

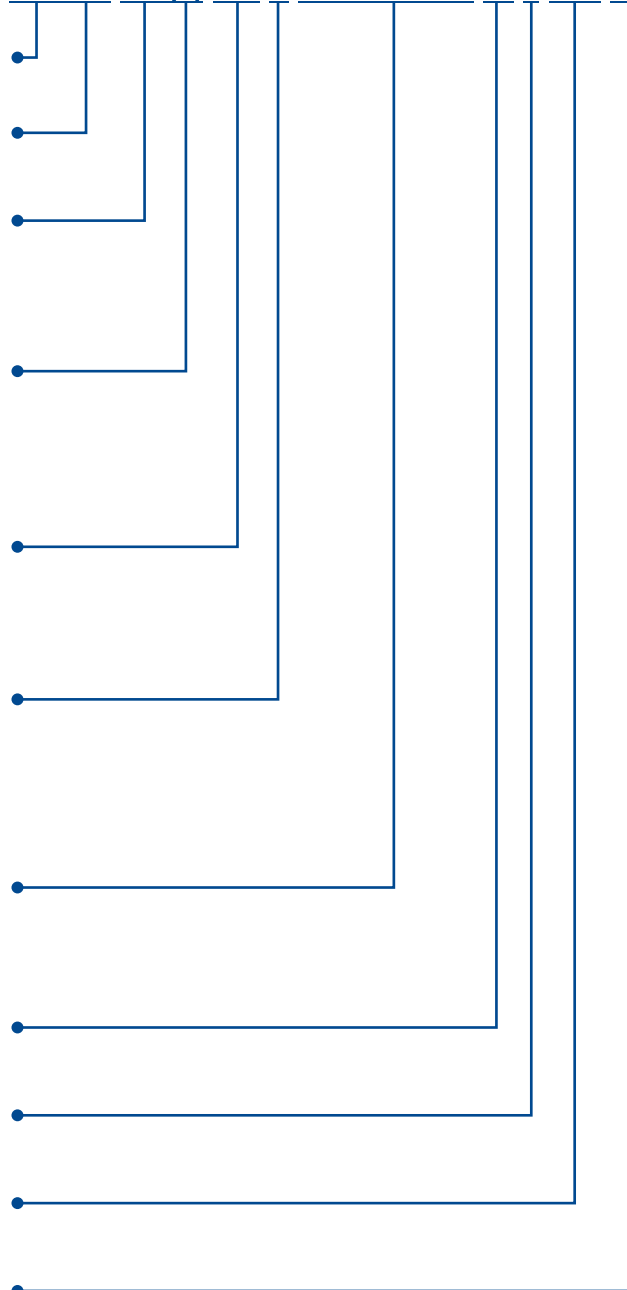
Маркировка

Пример:

Вентилятор промышленный радиальный ВИР; серия 430; типоразмер 056; модификация 1 (Dк = Dн); режим работы Т80; индекс мощности электродвигателя 01850, число полюсов 2, предусмотрено частотное регулирование скорости, индекс энергоэффективности ie2; исполнение общепромышленное; климатическое исполнение У2; положением корпуса RD0:

Обозначение: • ВИР – вентилятор промышленный радиальный
Серия: • 150 •200 •201 •301 •330 •430 •480 •600 •800
Типоразмер: • 025 •028 •031 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 • 080 •090 •100 •112 •125 •140 •160 •180 •200
Модификация: • 1 – колесо нормального размера (Dк = Dн) (для ВИР800 – коллектор без направляющих лопаток) • 2 – колесо уменьшенного размера (Dк = 0,95Dн) (для ВИР800 – коллектор с направляющими лопатками) <i>Dк – диаметр колеса</i> <i>Dн – номинальный диаметр</i>
Режим работы¹: • Т80 – температура перемещаемой среды до 80 °С • Т150 – температура перемещаемой среды до 150 °С • Т200 – температура перемещаемой среды до 200 °С • Т300 – температура перемещаемой среды до 300 °С
Исполнение²: • Н – общепромышленное • К1 – коррозионностойкое • В – взрывозащищенное • ВК1 – взрывозащищенное коррозионностойкое • И – искробезопасное
Параметры электродвигателя: • И/Рie – электродвигатель • И/РFie – электродвигатель под частотное регулирование <i>И</i> – индекс мощности (по таблице 1) <i>Р</i> – число полюсов: • 2 •4 •6 •8 <i>ie</i> – индекс энергоэффективности ³ (по таблице 2)
Климатическое исполнение: • У1 •У2 •У3 •У4 •УХЛ1 •УХЛ2 •УХЛ3 •УХЛ4 • Т1 •Т2 •Т3 •Т4
Конструктивное исполнение⁴: • 1 •3 •5
Положение корпуса: • RD0 •RD45 •RD90 •RD135 •RD180 •RD225 •RD270 •RD315 • LG0 •LG45 •LG90 •LG135 •LG180 •LG225 •LG270 •LG315
Термо-шумоизолирующий кожух⁵: • ТШК – указывается при необходимости комплектации

ВИР430-056(1)-Т80-Н-01850/2Fie2C-У2-1-RD0-...



¹ Т200/300 только для конструктивного исполнения •3 •5.

² Маркировка взрывозащиты указывается в бланк-заказе.

³ Индекс энергоэффективности для IE1 не указывается.

⁴ Конструктивное исполнение •3 •5 только по специальному заказу.

⁵ Исполнение с ТШК только по специальному заказу.

• Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Таблица 1

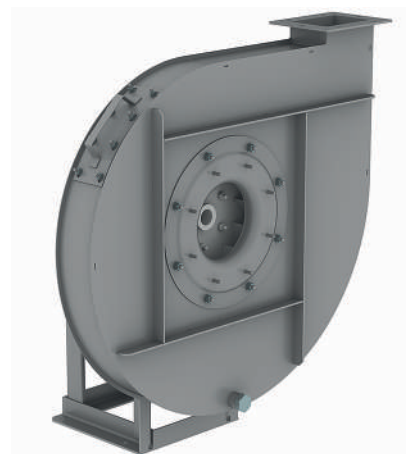
Номинальная мощность электродвигателя (N _{ном}), кВт	0,25...0,75	1,1...7,5	11...90	110...500
Индекс мощности (И)	00025...00075	00110...00750	01100...09000	11000...50000

Таблица 2

Энергоэффективность	IE2	IE3	IE4	IE5
Индекс энергоэффективности электродвигателя	ie2	ie3	ie4	ie5

ВІР200

Вентилятор промышленный радиальный



По 1-й конструктивной схеме исполнения:

•050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112

По 3 и 5 конструктивным схемам исполнения:

•050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112

Назначение

Вентиляторы ВІР200 предназначены для перемещения воздуха и пылегазовоздушных смесей с запыленностью (концентрацией пыли) до 0,2 г/м³ в сухом воздухе и до 0,05 г/м³ во влажном (насыщенном) воздухе.

Данная серия вентиляторов чаще всего используется для технологических нужд и в составе фильтровентиляционных установок.

Режим работы

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80 °С
- **T150** – температура перемещаемой среды до 150 °С (только для схемы 1)
- **T200** – температура перемещаемой среды до 200 °С (только для схем 3 и 5)
- **T300** – температура перемещаемой среды до 300 °С (только для схем 3 и 5)

Исполнение

- Общепромышленное (**Н**)
- Коррозионностойкое (**К1**)
- Взрывозащищенное исполнение (**В**) – только для T80 и схемы 1
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (**ВК1**) – только для T80 и схемы 1
- Искробезопасное (**И**)

Конструкция

Вентиляторы ВІР200 имеют рабочее колесо RD и LG направления вращения с назад загнутыми лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.

Корпус вентилятора цельносварной спиральный поворотный.

ВІР200 изготавливают в двух модификациях:

- 1 – рабочее колесо нормального (номинального) размера $D_k = D_n$
- 2 – рабочее колесо уменьшенного размера $D_k = 0,95 D_n$ (кроме 5 схемы исполнения)

Комплектуют вентиляторы стандартными трехфазными асинхронными электродвигателями 380 В~50 Гц. Класс энергоэффективности – IE1 (до 01.09.2022 г.) после – IE2 (в соответствии с ТР ЕАЭС 048/2019).

По запросу возможна комплектация электродвигателями другого напряжения, класса энергоэффективности и степени защиты оболочки.

Для вентиляторов по 1-й схеме исполнения и модификации 1 доступна комплектация электродвигателями, позволяющими частотное регулирование скорости вращения.

Изготавливают вентиляторы из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием базальтово-серого цвета RAL 7012 (исполнение •Н•В•И) или из нержавеющей стали 12Х18Н10Т (исполнение •К•ВК1).

По специальному заказу возможно изготовление с другим цветом по каталогу RAL.

По умолчанию вентиляторы комплектуют смотровым лючком и дренажным патрубком (кроме углов поворота корпуса 180°/225°).

Предложен большой выбор дополнительной комплектации (см. раздел «Дополнительная комплектация»).

Взрывозащищенное исполнение

В соответствии с ТР/ТС 012/2011 вентиляторы изготавливают во взрывозащищенном исполнении:

Газ:

- II Gb с IIA T4
- II Gb с IIB T4
- II Gb с IIC T4

Токопроводящая пыль:

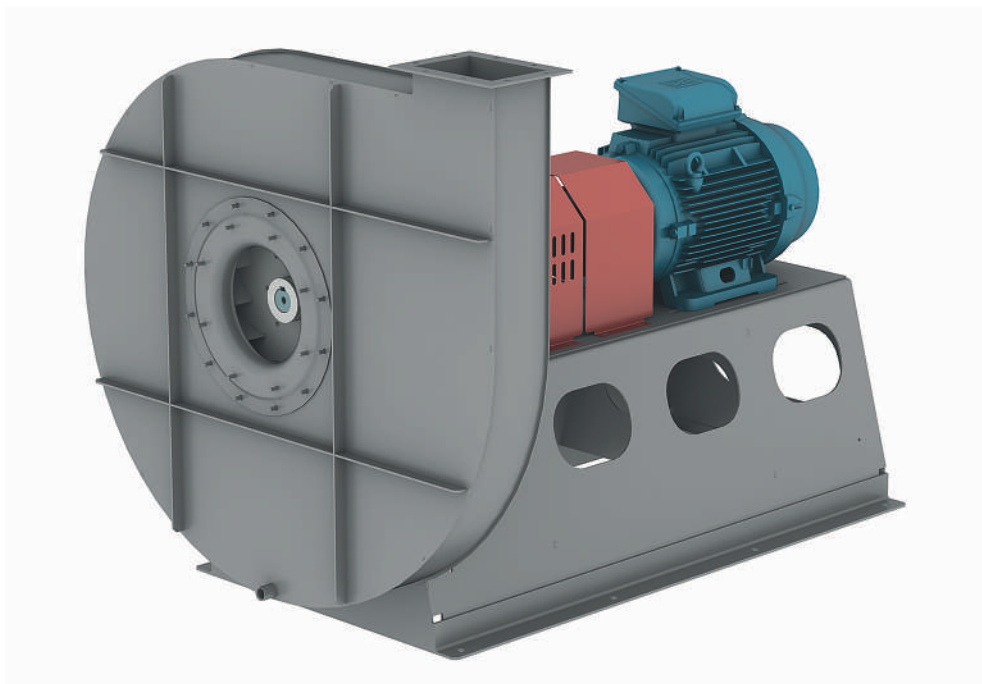
- III Db с IIIA T135°C
- III Db с IIIB T135°C

Токопроводящая пыль:

