Маркировка

Пример:

Вентилятор индустриальный 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:

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

Обозначение:
- **ВИР** – вентилятор индустриальный 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)

Dк – диаметр колеса
Dн – номинальный диаметр

Режим работы[1]:
- **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

Исполнение[2]:
- **Н** – общепромышленное
- **К1** – коррозионностойкое
- **В** – взрывозащищенное
- **ВК1** – взрывозащищенное коррозионностойкое
- **И** – искробезопасное

Параметры электродвигателя:
- **И/Pie** – электродвигатель
- **И/PFie** – электродвигатель под частотное регулирование

И – индекс мощности (по таблице 1)
P – число полюсов: **•2 •4 •6 •8**
ie – индекс энергоэффективности[3] (по таблице 2)

Климатическое исполнение:
- **У1 •У2 •У3 •У4 •УХЛ1 •УХЛ2 •УХЛ3 •УХЛ4**
- **Т1 •Т2 •Т3 •Т4**

Конструктивное исполнение[4]:
- **1 •3 •5**

Положение корпуса:
- **RD0 •RD45 •RD90 •RD135 •RD180 •RD225 •RD270 •RD315**
- **LG0 •LG45 •LG90 •LG135 •LG180 •LG225 •LG270 •LG315**

Термо-шумоизолирующий кожух[5]:
- **ТШК** – указывается при необходимости комплектации

[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

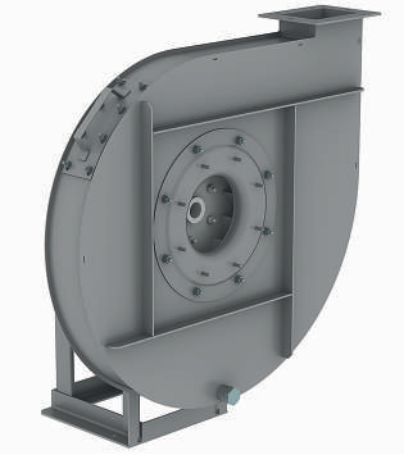
Номинальная мощность электродвигателя ($N_{ном}$), кВт	0,25…0,75	1,1…7,5	11…90	110…500
Индекс мощности (И)	00025…00075	00110…00750	01100…09000	11000…50000

Таблица 2

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

ВИР200

Вентилятор индустриальный 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 ВИР200 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

- **Т80** – температура перемещаемой среды до 80 °С
- **Т150** – температура перемещаемой среды до 150 °С (только для схемы 1)
- **Т200** – температура перемещаемой среды до 200 °С (только для схем 3 и 5)
- **Т300** – 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 ВИР200 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.
ВИР200 изготавливают в двух модификациях:

- 1 – рабочее колесо нормального (номинального) размера Dк = Dн
- 2 – рабочее колесо уменьшенного размера Dк = 0,95 Dн (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

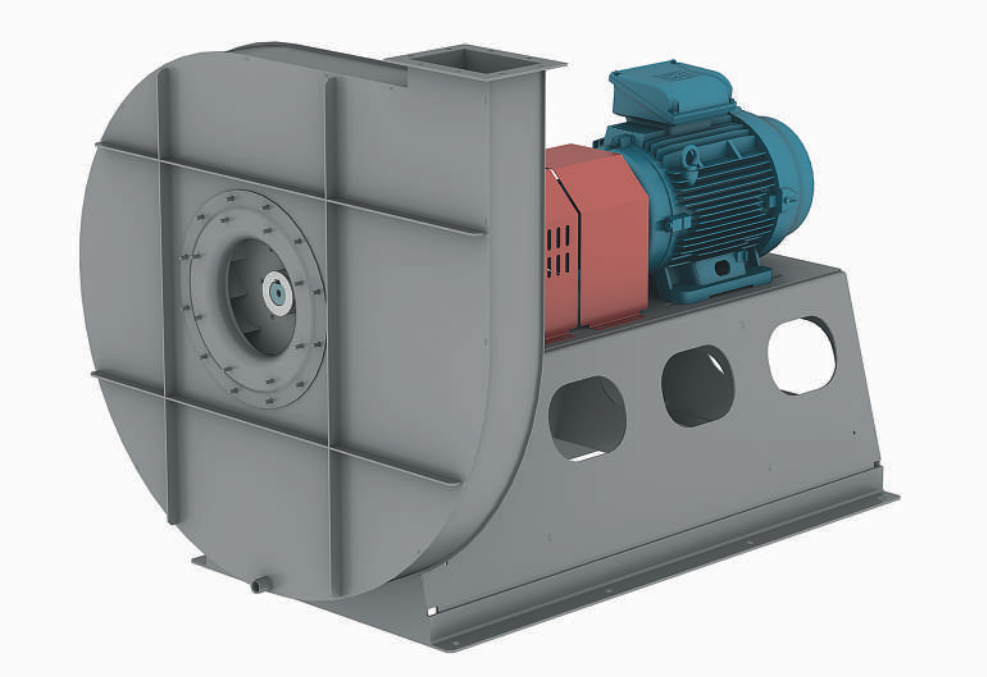
В соответствии с ТР/ТС 012/2011 вентиляторы изготавливают во взрывозащищенном исполнении:
Газ:
- II Gb c IIA T4
- II Gb c IIB T4
- II Gb c IIC T4

