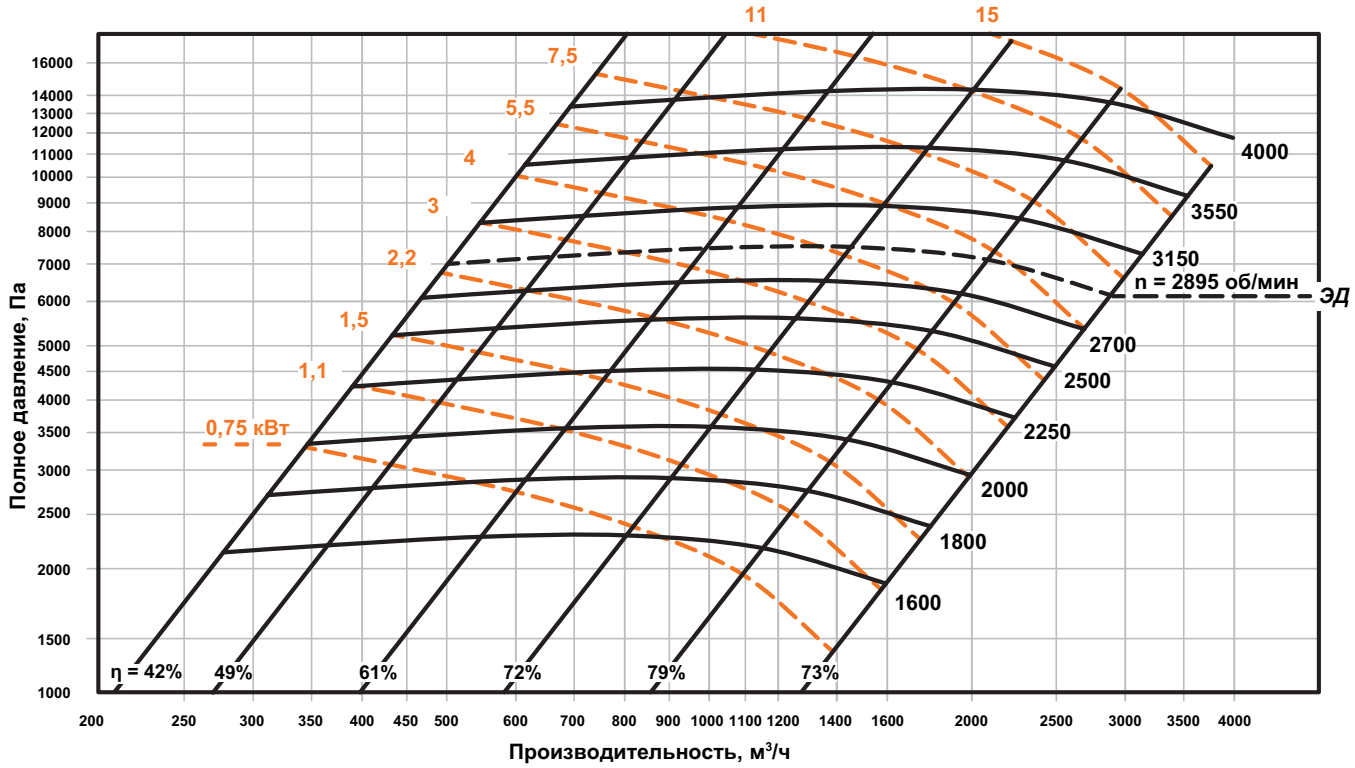
индекс	Назначение и материалы
–	**Общепромышленное** исполнение, материал – углеродистая сталь
Ж2	**Общепромышленное теплостойкое** исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200 °С), материал – углеродистая сталь
К1	**Коррозионностойкое** исполнение, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2	**Коррозионностойкое теплостойкое** исполнение, материал – нержавеющая сталь (допустимая температура – до +200 °С)
В	**Взрывозащищенное** исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВЖ2	**Взрывозащищенное теплостойкое** исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь (допустимая температура – до +200 °С)
ВК1	**Взрывозащищенное коррозионностойкое** исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь
ВК3	**Взрывозащищенное** исполнение, материал – алюминиевые сплавы

Условное обозначение вентилятора радиального индустриального (пример):



1. Серия вентилятора
2. Типоразмер (диаметр рабочего колеса в дм.)
3. Материальное исполнение (общепромышленное, коррозионностойкое, взрывозащищённое, теплостойкое, взрывозащищённое коррозионностойкое)
4. Номинальная мощность приводного электродвигателя
5. Синхронная частота вращения приводного электродвигателя
6. Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90 (схема 1 – рабочее колесо на валу электродвигателя, схема 3 – рабочее колесо на валу промежуточной подшипниковой опоры, вал ППО соединён с электродвигателем через муфту, схема 5 – рабочее колесо на валу промежуточной подшипниковой опоры, вал ППО соединён с электродвигателем через ременную передачу).
7. Сторона вращения (левый – вращение против часовой стрелки со стороны всасывающего фланца вентилятора, правый – вращение по часовой стрелке со стороны всасывающего фланца вентилятора).
8. Угол направления корпуса (0° - соответствует направлению выхода потока из вентилятора вертикально вверх. Угол вращения отсчитывается от нулевого значения в сторону направления вращения рабочего колеса вентилятора).
9. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.

Пример графика аэродинамики вентилятора радиального индустриального ВР:



• Пунктирные аэродинамические кривые соответствуют значениям асинхронных частот электродвигателя;

• сплошные линии соответствуют значениям частот, которые могут быть получены при использовании частотного преобразователя или при исполнении вентилятора с ременной передачей (схема 5).

• Кривые равных мощностей являются расчётными и позволяют определить необходимую мощность привода вентилятора.

Подбор вентилятора производится по аэродинамическим параметрам вентиляционной сети по аэродинамическим кривым (кривые с указанным значением частоты вращения).

Важно!

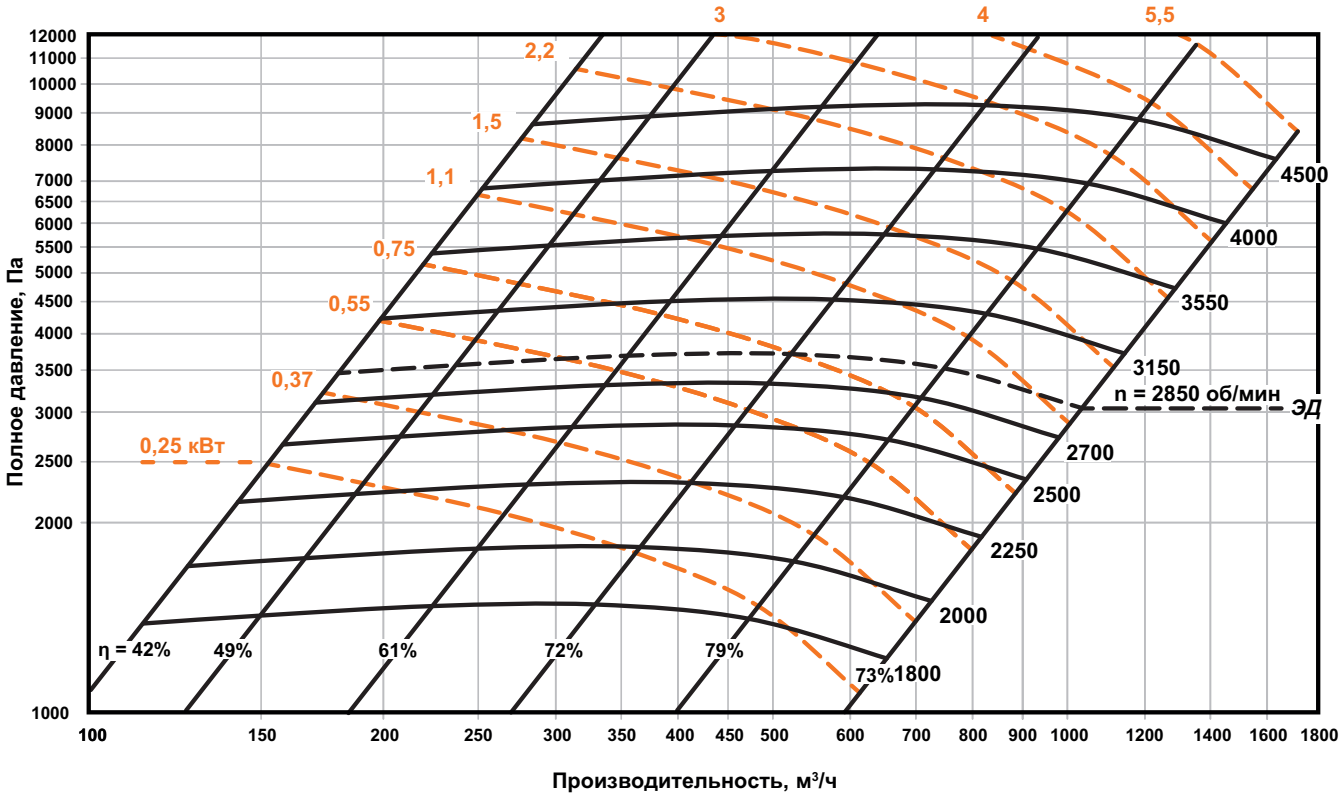
Корректно подобранным вентилятором считается вентилятор, рабочая точка (характеристика сети) которого на графике лежит ниже аэродинамической кривой, а результирующая точка на графике лежит ниже мощностной кривой выбранного электродвигателя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №4,5, исполнение 1

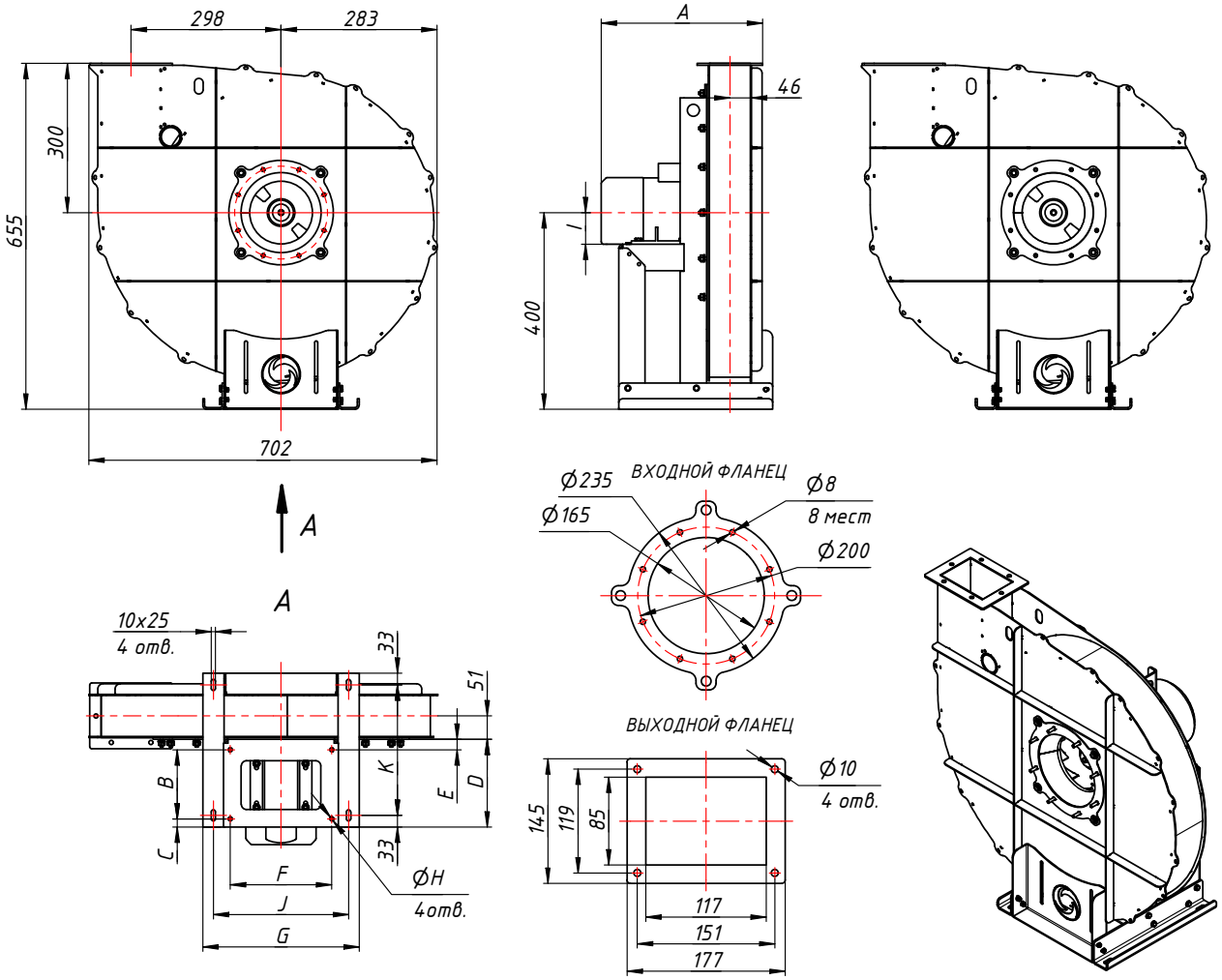
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 200 №4,5	2230	2,2	1520	5200	880	2100	48
	2500	3	1710	5830	1100	2640	
	2700	4	1840	6300	1280	3080	
	2880	5,5	1970	6710	1460	3500	
	3130	7,5	2140	7300	1720	4130	
	3530	11	2410	8230	2190	5260	
	4000	15	2730	9320	2810	6750	
	4500	22	3070	10490	3550	8540	
	5000	30	3410	11650	4380	10540	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №4,5, исполнение 1

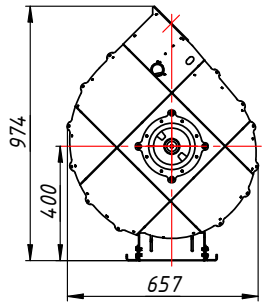


ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР200 №4,5, исполнение 1

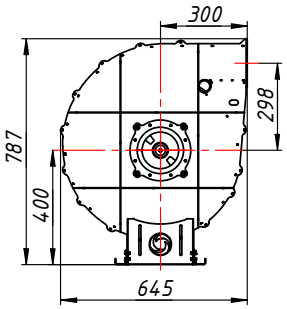


Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм
80B2	350	121	14	180	45	203	346	10	80	286	192
90S2	385	133	17	205	55	234	381	10	90	321	317

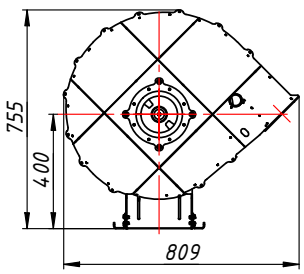
Правый 45°



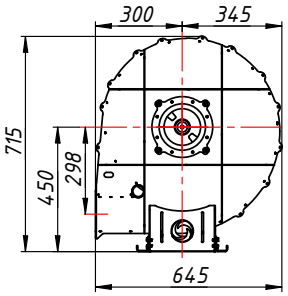
Правый 90°



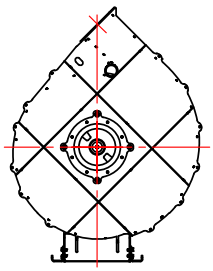
Правый 135°



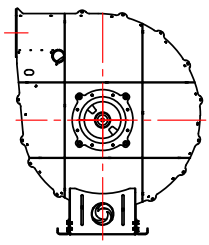
Правый 270°



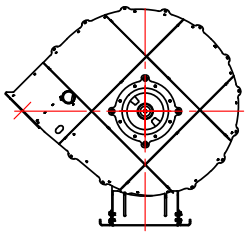
Левый 45°



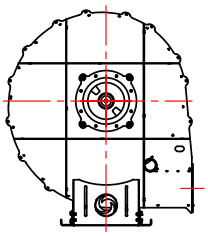
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



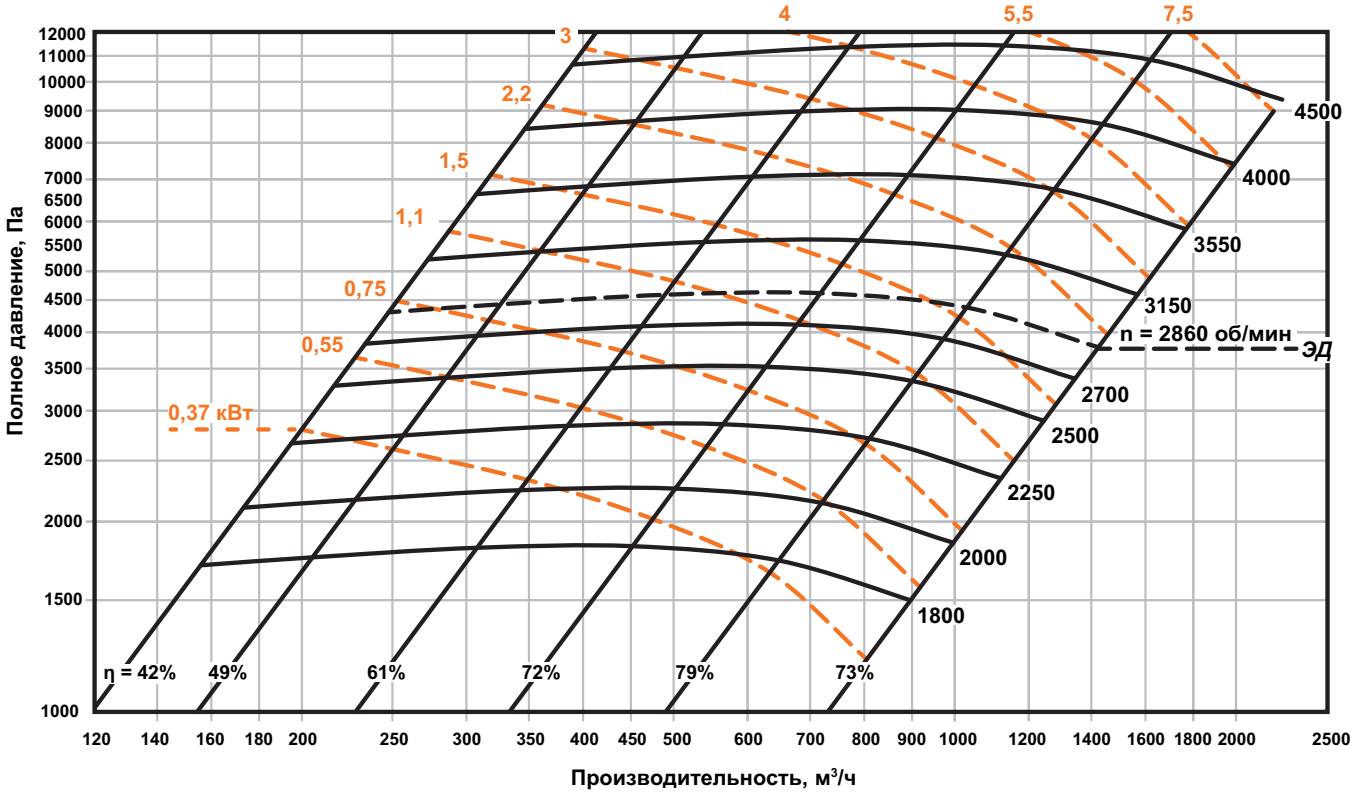
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №5, исполнение 1

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 200 №5	1800	0,55	150	900	1500	1797	60
	2000	0,55	150	900	2000	2256	
	2250	0,75	200	1180	2500	2800	
	2500	1,1	227	1270	3000	3490	
	2800	1,5	247	1478	3670	4000	
	2850	1,5	250	1482	3710	4100	
	3150	2,2	278	1493	4600	5160	
	3550	3	335	1800	6000	6500	
	4000	4	348	2000	7500	8500	
	4500	7,5	400	2200	9500	11000	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №5, исполнение 1



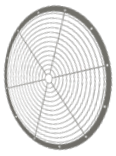
Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

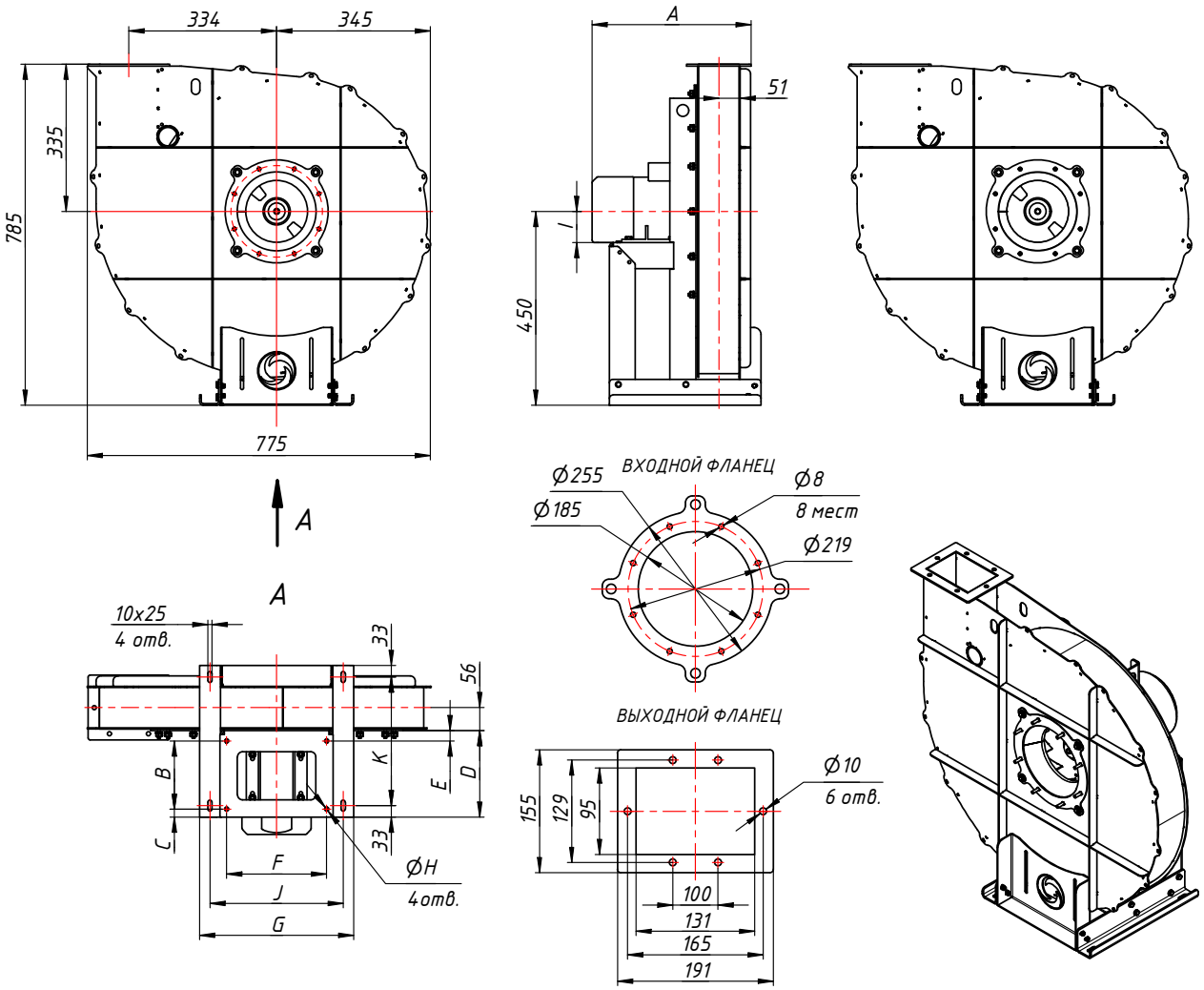


Щиты автоматики



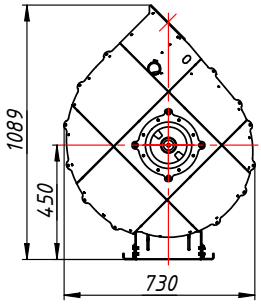
Вентиляционные решетки

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР200 №5, исполнение 1

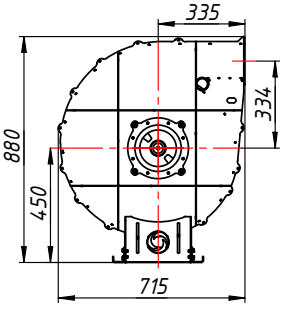


Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм
80B2	360	121	14	180	45	203	346	10	80	286	302
90S2	395	133	17	205	55	234	381	10	90	321	327

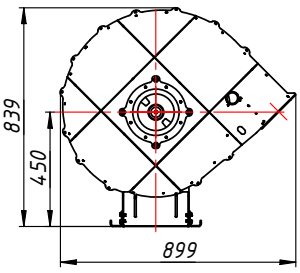
Правый 45°



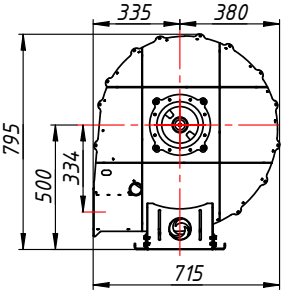
Правый 90°



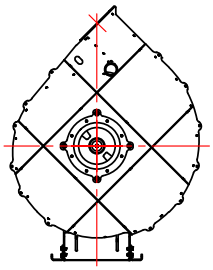
Правый 135°



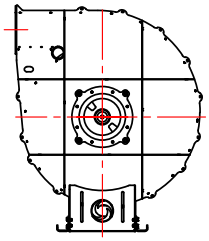
Правый 270°



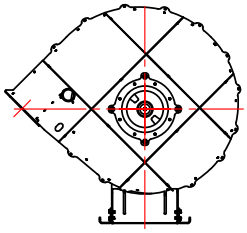
Левый 45°



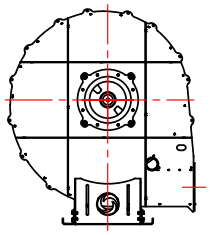
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



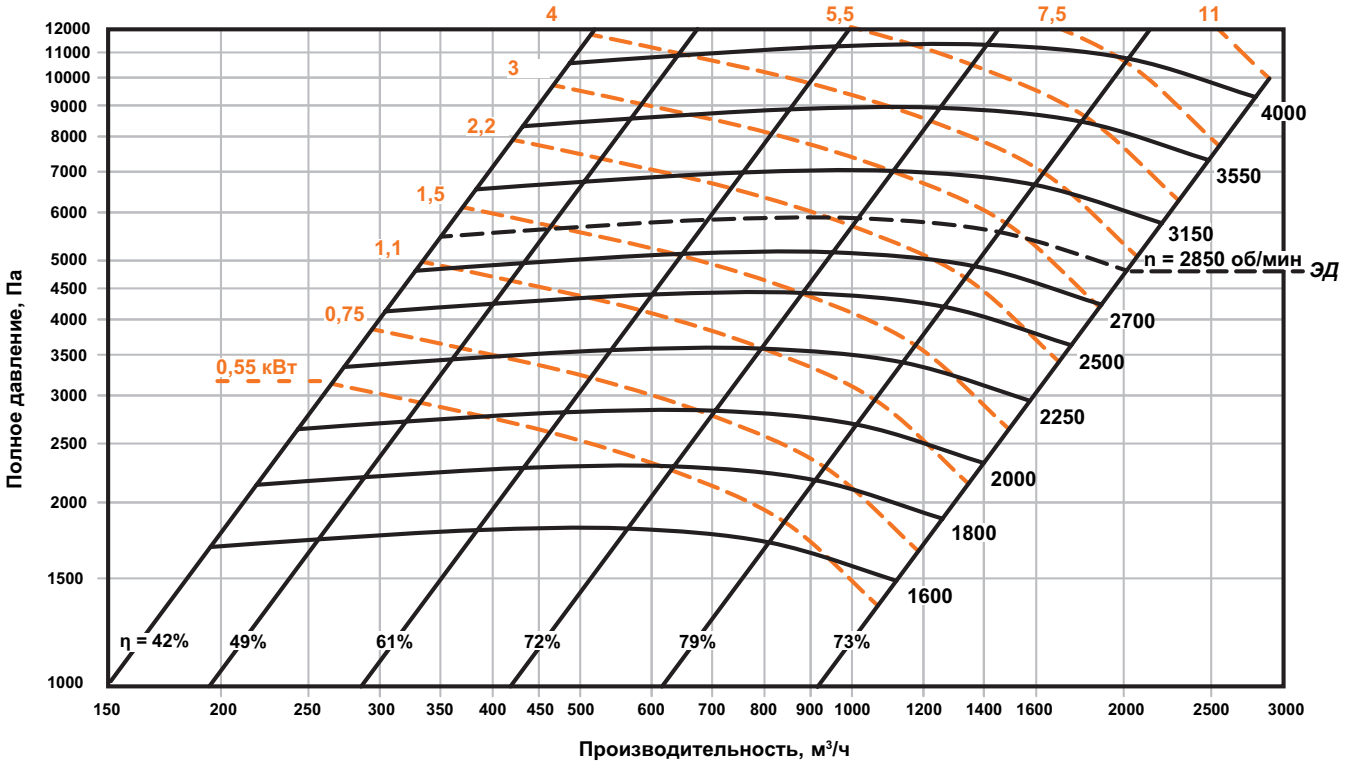
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №5,6, исполнение 1

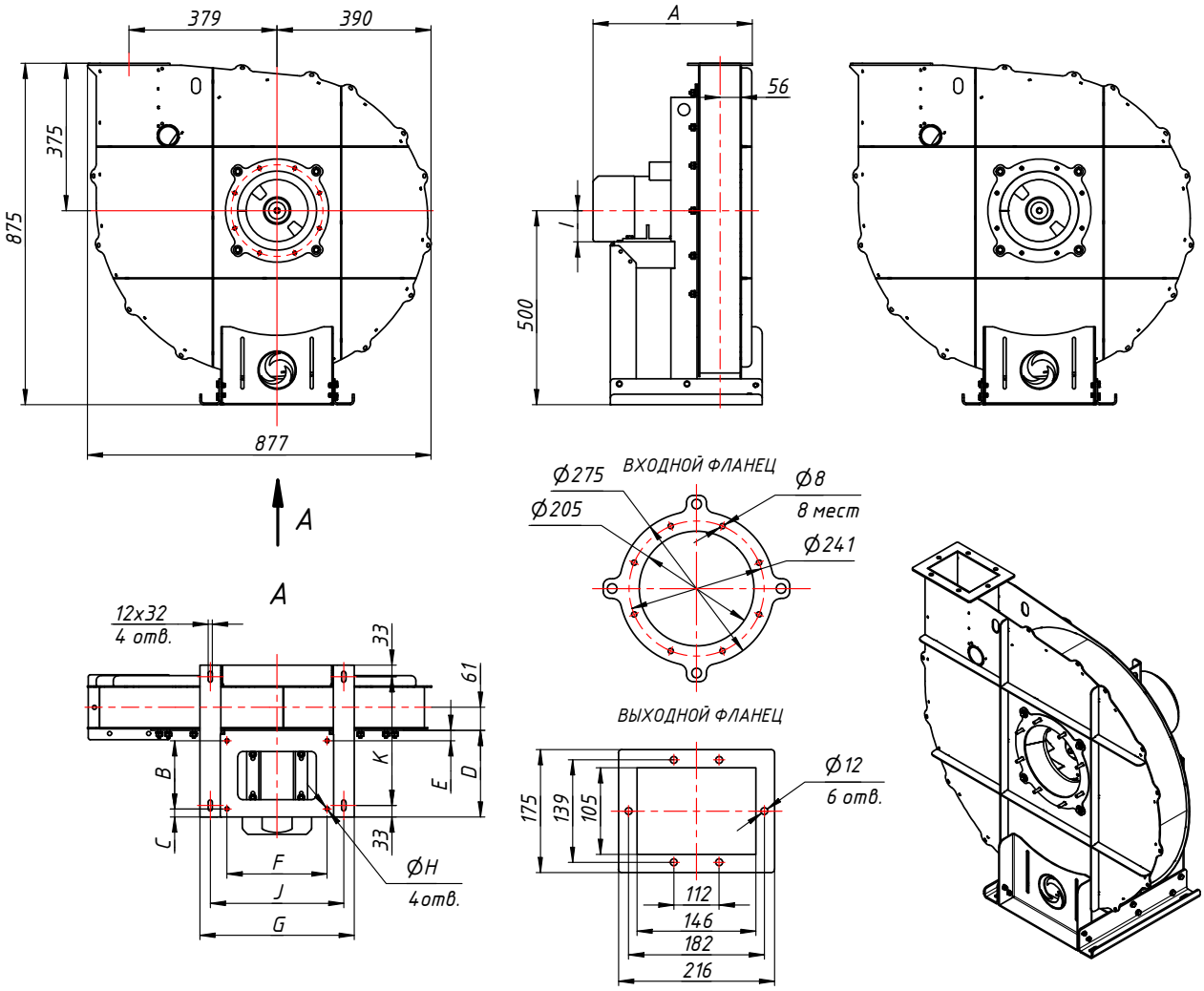
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 200 №5,6	1600	0,75	210	1150	1450	1650	72
	1800	0,75	210	1250	1810	2192	
	2000	1,1	238	1400	2250	2600	
	2250	1,5	276	1590	2991	3492	
	2500	2,2	300	1652	3600	4074	
	2800	2,2	350	1991	4500	5270	
	2910	3	366	2000	5000	5500	
	3150	4	378	2100	6000	6500	
	3550	5,5	425	2650	7500	8500	
	4000	11	480	2800	9500	10760	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №5,6, исполнение 1

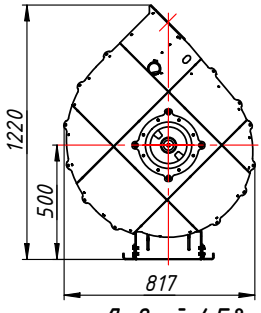


ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР200 №5,6, исполнение 1

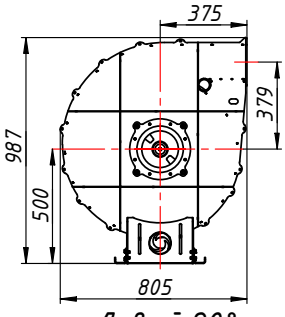


Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм
90S2	410	133	17	205	55	234	381	10	90	321	327
100LA2/112M2	480	197	23	250	30	289	445	12	100/112	385	372

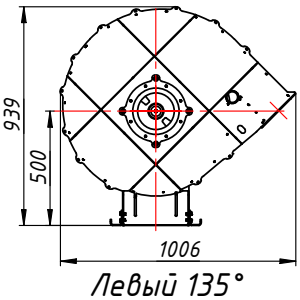
Правый 45°



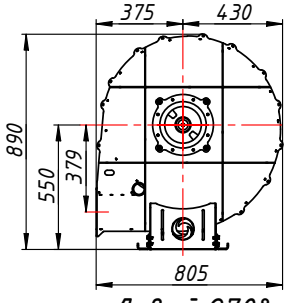
Правый 90°



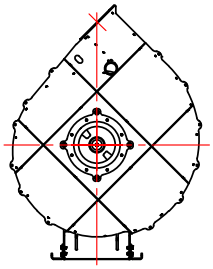
Правый 135°



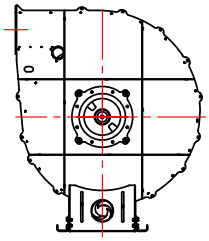
Правый 270°



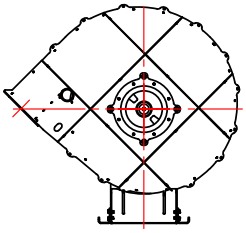
Левый 45°



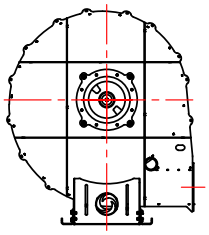
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



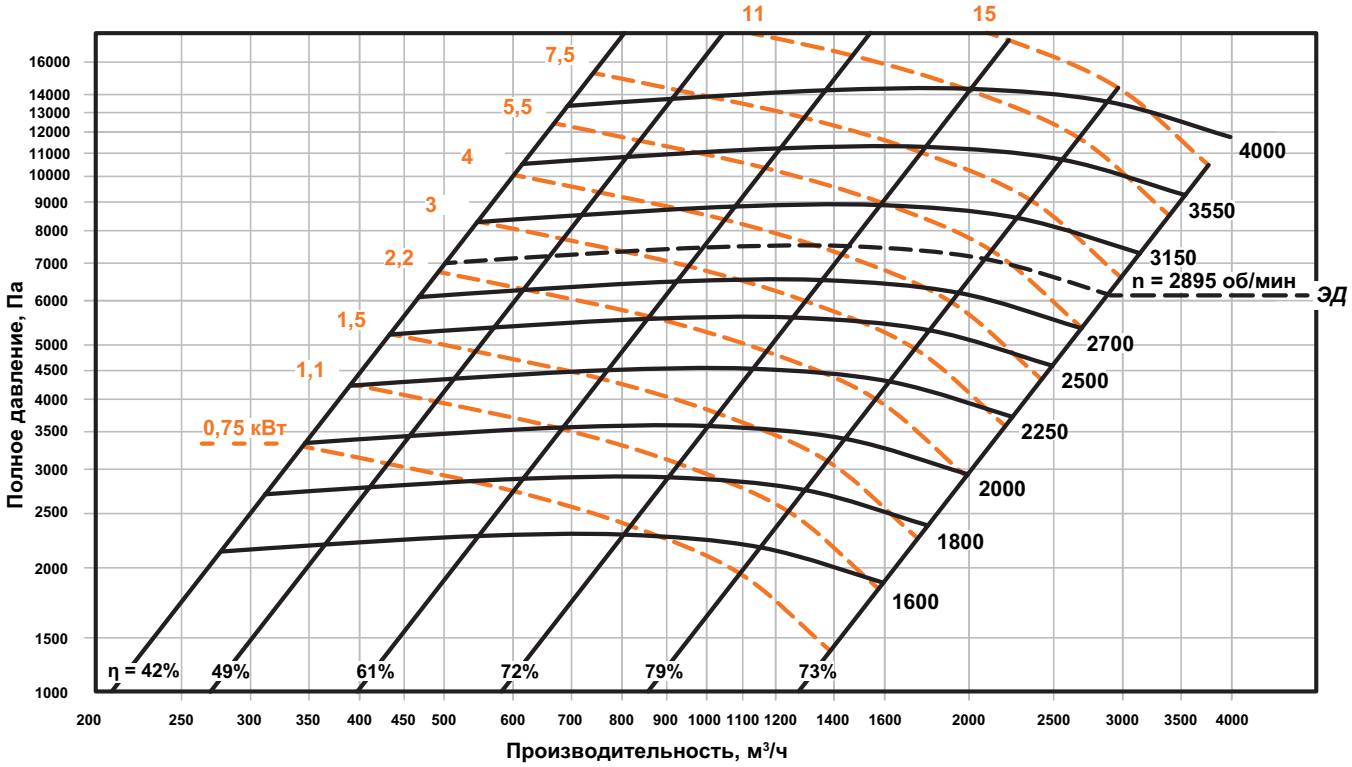
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №6,3, исполнение 1

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 200 №6,3	1600	1,1	270	1600	1860	2160	116
	1800	1,5	325	1800	2488	2900	
	2000	2,2	350	2000	3000	3488	
	2250	3	400	2789	3600	4265	
	2500	4	446	2562	4500	5250	
	2800	5,5	491	2896	5997	6500	
	2890	7,5	500	2993	6252	7000	
	3150	11	550	3007	7000	8500	
	3550	11	607	3500	9000	11278	
	4000	15	700	4000	12000	13800	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №6,3, исполнение 1



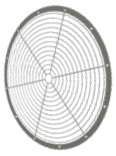
Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

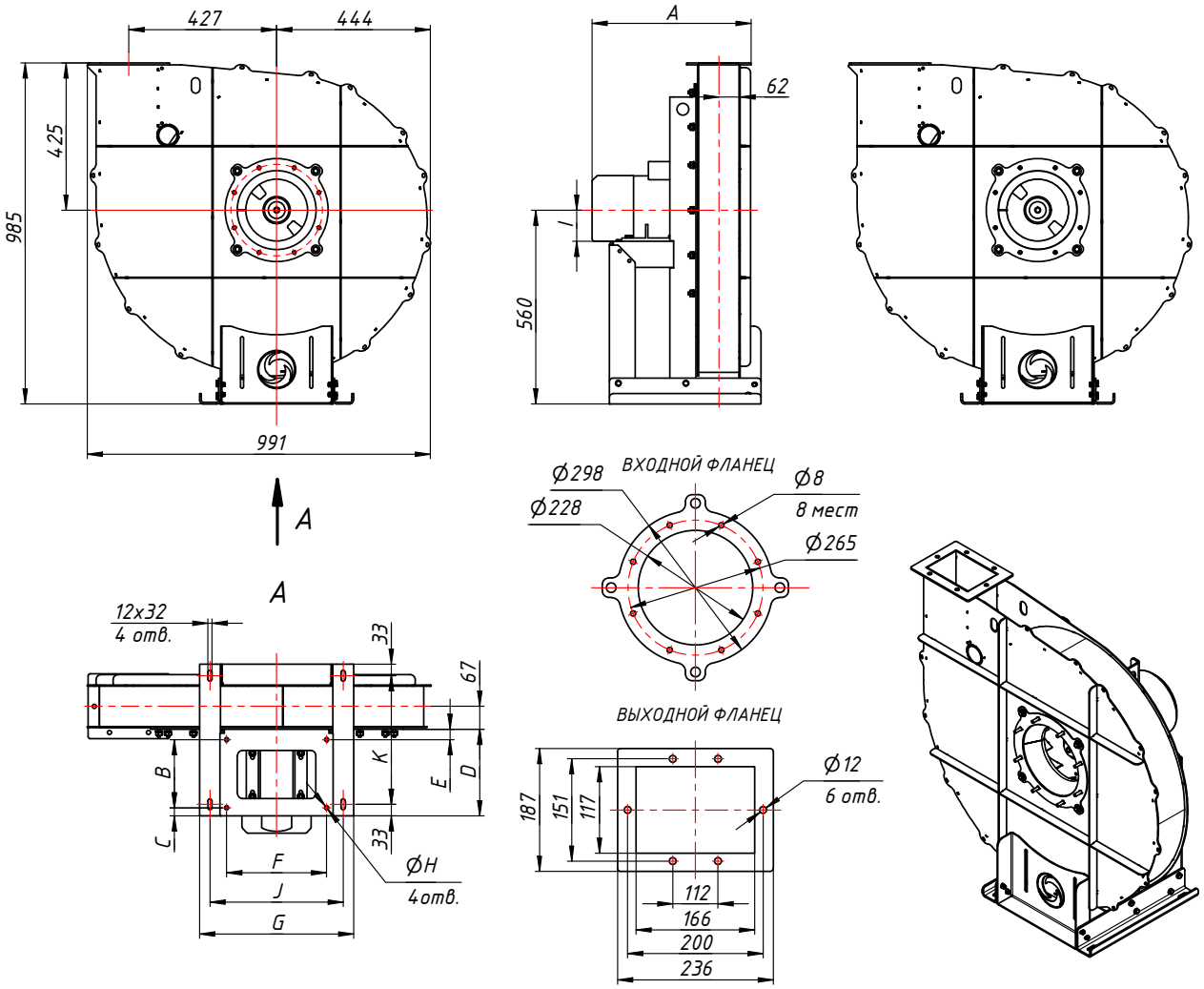


Щиты автоматики



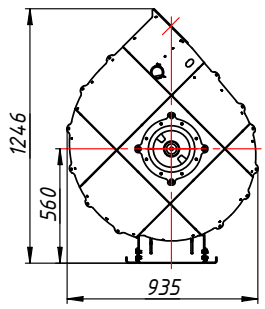
Вентиляционные решетки

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР200 №6,3, исполнение 1

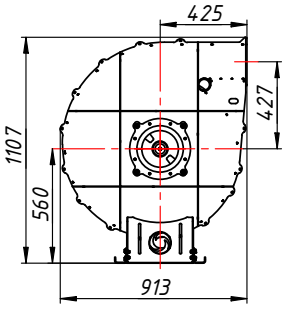


Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм
100LA2/112M2	495	197	23	250	30	289	445	12	100/112	385	372
132SA2/132SB2	555	237	23	300	40	337	493	12	132	433	422

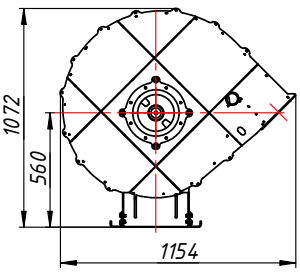
Правый 45°



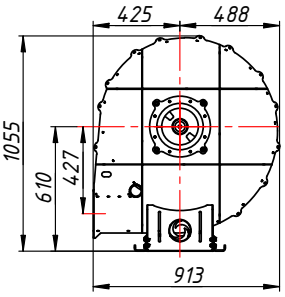
Правый 90°



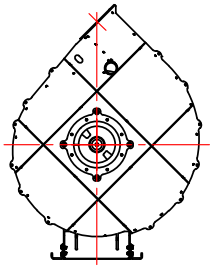
Правый 135°



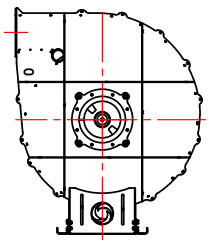
Правый 270°



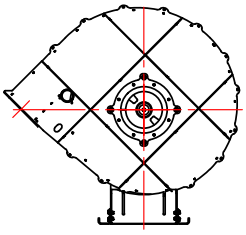
Левый 45°



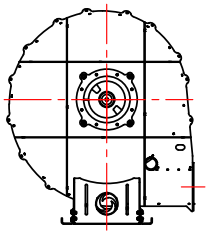
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



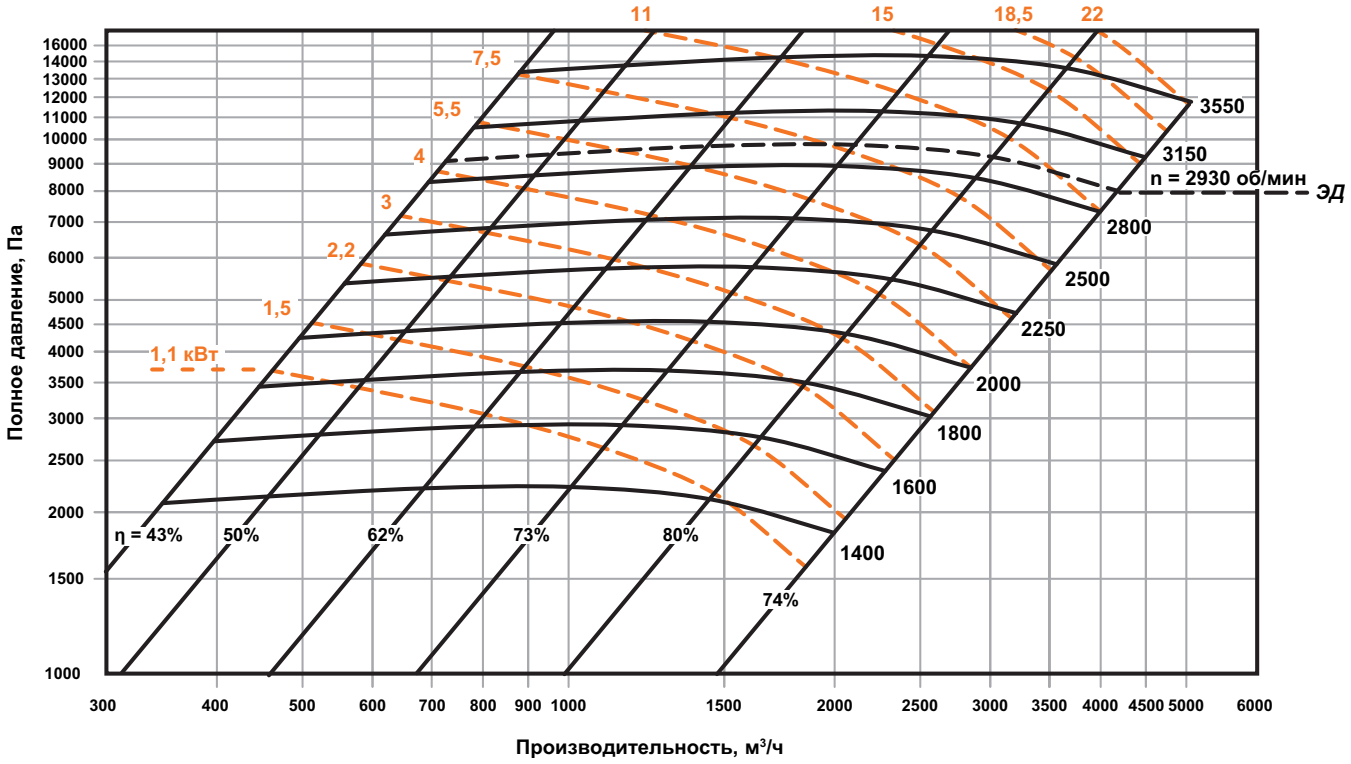
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №7,1, исполнение 1

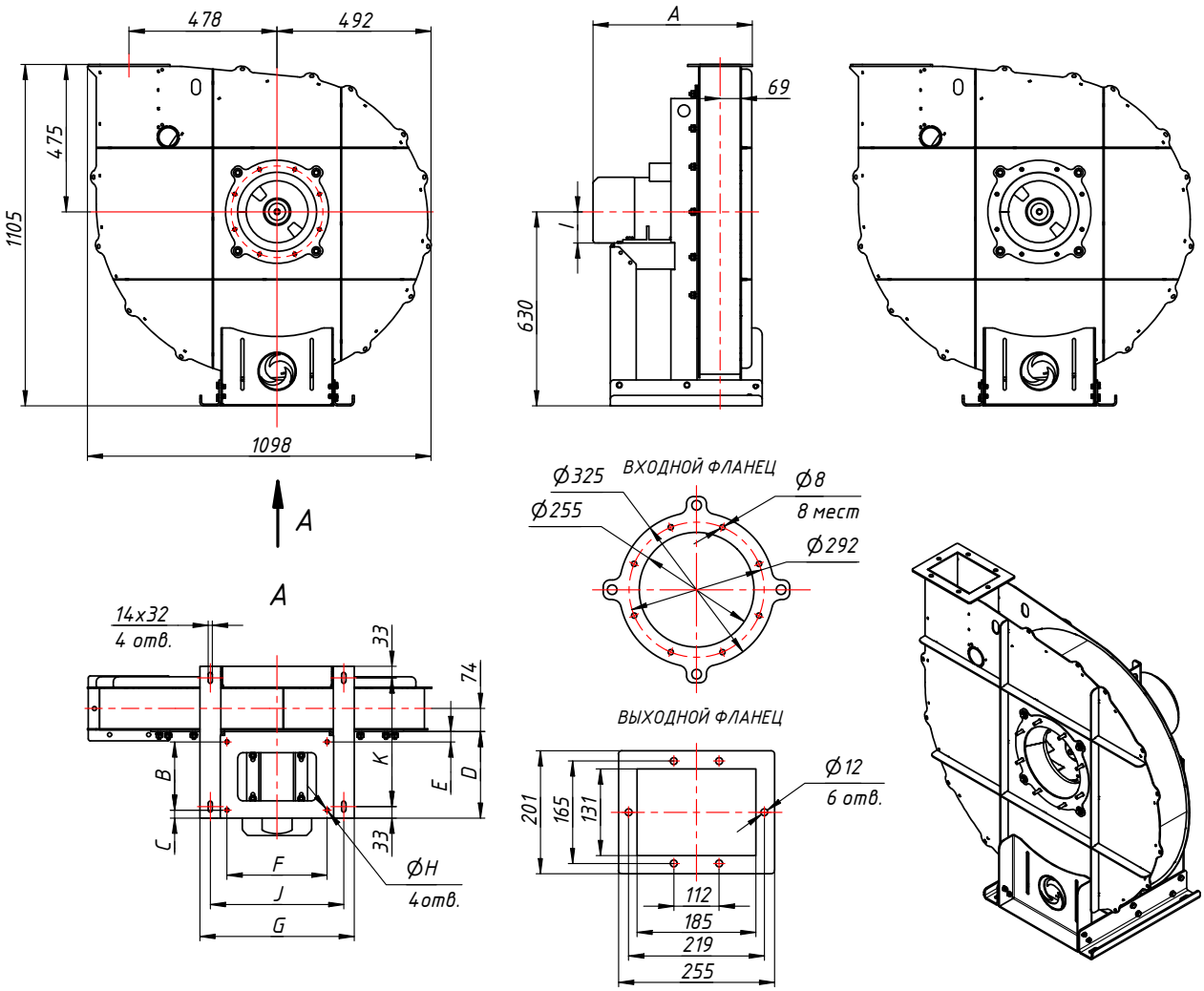
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 200 №7,1	1400	1,1	200	2000	1800	2000	141
	1440	1,5	214	2108	2000	2134	
	1600	1,5	400	2300	2213	2900	
	1800	2,2	430	2600	3000	3500	
	2000	3	500	3000	3800	4250	
	2250	4	538	3100	4500	5500	
	2500	5,5	574	3897	6000	6500	
	2800	7,5	700	4200	7500	8500	
	2925	11	730	4743	8000	9500	
	3150	11	748	4835	9500	11500	
	3550	15	797	5000	12000	13900	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

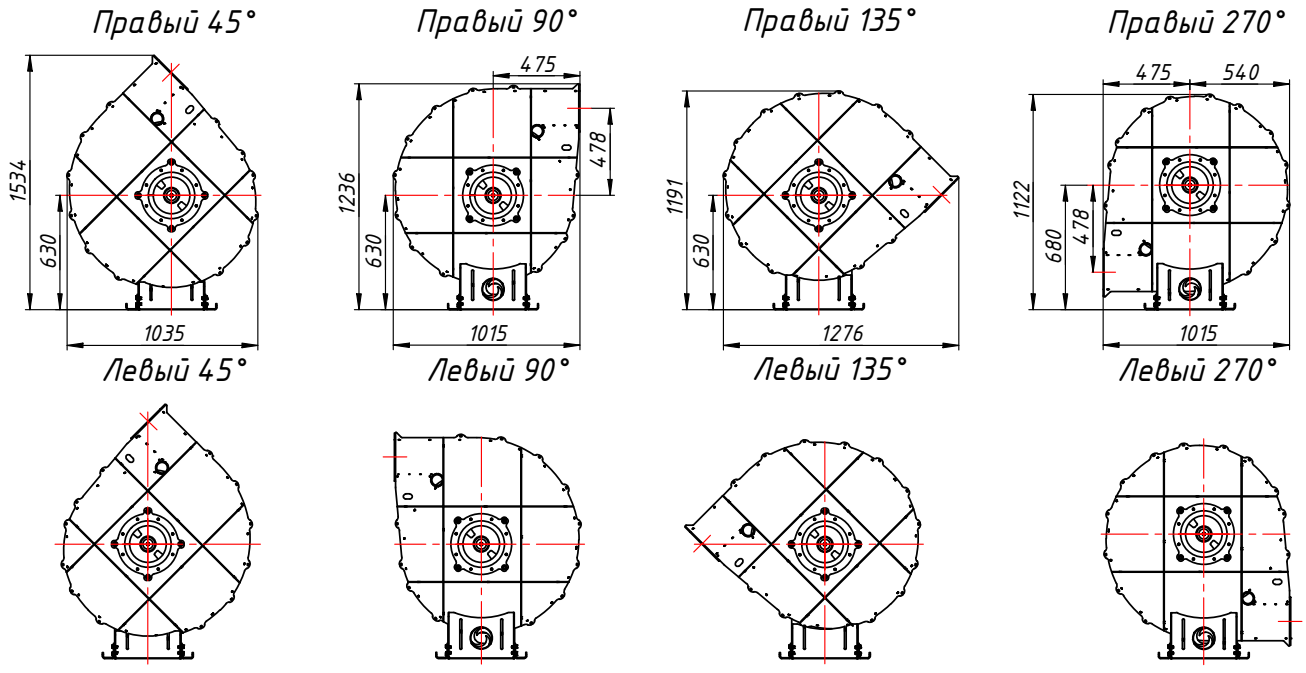
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №7,1, исполнение 1



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР200 №7,1, исполнение 1



Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм
132SB2/132MB2	570	237	23	300	40	337	493	12	132	433	436
160MA2/160MB2	705	337	28	415	50	395	561	14	160	501	551



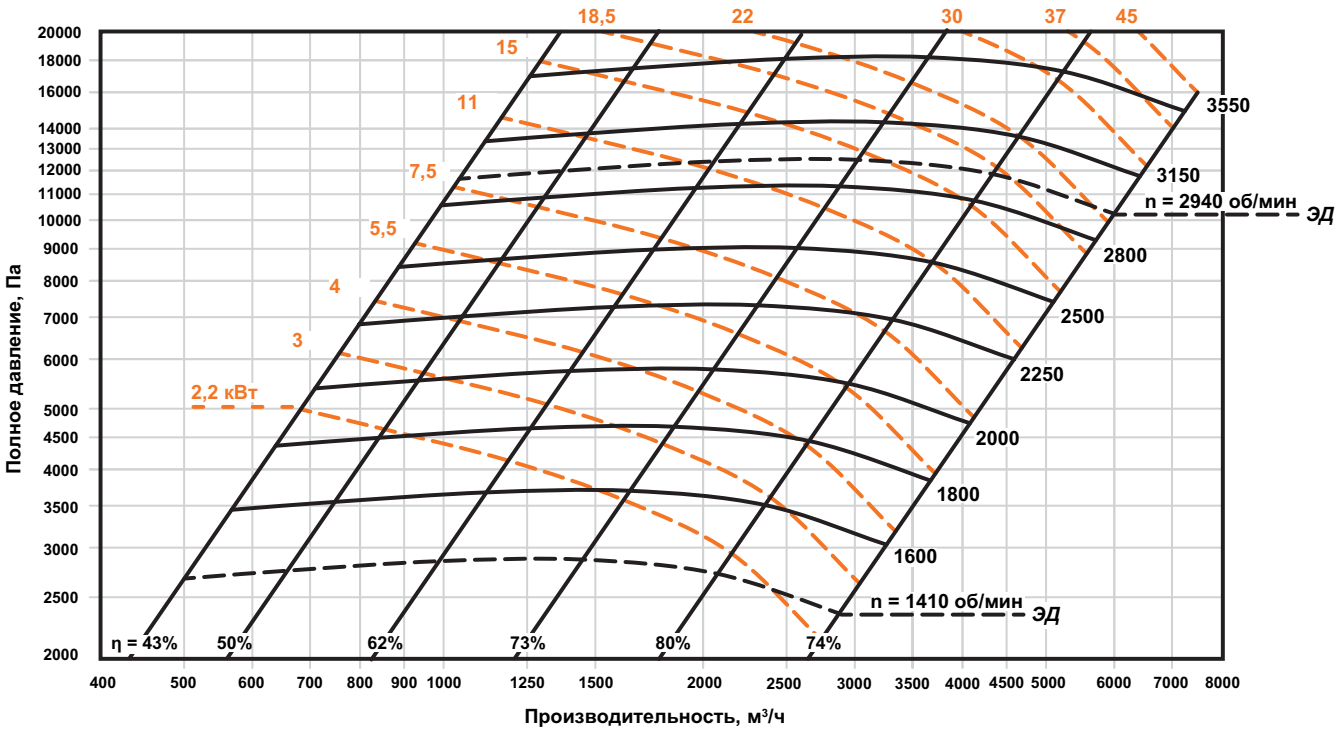
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №8, исполнение 1

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 200 №8	1400	2,2	500	2900	2490	2800	185
	1600	3	580	3263	3000	3500	
	1800	4	650	3600	4997	4500	
	2000	5,5	725	4000	4901	5500	
	2250	7,5	800	3700	6000	7000	
	2500	11	900	5000	7500	8500	
	2800	11	1000	5900	9500	12000	
	2960	15	1053	6000	10500	12433	
	3150	18,5	1188	6500	12550	13990	
	3550	30	1243	7064	14589	17000	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №8, исполнение 1



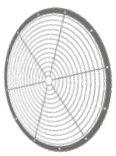
Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

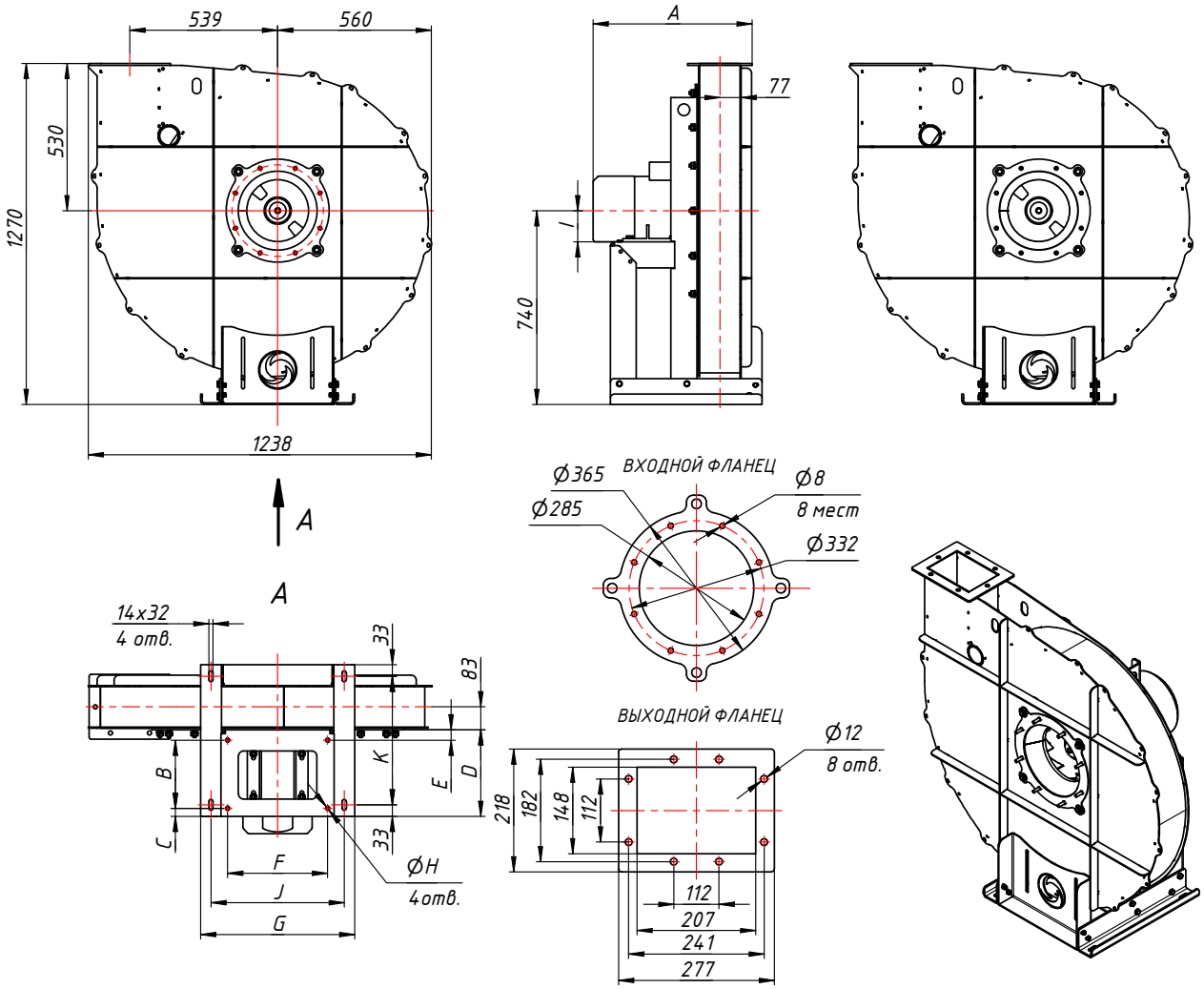


Щиты автоматики



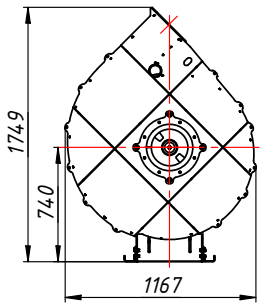
Вентиляционные решетки

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР200 №8, исполнение 1

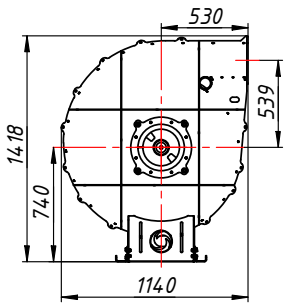


Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм
160MA2/160MB2	720	337	28	415	50	395	561	14	160	501	568
180M2	780	357	33	460	70	434	569	14	180	509	613

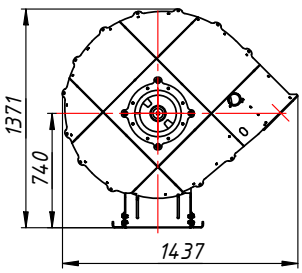
Правый 45°



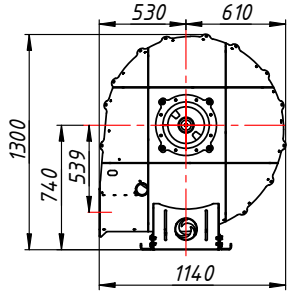
Правый 90°



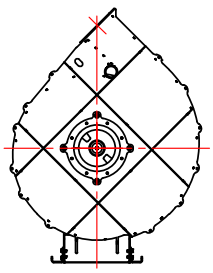
Правый 135°



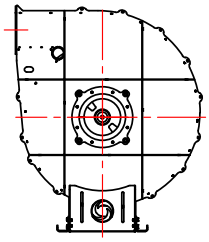
Правый 270°



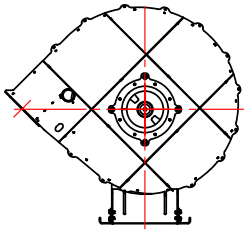
Левый 45°



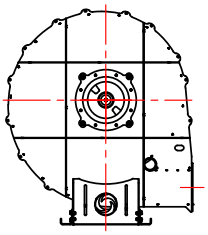
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



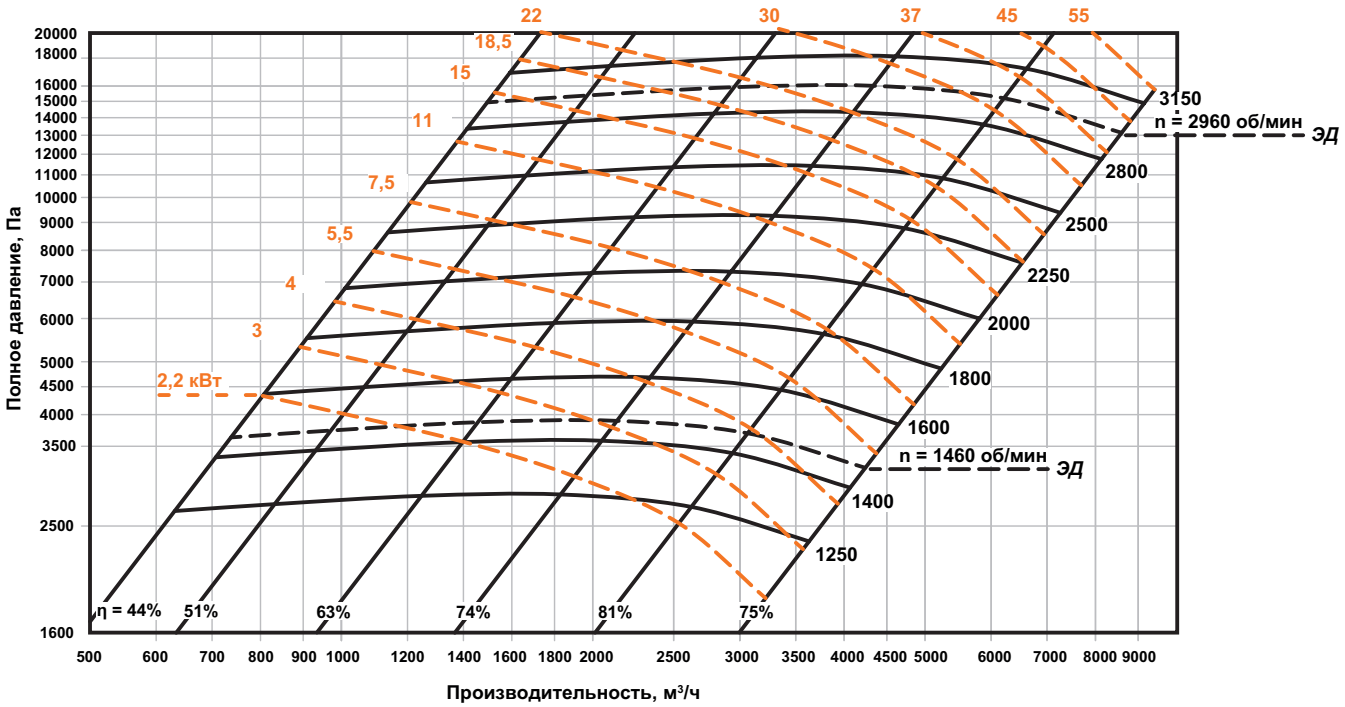
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №9, исполнение 1

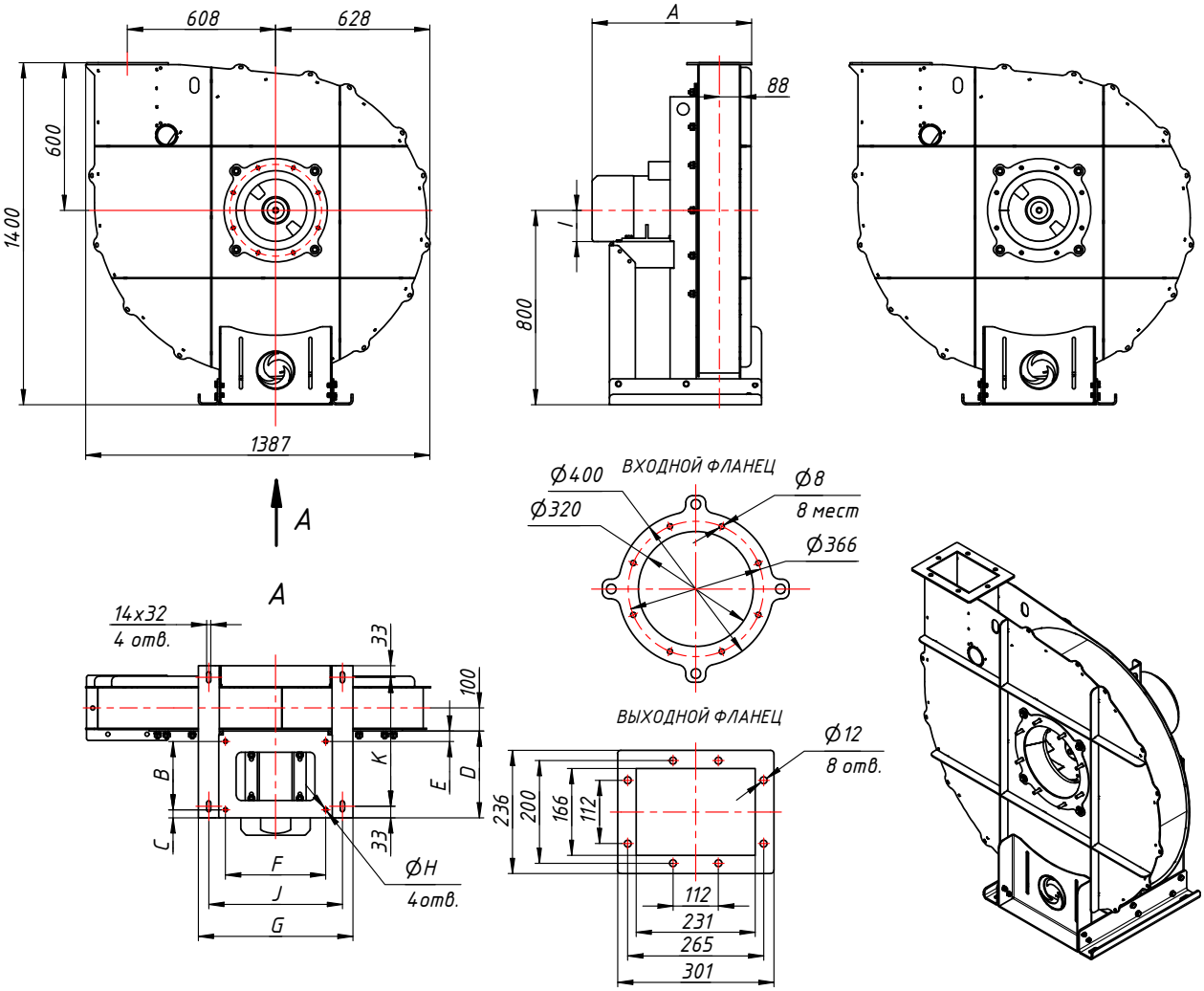
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 200 №9	1250	4	630	3600	2500	2798	242
	1400	4	700	3580	3000	3225	
	1440	4	750	4600	3250	3778	
	1600	5,5	800	3790	4000	4500	
	1800	7,5	900	5080	5000	5500	
	2000	11	1000	5762	6187	7000	
	2250	11	1188	6500	7500	8500	
	2500	15	1260	7020	9500	10325	
	2800	30	1436	8000	12654	13997	
	2945	37	1448	8500	13988	1593	
	3150	45	1600	9000	15000	16500	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №9, исполнение 1

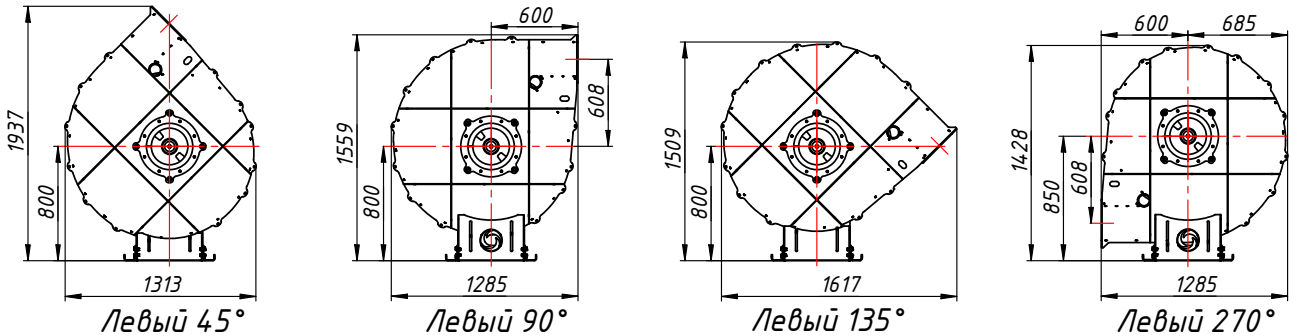


ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР200 №9, исполнение 1

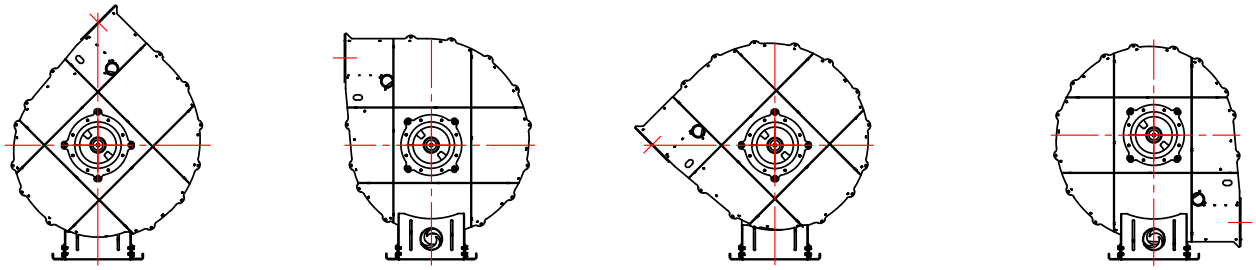


Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм
160L2	740	337	28	415	50	395	561	14	160	501	586
180M2	800	357	33	460	70	434	569	14	180	509	631
200LA2/200LB2	815	381	39	500	80	506	689	19	200	629	671

Правый 45° Правый 90° Правый 135° Правый 270°



Левый 45° Левый 90° Левый 135° Левый 270°



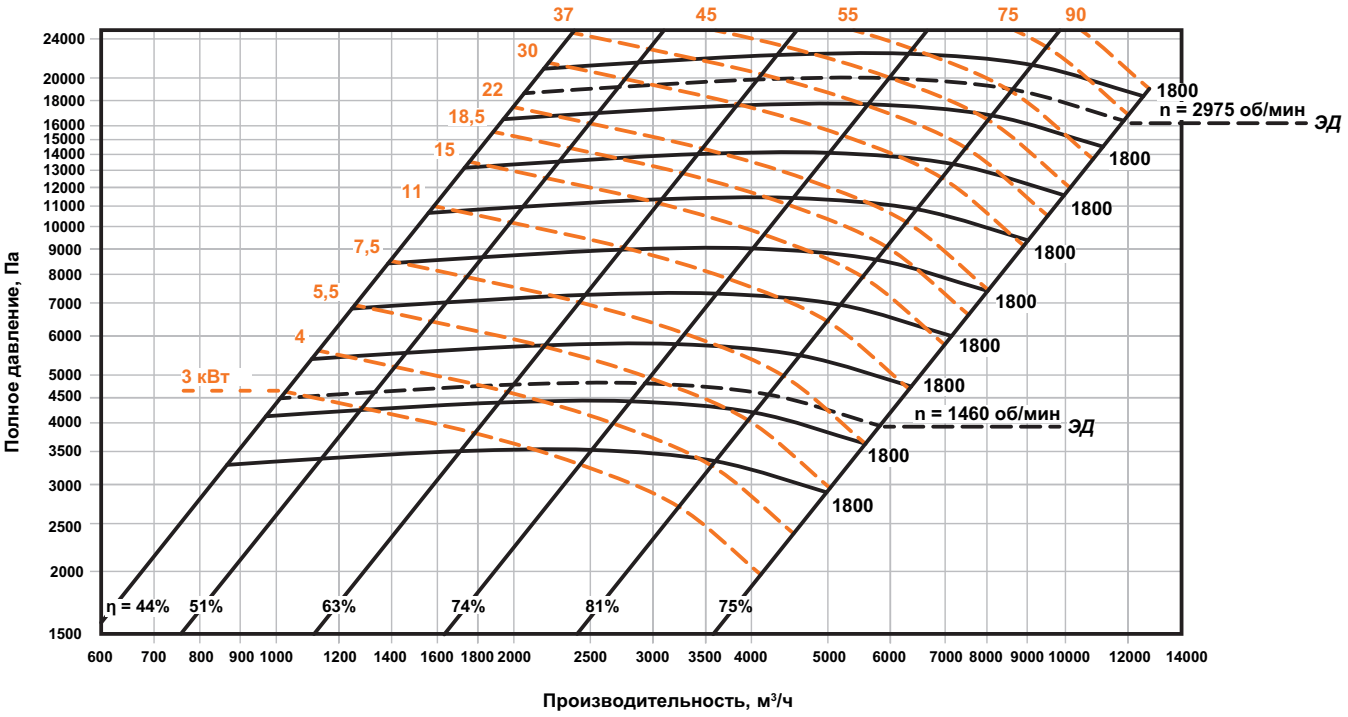
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №10, исполнение 1

