ЯЛКА

Завод по производству оборудования для систем вентиляции и холодоснабжения

Вентиляторы общепромышленные и дымоудаления

Содержание

Вентиляторы радиальные ЯВР-1 4

Вентиляторы радиальные дымоудаления ЯВР-1 (ДУ) 22

Вентиляторы радиальные ЯВКВ/ЯВКС (ДУ) 50

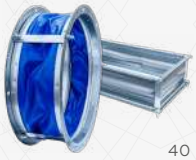
Вентиляторы осевые ЯВОС/ЯВОС-ДУВ400 74

Вентиляторы крышные приточные ЯВОСК 102

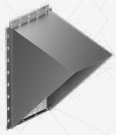
Вентилятор кухонный SGK-FOOD 108

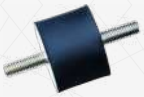
Шкафы автоматического управления ШАУ-YAK 118

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1  40

Защита от осадков ЗОНТ-ЯВР 44

Защита от осадков КОЗЫРЕК  46

Комплект виброизоляторов ЯКВ  47

Стаканы монтажные ЯСК 64

Поддон защиты от протечек ЯПОД 72

Монтажная опора МО-ЯВОС/ МОК-ЯВОС 92

Входной коллектор ВКО-ЯВОС 93

Вставка гибкая ВГ-ЯВОС 94

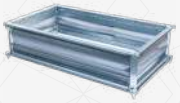
Монтажная опора ПЕК-ЯВОС 96

Сетка защитная СЗБ-ЯВОС/ СЗМ-ЯВОС 97

Клапан воздушный КВ-FOOD 112

Сетка-FOOD 113

Решетка-FOOD 114

Вставка гибкая ВГ-FOOD  115

Виброопоры ВО-FOOD 116

Козырек-FOOD 117

Вентиляторы радиальные ЯВР-1

Общие сведения

- ТУ 28.25.12-005-42844738-2021 для общеобменного исполнения.
- Низкого давления.
- Одностороннего всасывания.
- Корпус – спиральный поворотный.
- Лопатки рабочего колеса – загнутые назад.
- Направление вращения – правое, левое.
- Диапазон расхода воздуха от 600 м³/ч до 85000 м³/ч, полное давление от 100 Па до 3000 Па.
- Допустимая температура окружающей среды от -60°С до +40°С.

  Для положения корпуса П0 (Л0) для 1-й категории размещения (уличное исполнение) предусмотрена защита от атмосферных осадков ЗОНТ-ЯВР (заказывается отдельно, как опция).

  Для положения корпуса П90 (Л90) – КОЗЫРЕК (заказывается отдельно, как опция). Предлагается дополнительная комплектация вентиляторов опциями (см. раздел каталога «Дополнительная комплектация»).

Назначение

Н – общепромышленного назначения для систем приточной и вытяжной вентиляции.

Ж – жаростойкого исполнения для санитарно-технических производств.

Исполнение

- общепромышленное (Н);
- коррозионностойкое (К1, К3);
- взрывозащищенное (В);
- взрывозащищенное-коррозионностойкое (ВК1, ВК3).

Климатическое исполнение

- условия умеренного климата (У1, У2);
- условия умеренно-холодного и холодного климата (УХЛ1, УХЛ2);
- условия тропического климата (Т1, Т2).

Основные варианты изготовления

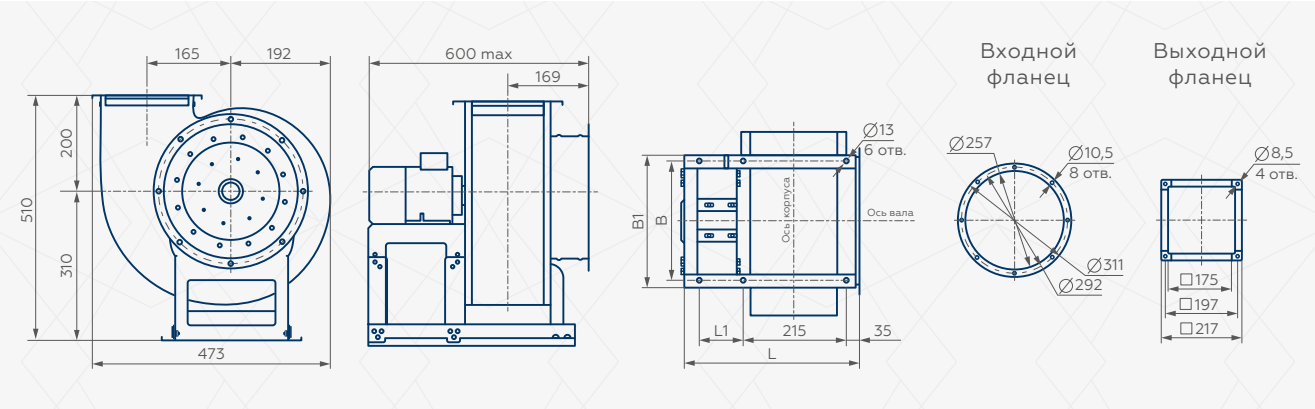
Индекс	Назначение и материалы
Н	Общепромышленное исполнение, материал – углеродистая сталь
Ж2	Общепромышленное теплостойкое исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200°С), материал – углеродистая сталь
К1	Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2	Коррозионностойкое 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

Обозначение характеристик

ЯВР-1-6,3-Ж-Н-5,5/1500-У2-1-Л0-(D=0,95)

- Относительный диаметр колеса:
  0,9; 0,95; 1; 1,05; 1,1
- Положение корпуса:
  П – правое; Л – левое
- Угол разворота корпуса:
  45°; 90°; 135°; 270°; 315°
- Схема:
  схема исполнения 1
- Климатическое исполнение:
  У1; У2; УХЛ1; УХЛ2; Т1; Т2
- Параметры двигателя:
  мощность/количество оборотов
- Исполнение:
  Н – общепромышленное
  К1, К3 – коррозионностойкое
  В – взрывозащищенное
  (только без использования частотного преобразователя)
  ВК1, ВК3 – взрывозащищенное коррозионностойкое
  (только без использования частотного преобразователя)
- Режим работы:
  Н – температура перемещаемой среды до 80°С (время работы – постоянно)
  Ж – температура перемещаемой среды до 200°С (время работы – постоянно)
- Типоразмер вентилятора:
  2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5
- Вентилятор:
  ЯВР-1 – вентилятор радиальный

Технические характеристики ЯВР-1-2,5

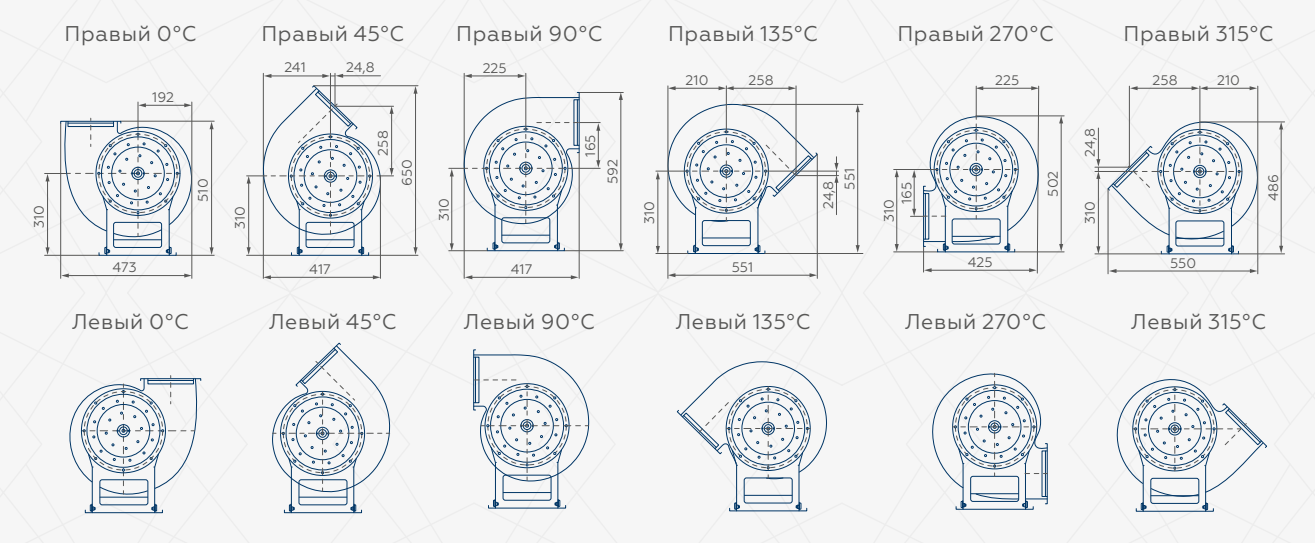


Данные к техническим характеристикам. Крепление вентилятора

Габарит электродвигателя	B, мм	B1, мм	L, мм	L1, мм
56, 63	260	300	432	152
71, 80	260	300	467	187
90, 100	260	300	487	207
112	290	330	487	207

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

Габаритно-присоединительные размеры ЯВР-1-2,5
Зависящие от положения корпуса



Акустические характеристики

Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1500	58	61	69	62	60	58	50	41	67
3000	72	73	76	84	77	75	73	65	84