- III Db с IIIC T135°C

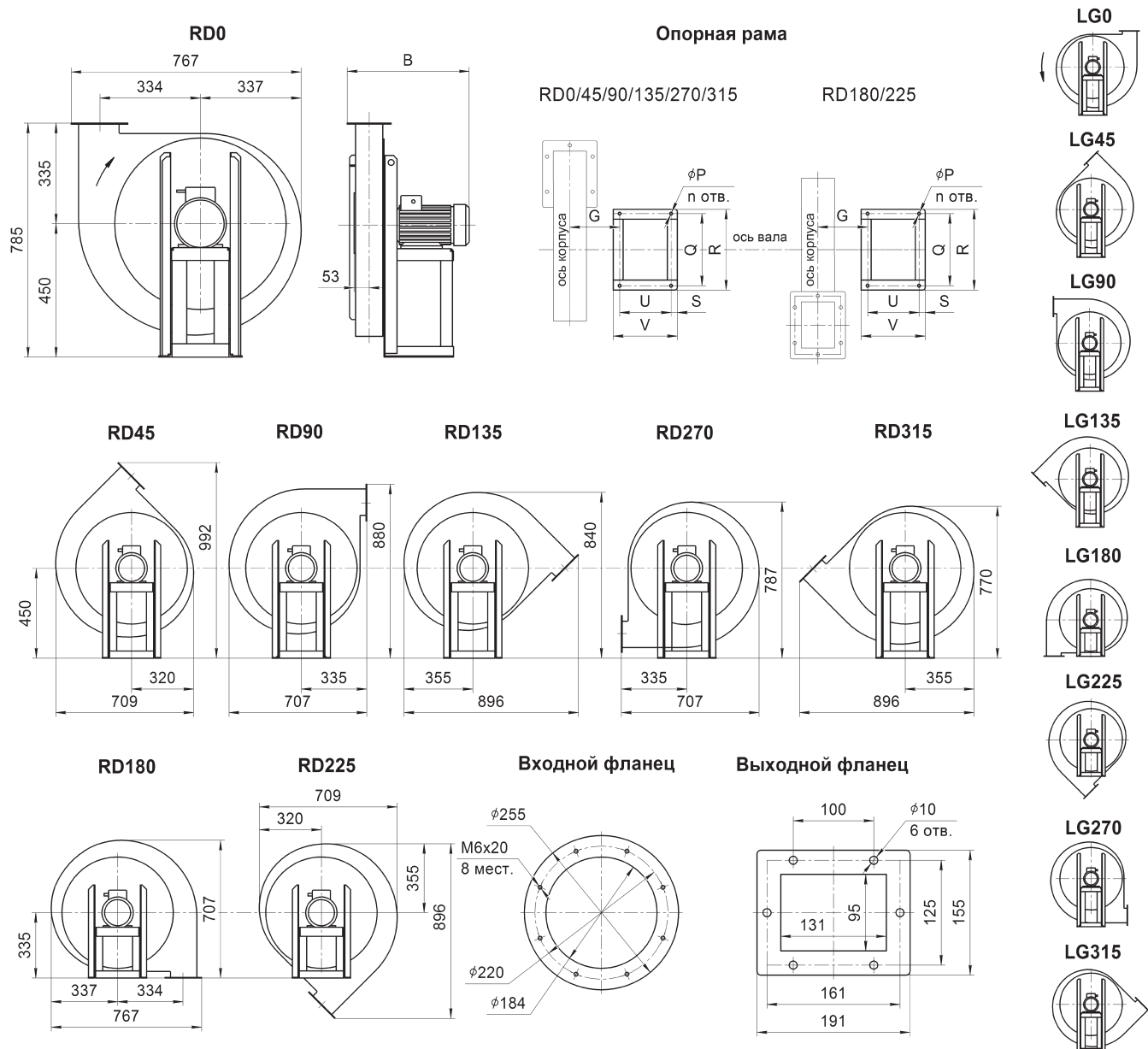
Эксплуатация

- Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата •1 •2 •3 •4 категории размещения по ГОСТ 15150-69.