Токонепроводящая пыль:
- III Db c IIIA T135°C
- III Db c IIIB T135°C

Токопроводящая пыль:
- III Db c IIIC T135°C

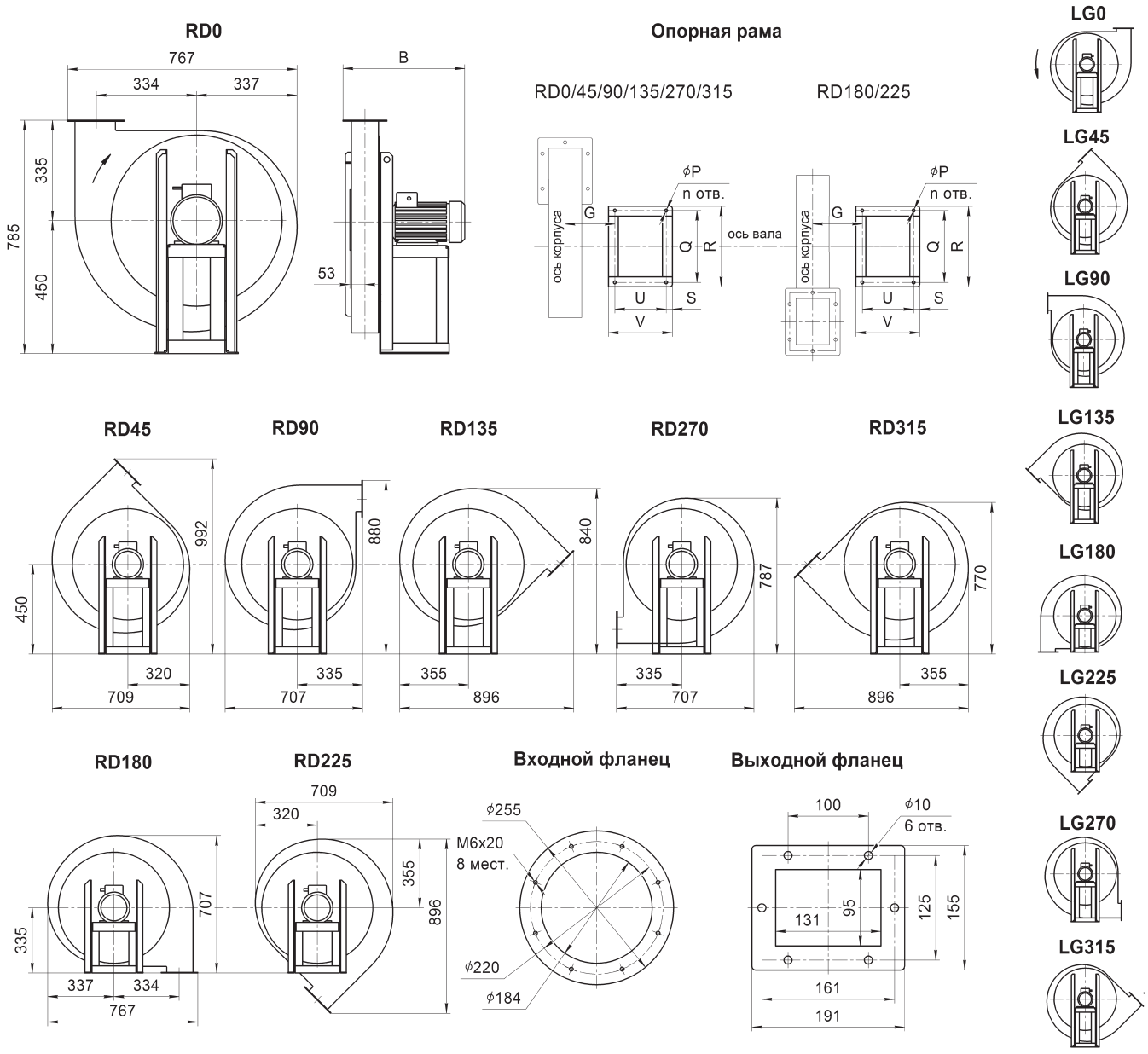
Эксплуатация

- 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

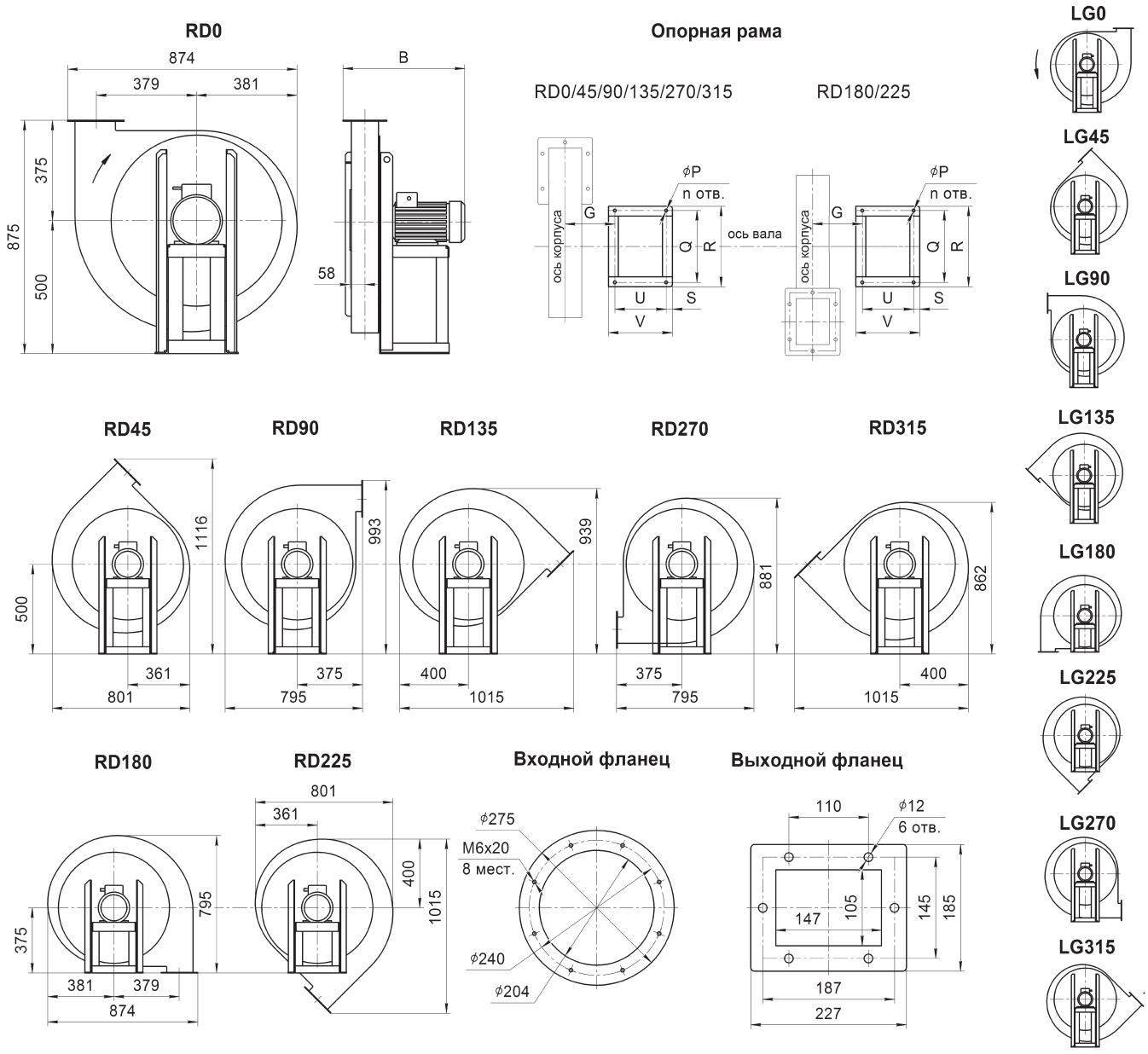
Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n[1] отв.	Масса[2], кг
	B	G[1]	Q	R	S	U	V	∅P		
0,55/4	410	96	205	240	20	165	230	10	4	58
0,75/4										
1,1/4	430	111	235	270		185	265			65
1,5/4										
1,5/2										
2,2/2										
3/2	460							12		70
4/2	520	74	290	325	22	250	295			85
5,5/2										

[1] Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.
[2] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