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

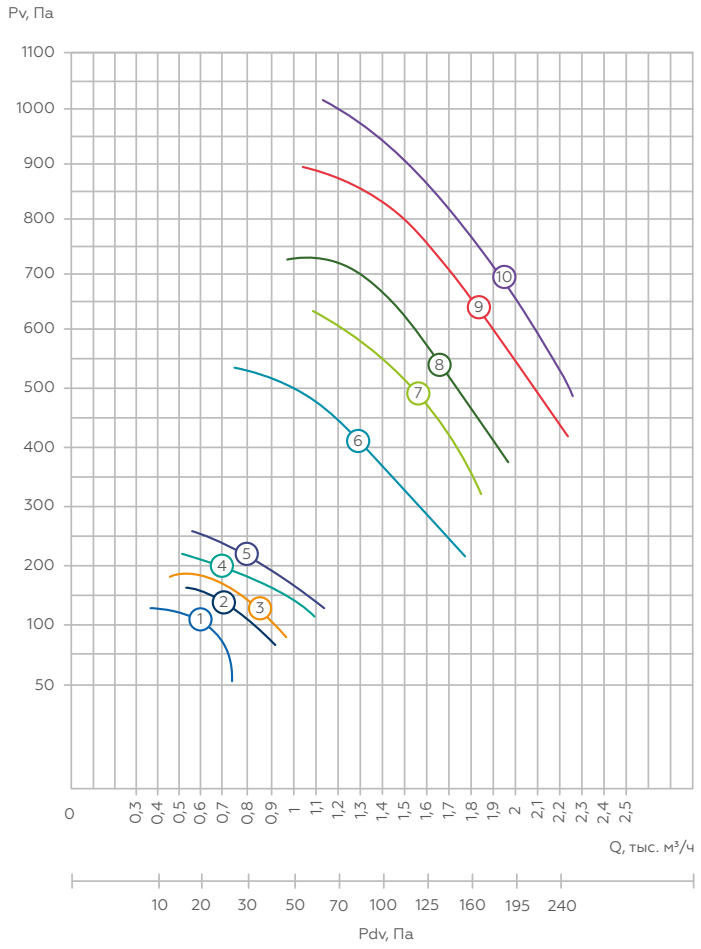
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

№ кривой	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электро-двигателя	Производительность, 1000 х м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
1	0,9	1500	0,12	56A4	0,37-0,88	137-55	24	ЯКВ-1-0250	4
2	0,95	1500	0,12	56A4	0,53-0,91	160-82	24		
3	1	1500	0,12	56A4	0,48-0,98	183-96	24		
4	1,05	1500	0,12	56A4	0,52-1,1	230-113	24		
5	1,1	1500	0,12	56A4	0,56-1,12	260-121	24		
6	0,9	3000	0,37	63A2	0,75-1,77	540-220	24		
7	0,95	3000	0,55	63A2	1,1-1,82	640-330	24		
8	1	3000	0,55	63A2	0,96-1,97	740-380	24		
9	1,05	3000	0,75	71A2	1,02-2,25	900-425	27		
10	1,1	3000	0,75	71A2	1,1-2,25	1020-480	27		

**При изменении типа двигателя масса может меняться.*

Аэродинамические характеристики



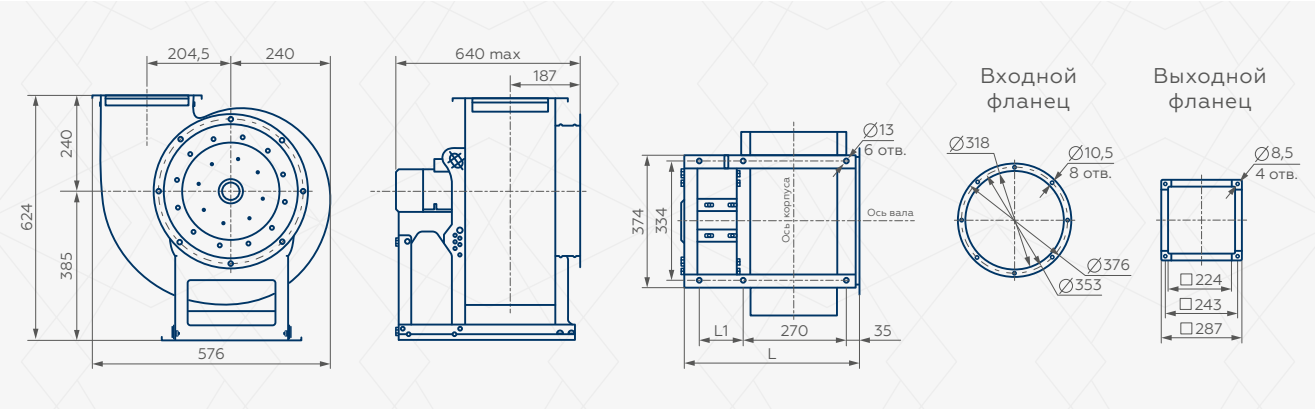
Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40

ЗОНТ-ЯВР стр. 44

Козырек стр. 46

Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Технические характеристики ЯВР-1-3,15

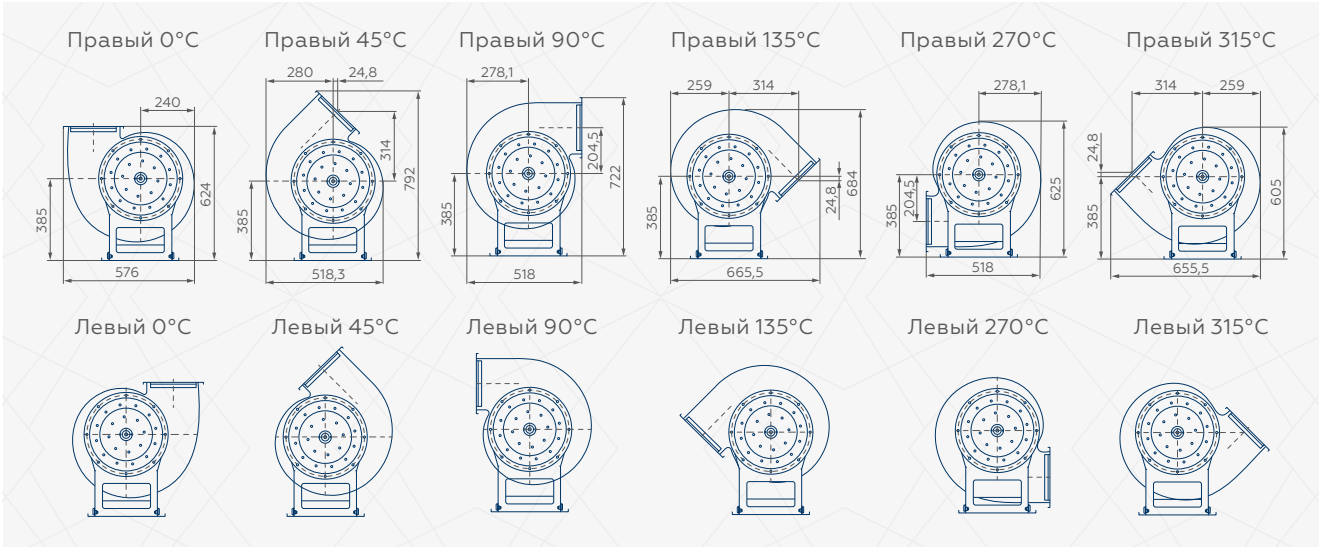


Данные к техническим характеристикам. Крепление вентилятора

Габарит электродвигателя	L, мм	L1, мм
63, 71, 80	500	171
90, 100	555	224,5

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

Габаритно-присоединительные размеры ЯВР-1-3,15. Зависящие от положения корпуса



Акустические характеристики

Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1500	66	68	76	69	67	65	57	48	74
3000	79	81	84	92	85	83	81	73	92