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 200 №10	1250	5,5	480	5100	3000	3226	317
	1400	5,5	992	5500	3550	4225	
	1460	7,5	1000	5900	4000	4500	
	1600	11	1180	6500	4643	5500	
	1800	15	1260	7250	6000	7000	
	2000	18,5	1388	8000	7500	8500	
	2250	22	1500	9000	9000	11500	
	2500	37	1643	10100	12000	13898	
	2800	45	1991	11500	15000	16200	
	2960	55	2091	12000	16120	18550	
	3150	75	2200	12500	1800	21990	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №10, исполнение 1



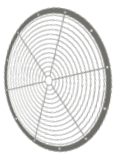
Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

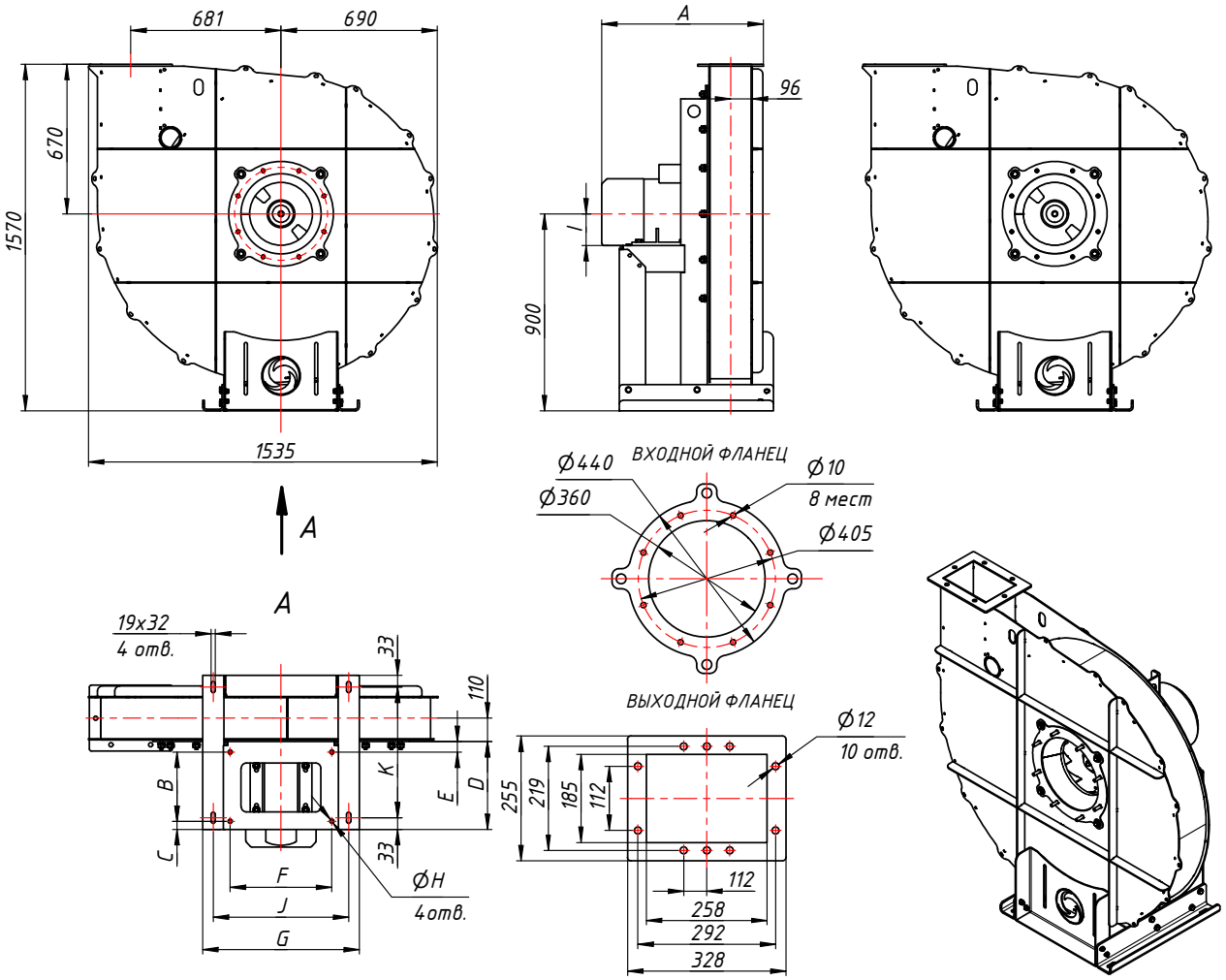


Щиты автоматики



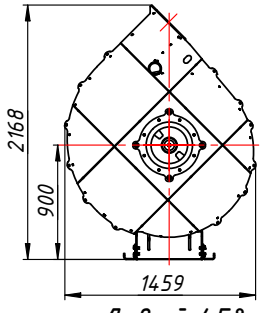
Вентиляционные решетки

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР200 №10, исполнение 1

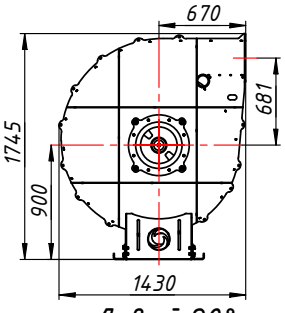


Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм
200LB2	835	381	39	500	80	506	689	19	200	629	690
225M2	910	421	39	540	80	556	737	19	225	681	730
250M2	970	501	39	600	60	604	811	19	250	755	790
280S2	1100	591	39	690	60	690	871	21	280	815	880

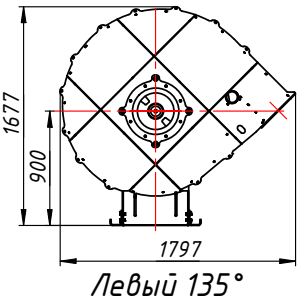
Правый 45°



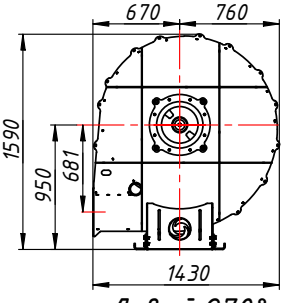
Правый 90°



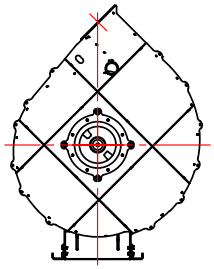
Правый 135°



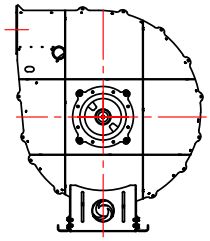
Правый 270°



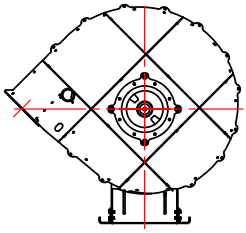
Левый 45°



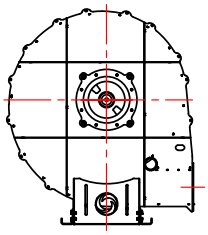
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



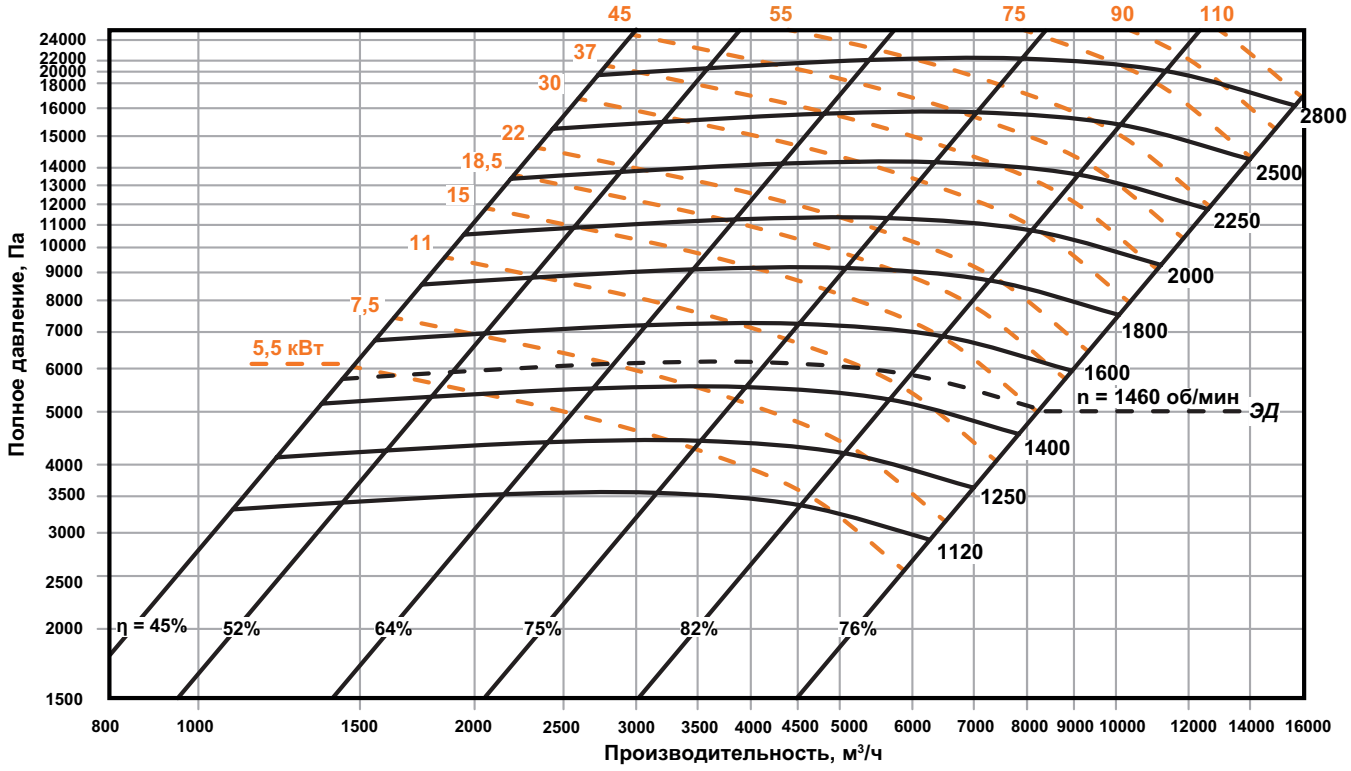
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №11,2, исполнение 1

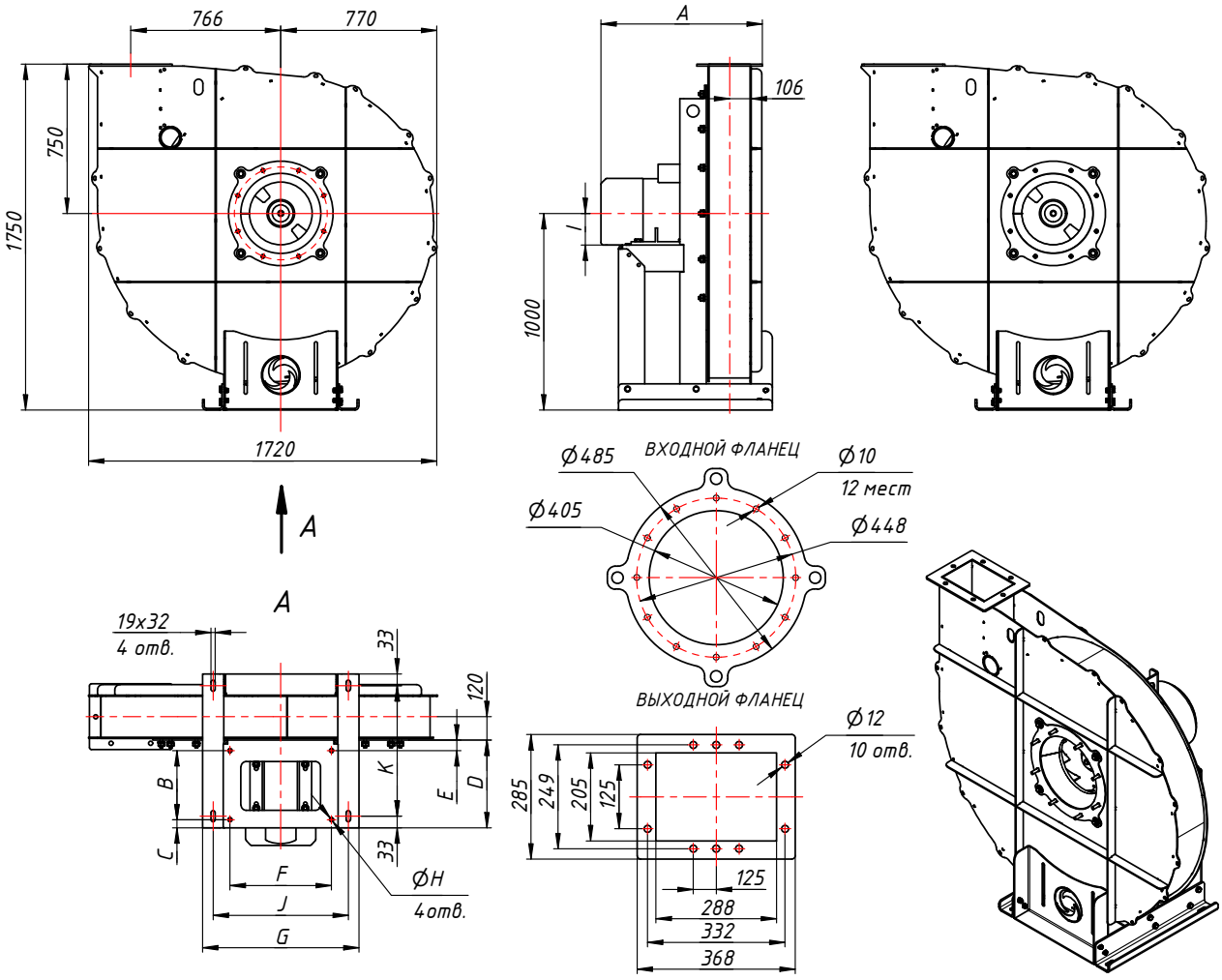
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 200 №11,2	1120	7,5	1187	6525	3000	3490	416
	1250	11	1200	7000	3500	4252	
	1400	11	1400	8000	4500	5485	
	1460	11	1483	8250	5000	5992	
	1600	15	1597	9000	6243	7000	
	1800	22	1783	10000	8000	8990	
	2000	30	2000	12990	9500	11500	
	2250	45	2240	13793	12000	13991	
	2500	55	2490	14156	15000	17000	
	2800	75	2892	14990	18000	22000	
	2960	90	2990	15100	20500	21000	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 200 №11,2, исполнение 1

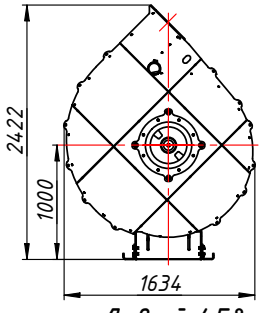


ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР200 №11,2, исполнение 1

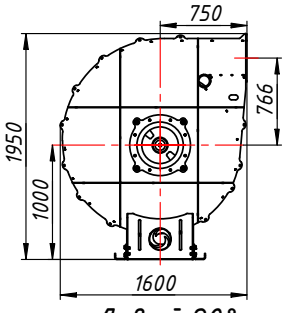


Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм
250M2	990	501	39	600	60	604	811	19	250	755	810
280M2/S2	1120	591	39	690	60	690	871	21	280	815	900
315S2	1365	675	45	800	80	760	986	24	315	930	1010

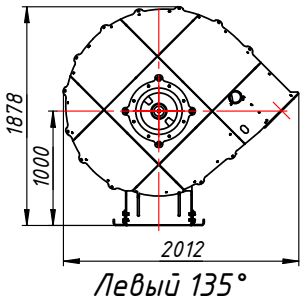
Правый 45°



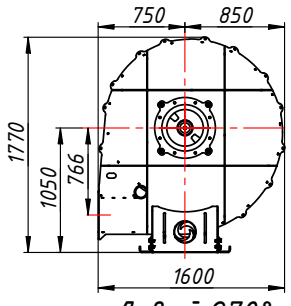
Правый 90°



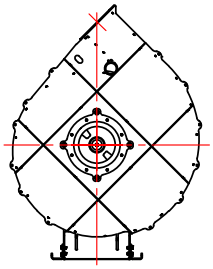
Правый 135°



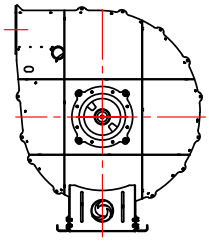
Правый 270°



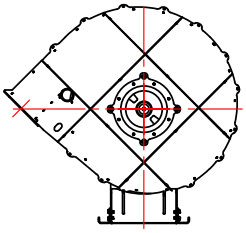
Левый 45°



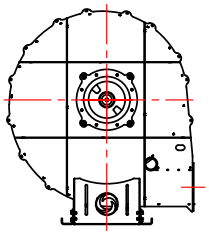
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.



ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ

Виброизоляторы ДО предназначены для уменьшения динамических усилий, передающихся от установленных вентиляторов и другого оборудования.

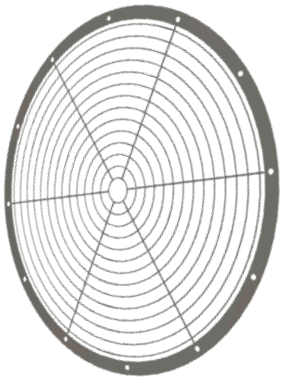


ГИБКИЕ ВСТАВКИ

Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховодам и используются при монтаже вентиляционных систем.

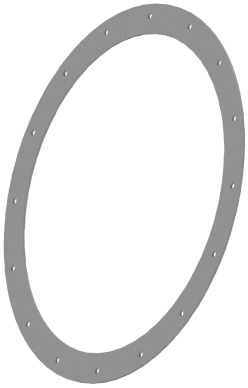
Гибкие вставки обеспечивают дополнительную герметизацию стыков вентиляции, создавая ее большую надежность.

Применение гибких вставок при монтаже вентиляционных систем особенно актуально для вентиляционных систем промышленных предприятий, поскольку при вибрации крупные воздуховоды могут издавать сильный, мешающий работе шум или задевать стены в тех случаях, когда воздуховоды установлены слишком близко с ними.



СЕТКА ЗАЩИТНАЯ

Для защиты вентиляторов от внешнего механического воздействия и предотвращения попадания посторонних предметов



ФЛАНЕЦ ОТВЕТНЫЙ

Фланец ответный предназначен для соединения входного или выходного отверстия вентилятора с круглыми воздуховодами.



ОСЕВОЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ АППАРАТ (ОНА)

Для регулировки потоков подаваемого воздуха и изменения параметров полного давления. Устанавливаются на всасывающем отверстии вентиляторного агрегата. Имеют цилиндрическую форму в виде обечайки с прикрепленными к ней лопатками, которые можно поворачивать на любой удобный угол вокруг радиальной оси.



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ТИПА ЩУВ

Щиты управления вентиляцией типа ЩУВ предназначены для управления запуска/останова двигателя вентилятора.

Релейная схема управления.

Основные отличия серии:

- Управление вентилятором 220/380В
- Корпус: Пластик IP41/Металл IP54
- Для вентиляторов с мощностью двигателя до 45 кВт
- Степень защиты электродвигателя: Защита от Короткого Замыкания/ Перегрузок по току



ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

- Экономия электроэнергии и увеличение срока эксплуатации оборудования;
- Защита электродвигателей от перегрузок;
- Регулировка производительности.

Применяются:

- Общеобменные вытяжные системы;
- Общеобменные приточные системы;
- Системы рекуперации тепла (роторный рекуператор).



Вентиляторы радиальные индустриальные ВР300

Общие сведения

- Общеобменные по ТУ 28.25.20-005-55528260-2021
- Взрывозащищенные по ТУ 28.25.20-002-55528260-2021
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Направление вращения – правое, левое (направления вращения даны в соответствии с ГОСТ 5976-90)
- Вентиляторы ВР 300 изготавливаются по 1-ой, 3-ей конструктивной схеме, и по 5-ой схеме (с ременным приводом) исполнения.

Назначение

- В составе вентиляционных сетей в зданиях и помещениях жилого, административного и общественного значения, и в составе пневмотранспортных линий для транспортировки сухих сыпучих материалов (древесная стружка, щепа, песок, грануляты).
- Рабочая среда – воздух и химически нейтральные газовоздушные смеси.

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов вусловиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.

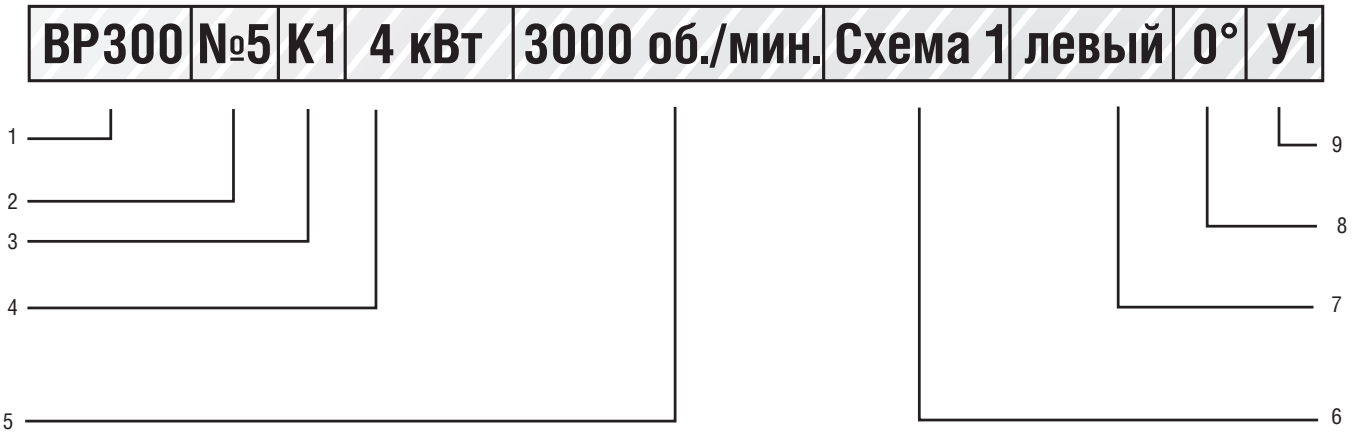
Вентиляторы радиальные ВР300 рассчитаны на эксплуатацию при следующих температурных режимах:

- - от -40 до +60С (общепромышленное исполнение);
- - от -40 до +300С (при наличии в конструкции дополнительного охлаждающего диска);
- - от -40 до +450С (в теплостойком варианте).

ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

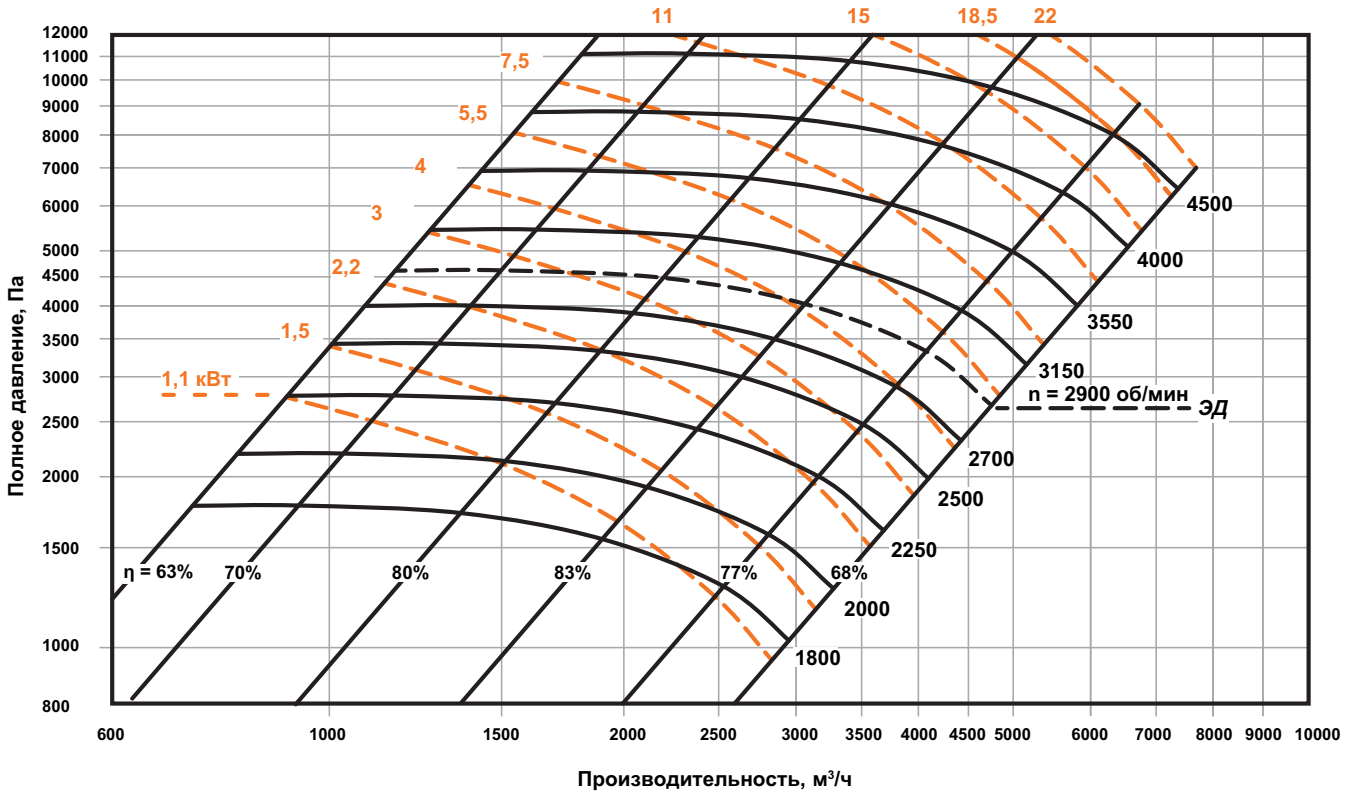
индекс	Назначение и материалы
–	**Общепромышленное** исполнение, материал – углеродистая сталь
Ж2	**Общепромышленное теплостойкое** исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200 °С), материал – углеродистая сталь
К1	**Коррозионностойкое** исполнение, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2	**Коррозионностойкое теплостойкое** исполнение, материал – нержавеющая сталь (допустимая температура – до +200 °С)
В	**Взрывозащищенное** исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВЖ2	**Взрывозащищенное теплостойкое** исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь (допустимая температура – до +200 °С)
ВК1	**Взрывозащищенное коррозионностойкое** исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь
ВК3	**Взрывозащищенное** исполнение, материал – алюминиевые сплавы

Условное обозначение вентилятора радиального индустриального (пример):



1. Серия вентилятора
2. Типоразмер (диаметр рабочего колеса в дм.)
3. Материальное исполнение (общепромышленное, коррозионностойкое, взрывозащищённое, теплостойкое, взрывозащищённое коррозионностойкое)
4. Номинальная мощность приводного электродвигателя
5. Синхронная частота вращения приводного электродвигателя
6. Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90 (схема 1 – рабочее колесо на валу электродвигателя, схема 3 – рабочее колесо на валу промежуточной подшипниковой опоры, вал ППО соединён с электродвигателем через муфту, схема 5 – рабочее колесо на валу промежуточной подшипниковой опоры, вал ППО соединён с электродвигателем через ременную передачу).
7. Сторона вращения (левый – вращение против часовой стрелки со стороны всасывающего фланца вентилятора, правый – вращение по часовой стрелке со стороны всасывающего фланца вентилятора).
8. Угол направления корпуса (0° - соответствует направлению выхода потока из вентилятора вертикально вверх. Угол вращения отсчитывается от нулевого значения в сторону направления вращения рабочего колеса вентилятора).
9. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.

Пример графика аэродинамики вентилятора радиального индустриального ВР:



• Пунктирные аэродинамические кривые соответствуют значениям асинхронных частот электродвигателя;

• сплошные линии соответствуют значениям частот, которые могут быть получены при использовании частотного преобразователя или при исполнении вентилятора с ременной передачей (схема 5).

• Кривые равных мощностей являются расчётными и позволяют определить необходимую мощность привода вентилятора.

Подбор вентилятора производится по аэродинамическим параметрам вентиляционной сети по аэродинамическим кривым (кривые с указанным значением частоты вращения).

Важно!

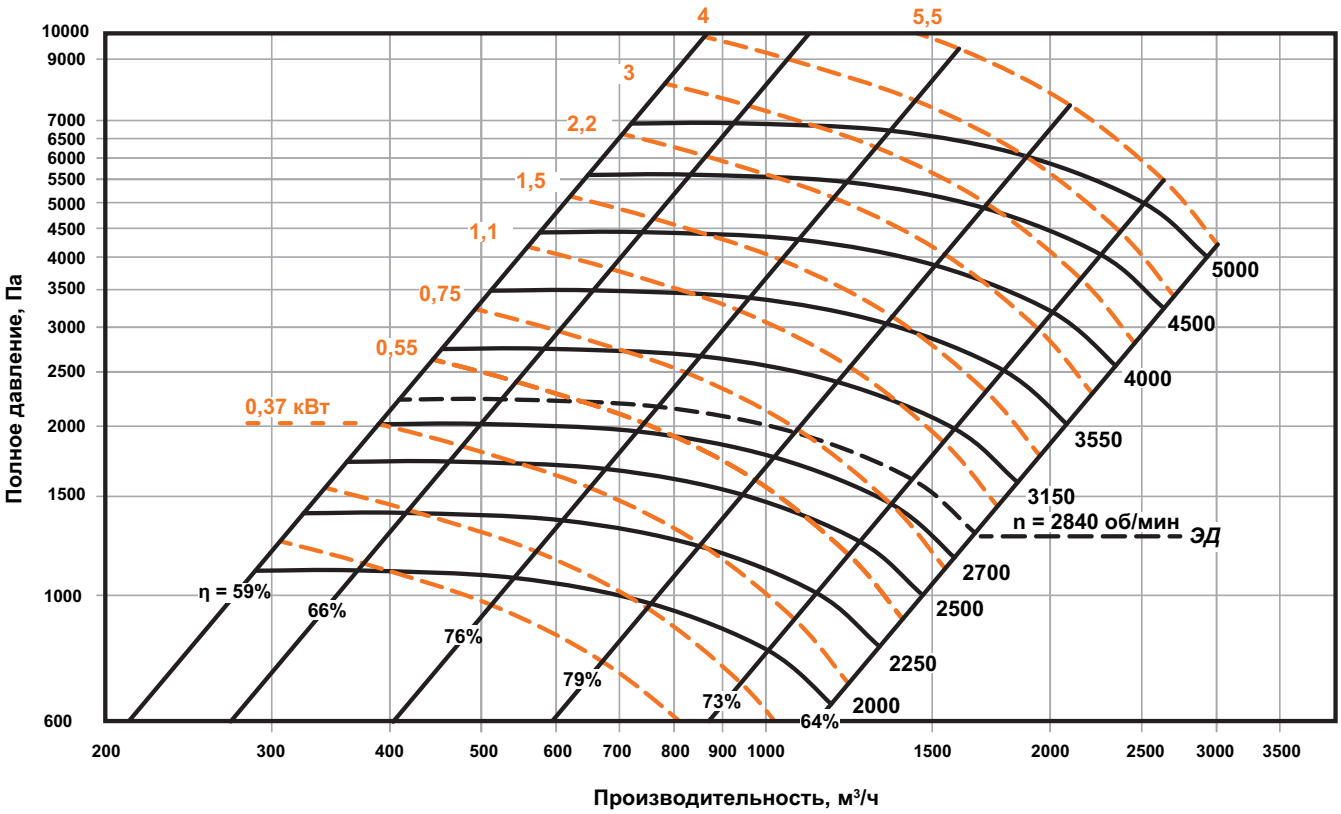
Корректно подобранным вентилятором считается вентилятор, рабочая точка (характеристика сети) которого на графике лежит ниже аэродинамической кривой, а результирующая точка на графике лежит ниже мощностной кривой выбранного электродвигателя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №3,55, исполнение 1

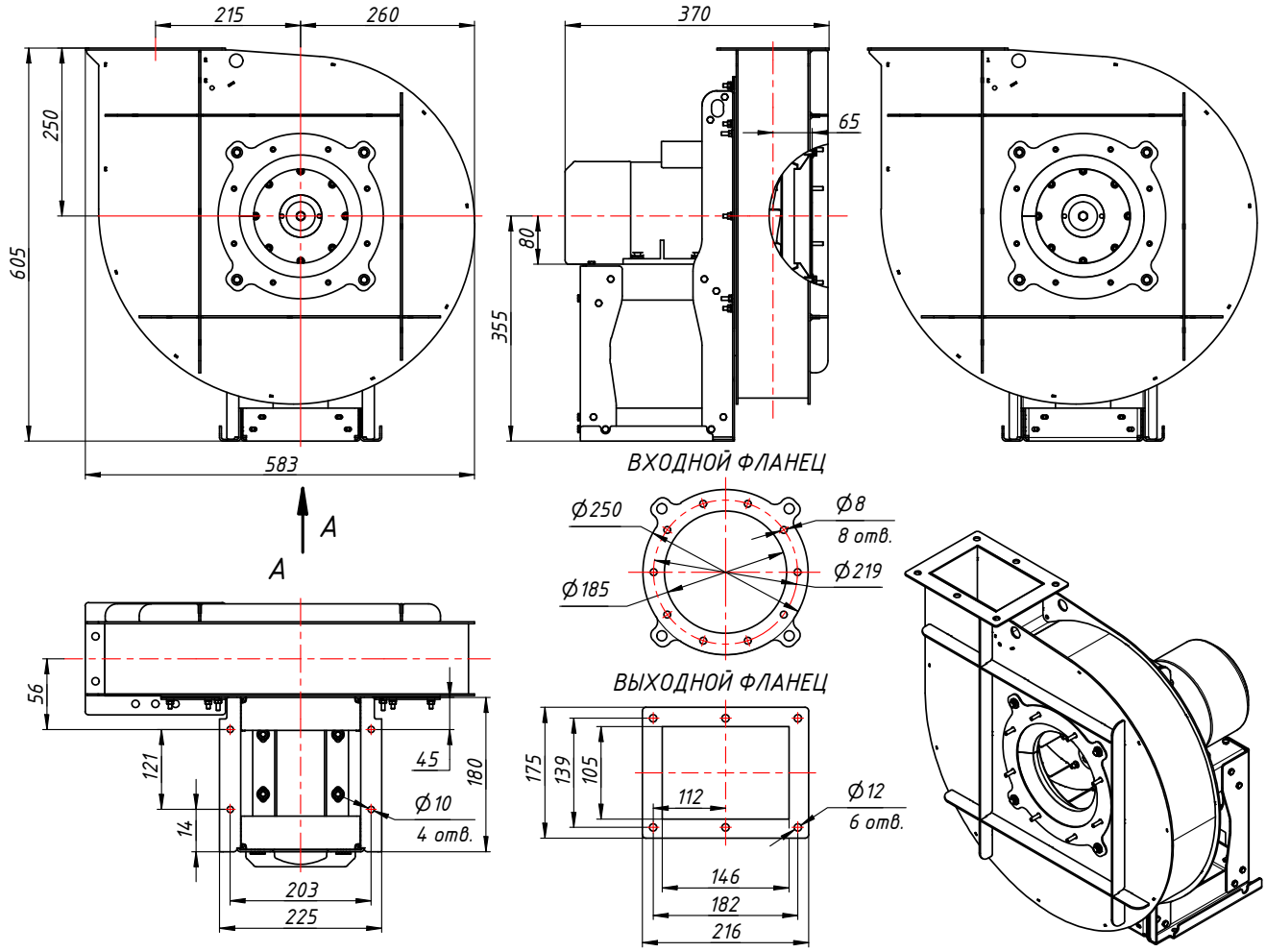
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 300 №3,55	2000	0,37	260	1188	600	1198	34
	2250	0,37	335	1278	800	1400	
	2500	0,55	360	1488	1000	1480	
	2800	0,75	400	1620	1273	2250	
	2840	0,75	416	1635	1289	2260	
	3150	1,1	450	1800	1600	2988	
	3550	1,5	500	2100	2000	3500	
	4000	2,2	580	2298	2788	4497	
	4500	3	650	2550	3350	5500	
	5000	4	735	2896	4000	7000	

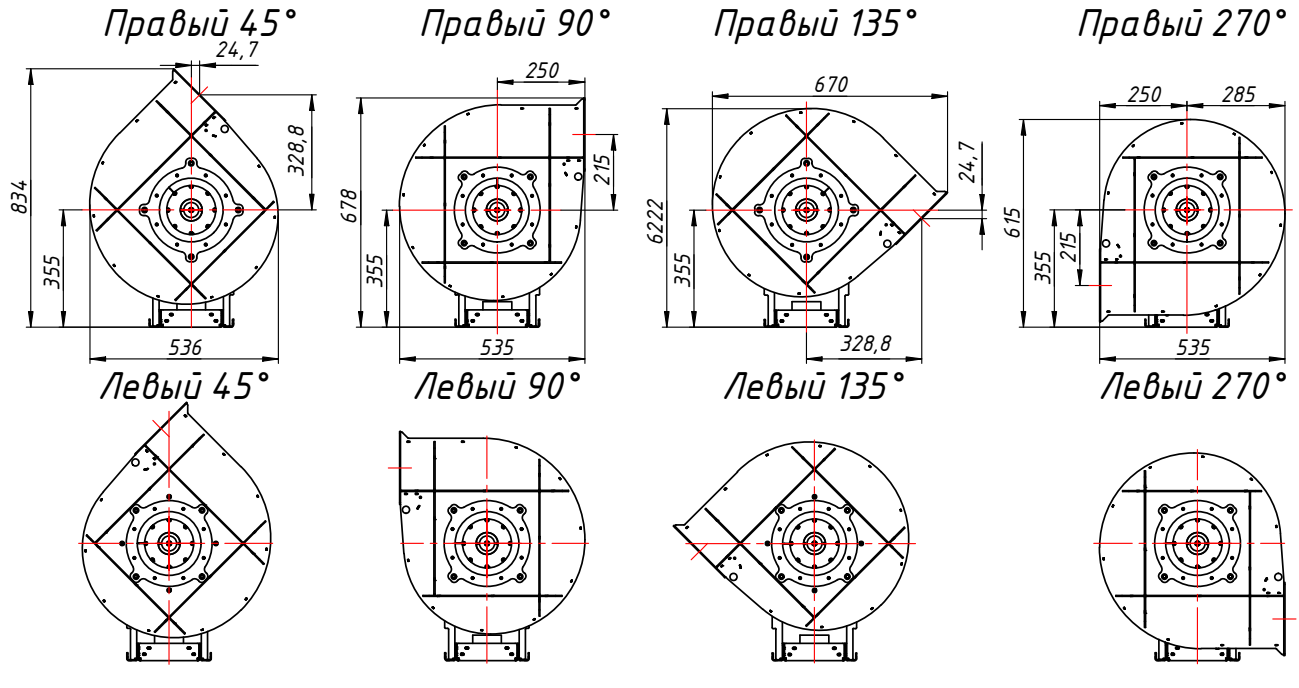
*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №3,55, исполнение 1



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР300 №3,55, исполнение 1





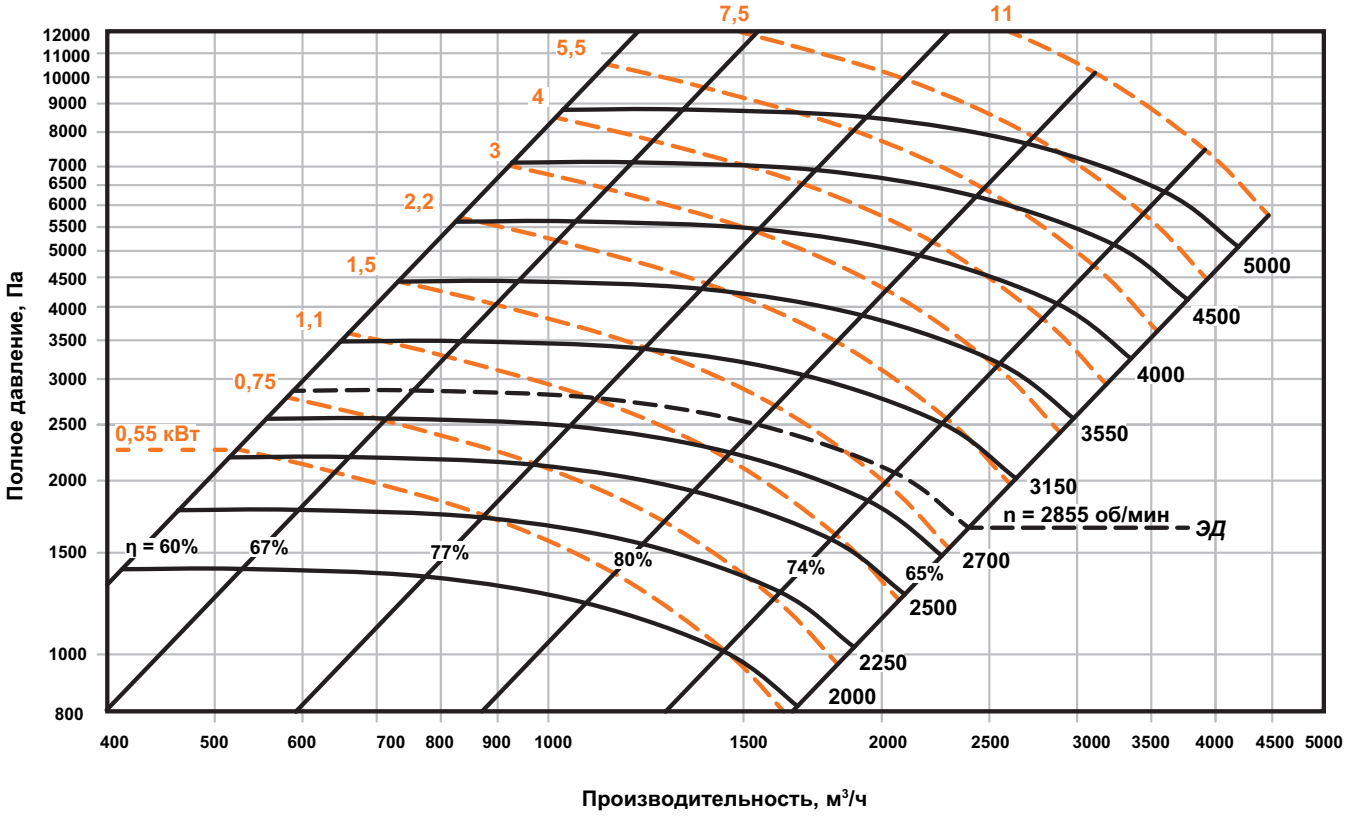
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №4, исполнение 1

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 300 №4	2000	0,55	400	1628	765	1400	41
	2250	0,55	452	1810	1000	1800	
	2500	0,75	515	2200	1216	2350	
	2800	1,1	539	2391	1600	2897	
	2850	1,5	600	2490	1478	3000	
	3150	1,5	693	2800	2000	3500	
	3550	2,2	750	3000	2898	4500	
	4000	4	816	3552	3250	5500	
	4500	5,5	950	3992	4400	7000	
	5000	7,5	1000	4200	5000	8498	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №4, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Щиты автоматики



Вентиляционные решетки

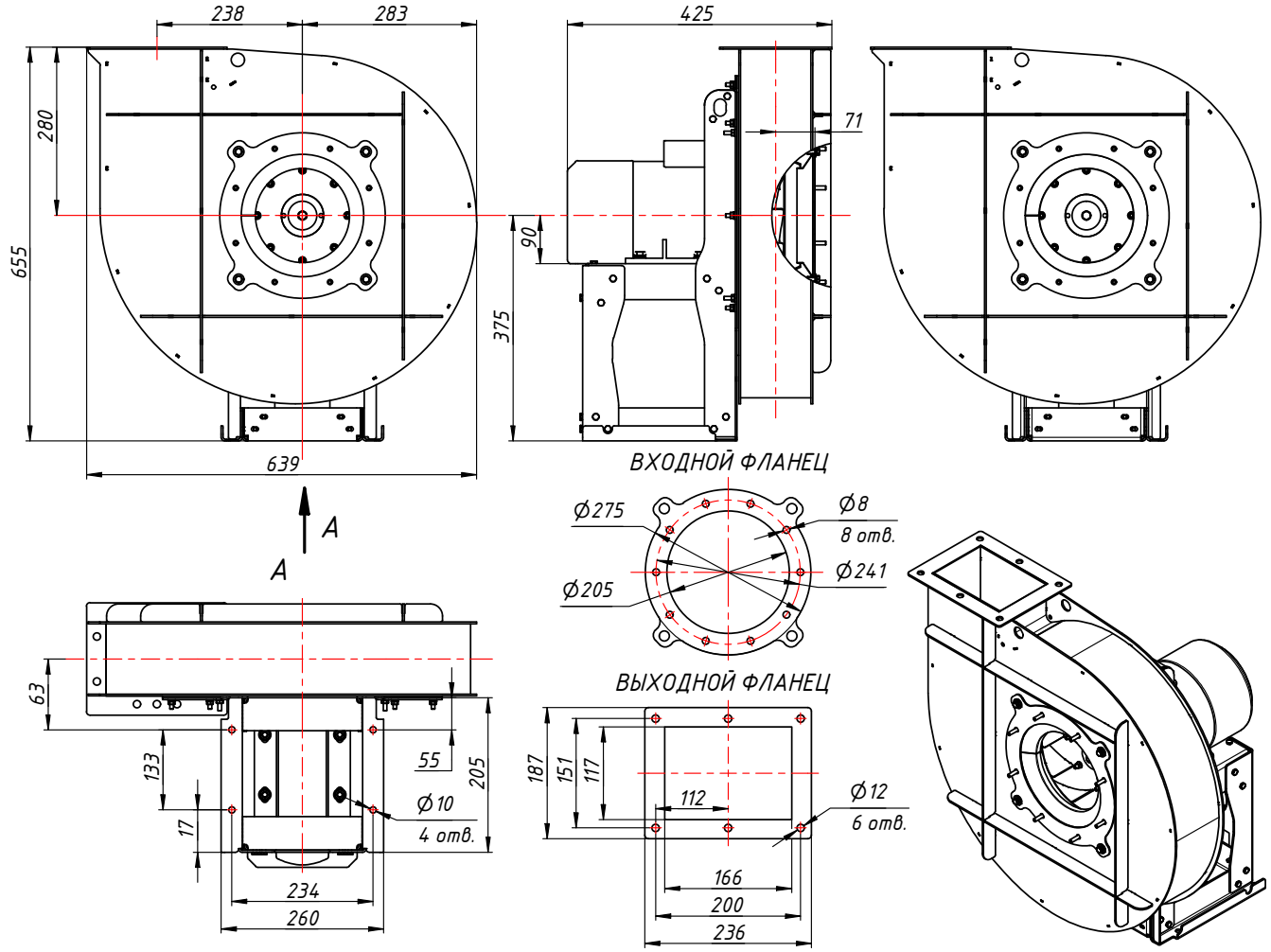


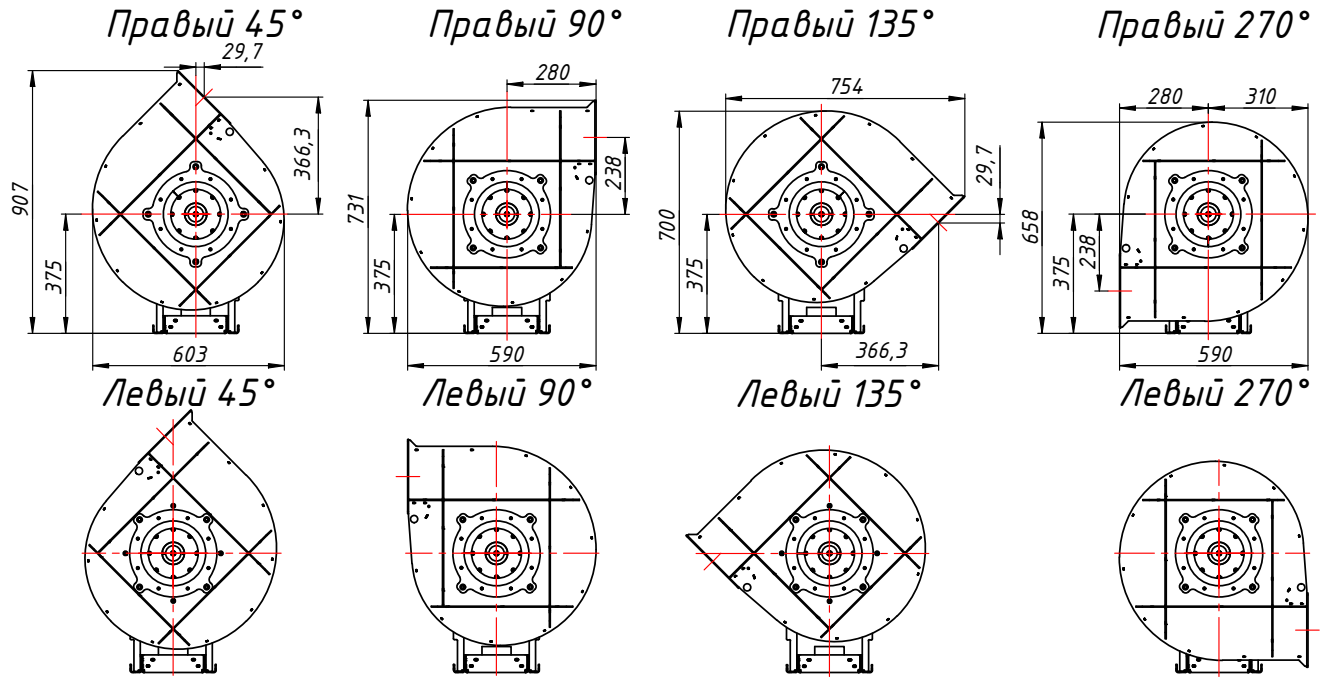
Гибкие вставки



Виброизоляторы

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР300 №4, исполнение 1





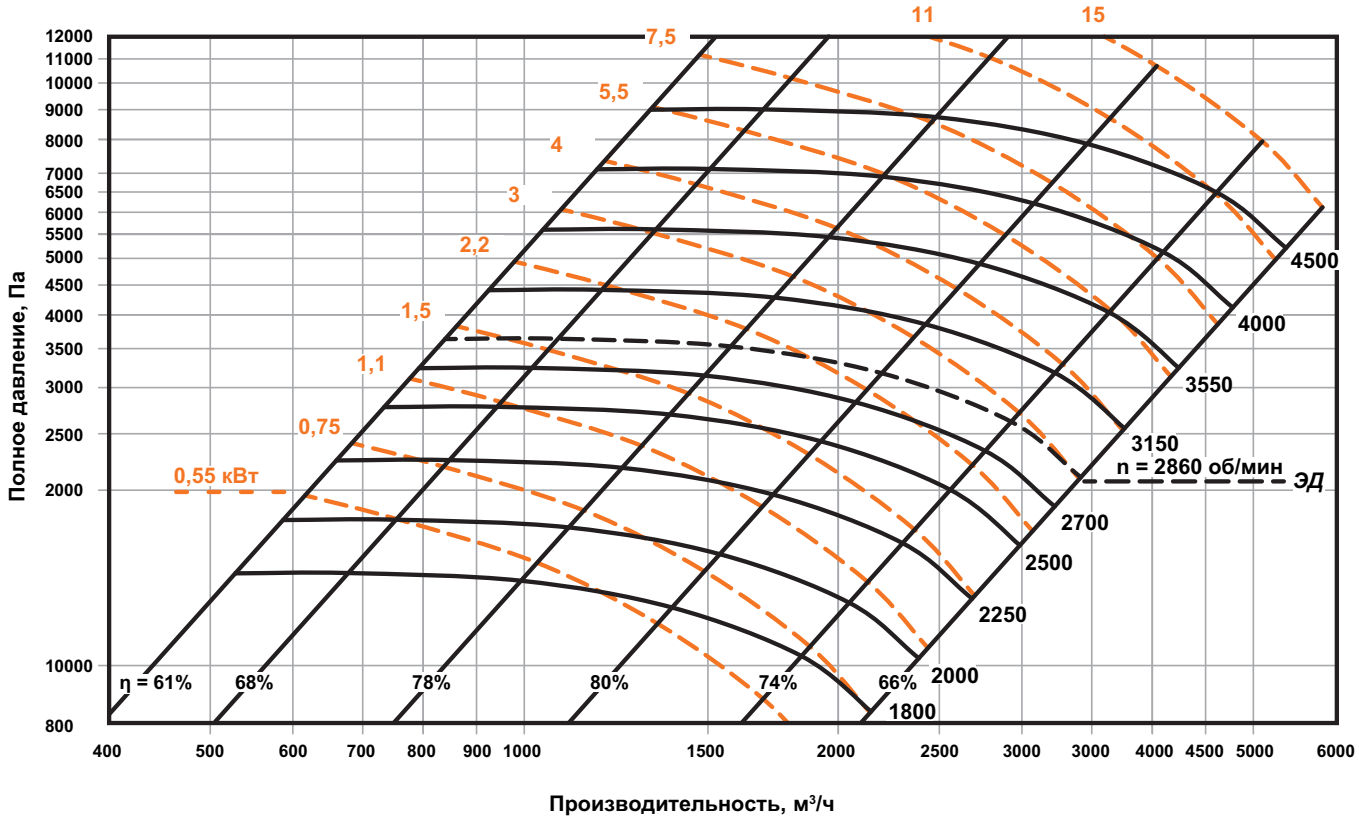
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №4,5, исполнение 1

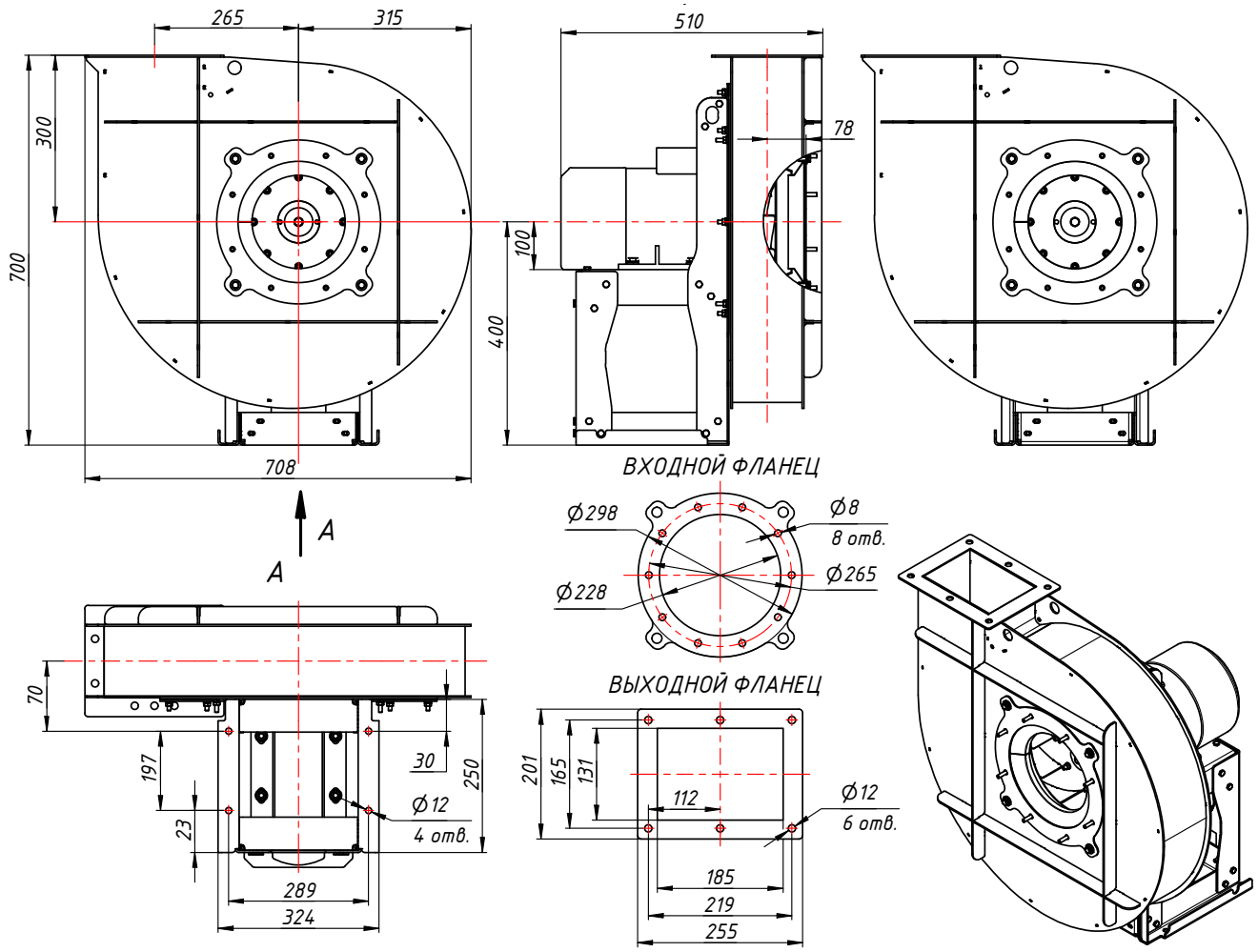
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 300 №4,5	1800	0,75	547	2037	850	1408	49
	2000	0,75	555	2487	1010	1800	
	2250	1,1	650	2810	1220	2100	
	2500	1,5	727	2997	1600	2900	
	2800	2,2	747	3480	2000	3500	
	2910	2,2	752	3500	2100	3742	
	3150	3	900	3700	2796	4500	
	3550	4	1100	4000	3150	5500	
	4000	5,5	1478	4550	4100	7000	
	4500	11	1580	5274	5093	9000	

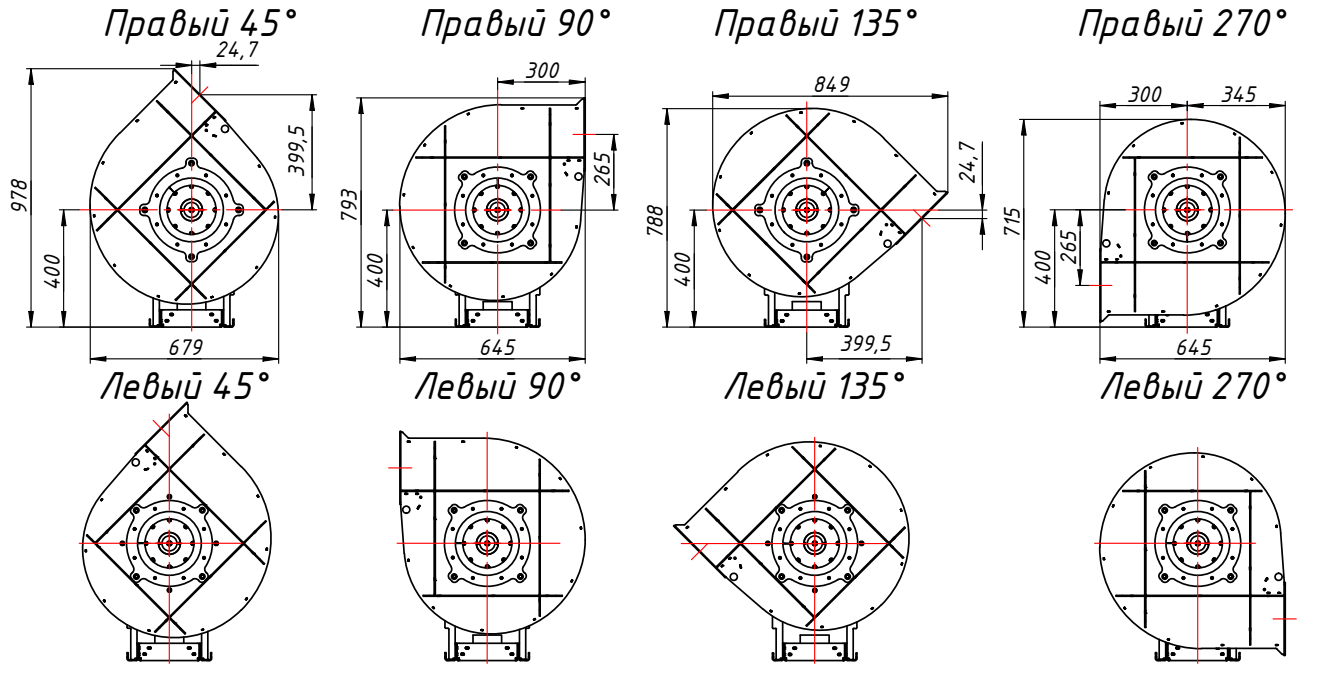
*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №4,5, исполнение 1



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР300 №4,5, исполнение 1





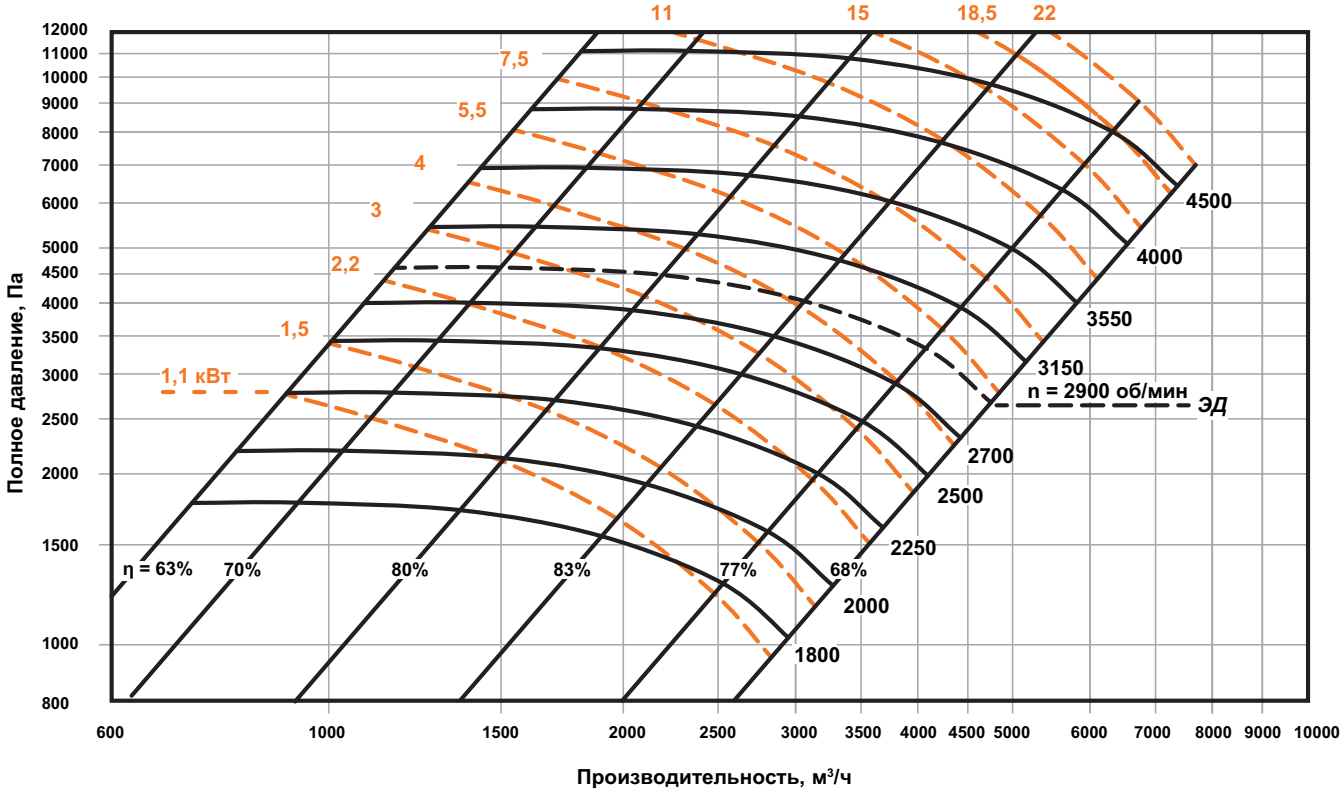
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №5, исполнение 1

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 300 №5	1800	1,5	725	2950	1012	1800	58
	2000	1,5	800	3350	1210	2100	
	2250	2,2	900	3510	1600	2900	
	2500	3	1000	3998	2000	3500	
	2800	4	1160	3767	2713	4488	
	2890	4	1170	4810	2804	4508	
	3150	5,5	1372	5000	3350	5500	
	3550	7,5	1410	5550	4350	7000	
	4000	11	1607	6650	6500	9000	
	4500	15	1800	7000	7008	11800	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №5, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Щиты автоматики



Вентиляционные решетки

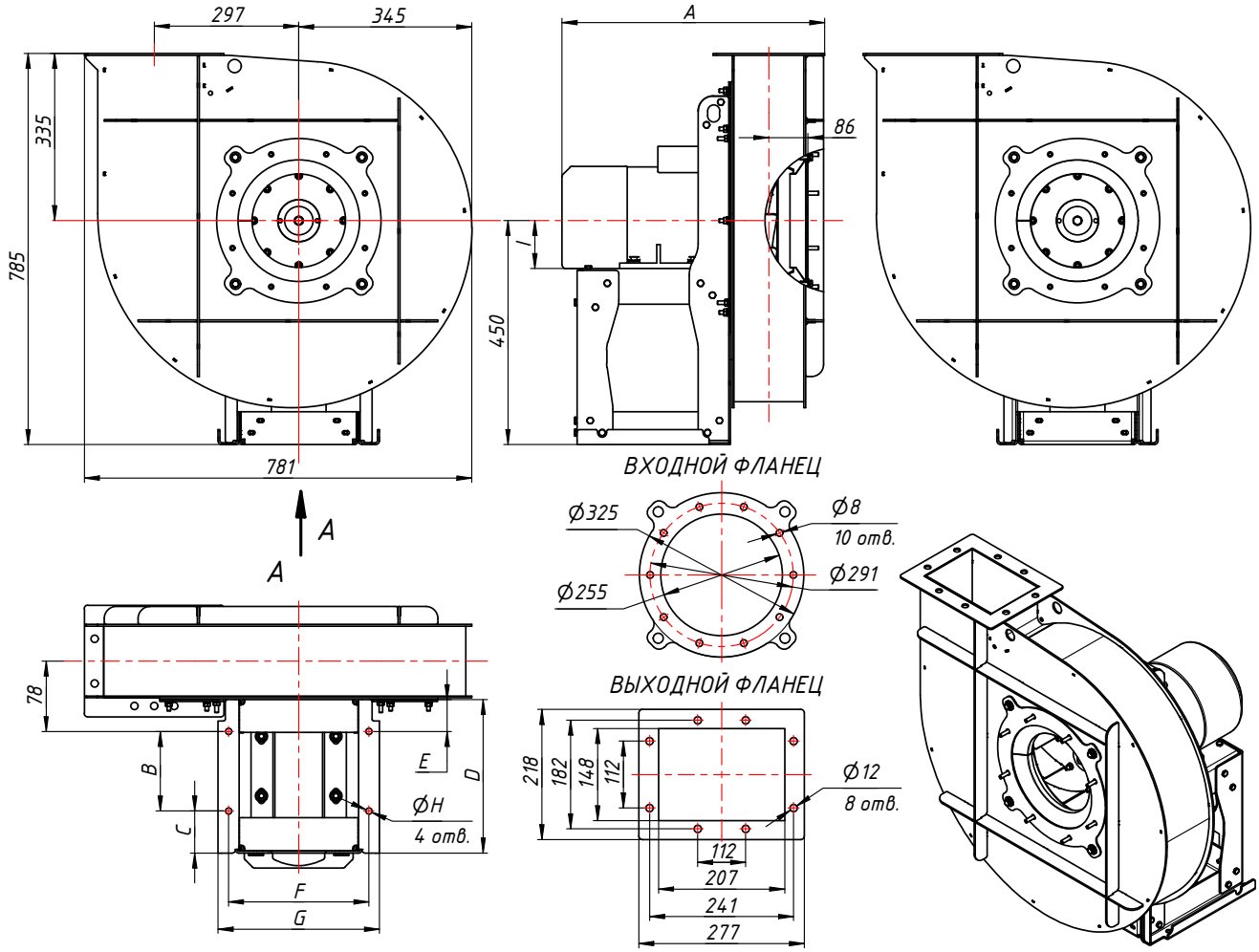


Гибкие вставки

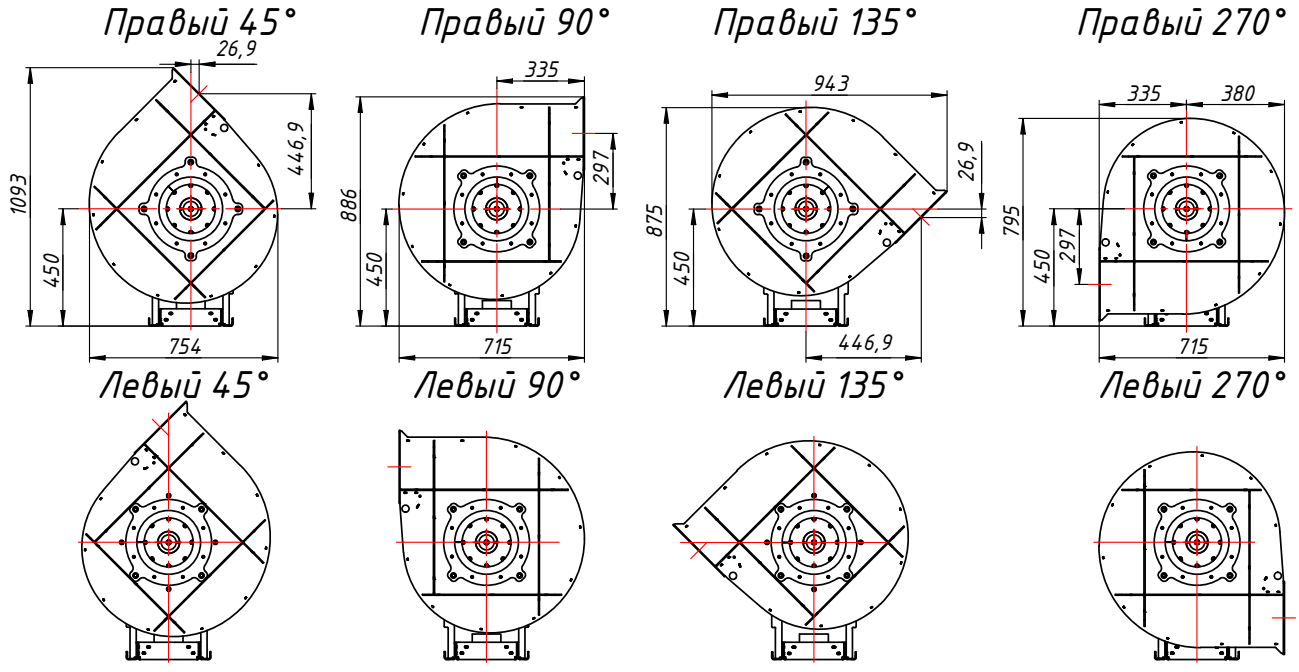


Виброизоляторы

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР300 №5, исполнение 1



Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
112M2	525	197	23	250	30	289	324	12	112
132SA2	585	237	23	300	40	337	372	12	132



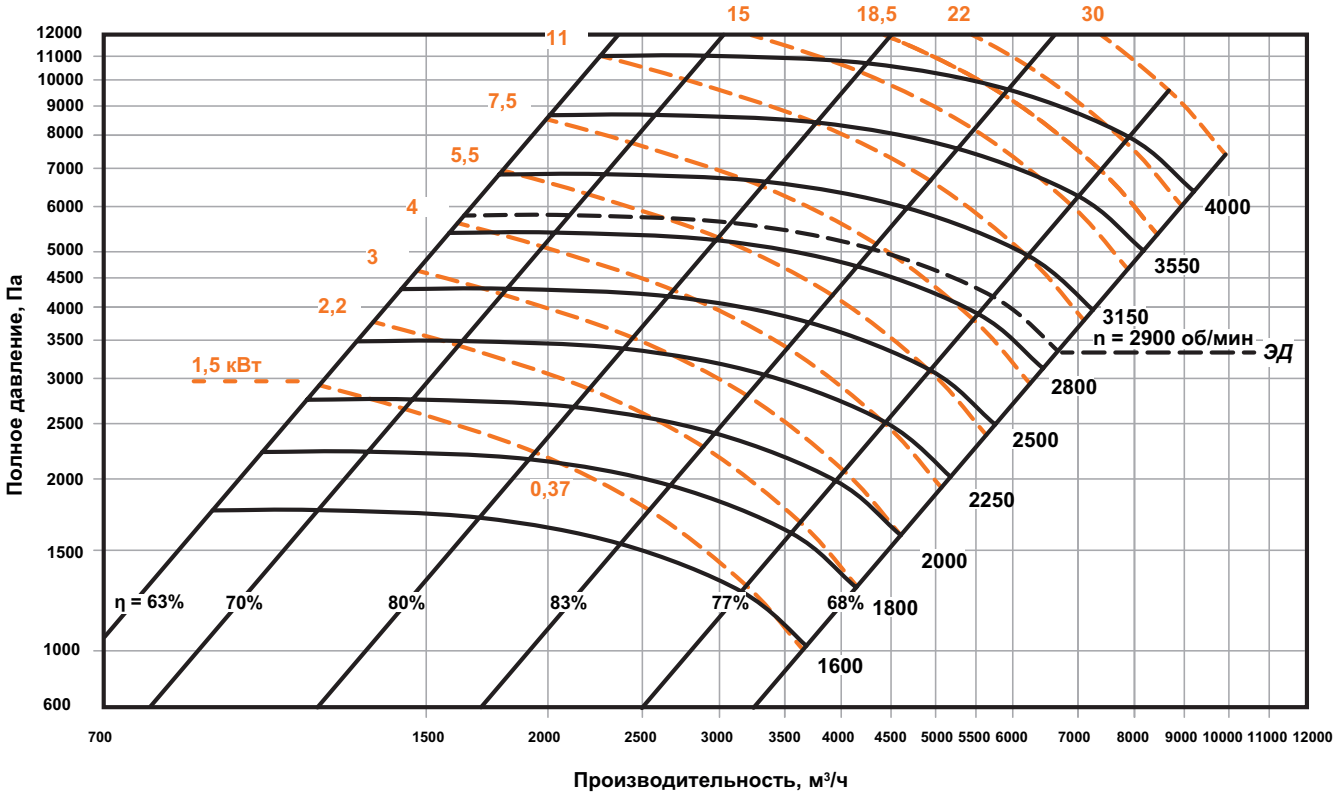
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №5,6, исполнение 1

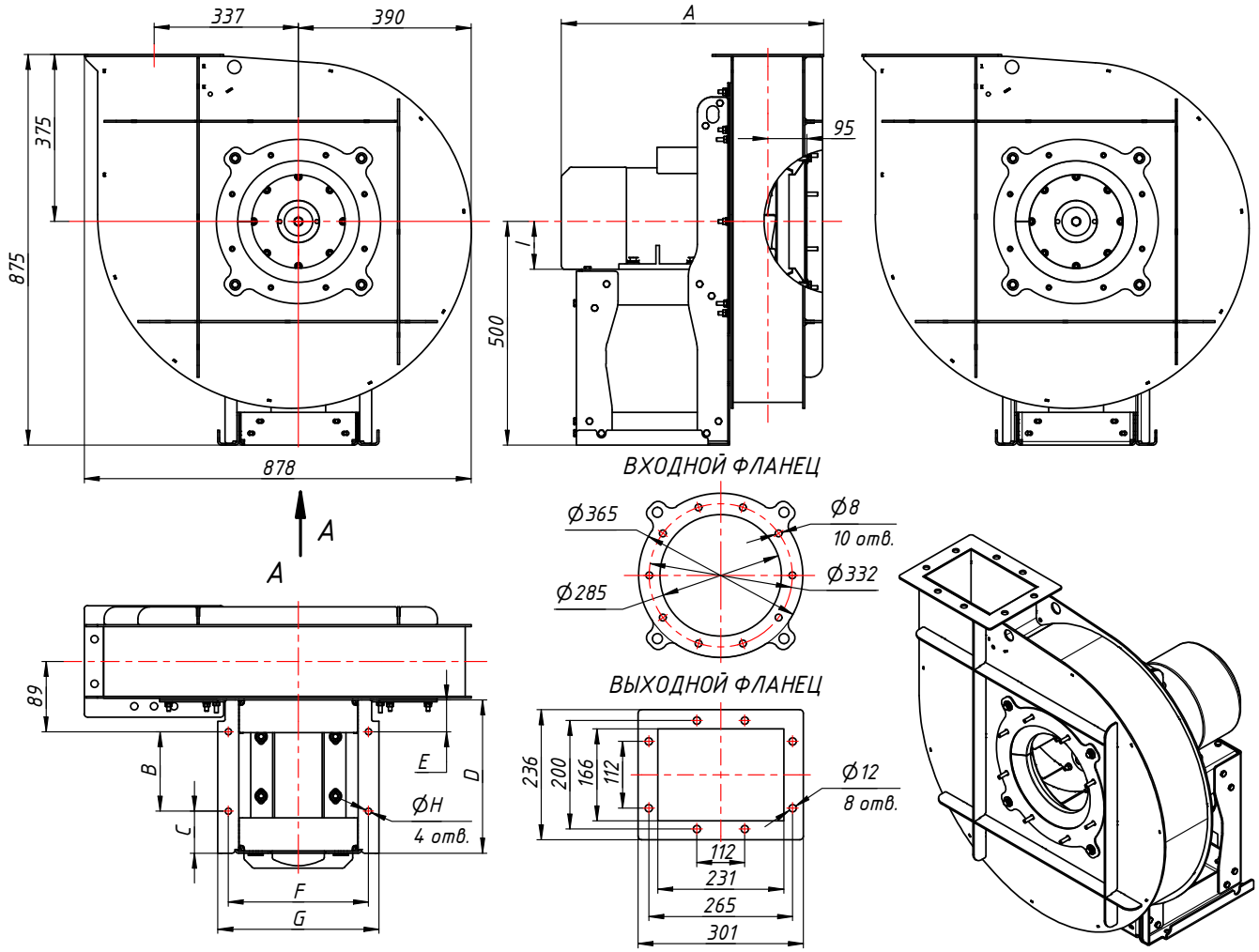
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 300 №5,6	1600	1,5	900	3508	1010	1800	70
	1800	1,5	1000	4100	1230	2100	
	2000	2,2	1170	4500	1600	2900	
	2250	3	1327	5000	2000	3500	
	2500	4	1408	5009	2700	4493	
	2800	5,5	1596	6495	3200	5500	
	2920	7,5	1608	6506	3500	6000	
	3150	11	1800	7000	4000	7000	
	3550	11	2000	8348	5500	8600	
	4000	18,5	2508	9000	6500	11800	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