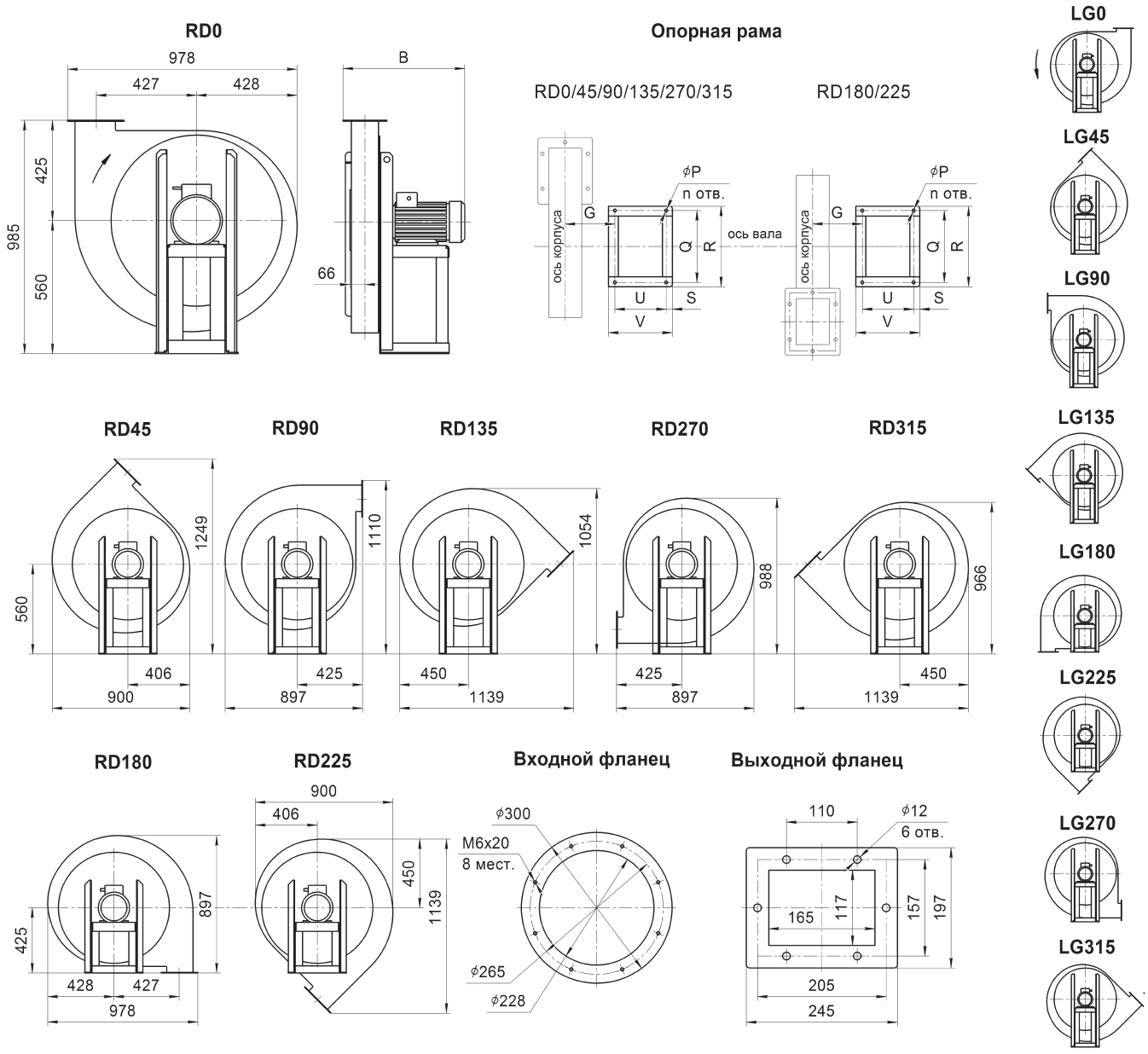
Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/P	Размеры, мм								n[1] отв.	Масса[2], кг
	B	G[1]	Q	R	S	U	V	∅P		
0,75/4	430	116	235	275	20	180	260	13	4	80
1,1/4	450									83
1,5/4										
2,2/4	480									90
3/2										
3/4	550	79	290	330	22	250	295			100
4/2										
5,5/2										
7,5/2	580					265	310			124

[1] Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.