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1
стр. 40

ЗОНТ-ЯВР
стр. 44

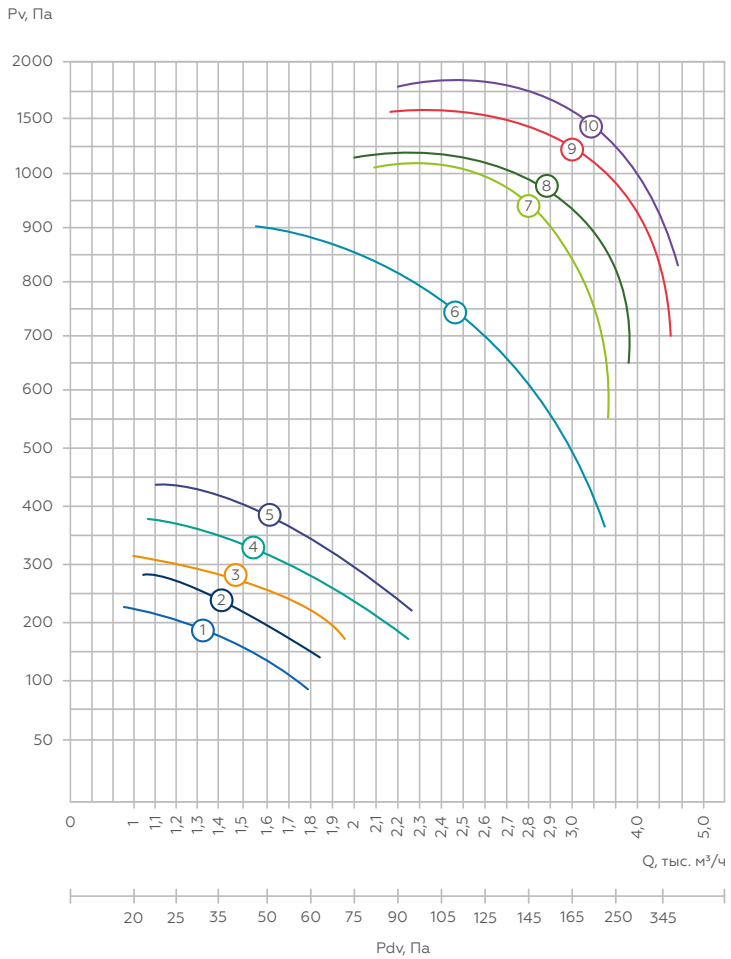
Козырек
стр. 46

Комплект виброизоляторов ЯКВ
стр. 47

№ кривой	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электро-двигателя	Произво-дительность, 1000 х м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
1	0,9	1500	0,18	56B4	0,75-1,79	230-90	33	ЯКВ-1-0250	4
2	0,95	1500	1,18	56B4	1,03-1,82	275-138	33		
3	1	1500	0,25	63A4	1,0-1,95	315-163	33		
4	1,05	1500	0,37	63B4	1,08-2,25	375-178	33		
5	1,1	1500	0,37	63B4	1,1-2,25	445-210	33		
6	0,9	3000	1,1	71B2	1,55-3,5	900-360	37		
7	0,95	3000	1,5	80A2	2,1-3,7	1100-550	41		
8	1	3000	1,5	80A2	2,0-3,75	1250-650	41		
9	1,05	3000	2,2	80B2	2,17-4,5	1500-700	35		
10	1,1	3000	2,2	80B2	2,2-4,51	1790-820	35		

**При изменении типа двигателя масса может меняться.*

Аэродинамические характеристики



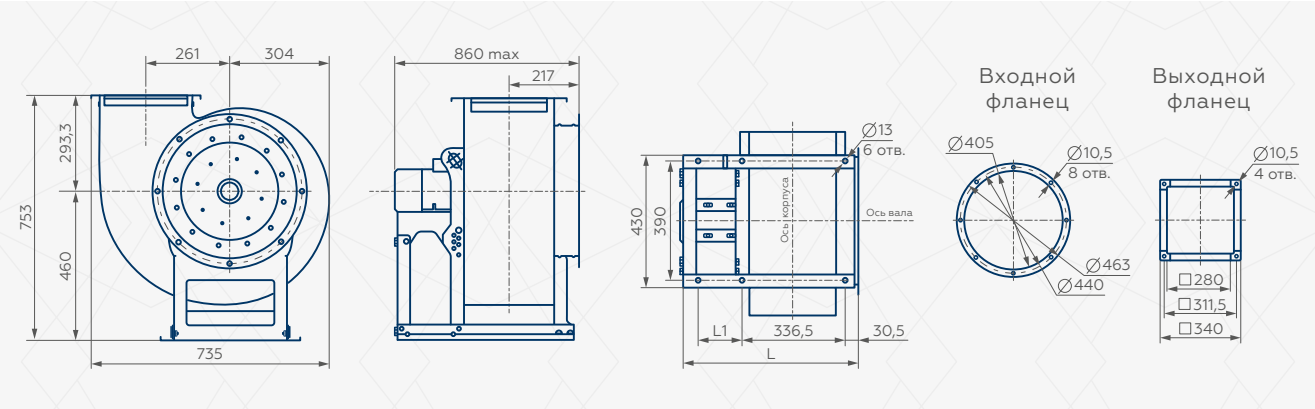
Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1
стр. 40

ЗОНТ-ЯВР
стр. 44

Козырек
стр. 46

Комплект виброизоляторов ЯКВ
стр. 47

Технические характеристики ЯВР-1-4

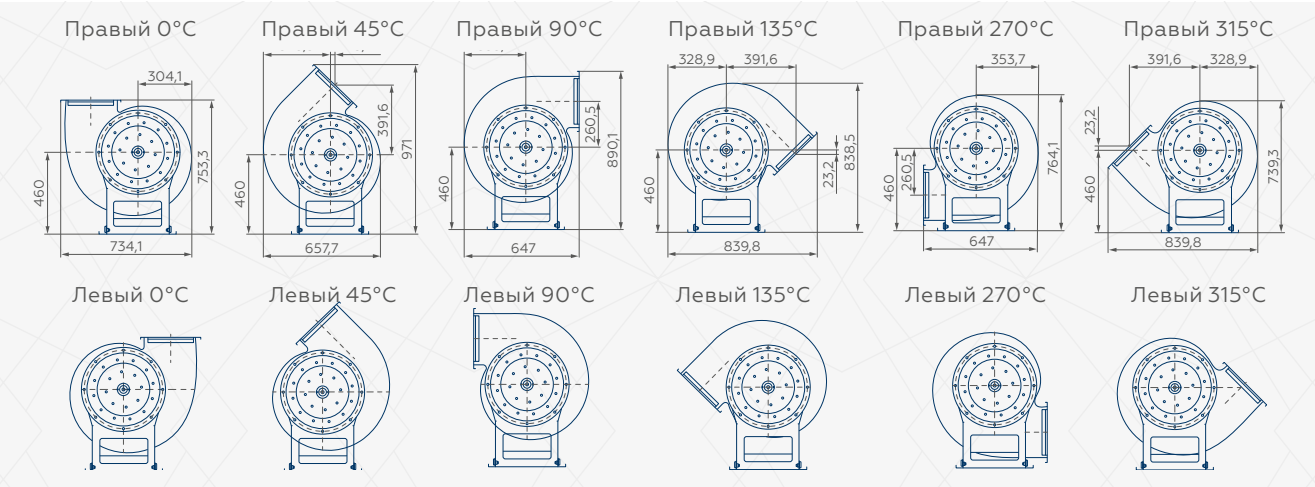


Данные к техническим характеристикам. Крепление вентилятора

Габарит электродвигателя	L, мм	L1, мм
63, 71, 80	558	171,5
90	588	201,5
100, 112	606	219,5
132	665	278

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

Габаритно-присоединительные размеры ЯВР-1-4. Зависящие от положения корпуса



Акустические характеристики

Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1000	57	59	67	60	58	56	48	39	65
1500	66	68	76	69	67	65	57	48	74
3000	79	81	84	92	85	83	81	73	92

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

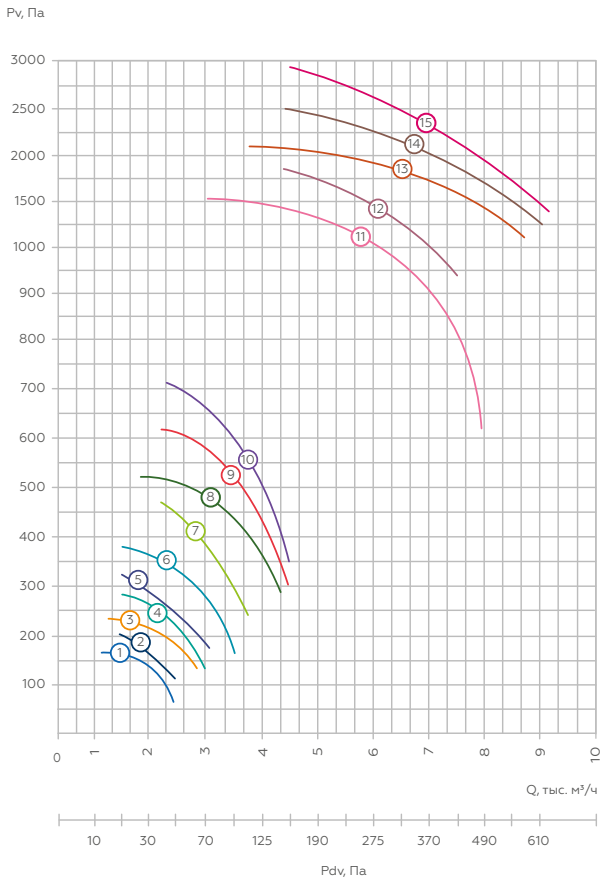
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

№ кривой	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электро-двигателя	Производительность, 1000 х м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
1	0,9	1000	0,18	63A6	1,03-2,4	167-68	48		
2	0,95	1000	0,18	63A6	1,43-2,5	205-105	48		
3	1	1000	0,25	63B6	1,25-2,95	230-130	49		
4	1,05	1000	0,37	71A6	1,5-3,0	280-130	52		
5	1,1	1000	0,37	71A6	1,45-3,1	325-158	52		
6	0,9	1500	0,55	71A4	1,55-3,58	375-155	51		
7	0,95	1500	0,55	71A4	2,2-3,75	460-240	51		
8	1	1500	0,55	71B4	1,85-4,3	520-290	52	ЯКВ-1-0250	4
9	1,05	1500	1,1	80A4	2,2-4,5	610-300	57		
10	1,1	1500	1,1	80A4	2,2-4,6	750-350	57		
11	0,9	3000	4	100S2	3,04-1,18	1511-608	72		
12	0.95	3000	4	100S2	4,33-7,52	1859-927	72		
13	1	3000	5,5	100L2	3,8-8,8	2100-1190	80		
14	1,05	3000	7,5	112M2	4,3-9,1	2500-1250	95		
15	1,1	3000	7,5	112M2	4,4-9,2	2950-1400	95		