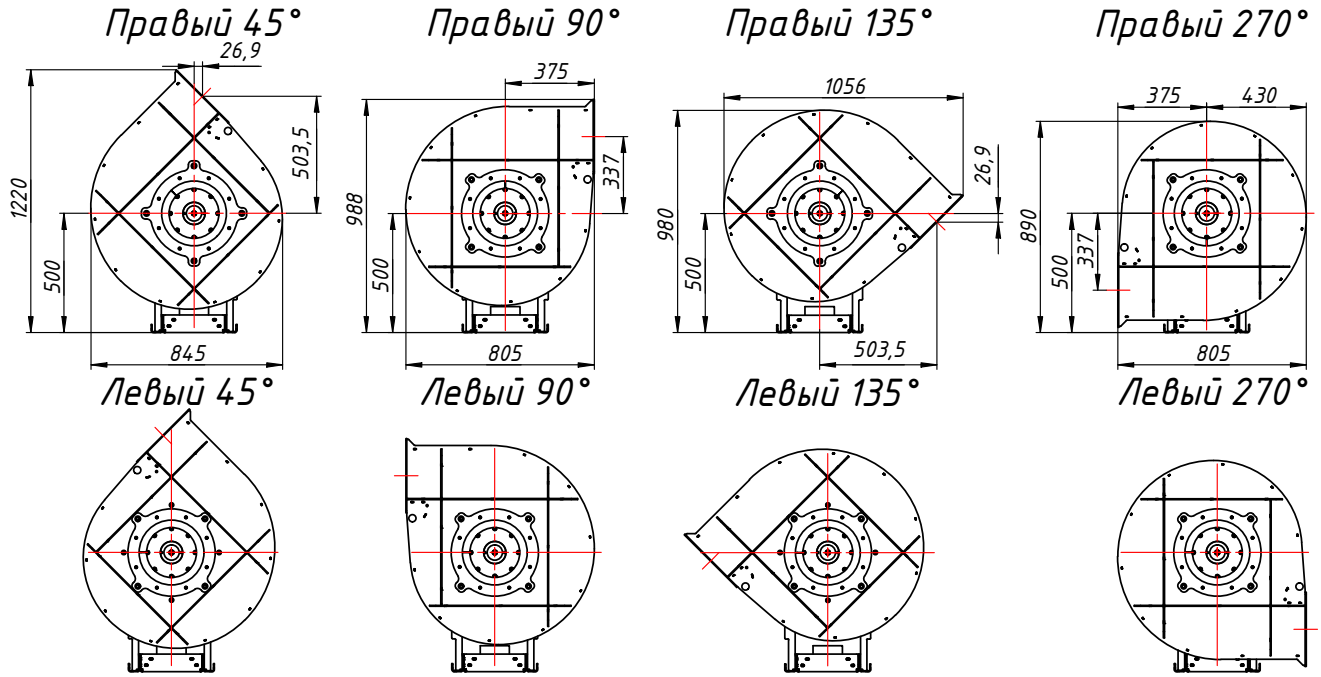
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №5,6, исполнение 1



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР300 №5,6, исполнение 1



Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	l, мм
132SB2	605	237	23	300	40	337	372	12	132
160MA2	740	337	28	415	50	395	440	14	160



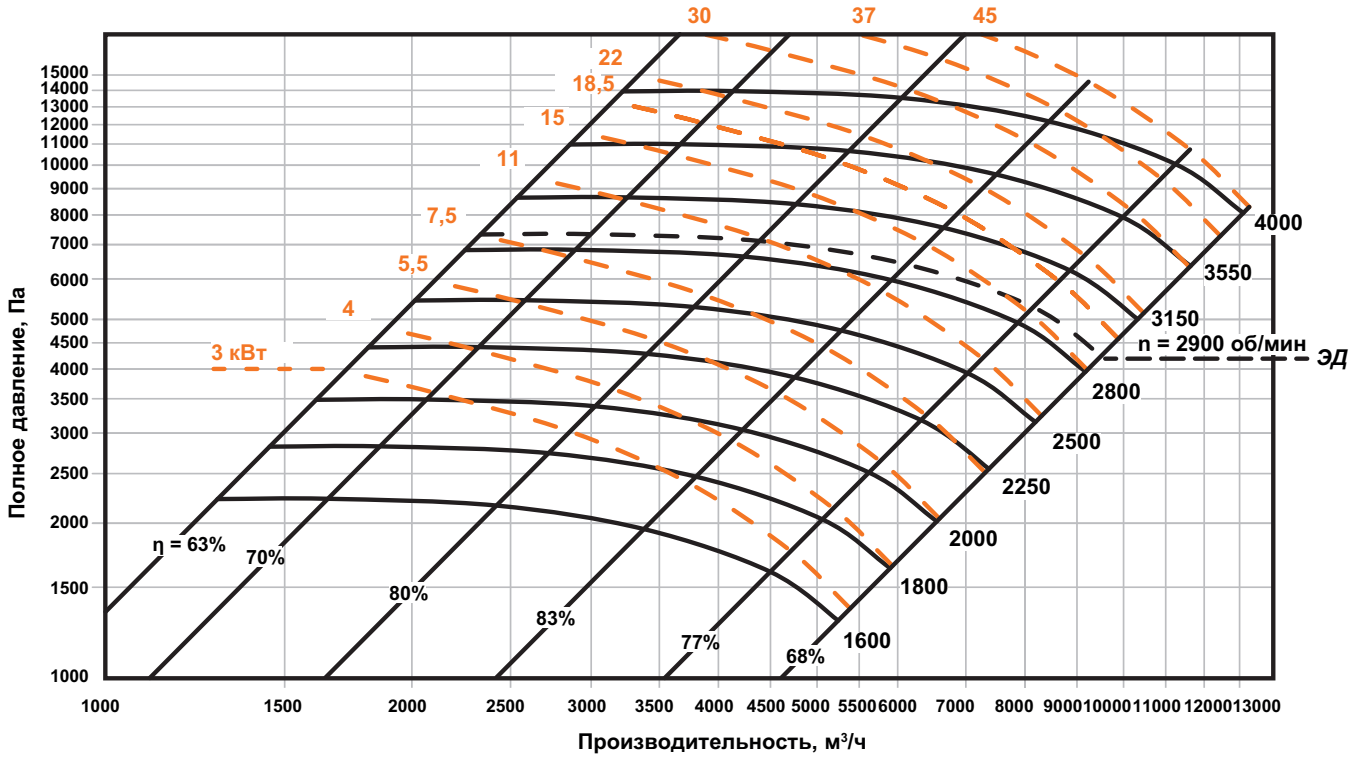
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №6,3, исполнение 1

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 300 №6,3	1600	3	1334	5017	1862	2300	95
	1800	3	1489	5632	1600	2900	
	2000	4	1600	6500	2000	3500	
	2250	5,5	1800	7350	2800	4500	
	2500	7,5	2000	8080	3250	5500	
	2800	11	2450	9000	4000	7000	
	2925	15	2500	9500	4500	7500	
	3150	15	2792	10000	6500	8500	
	3550	22	2901	11900	7000	11902	
	4000	37	3278	13897	8497	14000	

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №6,3, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Щиты автоматики



Вентиляционные решетки

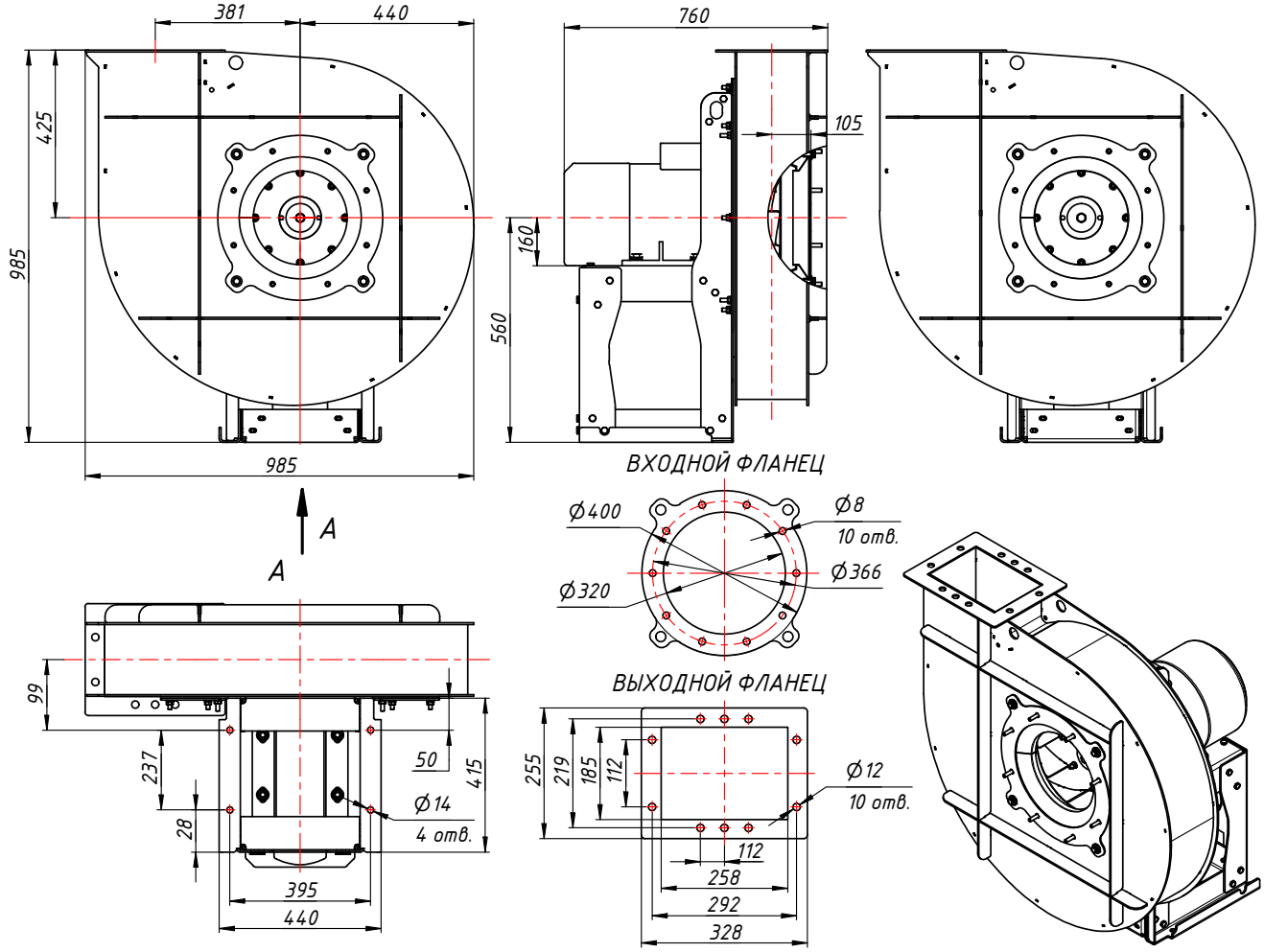


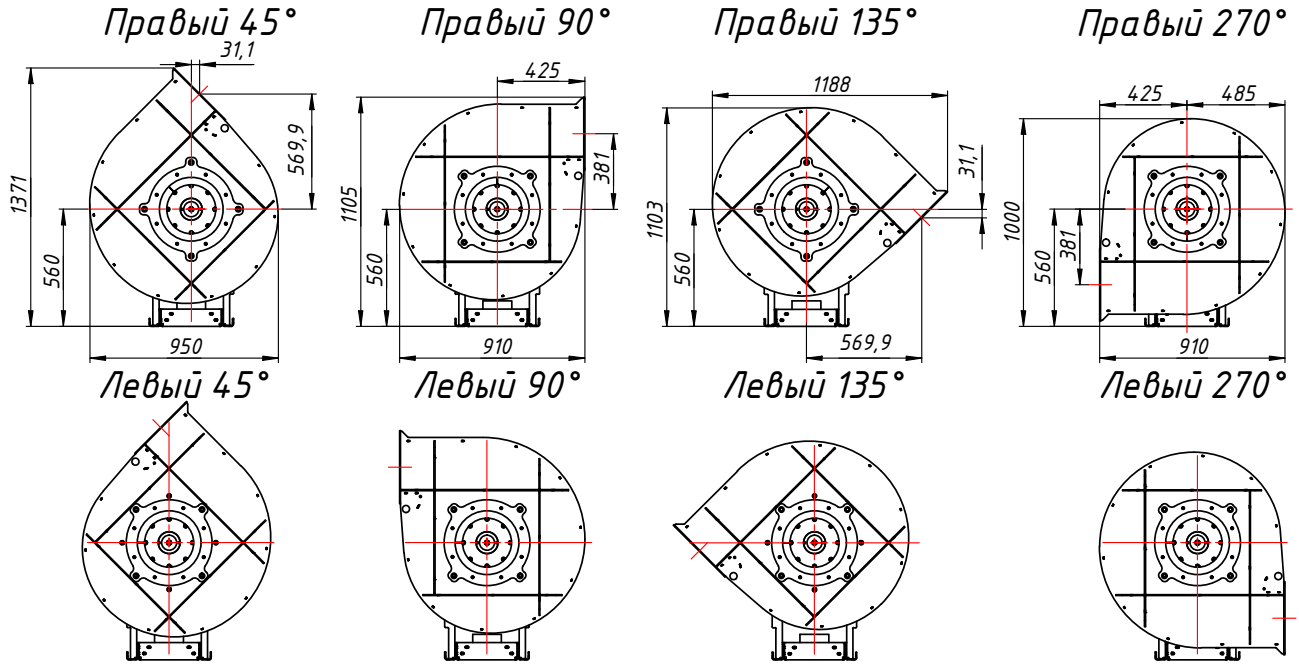
Гибкие вставки



Виброизоляторы

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР300 №6,3, исполнение 1





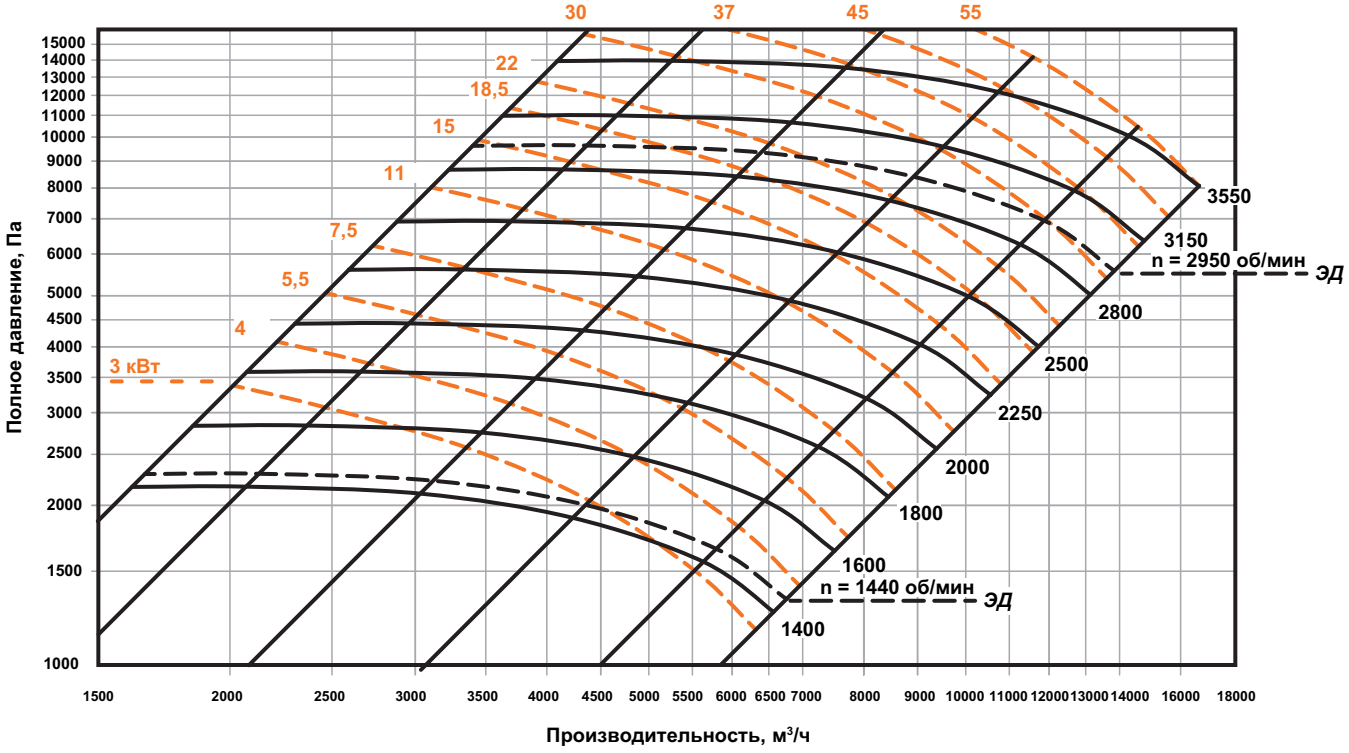
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №7,1, исполнение 1

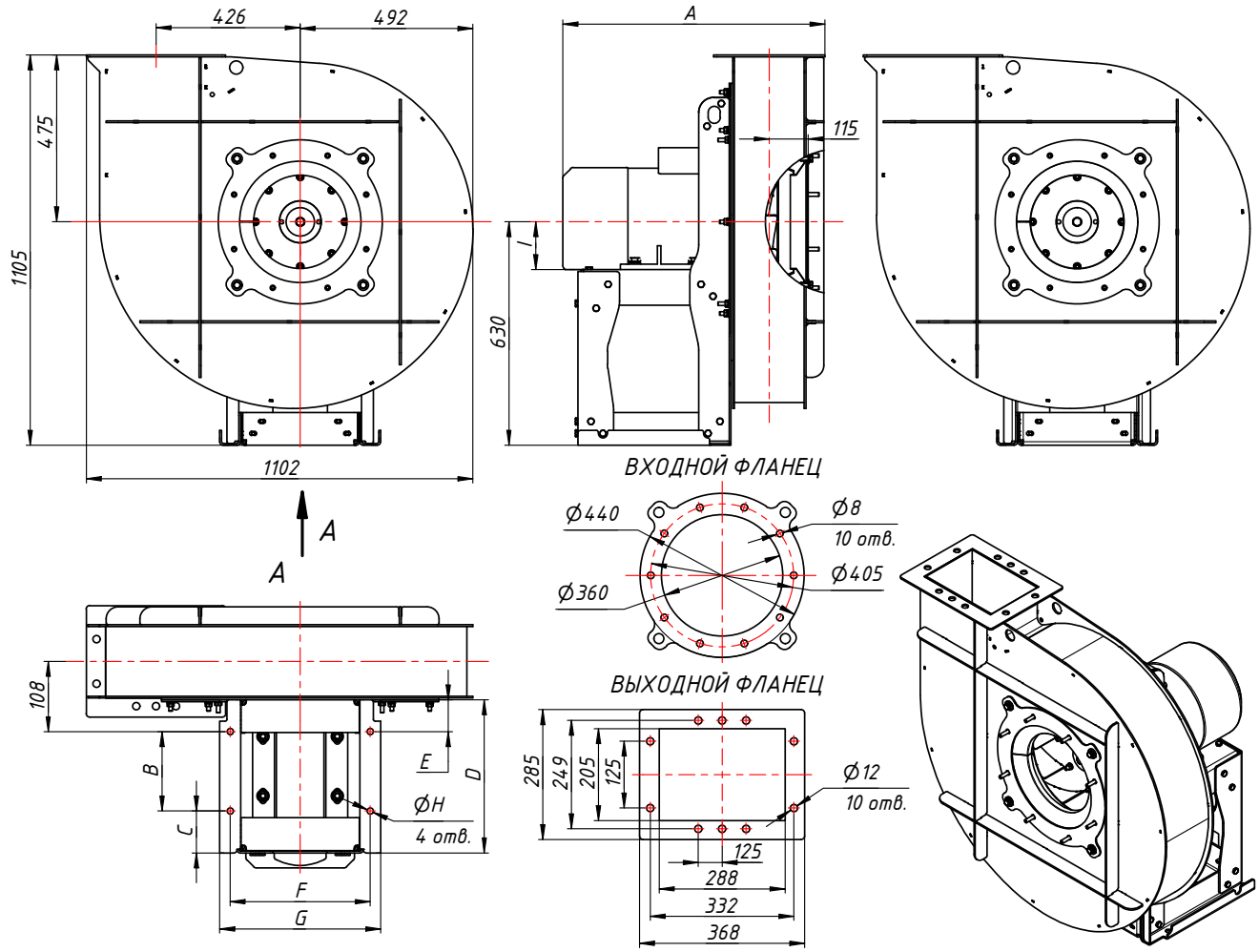
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 300 №7,1	1400	3	1600	6500	1345	2267	114
	1425	3	1610	6532	1358	2287	
	1600	4	1800	7500	1638	2898	
	1800	5,5	2000	8498	2097	3500	
	2000	7,5	2388	9490	2800	4500	
	2250	11	2687	10135	3481	5500	
	2500	15	2900	12876	4000	7000	
	2800	18,5	3388	14792	5000	8500	
	2945	22	3496	14900	5500	9500	
	3150	30	3567	15882	6500	11150	
	3550	45	4000	16010	9000	14000	

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №7,1, исполнение 1

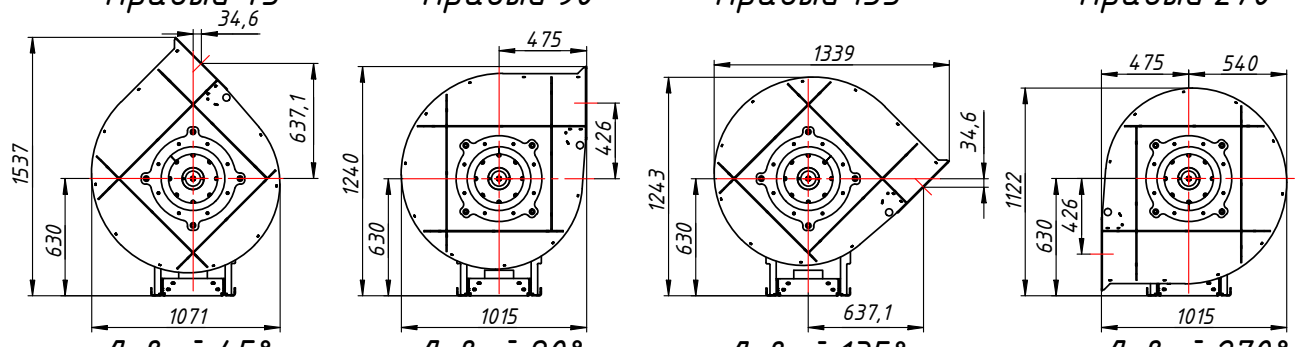


ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР300 №7,1, исполнение 1

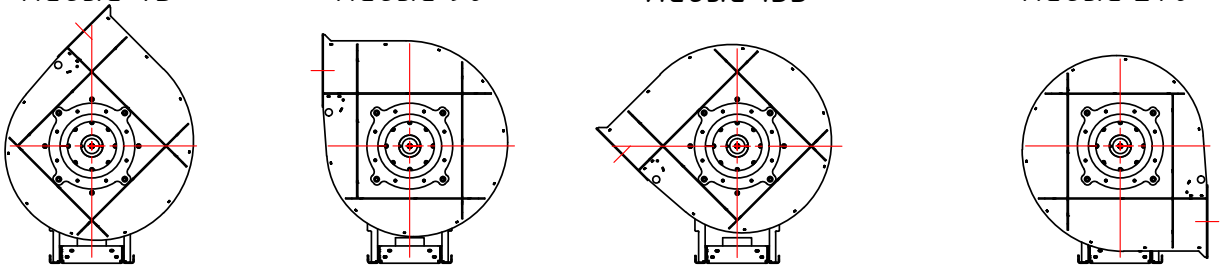


Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
112M4	585	197	23	300	30	289	324	12	112
132SA4	650	237	23	300	40	337	372	12	132
180M2	785	357	33	460	70	434	488	17	180
200LA2	860	381	39	500	80	506	568	19	200

Правый 45° Правый 90° Правый 135° Правый 270°



Левый 45° Левый 90° Левый 135° Левый 270°



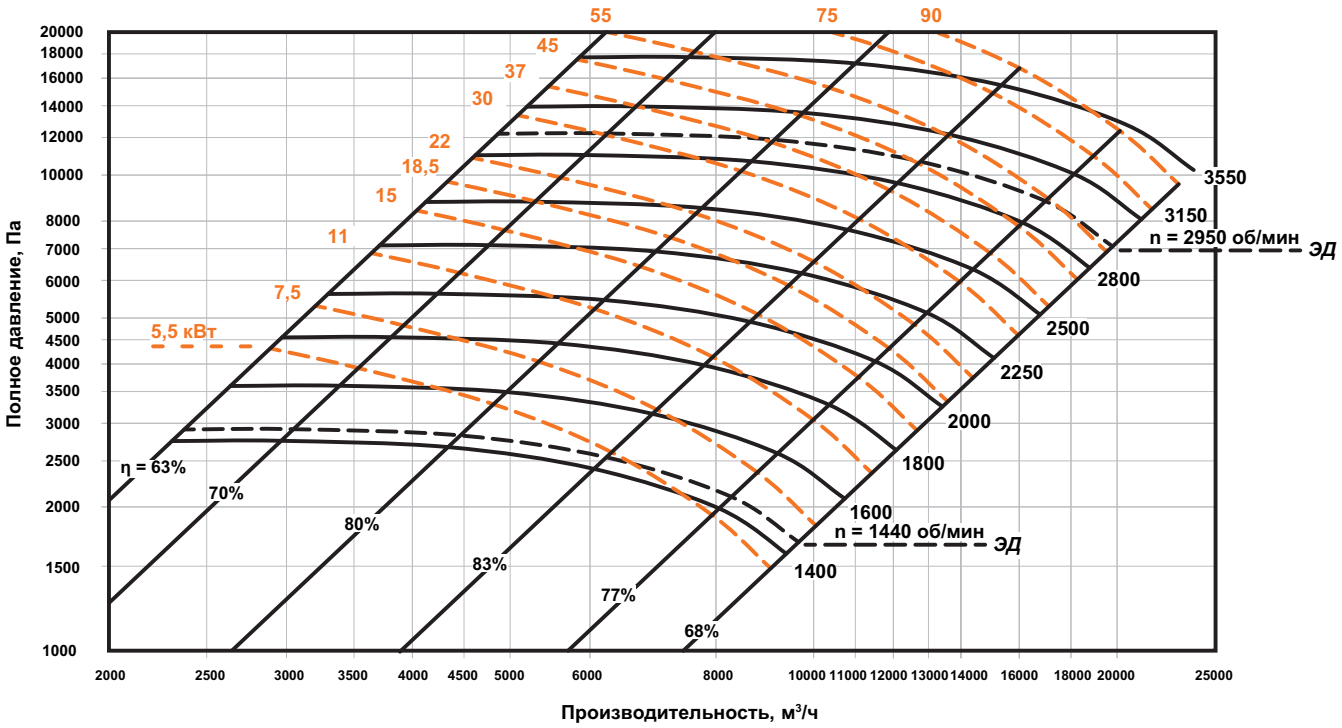
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №8, исполнение 1

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 300 №8	1400	7,5	2397	9497	1600	1900	184
	1450	11	2368	9598	1697	3000	
	1600	11	2500	10996	2100	3600	
	1800	11	2990	12500	2800	4500	
	2000	15	3480	13800	3250	5500	
	2250	18,5	3540	14500	4387	7000	
	2500	22	4100	16387	5140	9000	
	2800	37	4530	19900	6500	11887	
	2960	45	4920	20000	7500	1267	
	3150	55	5100	25000	8500	14000	
	3550	75	5582	28000	10100	18000	

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №8, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Щиты автоматики



Вентиляционные решетки

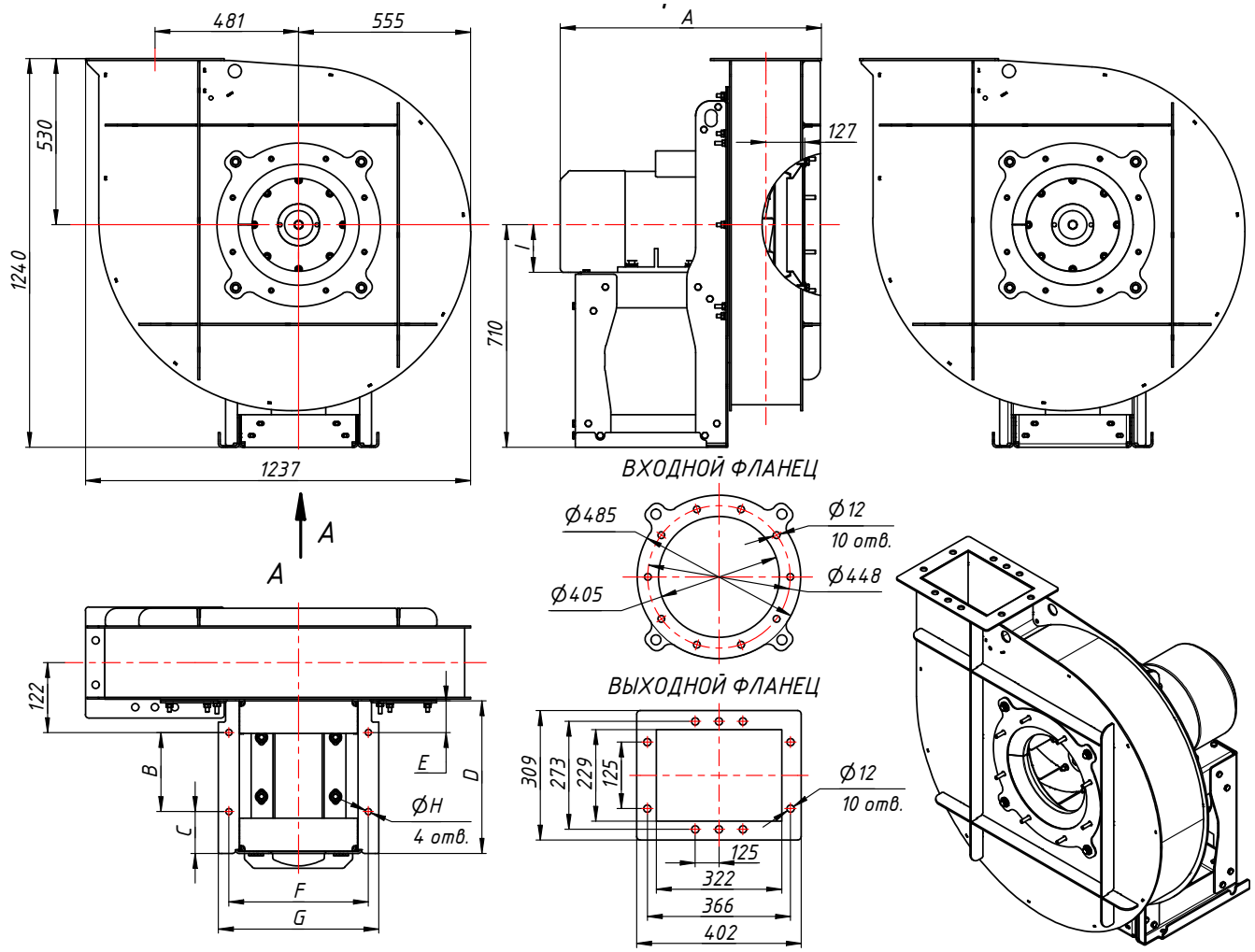


Гибкие вставки



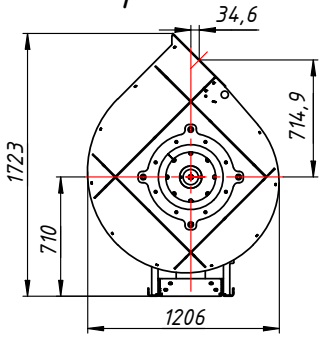
Виброизоляторы

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР300 №8, исполнение 1

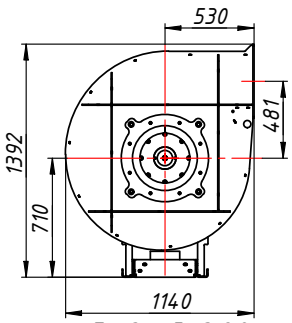


Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
132MA4/132MB4	675	237	23	300	404	337	372	12	132
200LB2	885	381	39	500	80	506	568	19	200
250M2	960	501	39	600	60	604	690	19	250

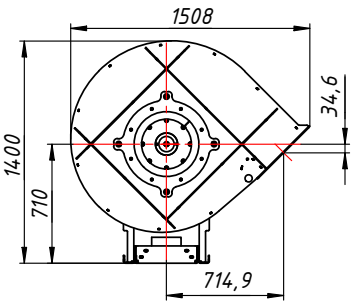
Правый 45°



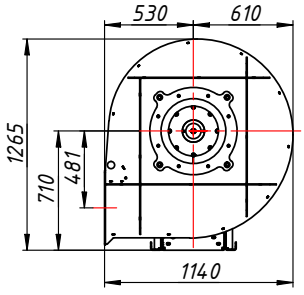
Правый 90°



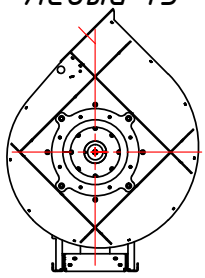
Правый 135°



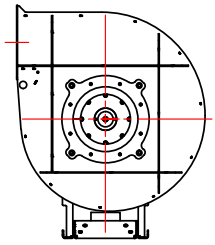
Правый 270°



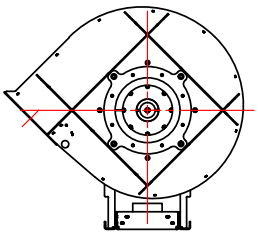
Левый 45°



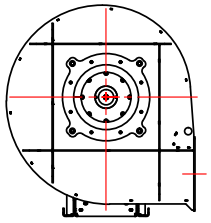
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



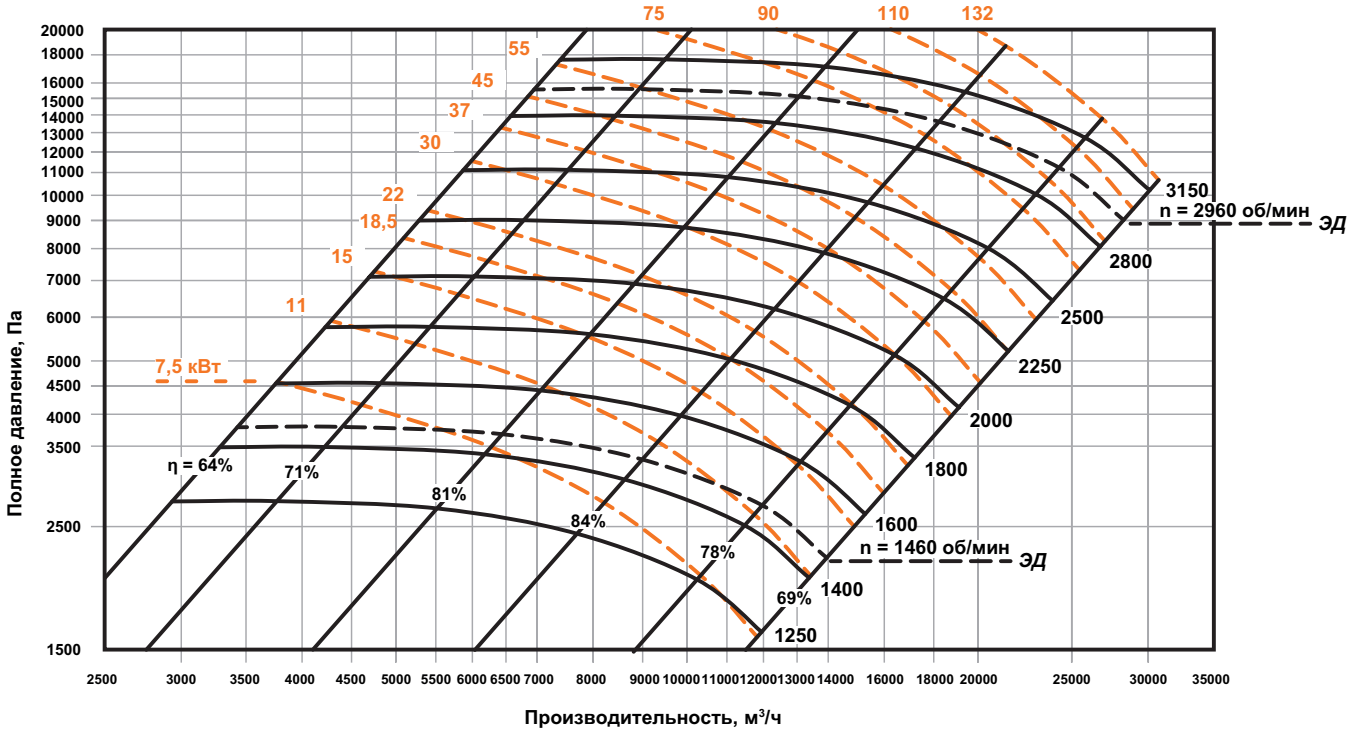
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №9, исполнение 1

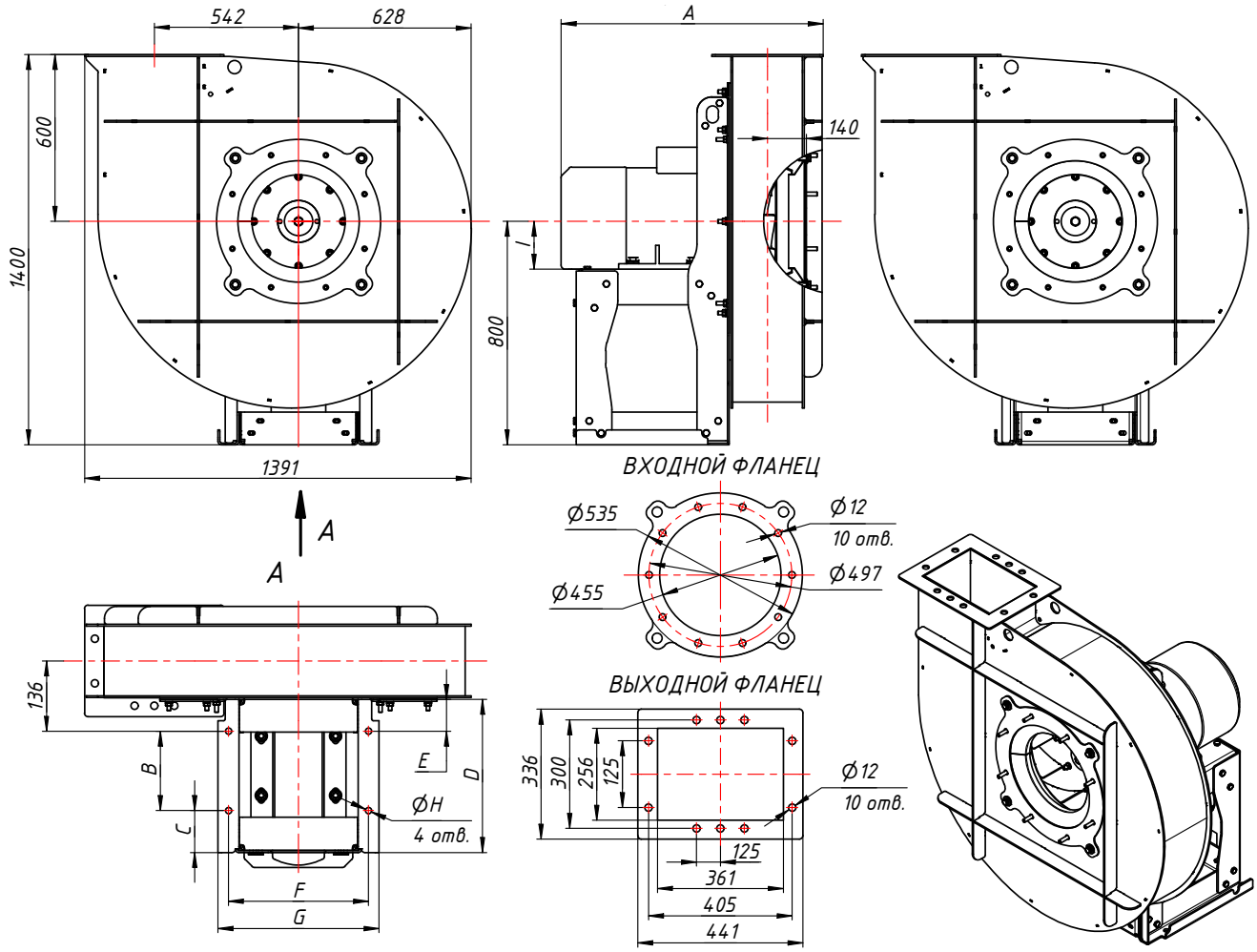
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 300 №9	1250	7,5	2991	12500	1600	2900	222
	1400	7,5	3421	13897	2096	3600	
	1455	11	3589	13923	2123	3868	
	1600	11	3900	14200	2892	4698	
	1800	15	4600	16000	3500	6000	
	2000	22	4828	19900	4489	7493	
	2250	37	5100	25000	5500	9000	
	2500	45	5900	24990	6500	11992	
	2800	75	7200	28900	8500	14000	
	2960	75	6991	28993	9010	1600	
	3150	90	7300	30000	10100	18000	

*При изменении типа двигателя масса может меняться

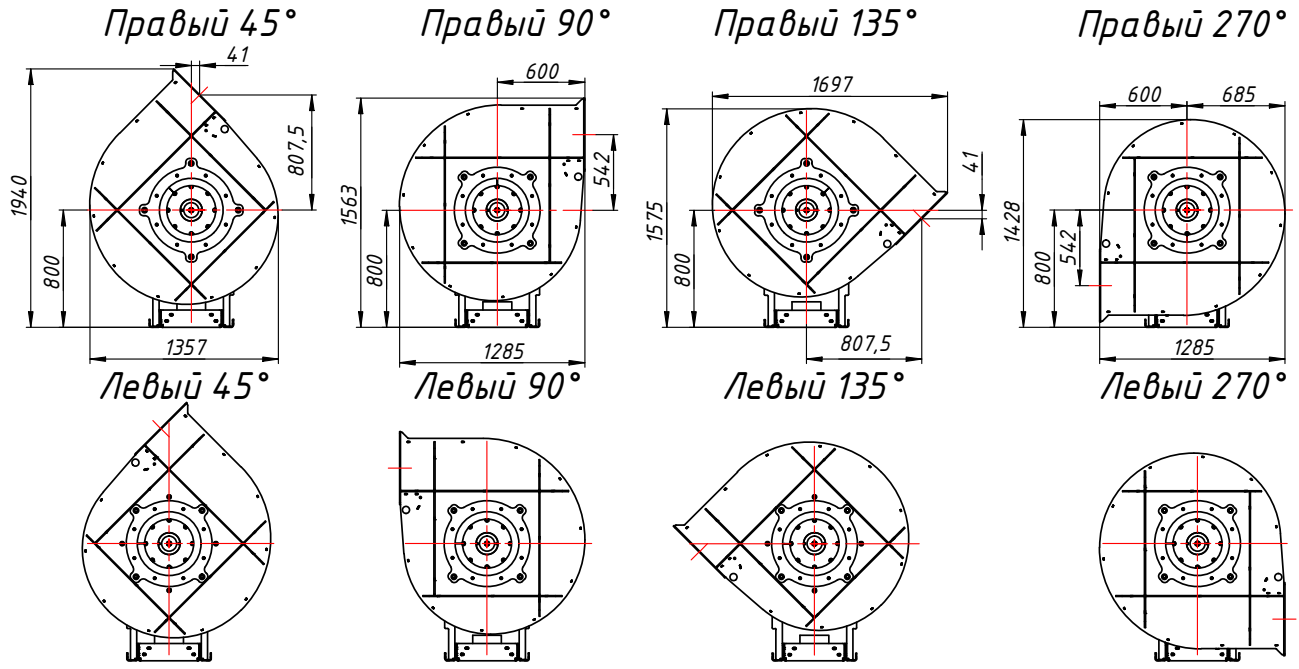
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №9, исполнение 1



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР300 №9, исполнение 1



Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	l, мм
160M4/160L4	835	337	28	415	50	395	440	14	130
280S2/280M2	1115	591	39	690	60	690	750	21	280



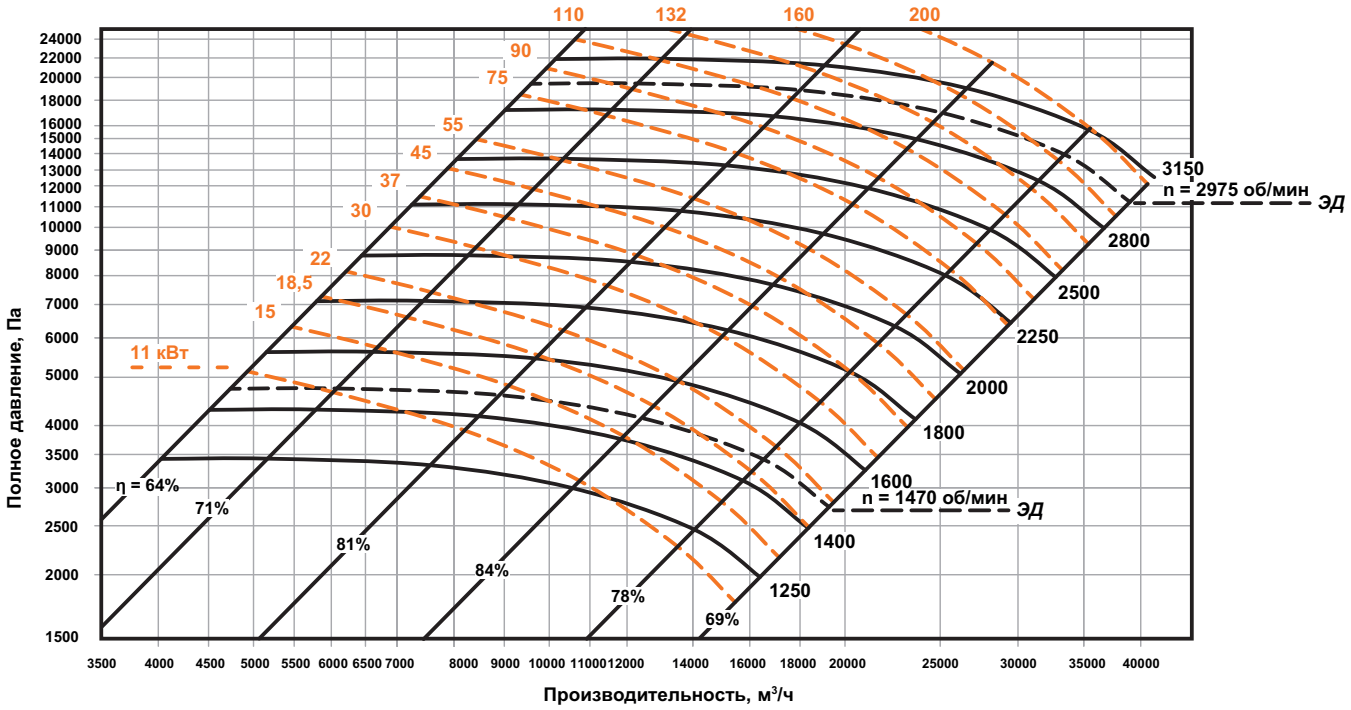
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №10, исполнение 1

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 300 №10	1250	15	4000	16000	2000	3500	266
	1400	15	4500	18000	2800	4485	
	1465	18,5	4693	19990	2900	5000	
	1600	22	5000	21000	3500	5500	
	1800	30	5800	24200	4350	7100	
	2000	37	6500	27200	5276	8994	
	2250	45	7250	29990	6500	12900	
	2500	75	8000	32500	8000	14000	
	2800	90	9000	35800	10000	18000	
	2975	110	9500	39000	10280	20000	
	3150	160	10900	41000	13000	24000	

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 300 №10, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Щиты автоматики



Вентиляционные решетки

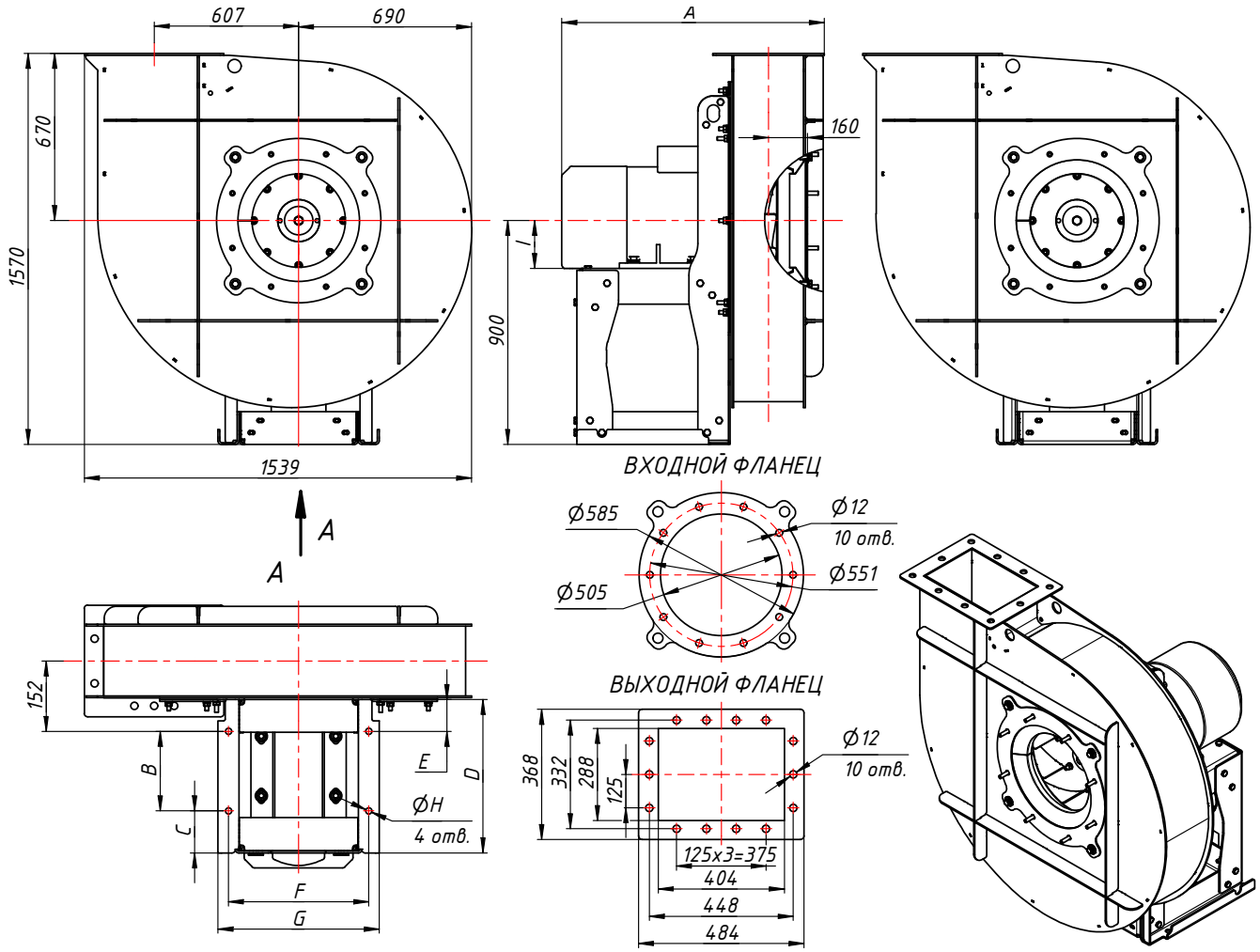


Гибкие вставки



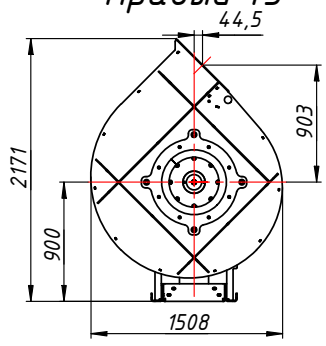
Виброизоляторы

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР300 №10, исполнение 1

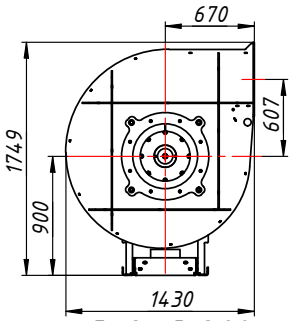


Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	l, мм
180M4	870	357	33	460	70	434	488	17	180
180L4	945	357	33	460	70	434	488	17	180
315S2	1150	675	45	800	80	760	865	24	315
315MC2	1290	675	45	800	80	760	865	24	315

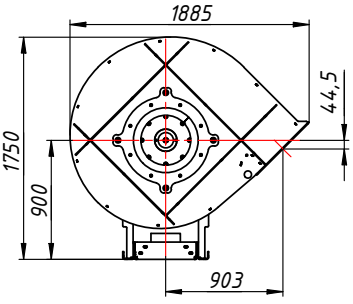
Правый 45°



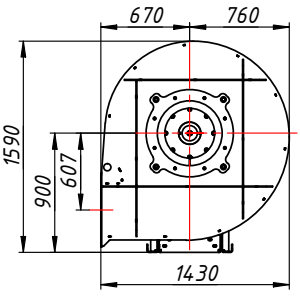
Правый 90°



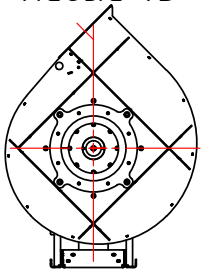
Правый 135°



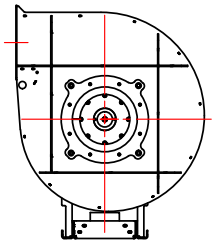
Правый 270°



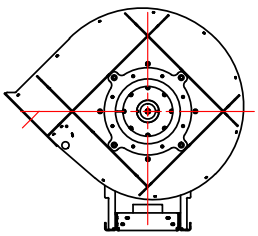
Левый 45°



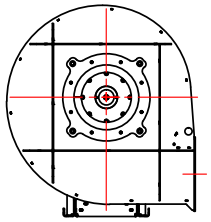
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.



ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ

Виброизоляторы ДО предназначены для уменьшения динамических усилий, передающихся от установленных вентиляторов и другого оборудования.

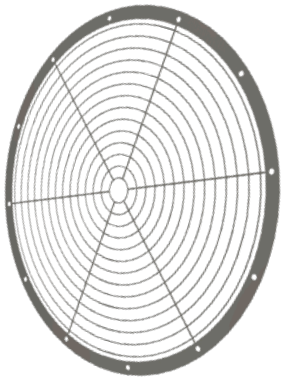


ГИБКИЕ ВСТАВКИ

Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховодам и используются при монтаже вентиляционных систем.

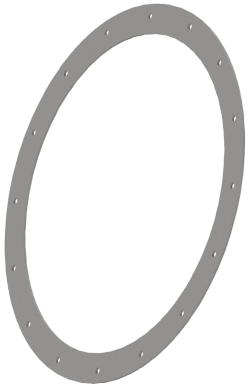
Гибкие вставки обеспечивают дополнительную герметизацию стыков вентиляции, создавая ее большую надежность.

Применение гибких вставок при монтаже вентиляционных систем особенно актуально для вентиляционных систем промышленных предприятий, поскольку при вибрации крупные воздуховоды могут издавать сильный, мешающий работе шум или задевать стены в тех случаях, когда воздуховоды установлены слишком близко с ними.



СЕТКА ЗАЩИТНАЯ

Для защиты вентиляторов от внешнего механического воздействия и предотвращения попадания посторонних предметов



ФЛАНЕЦ ОТВЕТНЫЙ

Фланец ответный предназначен для соединения входного или выходного отверстия вентилятора с круглыми воздуховодами.



ОСЕВОЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ АППАРАТ (ОНА)

Для регулировки потоков подаваемого воздуха и изменения параметров полного давления. Устанавливаются на всасывающем отверстии вентиляторного агрегата. Имеют цилиндрическую форму в виде обечайки с прикрепленными к ней лопатками, которые можно поворачивать на любой удобный угол вокруг радиальной оси.



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ТИПА ЩУВ

Щиты управления вентиляцией типа ЩУВ предназначены для управления запуска/останова двигателя вентилятора.

Релейная схема управления.

Основные отличия серии:

- Управление вентилятором 220/380В
- Корпус: Пластик IP41/Металл IP54
- Для вентиляторов с мощностью двигателя до 45 кВт
- Степень защиты электродвигателя: Защита от Короткого Замыкания/ Перегрузок по току



ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

- Экономия электроэнергии и увеличение срока эксплуатации оборудования;
- Защита электродвигателей от перегрузок;
- Регулировка производительности.

Применяются:

- Общеобменные вытяжные системы;
- Общеобменные приточные системы;
- Системы рекуперации тепла (роторный рекуператор).



Вентиляторы радиальные индустриальные ВР400

Общие сведения

- Общеобменные по ТУ 28.25.20-005-55528260-2021
- Взрывозащищенные по ТУ 28.25.20-002-55528260-2021
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Направление вращения – правое, левое (направления вращения даны в соответствии с ГОСТ 5976-90)
- Вентиляторы ВР 400 изготавливаются по 1-ой, 3-ей конструктивной схеме, и по 5-ой схеме (с ременным приводом) исполнения.

Назначение

- В составе вентиляционных сетей в зданиях и помещениях жилого, административного и общественного значения, и в составе пневмотранспортных линий для транспортировки сухих сыпучих материалов (древесная стружка, щепа, песок, грануляты).
- Рабочая среда – воздух и химически нейтральные газовоздушные смеси.

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов вусловиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.

Вентиляторы радиальные ВР400 рассчитаны на эксплуатацию при следующих температурных режимах:

- - от -40 до +60С (общепромышленное исполнение);
- - от -40 до +300С (при наличии в конструкции дополнительного охлаждающего диска);
- - от -40 до +450С (в теплостойком варианте).

ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

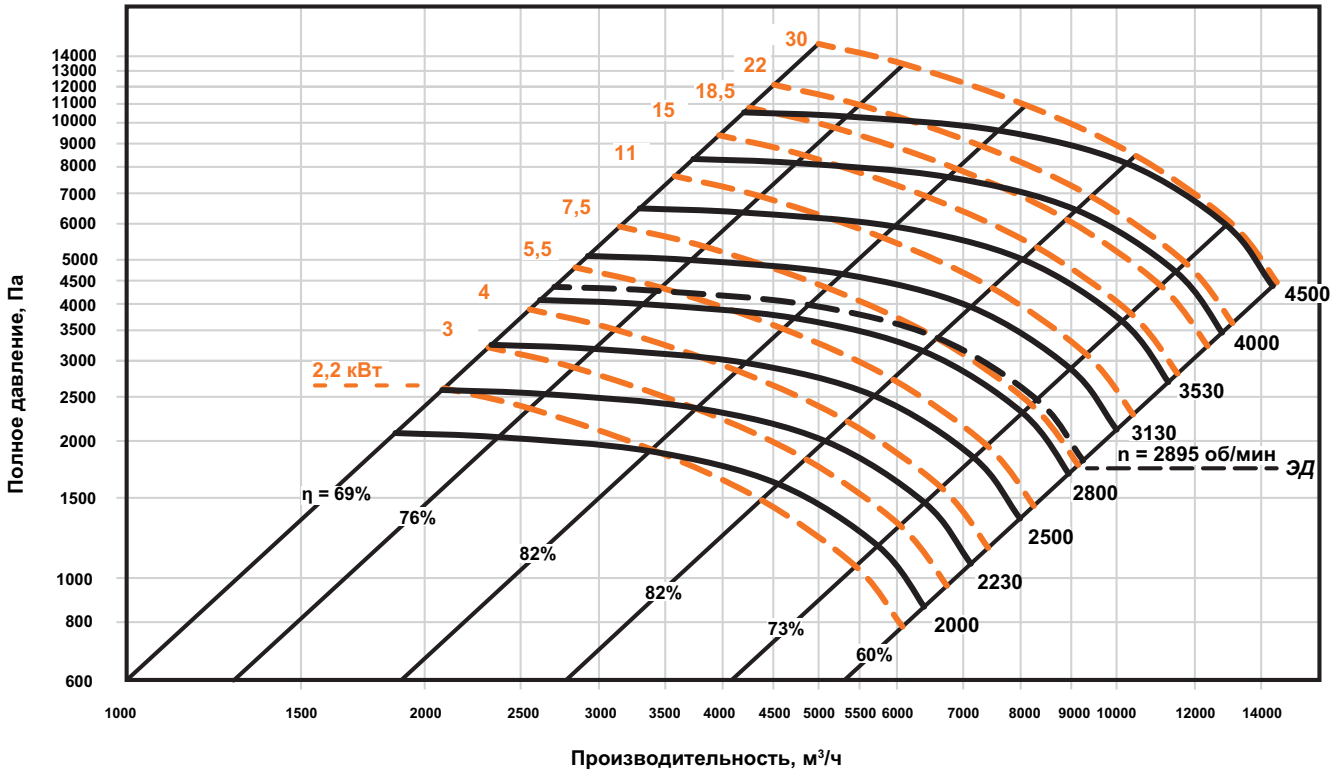
индекс	Назначение и материалы
–	**Общепромышленное** исполнение, материал – углеродистая сталь
Ж2	**Общепромышленное теплостойкое** исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200 °С), материал – углеродистая сталь
К1	**Коррозионностойкое** исполнение, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2	**Коррозионностойкое теплостойкое** исполнение, материал – нержавеющая сталь (допустимая температура – до +200 °С)
В	**Взрывозащищенное** исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВЖ2	**Взрывозащищенное теплостойкое** исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь (допустимая температура – до +200 °С)
ВК1	**Взрывозащищенное коррозионностойкое** исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь
ВК3	**Взрывозащищенное** исполнение, материал – алюминиевые сплавы

Условное обозначение вентилятора радиального индустриального (пример):

ВР400	№5	К1	7,5 кВт	3000 об./мин.	Схема 1	левый	0°	У1
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Серия вентилятора
2. Типоразмер (диаметр рабочего колеса в дм.)
3. Материальное исполнение (общепромышленное, коррозионностойкое, взрывозащищённое, теплостойкое, взрывозащищённое коррозионностойкое)
4. Номинальная мощность приводного электродвигателя
5. Синхронная частота вращения приводного электродвигателя
6. Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90 (схема 1 – рабочее колесо на валу электродвигателя, схема 3 – рабочее колесо на валу промежуточной подшипниковой опоры, вал ППО соединён с электродвигателем через муфту, схема 5 – рабочее колесо на валу промежуточной подшипниковой опоры, вал ППО соединён с электродвигателем через ременную передачу).
7. Сторона вращения (левый – вращение против часовой стрелки со стороны всасывающего фланца вентилятора, правый – вращение по часовой стрелке со стороны всасывающего фланца вентилятора).
8. Угол направления корпуса (0° - соответствует направлению выхода потока из вентилятора вертикально вверх. Угол вращения отсчитывается от нулевого значения в сторону направления вращения рабочего колеса вентилятора).
9. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.

Пример графика аэродинамики вентилятора радиального индустриального ВР:



• Пунктирные аэродинамические кривые соответствуют значениям асинхронных частот электродвигателя;

• сплошные линии соответствуют значениям частот, которые могут быть получены при использовании частотного преобразователя или при исполнении вентилятора с ременной передачей (схема 5).

• Кривые равных мощностей являются расчётными и позволяют определить необходимую мощность привода вентилятора.

Подбор вентилятора производится по аэродинамическим параметрам вентиляционной сети по аэродинамическим кривым (кривые с указанным значением частоты вращения).

Важно!

Корректно подобранным вентилятором считается вентилятор, рабочая точка (характеристика сети) которого на графике лежит ниже аэродинамической кривой, а результирующая точка на графике лежит ниже мощностной кривой выбранного электродвигателя.

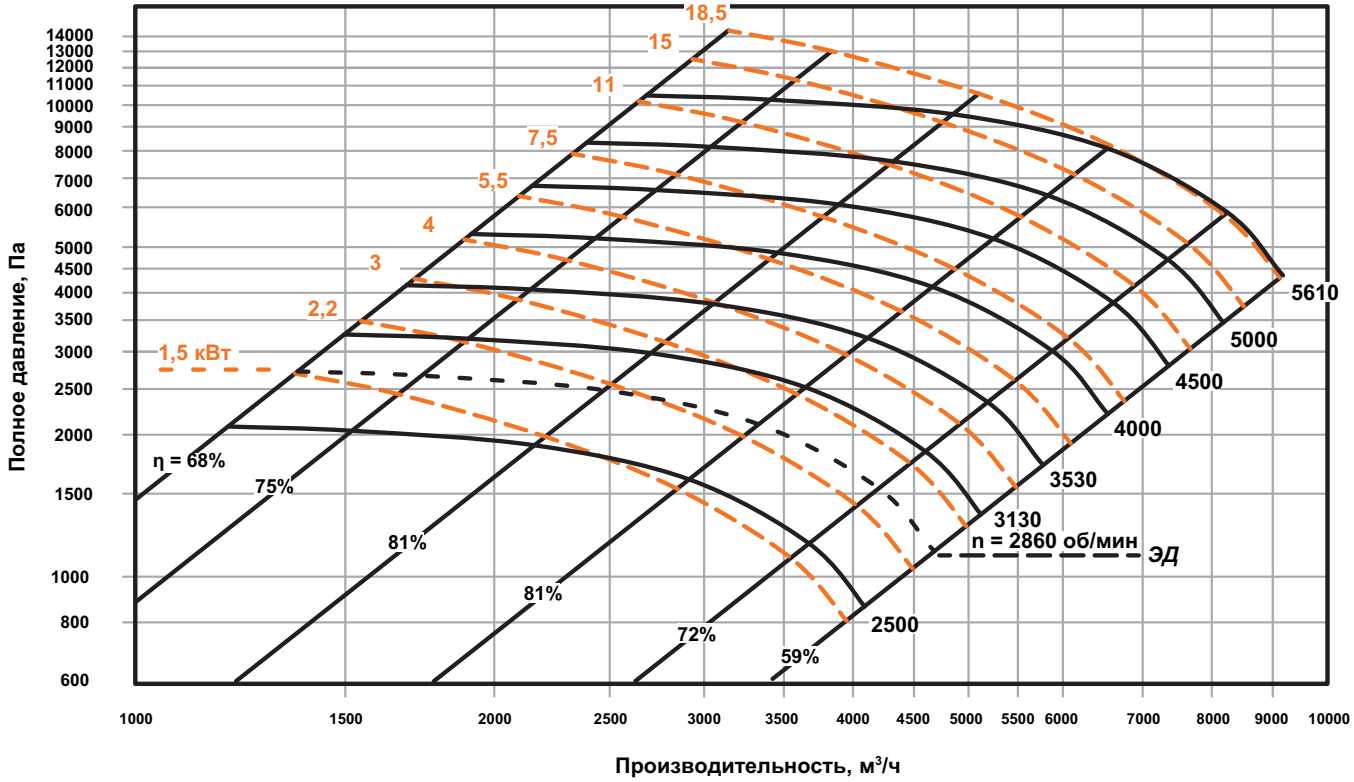
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №4

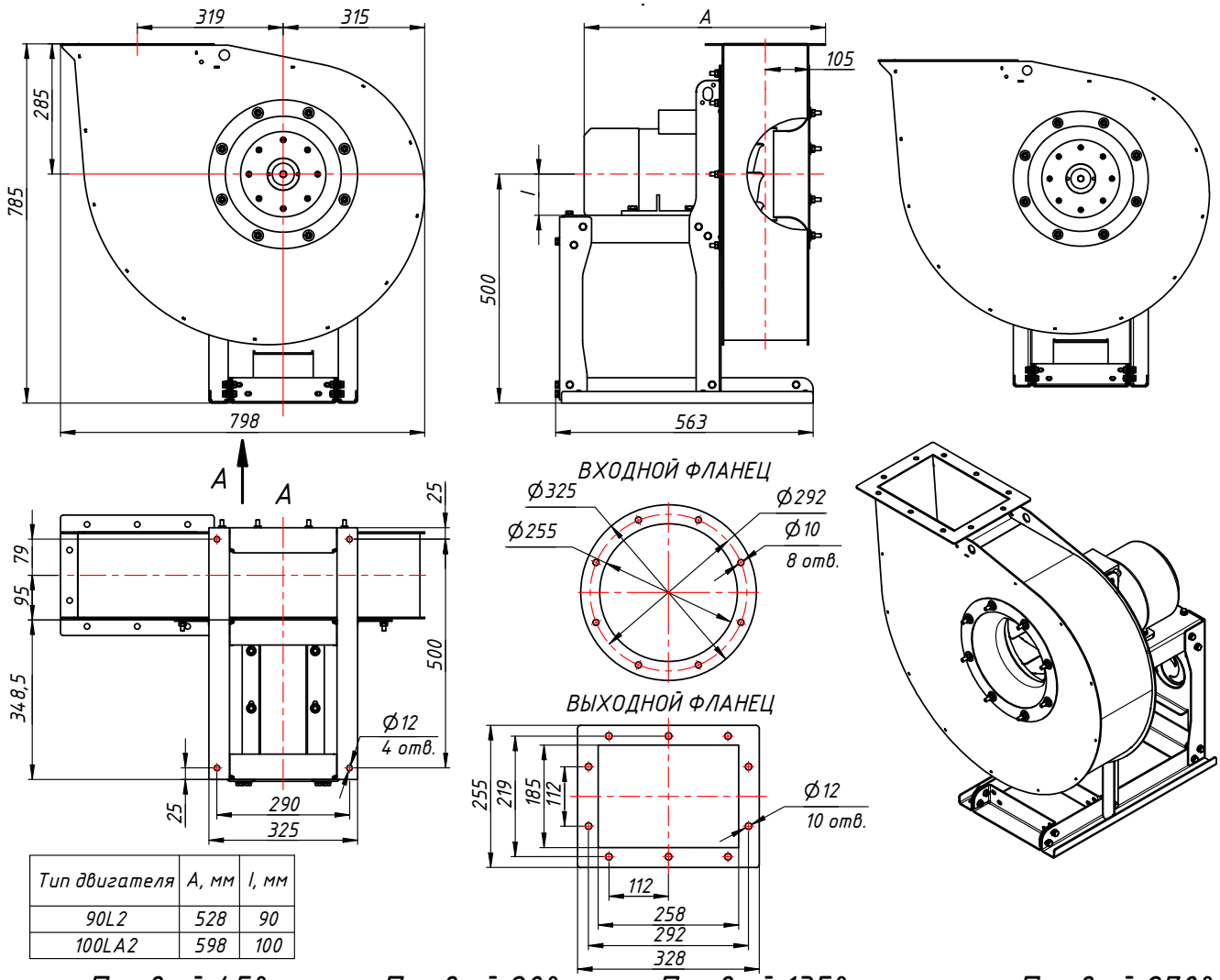
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 400 №4	2500	1,5	1180	4015	700	2030	52
	2800	2,2	1257	4500	1046	25582	
	2900	3	1300	4702	1198	2884	
	3130	3	1584	5044	1400	3400	
	3530	4	1696	5900	1856	4008	
	4000	5,5	1887	6500	2200	5011	
	4500	11	2196	6732	2490	6500	
	5000	11	2364	8012	3493	8000	
	5610	15	2700	9000	4185	10010	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №4, исполнение 1

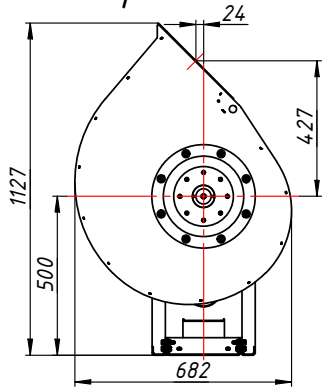


ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР400 №4, исполнение 1

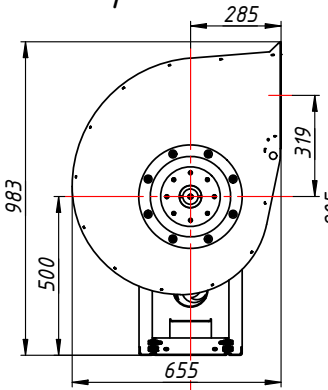


Тип двигателя	A, мм	l, мм
90L2	528	90
100LA2	598	100

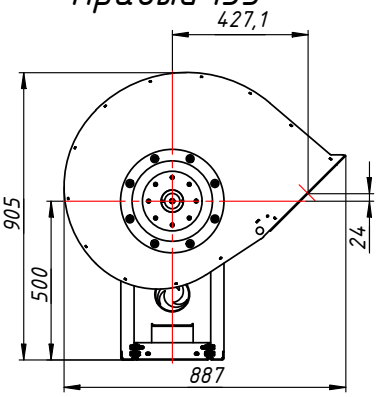
Правый 45°



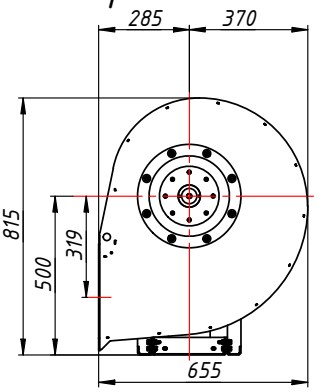
Правый 90°



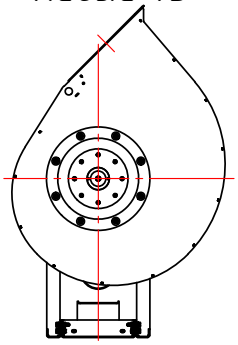
Правый 135°



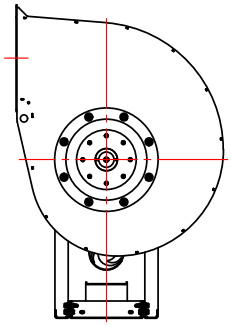
Правый 270°



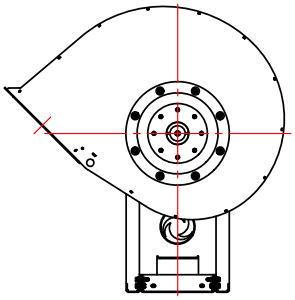
Левый 45°



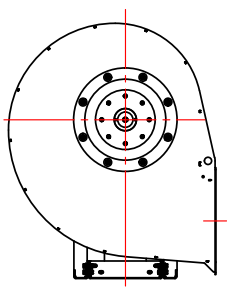
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



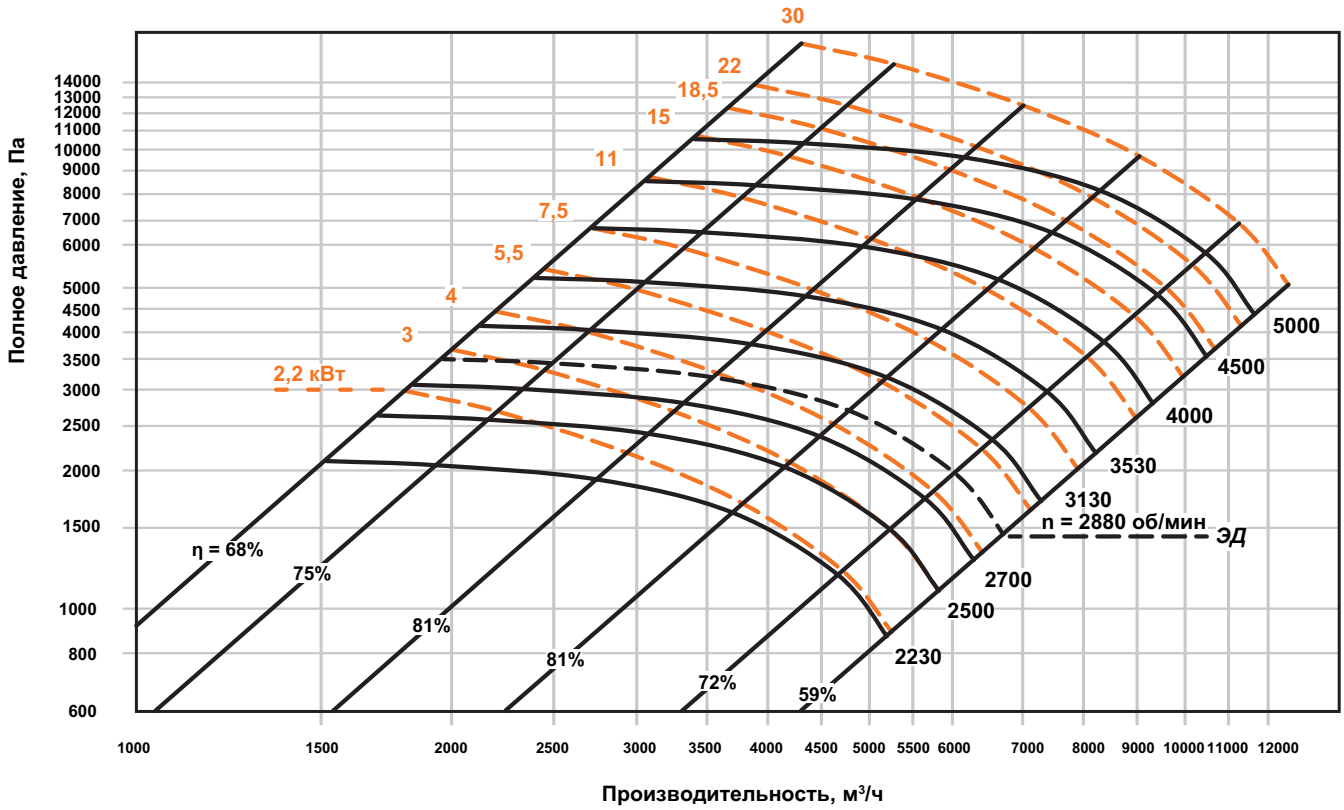
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №4,5