[2] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

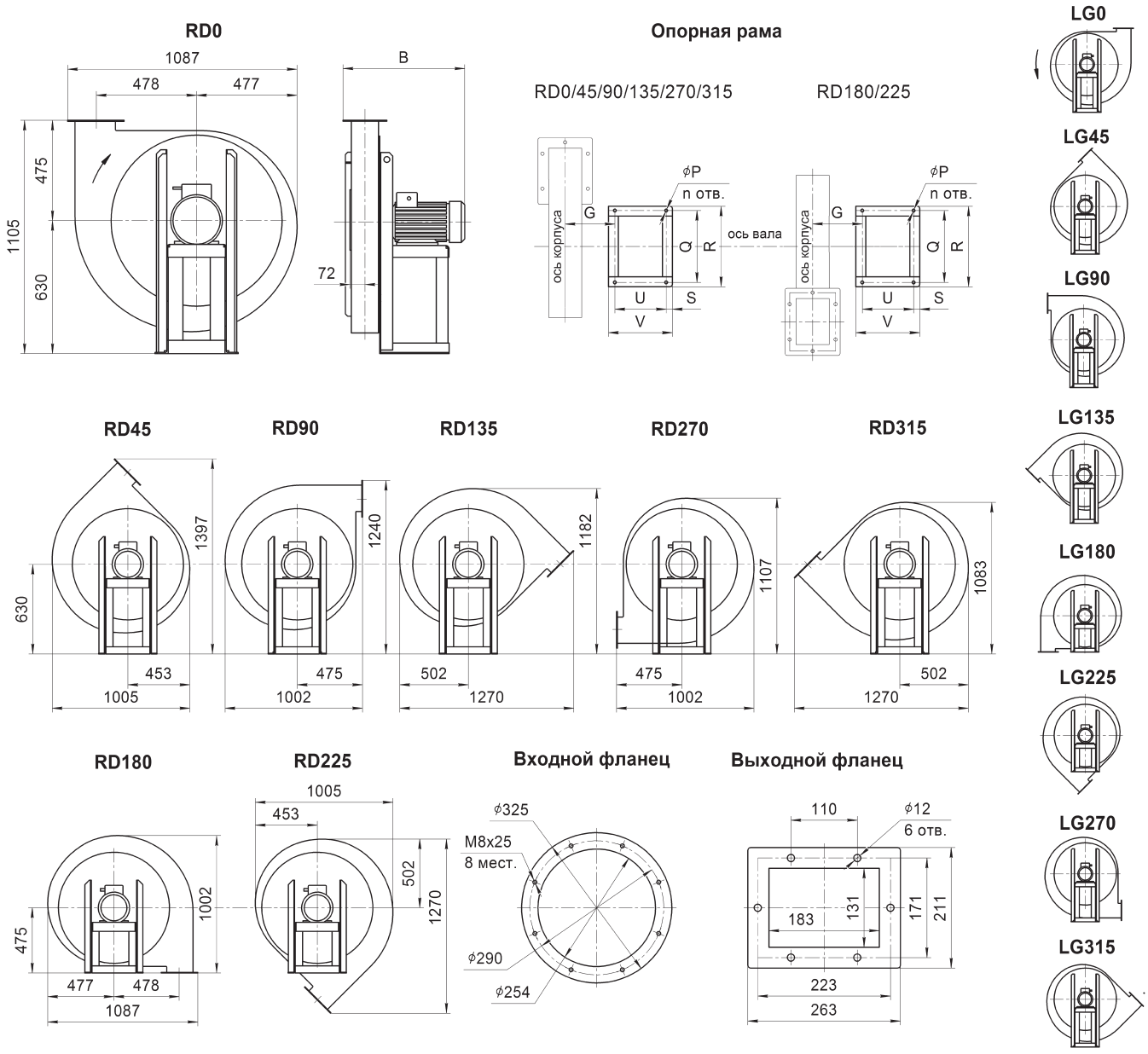
Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/P	Размеры, мм								n[1] отв.	Масса[2], кг
	B	G[1]	Q	R	S	U	V	∅P		
1,1/4	460	122	235	275	20	180	260	13	4	105
1,5/4										
2,2/4	490									110
3/4	550	85	290	330	22	250	295	15		120
4/4										
5,5/2										
5,5/4	590					265	310			144
7,5/2										
11/2	640		335	375		315	360			162