**При изменении типа двигателя масса может меняться.*

Аэродинамические характеристики



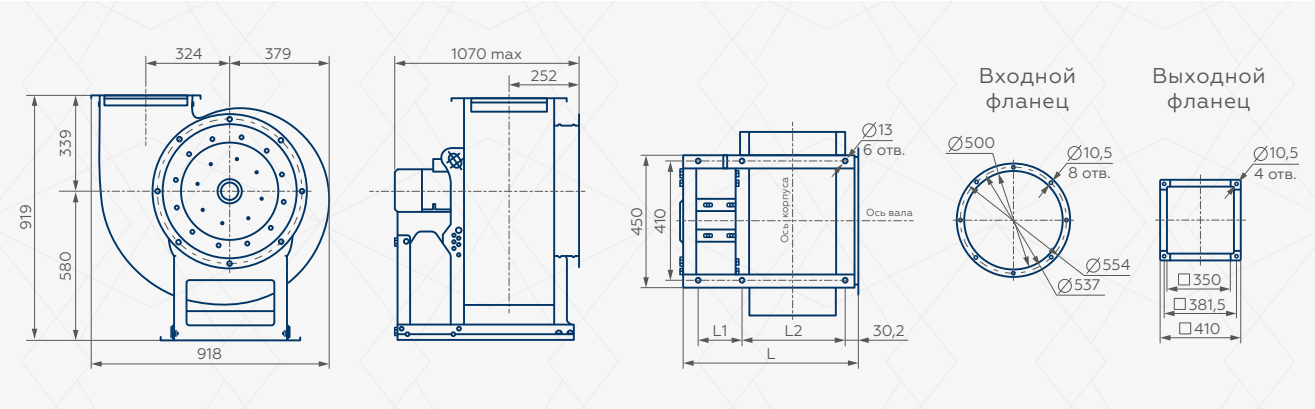
Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40

ЗОНТ-ЯВР стр. 44

Козырек стр. 46

Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Технические характеристики ЯВР-1-5

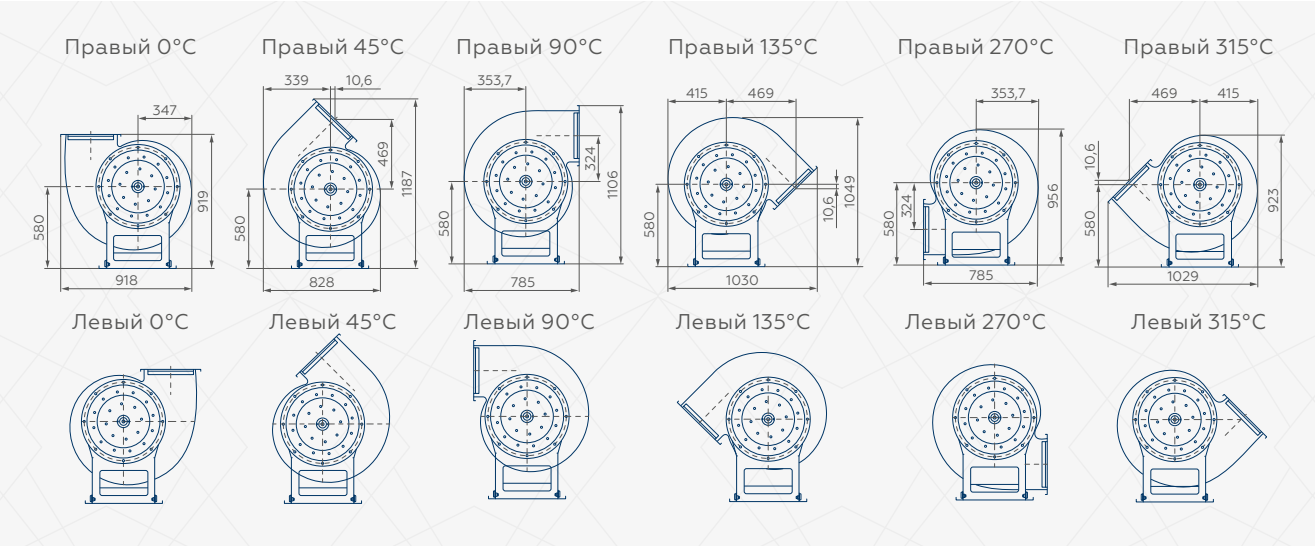


Данные к техническим характеристикам. Крепление вентилятора

Габарит электродвигателя	L, мм	L1, мм	L2, мм
63, 71, 80	606	144,5	411
90	646	184,5	411
100, 112	686	184,5	411

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

Габаритно-присоединительные размеры ЯВР-1-5. Зависящие от положения корпуса



Акустические характеристики

Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
схема 1	1000	71	73	81	71	72	70	62	53	78
	1500	80	84	92	85	83	81	73	64	89

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

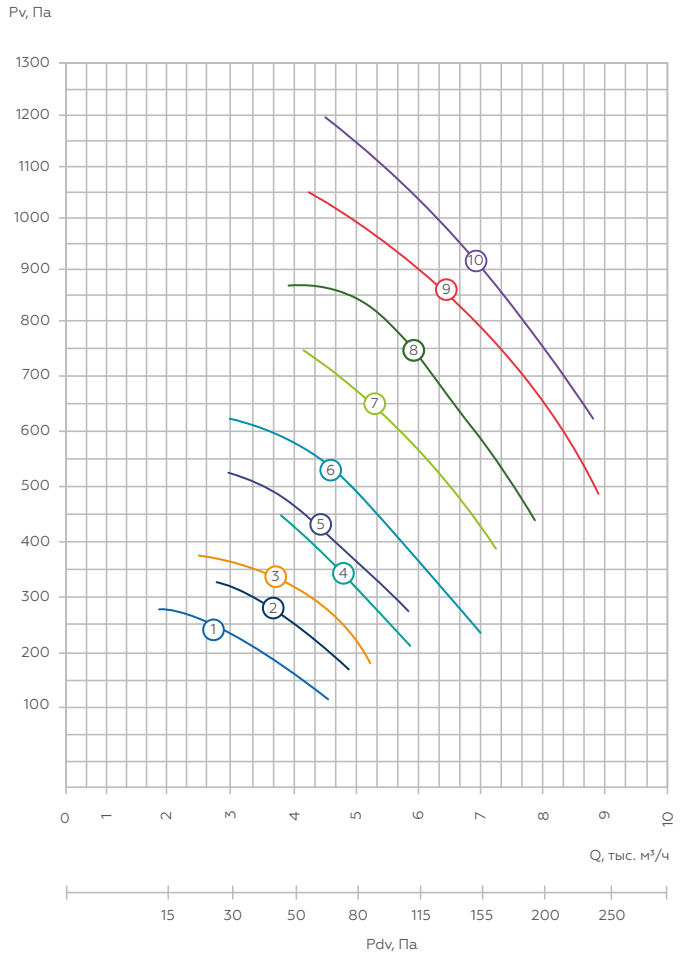
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

№ кривой	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электро-двигателя	Производительность, 1000 х м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
1	0,9	1000	0,55	71B6	1,95-4,6	265-107	79	ЯКВ-1-0250	4
2	0,95	1000	0,55	71B6	2,7-4,9	330-165	79		
3	1	1000	0,75	80A6	2,6-5,25	370-180	87		
4	1,05	1000	1,1	80B6	3,7-5,9	450-207	91		
5	1,1	1000	1,1	80B6	2,95-5,8	530-275	91		
6	0,9	1500	1,1	80A4	2,97-7,0	620-245	82		
7	0,95	1500	1,5	80B4	4,2-7,3	750-375	86		
8	1	1500	2,2	90L4	3,95-7,9	860-440	93		
9	1,05	1500	3	100S4	4,2-8,9	1050-470	106		
10	1,1	1500	3	100S4	4,45-8,9	1200-620	106		

**При изменении типа двигателя масса может меняться.*

Аэродинамические характеристики



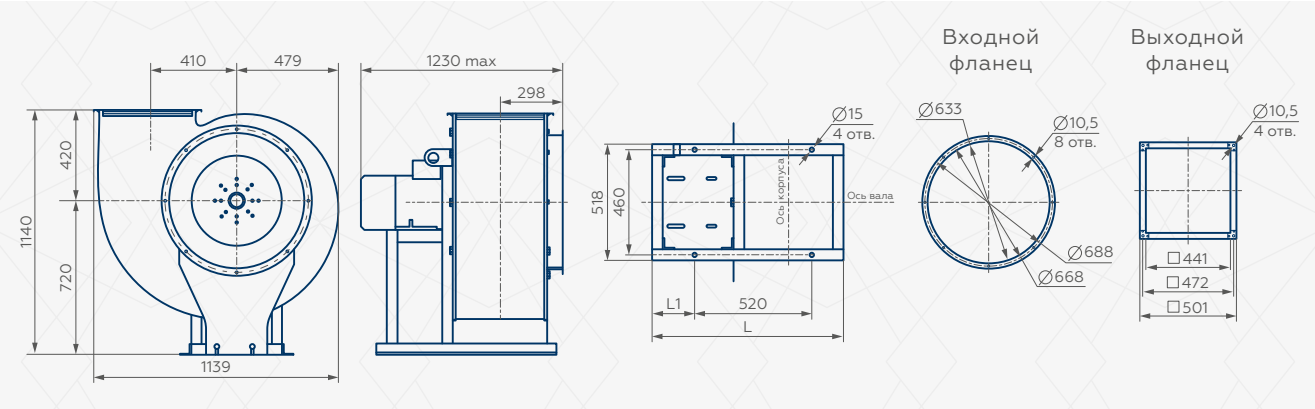
Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40