3 конструктивная схема исполнения

Габаритные и присоединительные размеры

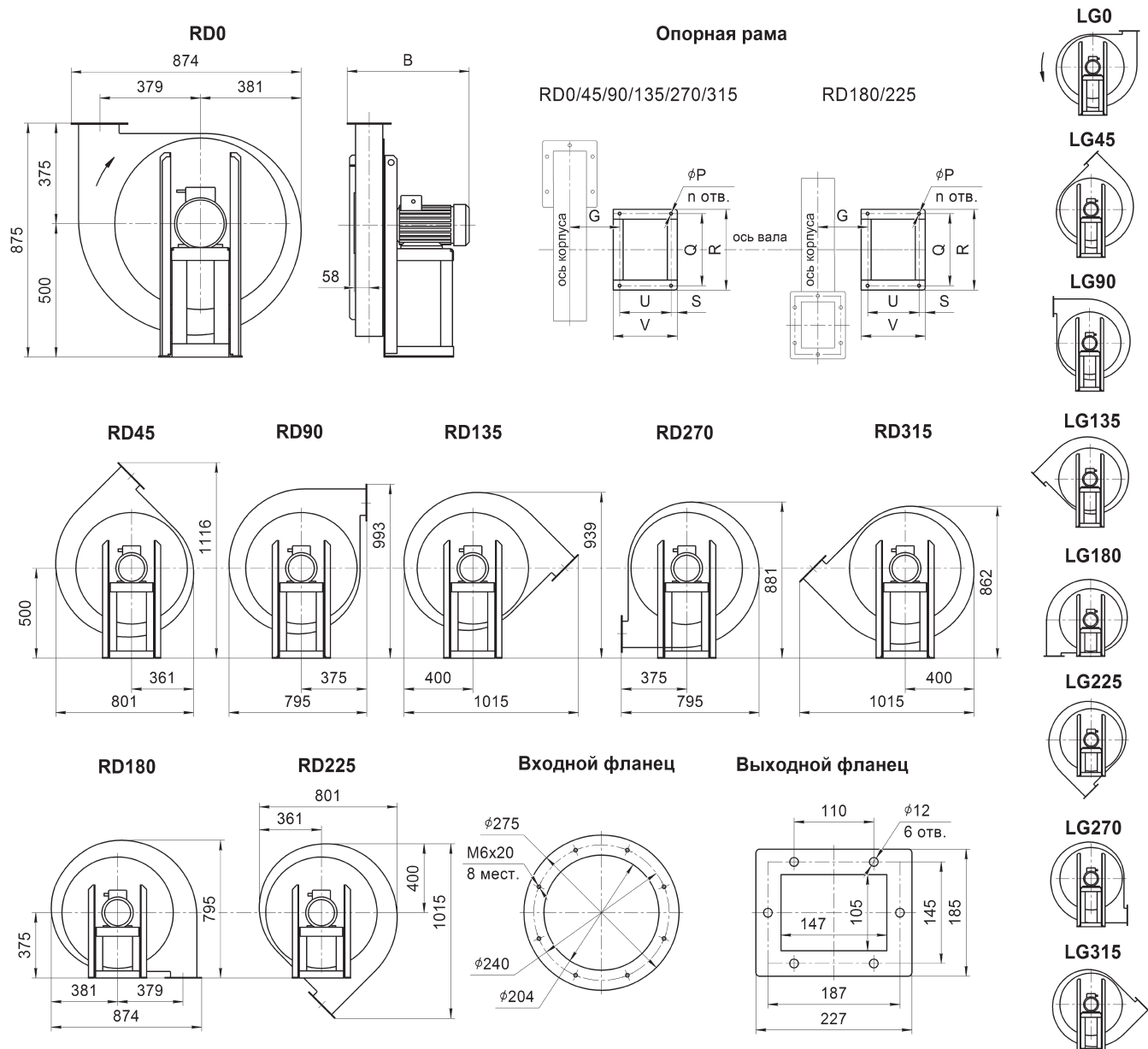


Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n¹ отв.	Масса², кг	
	B	G¹	Q	R	S	U	V	ØP			
0,55/4	410	96	205	240	20	165	230	10	4	58	
0,75/4						430	111			235	270
1,1/4											
1,5/4											
1,5/2											
2,2/2	460	74	290	325	22	250	295	70			
3/2											
4/2											
5,5/2	520								85		

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

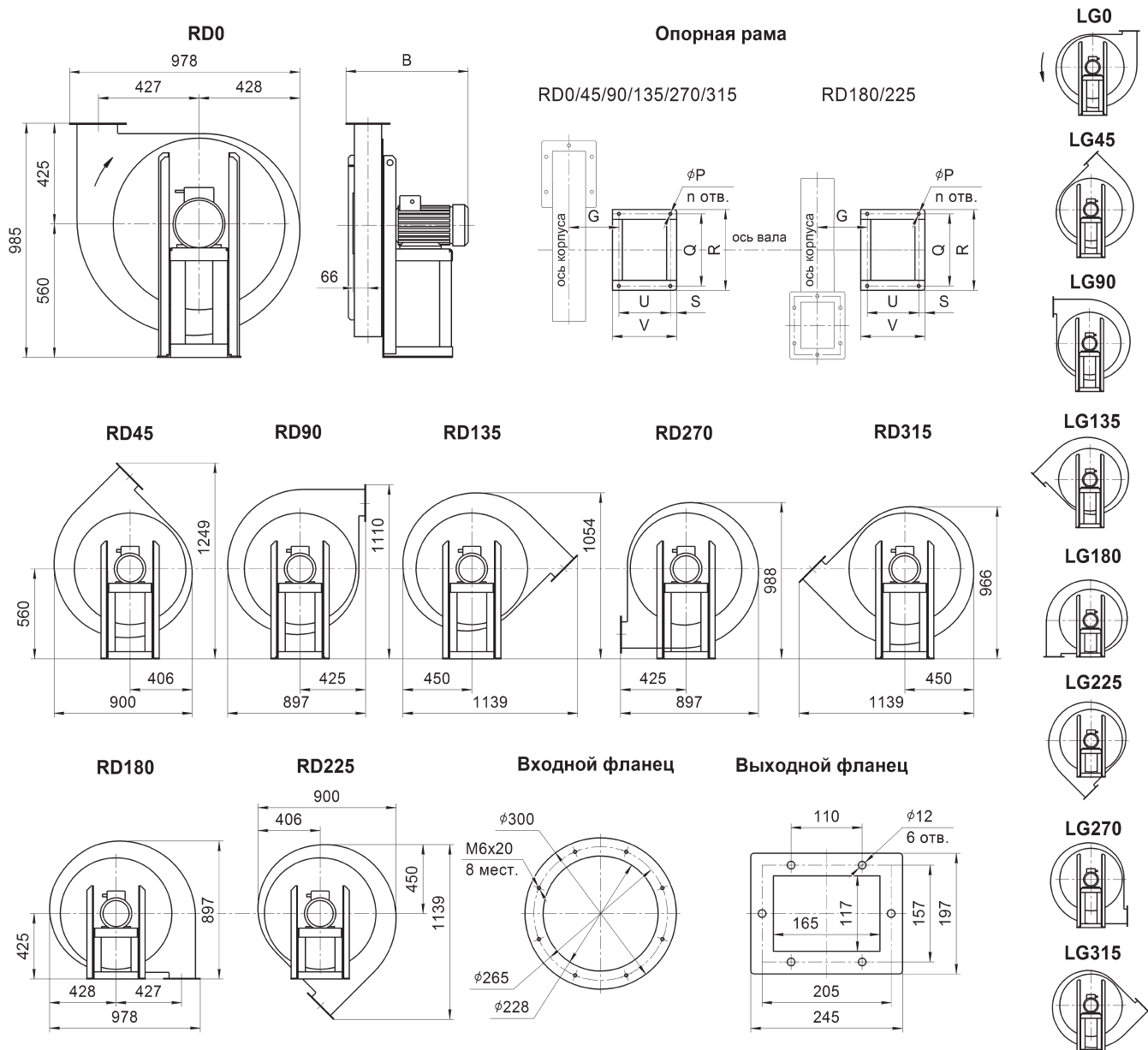
Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n ¹ отв.	Масса ² , кг
	B	G ¹	Q	R	S	U	V	ØP		
0,75/4	430	116	235	275	20	180	260	13	4	80
1,1/4	450									83
1,5/4										90
2,2/4	480									79
3/2										
3/4										
4/2										
5,5/2	550	79	290	330	22	265	310			124
7,5/2								580		