[1] Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.
[2] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

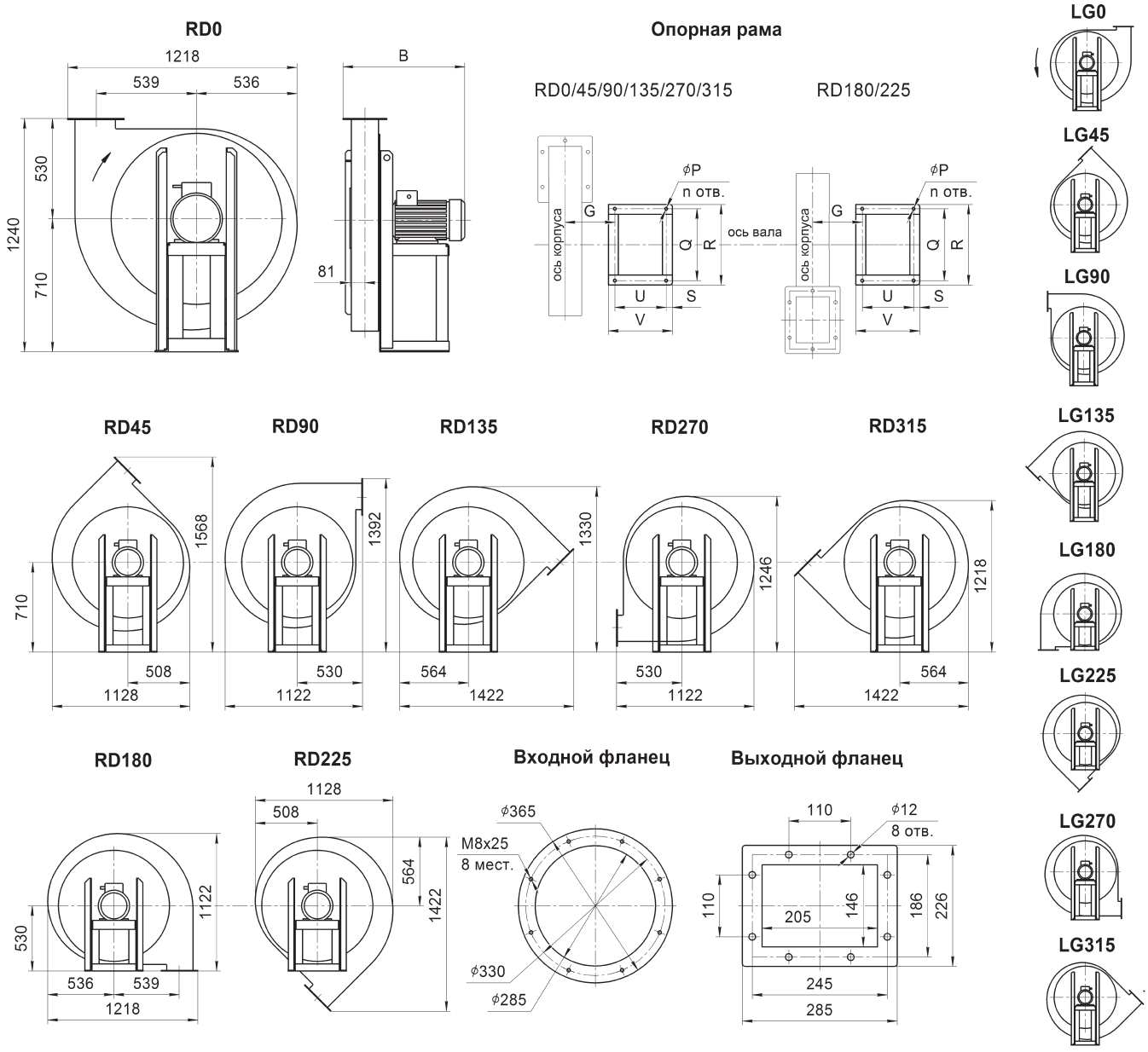
Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n[1] отв.	Масса[2], кг
	B	G[1]	Q	R	S	U	V	∅P		
3/4	560	107	335	395	20	250	295	15	4	156
4/4										
5,5/4	600	92				265	310			180
7,5/4										
11/4	650					315	360			200
11/2										
15/2	730	102	435	495	30	475	540	17		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.