ЗОНТ-ЯВР стр. 44

Козырек стр. 46

Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Технические характеристики ЯВР-1-6,3

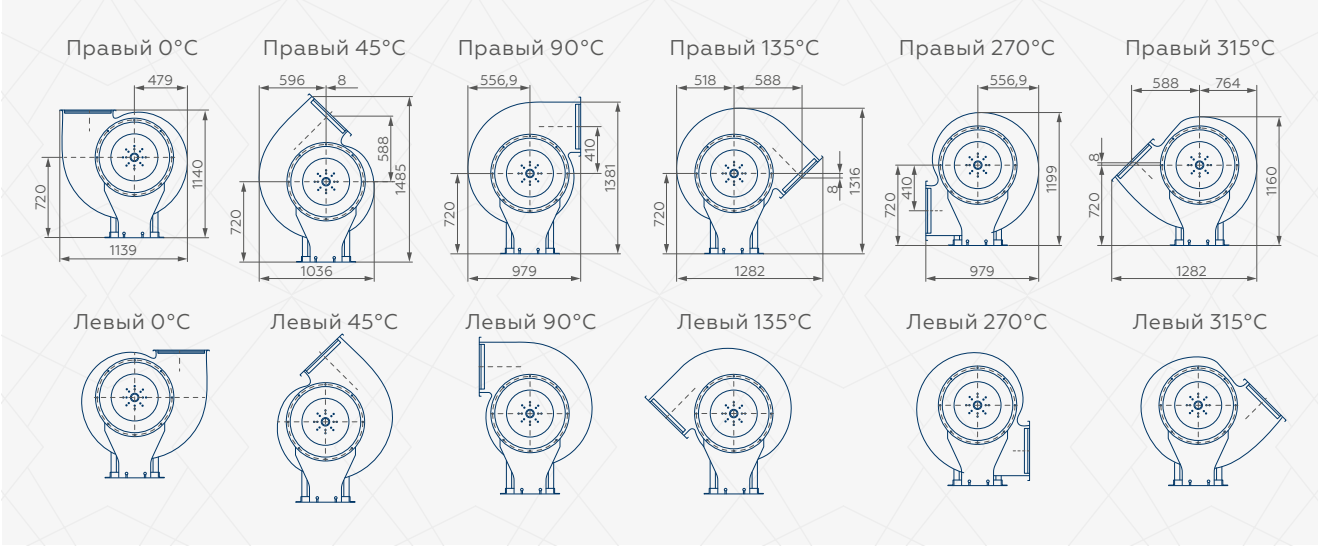


Данные к техническим характеристикам. Крепление вентилятора

Габарит электродвигателя	L, мм	L1, мм
80, 90, 100, 112, 132	853	190,5

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

Габаритно-присоединительные размеры ЯВР-1-6,3. Зависящие от положения корпуса



Акустические характеристики

Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц							Lpa, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
схема 1	1000	79	81	89	82	80	73	70	61	86
	1500	90	92	100	93	91	89	81	72	97

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

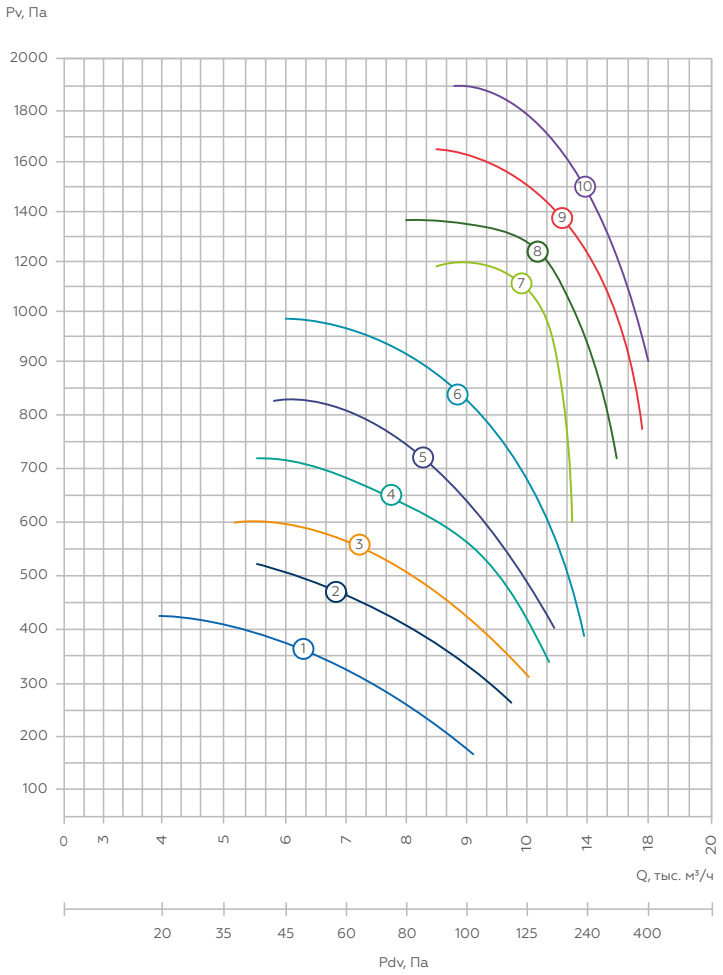
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

№ кривой	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электро-двигателя	Произво-дительность, 1000 х м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
1	0,9	1000	1,1	80B6	4,0-9,2	430-170	122	ЯКВ-2-0300	4
2	0,95	1000	1,5	90L6	5,6-9,8	520-260	125		
3	1	1000	2,2	100L6	5,2-10,5	600-310	136		
4	1,05	1000	2,2	100L6	5,6-11,8	720-340	137		
5	1,1	1000	3	112MA6	5,85-12,0	830-400	149		
6	0,9	1500	4	100L4	6,0-14,0	980-390	134		
7	0,95	1500	5,5	112M4	8,5-12,8	1190-600	147		
8	1	1500	5,5	112M4	8,0-15,8	1380-710	148		
9	1,05	1500	7,5	132S4	8,5-17,8	1650-770	177		
10	1,1	1500	11	132M4	8,7-18,0	1900-900	191		

**При изменении типа двигателя масса может меняться.*

Аэродинамические характеристики



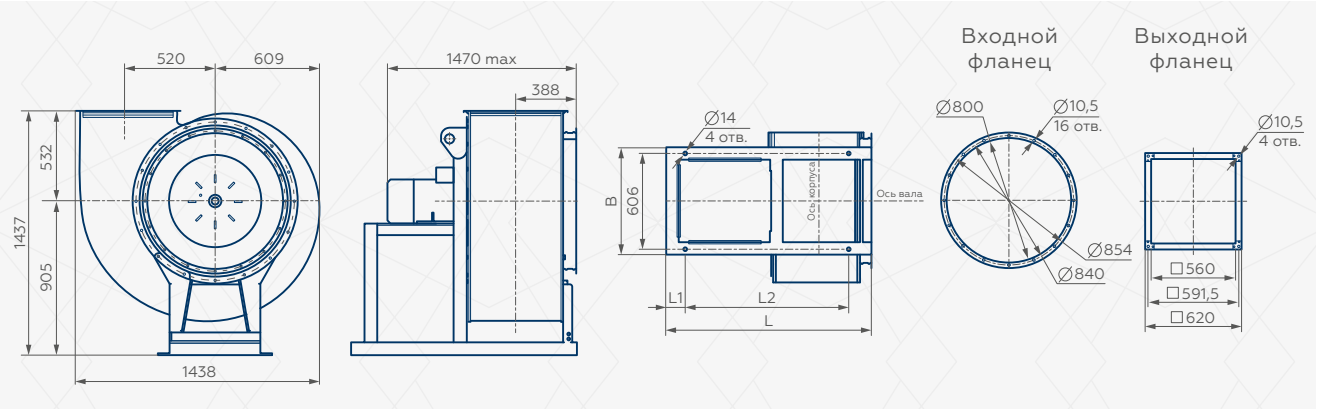
Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40

ЗОНТ-ЯВР стр. 44

Козырек стр. 46

Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Технические характеристики ЯВР-1-8