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

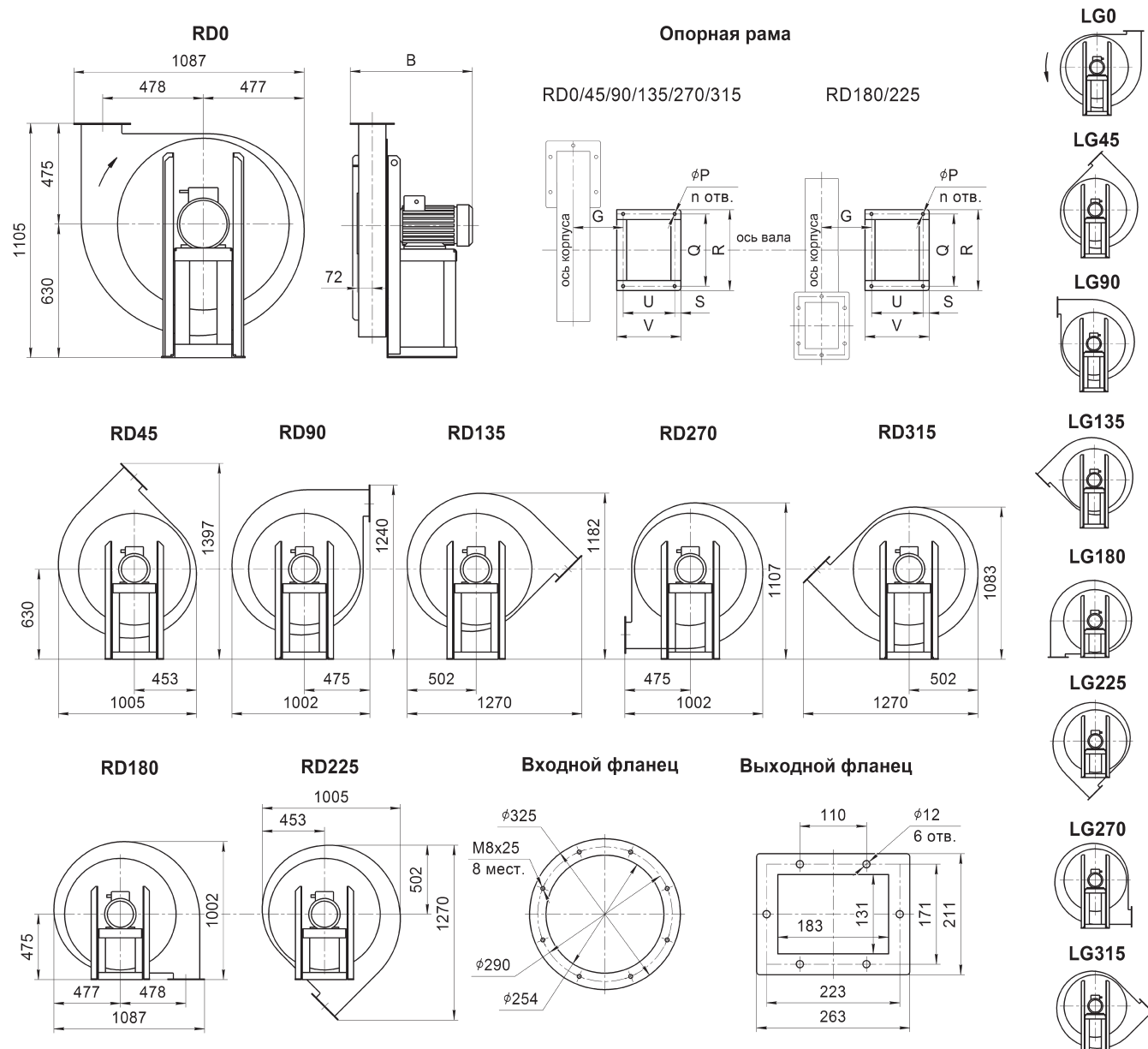
Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n ¹ отв.	Масса ² , кг	
	B	G ¹	Q	R	S	U	V	ØP			
1,1/4	460	122	235	275	20	180	260	13	4	105	
1,5/4										110	
2,2/4	490	85	290	330	22	250	295	15		120	
3/4	550										
4/4											
5,5/2						265	310				
5,5/4										590	
7,5/2	315					360				162	
11/2											640

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Габаритные и присоединительные размеры