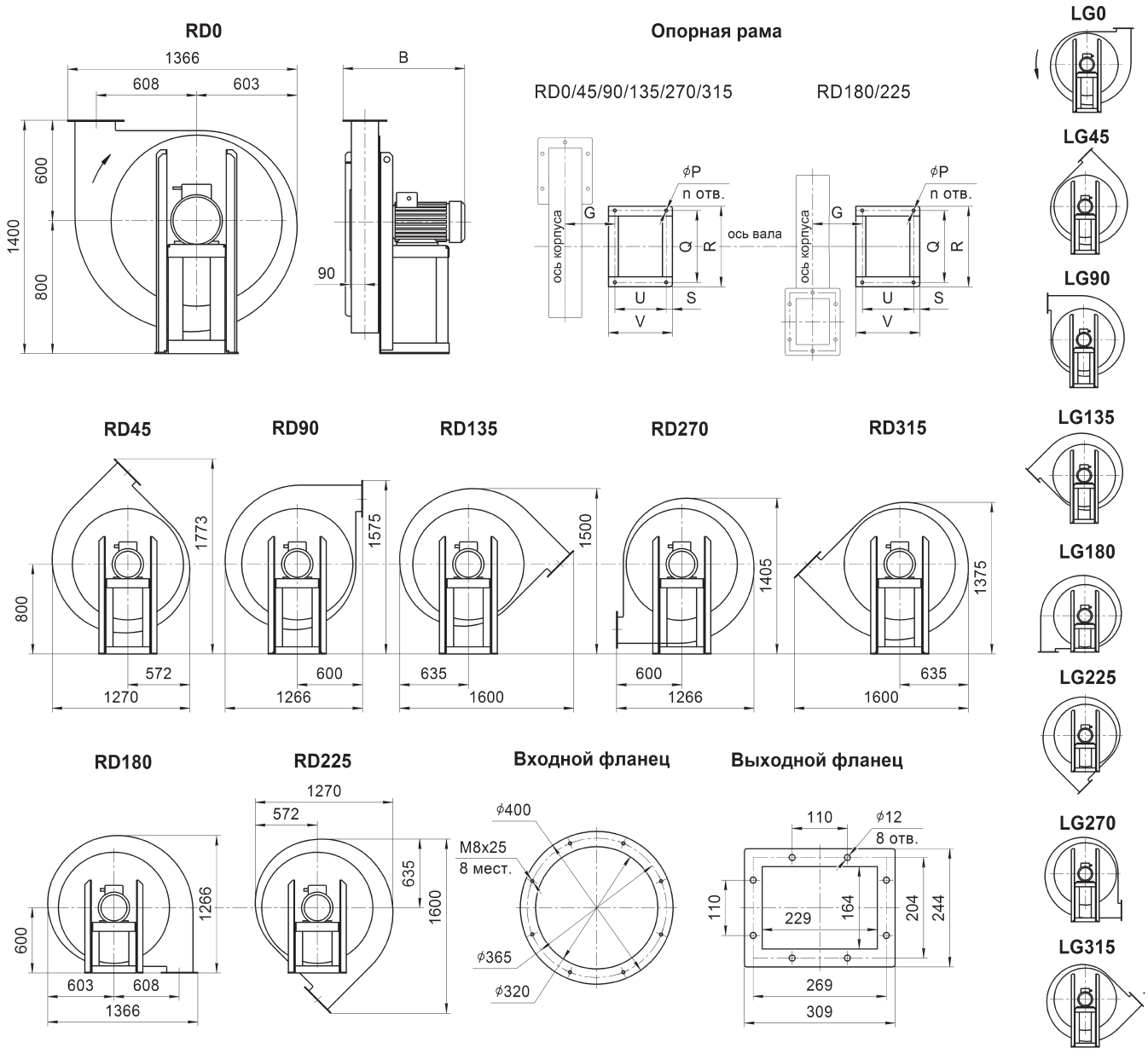
Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/P	Размеры, мм								n[1] отв.	Масса[2], кг
	B	G[1]	Q	R	S	U	V	∅P		
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										
5,5/4	610									225
7,5/4										
11/4	670									245
15/4	740	112	435	495	32	475	540			340
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.