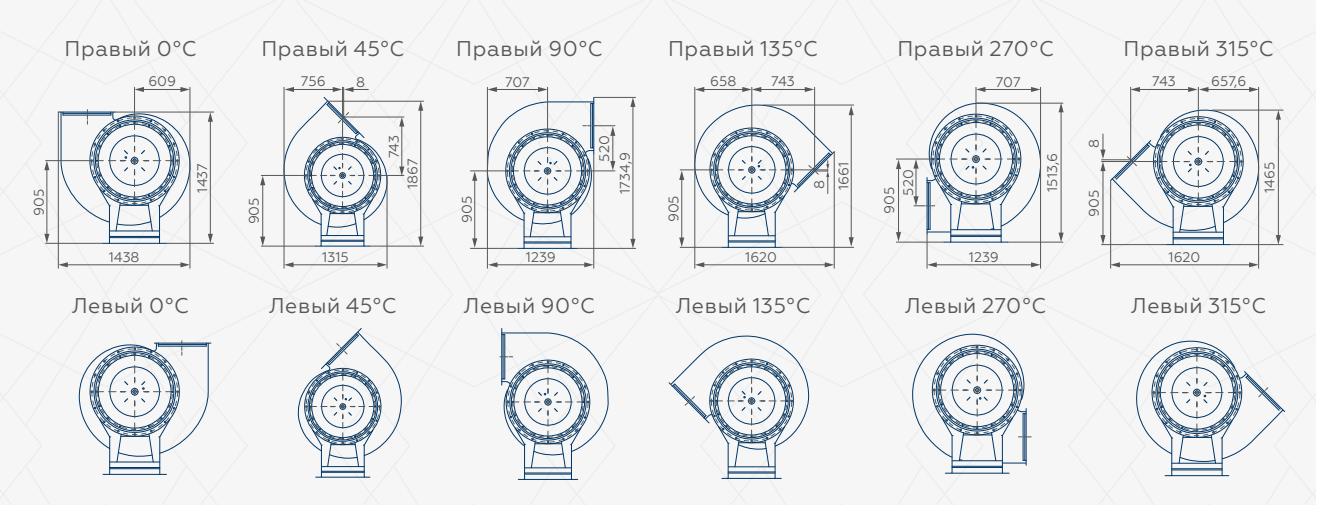


Данные к техническим характеристикам. Крепление вентилятора

Габарит электродвигателя	B, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм
112, 132	666	1081	253	600
160, 180, 200, 225, 250	690	1323	122	1050

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

Габаритно-присоединительные размеры ЯВР-1-8. Зависящие от положения корпуса



Акустические характеристики

Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1000	89	91	99	92	90	88	80	71	96
1500	98	100	108	101	99	97	89	80	105

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

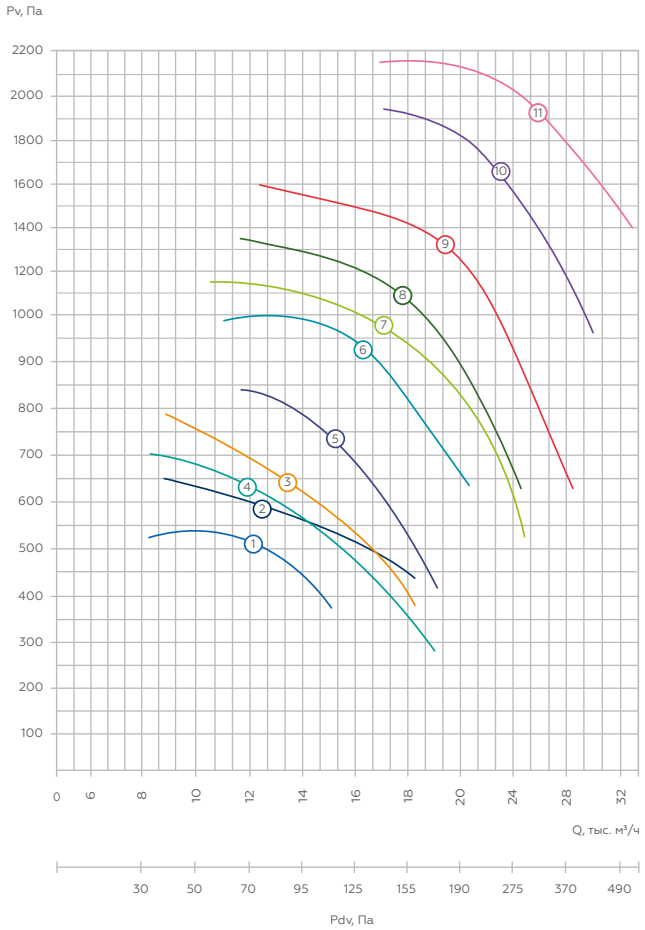
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

№ кривой	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электро-двигателя	Произво-дительность, 1000 х м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
1	1	750	2,2	112MA8	8,2-15,3	520-380	254		
2	1,05	750	3	112MB8	8,8-18,1	650-445	259		
3	1,1	750	4	132S8	8,9-18,2	780-360	288		
4	0,9	1000	4	112MB6	8,1-19,0	700-275	349		
5	0,95	1000	5,5	132S6	11,6-19,0	840-435	283		
6	1	1000	5,5	132S6	11,1-21,6	990-640	284	ЯКВ-3-0400	4
7	1,05	1000	7,5	132M6	11,6-24,5	1180-540	295		
8	1,1	1000	7,5	132M6	11,8-17,8	1350-1100	297		
9	0,9	1500	11	132M4	12,3-28,3	1600-640	291		
10	0,95	1500	15	160S4	17,5-30,0	1915-964	344		
11	1	1500	18,5	160M4	17,1-32,4	2150-1400	354		

**При изменении типа двигателя масса может меняться.*

Аэродинамические характеристики



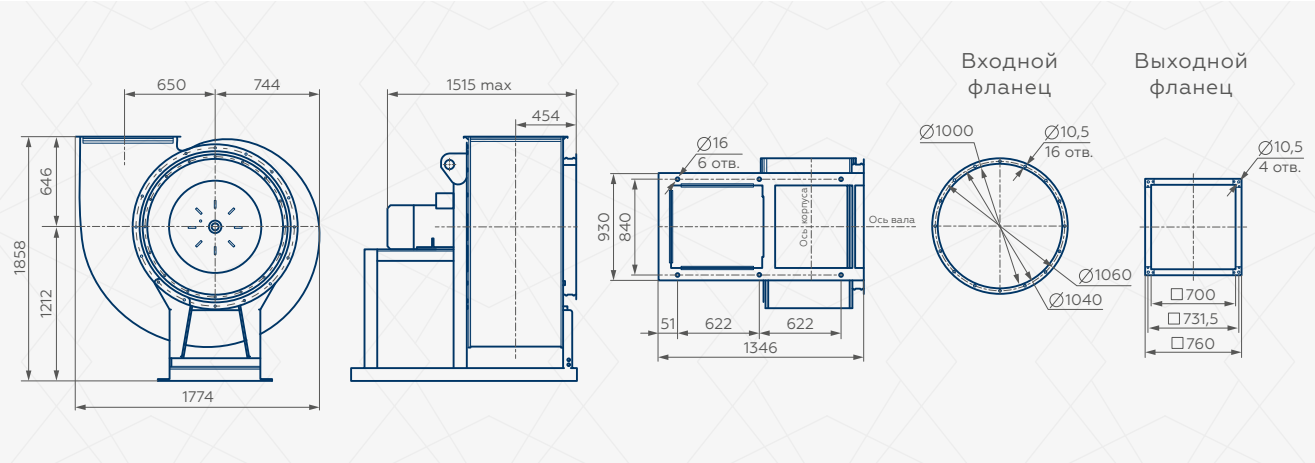
Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40

ЗОНТ-ЯВР стр. 44

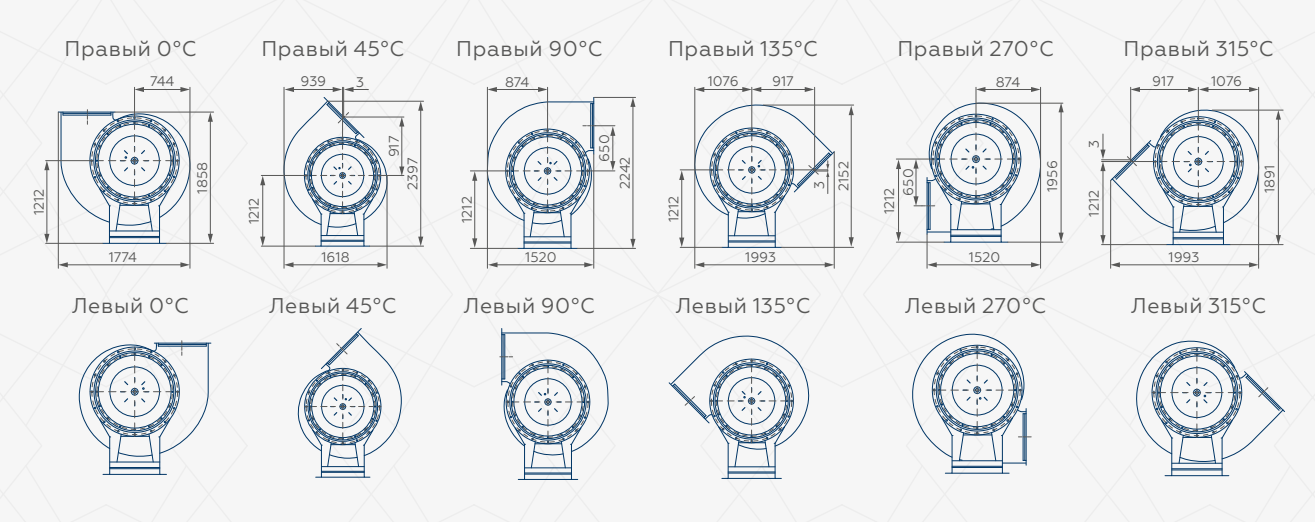
Козырек стр. 46

Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Технические характеристики ЯВР-1-10