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 400 №4,5	2230	2,2	1588	5385	897	2010	61
	2500	3	1698	5994	1195	2600	
	2800	4	1898	6185	1396	3300	
	2890	4	1091	6700	1410	3497	
	3130	5,5	2198	7000	1700	4010	
	3530	7,5	2396	8000	2200	5030	
	4000	11	2600	9100	2900	6500	
	4500	15	3000	10114	3500	8500	
	5000	18,5	3497	11990	4500	10000	
	5610	15	2700	9000	4185	10010	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №4, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

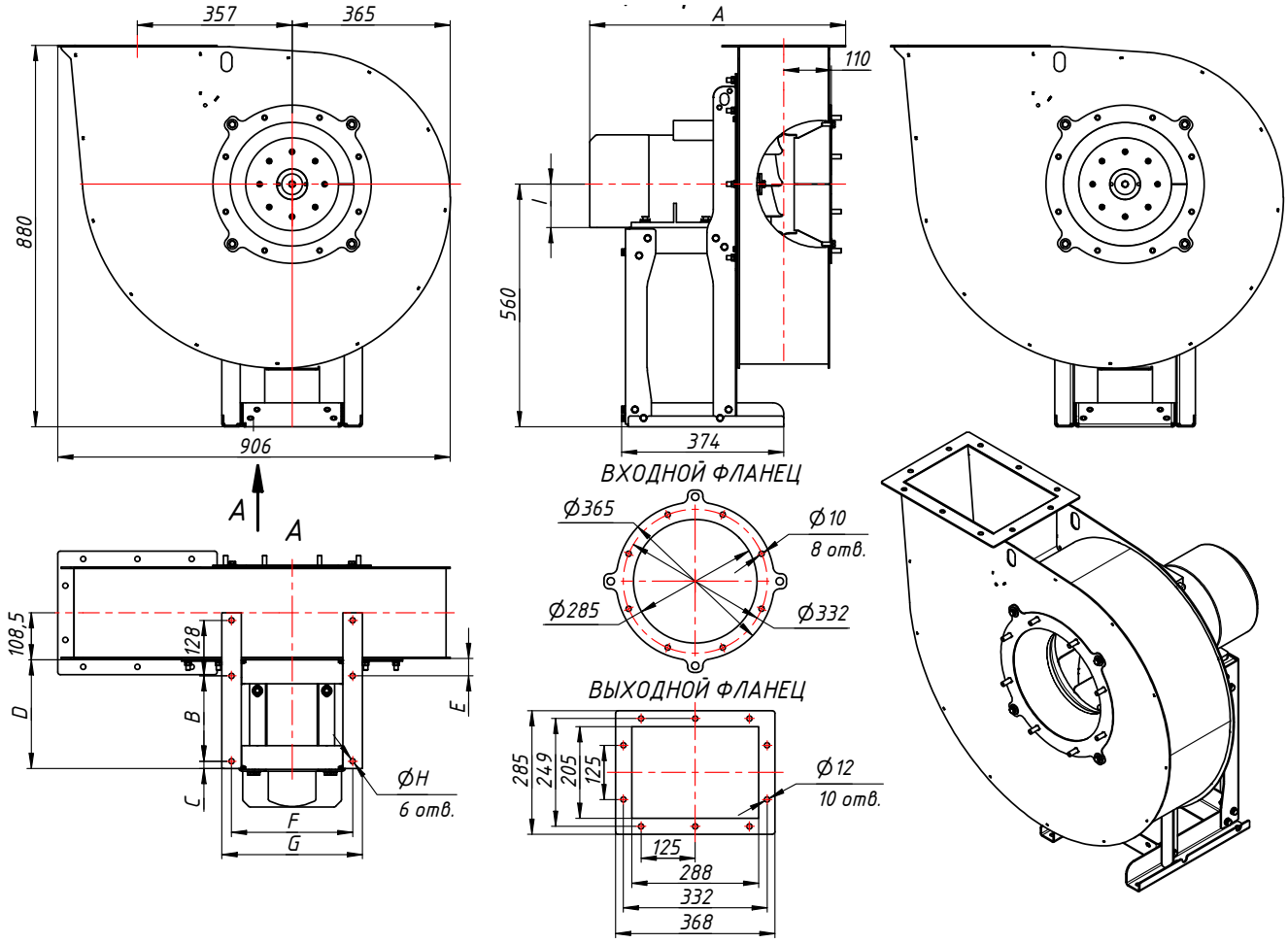


Щиты автоматики



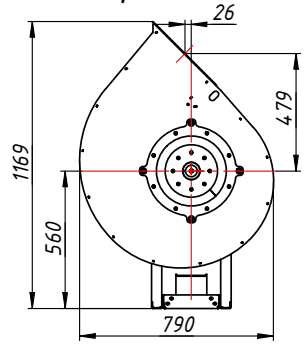
Осевой направляющий аппарат

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР400 №4,5, исполнение 1

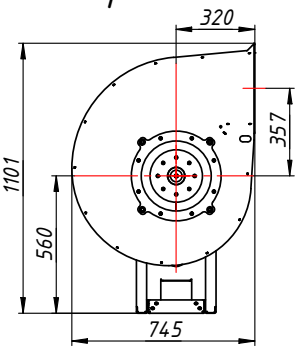


Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
112M2	585	197	23	250	40	280	324	12	112
132SA2	647	237	23	300	50	337	372	12	132

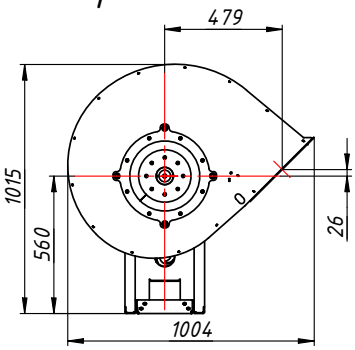
Правый 45°



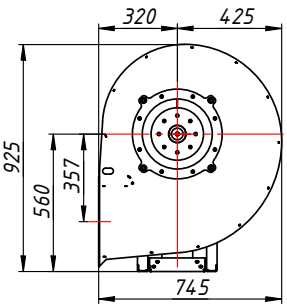
Правый 90°



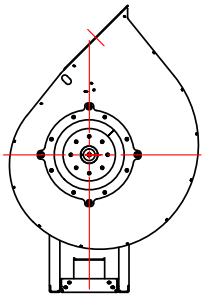
Правый 135°



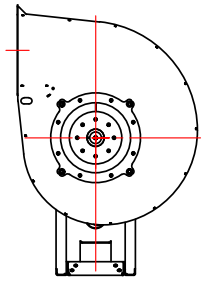
Правый 270°



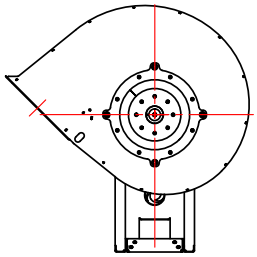
Левый 45°



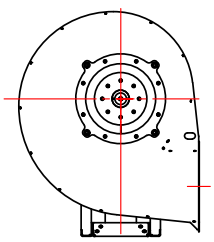
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



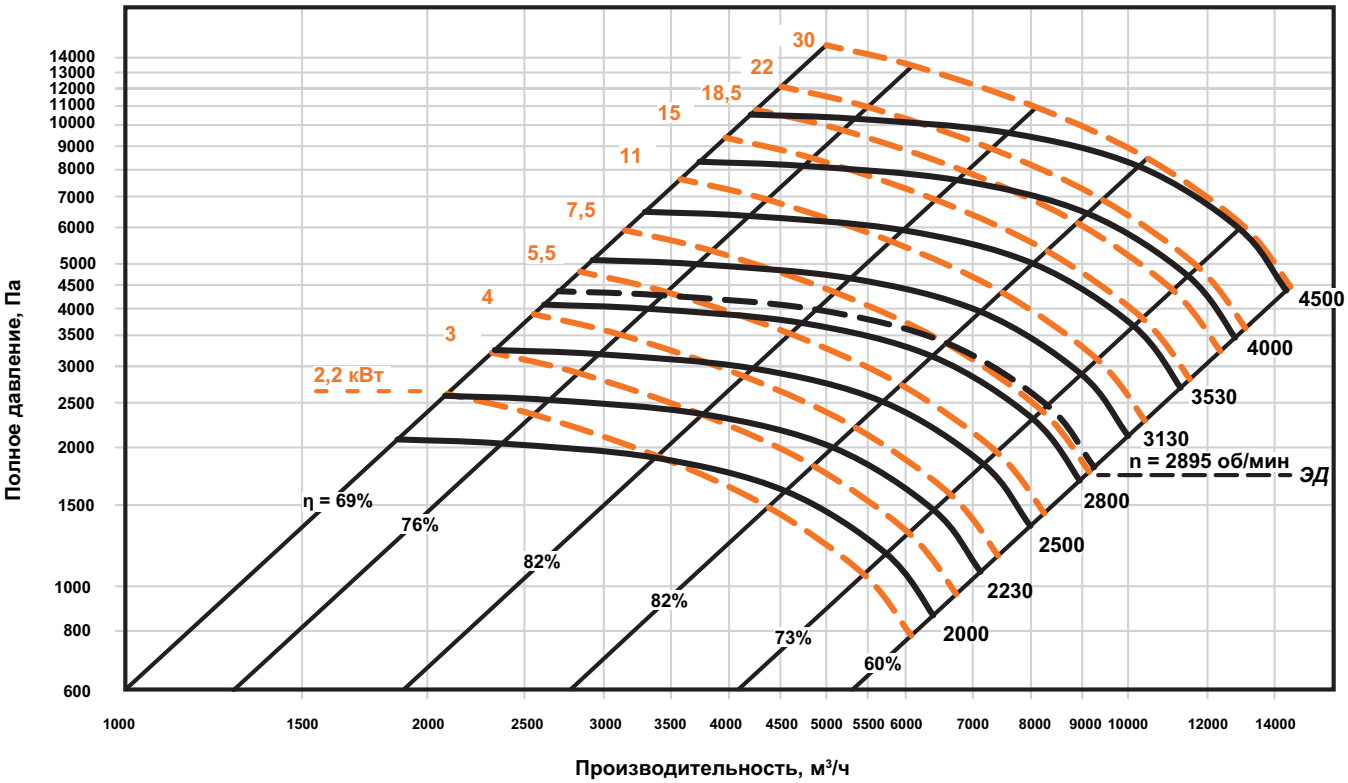
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №5

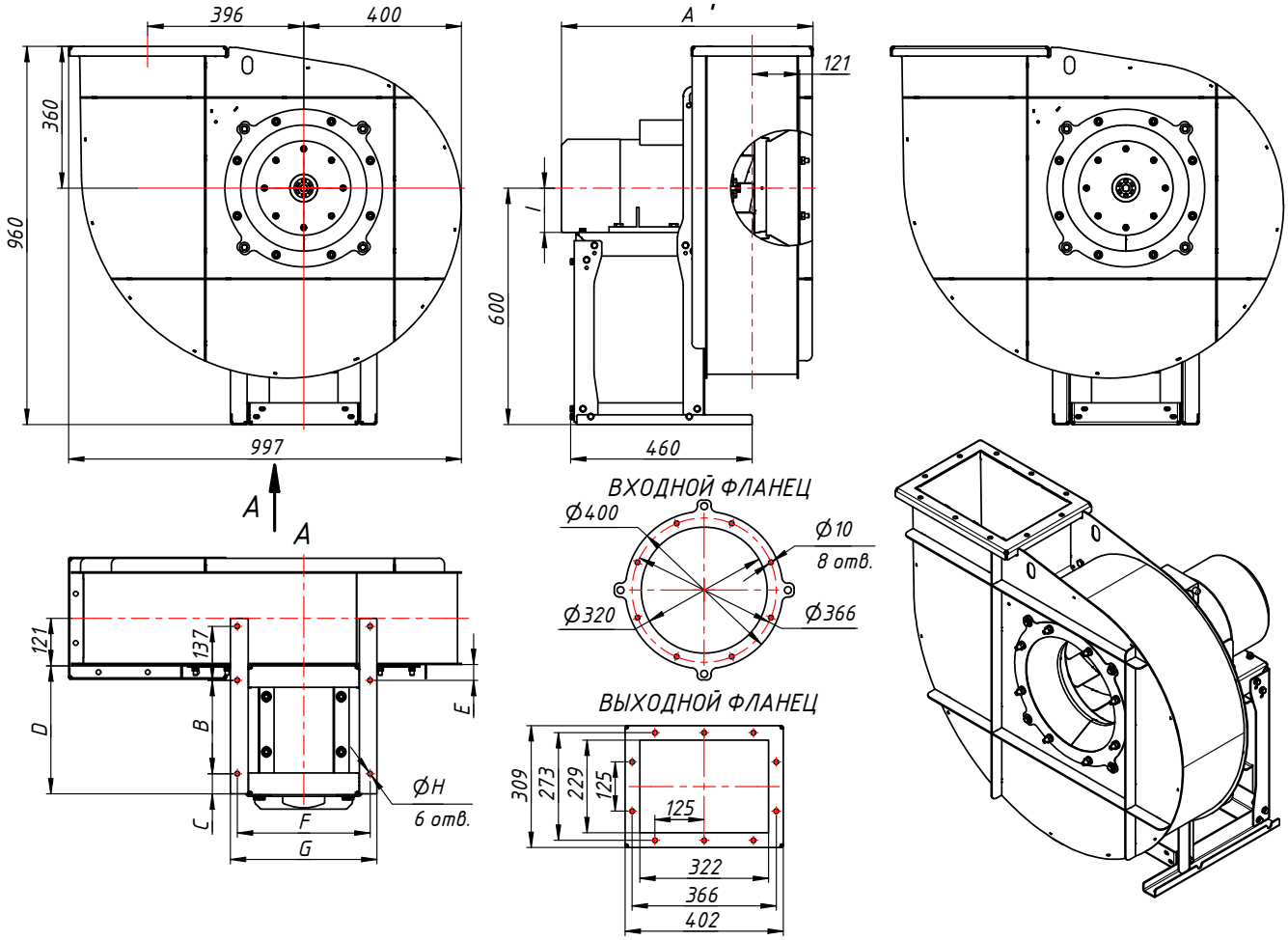
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 400 №5	2000	2,2	1987	6250	825	2087	83
	2230	3	2096	7000	1100	2600	
	2500	4	2394	8000	1396	3225	
	2800	5,5	2600	9000	1702	4000	
	2930	7,5	2657	9500	1800	4500	
	3130	11	2990	9996	2200	5000	
	3530	11	3250	11860	2866	6500	
	4000	18,5	3700	12990	3500	8497	
	4500	22	4130	14000	4500	10014	
	5610	15	2700	9000	4185	10010	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №5, исполнение 1

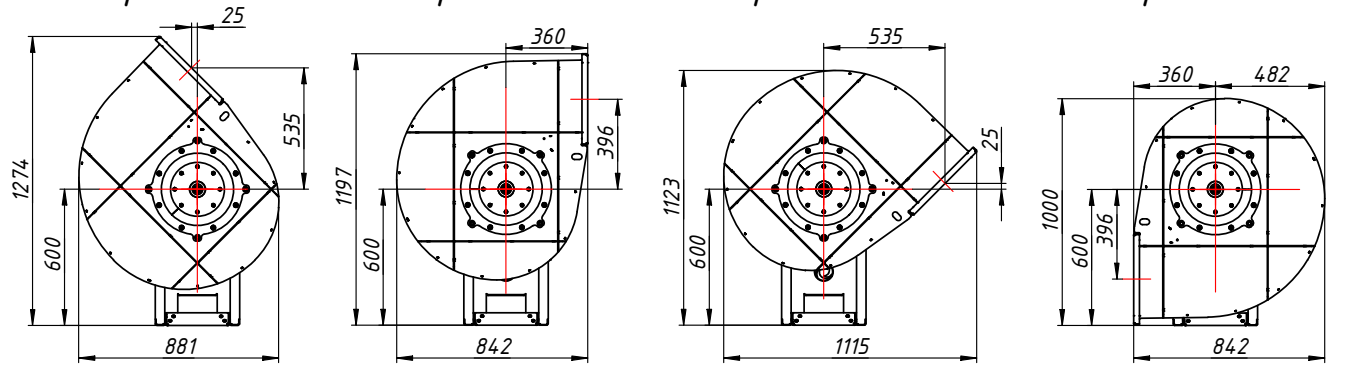


ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР400 №5, исполнение 1

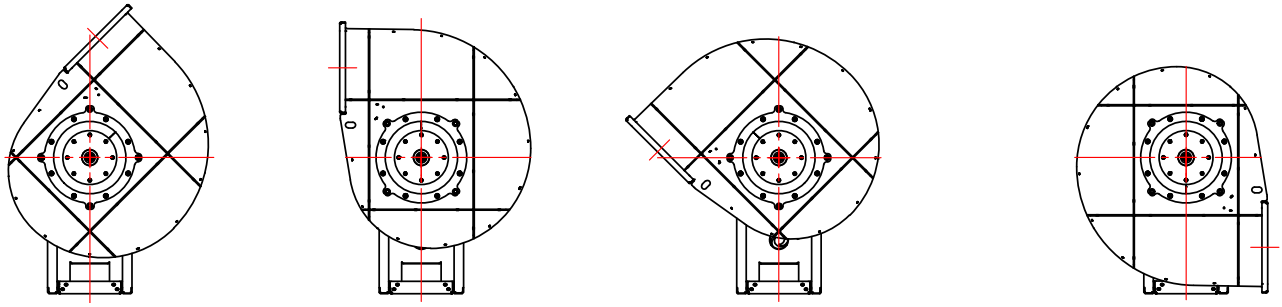


Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
132SB2	671	237	23	300	50	337	372	12	132
160MA2	807	337	28	415	50	395	440	14	160

Правый 45° Правый 90° Правый 135° Правый 270°



Левый 45° Левый 90° Левый 135° Левый 270°



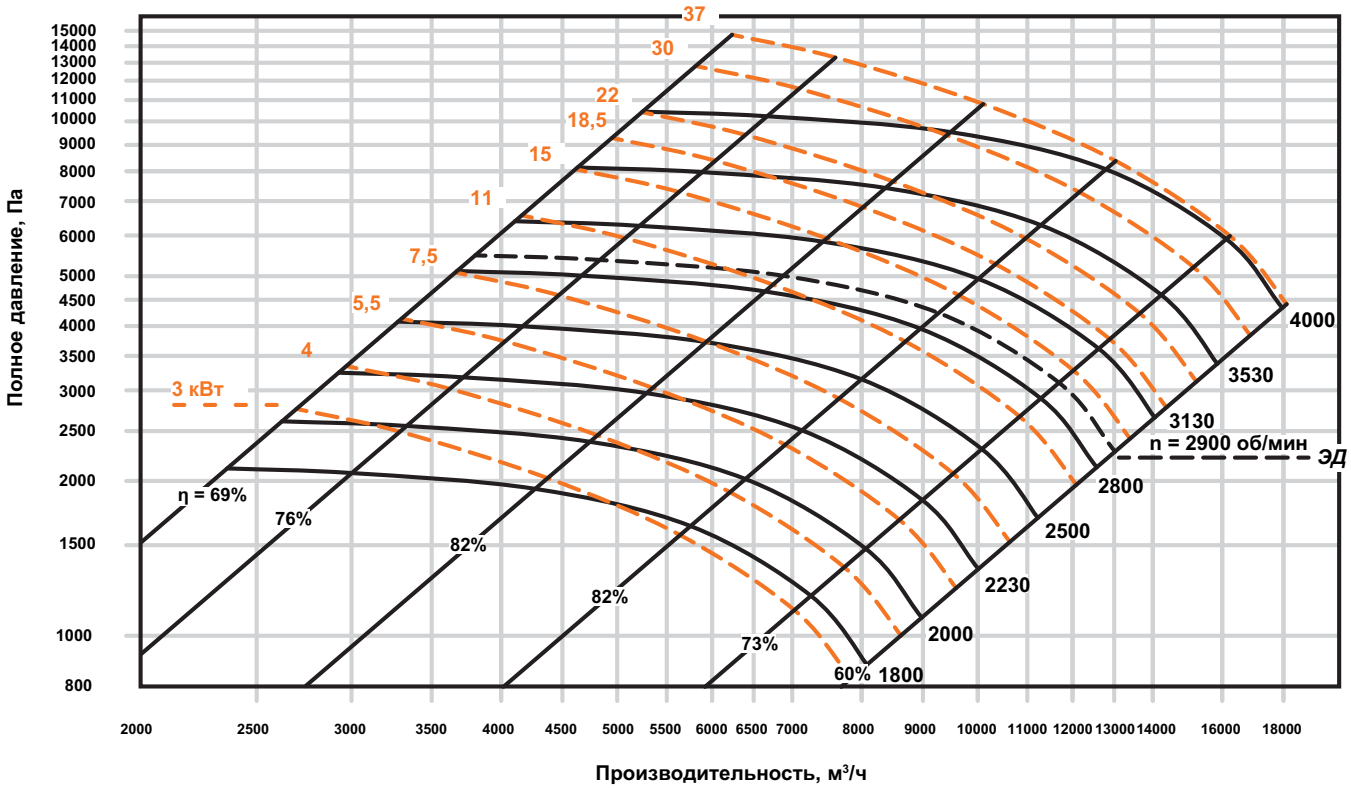
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №5,6

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 400 №5,6	1800	3	2350	8000	8494	2024	123
	2000	4	2596	8510	1230	2600	
	2230	5,5	2826	9993	1400	3246	
	2500	7,5	3156	12994	1800	4000	
	2800	11	3345	12500	2200	5000	
	2935	11	3900	13798	2400	5500	
	3130	15	4010	13998	2698	6500	
	3530	18,5	4475	15998	3500	8000	
	4000	30	5130	18000	4500	10000	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №5,6, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

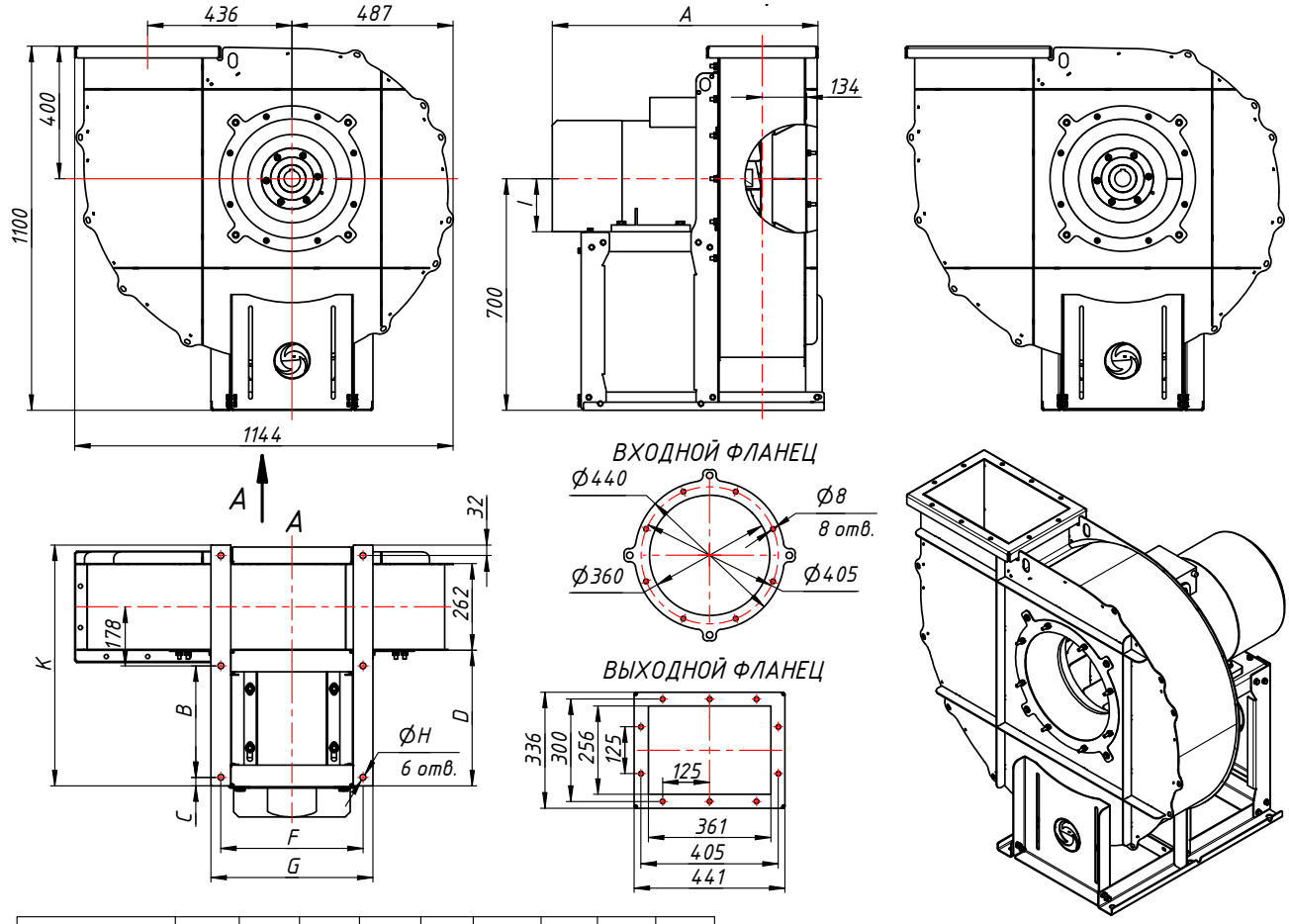


Щиты автоматики



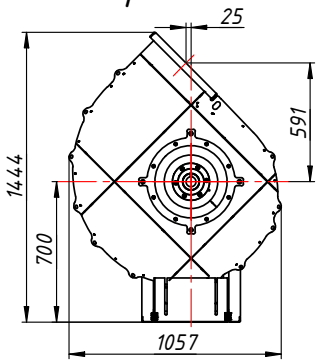
Осевой направляющий аппарат

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР400 №5,6, исполнение 1

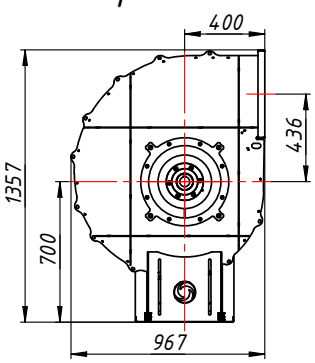


Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	K, мм
90L4	579	133	17	205	269	310	10	90	518
100LA4	649	197	23	250	324	374	12	100	563
160MA2/MB2	847	337	28	415	430	490	14	160	728

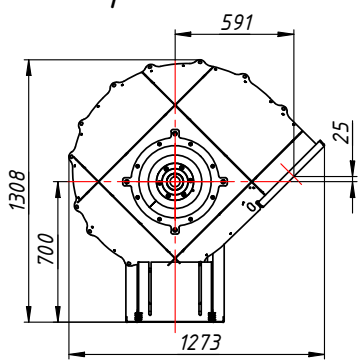
Правый 45°



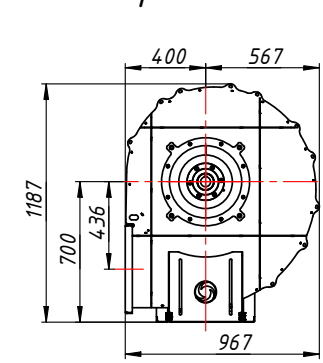
Правый 90°



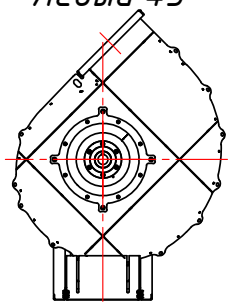
Правый 135°



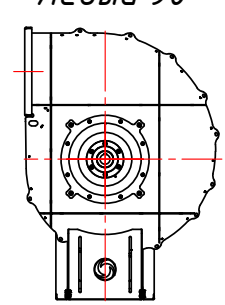
Правый 270°



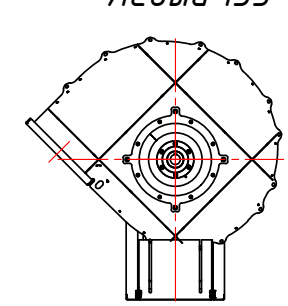
Левый 45°



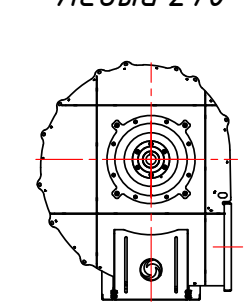
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



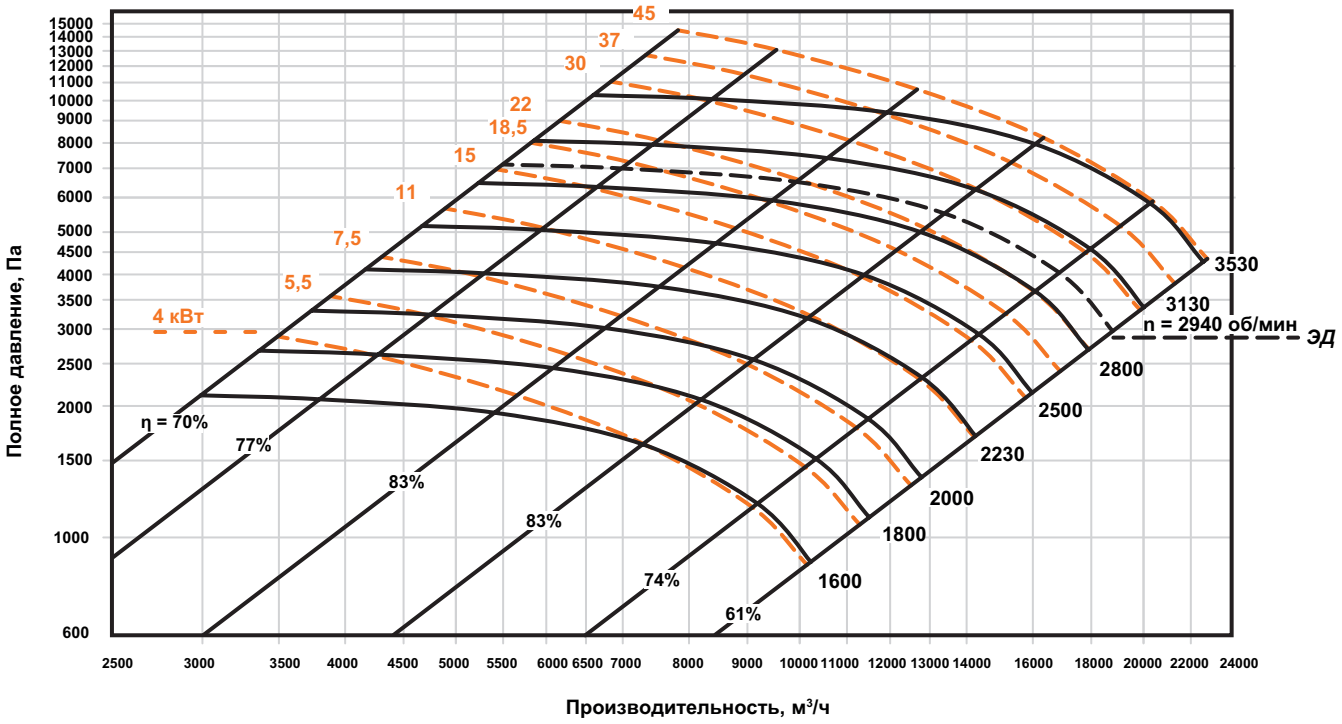
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №6,3

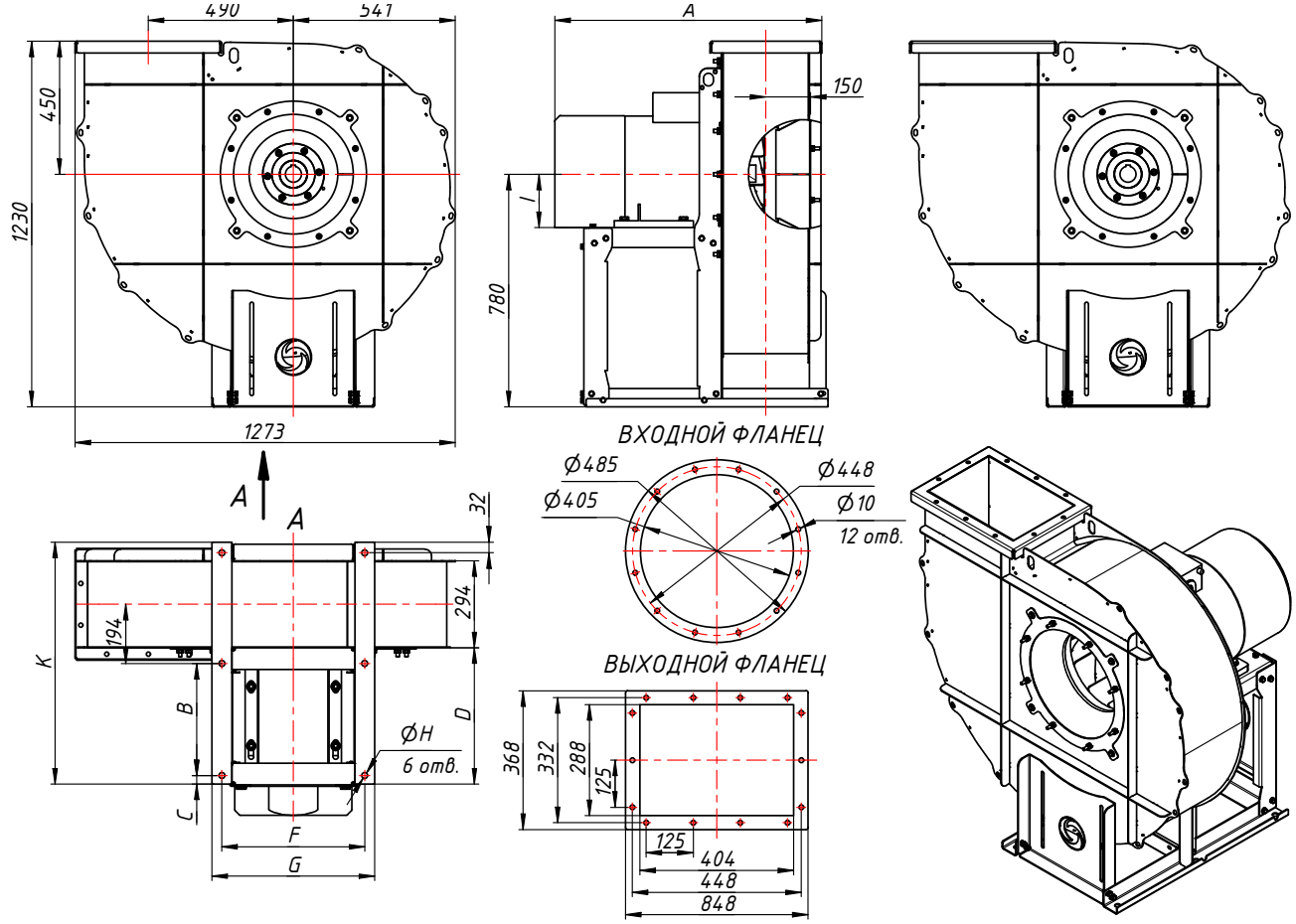
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 400 №6,3	1600	4	3495	10000	90	217	141
	1800	5,5	3498	11898	110	260	
	2000	7,5	3800	12345	140	3490	
	2230	11	4100	14040	175	410	
	2500	15	4255	16000	2200	5010	
	2800	18,5	5100	18000	2800	6500	
	2950	22	5400	19768	3000	7000	
	3130	30	5897	19890	3980	8000	
	3530	37	6500	22997	4500	10000	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №6,3, исполнение 1

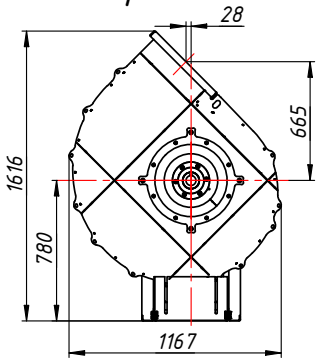


ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР400 №6,3, исполнение 1

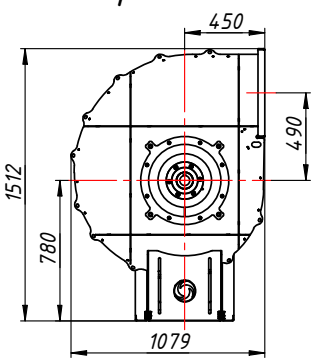


Тип двигателя	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	K, мм
100LB4/112M4	681	197	23	250	324	374	12	100/112	595
180M2	954	357	33	460	469	538	18	180	805
200LA2	954	381	39	500	541	618	20	200	845

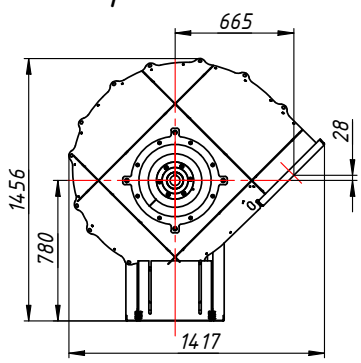
Правый 45°



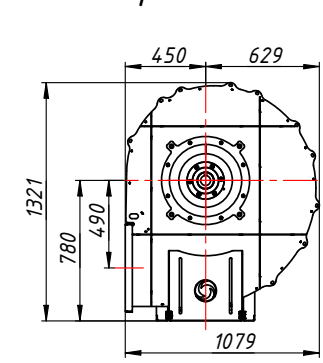
Правый 90°



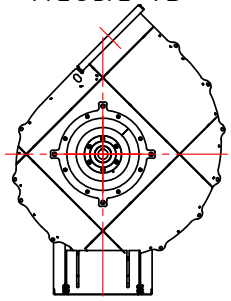
Правый 135°



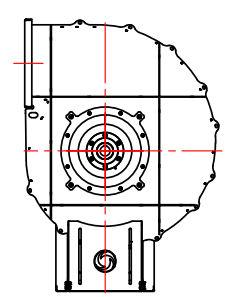
Правый 270°



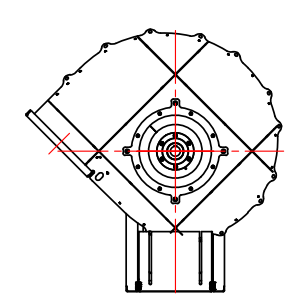
Левый 45°



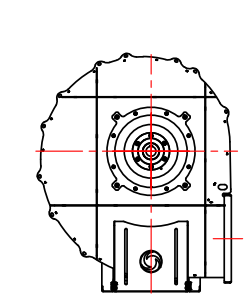
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



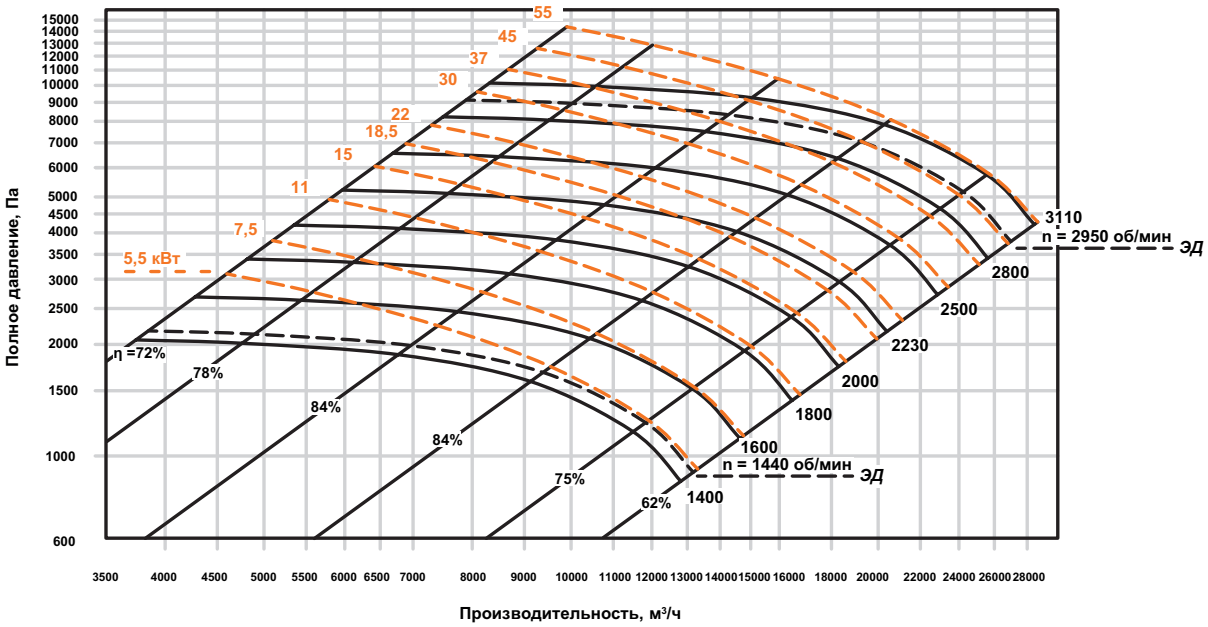
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №7,1

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 400 №7,1	1400	5,5	3520	12887	852	2010	283
	1440	5,5	3616	12996	868	2200	
	1600	7,5	4110	14020	1100	2600	
	1800	11	4800	16000	1392	3487	
	2000	11	5200	18000	1640	4017	
	2230	18,5	5900	20013	2200	5000	
	2500	22	6500	23000	2800	6500	
	2800	30	7500	25995	3497	8000	
	2950	37	7687	27010	3680	9000	
	3130	45	8600				

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №7,1, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

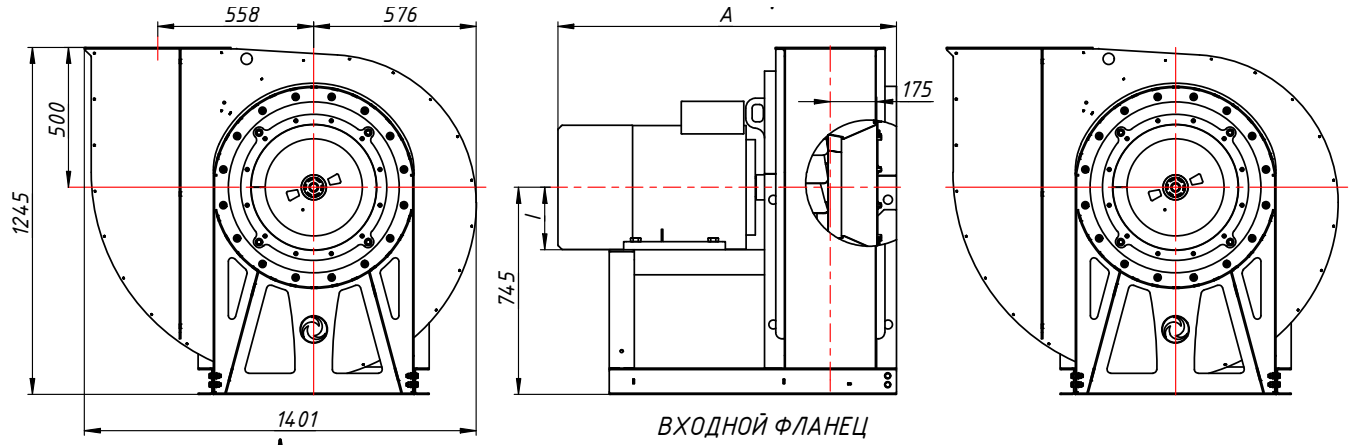


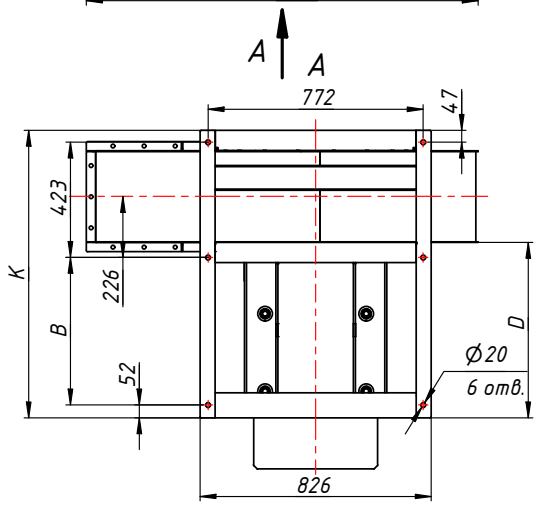
Щиты автоматики



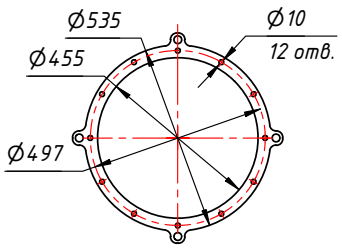
Осевой направляющий аппарат

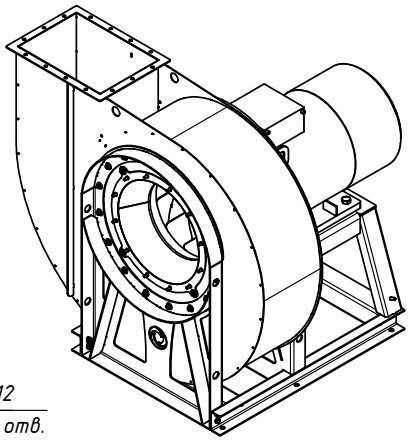
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР400 №7,1, исполнение 1



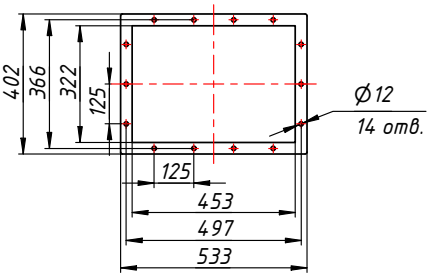


ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



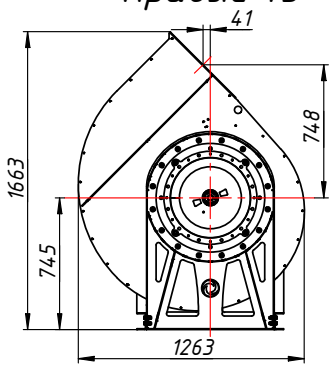


ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ

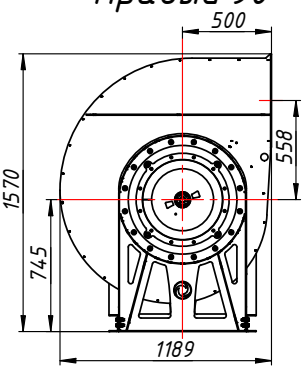


Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
112M4	812	186	285	112	708
132SA4	874	236	335	132	758
200LB2	1085	436	535	200	958
225M2	1162	476	575	225	998

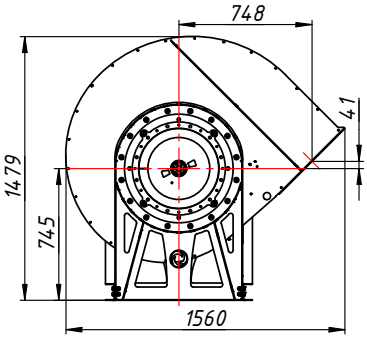
Правый 45°



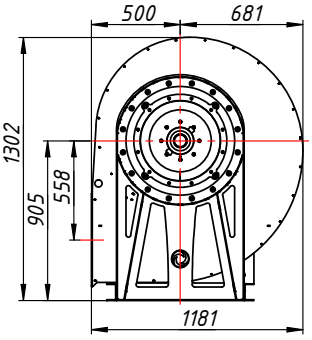
Правый 90°



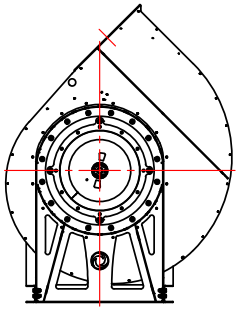
Правый 135°



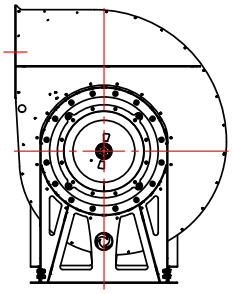
Правый 270°



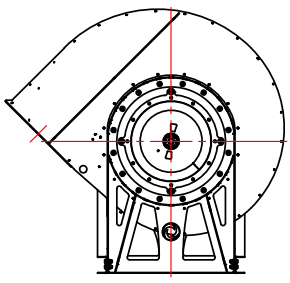
Левый 45°



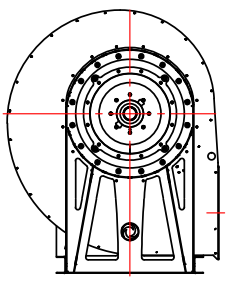
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



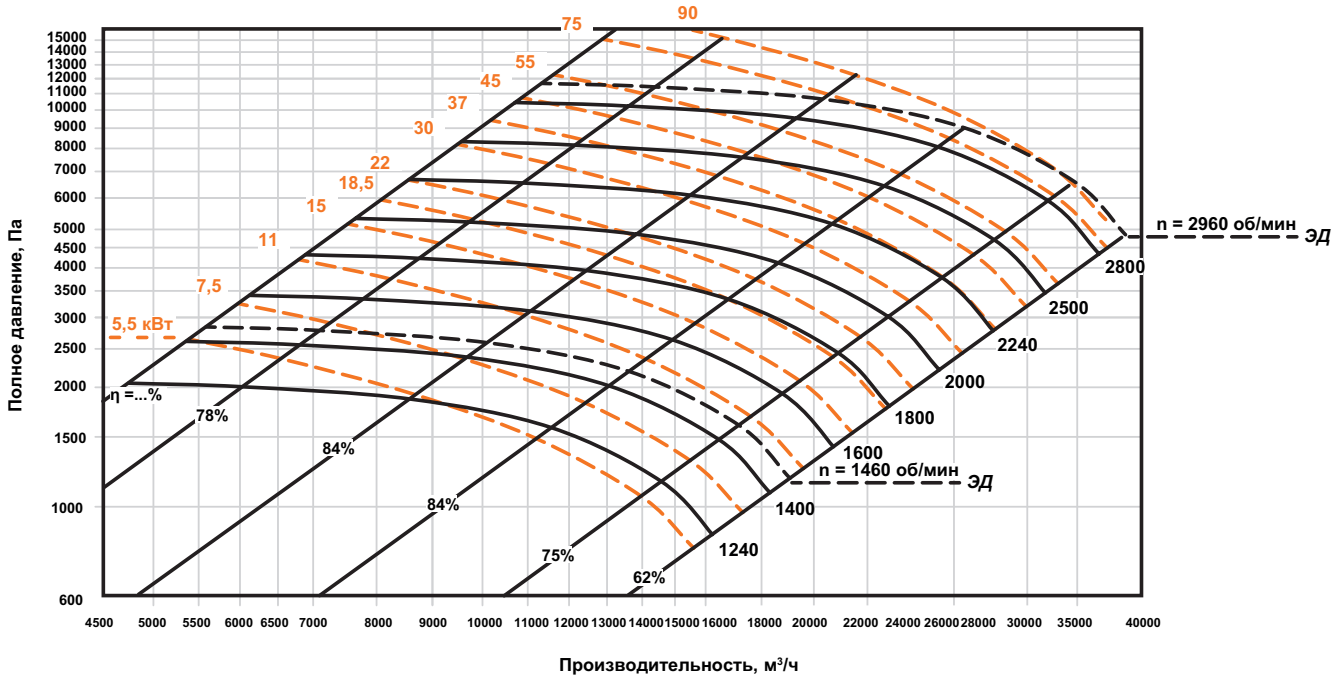
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №8

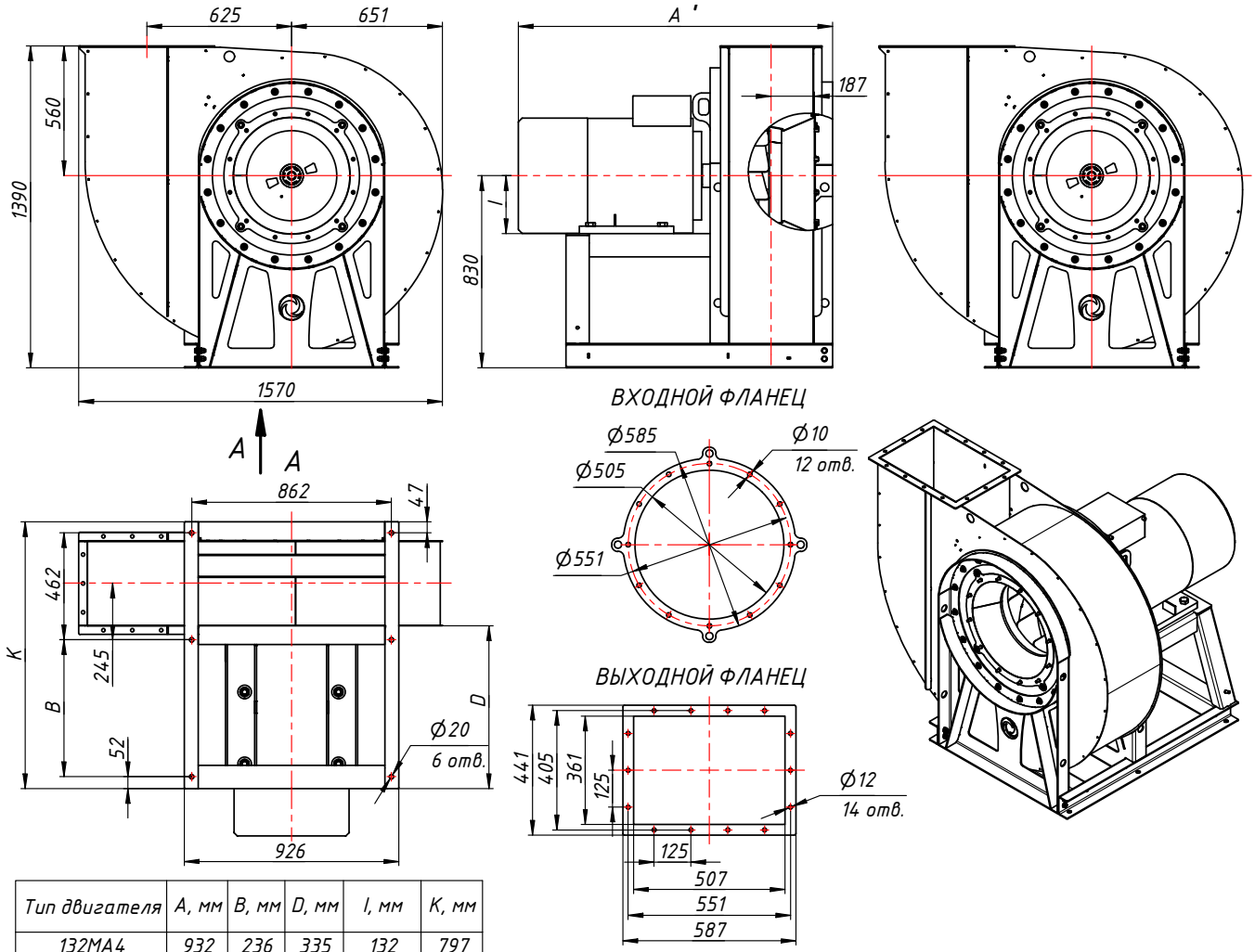
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 400 №8	1240	5,5	4895	16050	850	2150	340
	1400	7,5	5500	18000	1140	2600	
	1450	11	5600	18600	1176	2824	
	1600	11	6400	20340	1400	3497	
	1800	18,5	6995	23994	1800	4496	
	2000	22	7900	24010	2200	5495	
	2240	30	8597	29987	2800	6500	
	2500	37	9993	33990	3498	8500	
	2800	45	10600	35300	4490	10005	
	2950	55	10800	39992	5000	13993	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

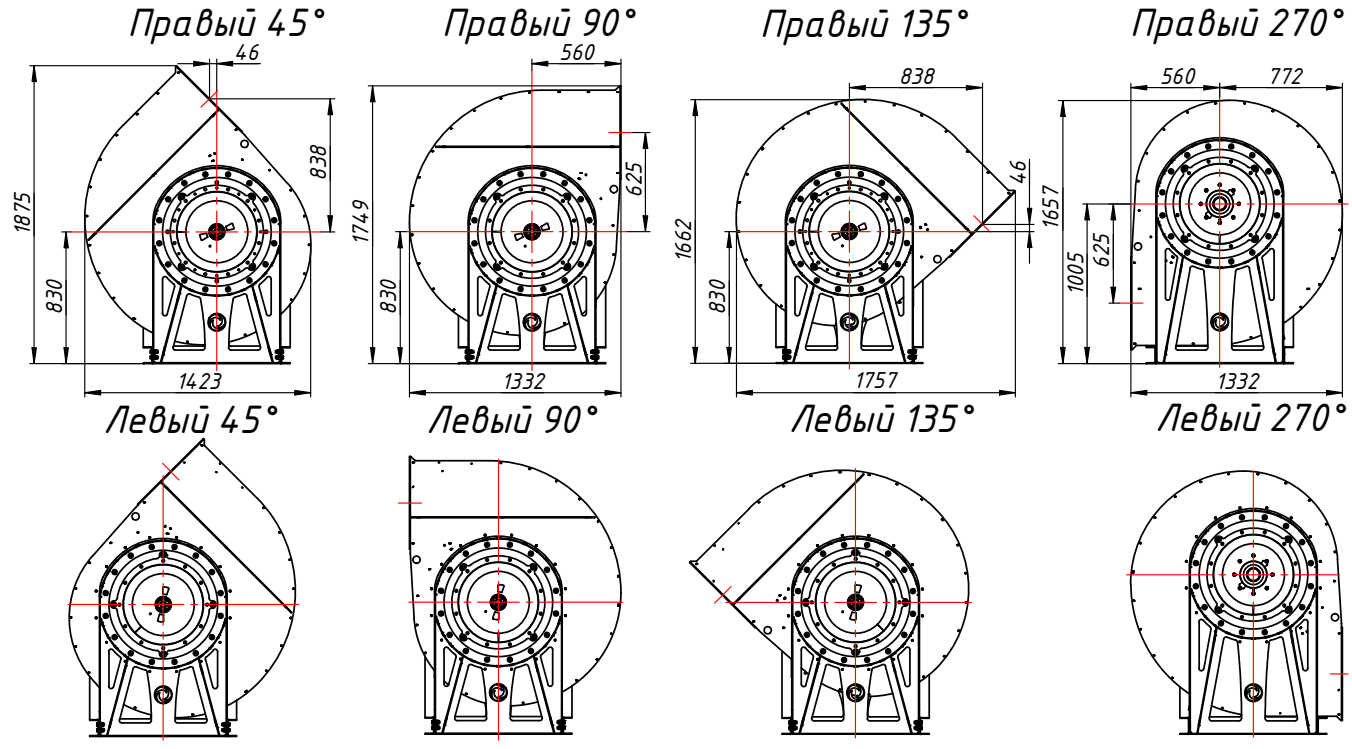
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №8, исполнение 1



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР400 №8, исполнение 1



Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
132MA4	932	236	335	132	797
160M4	1068	351	450	160	912
250M4	1360	591	703	250	1152
280S2/280M2	1540	771	870	280	1332



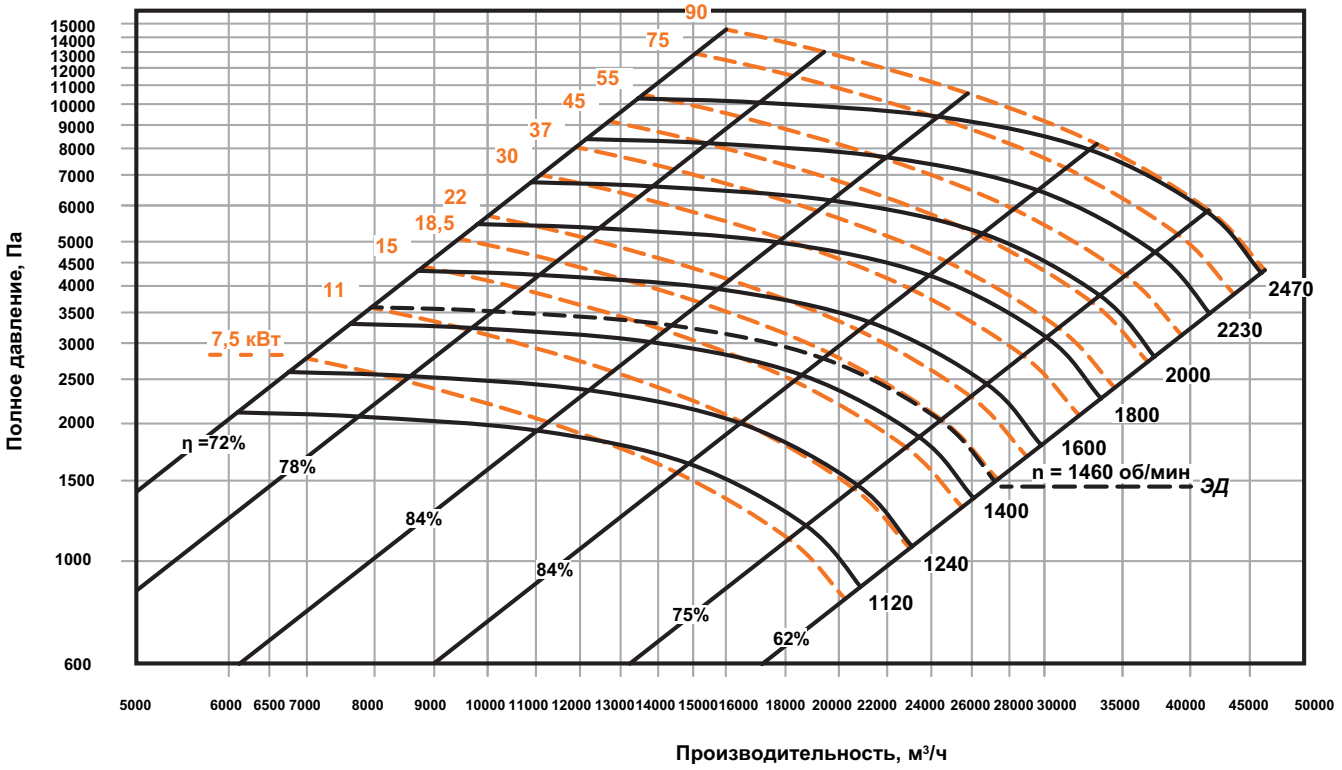
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №9

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 400 №9	1120	7,5	6030	20498	850	2150	385
	1240	11	4500	16900	650	2600	
	1400	11	7500	25098	1400	3265	
	1470	15	8000	26500	1593	3505	
	1600	18,5	8650	29996	1800	4497	
	1800	30	9520	34898	2200	5500	
	2000	37	10900	36698	2807	6500	
	2230	55	12350	40100	3500	8500	
	2500	75	13800	45798	4500	10170	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №9, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

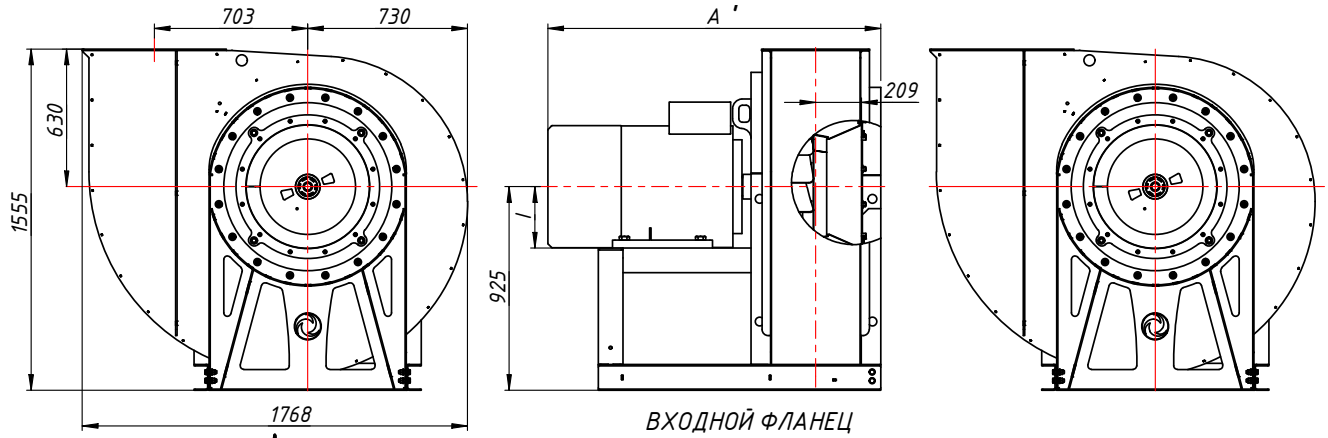


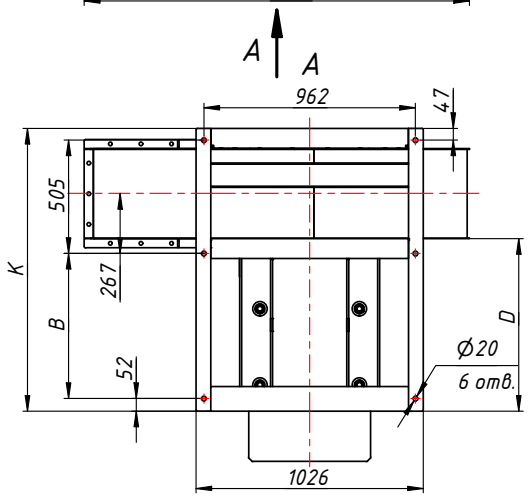
Щиты автоматики



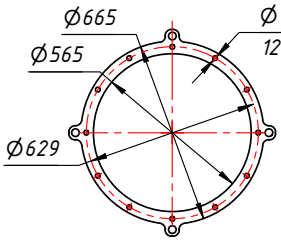
Осевой направляющий аппарат

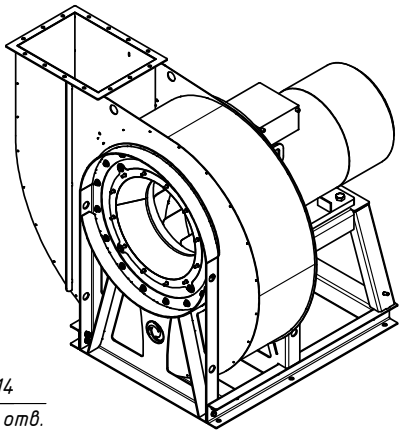
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР400 №9, исполнение 1



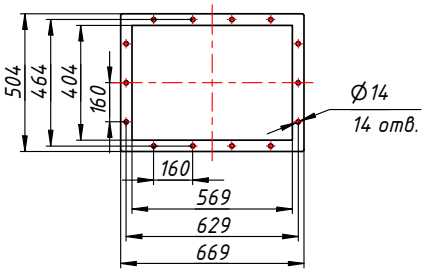


ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



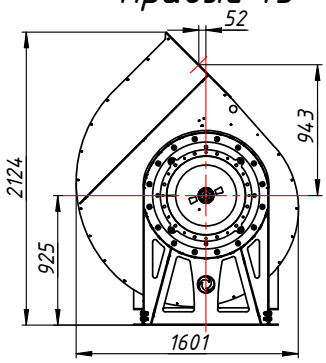


ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ

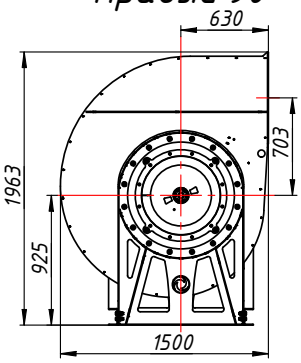


Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
132MA6	979	236	335	132	840
160L4	1112	351	450	160	955
180L4	1187	396	495	180	1000
315MA2	1726	881	980	315	1485

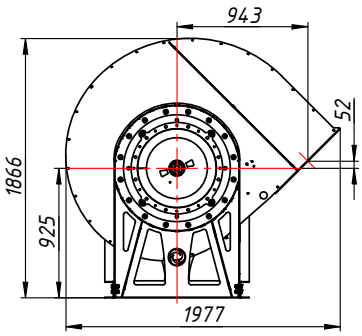
Правый 45°



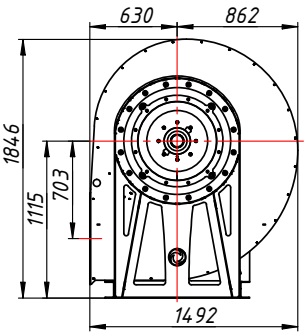
Правый 90°



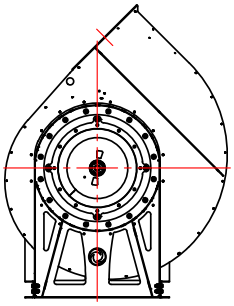
Правый 135°



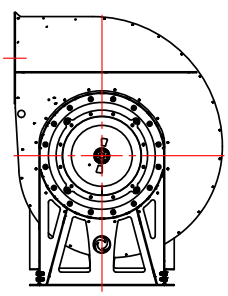
Правый 270°



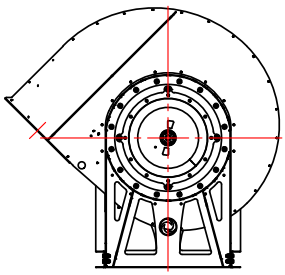
Левый 45°



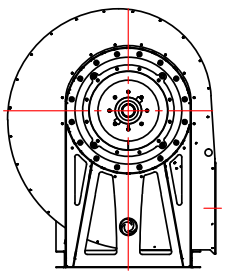
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



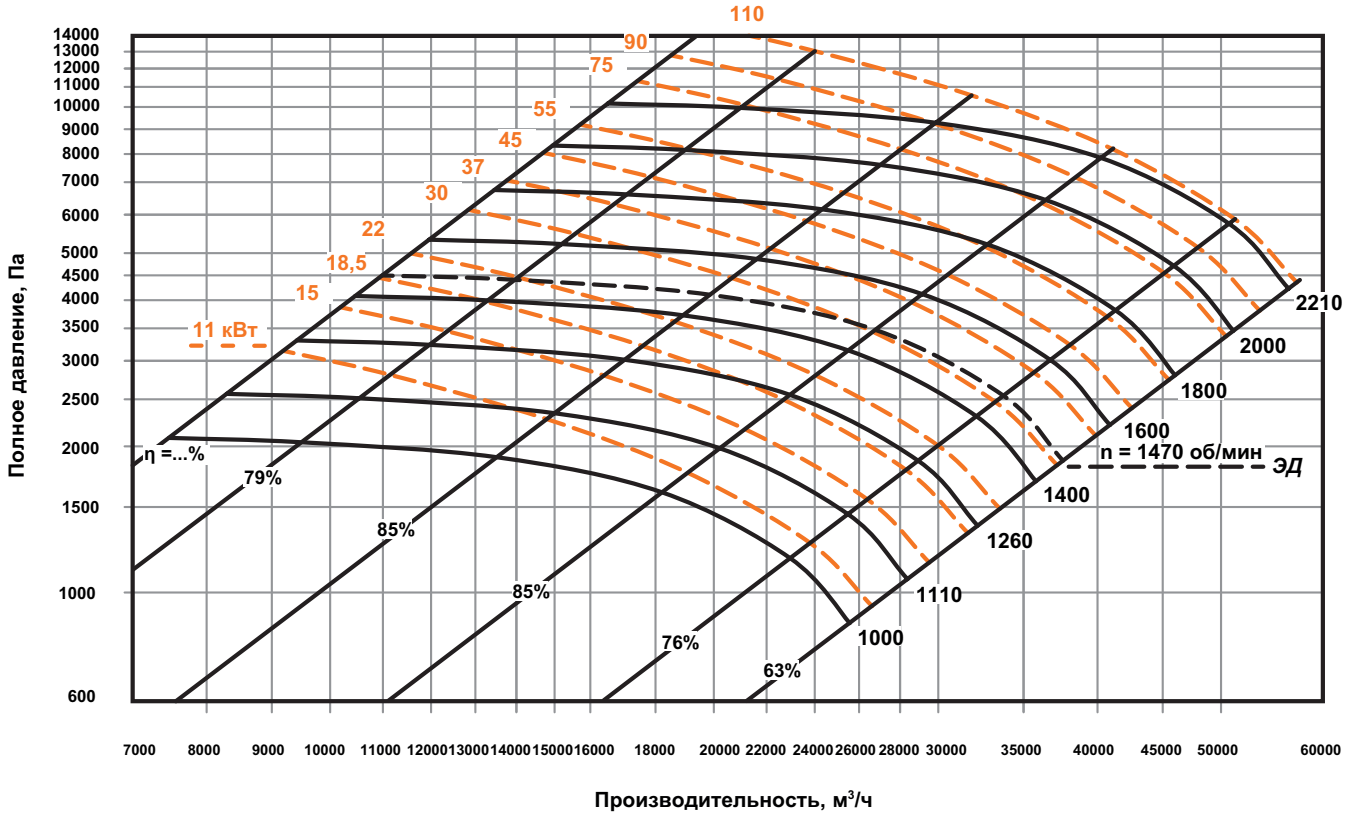
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №10

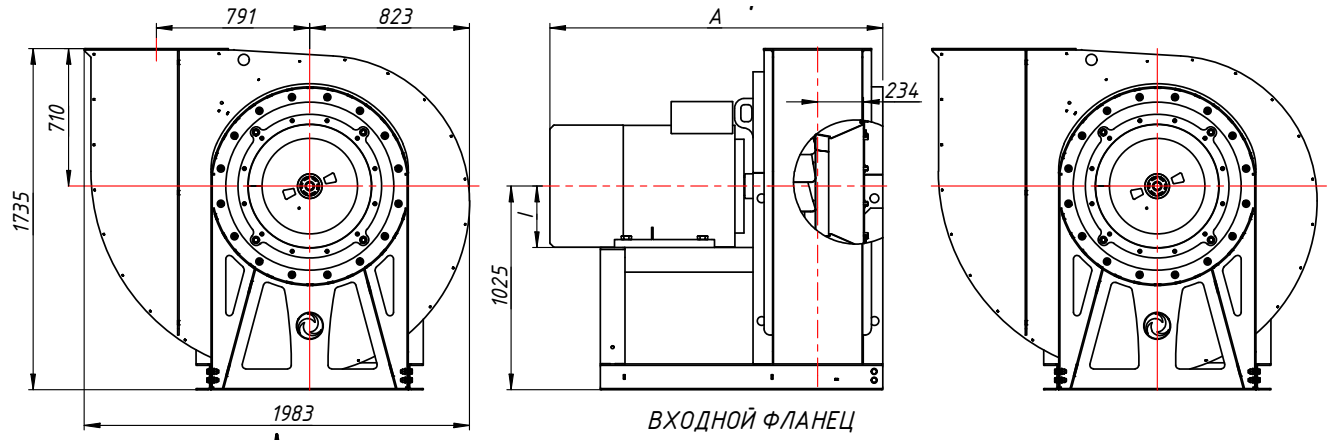
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 400 №10	1000	11	7500	24590	848	2100	575
	1110	11	8498	28005	1180	2600	
	1260	15	9496	30180	1397	3250	
	1400	18,5	10300	30500	1650	4013	
	1475	30	10100	38900	1806	4500	
	1600	37	11997	40000	2200	5497	
	1800	45	12996	45100	2800	6500	
	2000	75	14995	50000	3500	8497	
	2230	90	16100	5554	4500	10030	

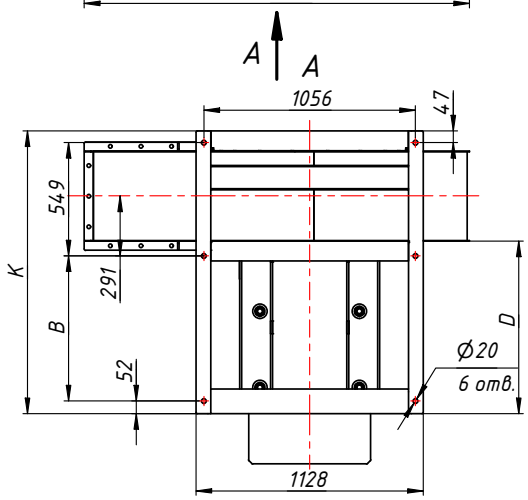
*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №10, исполнение 1

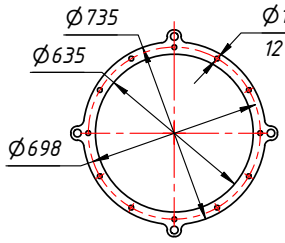


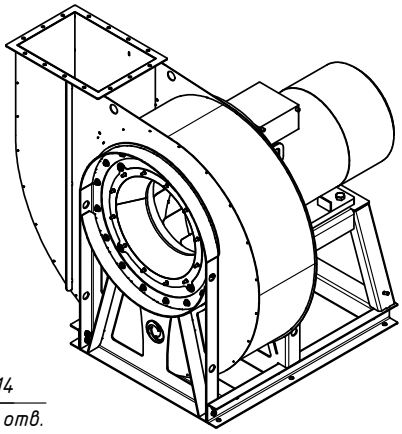
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР400 №10, исполнение 1



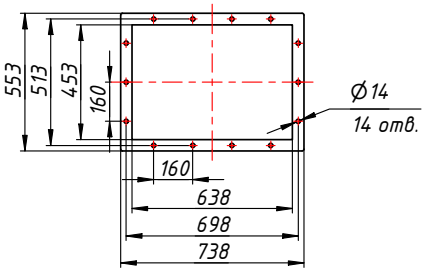


ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



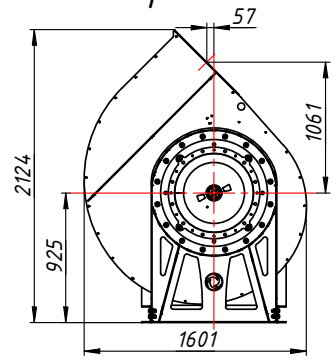


ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ

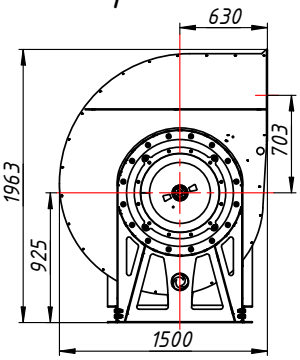


Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
160M6	1180	350	450	160	998
200L4	1255	435	535	200	1083
225S4	1332	475	575	225	1123