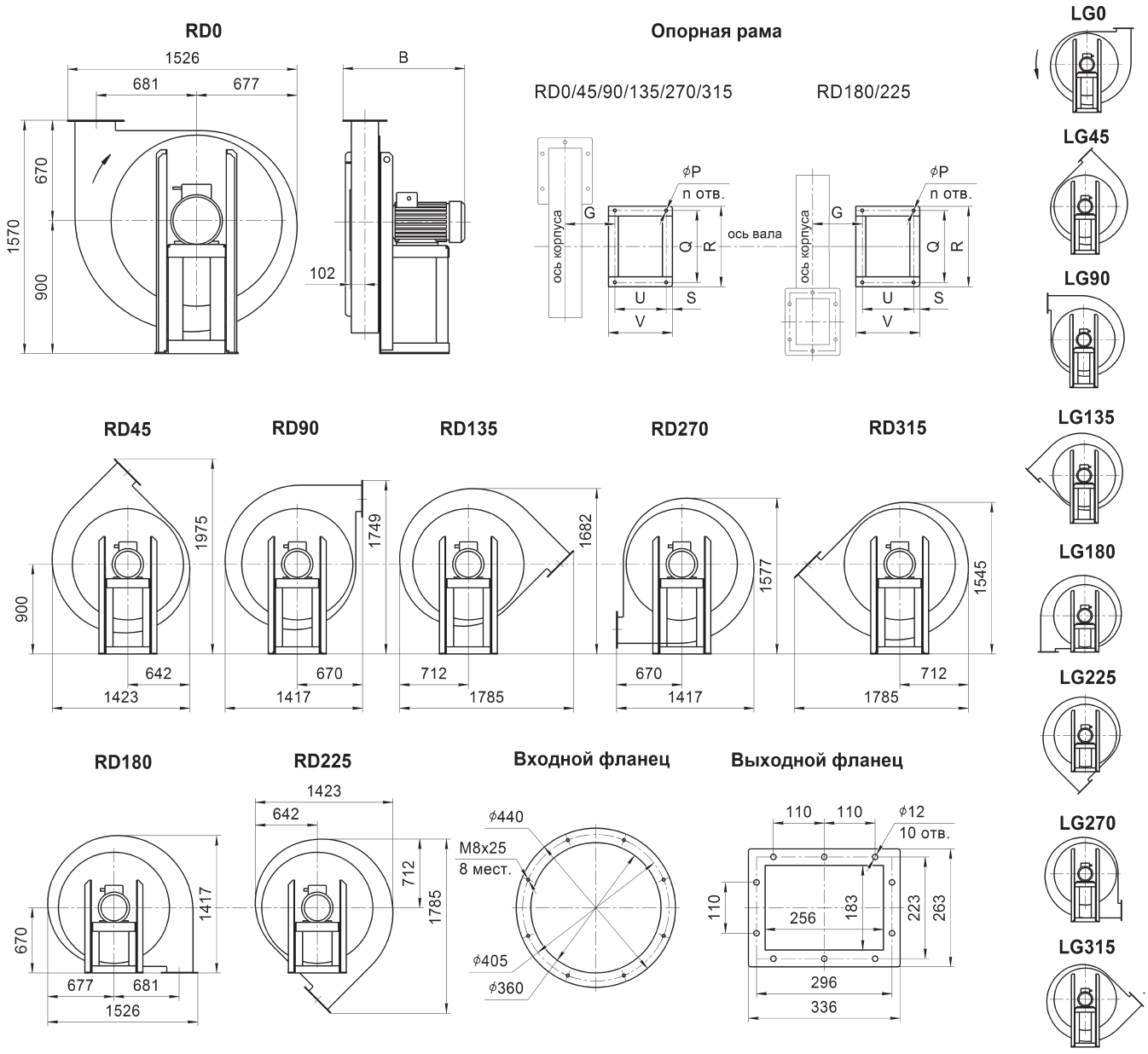
Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/P	Размеры, мм								n[1] отв.	Масса[2], кг
	B	G[1]	Q	R	S	U	V	∅P		
4/4	по запросу									
4/6	690	119	395	451	28	410	470	17	4	240
5,5/4										
7,5/4										
11/4										290
15/4	890		430	486						365
18,5/4										
22/4	900									410
30/4										
37/2	970	187	690	760	50	540	690	21		550
45/2										
55/2	1000									620

[1] Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.
[2] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