Габаритно-присоединительные размеры ЯВР-1-10. Зависящие от положения корпуса



Акустические характеристики

Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
1000	92	95	100	96	94	91	86	79	99

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1
стр. 40

ЗОНТ-ЯВР
стр. 44

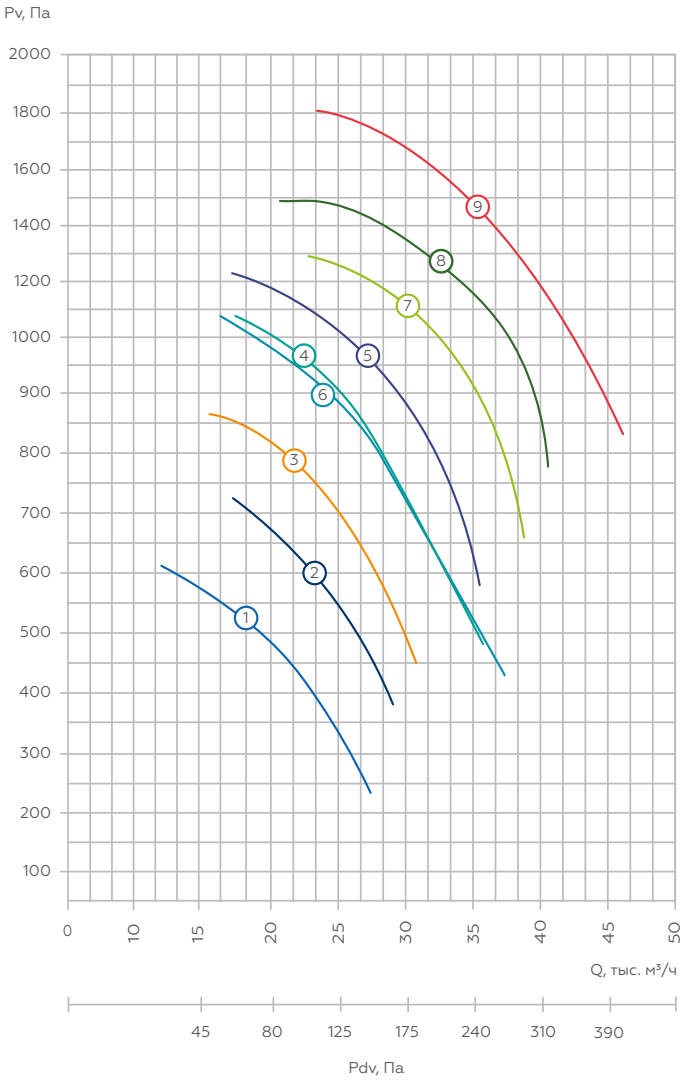
Козырек
стр. 46

Комплект виброизоляторов ЯКВ
стр. 47

№ кривой	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электро-двигателя	Производительность, 1000 х м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
1	0,9	750	4	132S8	12,0-27,3	620-245	420	ЯКВ-4-0500	4
2	0,95	750	5,5	132M8	17,1-29,0	740-370	423		
3	1	750	7,5	160S8	15,9-31,5	860-450	483		
4	1,05	750	11	160M8	17,0-35,5	1070-480	499		
5	1,1	750	11	160M8	17,6-35,8	1210-575	499		
6	0,9	1000	11	106S6	16,0-36,5	1090-430	484		
7	0,95	1000	15	160M6	23,0-38,5	1300-660	494		
8	1	1000	18,5	180M6	21,5-42,0	1500-790	543		
9	1,05	1000	22	200M6	23,1-46,5	1800-840	577		

**При изменении типа двигателя масса может меняться.*

Аэродинамические характеристики



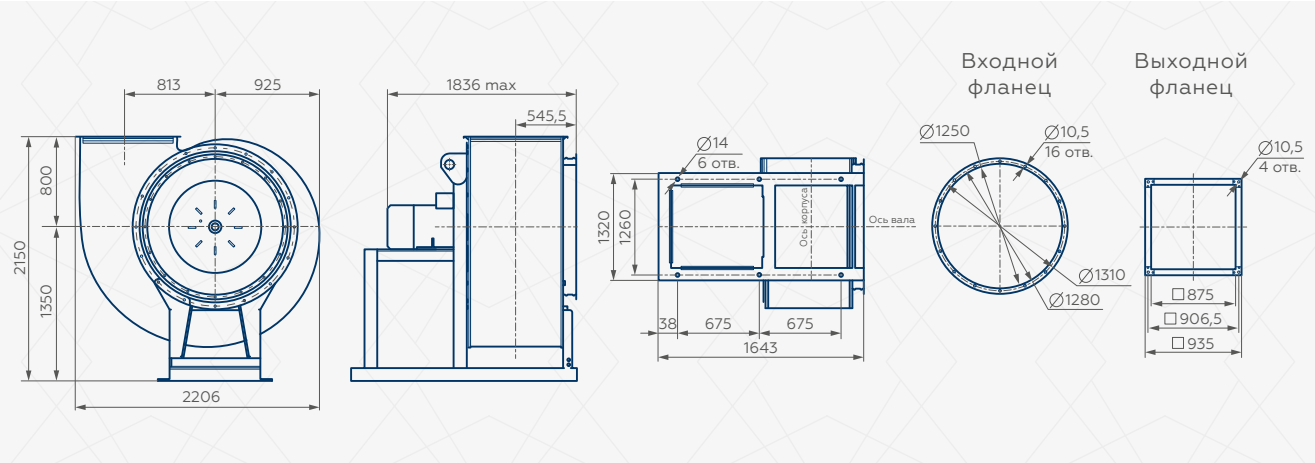
Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40

ЗОНТ-ЯВР стр. 44

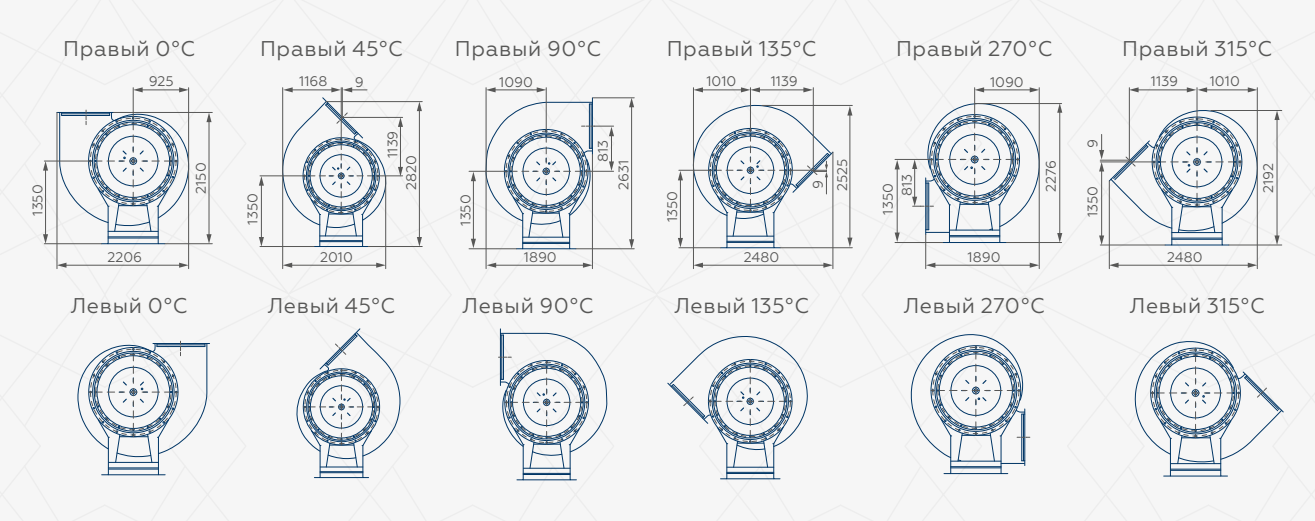
Козырек стр. 46

Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Технические характеристики ЯВР-1-12,5



Габаритно-присоединительные размеры ЯВР-1-12,5. Зависящие от положения корпуса



Акустические характеристики

Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
750	98	101	97	95	92	87	80	71	97
1000	104	107	103	101	98	93	86	77	103