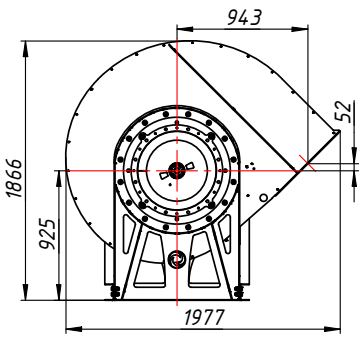
Правый 45°



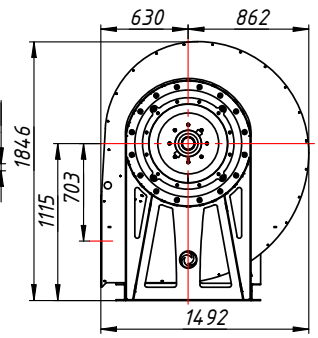
Правый 90°



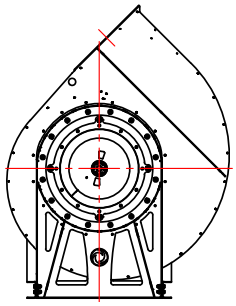
Правый 135°



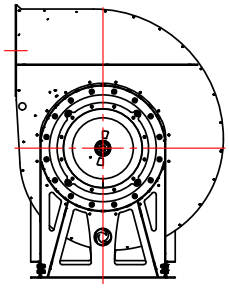
Правый 270°



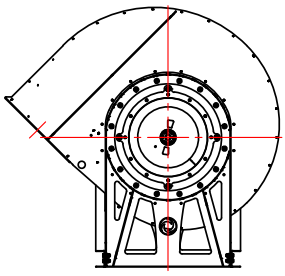
Левый 45°



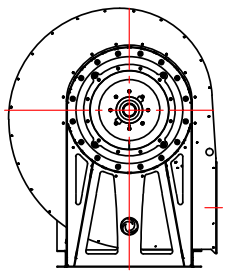
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



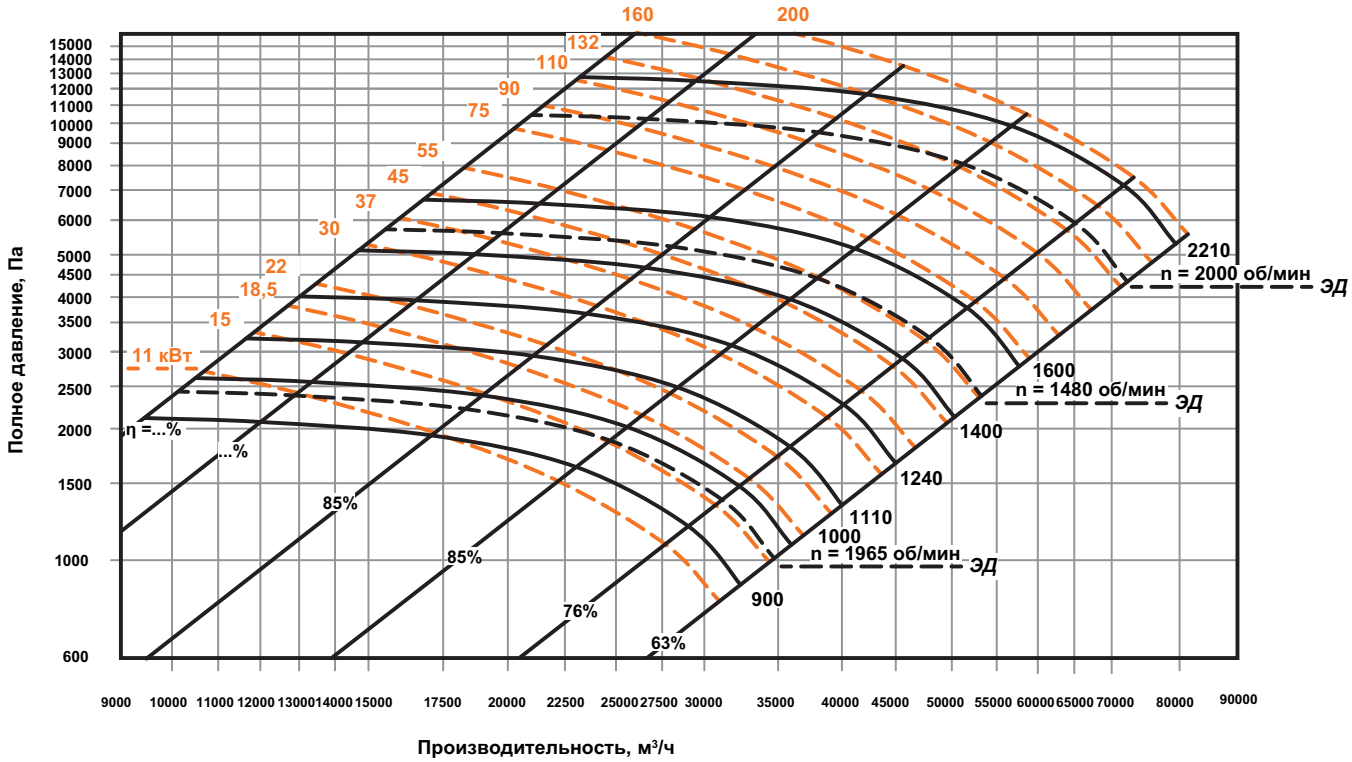
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №11,2

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 400 №11,2	900	11	9800	32890	900	2200	710
	970	15	10000	35000	1000	2400	
	1000	11	10130	35300	1180	2630	
	1110	18,5	12000	40000	1400	3480	
	1240	30	12987	44994	1650	4017	
	1400	45	14017	50000	2200	5000	
	1475	55	15000	50270	2400	5500	
	1600	55	15360	50550	2687	6500	
	1800	90	18200	60497	3500	8500	
	2000	110	20900	70000	4494	10995	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №11,2, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

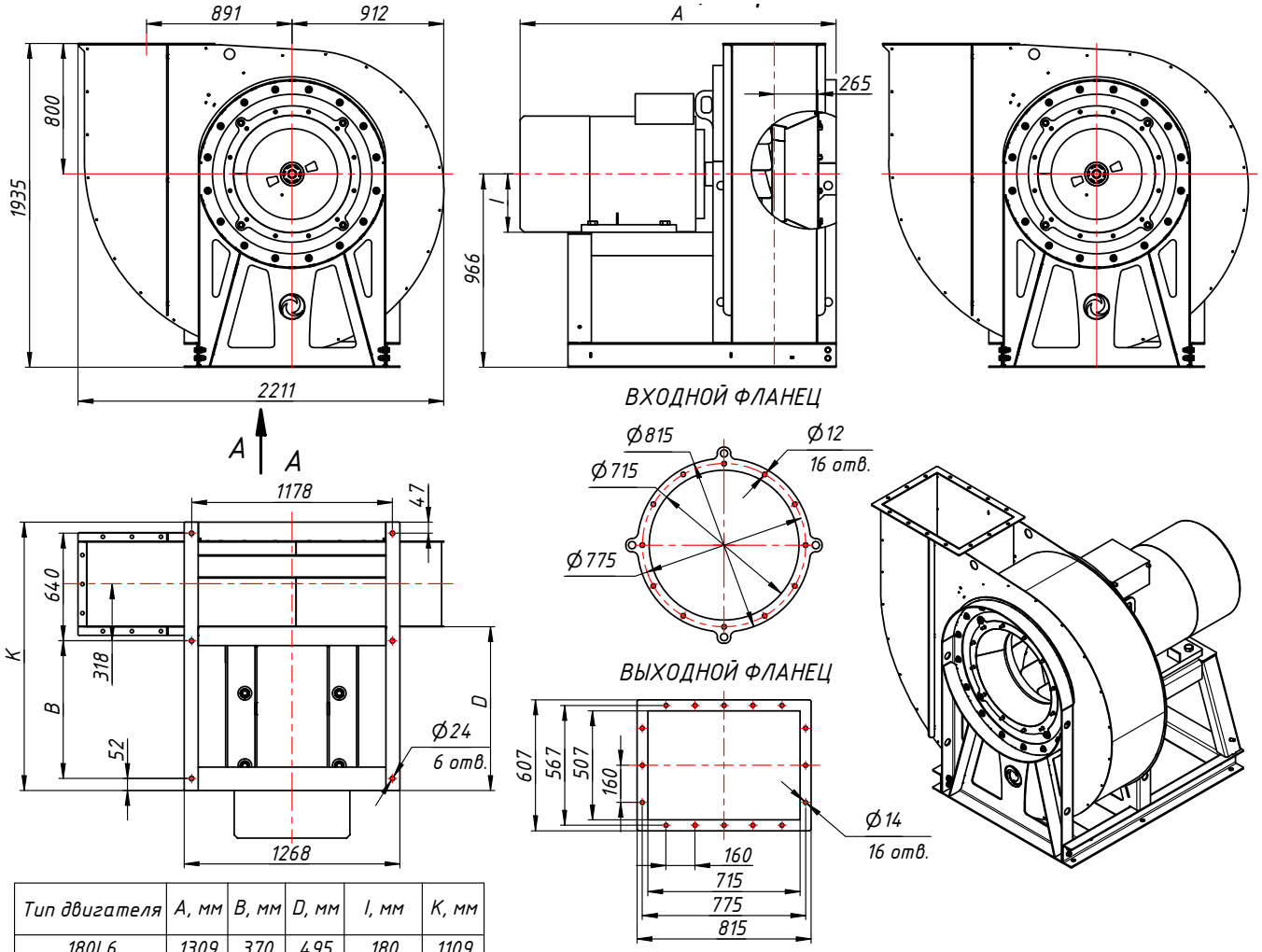


Щиты автоматики

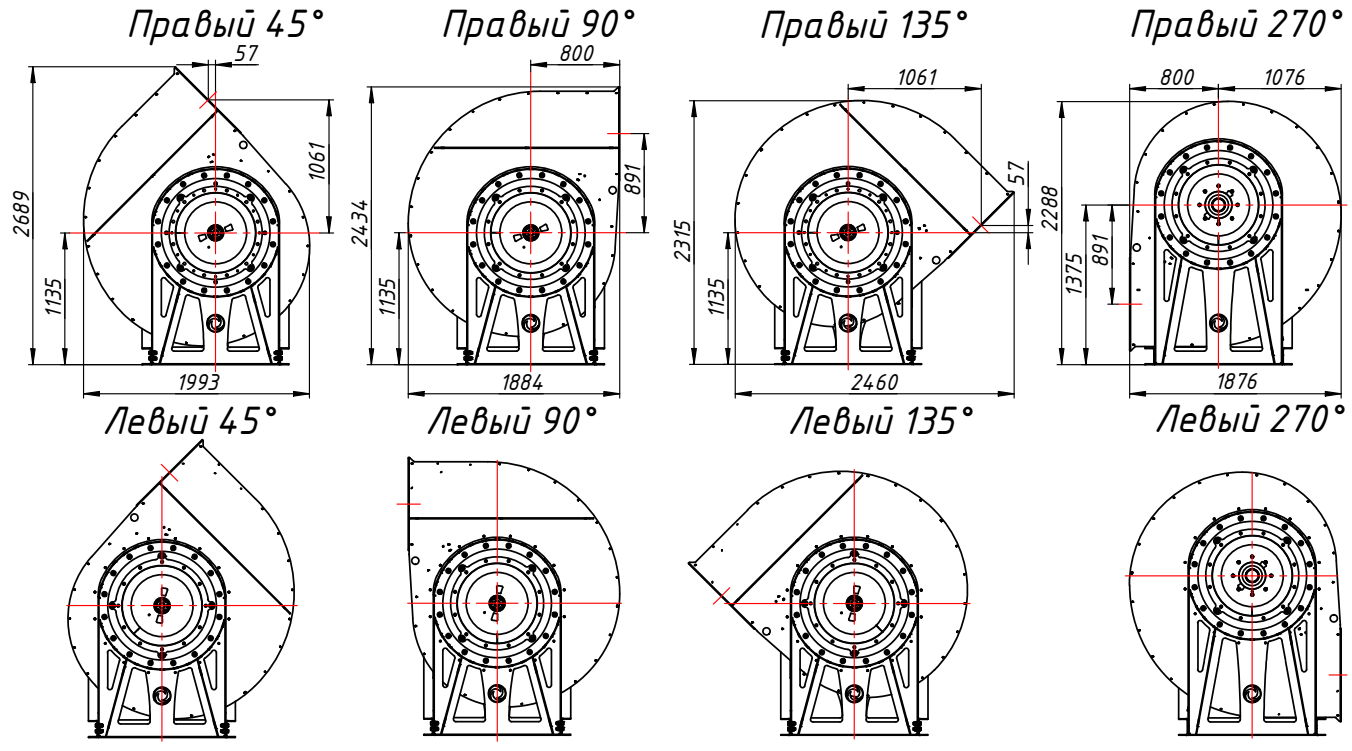


Осевой направляющий аппарат

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР400 №11,2, исполнение 1



Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
180L6	1309	370	495	180	1109
200L6	1309	410	535	200	1149
225M4	1386	450	575	225	1189
250M4	1476	510	635	250	1249



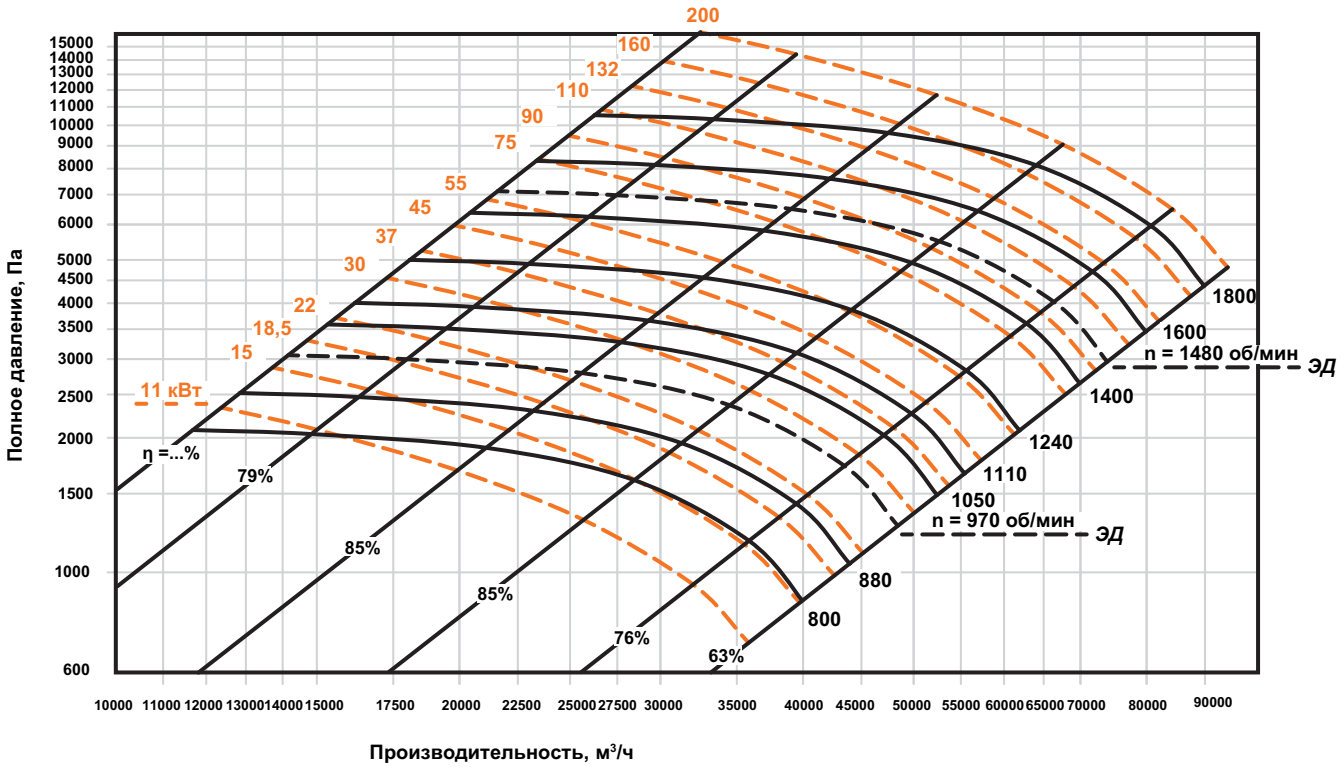
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №12,5

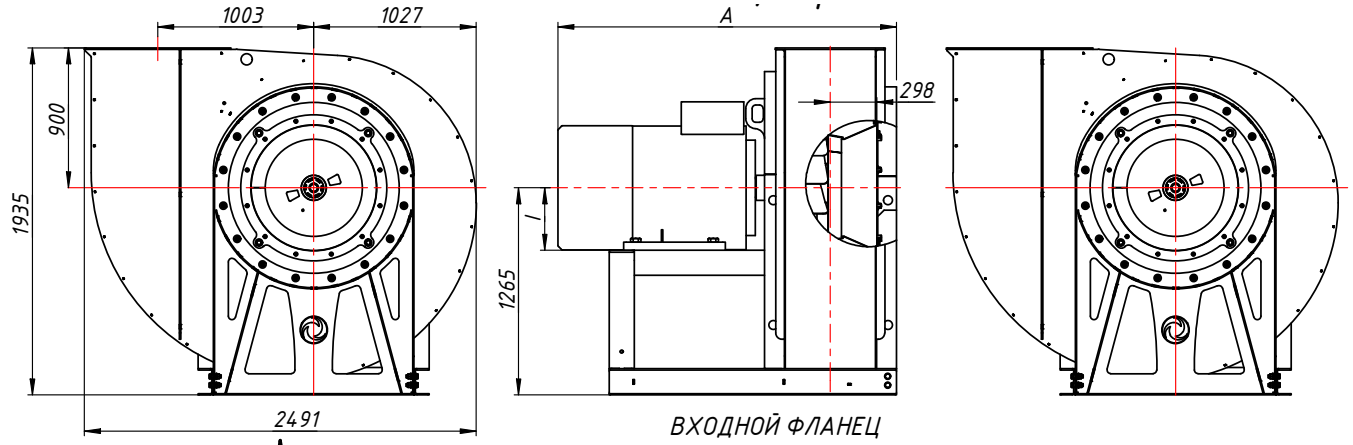
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 400 №12,5	800	15	11900	39996	894	2197	850
	900	18,5	12246	40500	1100	2620	
	970	22					
	1000	22	14010	50000	1400	3427	
	1110	37	16000	55067	1288	4017	
	1240	55	18000	60300	2200	5010	
	1400	75	20000	70000	2600	6500	
	1480	92	22997	70100	3000	70000	
	1600	110	23994	80000	3500	8500	
	1800	132	26000	90000	4500	10300	

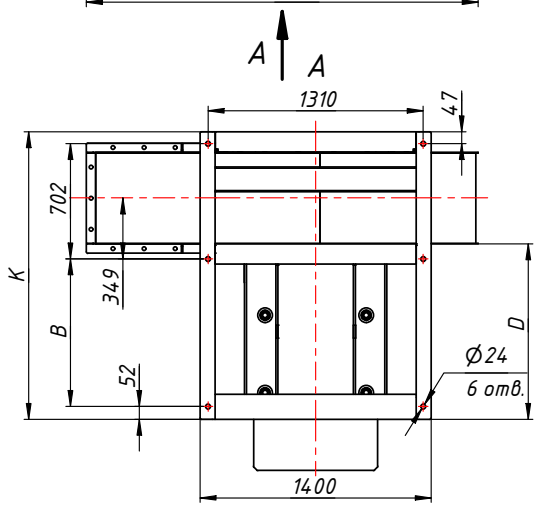
*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 400 №12,5, исполнение 1

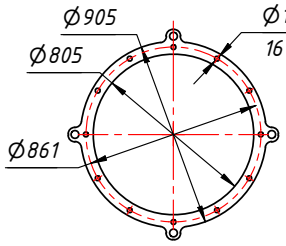


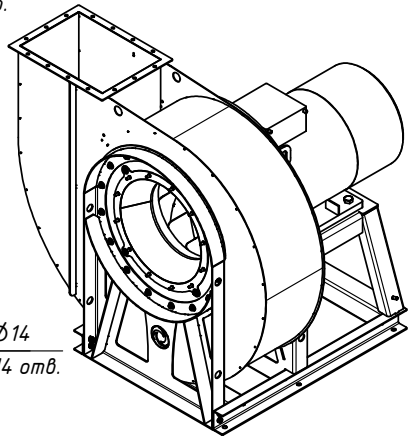
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР400 №12,5, исполнение 1



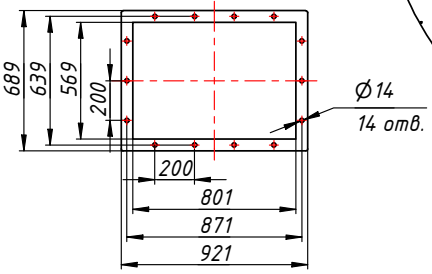


ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



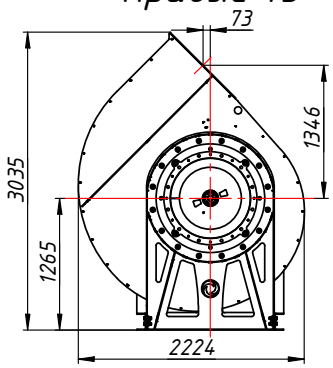


ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ

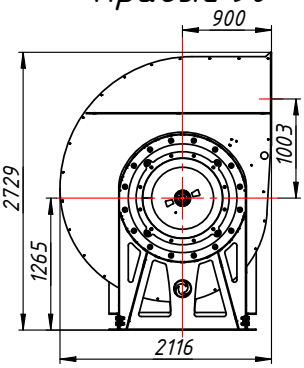


Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
200LB6	1372	410	535	200	1211
225M6	1449	450	575	225	1251
280S4	1769	745	870	280	1546
315S4	1869	855	960	315	1656

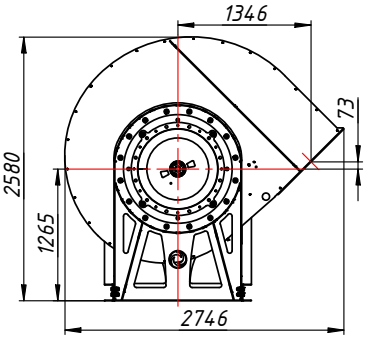
Правый 45°



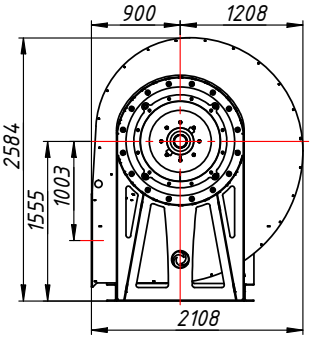
Правый 90°



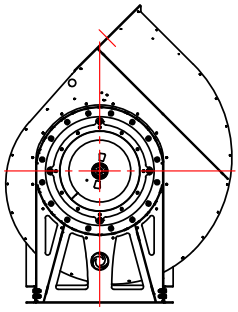
Правый 135°



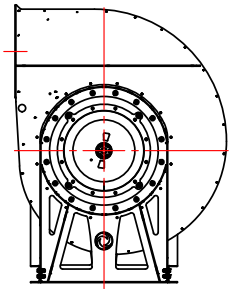
Правый 270°



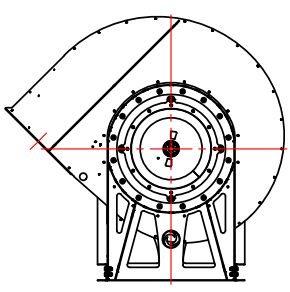
Левый 45°



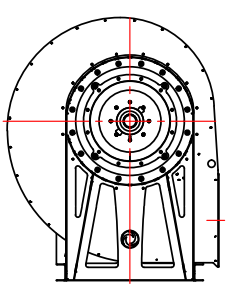
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.



ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ

Виброизоляторы ДО предназначены для уменьшения динамических усилий, передающихся от установленных вентиляторов и другого оборудования.

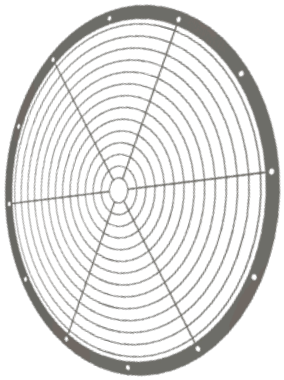


ГИБКИЕ ВСТАВКИ

Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховодам и используются при монтаже вентиляционных систем.

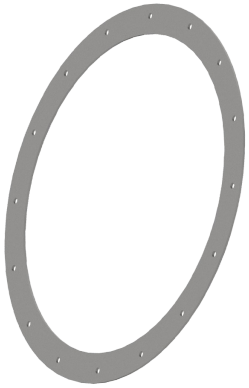
Гибкие вставки обеспечивают дополнительную геретизацию стыков вентиляции, создавая ее большую надежность.

Применение гибких вставок при монтаже вентиляционных систем особенно актуально для вентиляционных систем промышленных предприятий, поскольку при вибрации крупные воздуховоды могут издавать сильный, мешающий работе шум или задевать стены в тех случаях, когда воздуховоды установлены слишком близко с ними.



СЕТКА ЗАЩИТНАЯ

Для защиты вентиляторов от внешнего механического воздействия и предотвращения попадания посторонних предметов



ФЛАНЕЦ ОТВЕТНЫЙ

Фланец ответный предназначен для соединения входного или выходного отверстия вентилятора с круглыми воздуховодами.



ОСЕВОЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ АППАРАТ (ОНА)

Для регулировки потоков подаваемого воздуха и изменения параметров полного давления. Устанавливаются на всасывающем отверстии вентиляторного агрегата. Имеют цилиндрическую форму в виде обечайки с прикрепленными к ней лопатками, которые можно поворачивать на любой удобный угол вокруг радиальной оси.



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ТИПА ЩУВ

Щиты управления вентиляцией типа ЩУВ предназначены для управления запуска/останова двигателя вентилятора.

Релейная схема управления.

Основные отличия серии:

- Управление вентилятором 220/380В
- Корпус: Пластик IP41/Металл IP54
- Для вентиляторов с мощностью двигателя до 45 кВт
- Степень защиты электродвигателя: Защита от Короткого Замыкания/ Перегрузок по току



ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

- Экономия электроэнергии и увеличение срока эксплуатации оборудования;
- Защита электродвигателей от перегрузок;
- Регулировка производительности.

Применяются:

- Общеобменные вытяжные системы;
- Общеобменные приточные системы;
- Системы рекуперации тепла (роторный рекуператор).



Вентиляторы радиальные индустриальные ВР600

Общие сведения

- Общеобменные по ТУ 28.25.20-005-55528260-2021
- Взрывозащищенные по ТУ 28.25.20-002-55528260-2021
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Направление вращения – правое, левое (направления вращения даны в соответствии с ГОСТ 5976-90)
- Вентиляторы ВР 600 изготавливаются по 1-ой, 3-ей конструктивной схеме, и по 5-ой схеме (с ременным приводом) исполнения.

Назначение

- В составе вентиляционных сетей в зданиях и помещениях жилого, административного и общественного значения, и в составе пневмотранспортных линий для транспортировки сухих сыпучих материалов (древесная стружка, щепа, песок, грануляты).
- Рабочая среда – воздух и химически нейтральные газовоздушные смеси.

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов вусловиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.

Вентиляторы радиальные ВР600 рассчитаны на эксплуатацию при следующих температурных режимах:

- - от -40 до +60С (общепромышленное исполнение);
- - от -40 до +300С (при наличии в конструкции дополнительного охлаждающего диска);
- - от -40 до +450С (в теплостойком варианте).

ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

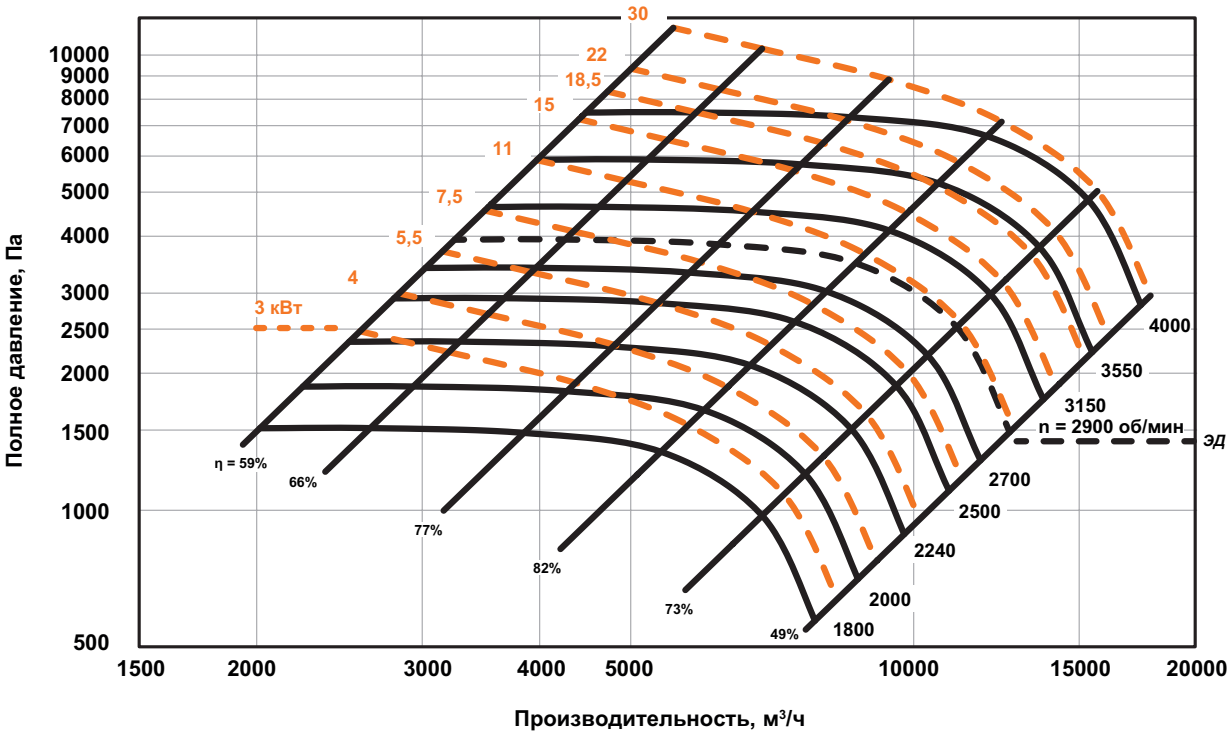
индекс	Назначение и материалы
–	**Общепромышленное** исполнение, материал – углеродистая сталь
Ж2	**Общепромышленное теплостойкое** исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200 °С), материал – углеродистая сталь
К1	**Коррозионностойкое** исполнение, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2	**Коррозионностойкое теплостойкое** исполнение, материал – нержавеющая сталь (допустимая температура – до +200 °С)
В	**Взрывозащищенное** исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВЖ2	**Взрывозащищенное теплостойкое** исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь (допустимая температура – до +200 °С)
ВК1	**Взрывозащищенное коррозионностойкое** исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь
ВК3	**Взрывозащищенное** исполнение, материал – алюминиевые сплавы

Условное обозначение вентилятора радиального индустриального (пример):



1. Серия вентилятора
2. Типоразмер (диаметр рабочего колеса в дм.)
3. Материальное исполнение (общепромышленное, коррозионностойкое, взрывозащищённое, теплостойкое, взрывозащищённое коррозионностойкое)
4. Номинальная мощность приводного электродвигателя
5. Синхронная частота вращения приводного электродвигателя
6. Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90 (схема 1 – рабочее колесо на валу электродвигателя, схема 3 – рабочее колесо на валу промежуточной подшипниковой опоры, вал ППО соединён с электродвигателем через муфту, схема 5 – рабочее колесо на валу промежуточной подшипниковой опоры, вал ППО соединён с электродвигателем через ременную передачу).
7. Сторона вращения (левый – вращение против часовой стрелки со стороны всасывающего фланца вентилятора, правый – вращение по часовой стрелке со стороны всасывающего фланца вентилятора).
8. Угол направления корпуса (0° - соответствует направлению выхода потока из вентилятора вертикально вверх. Угол вращения отсчитывается от нулевого значения в сторону направления вращения рабочего колеса вентилятора).
9. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.

Пример графика аэродинамики вентилятора радиального индустриального ВР:



• Пунктирные аэродинамические кривые соответствуют значениям асинхронных частот электродвигателя;

• сплошные линии соответствуют значениям частот, которые могут быть получены при использовании частотного преобразователя или при исполнении вентилятора с ременной передачей (схема 5).

• Кривые равных мощностей являются расчётными и позволяют определить необходимую мощность привода вентилятора.

Подбор вентилятора производится по аэродинамическим параметрам вентиляционной сети по аэродинамическим кривым (кривые с указанным значением частоты вращения).

Важно!

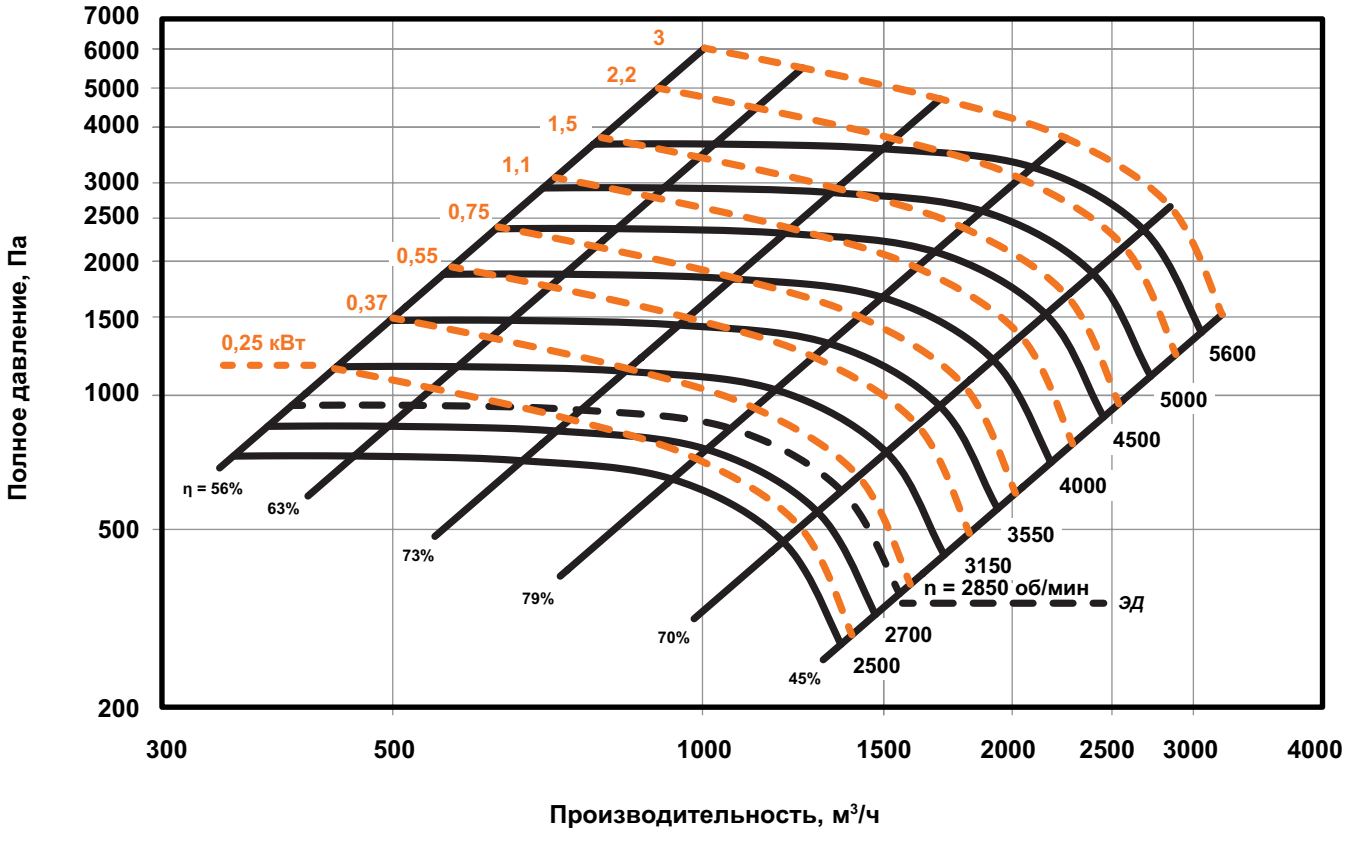
Корректно подобранным вентилятором считается вентилятор, рабочая точка (характеристика сети) которого на графике лежит ниже аэродинамической кривой, а результирующая точка на графике лежит ниже мощностной кривой выбранного электродвигателя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №2,5

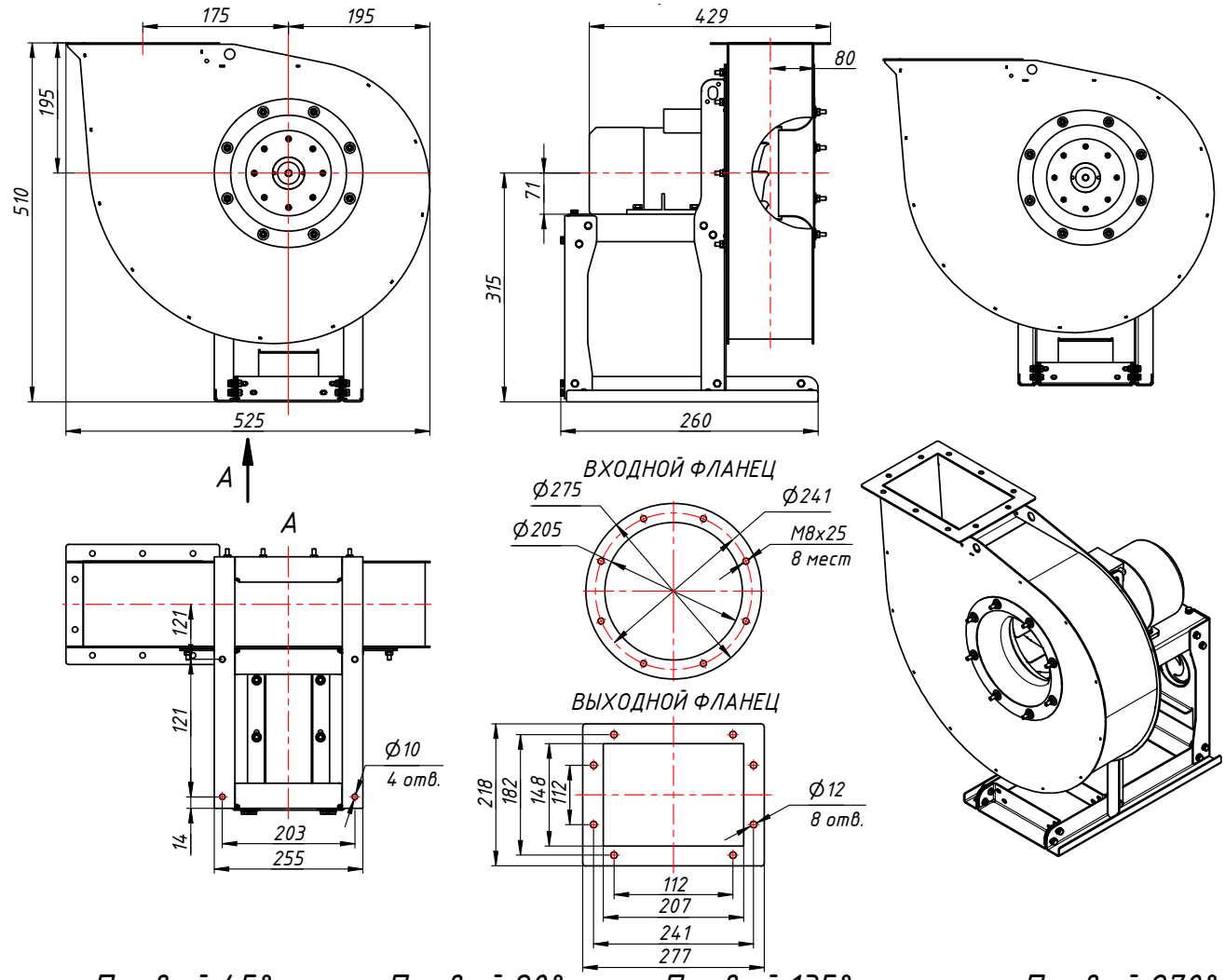
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 600 №2,5	2500	0,25	345	1363	276	730	20,4
	2700	0,25	378	1472	322	852	
	2850	0,37	399	1554	359	949	
	2240	0,55	314	1222	222	586	
	3550	0,75	450	1936	556	1473	
	4000	1,1	560	2181	707	1870	
	4500	1,5	630	2454	894	2366	
	5000	2,2	700	2727	1104	2922	
	5600	3	784	3054	1385	3665	

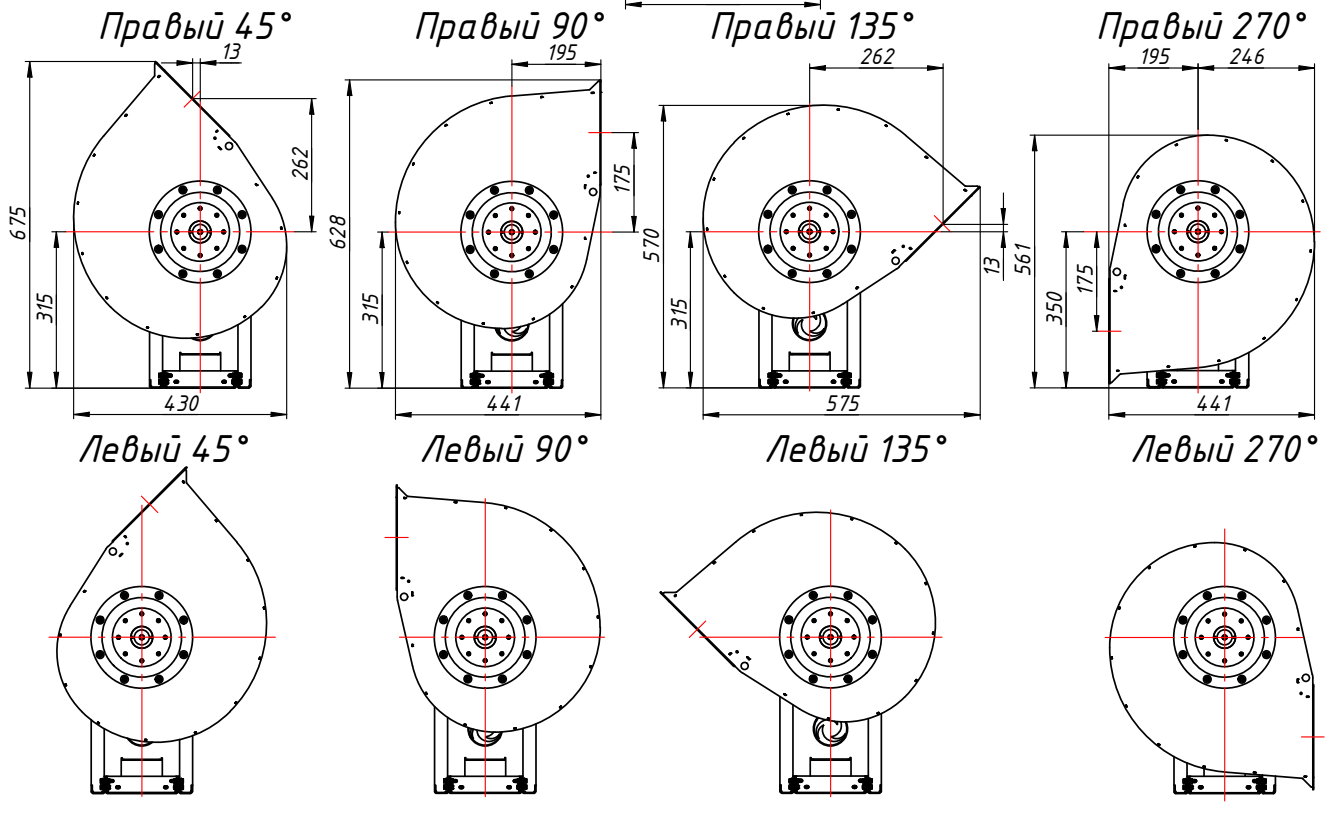
*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №2,5, исполнение 1



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР600 №2.5, исполнение 1





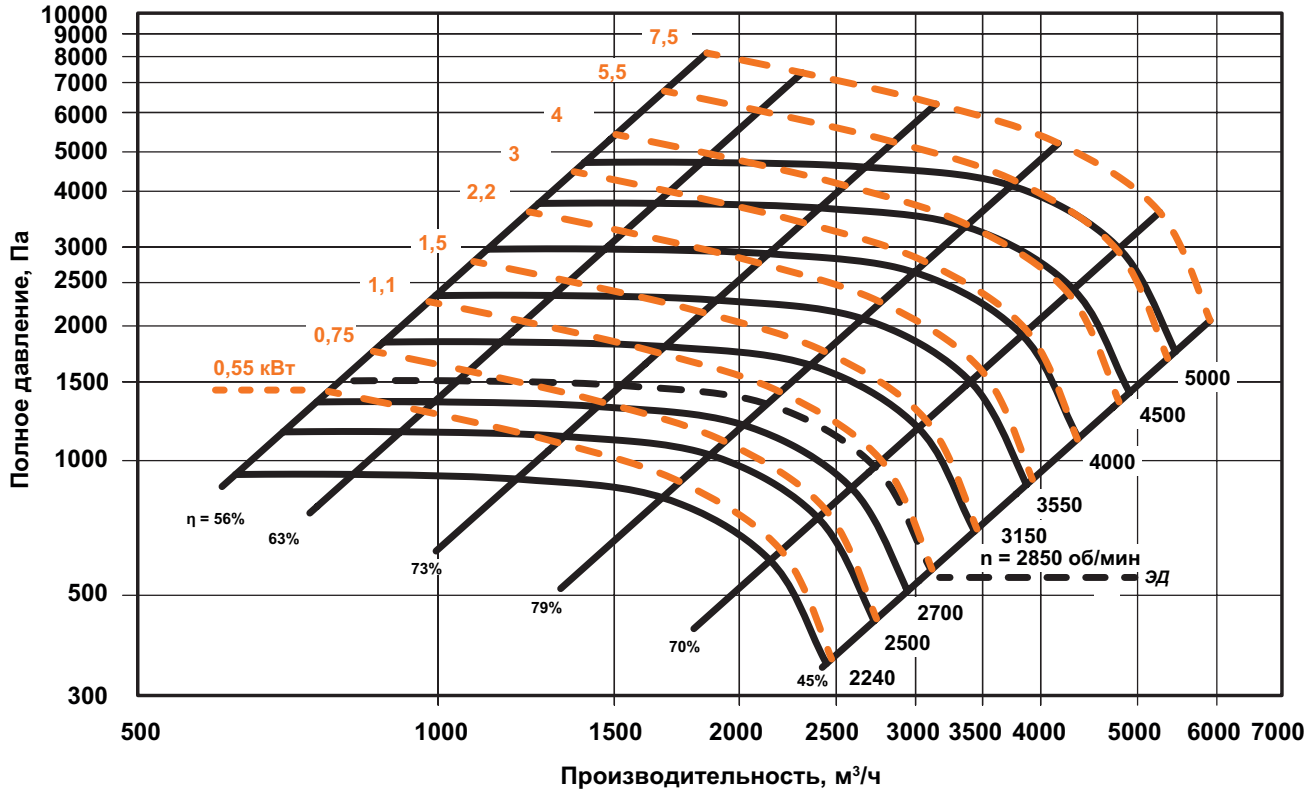
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №3,15

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 600 №3,15	2240	0,75	627	2444	352	931	32
	2500	0,75	700	2727	438	1160	
	2700	1,1	756	2945	511	1353	
	2850	1,1	798	3109	569	1507	
	3150	1,5	882	3436	696	1841	
	3550	2,2	994	3873	883	2338	
	4000	3	1120	4364	1122	2968	
	4500	5,5	1260	4909	1419	3757	
	5000	7,5	1400	5455	1753	4638	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №3,15, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

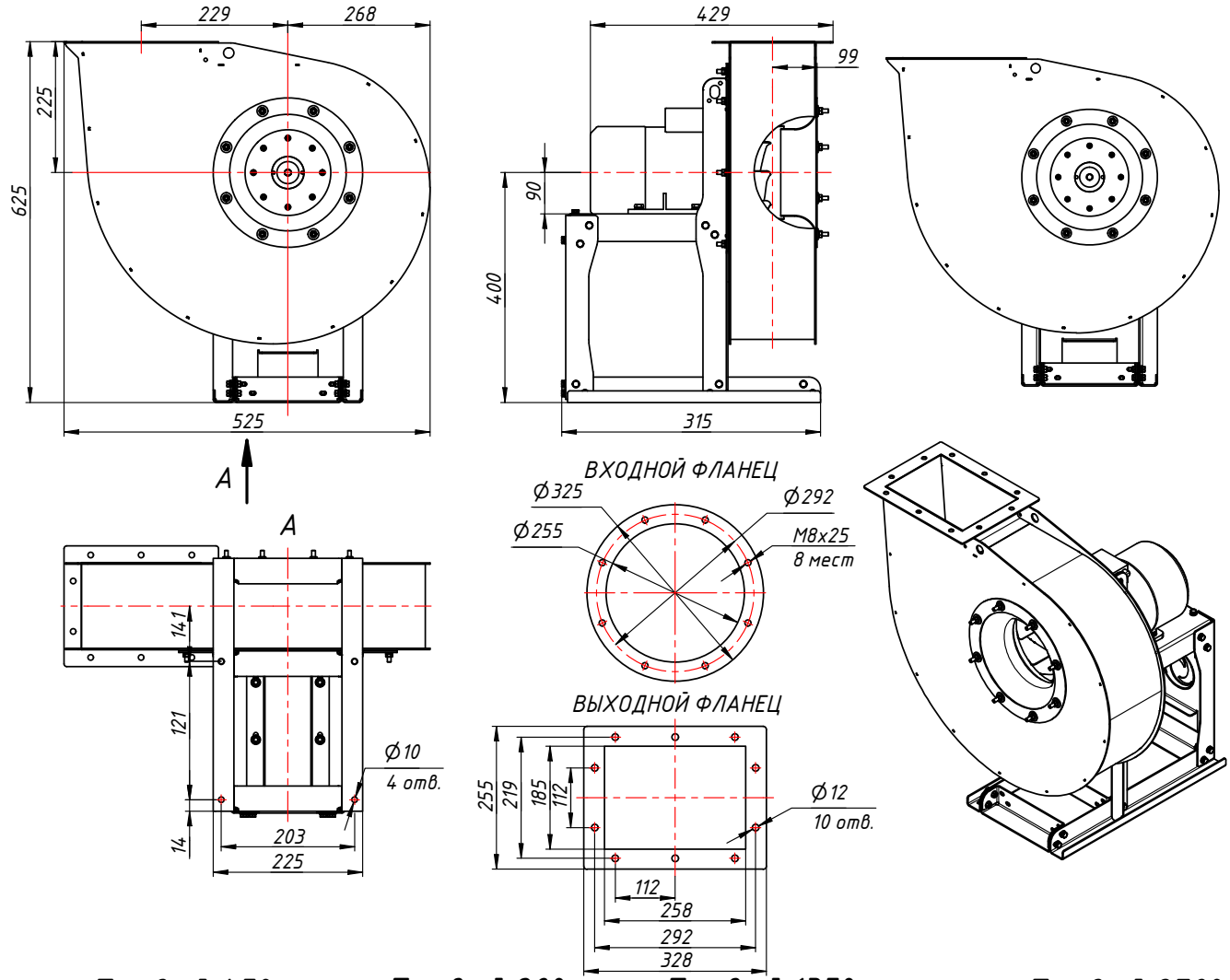


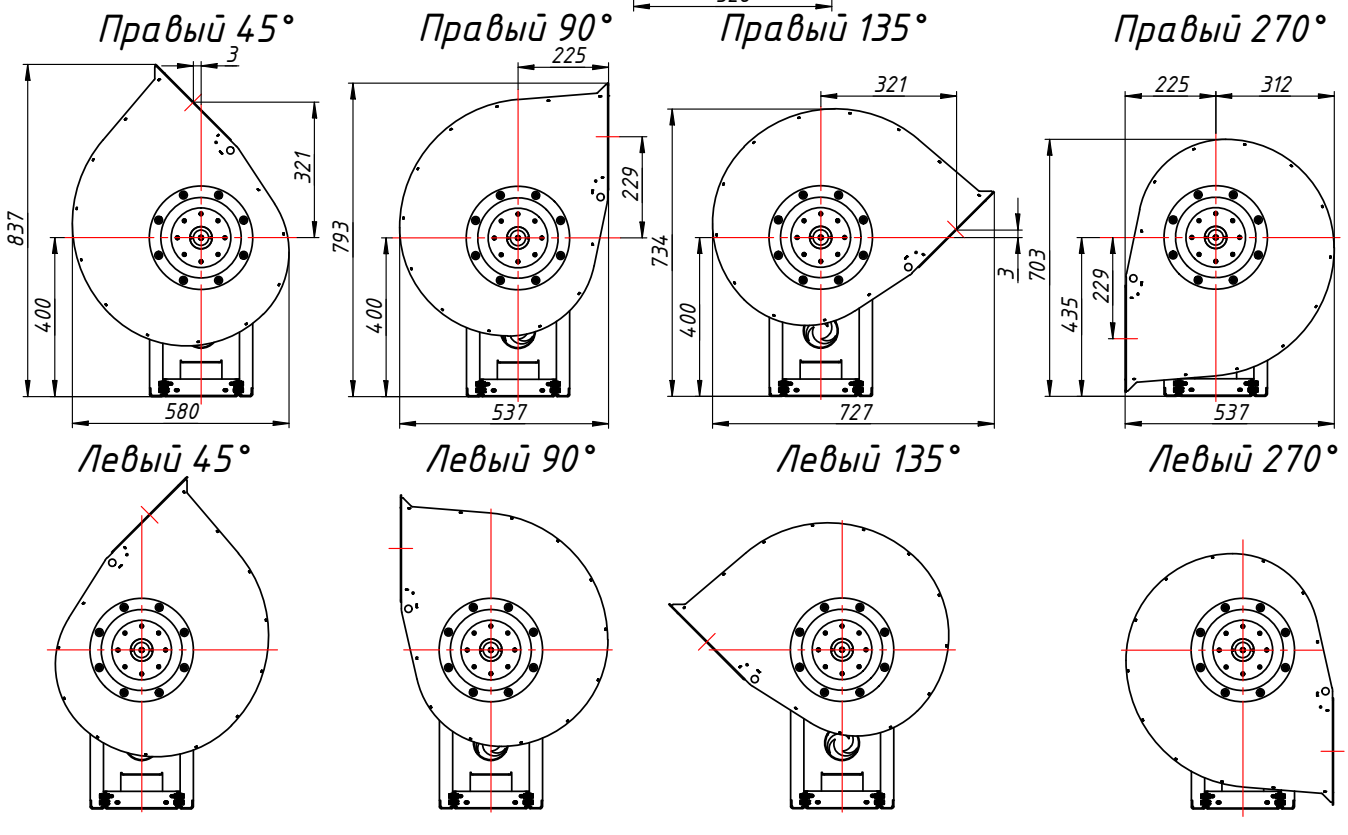
Щиты автоматики



Осевой направляющий аппарат

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР600 №3,15, исполнение 1





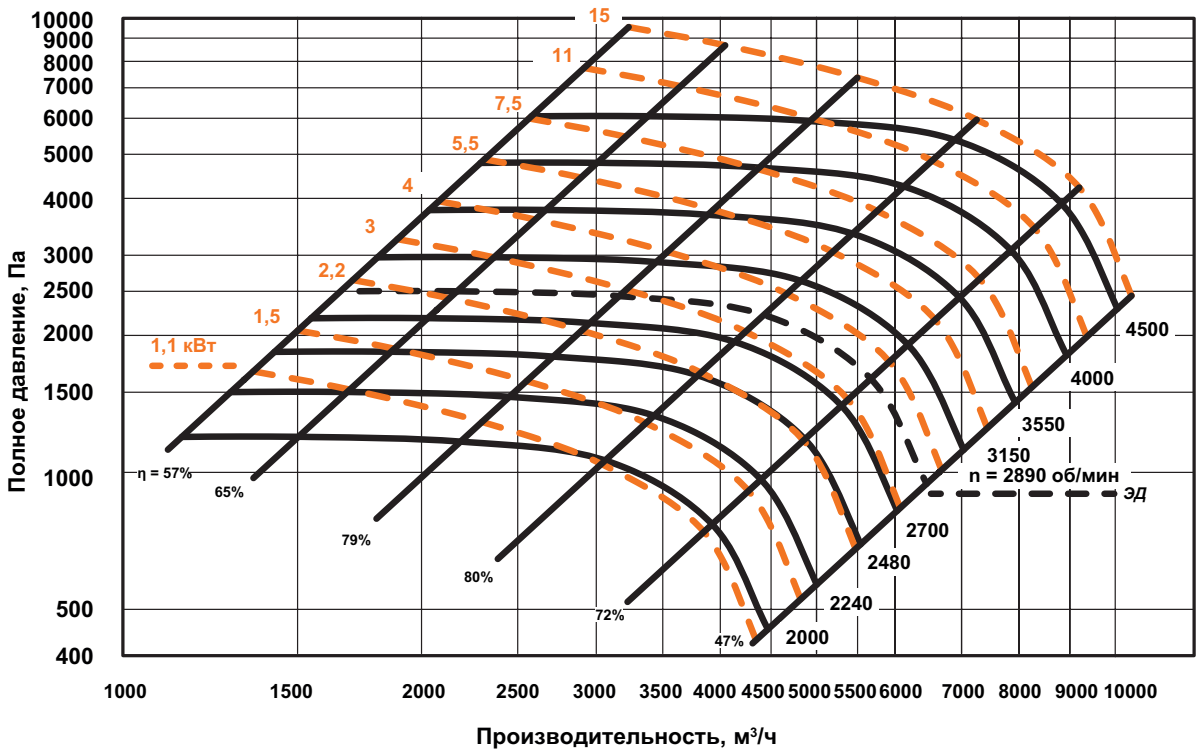
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №4

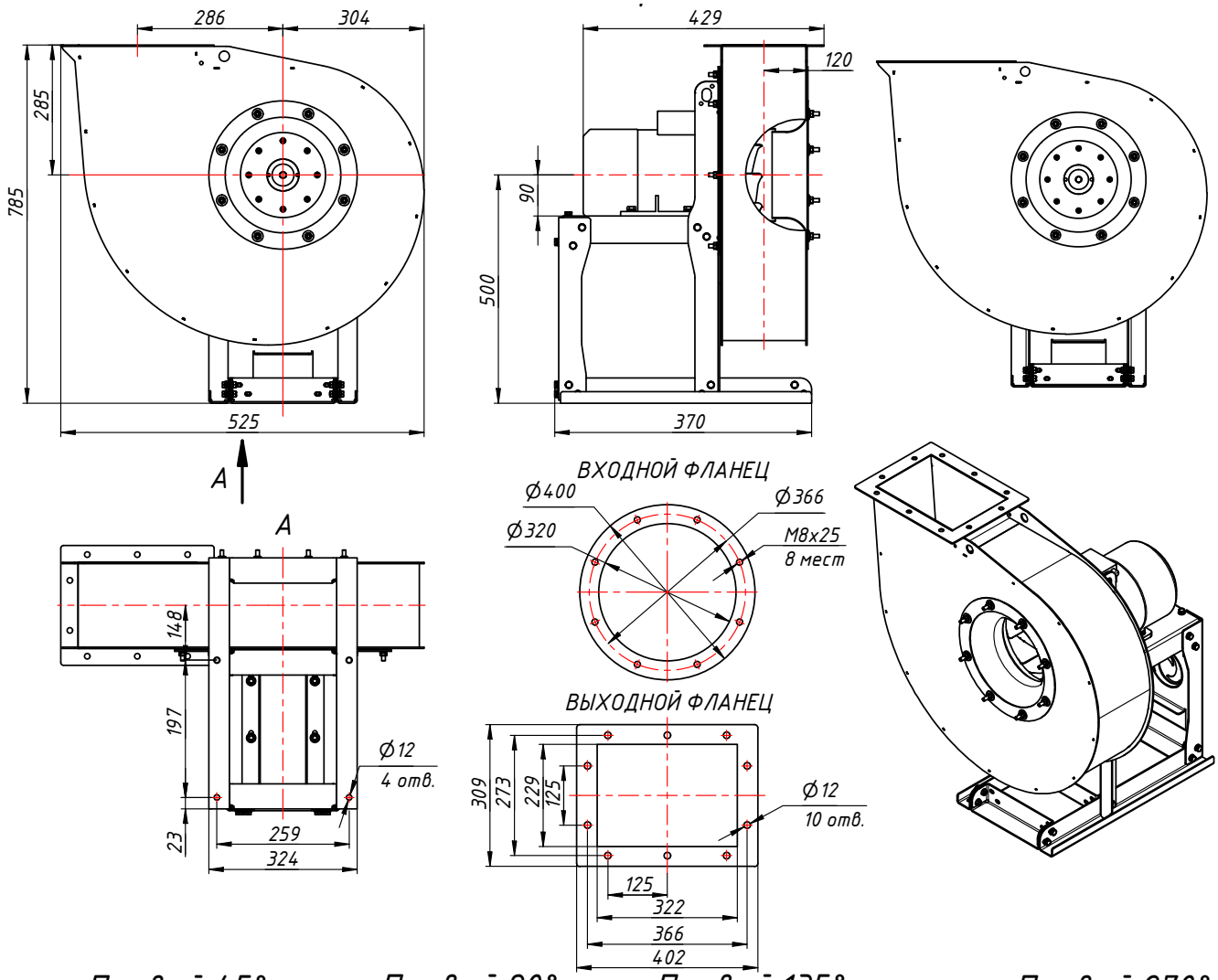
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 600 №4	2000	1,5	1147	4469	452	1197	57
	2240	2,2	1284	5003	567	1501	
	2480	3	1422	5540	695	1840	
	2700	3	1548	6031	824	2181	
	2890	4	1657	6456	944	2499	
	3150	5,5	1806	7036	1122	2968	
	3550	7,5	2036	7930	1425	3770	
	4000	11	2294	8935	1809	4787	
	4500	15	2580	10052	2289	6058	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

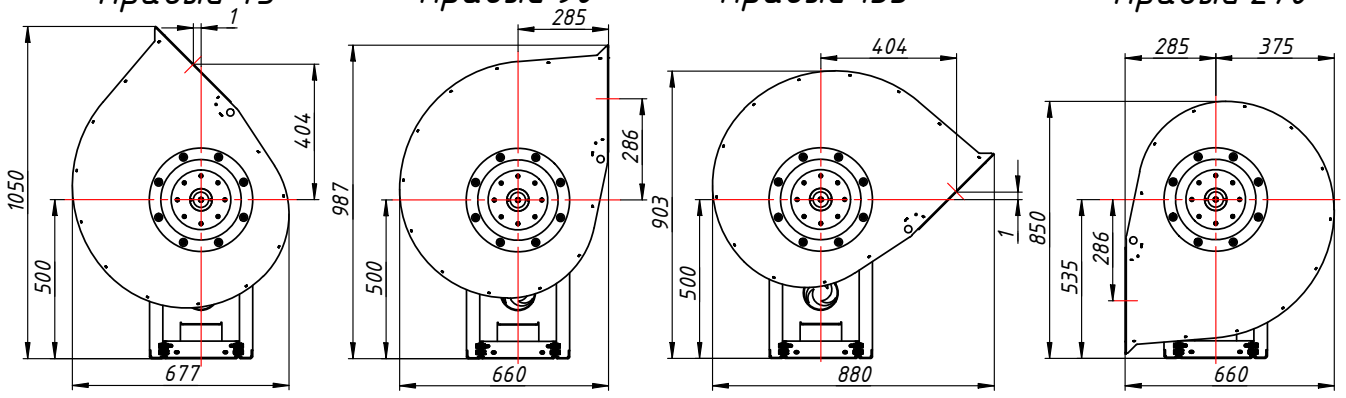
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №4, исполнение 1



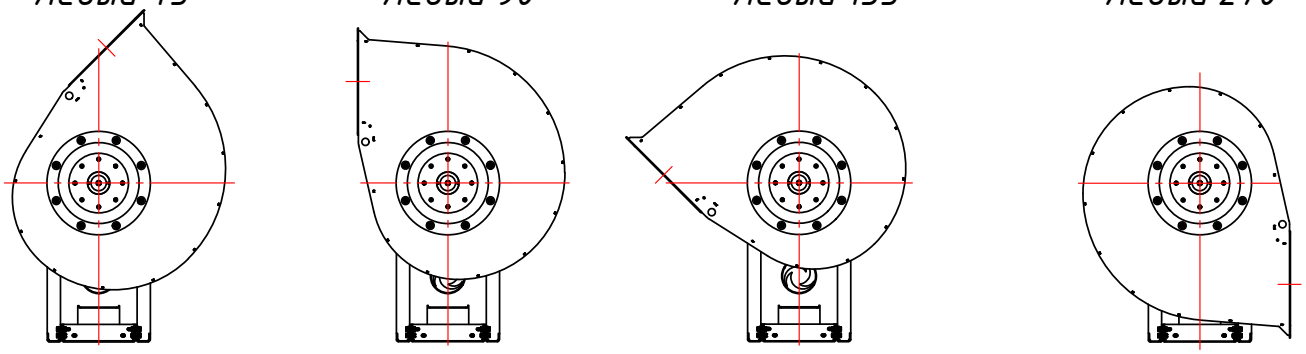
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР600 №4, исполнение 1



Правый 45° Правый 90° Правый 135° Правый 270°



Левый 45° Левый 90° Левый 135° Левый 270°



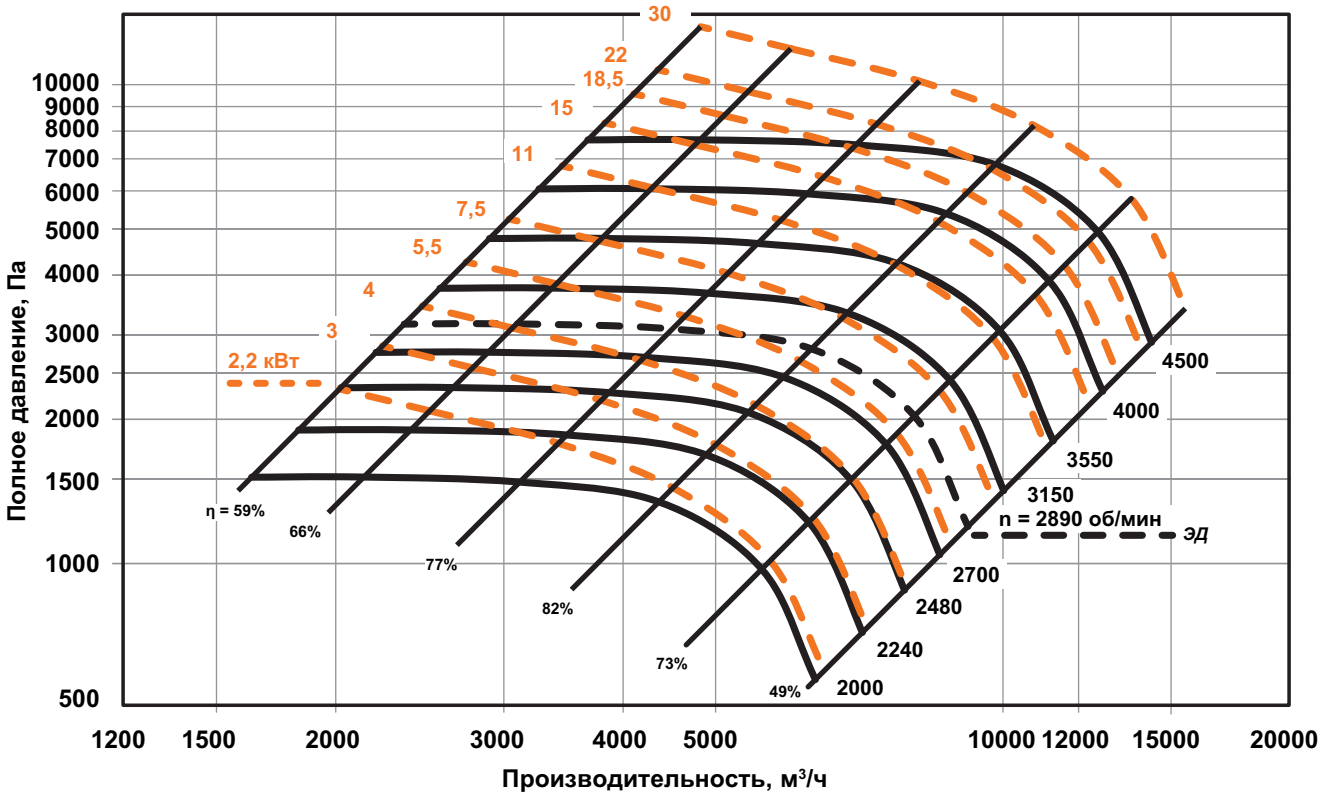
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №4,5

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 600 №4,5	2000	2,2	1633	6361	572	1515	68
	2240	3	1829	7124	718	1900	
	2480	4	2025	7888	880	2329	
	2700	5,5	2204	8587	1043	2760	
	2890	7,5	2359	9192	1195	3162	
	3150	11	2572	10019	1420	3757	
	3550	15	2898	1129	1803	4772	
	4000	18,5	3266	12722	2289	6058	
	4500	30	3674	14312	2897	7667	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №4,5, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

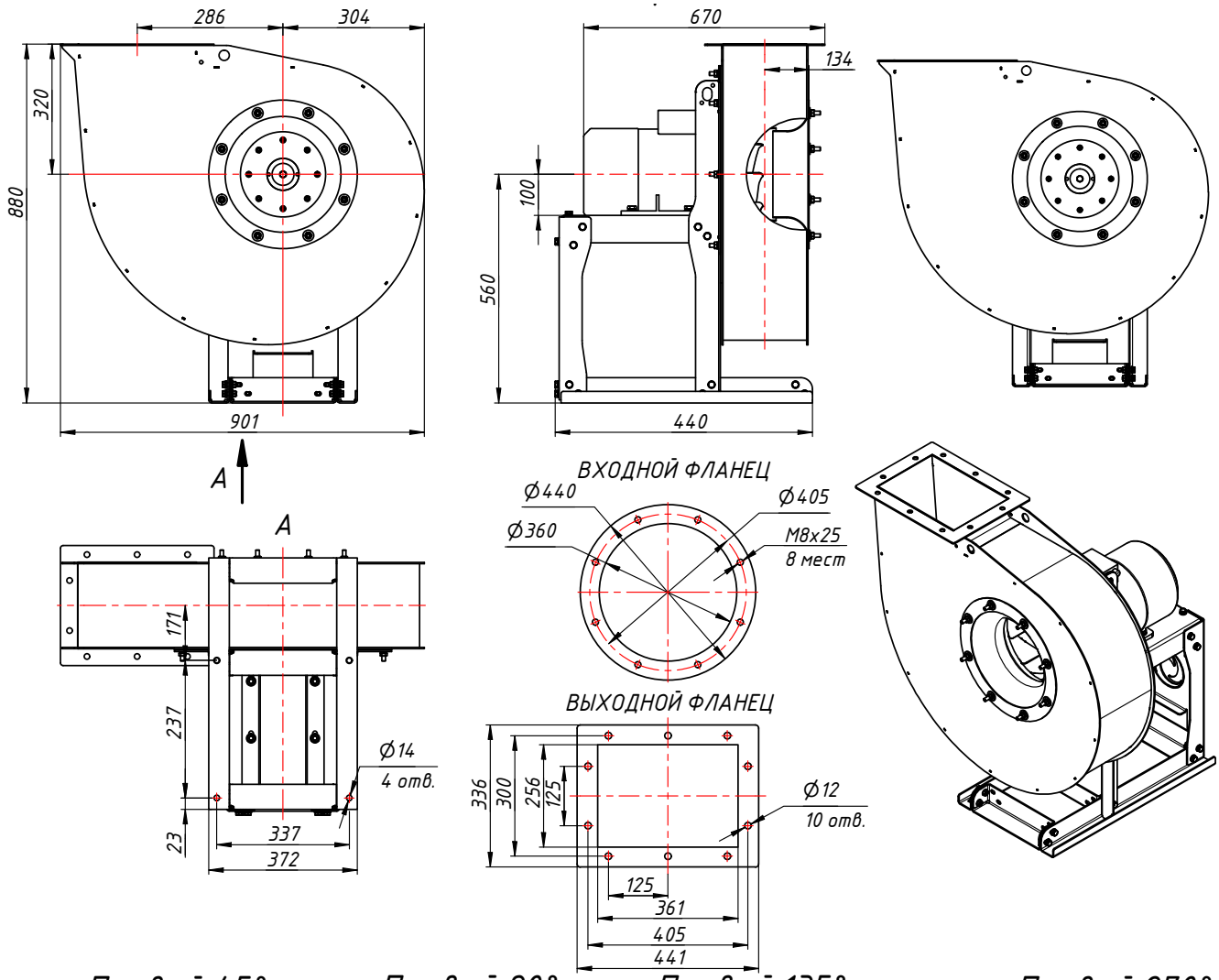


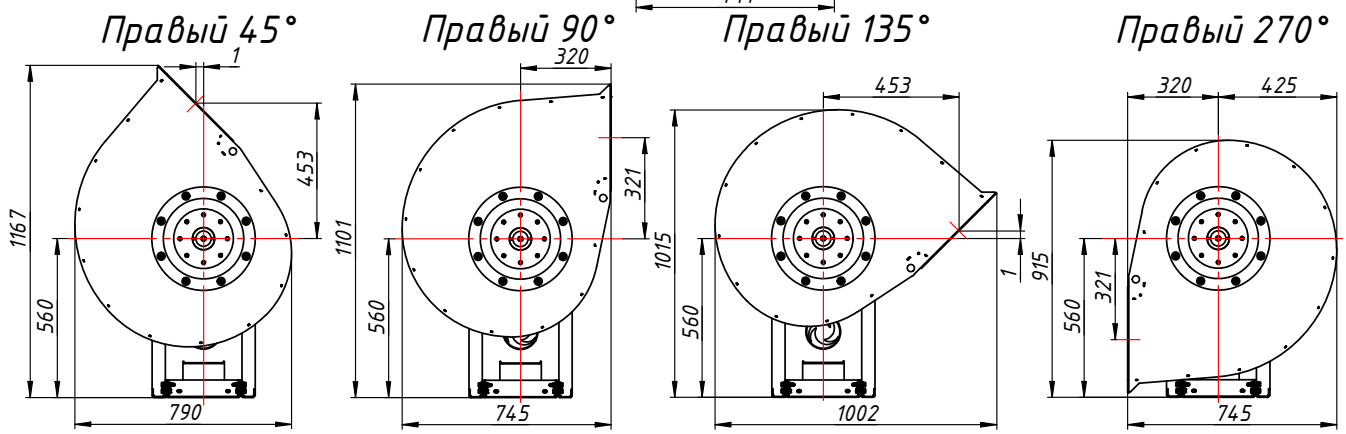
Щиты автоматики

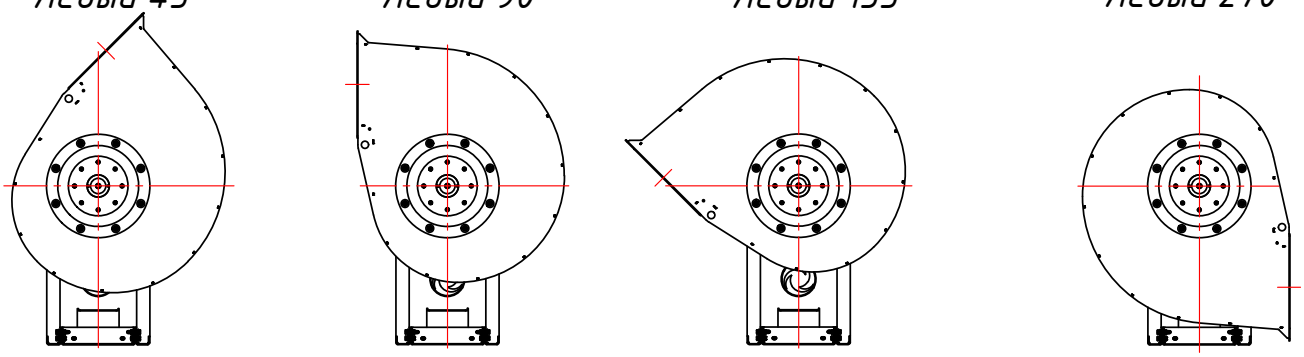


Осевой направляющий аппарат

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР600 №4,5, исполнение 1







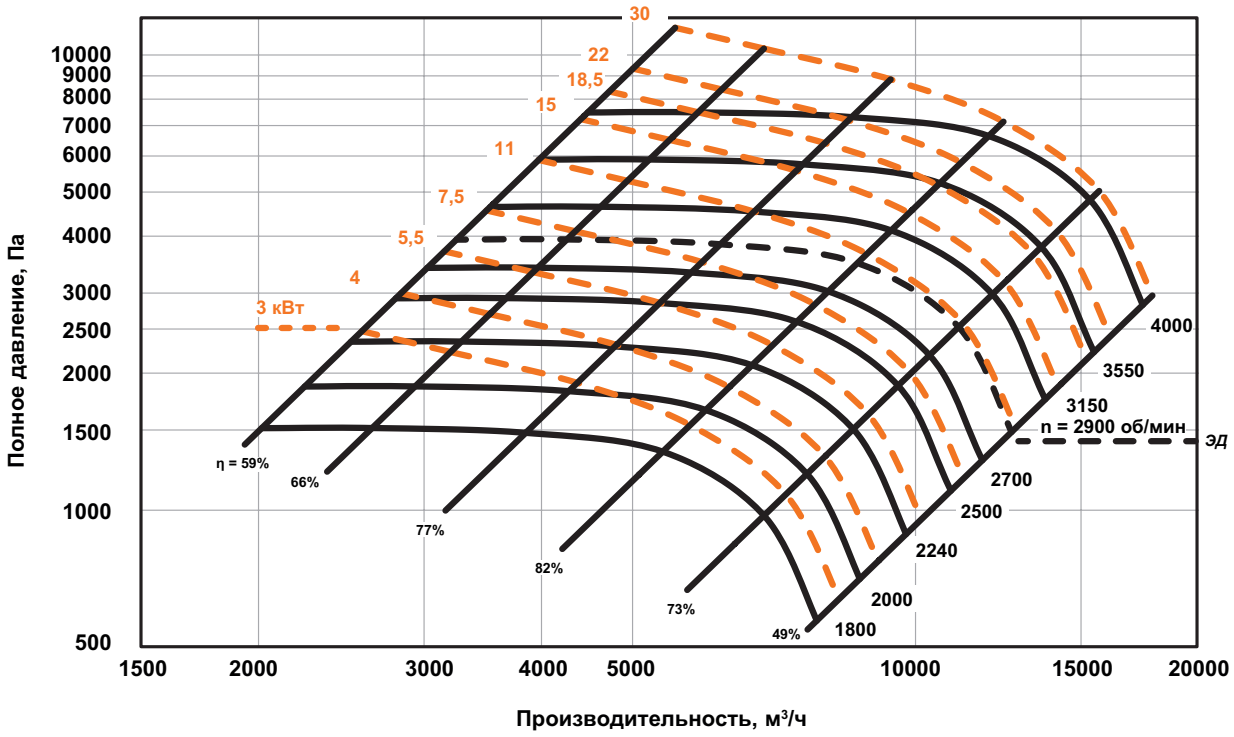
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №5