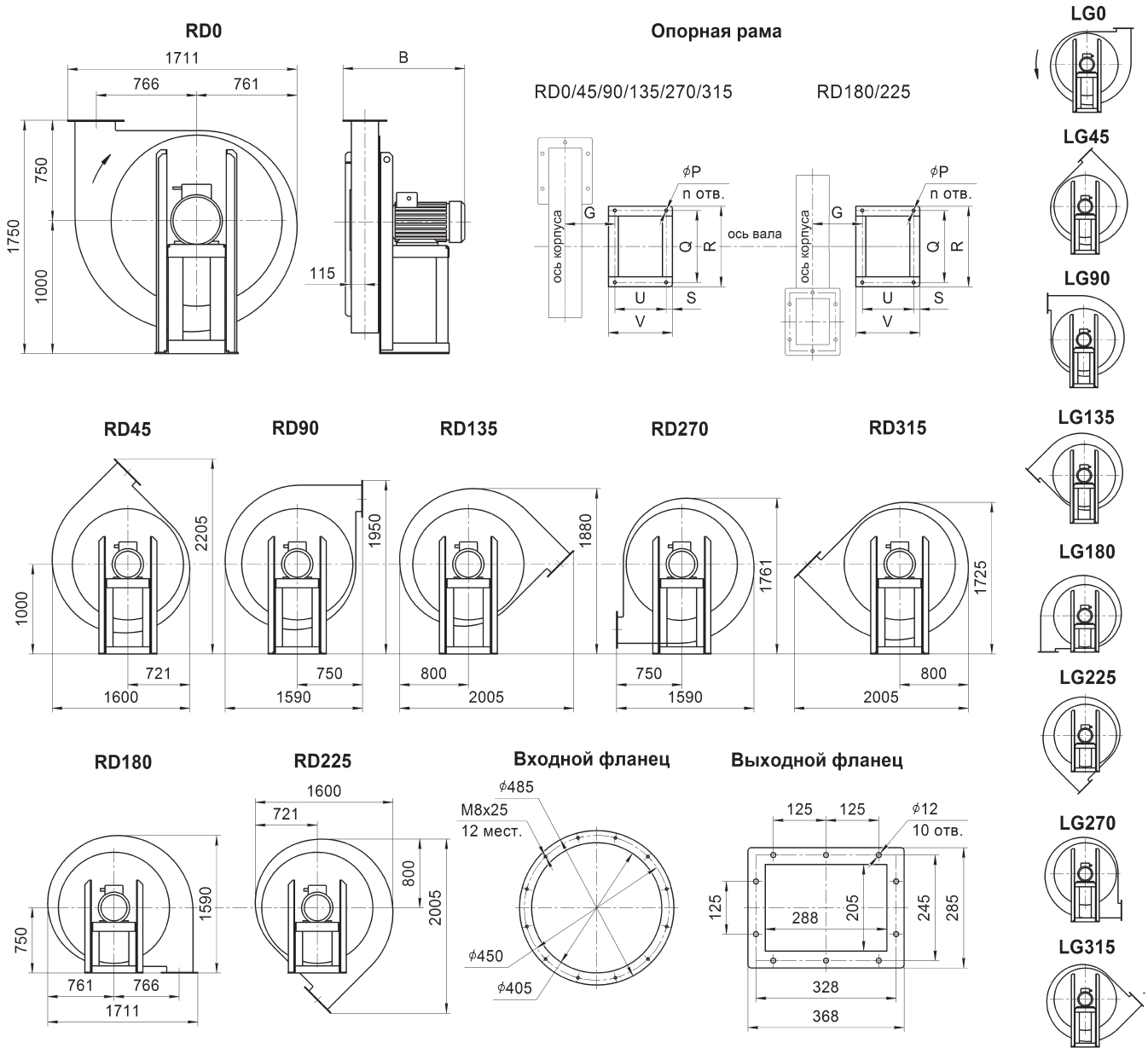
Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/P	Размеры, мм								n[1] отв.	Масса[2], кг
	B	G[1]	Q	R	S	U	V	∅P		
7,5/4	по запросу									
7,5/6	720	128	380	436	28	340	400	19	4	395
11/4										
15/4	770		430	486		410	470			470
18,5/4										
22/4	850		460	516		480	540			510
30/4										
37/4	950	176	520	590	40	455	575	21		640
45/4										
55/4	980	216	560	630		495	615			700
55/2										
75/2	1100	186	610	680	45	540	675			880
90/2										

[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



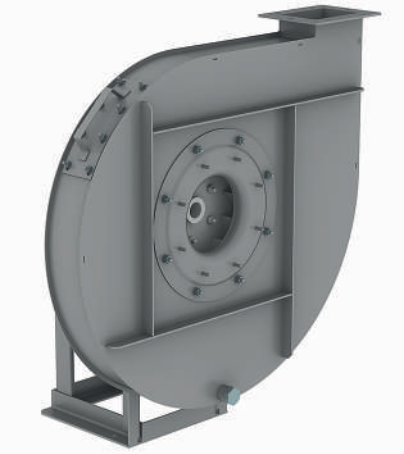
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n[1] отв.	Масса[2], кг
	B	G[1]	Q	R	S	U	V	∅P		
11/6	830	140	430	486	28	410	470	19	4	570
15/6										
15/4										
18,5/4										
22/4	900		460	516		480	540			610
30/4										
37/4	1000	188	520	590	40	455	575	21		720
45/4										
55/4	1050		560	630		495	615			790
75/4	1200	198	610	680	45	540	675			990
90/4										
90/2										
110/2	1300	208	660	730	50	615	765			1190
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

Новинка!

Вентилятор индустриальный 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 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

- **Т80** – температура перемещаемой среды до 80 °С
- **Т150** – температура перемещаемой среды до 150 °С (только для схемы 1)
- **Т200** – температура перемещаемой среды до 200 °С (только для схем 3 и 5)
- **Т300** – 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 Dк = Dн
- 2 – рабочее колесо уменьшенного размера Dк = 0,95 Dн (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.