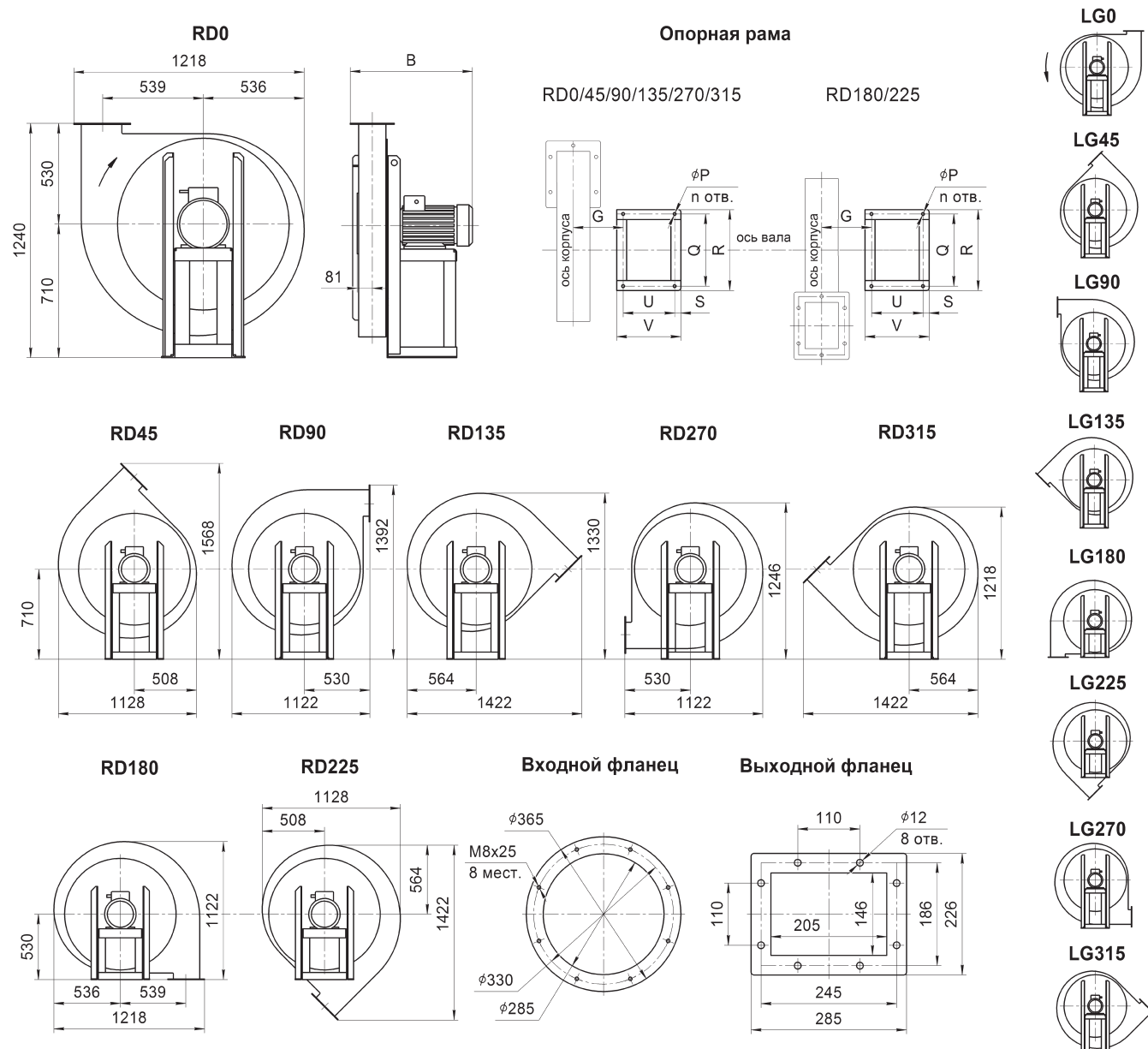


Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	V	ØP		
3/4	560	107	335	395	20	250	295	15	4	156
4/4						600	92			265
5,5/4										
7,5/4										
11/4										
11/2	650	102				435	495	30		475
15/2	730		290							
18.5/2										

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

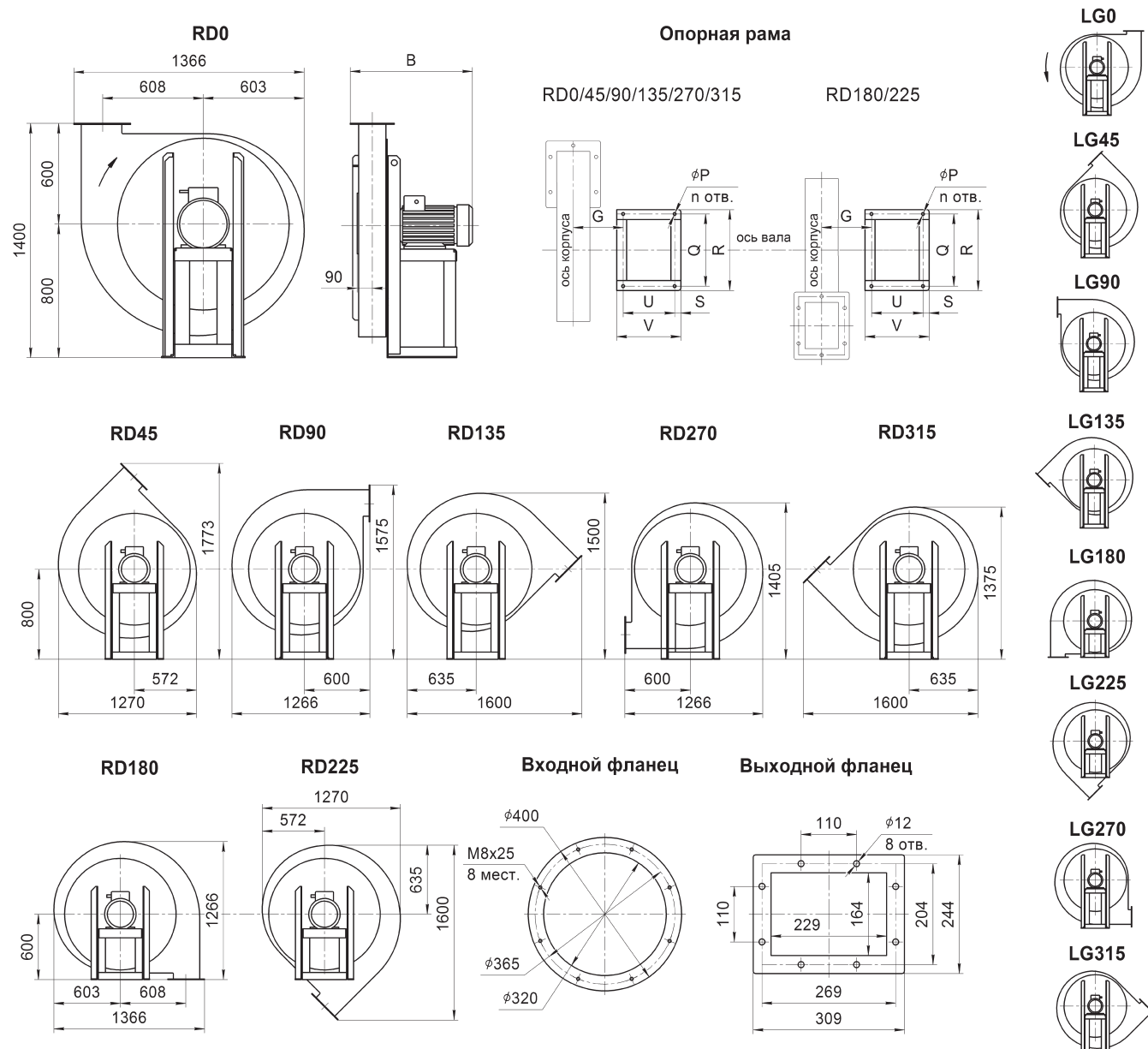
Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	V	ØP		
0,75/6	по запросу									
1,1/6										
2,2/4										
3/4	570	101	335	395	22	315	360	17	4	200
4/4										225
5,5/4										245
7,5/4	610	112	435	495	32	475	540	17	4	340
11/4	670									
15/4	740									
18,5/2										
18,5/4										
22/2	810	380								
30/2										