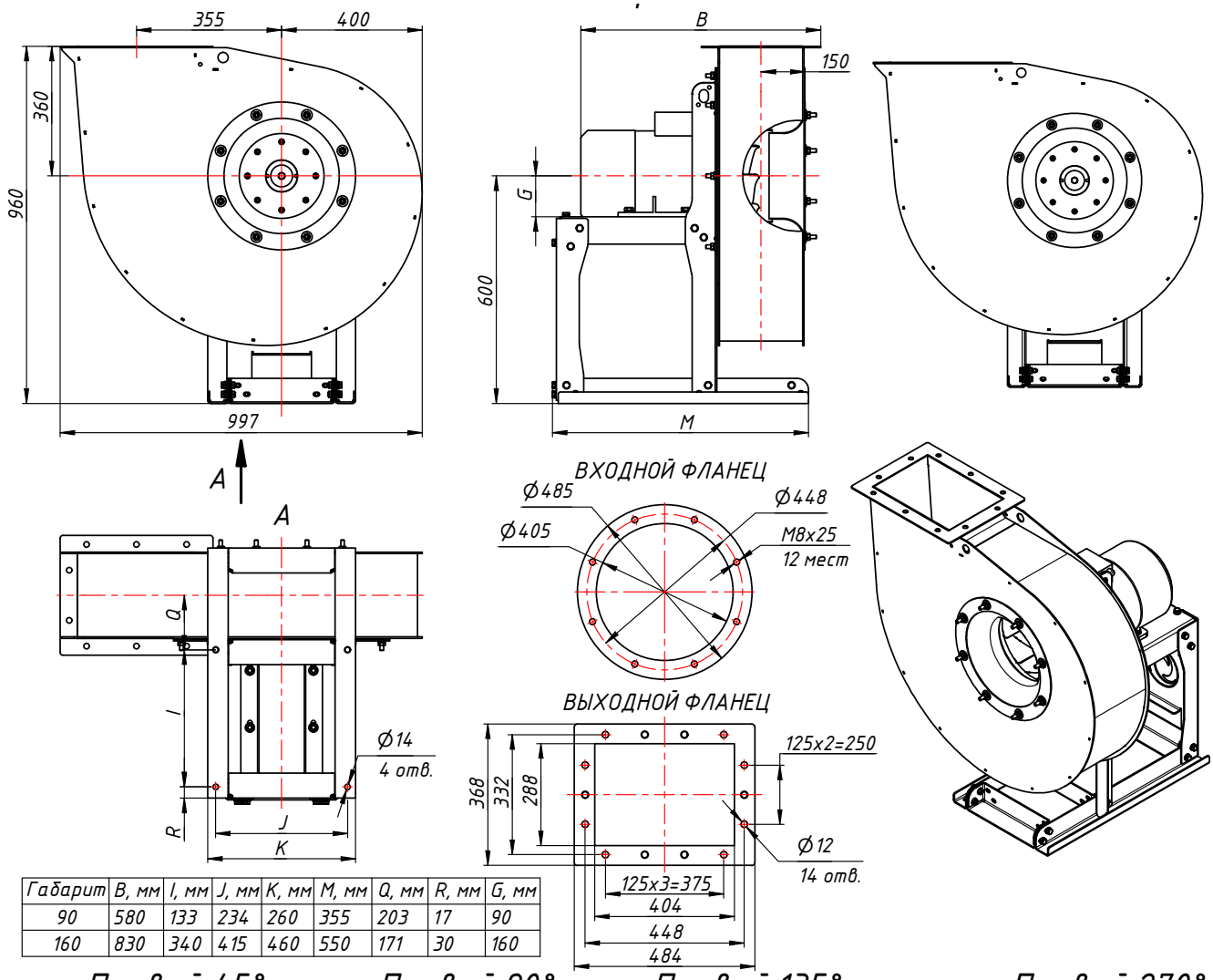
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 600 №5	1800	3	2016	7853	572	1515	83
	2000	4	2240	8726	707	1870	
	2240	5,5	2509	9773	886	2345	
	2500	7,5	2800	10907	1104	2922	
	2700	11	3024	11780	1288	3408	
	2900	11	3248	12652	1485	3931	
	3150	15	3528	13743	1753	4638	
	3550	22	3976	15488	2226	5891	
	4000	30	4480	17452	2826	7479	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

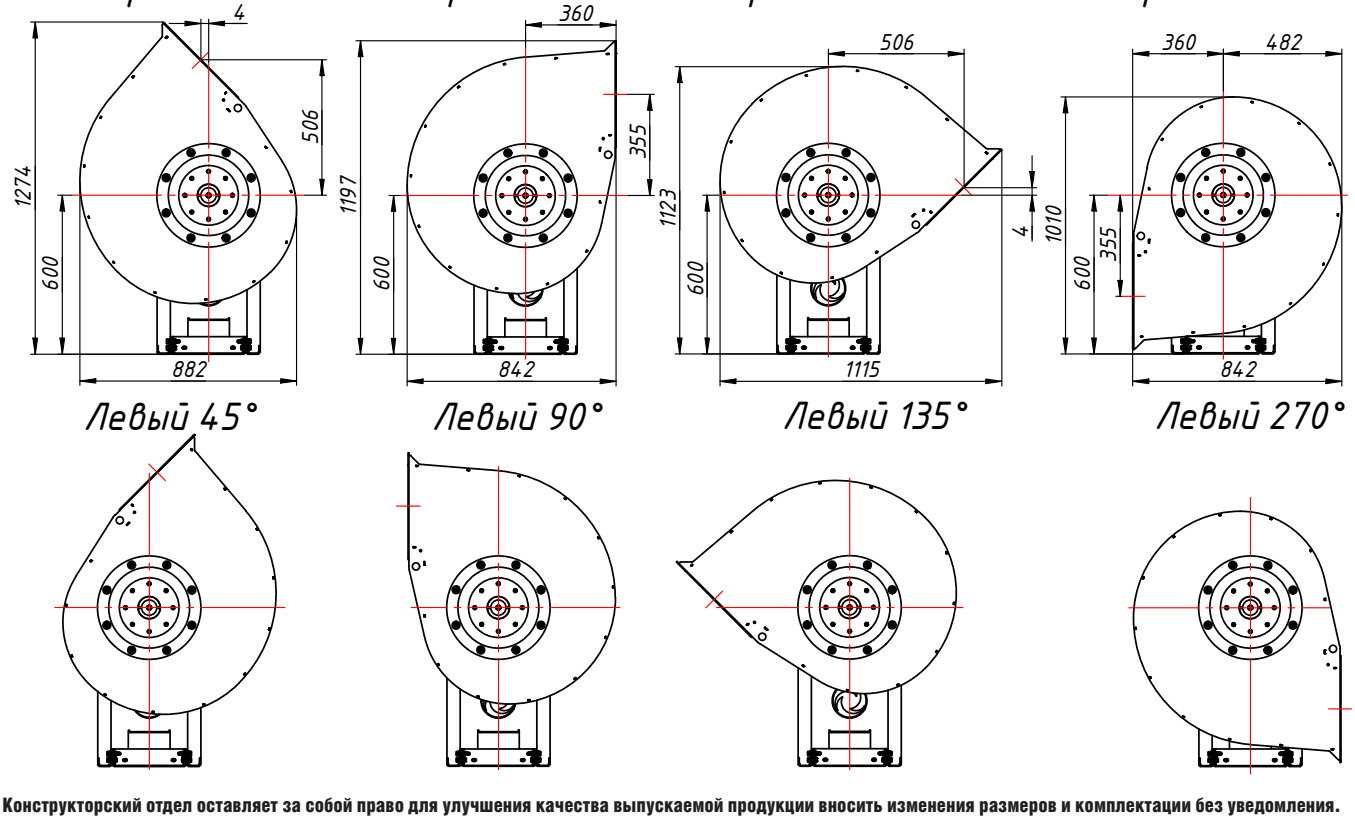
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №5, исполнение 1



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР600 №5, исполнение 1



Габарит	B, мм	I, мм	J, мм	K, мм	M, мм	Q, мм	R, мм	G, мм
90	580	133	234	260	355	203	17	90
160	830	340	415	460	550	171	30	160



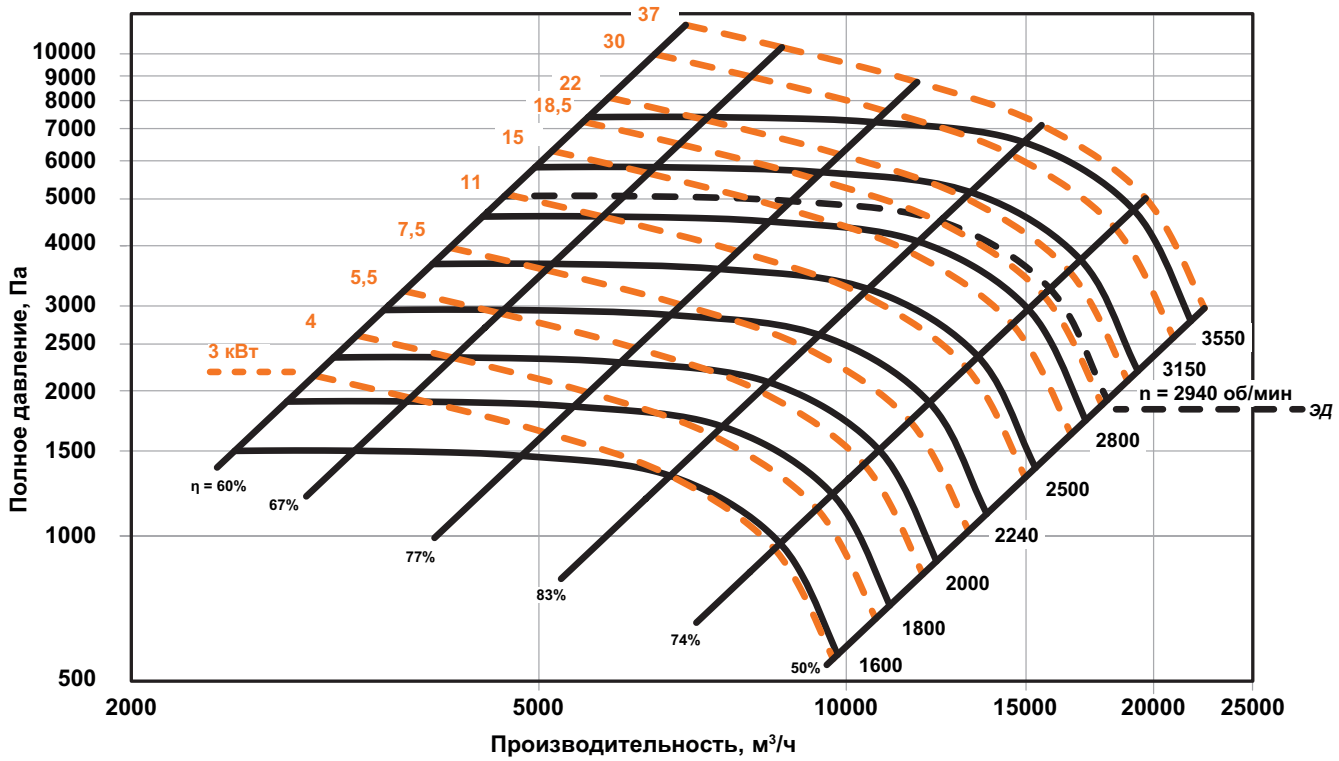
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №5,6

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 600 №5,6	1600	4	2517	9807	567	1501	102
	1800	5,5	2832	11033	718	1900	
	2000	7,5	3147	12259	886	2345	
	2240	11	3524	13730	1112	2942	
	2500	15	3933	15324	1385	3665	
	2800	18,5	4405	17163	1737	4597	
	2940	22	4626	18021	1915	5068	
	3150	30	4956	19308	2198	5818	
	3550	37	5585	21760	2792	7390	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №5,6, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

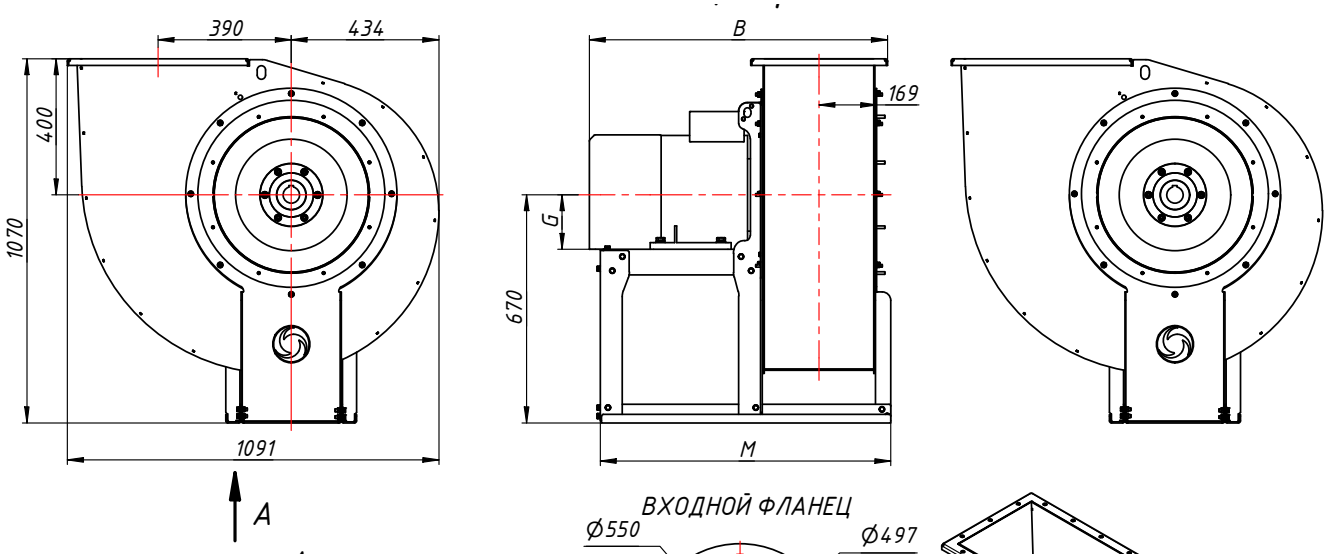


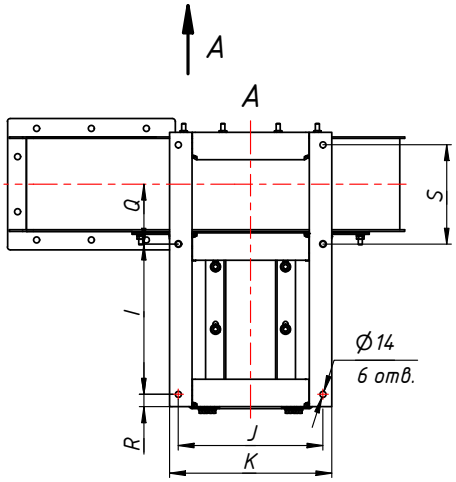
Щиты автоматики

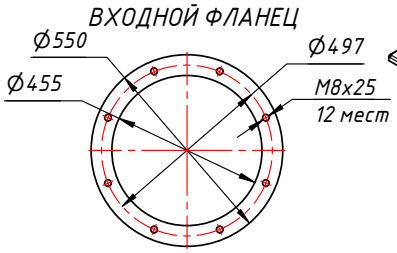


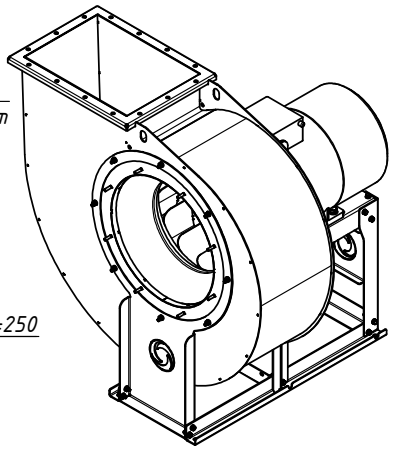
Осевой направляющий аппарат

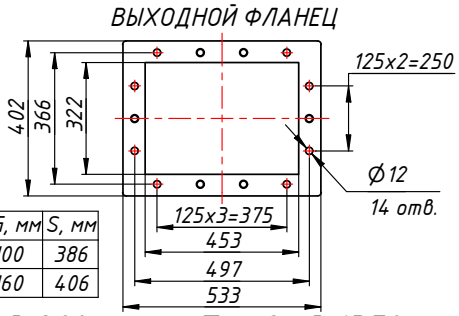
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР600 №5,6, исполнение 1





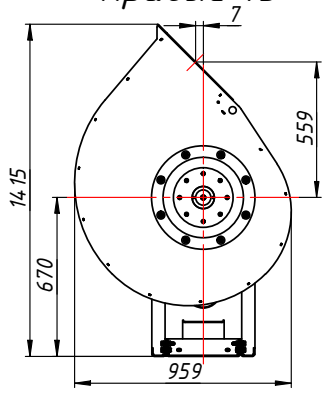




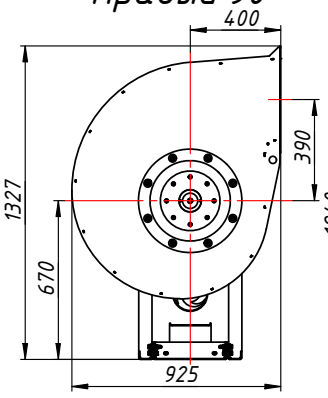


Габарит	B, мм	I, мм	J, мм	K, мм	M, мм	Q, мм	R, мм	G, мм	S, мм
100	710	197	289	324	660	195	23	100	386
160	886	337	395	440	825	215	28	160	406

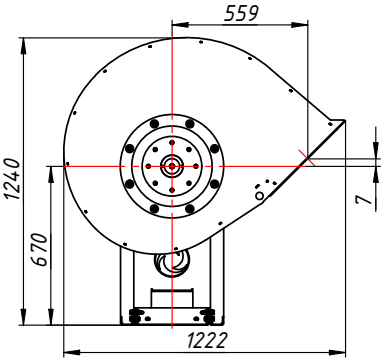
Правый 45°



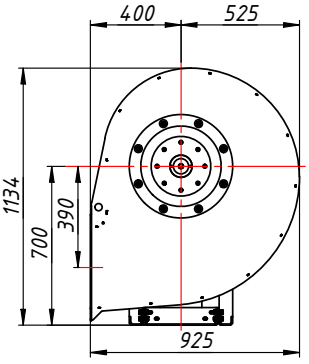
Правый 90°



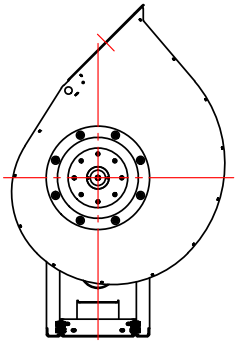
Правый 135°



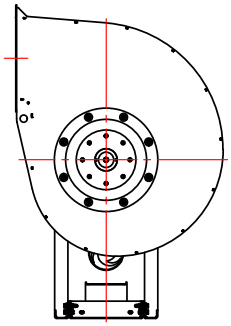
Правый 270°



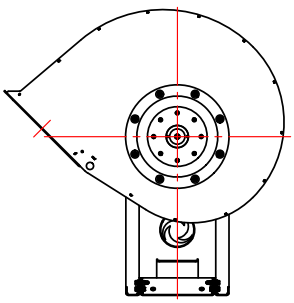
Левый 45°



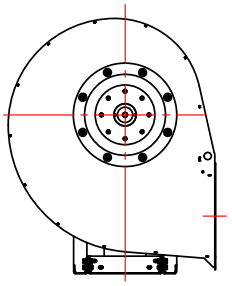
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



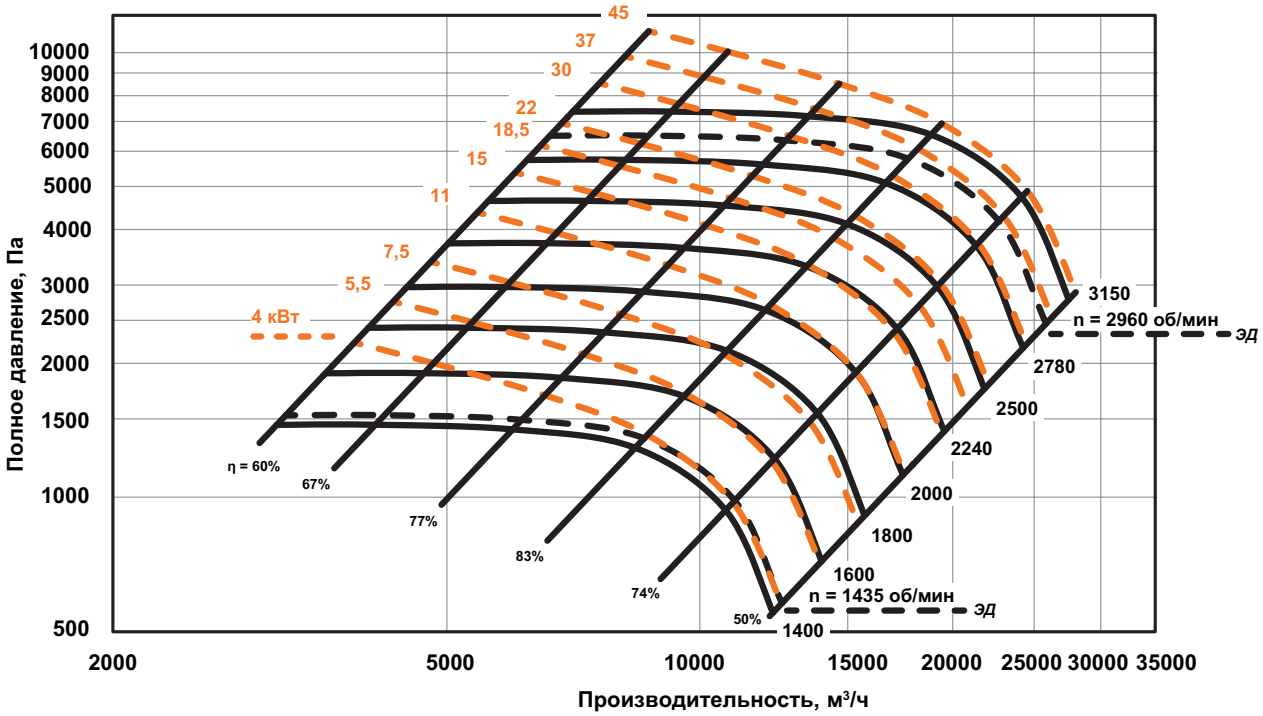
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №6,3

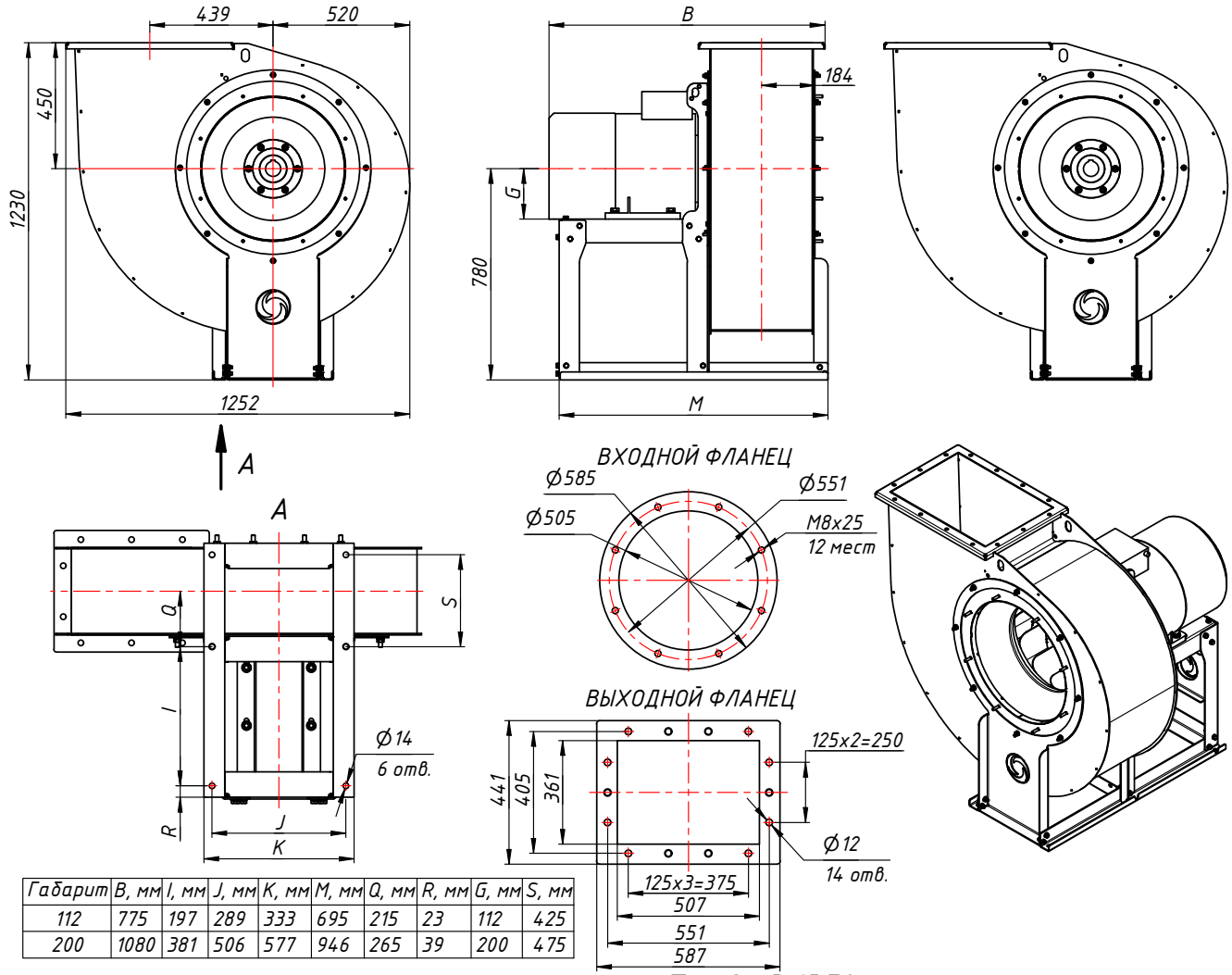
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 600 №6,3	1400	4	3136	12218	550	1455	153
	1435	5,5	3215	12524	577	1528	
	1600	7,5	3584	13964	718	1900	
	1800	11	4032	15709	909	2404	
	2000	15	4480	17455	1122	2968	
	2240	18,5	5018	19549	1407	3724	
	2500	22	5601	21819	1753	4638	
	2780	30	6228	24262	2167	5735	
	2960	37	6631	25833	2457	6502	
	3150	45	7057	27491	2782	7364	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №6,3, исполнение 1

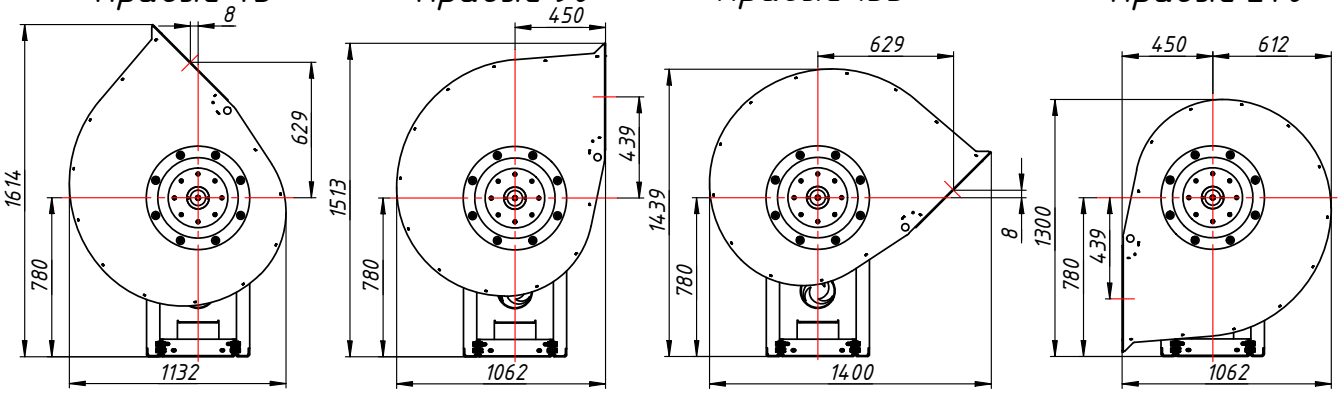


ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР600 №6,3, исполнение 1

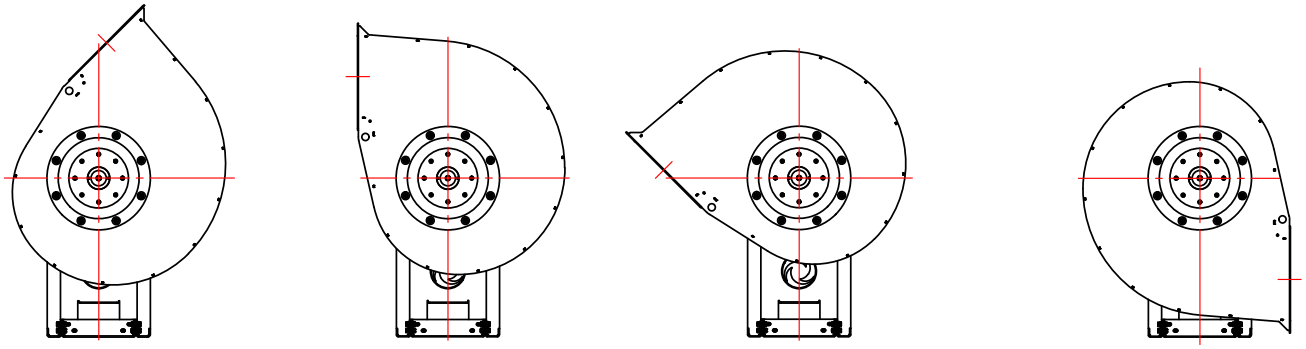


Габарит	B, мм	I, мм	J, мм	K, мм	M, мм	Q, мм	R, мм	G, мм	S, мм
112	775	197	289	333	695	215	23	112	425
200	1080	381	506	577	946	265	39	200	475

Правый 45° Правый 90° Правый 135° Правый 270°



Левый 45° Левый 90° Левый 135° Левый 270°



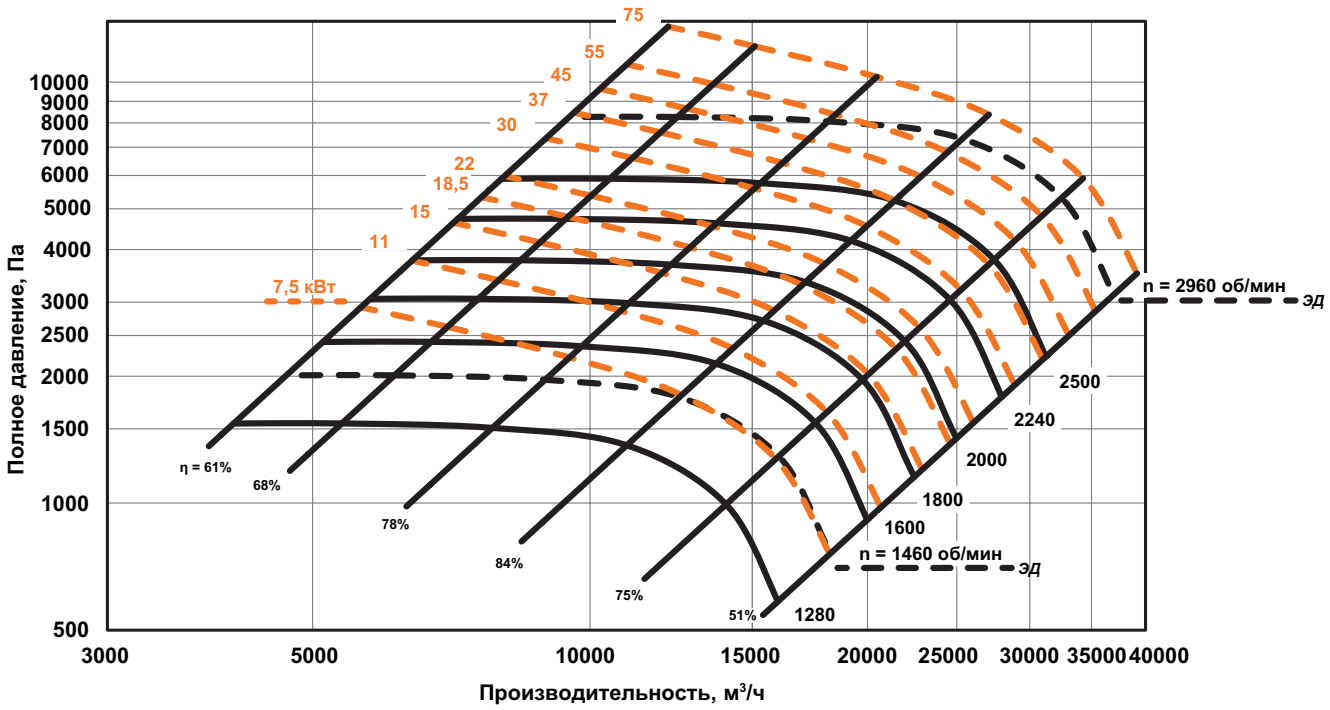
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №7,1

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 600 №7,1	1280	7,5	4104	15990	584	1544	226
	1460	11	4682	18239	759	2009	
	1600	11	5131	19987	912	2413	
	1800	15	5772	22486	1154	3054	
	2000	22	6413	24984	1425	3770	
	2240	30	7183	27982	1787	4729	
	2500	45	8016	31230	2226	5891	
	2960	75	9491	36977	3120	8258	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №7,1, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

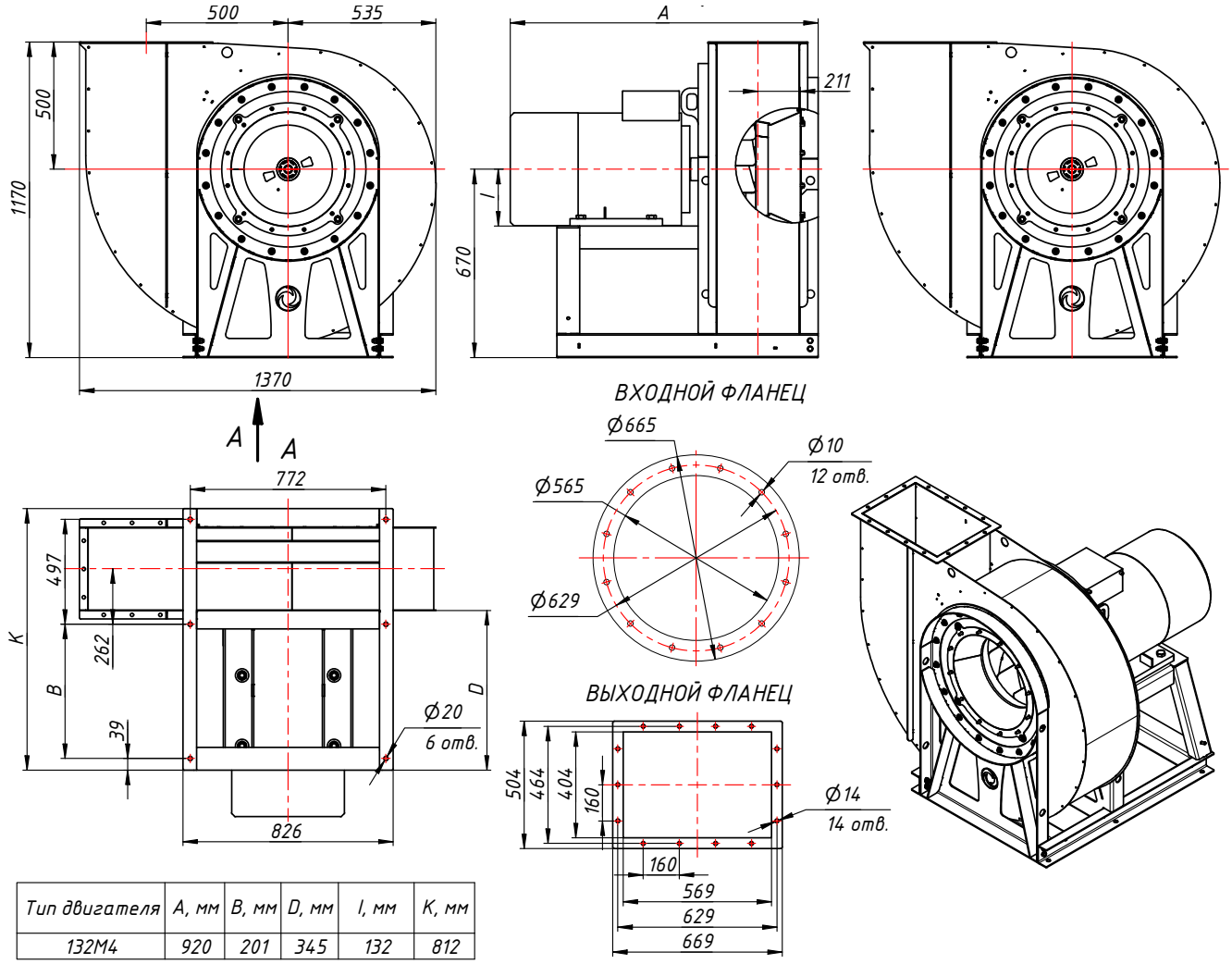


Щиты автоматики

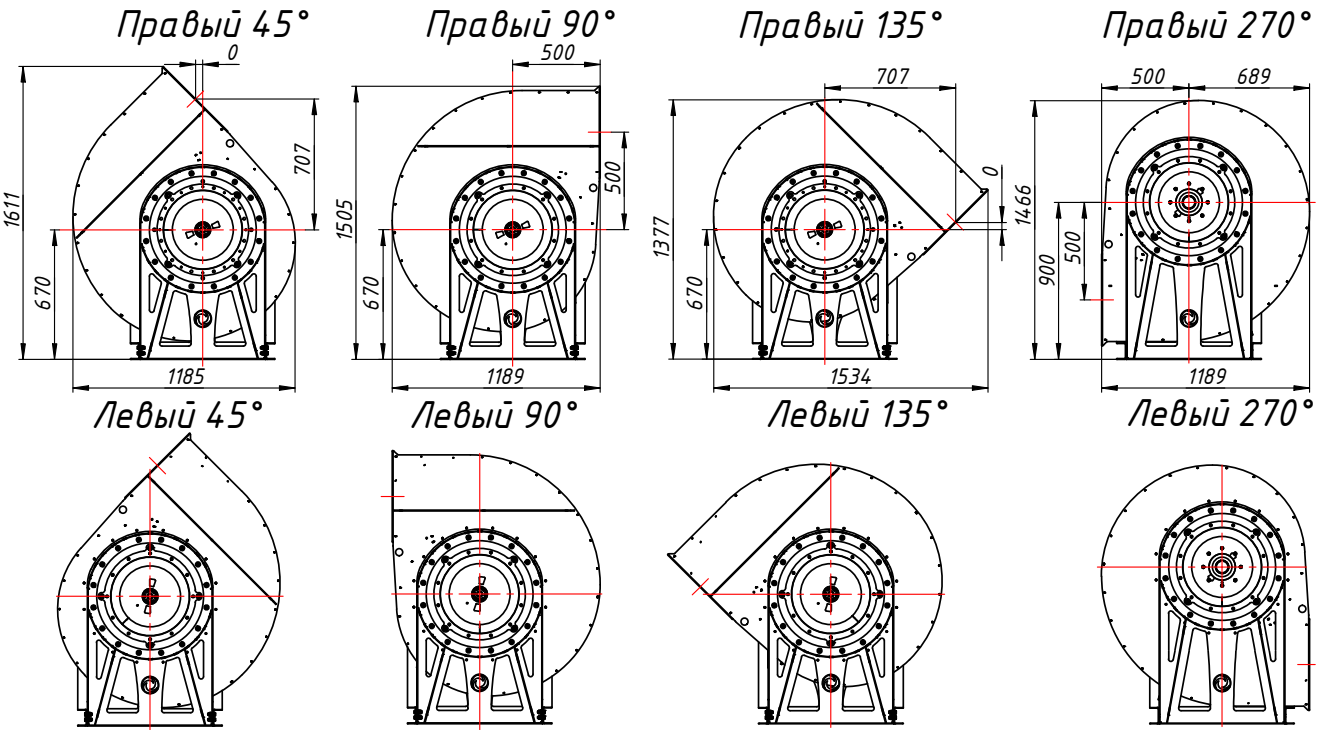


Осевой направляющий аппарат

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР600 №7,1, исполнение 1



Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
132M4	920	201	345	132	812



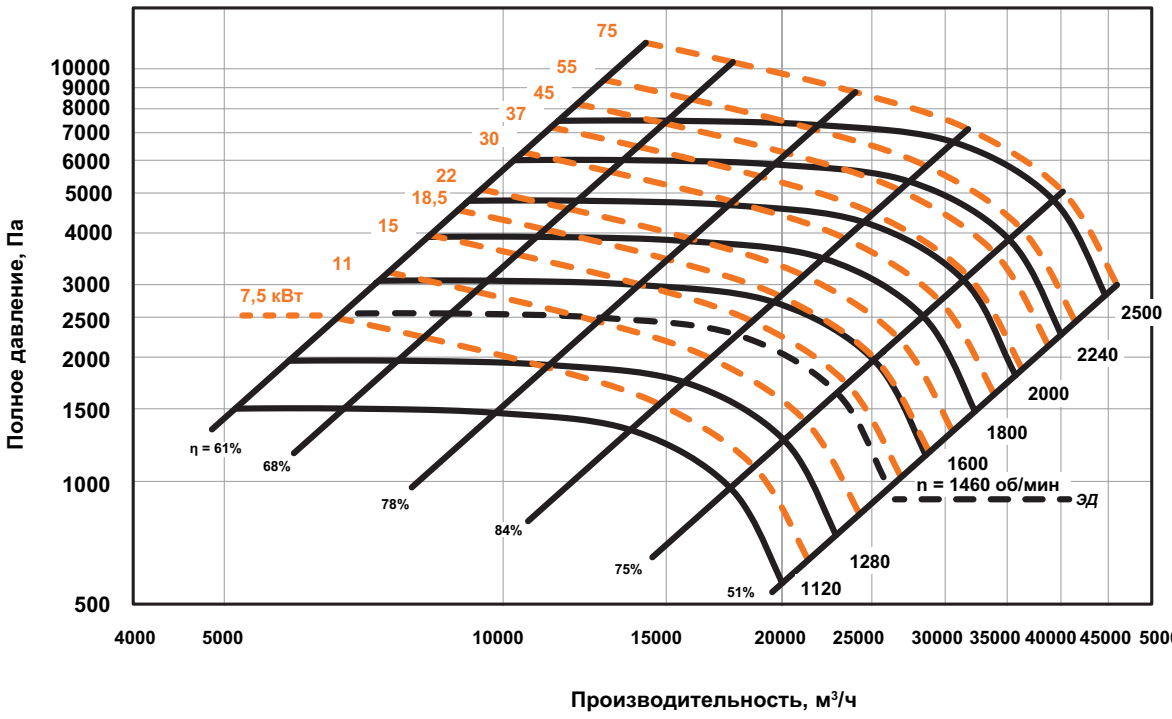
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №8

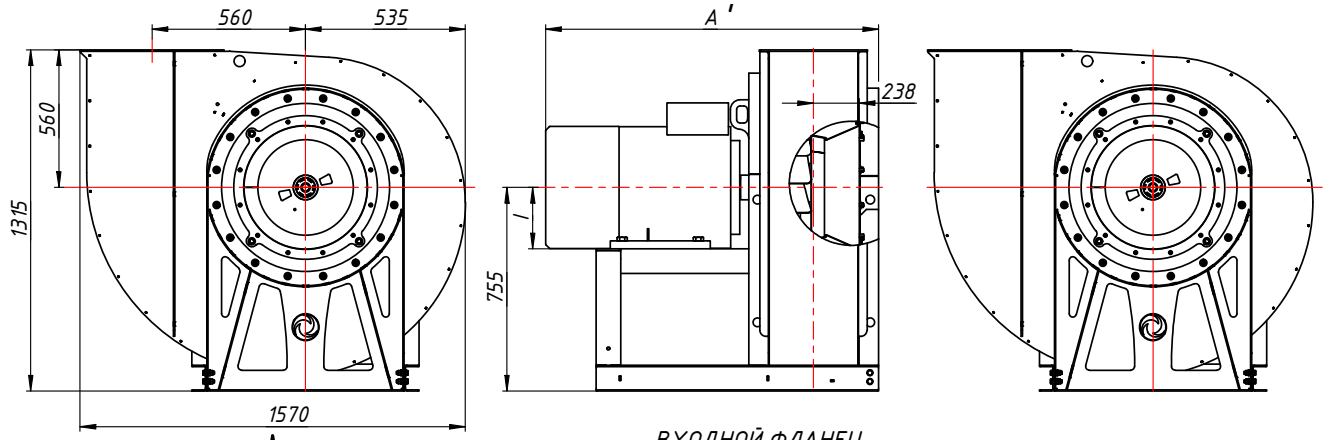
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 600 №8	1120	7,5	5138	20015	567	1501	319
	1280	11	5871	22874	741	1961	
	1460	15	6697	26091	964	2551	
	1600	22	7339	28593	1158	3063	
	2000	37	9174	35741	1809	4787	
	2240	55	10275	40030	2269	6004	
	2500	75	11468	44676	2826	7479	

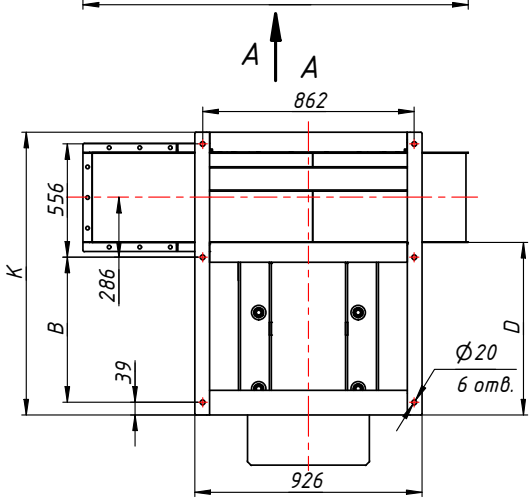
*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

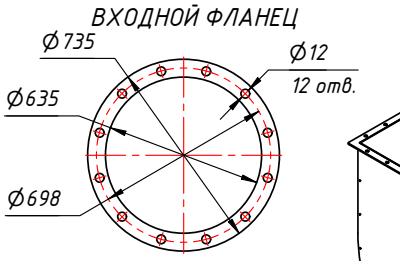
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №8, исполнение 1

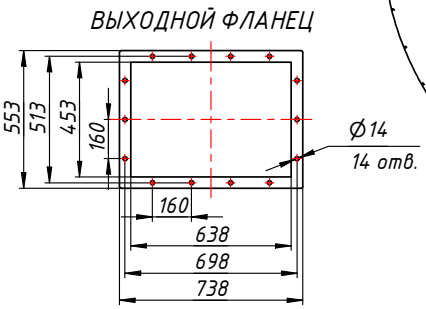


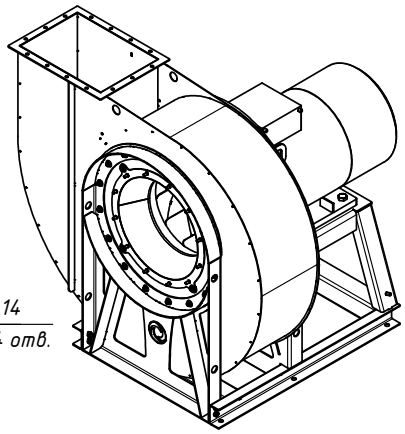
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР600 №8, исполнение 1



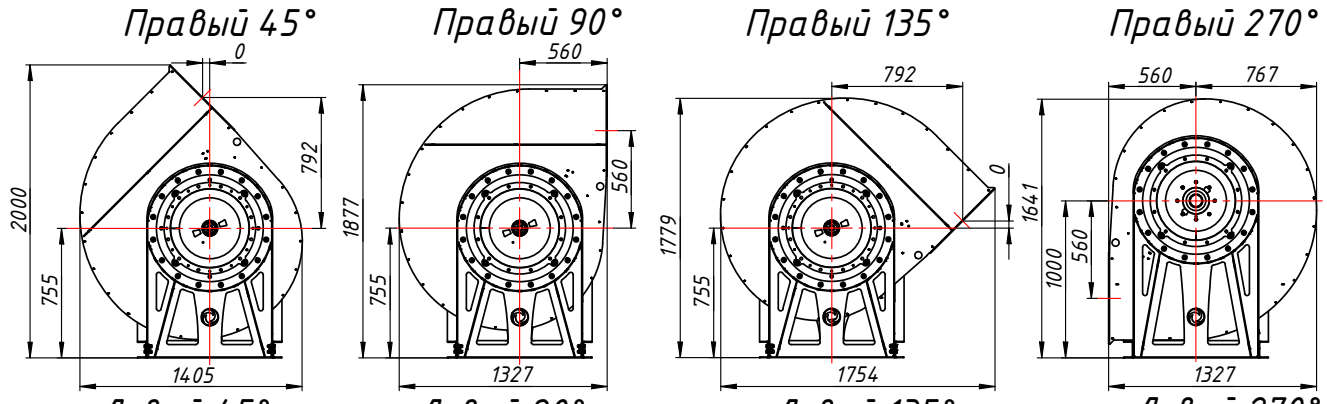


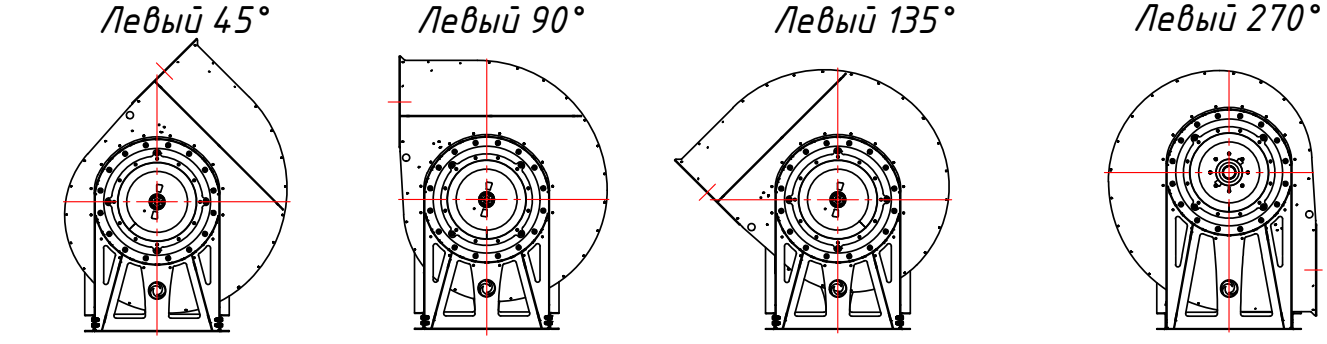






Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
132M4	940	201	345	132	833
160M4	1060	315	415	160	945





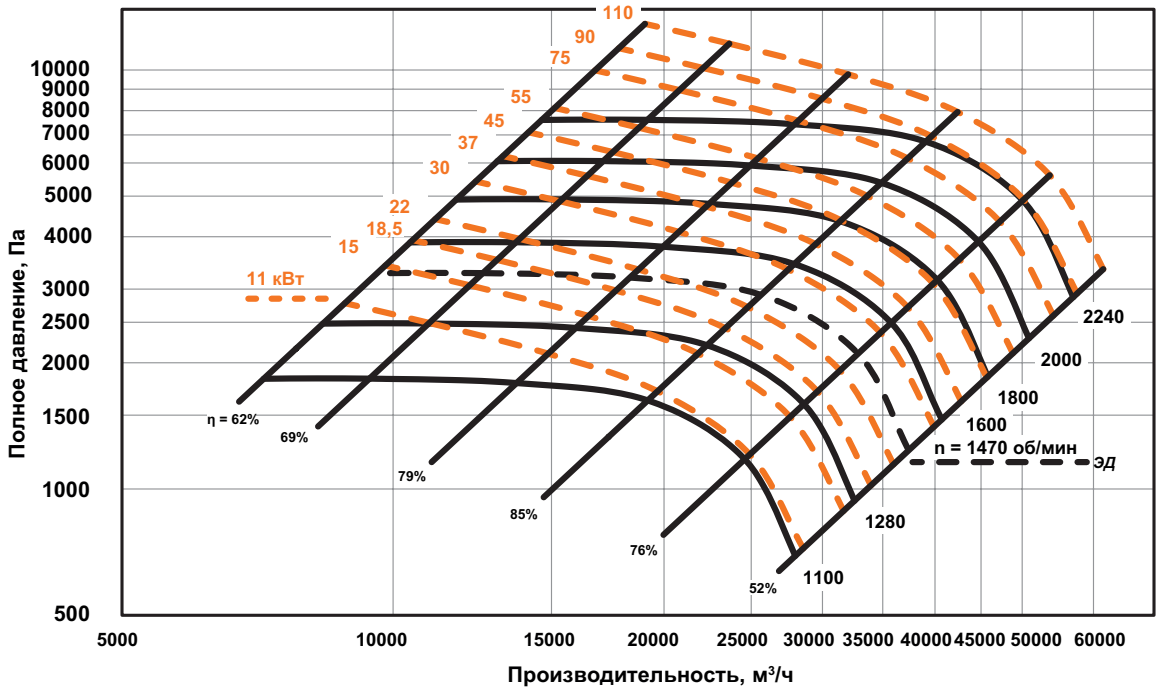
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №9

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 600 №9	1100	11	7184	27989	692	1833	406
	1280	18,5	8360	32569	938	2481	
	1470	30	9601	37403	1237	3273	
	1600	37	10450	40711	1465	3877	
	1800	55	11756	45800	1854	4907	
	2000	75	13063	50889	2289	6058	
	2240	110	14630	56995	2871	7599	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №9, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

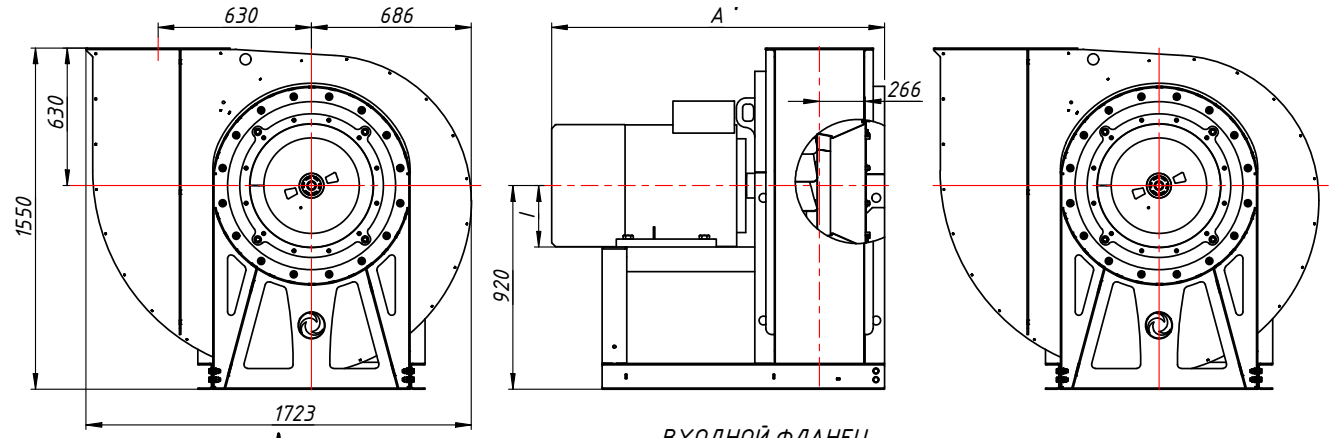


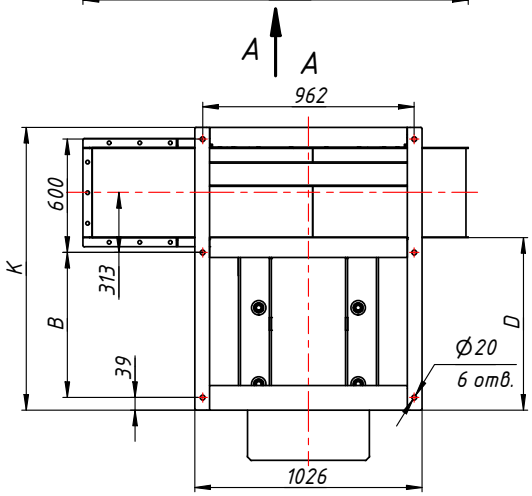
Щиты автоматики



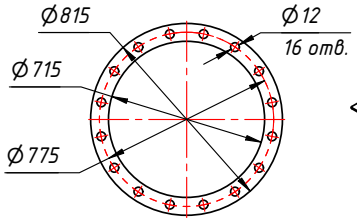
Осевой направляющий аппарат

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР600 №9, исполнение 1

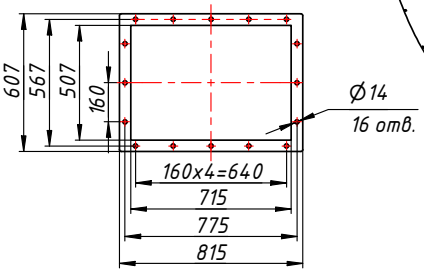


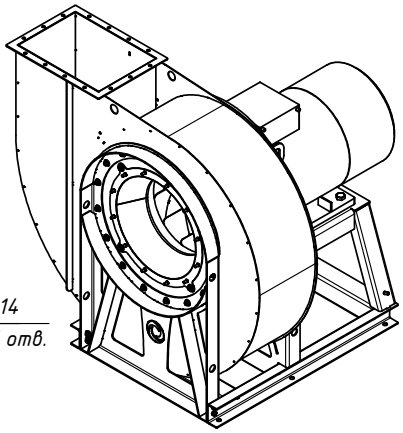


ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



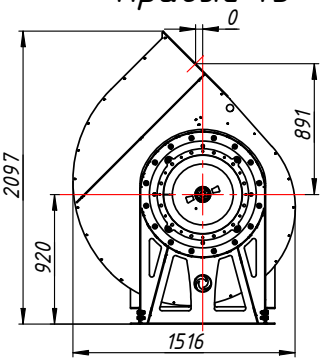
ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



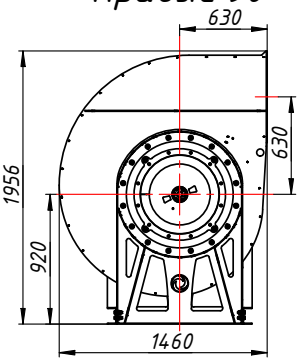


Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
160M4	1085	395	487	160	1065
180M4	1124	440	537	180	1100
200M4	1245	480	577	200	1150

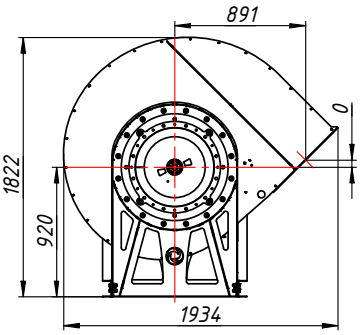
Правый 45°



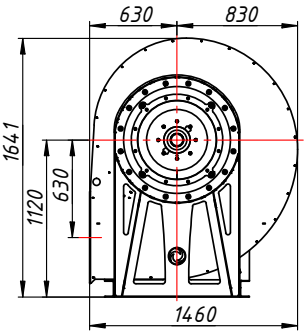
Правый 90°



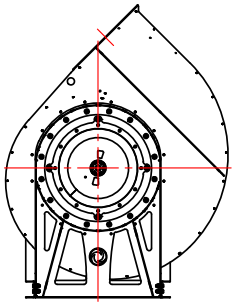
Правый 135°



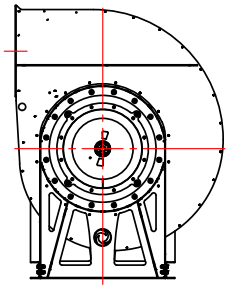
Правый 270°



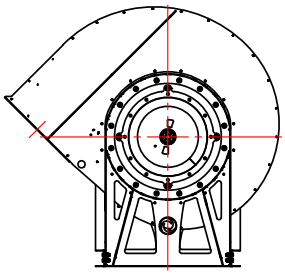
Левый 45°



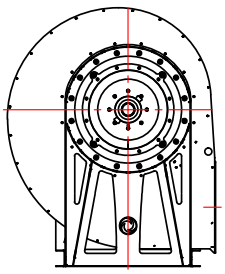
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



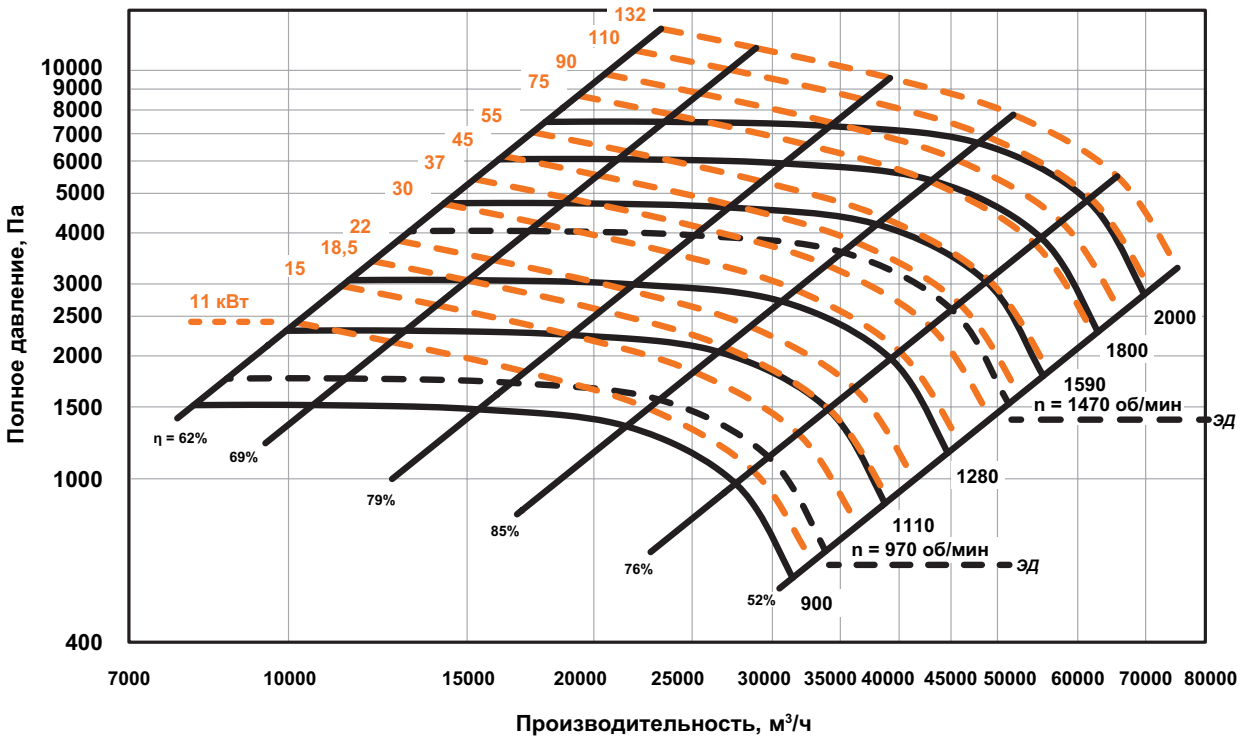
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №10

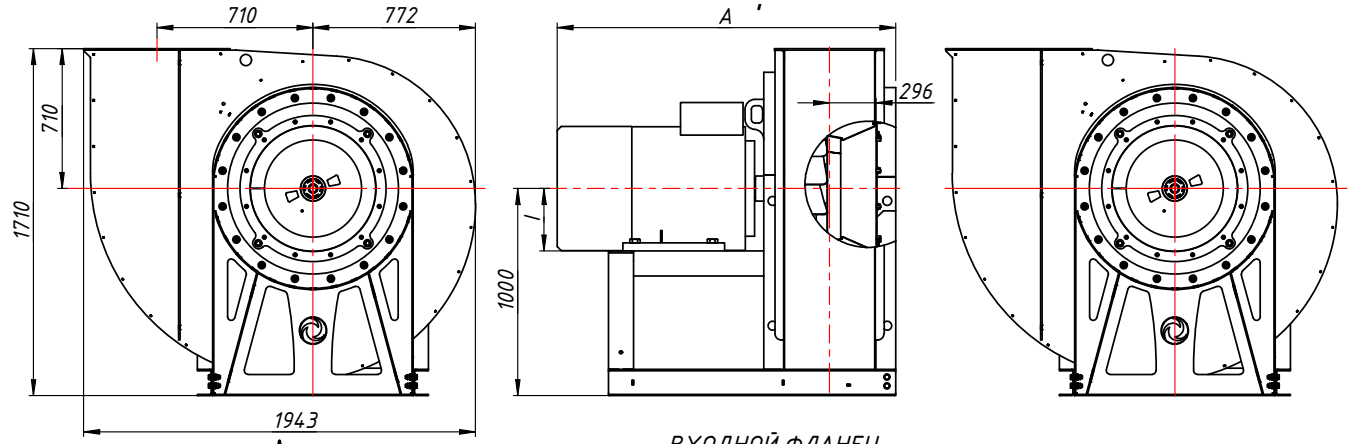
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 600 №10	900	11	8063	31413	572	1515	503,5
	970	15	8690	33856	665	1759	
	1110	22	9945	38742	871	2304	
	1280	30	11468	44676	1158	3063	
	1470	45	13170	51307	1527	4040	
	1590	75	14245	55496	1786	4727	
	1800	90	16127	62825	2289	6058	
	2000	132	17918	69806	2826	7479	

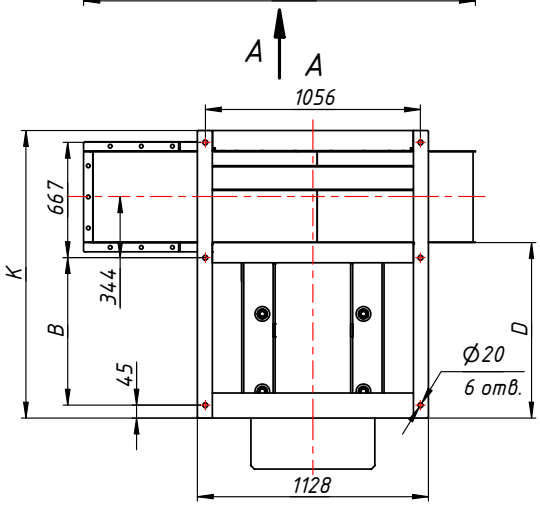
*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

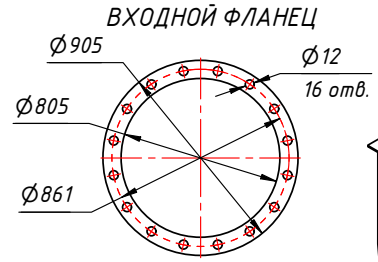
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №10, исполнение 1

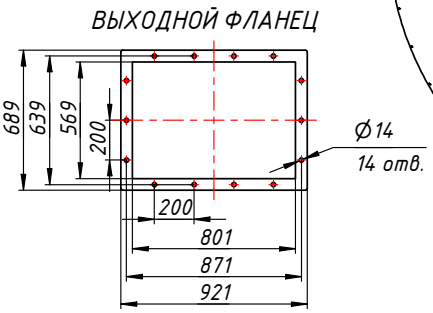


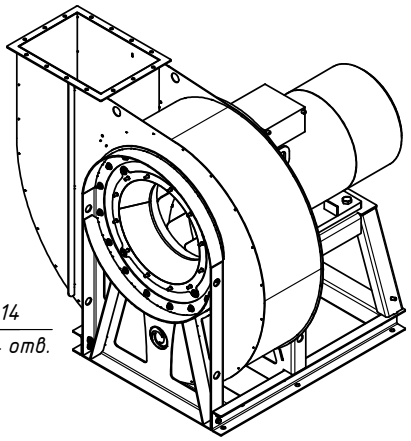
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР600 №10, исполнение 1





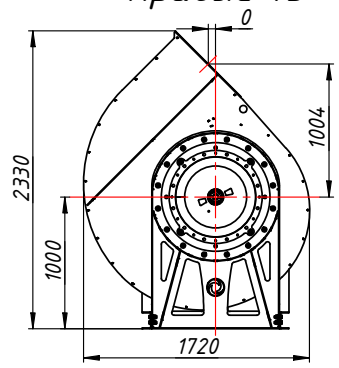




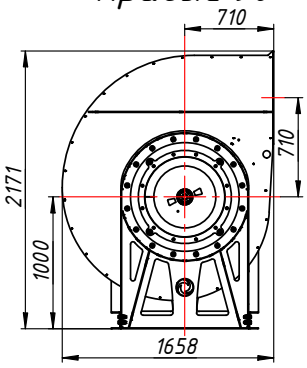


Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
160M4	1190	315	316	160	1095
180M4	1230	360	461	180	1140
225M4	1424	440	541	225	1220

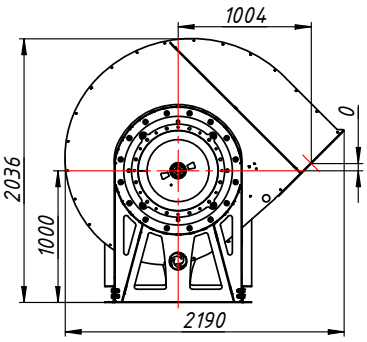
Правый 45°



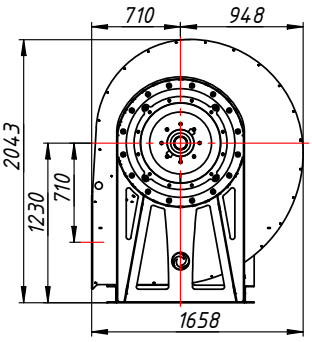
Правый 90°



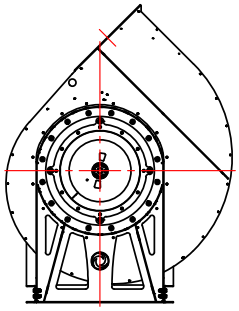
Правый 135°



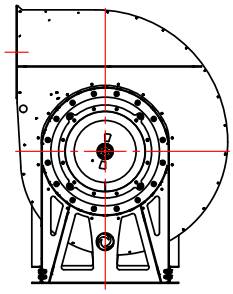
Правый 270°



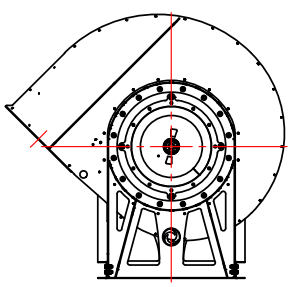
Левый 45°



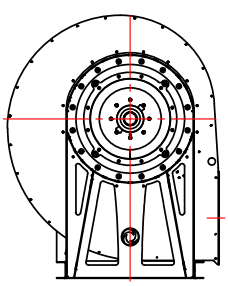
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



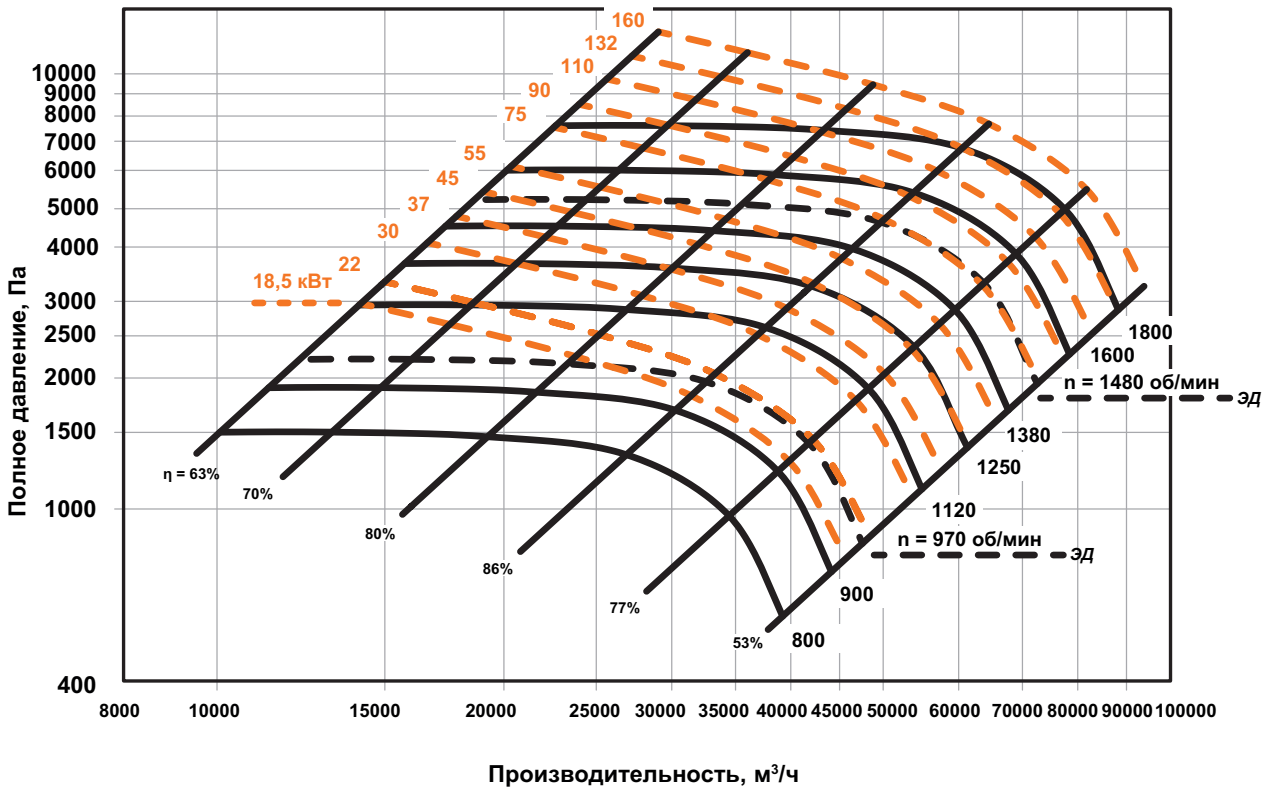
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №11,2

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 600 №11,2	900	11	8063	31413	572	1515	605
	970	15	8690	33856	665	1759	
	1110	22	9945	38742	871	2304	
	1280	30	11468	44676	1158	3063	
	1470	45	13170	51307	1527	4040	
	1590	75	14245	55496	1786	4727	
	1800	90	16127	62825	2289	6058	
	2000	132	17918	69806	2826	7479	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №11,2, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

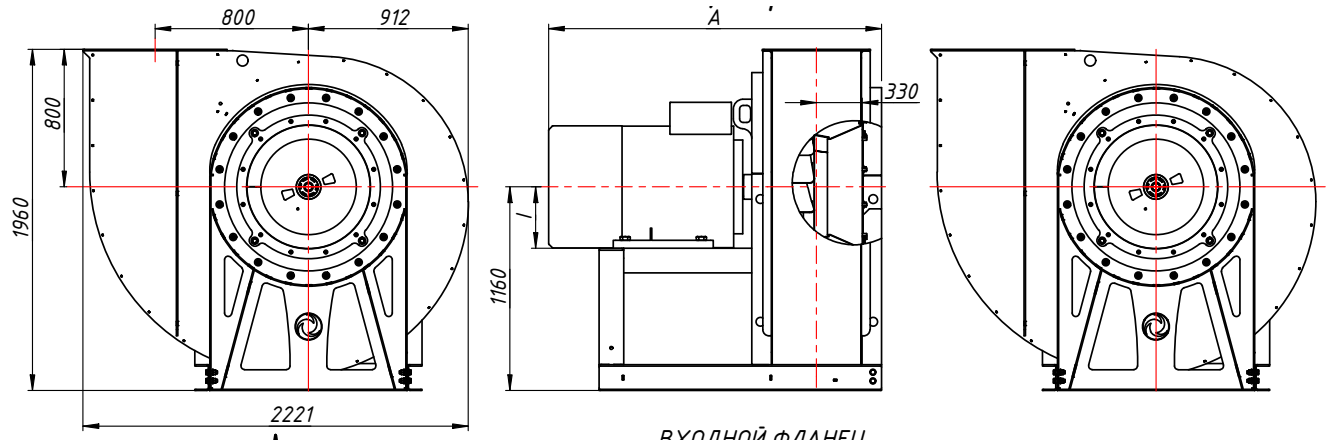


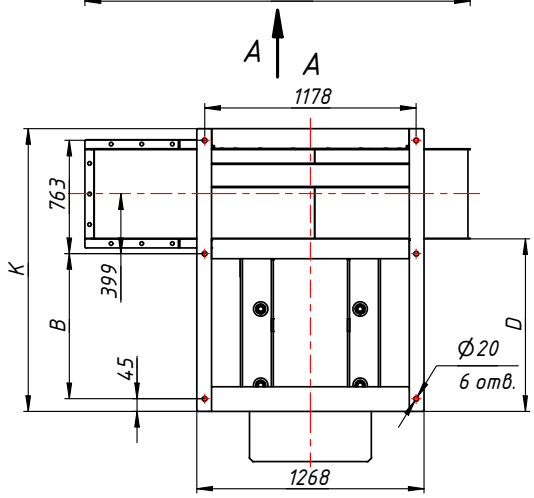
Щиты автоматики



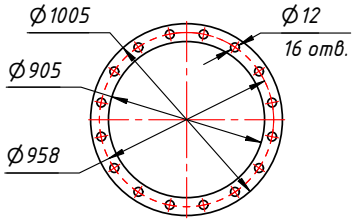
Осевой направляющий аппарат

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР600 №11,2, исполнение 1

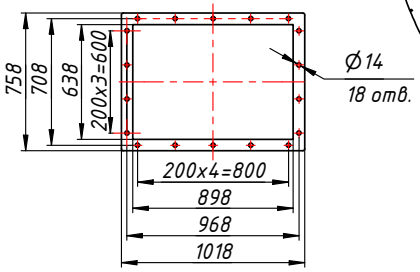


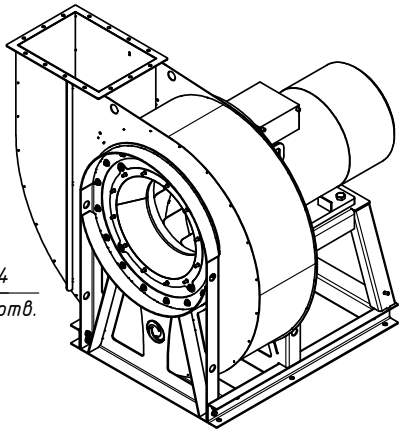


ВХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



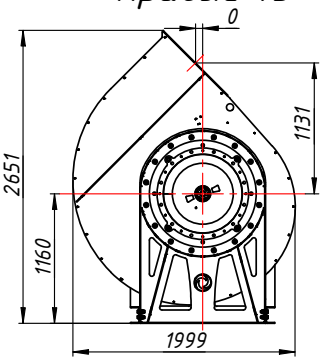
ВЫХОДНОЙ ФЛАНЕЦ



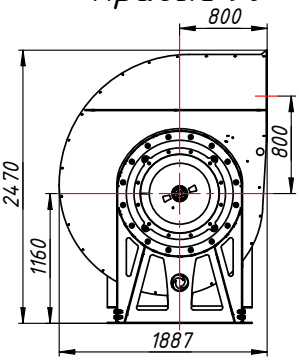


Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
200M4	1390	375	503	200	1245
250M4	1580	475	603	250	1345
280M4	1620	565	693	280	1435

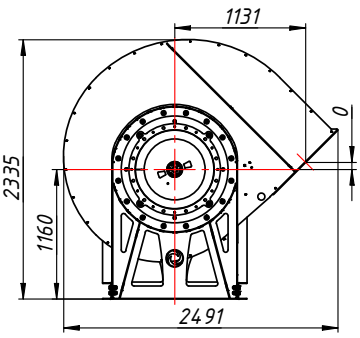
Правый 45°



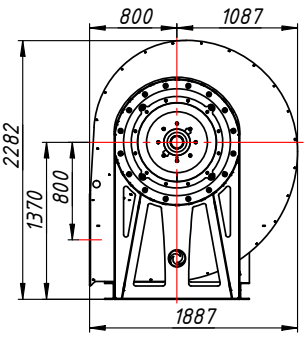
Правый 90°



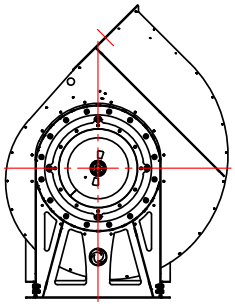
Правый 135°



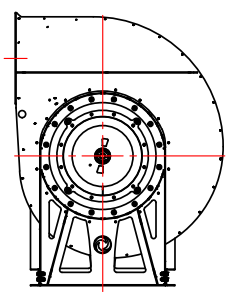
Правый 270°



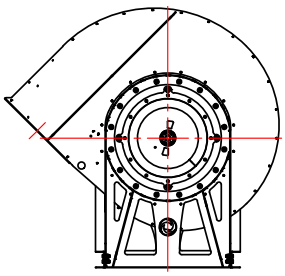
Левый 45°



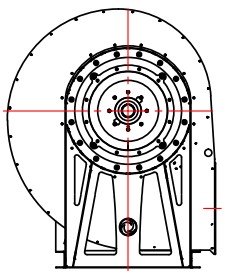
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.



ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ

Виброизоляторы ДО предназначены для уменьшения динамических усилий, передающихся от установленных вентиляторов и другого оборудования.

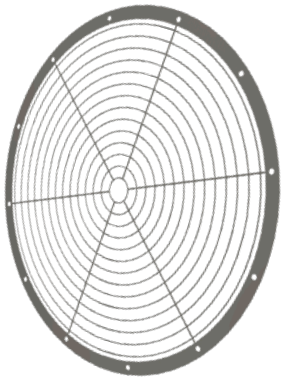


ГИБКИЕ ВСТАВКИ

Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховодам и используются при монтаже вентиляционных систем.

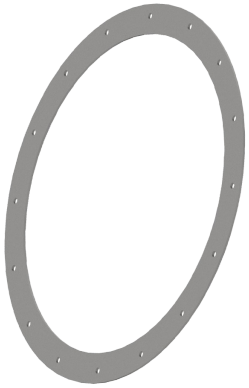
Гибкие вставки обеспечивают дополнительную герметизацию стыков вентиляции, создавая ее большую надежность.

Применение гибких вставок при монтаже вентиляционных систем особенно актуально для вентиляционных систем промышленных предприятий, поскольку при вибрации крупные воздуховоды могут издавать сильный, мешающий работе шум или задевать стены в тех случаях, когда воздуховоды установлены слишком близко с ними.



СЕТКА ЗАЩИТНАЯ

Для защиты вентиляторов от внешнего механического воздействия и предотвращения попадания посторонних предметов



ФЛАНЕЦ ОТВЕТНЫЙ

Фланец ответный предназначен для соединения входного или выходного отверстия вентилятора с круглыми воздуховодами.



ОСЕВОЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ АППАРАТ (ОНА)

Для регулировки потоков подаваемого воздуха и изменения параметров полного давления. Устанавливаются на всасывающем отверстии вентиляторного агрегата. Имеют цилиндрическую форму в виде обечайки с прикрепленными к ней лопатками, которые можно поворачивать на любой удобный угол вокруг радиальной оси.



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ТИПА ЩУВ

Щиты управления вентиляцией типа ЩУВ предназначены для управления запуска/останова двигателя вентилятора.

Релейная схема управления.

Основные отличия серии:

- Управление вентилятором 220/380В
- Корпус: Пластик IP41/Металл IP54
- Для вентиляторов с мощностью двигателя до 45 кВт
- Степень защиты электродвигателя: Защита от Короткого Замыкания/ Перегрузок по току



ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

- Экономия электроэнергии и увеличение срока эксплуатации оборудования;
- Защита электродвигателей от перегрузок;
- Регулировка производительности.

Применяются:

- Общеобменные вытяжные системы;
- Общеобменные приточные системы;
- Системы рекуперации тепла (роторный рекуператор).



Вентиляторы радиальные индустриальные ВР800

Общие сведения

- Общеобменные по ТУ 28.25.20-005-55528260-2021
- Взрывозащищенные по ТУ 28.25.20-002-55528260-2021
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Направление вращения – правое, левое (направления вращния даны в соответствии с ГОСТ 5976-90)
- Вентиляторы ВР 800 изготавливаются по 1-ой, 3-ей конструктивной схеме, и по 5-ой схеме (с ременным приводом) исполнения.

Назначение

- В составе вентиляционных сетей в зданиях и помещениях жилого, административного и общественного значения, и в составе пневмотранспортных линий для транспортировки сухих сыпучих материалов (древесная стружка, щепа, песок, грануляты).
- Рабочая среда – воздух и химически нейтральные газовоздушные смеси.

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов вусловиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.

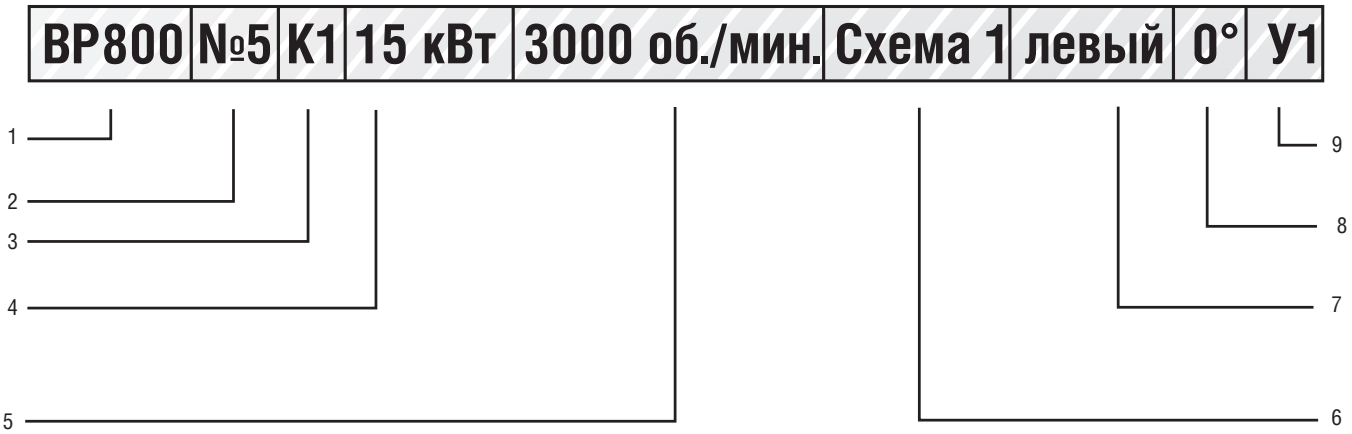
Вентиляторы радиальные ВР800 рассчитаны на эксплуатацию при следующих температурных режимах:

- - от -40 до +60С (общепромышленное исполнение);
- - от -40 до +300С (при наличии в конструкции дополнительного охлаждающего диска);
- - от -40 до +450С (в теплостойком варианте).

ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

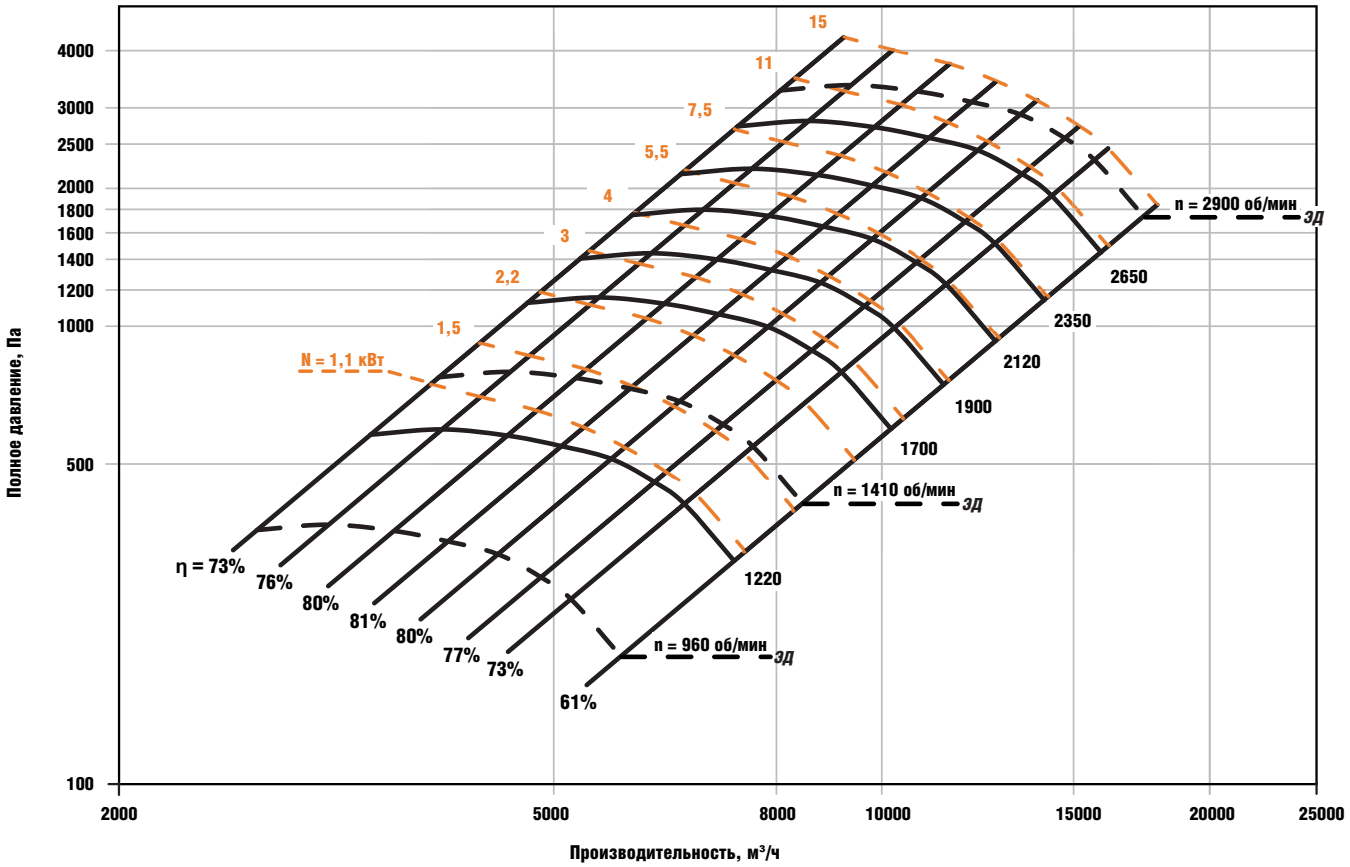
индекс	Назначение и материалы
–	**Общепромышленное** исполнение, материал – углеродистая сталь
Ж2	**Общепромышленное теплостойкое** исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200 °С), материал – углеродистая сталь
К1	**Коррозионностойкое** исполнение, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2	**Коррозионностойкое теплостойкое** исполнение, материал – нержавеющая сталь (допустимая температура – до +200 °С)
В	**Взрывозащищенное** исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВЖ2	**Взрывозащищенное теплостойкое** исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь (допустимая температура – до +200 °С)
ВК1	**Взрывозащищенное коррозионностойкое** исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь
ВК3	**Взрывозащищенное** исполнение, материал – алюминиевые сплавы

Условное обозначение вентилятора радиального индустриального (пример):



1. Серия вентилятора
2. Типоразмер (диаметр рабочего колеса в дм.)
3. Материальное исполнение (общепромышленное, коррозионностойкое, взрывозащищённое, теплостойкое, взрывозащищённое коррозионностойкое)
4. Номинальная мощность приводного электродвигателя
5. Синхронная частота вращения приводного электродвигателя
6. Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90 (схема 1 – рабочее колесо на валу электродвигателя, схема 3 – рабочее колесо на валу промежуточной подшипниковой опоры, вал ППО соединён с электродвигателем через муфту, схема 5 – рабочее колесо на валу промежуточной подшипниковой опоры, вал ППО соединён с электродвигателем через ременную передачу).
7. Сторона вращения (левый – вращение против часовой стрелки со стороны всасывающего фланца вентилятора, правый – вращение по часовой стрелке со стороны всасывающего фланца вентилятора).
8. Угол направления корпуса (0° - соответствует направлению выхода потока из вентилятора вертикально вверх. Угол вращения отсчитывается от нулевого значения в сторону направления вращения рабочего колеса вентилятора).
9. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.

Пример графика аэродинамики вентилятора радиального индустриального ВР:



• Пунктирные аэродинамические кривые соответствуют значениям асинхронных частот электродвигателя;

• сплошные линии соответствуют значениям частот, которые могут быть получены при использовании частотного преобразователя или при исполнении вентилятора с ременной передачей (схема 5).

• Кривые равных мощностей являются расчётными и позволяют определить необходимую мощность привода вентилятора.

Подбор вентилятора производится по аэродинамическим параметрам вентиляционной сети по аэродинамическим кривым (кривые с указанным значением частоты вращения).

Важно!

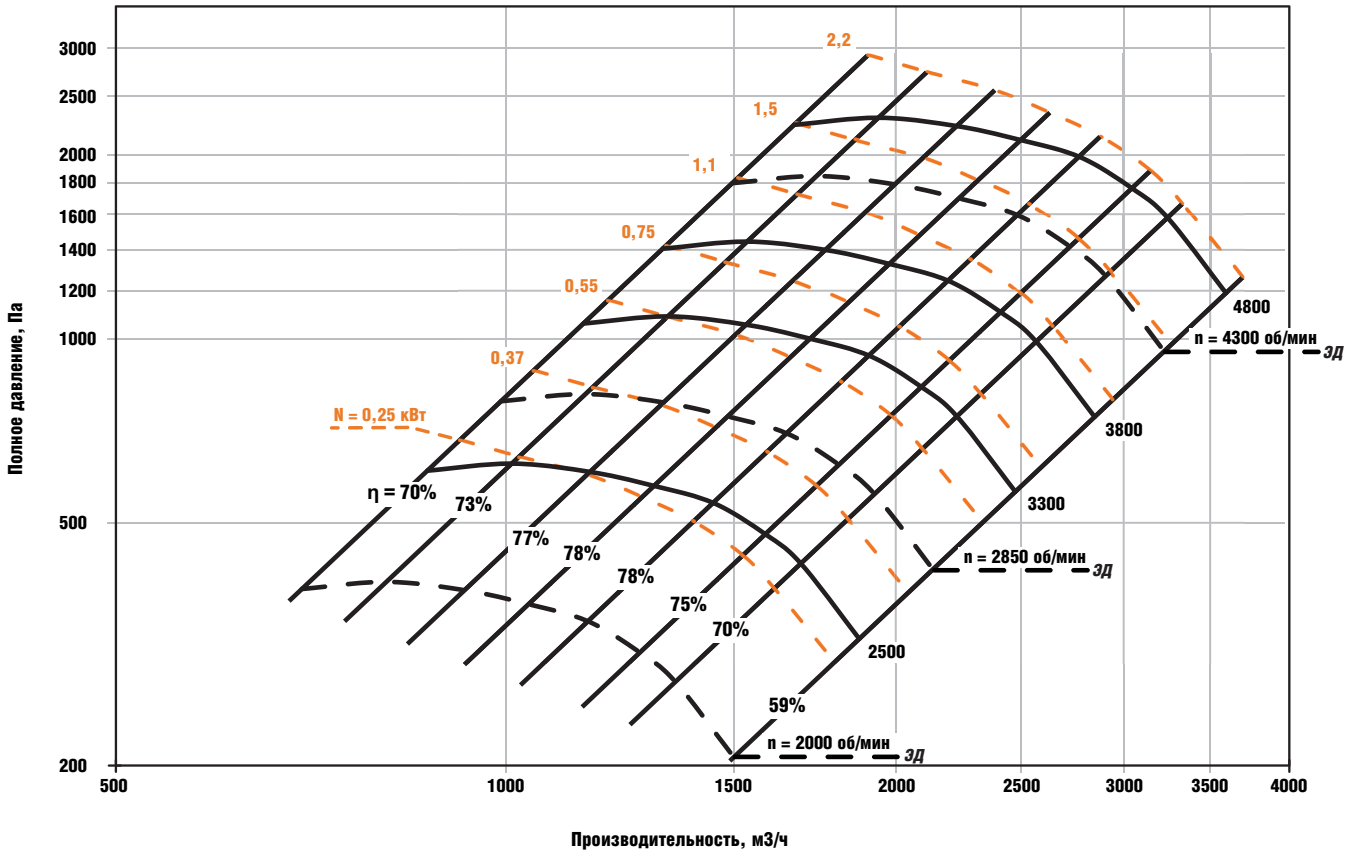
Корректно подобранным вентилятором считается вентилятор, рабочая точка (характеристика сети) которого на графике лежит ниже аэродинамической кривой, а результирующая точка на графике лежит ниже мощностной кривой выбранного электродвигателя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №2,5

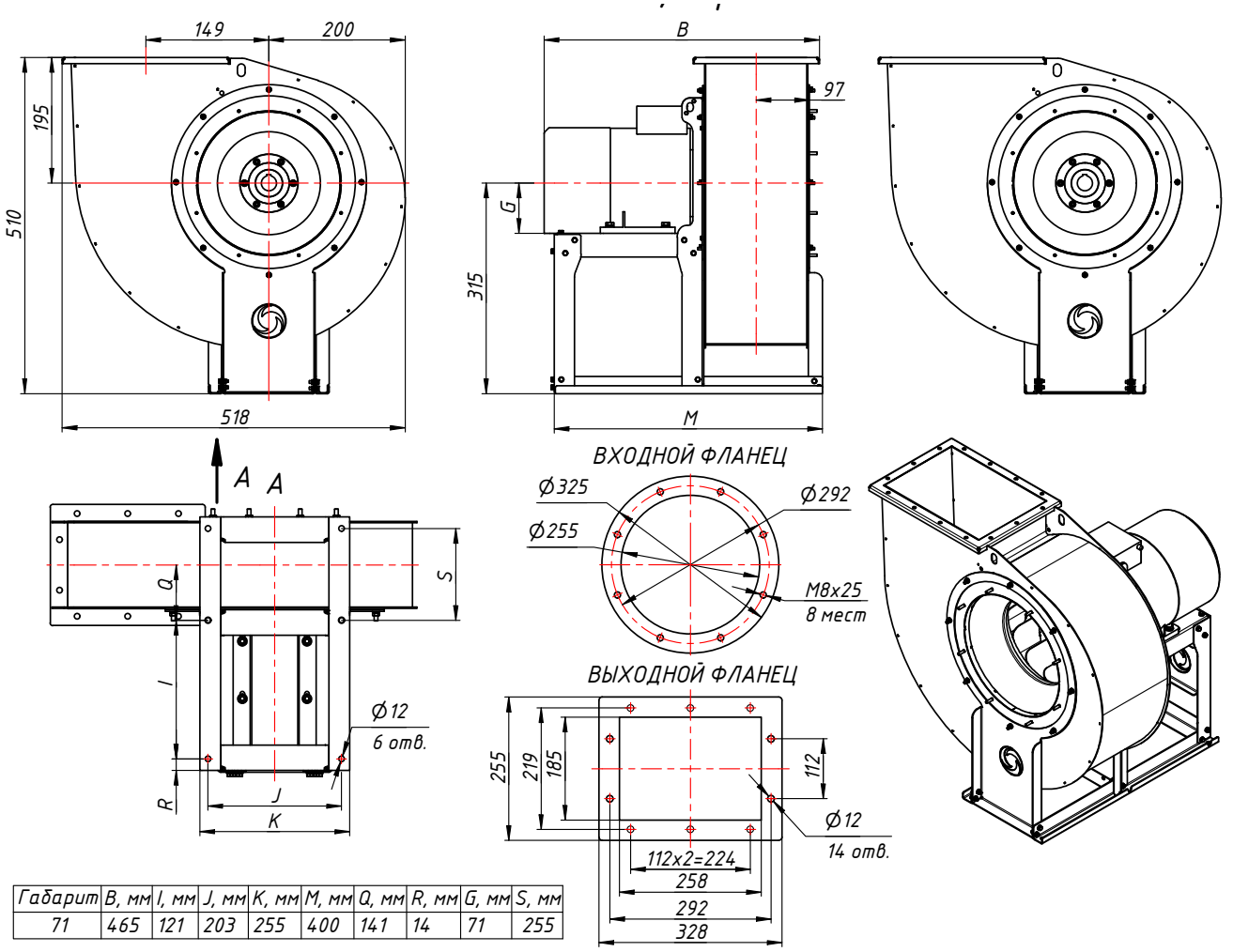
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 800 №2,5	2000	0,25	696	1500	206	400	33
	2500	0,37	869	1875	323	625	
	2850	0,55	991	2137	419	812	
	3300	0,75	1148	2475	562	1089	
	3800	1,1	1321	2850	745	1443	
	4300	1,5	1495	3225	954	1848	
	4800	2,2	1669	3600	1189	2303	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

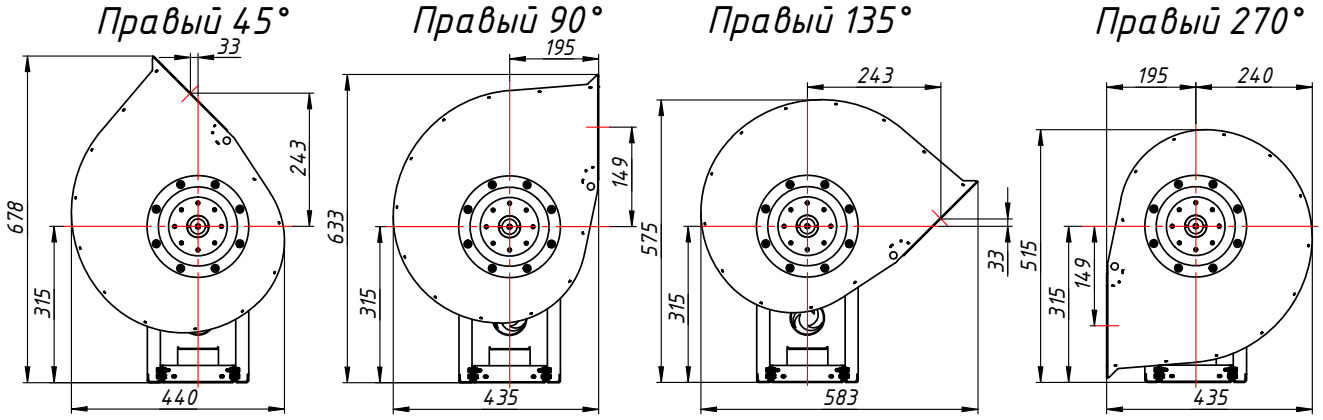
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №2,5, исполнение 1

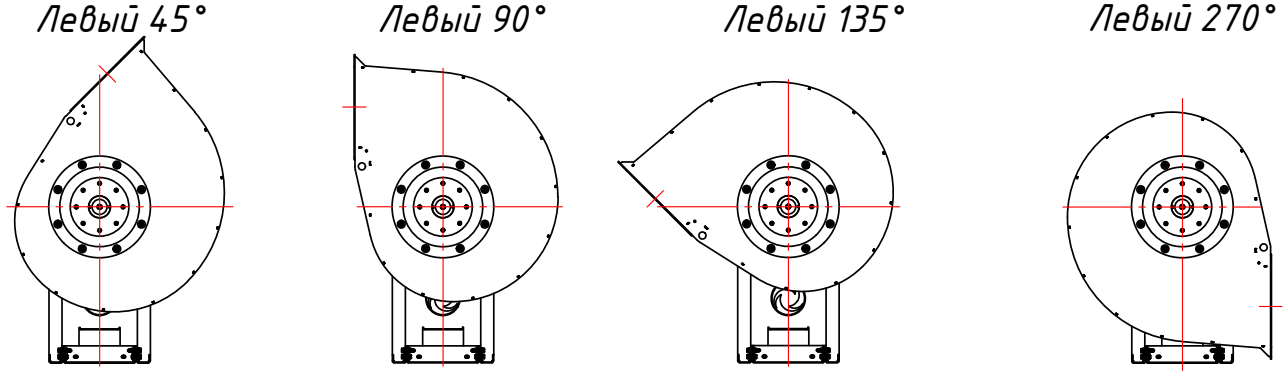


ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР800 №2.5, исполнение 1



Габарит	B, мм	I, мм	J, мм	K, мм	M, мм	Q, мм	R, мм	G, мм	S, мм
71	465	121	203	255	400	141	14	71	255





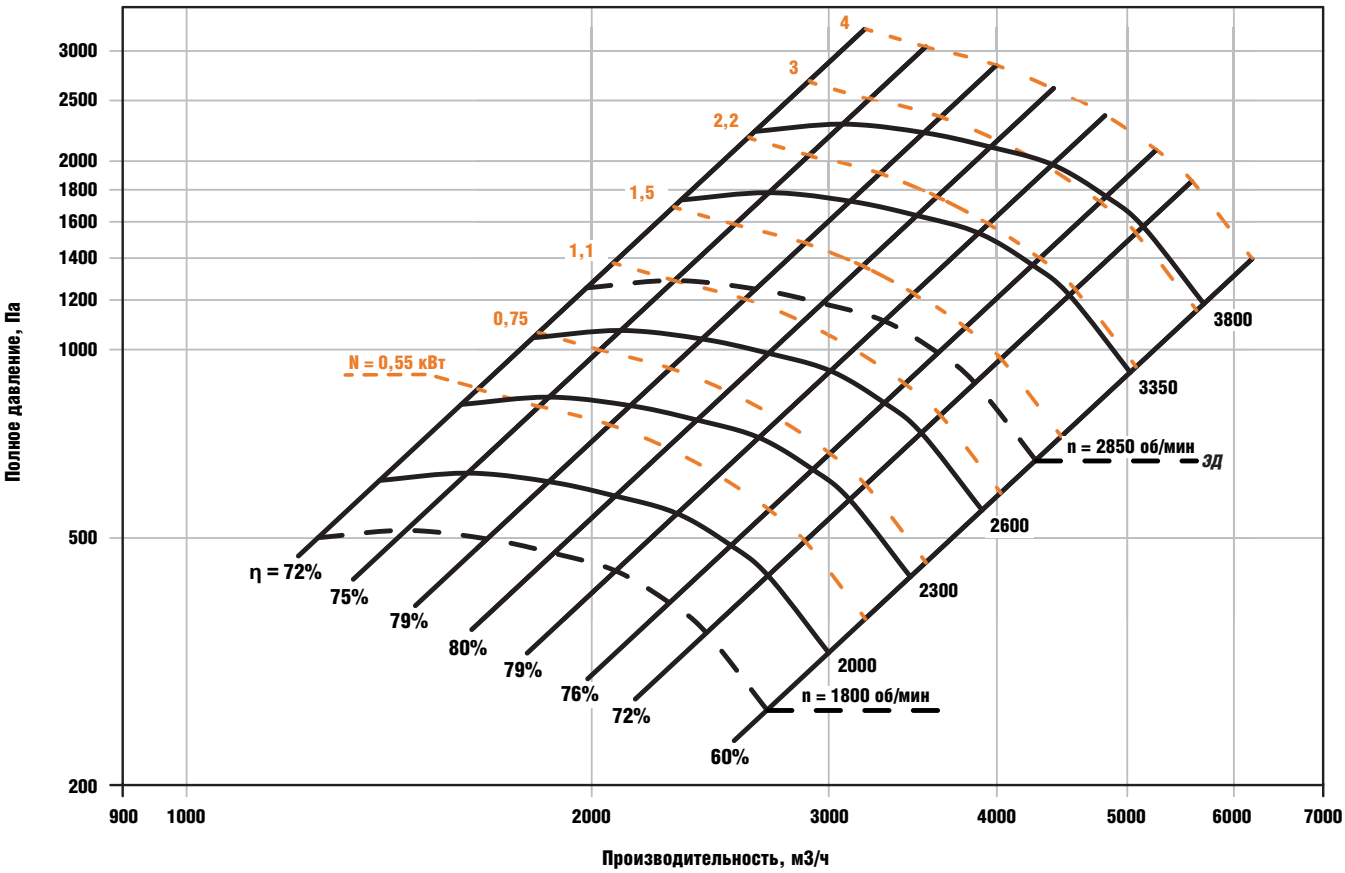
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №3,15

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 800 №3,15	1800	0,55	1252	2700	266	514	40
	2000	0,55	1391	3000	328	635	
	2300	0,75	1600	3450	433	840	
	2600	1,1	1809	3900	554	1073	
	2850	1,5	1983	4275	666	1289	
	3350	2,2	2330	5025	920	1781	
	3800	4	2643	5700	1183	2292	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №3,15, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

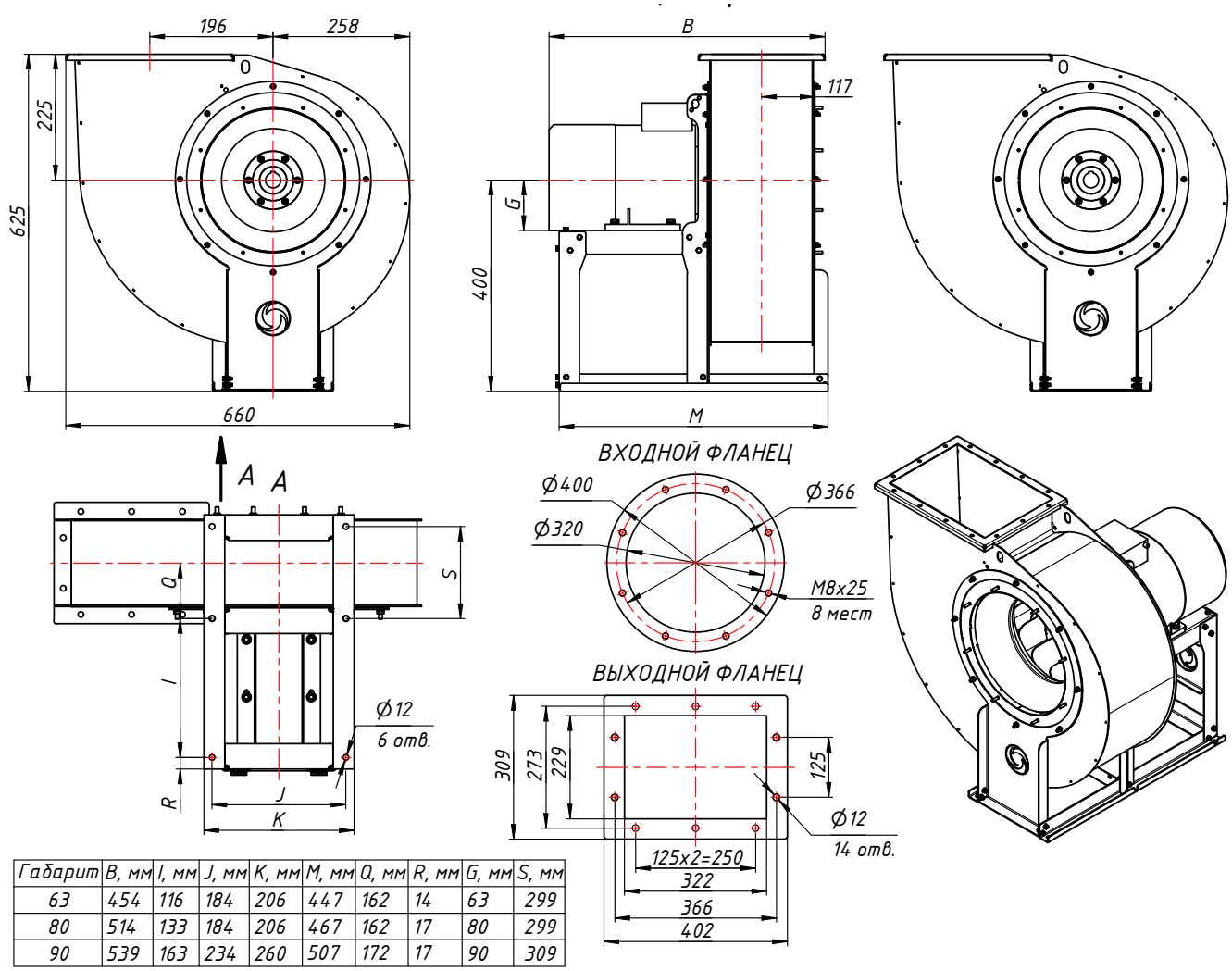


Щиты автоматики

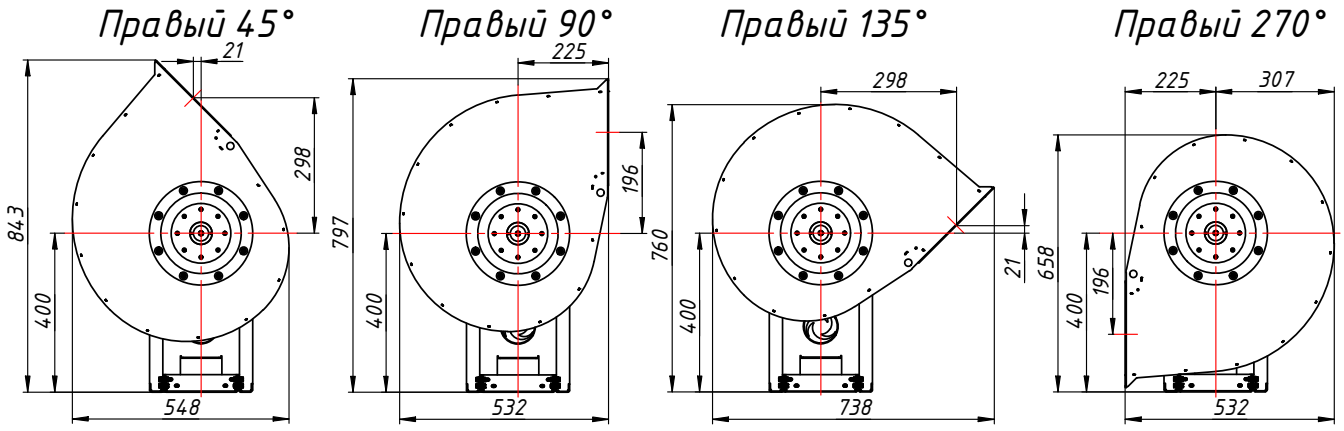


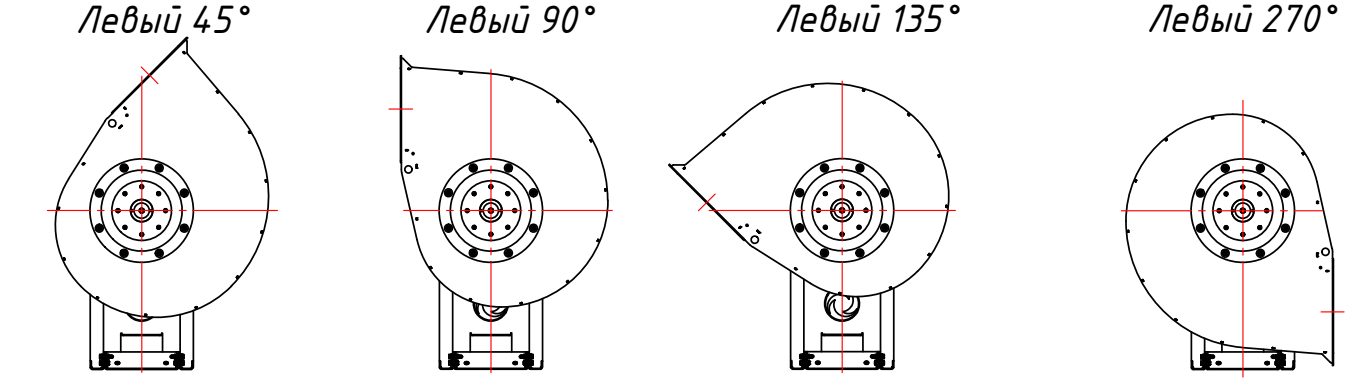
Осевой направляющий аппарат

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР800 №3,15, исполнение 1



Габарит	B, мм	I, мм	J, мм	K, мм	M, мм	Q, мм	R, мм	G, мм	S, мм
63	454	116	184	206	447	162	14	63	299
80	514	133	184	206	467	162	17	80	299
90	539	163	234	260	507	172	17	90	309





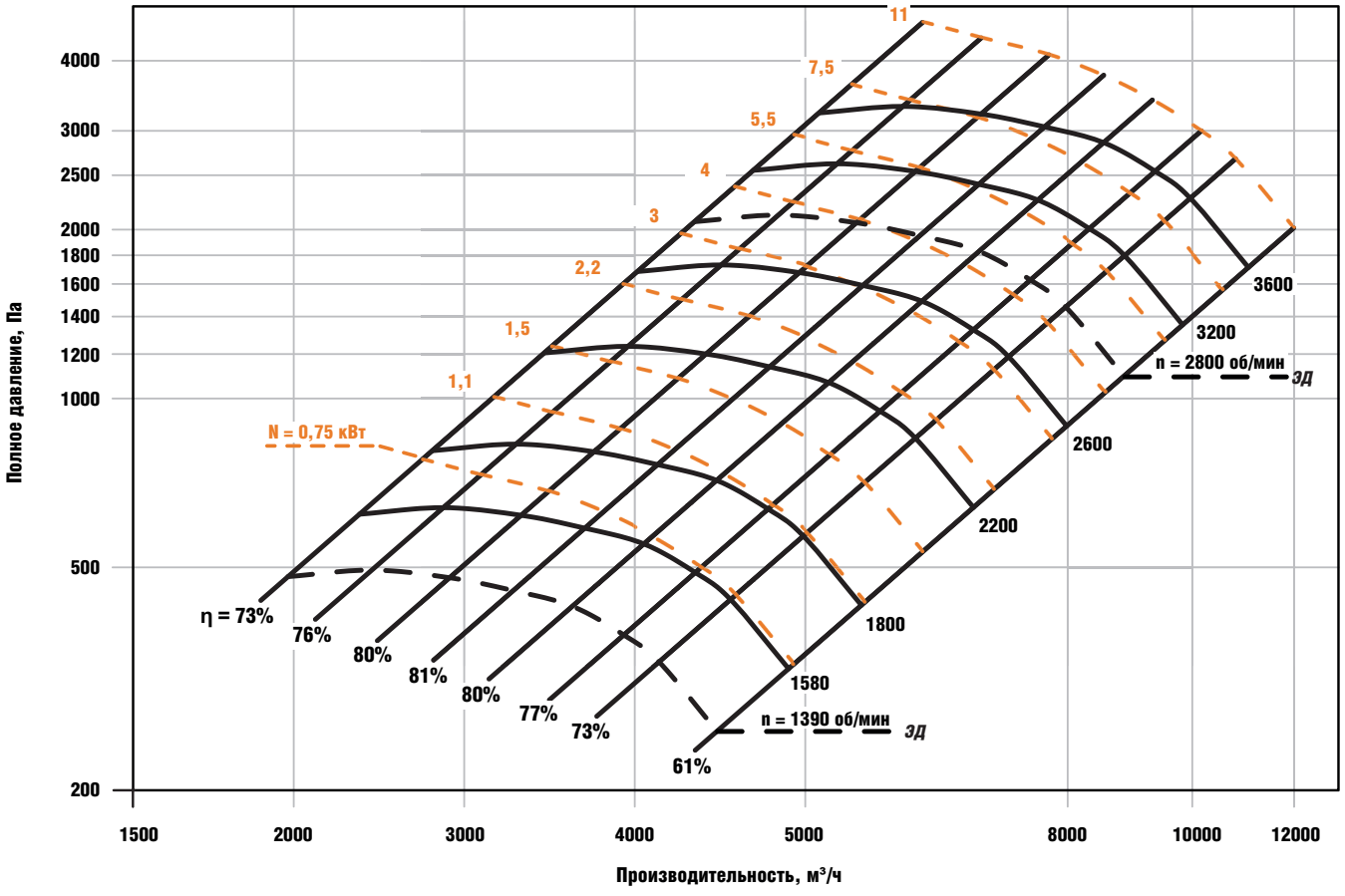
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №4

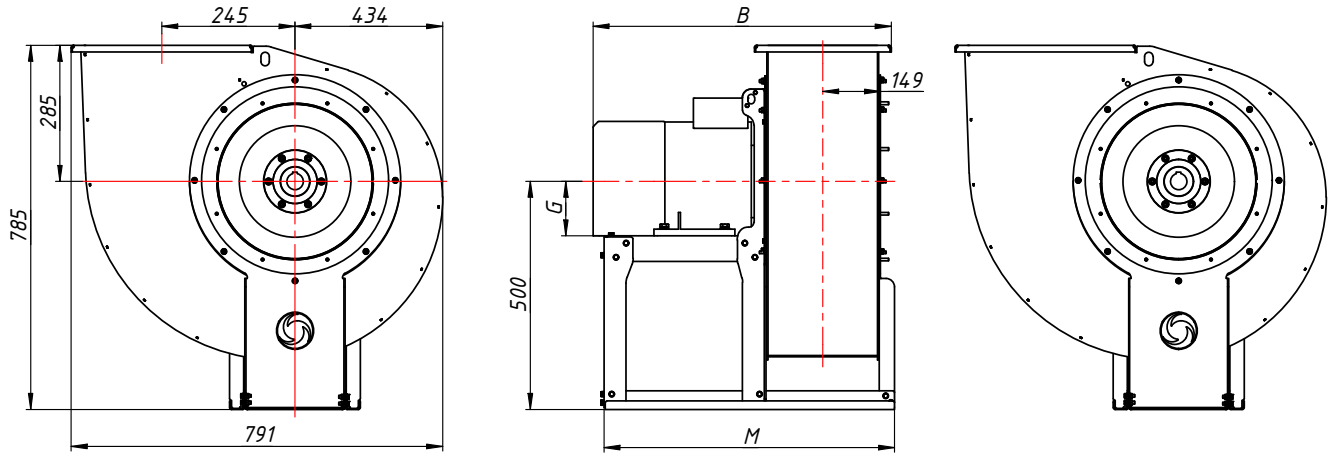
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 800 №4	1390	0,75	1980	4270	255	494	57
	1580	0,75	2251	4853	330	639	
	1800	1,1	2564	5529	428	829	
	2200	2,2	3134	6758	640	1239	
	2600	4	3704	7986	893	1730	
	2880	5,5	4102	8846	1096	2123	
	3200	7,5	4558	9829	1353	2620	
	3600	11	5128	11058	1712	3316	

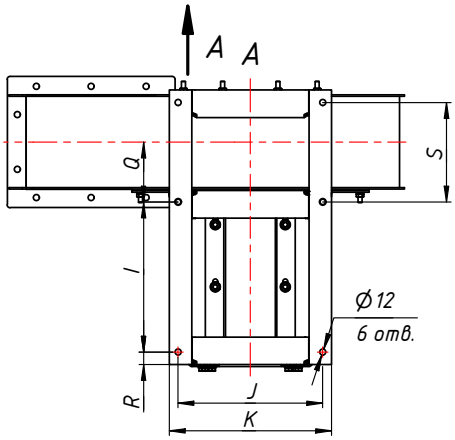
*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

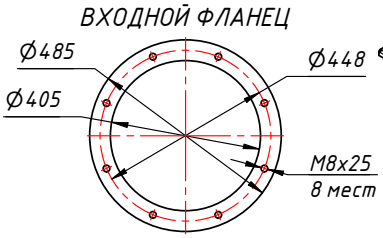
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №4, исполнение 1

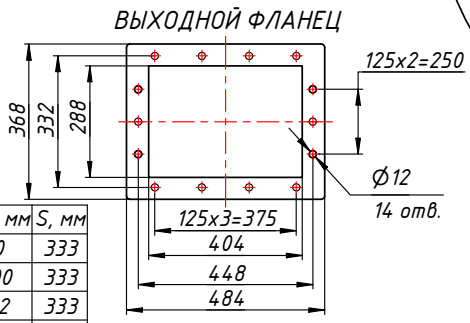


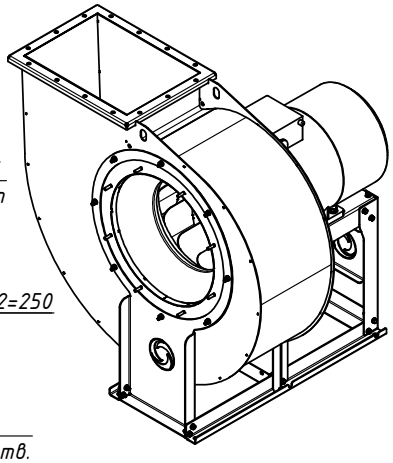
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР800 №4, исполнение 1





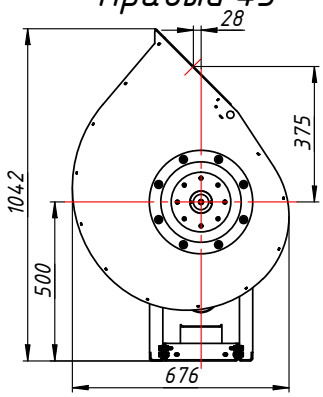




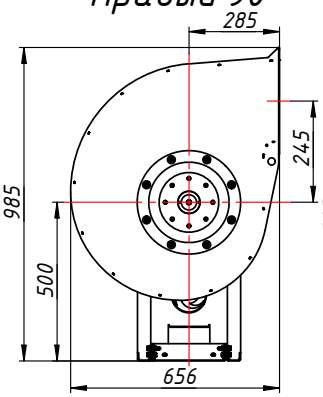


Габарит	B, мм	I, мм	J, мм	K, мм	M, мм	Q, мм	R, мм	G, мм	S, мм
80	560	151	203	225	543	170	17	80	333
100	673	227	289	324	619	170	23	100	333
112	698	227	289	324	619	170	23	112	333
132	730	267	337	372	659	170	23	132	333

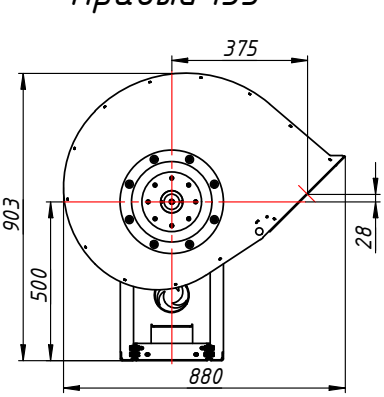
Правый 45°



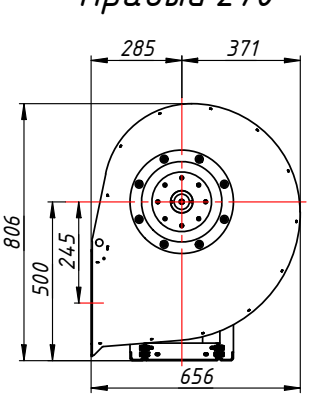
Правый 90°



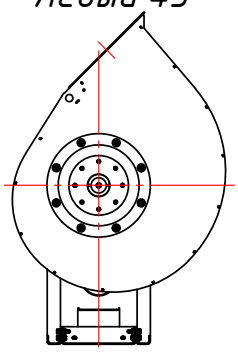
Правый 135°



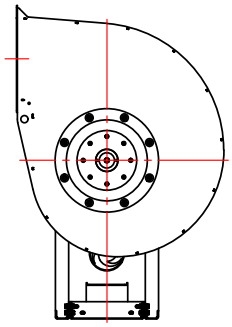
Правый 270°



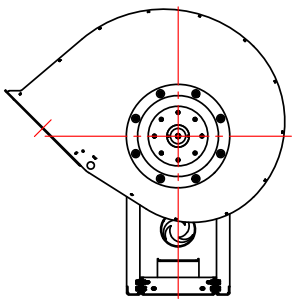
Левый 45°



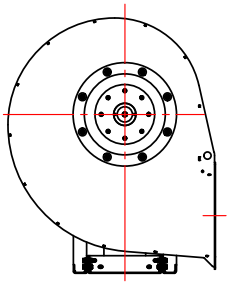
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



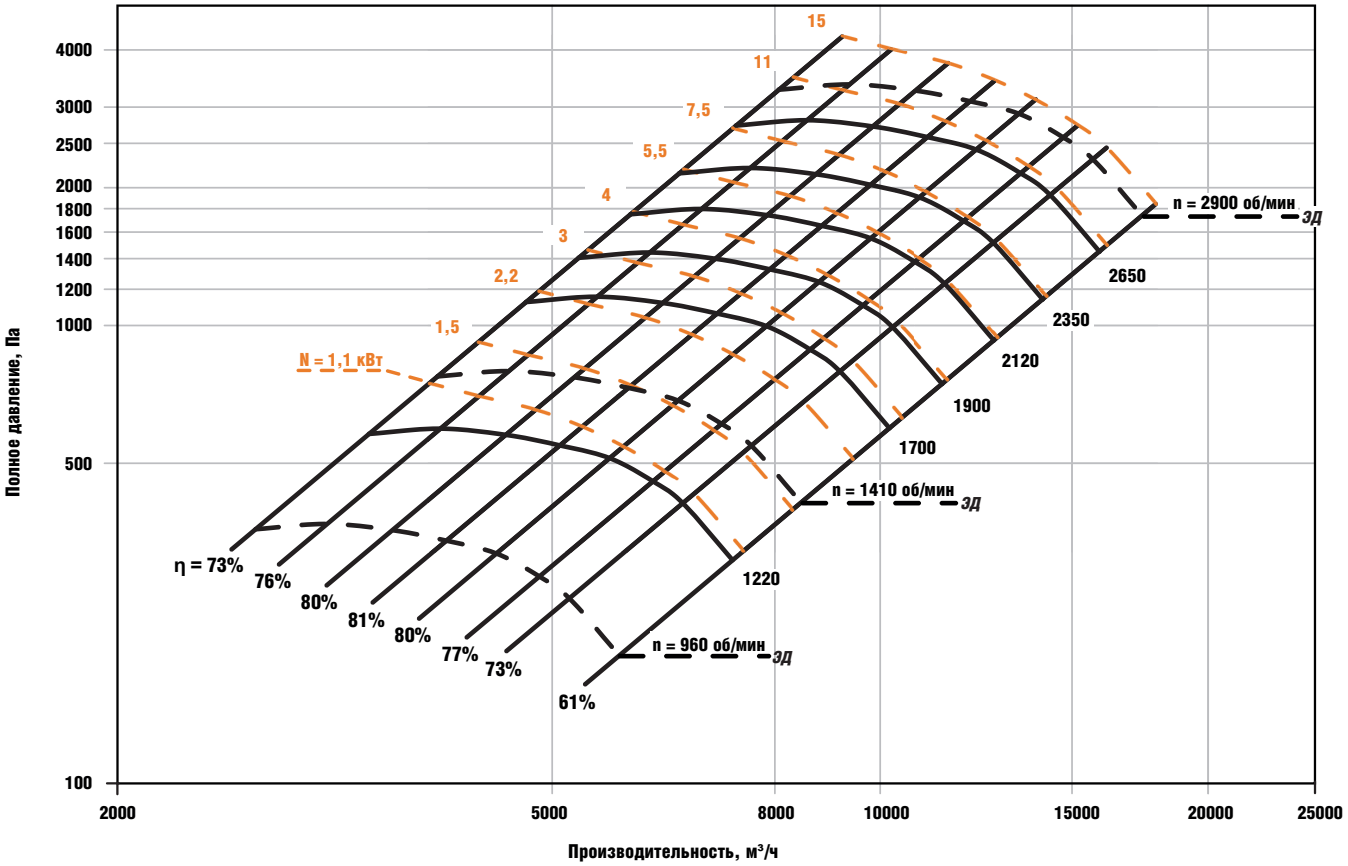
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №5

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 800 №5	960	1,1	2671	5759	190	368	102
	1220	1,1	3394	7319	307	595	
	1410	2,2	3923	8459	410	795	
	1700	3	4730	10199	597	1156	
	1900	4	5286	11399	745	1443	
	2120	5,5	5898	12719	928	1797	
	2350	7,5	6538	14098	1140	2208	
	2650	11	7373	15898	1450	2808	
	3050	15	8485	18298	1921	3720	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №5, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

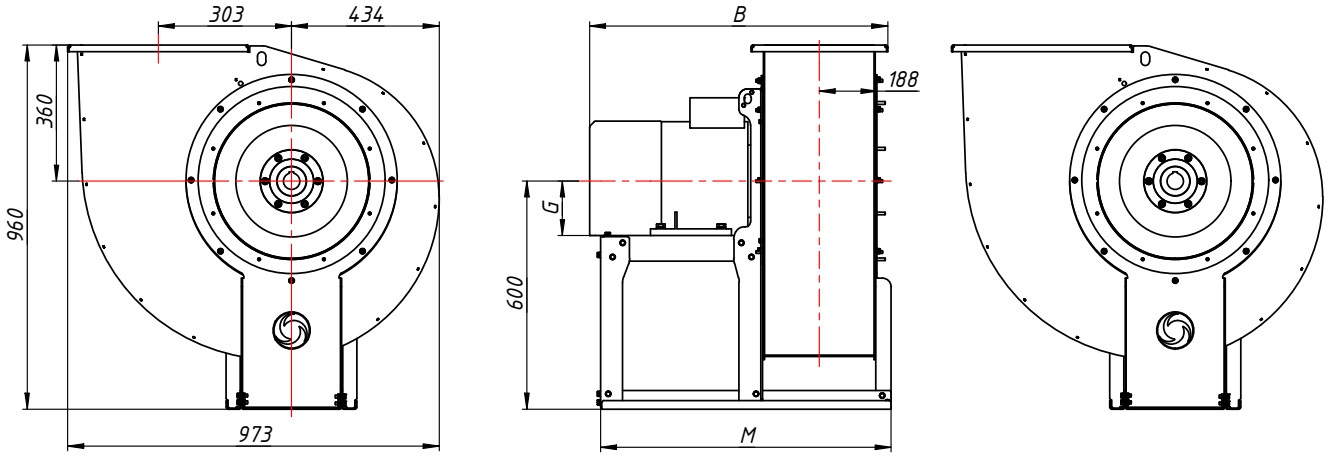


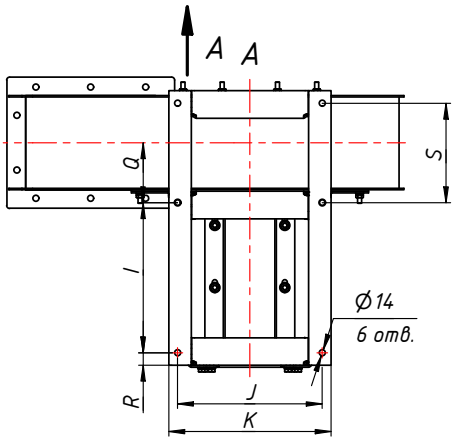
Щиты автоматики

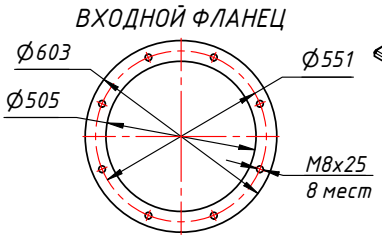


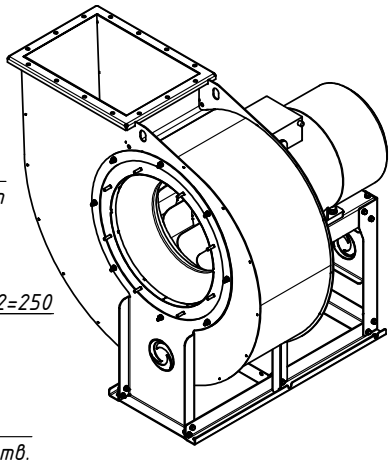
Осевой направляющий аппарат

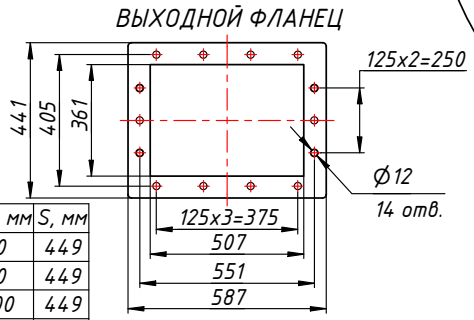
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР800 №5, исполнение 1





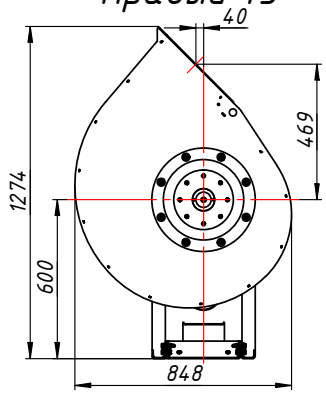




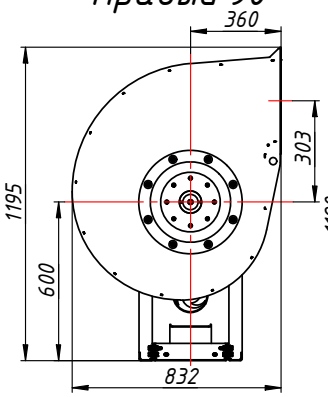


Габарит	B, мм	I, мм	J, мм	K, мм	M, мм	Q, мм	R, мм	G, мм	S, мм
80	631	151	203	225	640	235	17	80	449
90	671	163	234	260	652	235	17	90	449
100	741	227	289	324	722	235	23	100	449
160	939	367	359	440	867	235	28	160	449

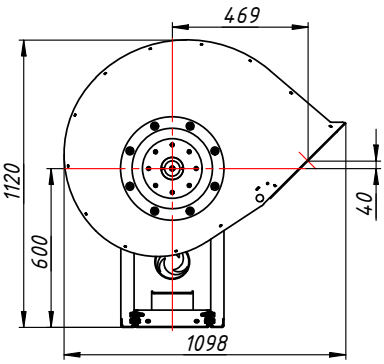
Правый 45°



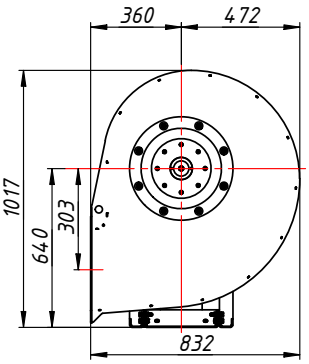
Правый 90°



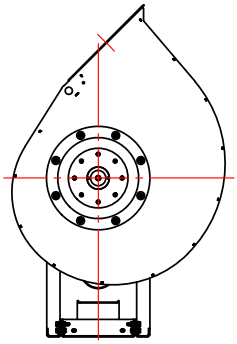
Правый 135°



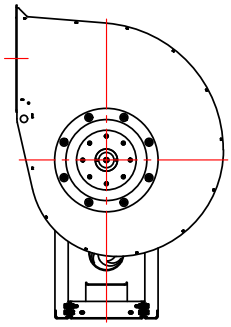
Правый 270°



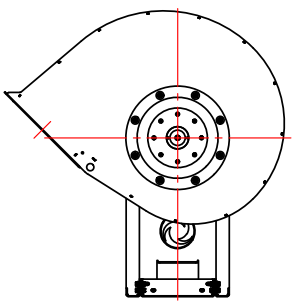
Левый 45°



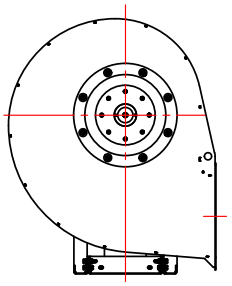
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



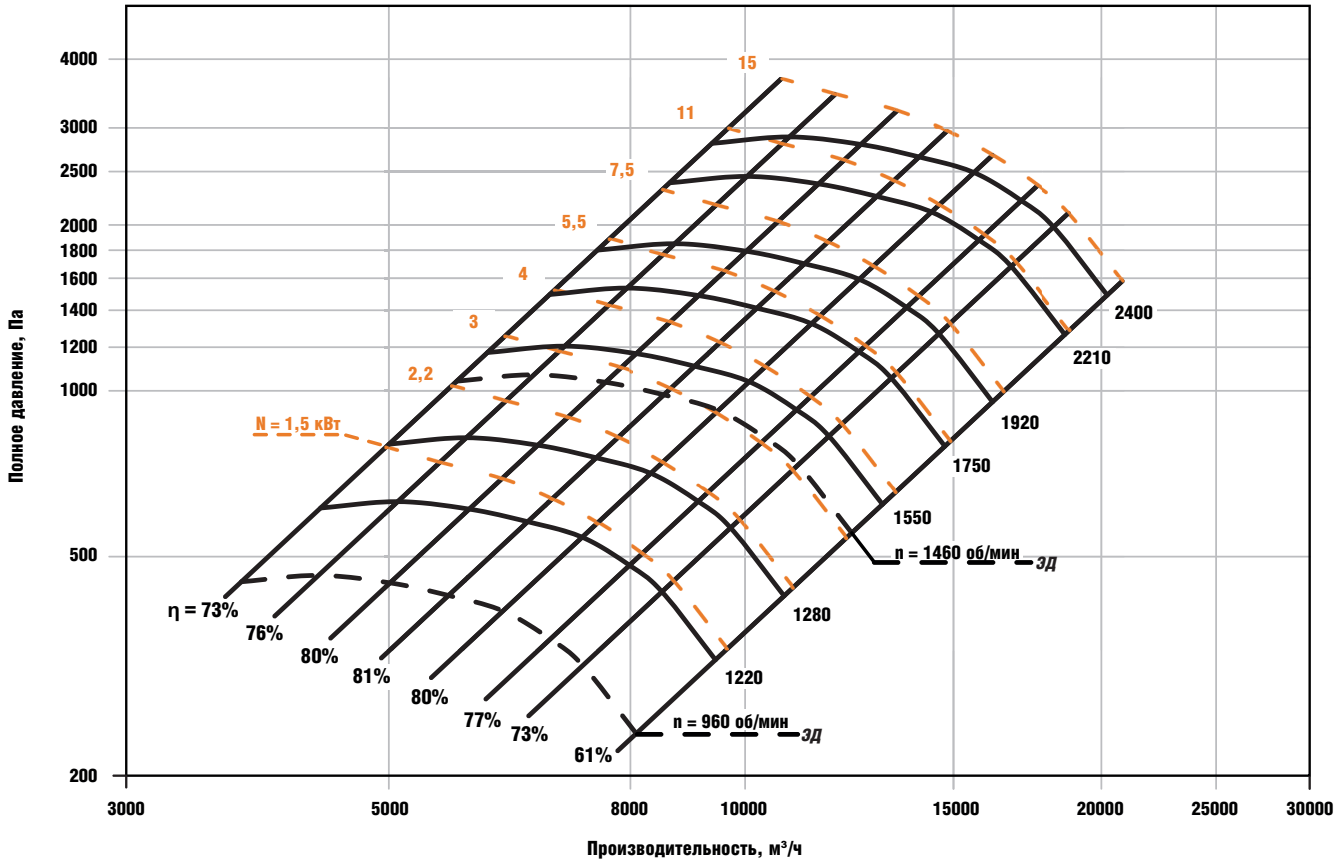
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №5,6

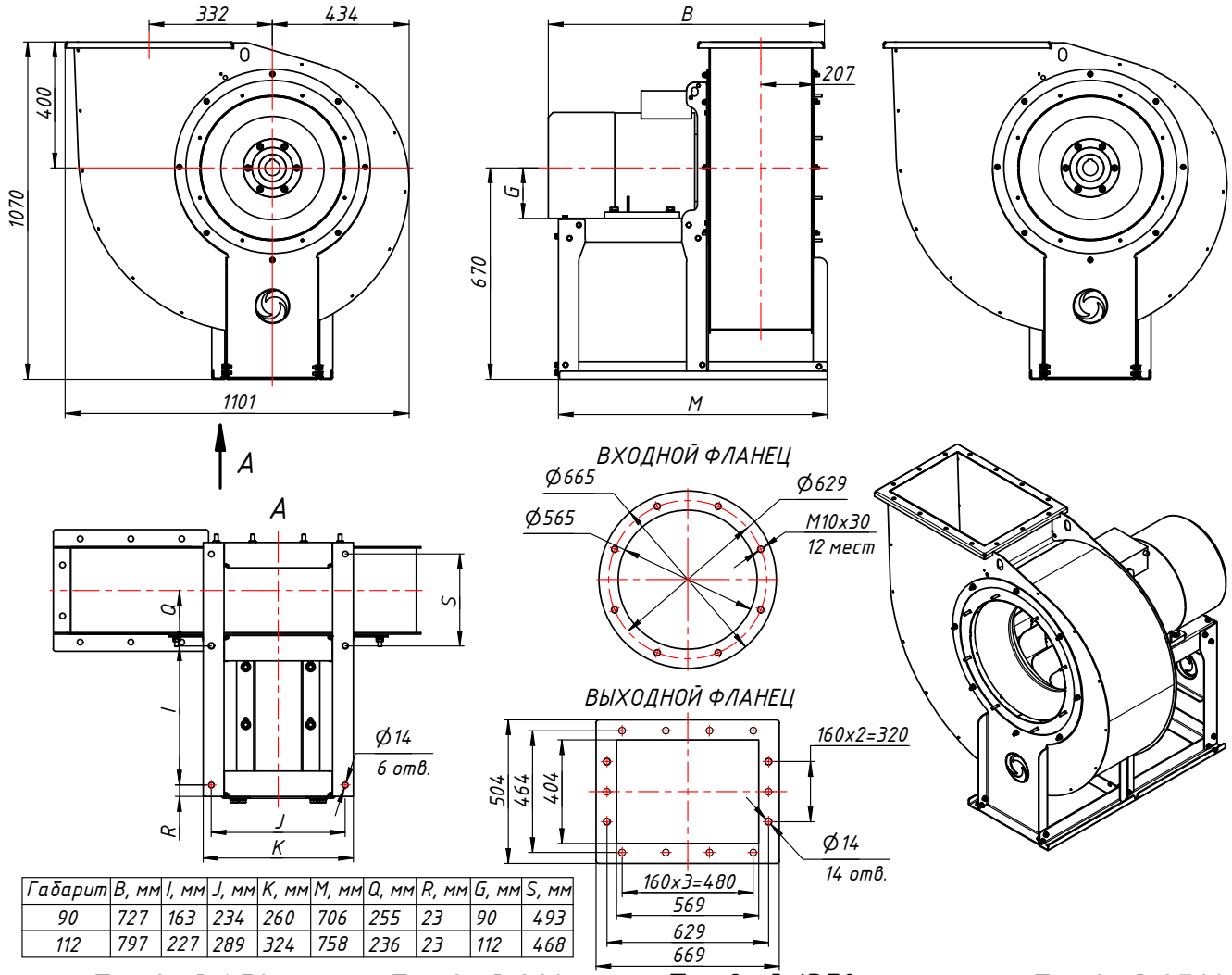
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 800 №5,6	960	1,5	3752	8092	239	462	120
	1120	1,5	4378	9440	325	629	
	1280	2,2	5003	10789	424	822	
	1460	3	5707	12306	552	1069	
	1550	4	6058	13064	622	1205	
	1750	5,5	6840	14750	793	1536	
	1920	7,5	7505	16183	955	1849	
	2210	11	8638	18627	1265	2450	
	2400	15	9381	20229	1492	2889	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №5,6, исполнение 1

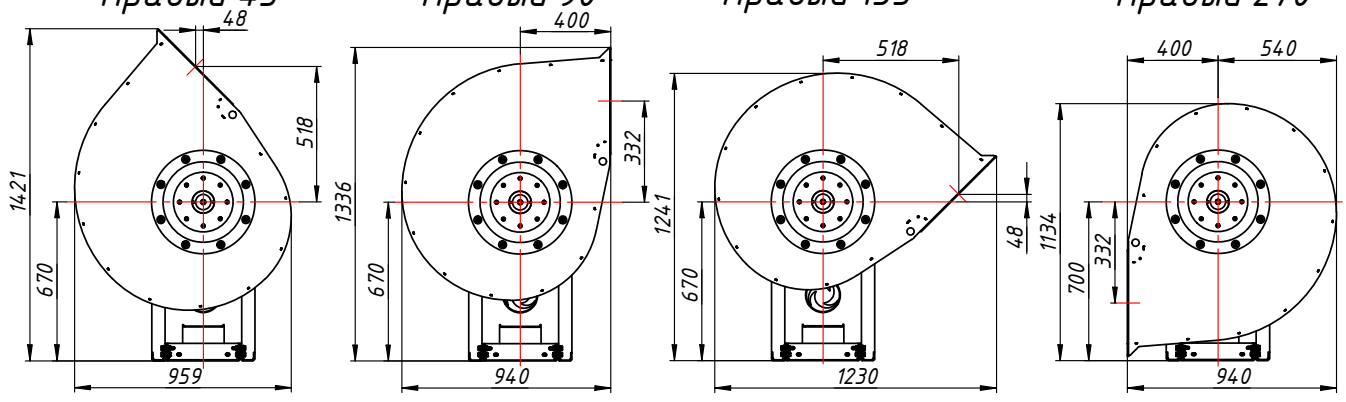


ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР800 №5,6, исполнение 1

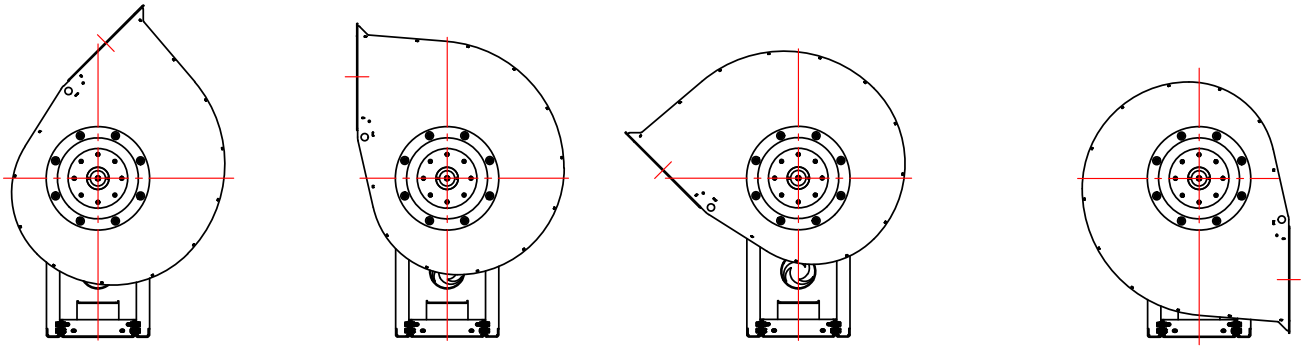


Габарит	B, мм	I, мм	J, мм	K, мм	M, мм	Q, мм	R, мм	G, мм	S, мм
90	727	163	234	260	706	255	23	90	493
112	797	227	289	324	758	236	23	112	468

Правый 45° Правый 90° Правый 135° Правый 270°



Левый 45° Левый 90° Левый 135° Левый 270°



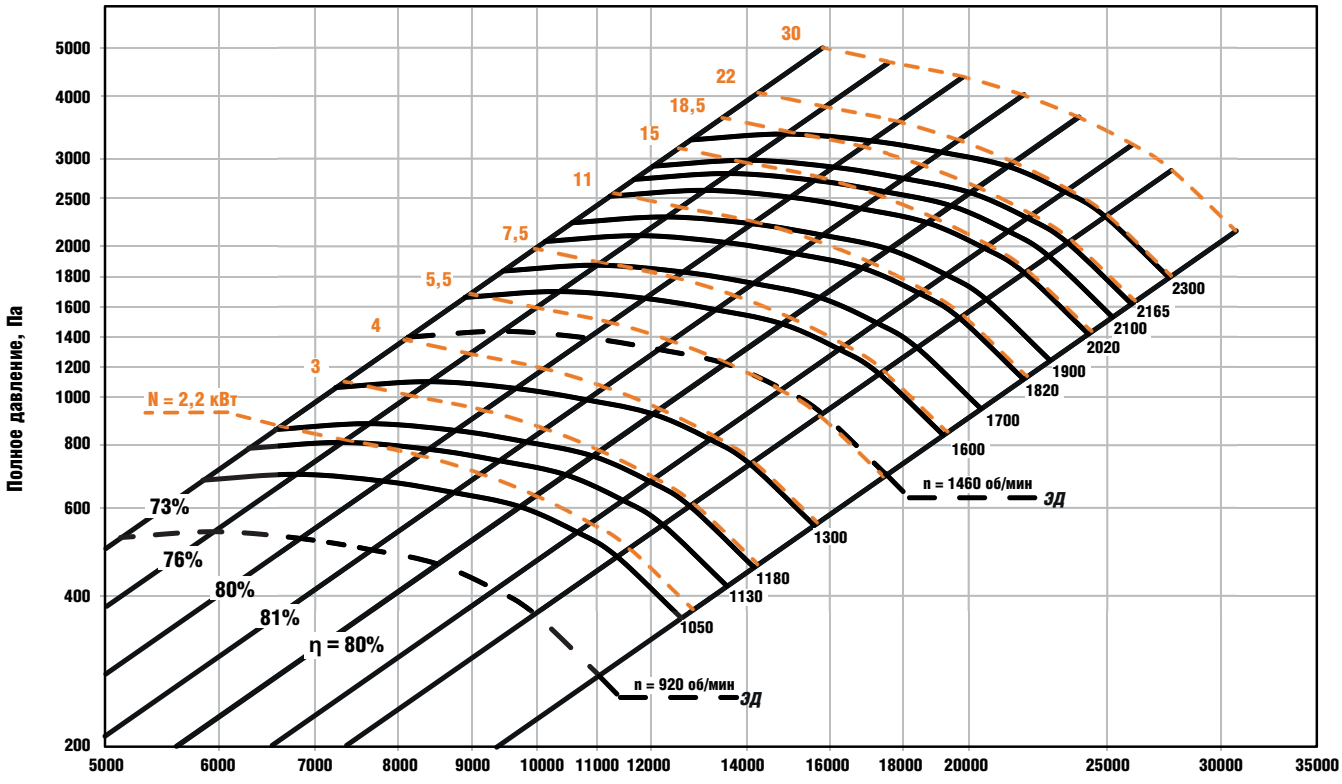
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №6,3

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 800 №6,3	920	2,2	5120	11041	277	537	145
	1050	2,2	5843	12601	361	700	
	1130	3	6289	13561	419	811	
	1180	3	6567	14161	456	884	
	1300	4	7235	15601	554	1073	
	1460	5,5	8125	17521	699	1353	
	1600	7,5	8904	19202	839	1625	
	1700	11	9461	20402	947	1835	
	1820	11	10129	21842	1086	2103	
	1900	15	10574	22802	1183	2292	
	2020	15	11242	24242	1337	2590	
	2100	18,5	11687	25202	1446	2799	
	2165	18,5	12049	25982	1536	2975	
	2300	22	12800	27602	1734	3358	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №6,3, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