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Габаритные и присоединительные размеры

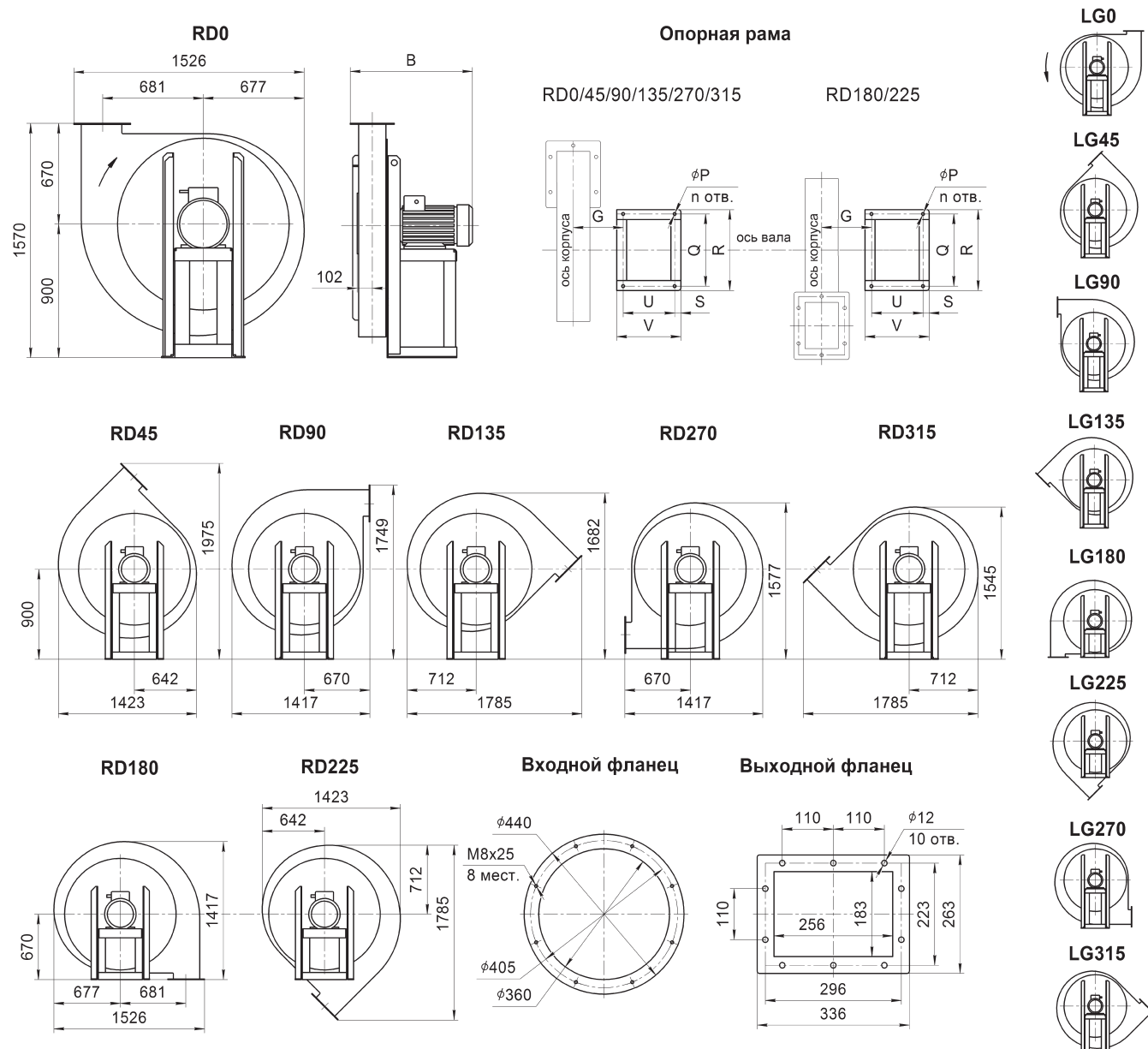


Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	V	ØP		
4/4	по запросу									
4/6	690	119	395	451	28	410	470	17	4	240
5,5/4										
7,5/4			365							
11/4				410						
15/4	890	430	486		50	540	690	21		550
18,5/4				900						
22/4	187	690	760		50	540	690	21		620
30/4										
37/2	970									
45/2	1000									
55/2										

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Габаритные и присоединительные размеры

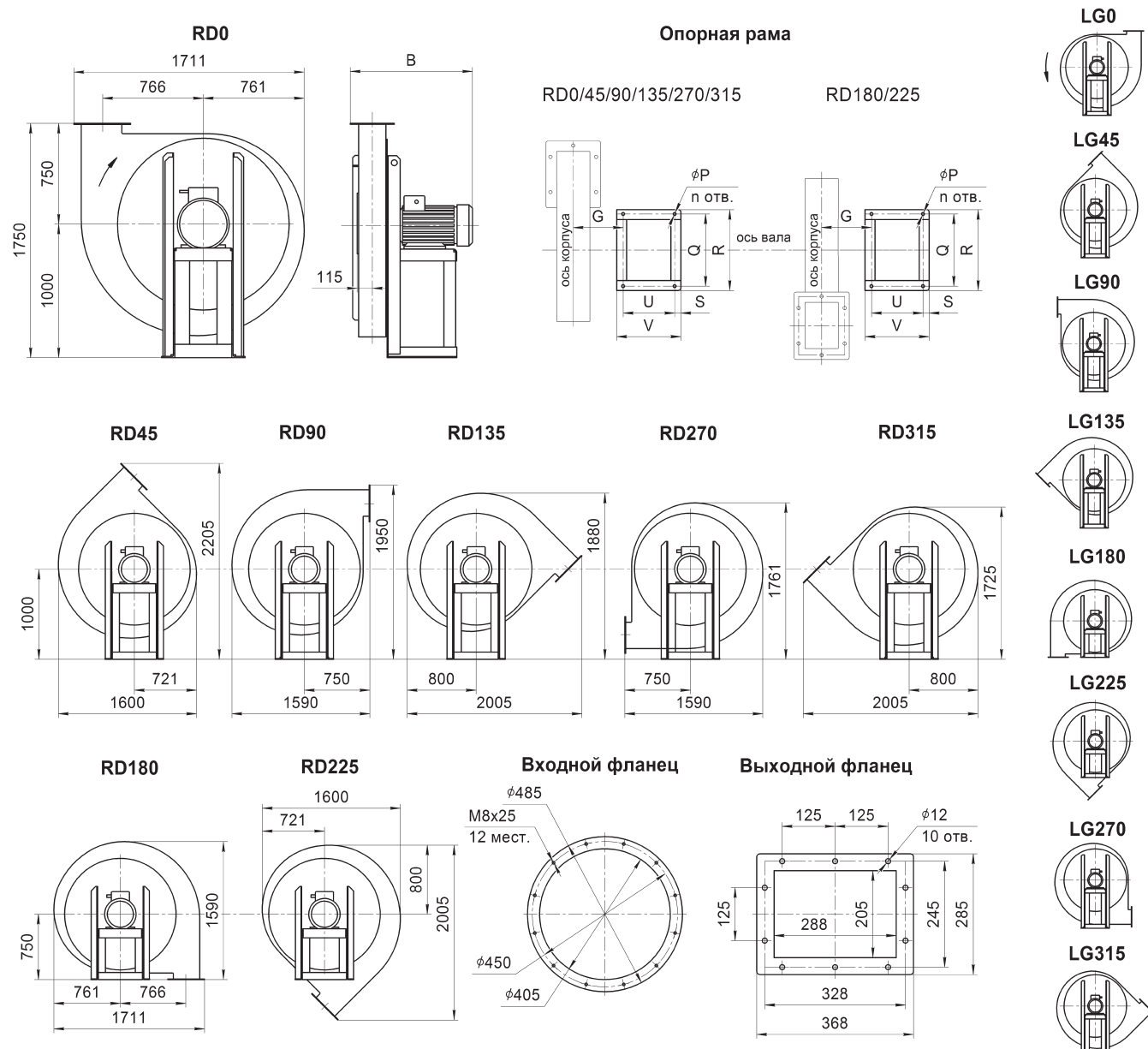


Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	V	ØP		
7,5/4	по запросу									
7,5/6	720	128	380	436	28	340	400	19	4	395
11/4			770	430		486	410			470
15/4	850			460		516	480			540
18,5/4				950	520	590	40	455		575
22/4	980		560		630	495		615		700
30/4		1100	186		610	680	45	540		675
37/4										
45/4										
55/4	980	216	560	630	40	495	615	21	4	700
55/2										
75/2										
90/2	1100	186	610	680	45	540	675	21	4	880

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Габаритные и присоединительные размеры

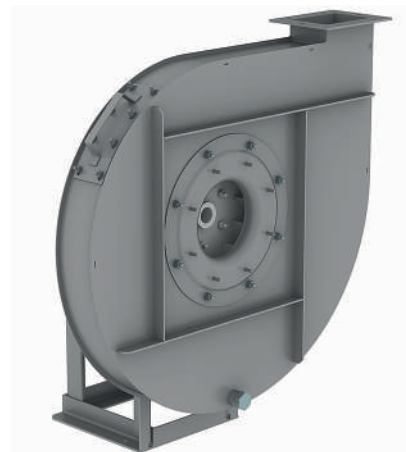


Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n¹ отв.	Масса², кг	
	B	G¹	Q	R	S	U	V	ØP			
11/6	830	140	430	486	28	410	470	19	4	570	
15/6											
15/4											
18,5/4											
22/4	900	188	460	516	40	480	540	21		720	
30/4											
37/4	1000	188	520	590	45	455	575				990
45/4											
55/4	1050	208	560	630	50	495	615	1190			
75/4											
90/4											
90/2											
110/2	1300		660	730	50	615	765	21			
132/2											
160/2											
по запросу											

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВИР201

Вентилятор промышленный радиальный

Новинка!

По 1-й конструктивной схеме исполнения:

•050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112

По 3 и 5 конструктивным схемам исполнения:

•050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112

Назначение

Вентиляторы ВИР201 предназначены для перемещения воздуха и пылегазовоздушных смесей с запыленностью (концентрацией пыли) до 0,2 г/м³ в сухом воздухе, и до 0,05 г/м³ во влажном (насыщенном) воздухе.

Данная серия вентиляторов чаще всего используется для технологических нужд и в составе фильтровентиляционных установок.

Режим работы

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80 °С
- **T150** – температура перемещаемой среды до 150 °С (только для схемы 1)
- **T200** – температура перемещаемой среды до 200 °С (только для схем 3 и 5)
- **T300** – температура перемещаемой среды до 300 °С (только для схем 3 и 5)

Исполнение

- Общепромышленное (**Н**)
- Коррозионностойкое (**К1**)
- Взрывозащищенное исполнение (**В**) – только для Т80 и схемы 1
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (**ВК1**) – только для Т80 и схемы 1
- Искробезопасное (**И**)

Конструкция

Вентиляторы ВИР201 имеют рабочее колесо RD и LG направления вращения с назад загнутыми лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.

Цельносварной спиральный корпус – поворотный.

ВИР201 изготавливают в двух модификациях:

- 1 – рабочее колесо нормального (номинального) размера $D_k = D_n$
- 2 – рабочее колесо уменьшенного размера $D_k = 0,95 D_n$ (кроме 5 схемы исполнения)

Вентиляторы модификации 2 выпускают типоразмера 063...112.

ВИР201 за счет своих конструктивных особенностей позволяет увеличить рабочую зону высокого давления серии вентиляторов для чистого воздуха.