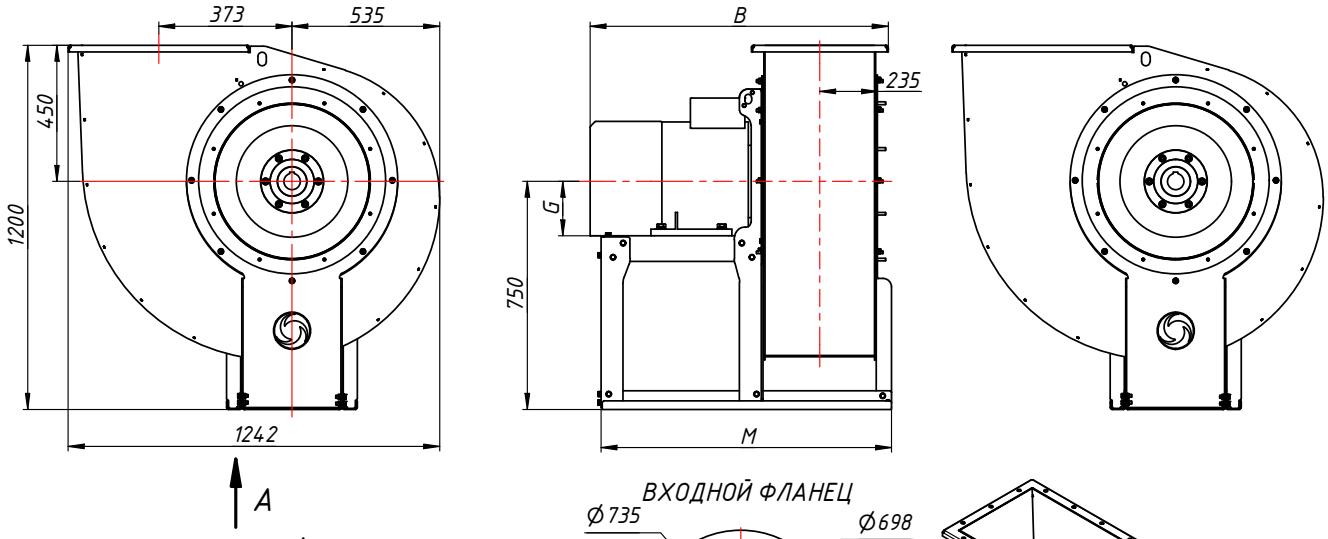


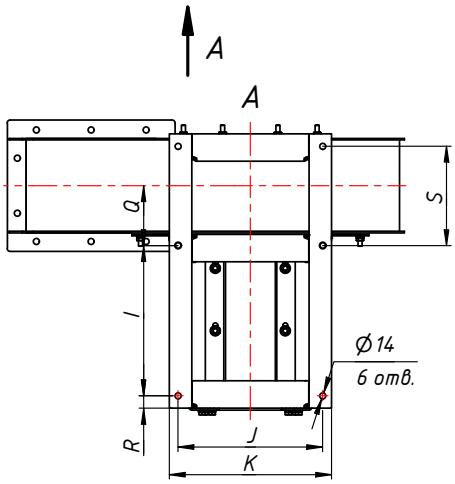
Щиты автоматики

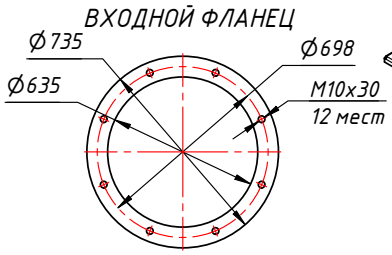


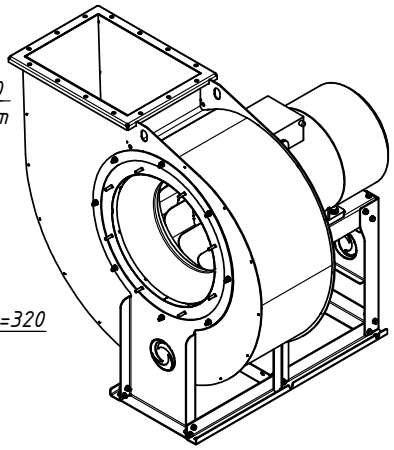
Осевой направляющий аппарат

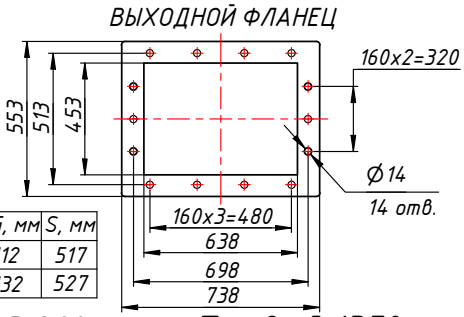
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР800 №6,3, исполнение 1





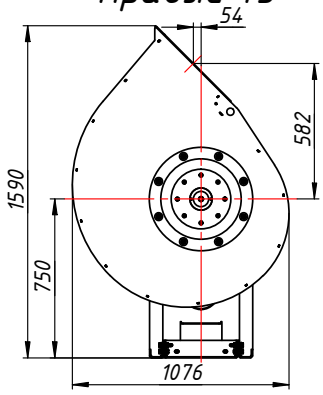




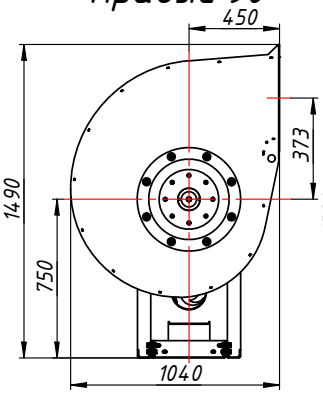


Габарит	B, мм	I, мм	J, мм	K, мм	M, мм	Q, мм	R, мм	G, мм	S, мм
112	846	227	289	324	800	268	23	112	517
132	908	267	337	372	852	268	23	132	527

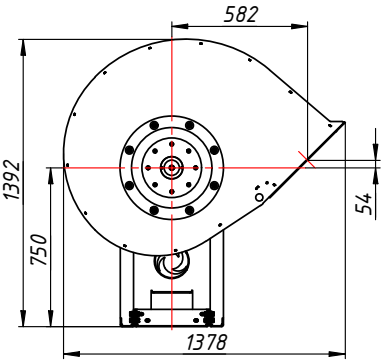
Правый 45°



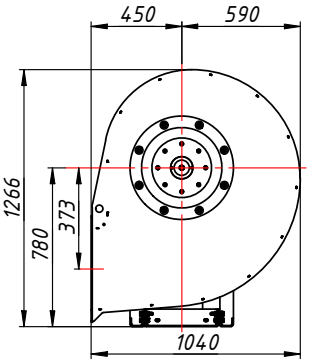
Правый 90°



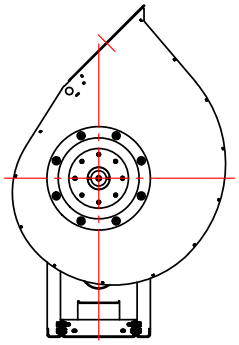
Правый 135°



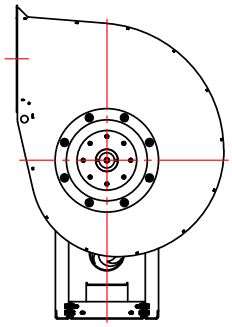
Правый 270°



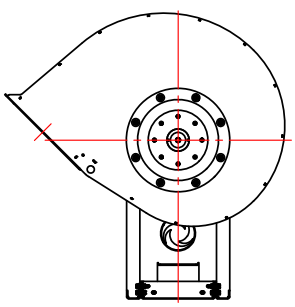
Левый 45°



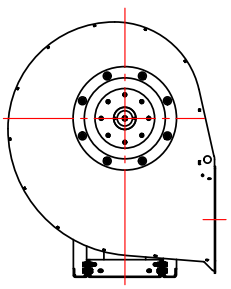
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



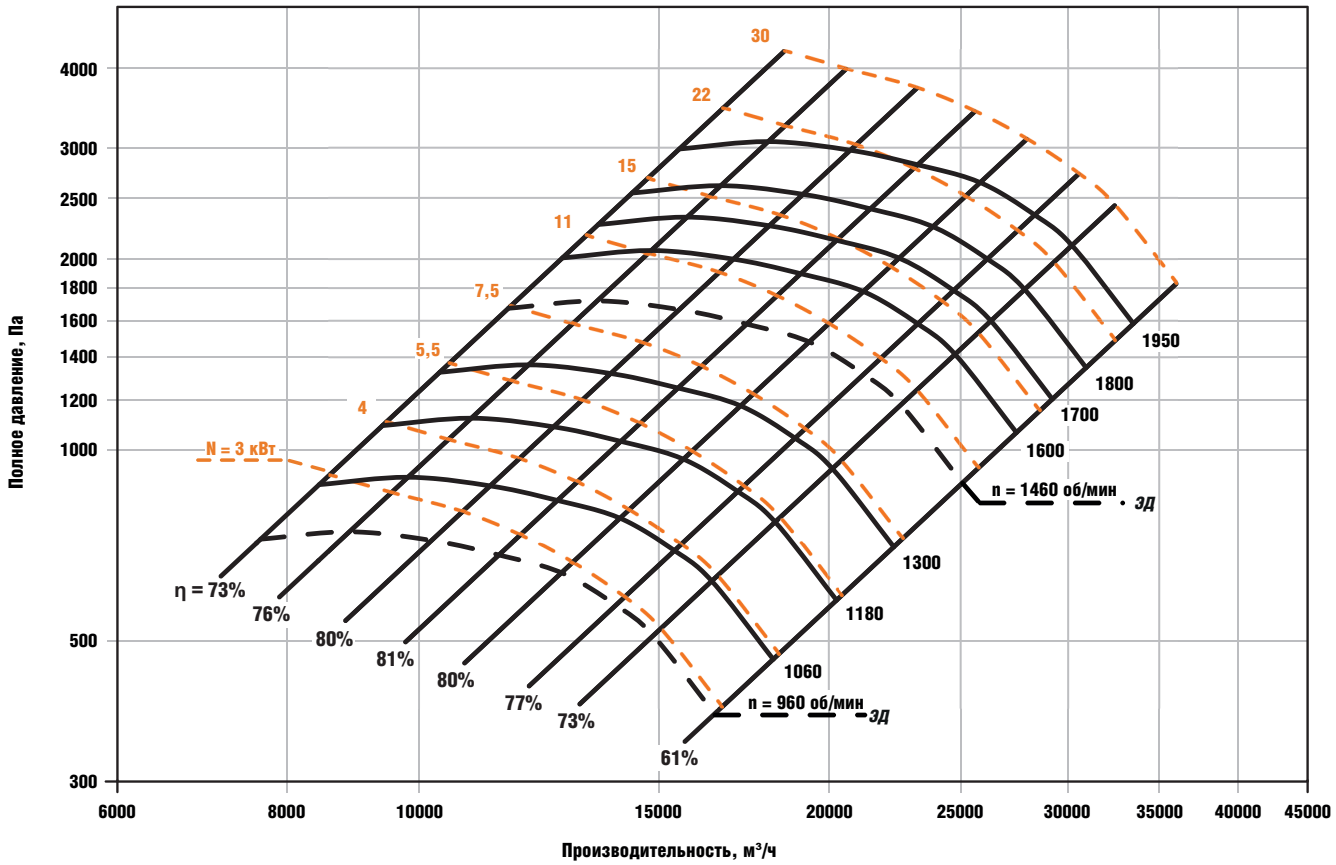
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №7,1

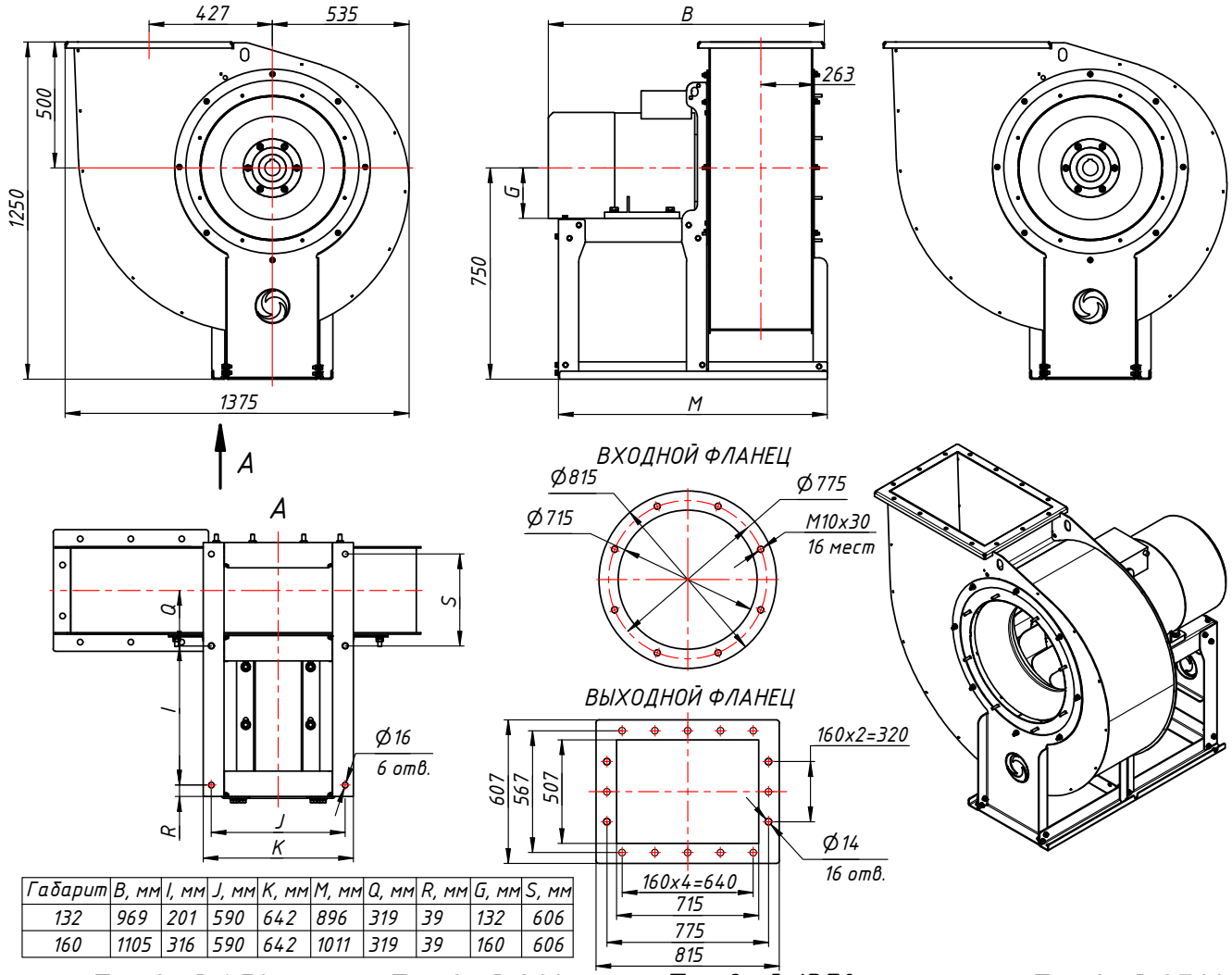
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 800 №7,1	960	3	7647	16491	384	743	275,3
	1060	4	8444	18209	468	906	
	1180	5,5	9400	20270	580	1123	
	1300	7,5	10356	22331	704	1363	
	1460	11	11630	25080	887	1719	
	1600	15	12745	27485	1066	2064	
	1700	18,5	13542	29202	1203	2330	
	1800	22	14339	30920	1349	2612	
	1950	30	15534	33497	1583	3066	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

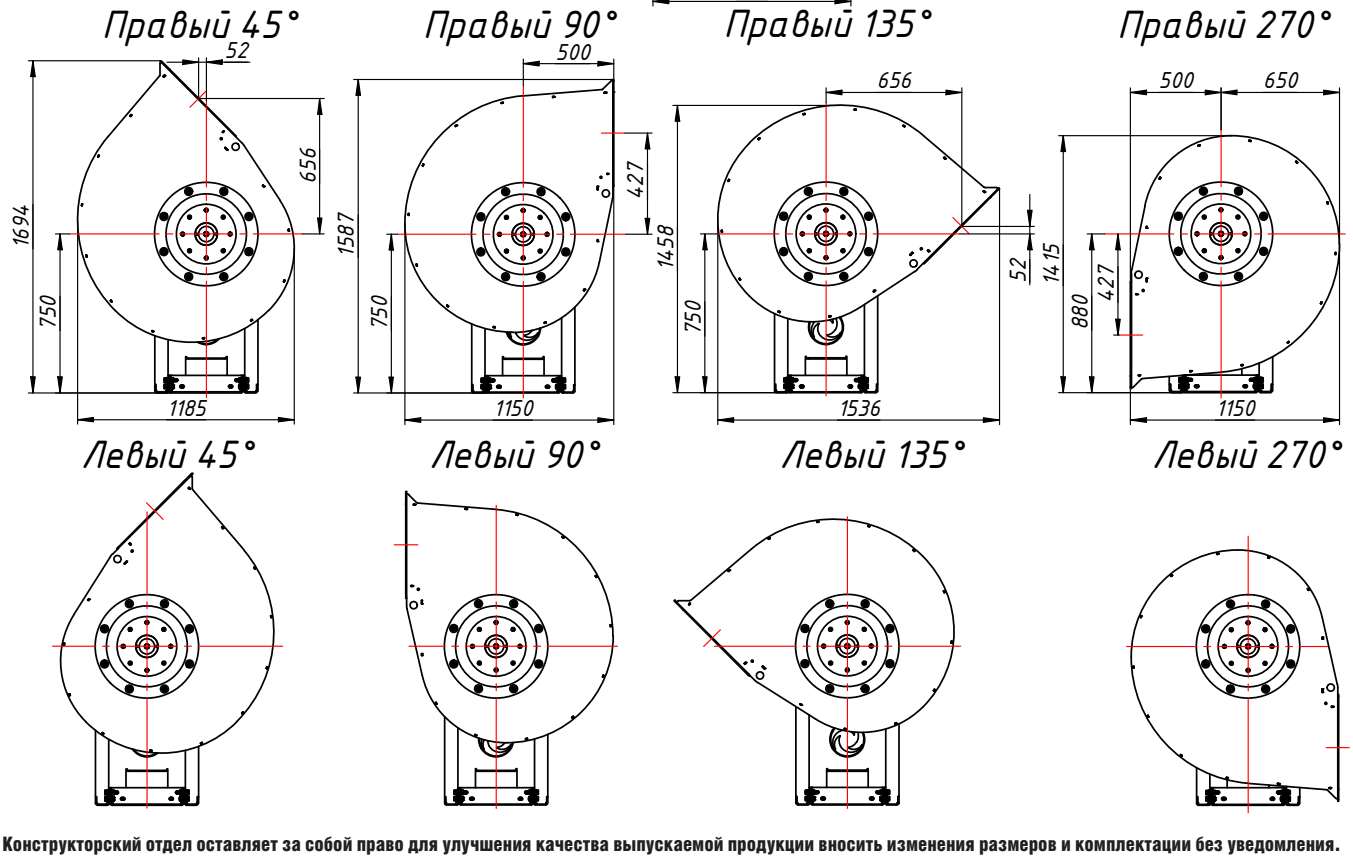
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №7,1, исполнение 1



ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР800 №7,1, исполнение 1



Габарит	B, мм	I, мм	J, мм	K, мм	M, мм	Q, мм	R, мм	G, мм	S, мм
132	969	201	590	642	896	319	39	132	606
160	1105	316	590	642	1011	319	39	160	606



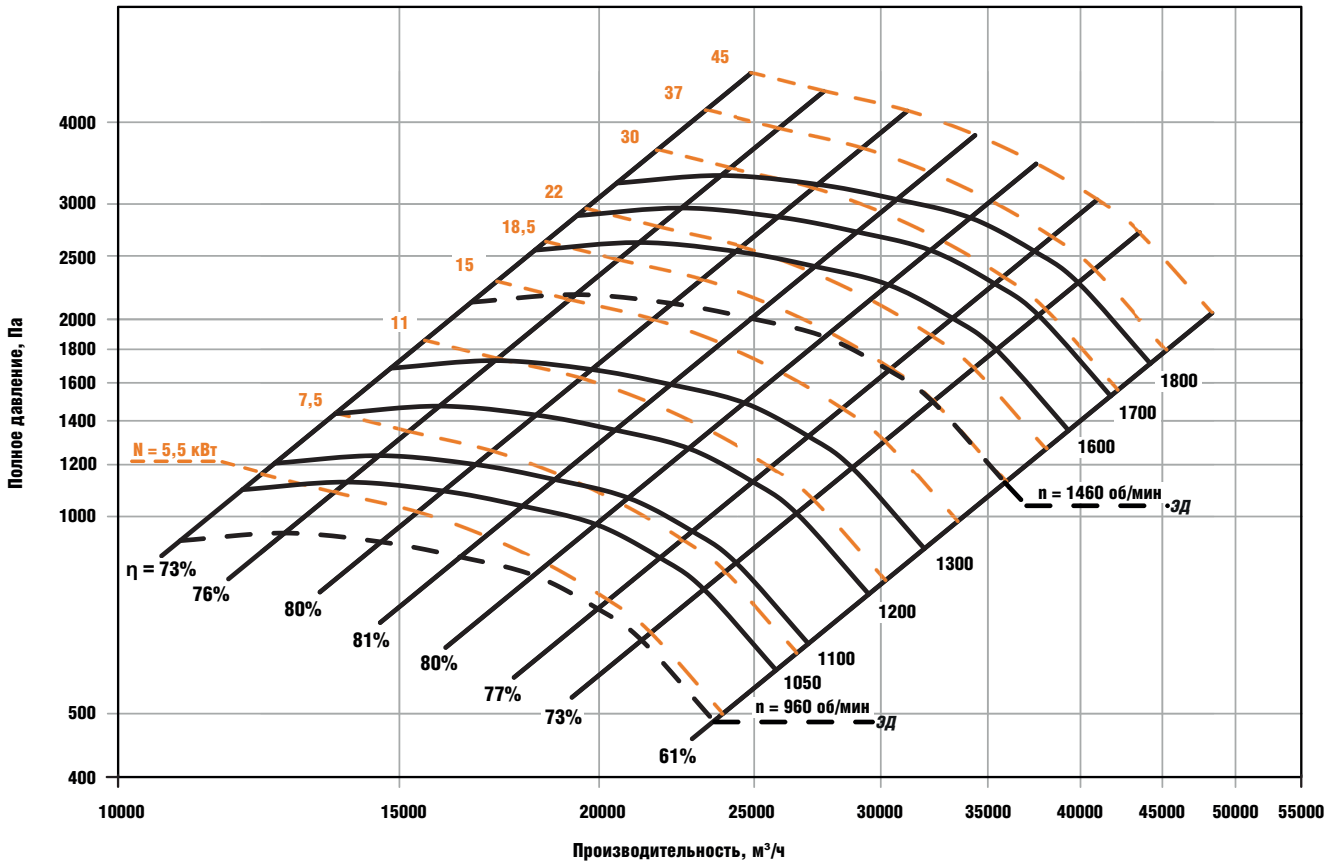
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №8

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 800 №8	960	5,5	10940	23590	487	943	319
	1050	7,5	11395	24573	529	1024	
	1100	11	12535	27031	640	1239	
	1200	11	13674	29488	761	1474	
	1300	15	14814	31945	893	1730	
	1460	18,5	16637	35877	1127	2182	
	1600	30	18233	39317	1353	2620	
	1700	30	19372	41775	1527	2958	
	1800	37	20512	44232	1712	3316	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №8, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

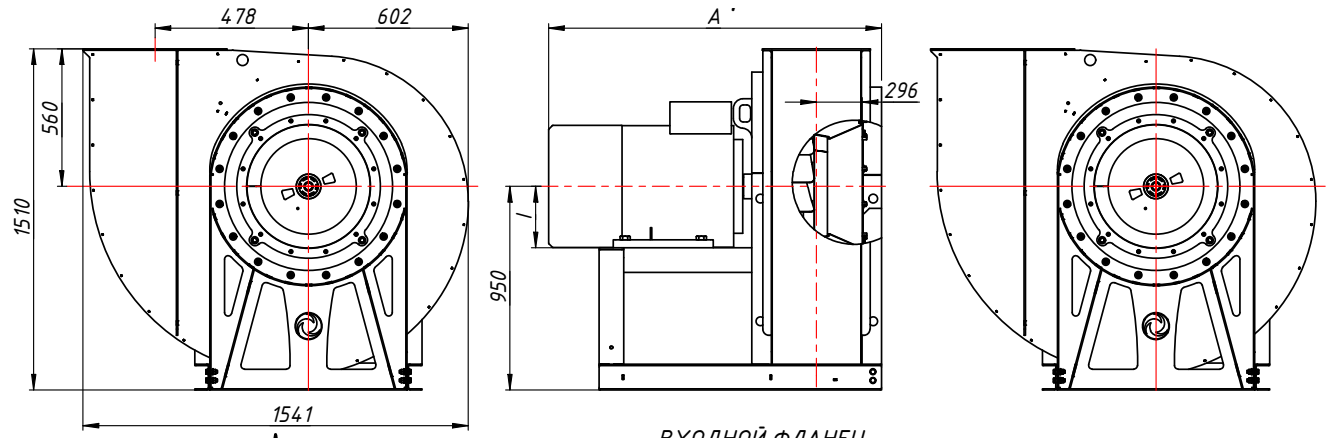


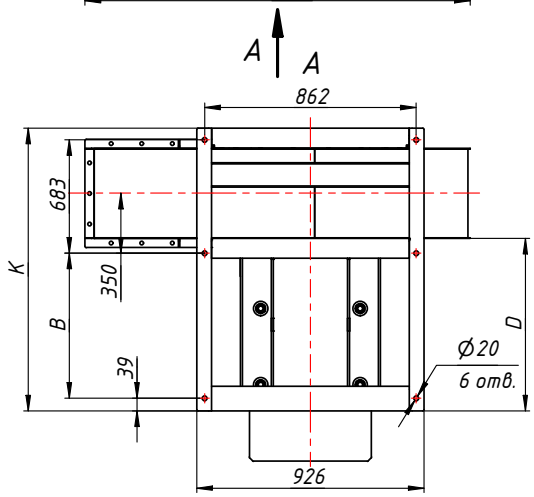
Щиты автоматики

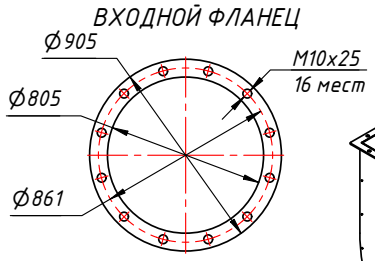


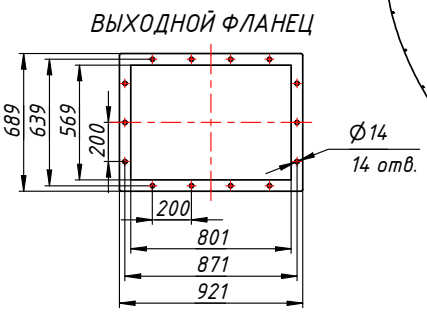
Осевой направляющий аппарат

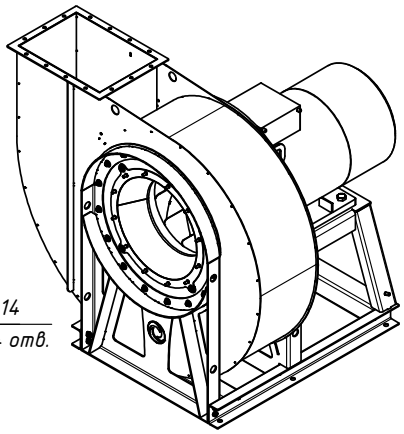
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР800 №8, исполнение 1





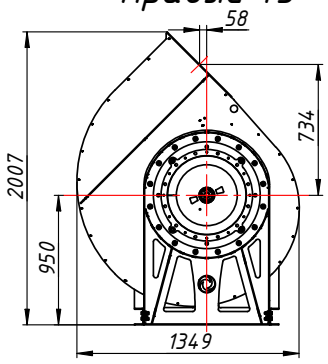




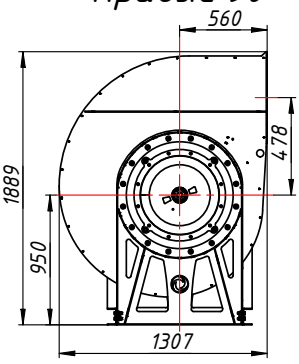


Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
132	1064	201	303	132	961
160	1200	316	418	160	1076
180	1275	361	463	180	1121

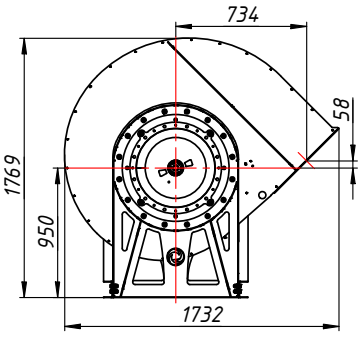
Правый 45°



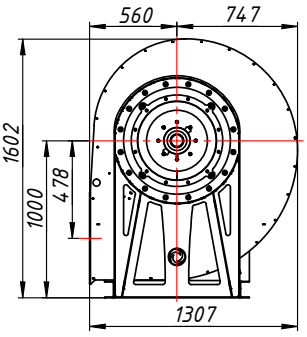
Правый 90°



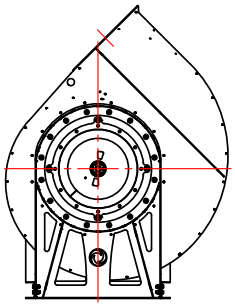
Правый 135°



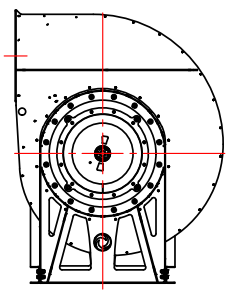
Правый 270°



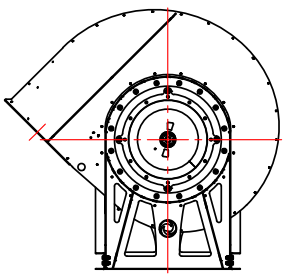
Левый 45°



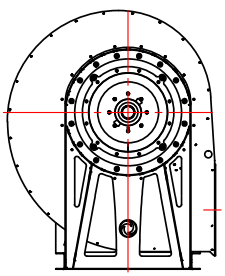
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



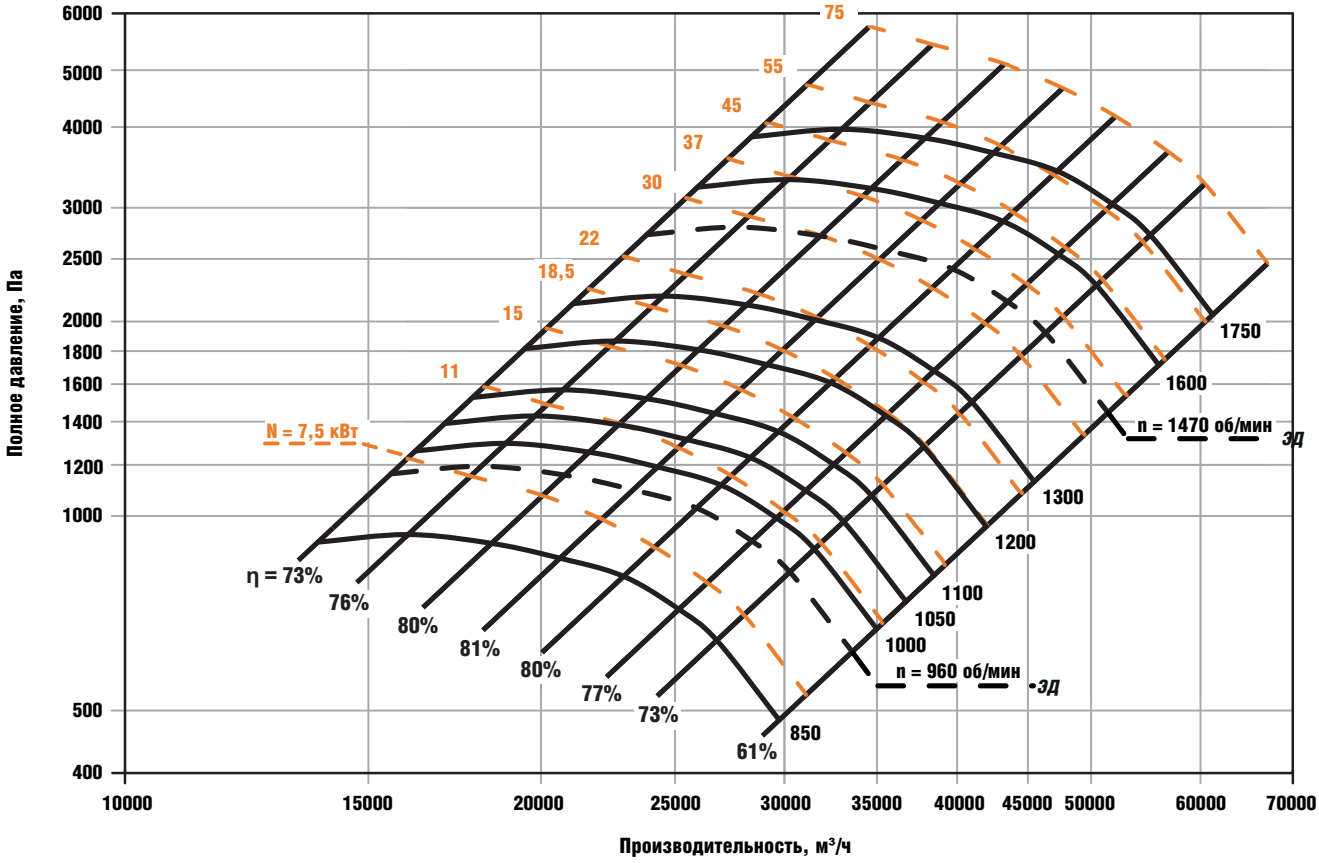
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 600 №9

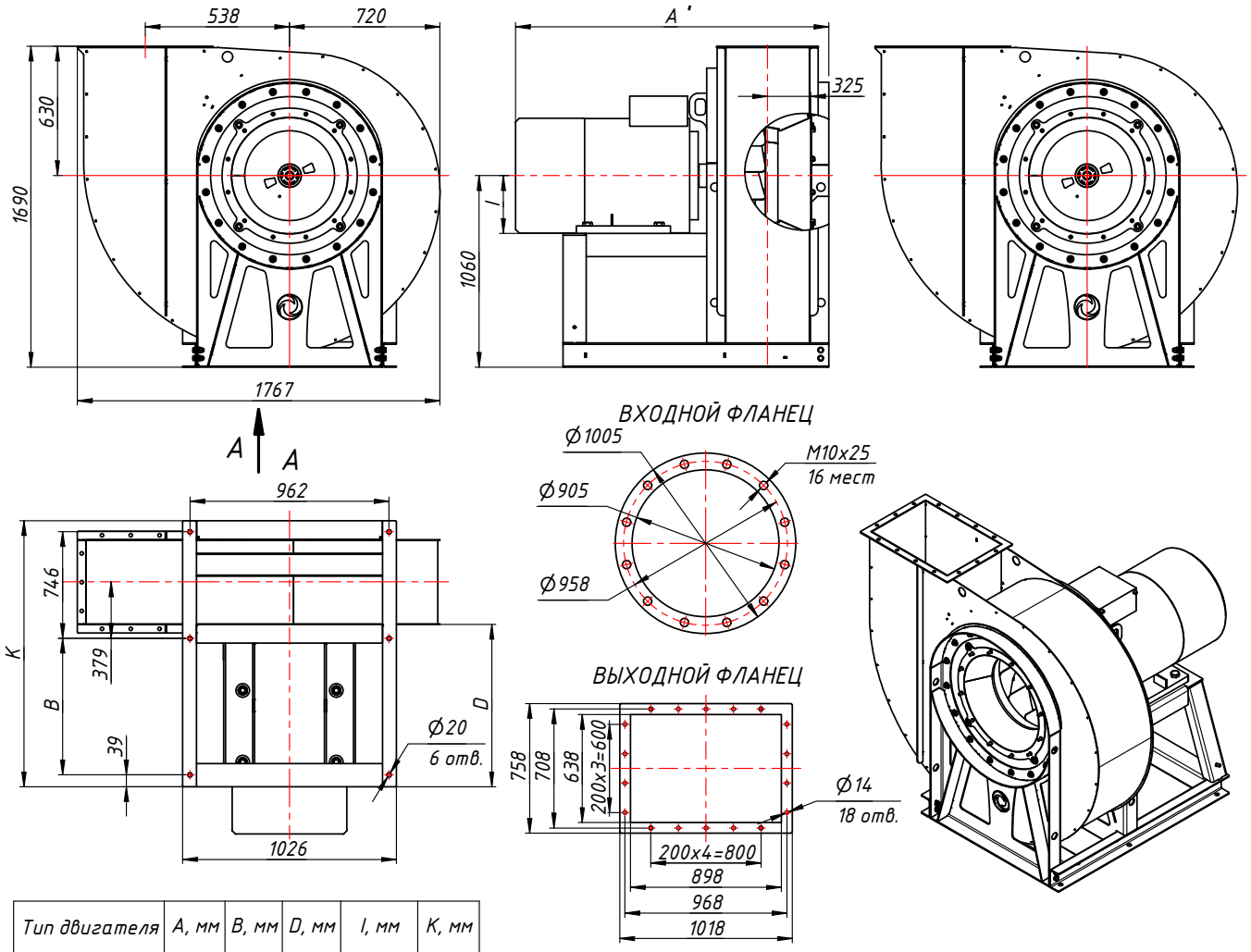
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 800 №9	850	7,5	13791	29740	483	936	383
	960	11	15576	33589	616	1194	
	1000	11	16225	34988	669	1296	
	1100	1500	17848	38487	809	1568	
	1200	18,5	19470	41986	963	1866	
	1300	30	21093	45485	1130	2189	
	1470	37	23851	51433	1446	2799	
	1600	45	25960	55981	1712	3316	
	1750	75	28394	61229	2049	3967	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №9, исполнение 1

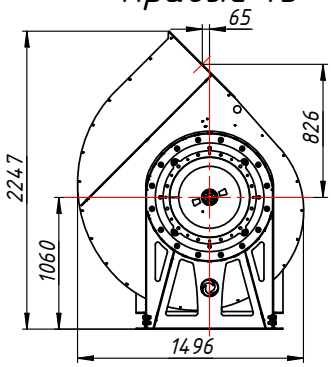


ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР800 №9, исполнение 1

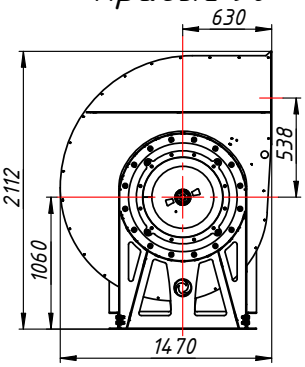


Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
160	1269	316	418	160	1159
180	1344	361	463	180	1204
225	1421	441	540	225	1284

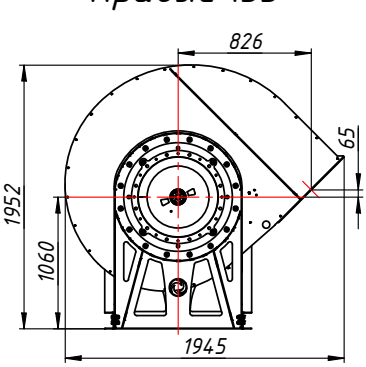
Правый 45°



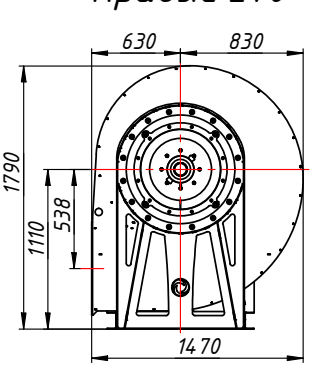
Правый 90°



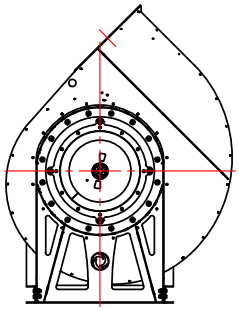
Правый 135°



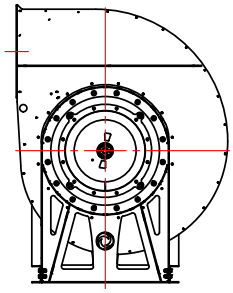
Правый 270°



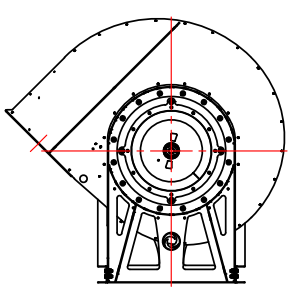
Левый 45°



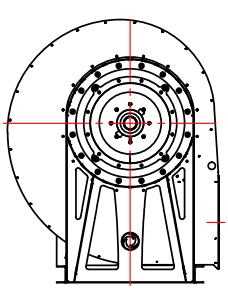
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



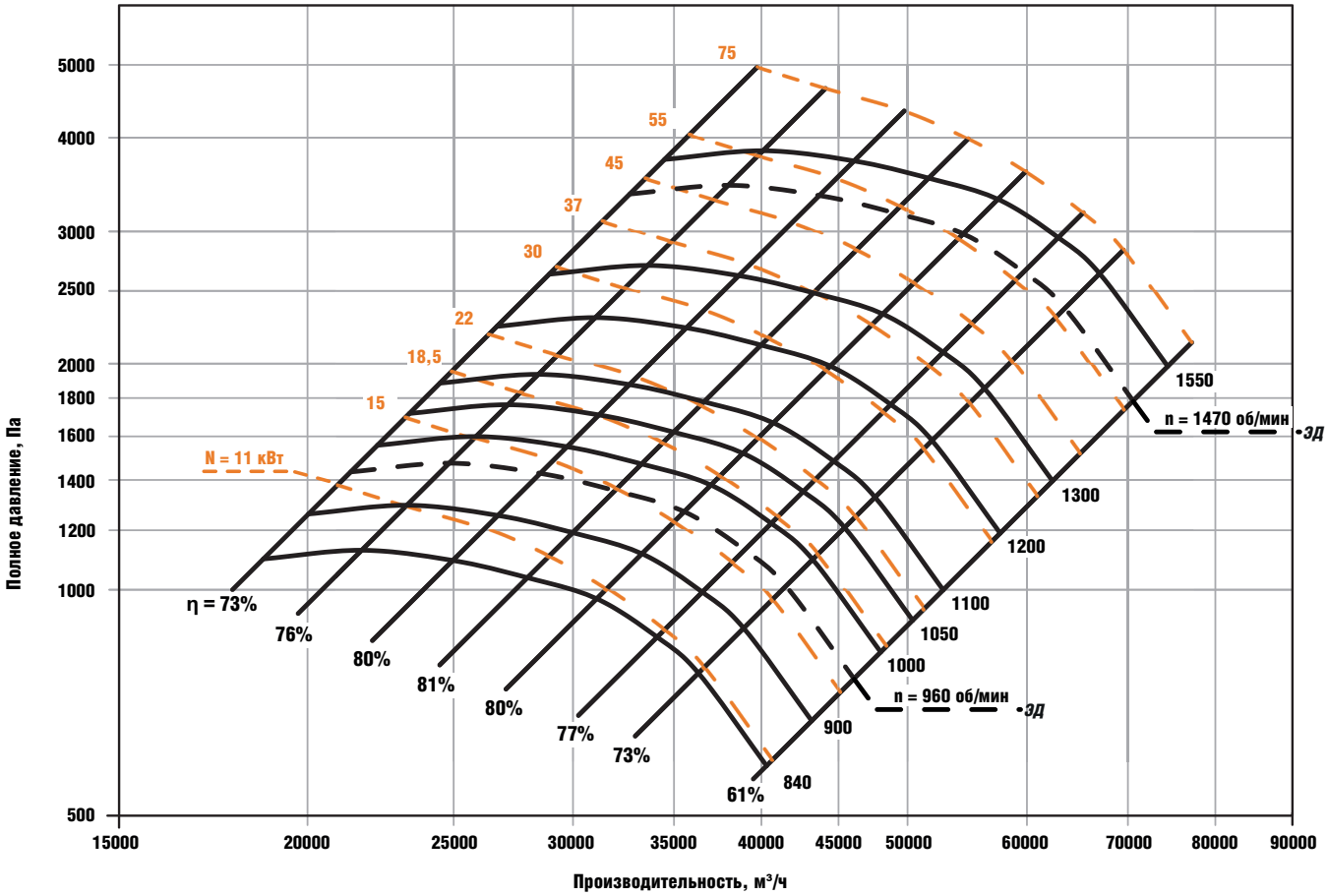
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №10

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 800 №10	840	11	18696	40316	583	1129	460
	900	15	20031	43195	669	1296	
	960	18,5	21366	46075	761	1474	
	1050	22	23370	50395	910	1763	
	1100	30	24482	52794	999	1935	
	1200	37	26708	57594	1189	2303	
	1300	45	28934	62393	1396	2703	
	1470	75	32717	70552	1785	3456	
	1550	75	34498	74392	1984	3843	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №10, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

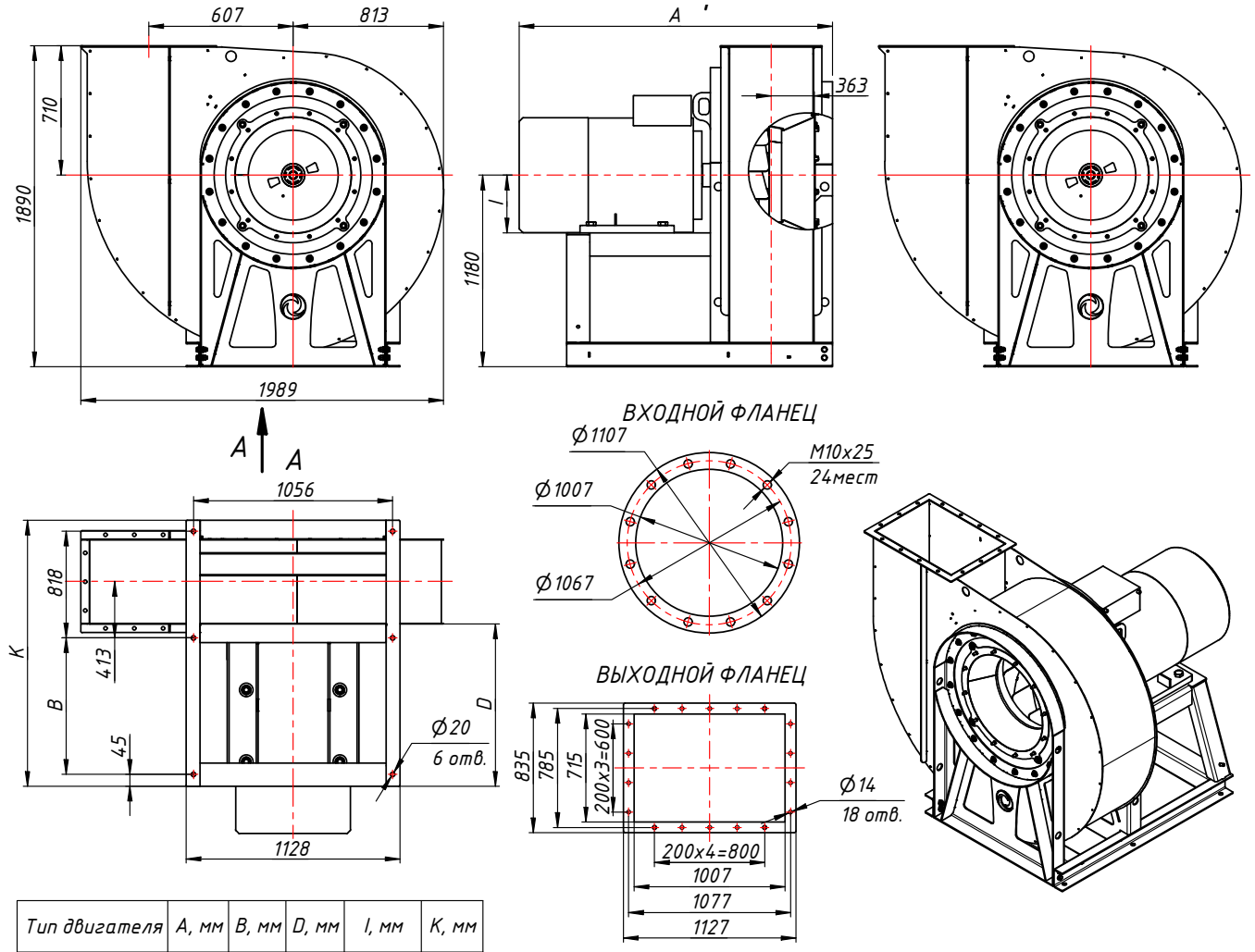


Щиты автоматики

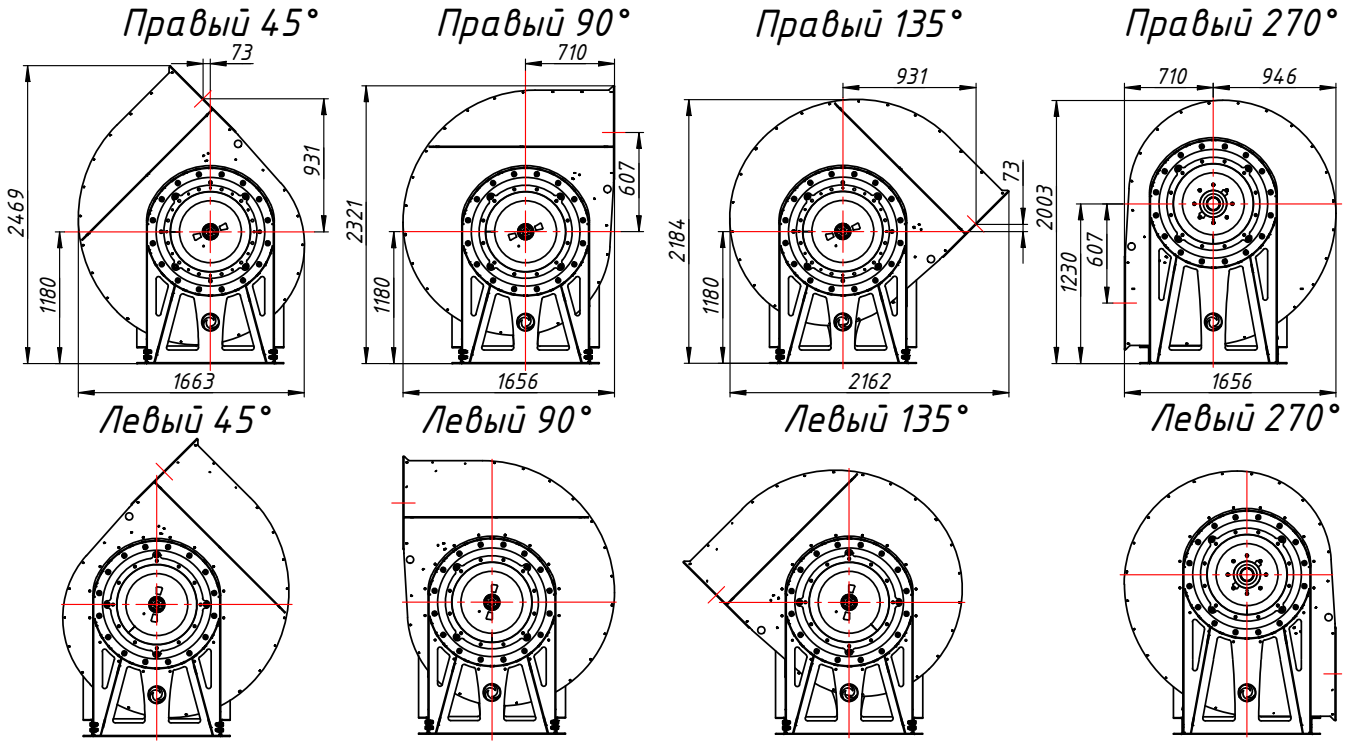


Осевой направляющий аппарат

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР800 №10, исполнение 1



Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
200	1441	400	500	200	1341
250	1518	500	600	250	1441
280	1648	590	690	280	1531



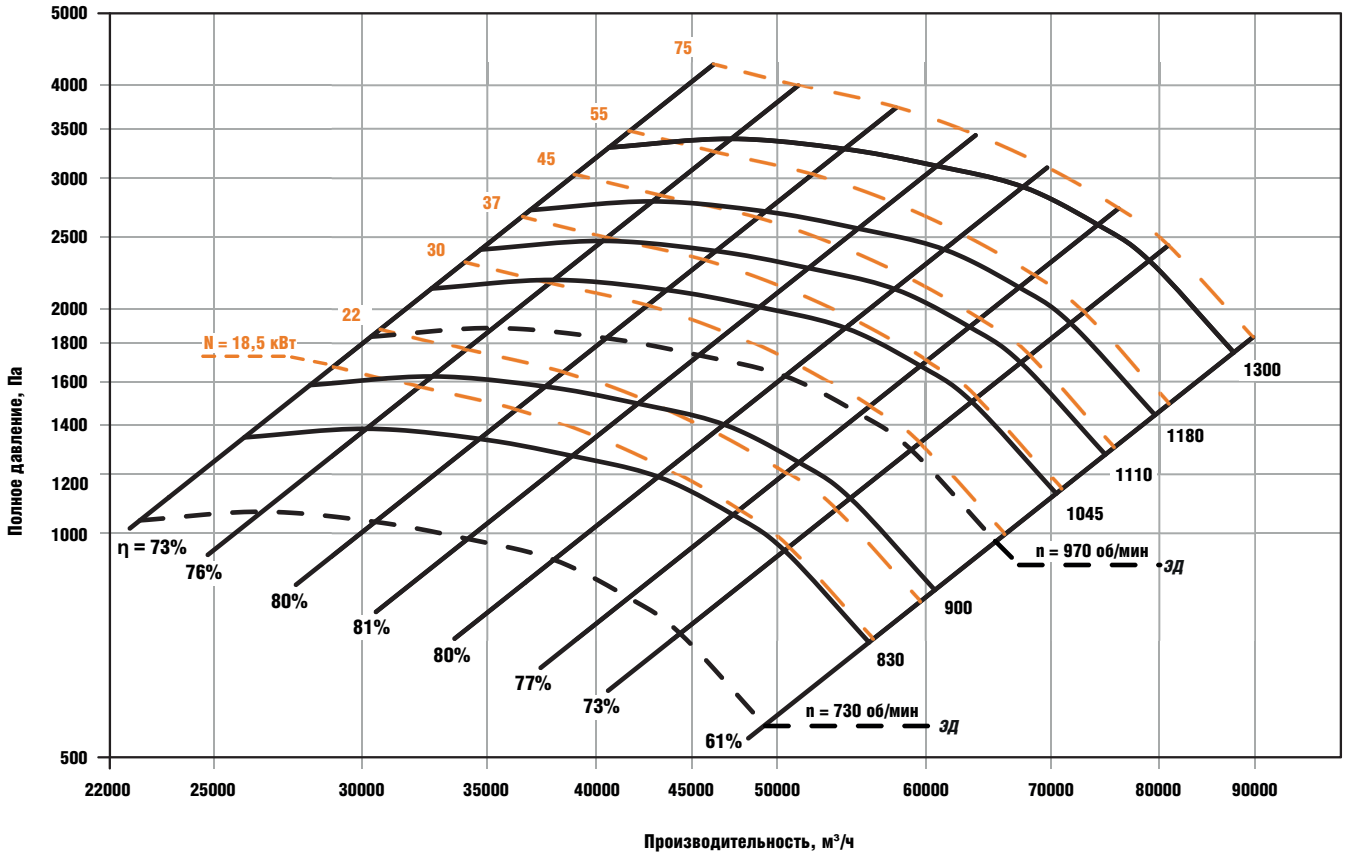
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №11,2

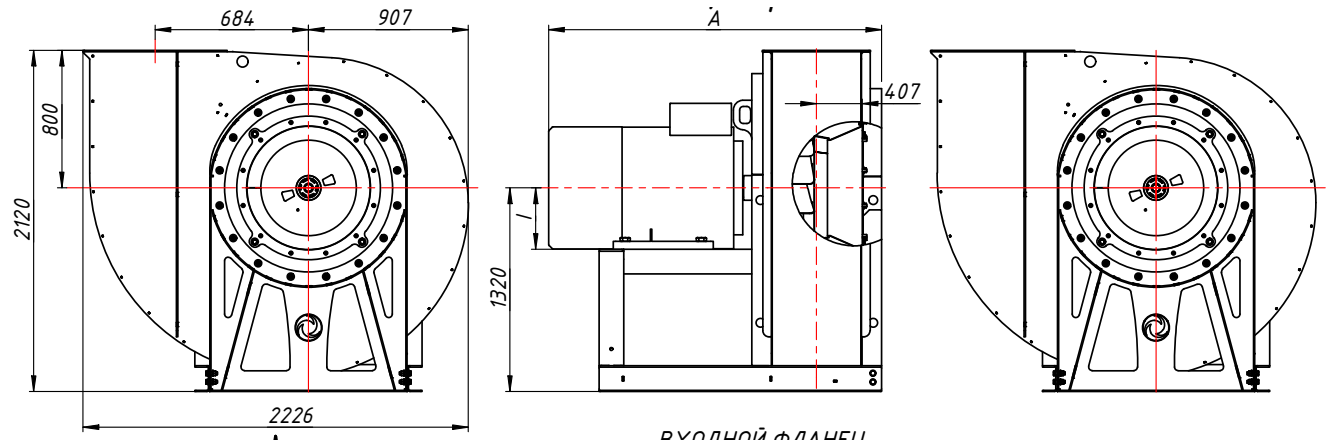
Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 800 №11,2	730	18,5	22826	49223	552	1069	552
	830	18,5	25953	55966	714	1382	
	900	30	28142	60686	839	1625	
	970	30	30331	65406	975	1888	
	1045	37	32676	70464	1131	2191	
	1110	45	34709	74847	1276	2472	
	1180	55	36897	79567	1442	2794	
	1300	75	40650	87658	1751	3391	

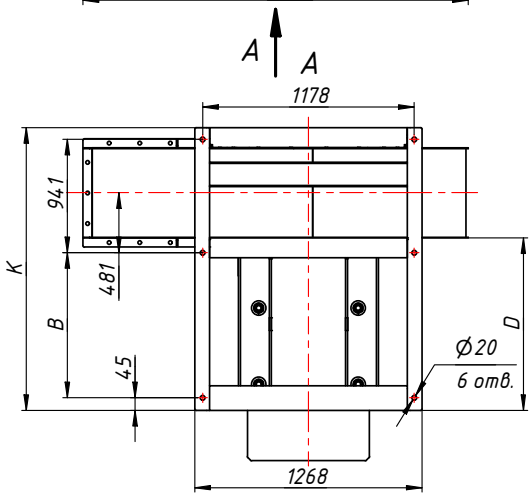
*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

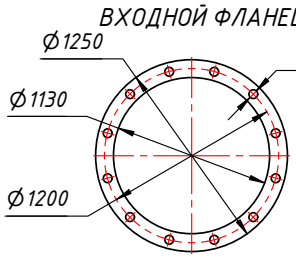
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №11,2, исполнение 1

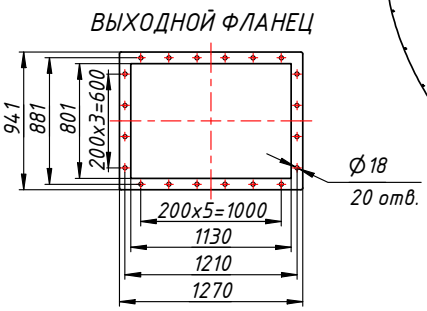


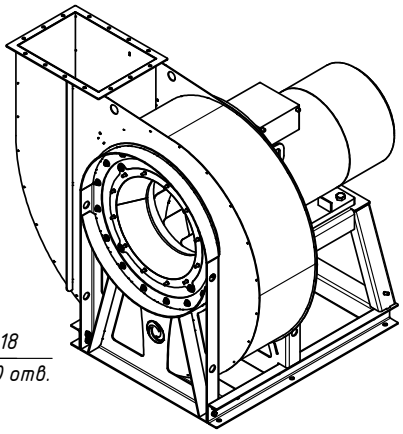
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР800 №11,2, исполнение 1





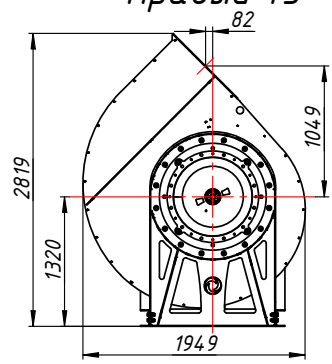




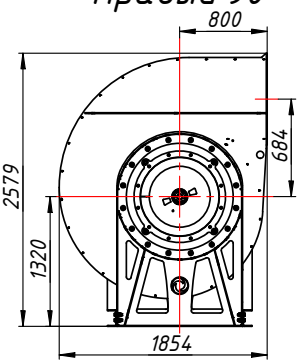


Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
225	1543	415	540	225	1467
250	1603	475	600	250	1527

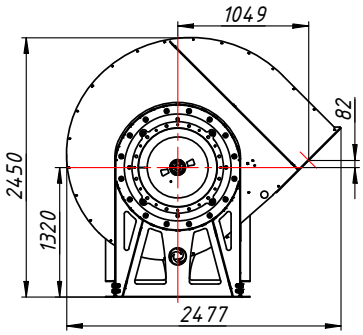
Правый 45°



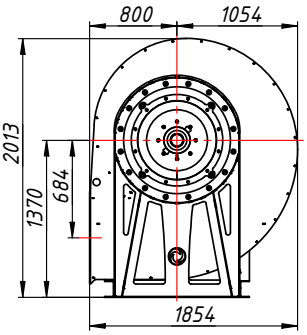
Правый 90°



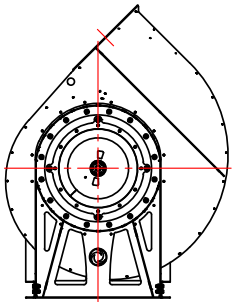
Правый 135°



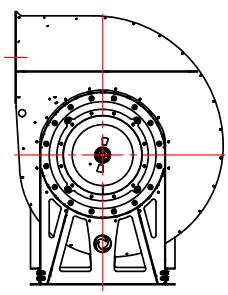
Правый 270°



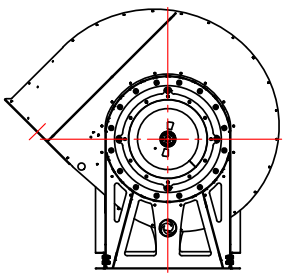
Левый 45°



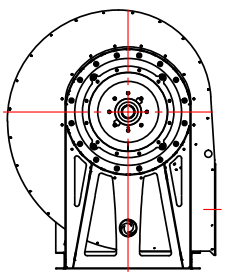
Левый 90°



Левый 135°



Левый 270°



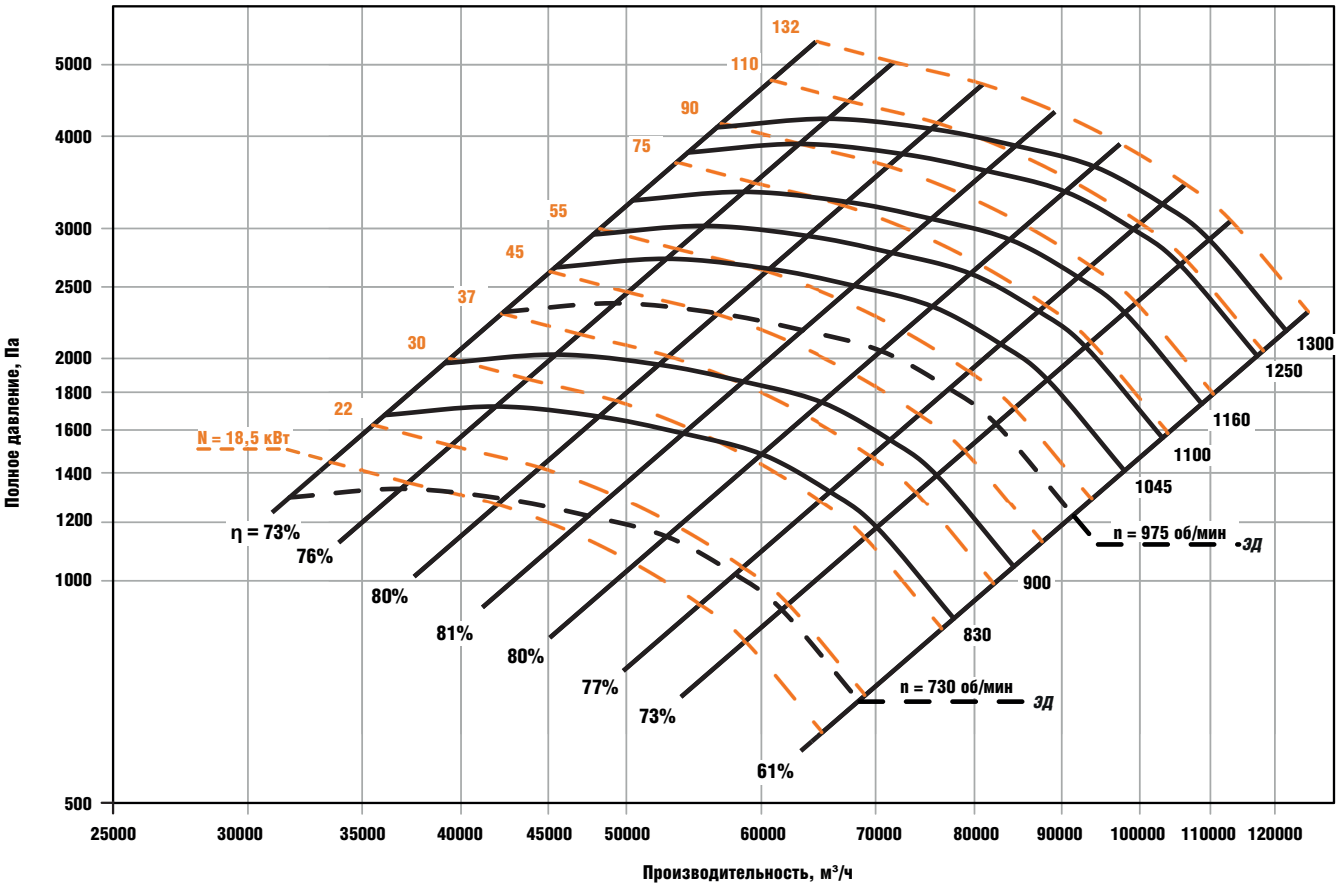
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №12,5

Марка вентилятора	Электродвигатель		Характеристики				Масса*, кг
	Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Производительность, Q min м³/ч	Производительность, Q max м³/ч	Полное давление Pv min, Па	Полное давление Pv max, Па	
ВР 800 №12,5	730	22	31733	68430	688	1332	663
	830	37	36080	77804	889	1722	
	900	45	39123	84366	1045	2024	
	975	55	42383	91396	1227	2376	
	1045	75	45426	97958	1409	2729	
	1100	75	47817	103114	1561	3024	
	1160	90	50425	108738	1736	3363	
	1250	110	54338	117175	2016	3905	
	1300	132	56511	121862	2181	4223	

*Масса указана без ЭД. При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 800 №12,5, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты

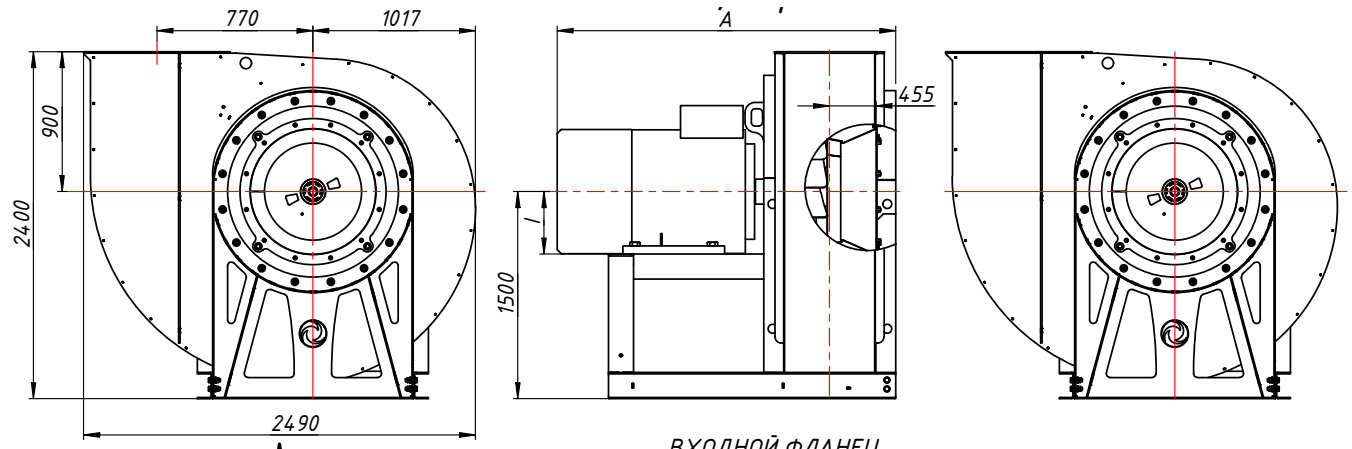


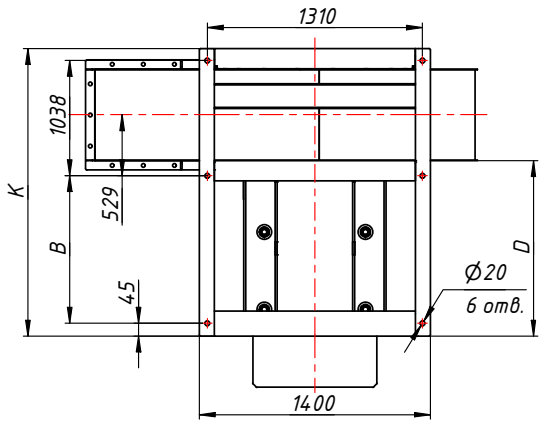
Щиты автоматики

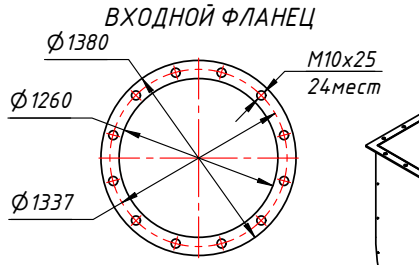


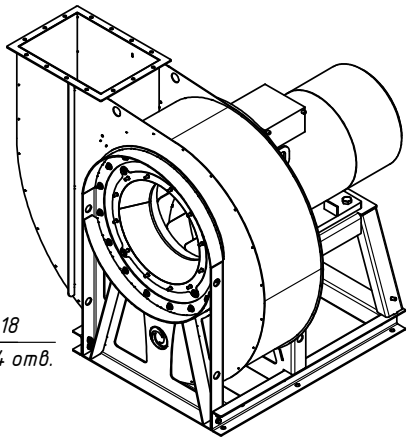
Осевой направляющий аппарат

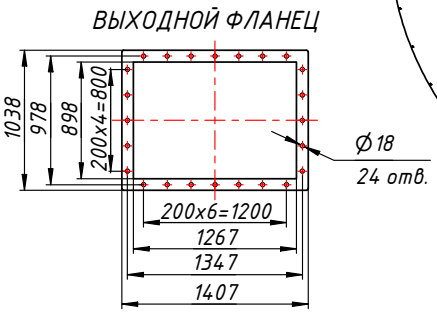
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР800 №12,5, исполнение 1



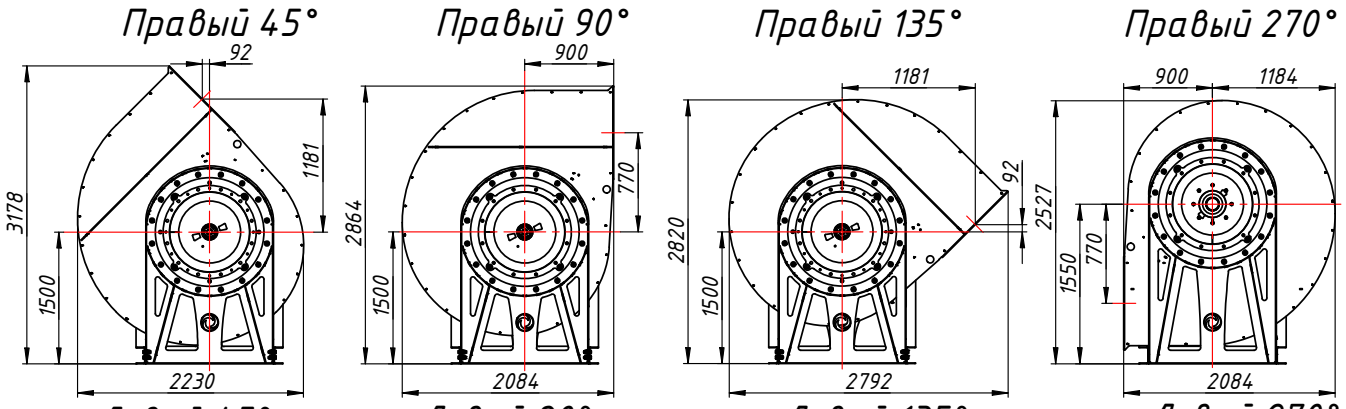


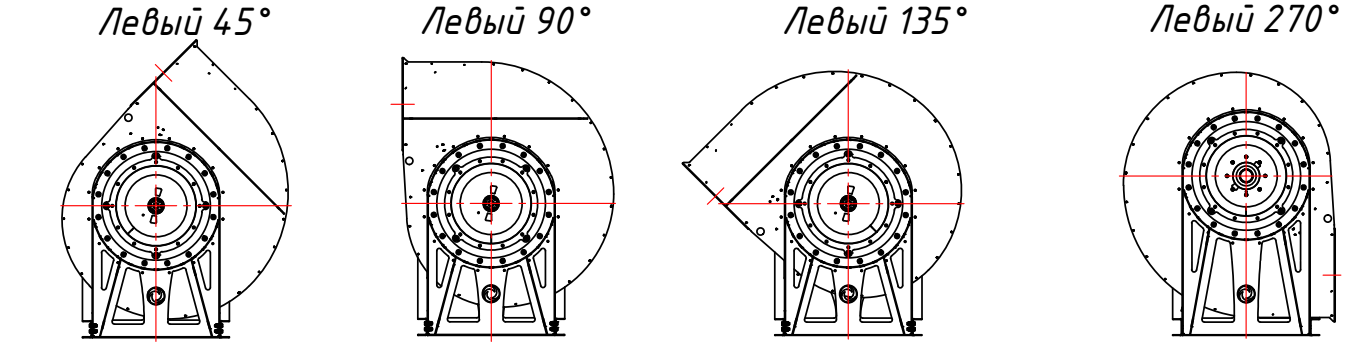






Тип двигателя	A, мм	B, мм	D, мм	l, мм	K, мм
280	1866	565	690	280	1714
315	2135	565	800	315	1824





Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.



ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ

Виброизоляторы ДО предназначены для уменьшения динамических усилий, передающихся от установленных вентиляторов и другого оборудования.

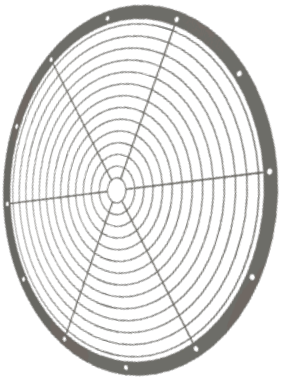


ГИБКИЕ ВСТАВКИ

Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховодам и используются при монтаже вентиляционных систем.

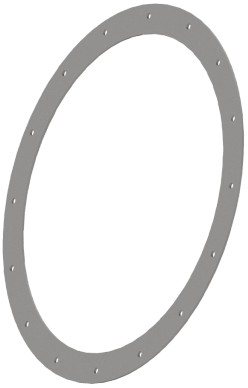
Гибкие вставки обеспечивают дополнительную герметизацию стыков вентиляции, создавая ее большую надежность.

Применение гибких вставок при монтаже вентиляционных систем особенно актуально для вентиляционных систем промышленных предприятий, поскольку при вибрации крупные воздуховоды могут издавать сильный, мешающий работе шум или задевать стены в тех случаях, когда воздуховоды установлены слишком близко с ними.



СЕТКА ЗАЩИТНАЯ

Для защиты вентиляторов от внешнего механического воздействия и предотвращения попадания посторонних предметов



ФЛАНЕЦ ОТВЕТНЫЙ

Фланец ответный предназначен для соединения входного или выходного отверстия вентилятора с круглыми воздуховодами.



ОСЕВОЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ АППАРАТ (ОНА)

Для регулировки потоков подаваемого воздуха и изменения параметров полного давления. Устанавливаются на всасывающем отверстии вентиляторного агрегата. Имеют цилиндрическую форму в виде обечайки с прикрепленными к ней лопатками, которые можно поворачивать на любой удобный угол вокруг радиальной оси.



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ТИПА ЩУВ

Щиты управления вентиляцией типа ЩУВ предназначены для управления запуска/останова двигателя вентилятора.

Релейная схема управления.

Основные отличия серии:

- Управление вентилятором 220/380В
- Корпус: Пластик IP41/Металл IP54
- Для вентиляторов с мощностью двигателя до 45 кВт
- Степень защиты электродвигателя: Защита от Короткого Замыкания/ Перегрузок по току



ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

- Экономия электроэнергии и увеличение срока эксплуатации оборудования;
- Защита электродвигателей от перегрузок;
- Регулировка производительности.

Применяются:

- Общеобменные вытяжные системы;
- Общеобменные приточные системы;
- Системы рекуперации тепла (роторный рекуператор).

№	Необходимая информация	Требования заказчика
1	Тип вентилятора, маркировка • радиальный; • осевой; • крышный с радиальным/осевым колесом	
2	Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90 исп. 1 – колесо на валу двигателя; исп. 3 – колесо на валу подшипниковой опоры; исп. 5 – колесо на вылу подшипниковой опоры + клиноременная передача	
3	Материальное исполнение элементов проточной части • углеродистая сталь; • нержавеющая сталь; • разнородные металлы (сталь + латунь); • алюминиевый сплав	
4	Условное (сокращённое) обозначение вентилятора с указанием типоразмера (диаметр рабочего колеса, дм)	
5	Назначение вентилятора	
6	Место установки вентилятора	
7	Требуемое или проектное значение производительности по воздуху, $м^3/ч$	
8	Требуемое или проектное значение полного давление (напора) вентилятора, Па	
9	Требуемое или проектное значение скорости вращения рабочего колеса вентилятора, об/мин.	
10	Температура перемещаемой среды, °С	
11	Концентрация пыли или других твёрдых примесей в перемещаемой среде, $г/м^3$	
11	Направление вращения рабочего колеса вентилятора при взгляде со стороны входа перемещаемой среды (по часовой стрелке или против часовой)	
12	Угол поворота корпуса радиального вентилятора (0°, 45°, 90°… 270°)	
13	Количество вентиляторов	
14	Требования к комплекту поставки вентилятора: • комплект виброизоляторов • комплек т гибких вставок • комплект датчиков контроля (температура, вибрация) • преобразователь частоты/плавный пуск	
Контактная информация для связи организация, ФИО, адрес электронной почты, контактный телефон		