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1
стр. 40

ЗОНТ-ЯВР
стр. 44

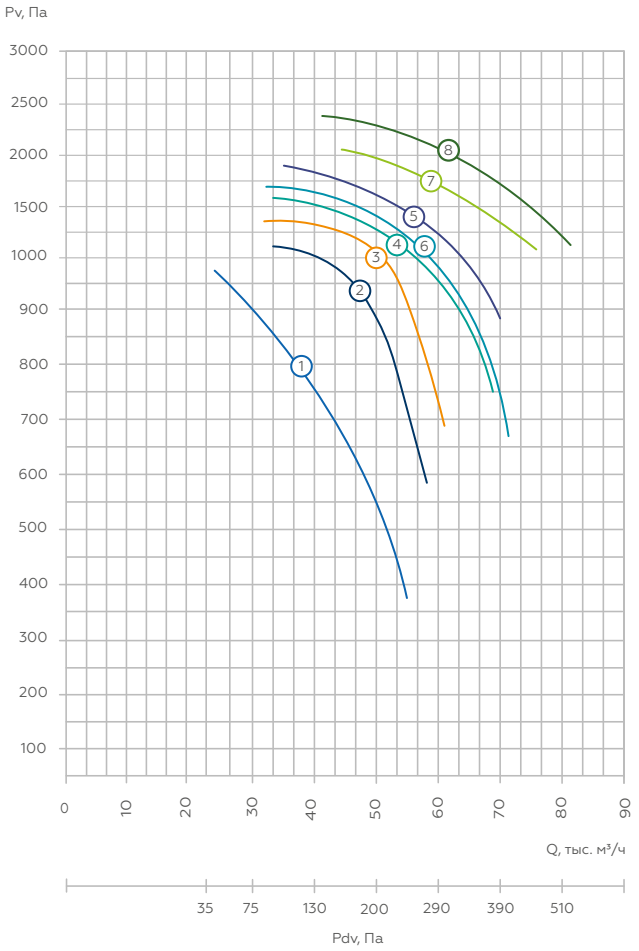
Козырек
стр. 46

Комплект виброизоляторов ЯКВ
стр. 47

№ кривой	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электро-двигателя	Произво-дительность, 1000 х м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
1	0,9	750	15	180M8	23,7-54,6	980-385	700	ЯКВ-6-0750	4
2	0,95	750	18,5	200M8	33,7-58,1	1170-590	736		
3	1	750	22	200L8	31,1-61,5	1350-700	770		
4	1,05	750	30	225M8	34,1-69,1	1600-750	842		
5	1,1	750	37	250S8	34,1-70,5	1870-895	933		
6	0,9	1000	30	250L6	31,0-72,4	1705-685	772		
7	0,95	1000	37	225M6	44,2-75,8	2085-1128	835		
8	1	1000	45	250S6	41,3-80,7	2345-1224	912		

**При изменении типа двигателя масса может меняться.*

Аэродинамические характеристики



Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Вентиляторы дымоудаления радиальные ЯВР-1 (ДУ)

Общие сведения

- ТУ 28.25.20-002-42844738-2021 для общеобменного исполнения.
- Низкого давления.
- Одностороннего всасывания.
- Корпус – спиральный поворотный.
- Лопатки рабочего колеса – загнутые назад.
- Направление вращения – правое, левое.
- Диапазон расхода воздуха от 600 м³/ч до 75000 м³/ч, полное давление от 100 Па до 2000 Па.
- Допустимая температура окружающей среды от -60°С до +40°С.

Для положения корпуса П0 (Л0) для 1-й категории размещения (уличное исполнение) предусмотрена защита от атмосферных осадков ЗОНТ-ЯВР (заказывается отдельно, как опция).

Для положения корпуса П90 (Л90) – КОЗЫРЕК (заказывается отдельно, как опция). Предлагается дополнительная комплектация вентиляторов опциями (см. раздел каталога «Дополнительная комплектация»).

Назначение

Н – общепромышленного назначения для систем приточной и вытяжной вентиляции.

Ж – жаростойкого исполнения для санитарно-технических производств.

- для систем дымоудаления;
- для систем компенсации дымоудаления.

Режим работы

- ДУ400 – температура перемещаемой среды до 400°С (время работы – не более 120 мин).
- ДУ600 – температура перемещаемой среды до 600°С (время работы – не более 120 мин).
- ПД – температура перемещаемой среды до 80°С (время работы – не более 120 мин).

Исполнение

- общепромышленное (Н);
- коррозионностойкое (К1, К3);
- взрывозащищенное (В);
- взрывозащищенное-корозионностойкое (ВК1, ВК3).

Климатическое исполнение

- условия умеренного климата (У1, У2);
- условия умеренно-холодного и холодного климата (УХЛ1, УХЛ2);
- условия тропического климата (Т1, Т2).

Основные варианты изготовления

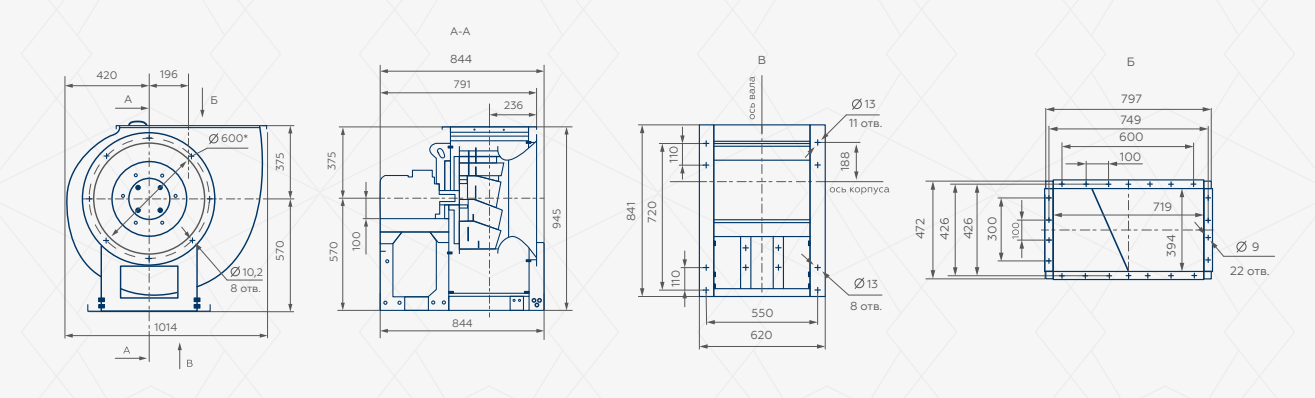
Индекс	Назначение и материалы
Н	Общепромышленное исполнение, материал – углеродистая сталь
Ж2	Общепромышленное теплостойкое исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200°С), материал – углеродистая сталь
К1	Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2	Коррозионностойкое 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

Обозначение характеристик

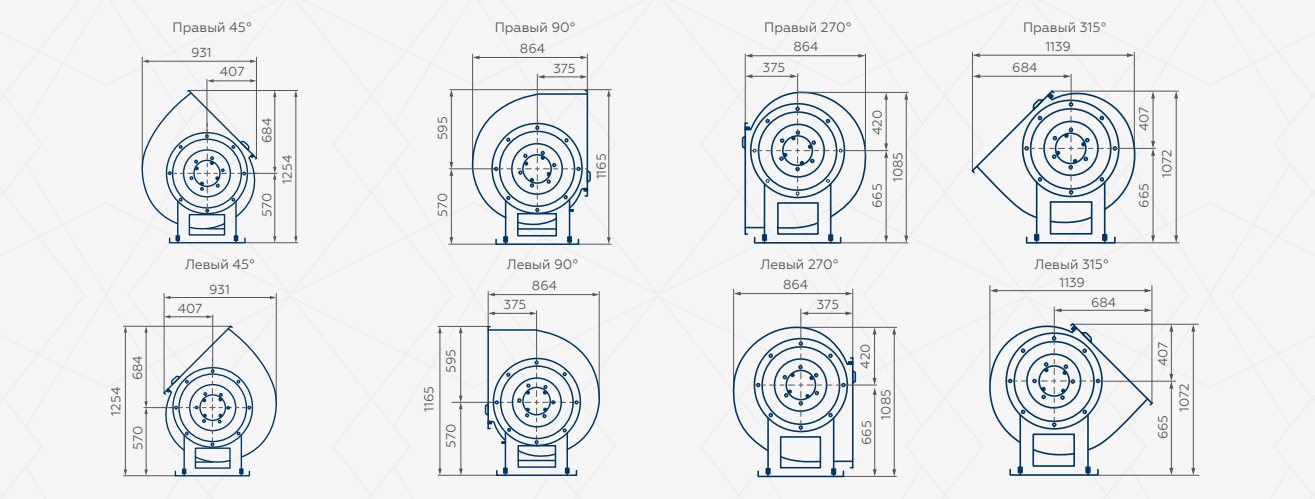
ЯВР-1-6,3-ДУ400-Н-5,5/1500-У2-1-Л0

- Положение корпуса:
  П – правое; Л – левое
- Угол разворота корпуса:
  45°; 90°; 135°; 270°; 315°
- Схема:
  схема исполнения 1
- Климатическое исполнение:
  У1; У2; УХЛ1; УХЛ2; Т1; Т2
- Параметры двигателя:
  мощность/количество оборотов
- Исполнение:
  Н – общепромышленное
  К1, К3 – коррозионностойкое
  В – взрывозащищенное
  (только без использования частотного преобразователя)
  ВК1, ВК3 – взрывозащищенное коррозионностойкое
  (только без использования частотного преобразователя)
- Режим работы:
  ДУ400 – температура перемещаемой среды 400°С
  (время работы – не более 120 мин)
  ДУ600 – температура перемещаемой среды 600°С
  (время работы – не более 120 мин)
  ПД – температура перемещаемой среды до 80°С
  (время работы – не более 120 мин)
- Типоразмер вентилятора:
  5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5
- Вентилятор:
  ЯВР-1 – вентилятор радиальный

Технические характеристики ЯВР-1-ДУ-5,6



Габаритно-присоединительные размеры ЯВР-1-ДУ-5,6. Зависящие от положения корпуса



Акустические характеристики

Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1500	58	61	69	62	60	58	50	41	67
3000	72	73	76	84	77	75	73	65	84

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

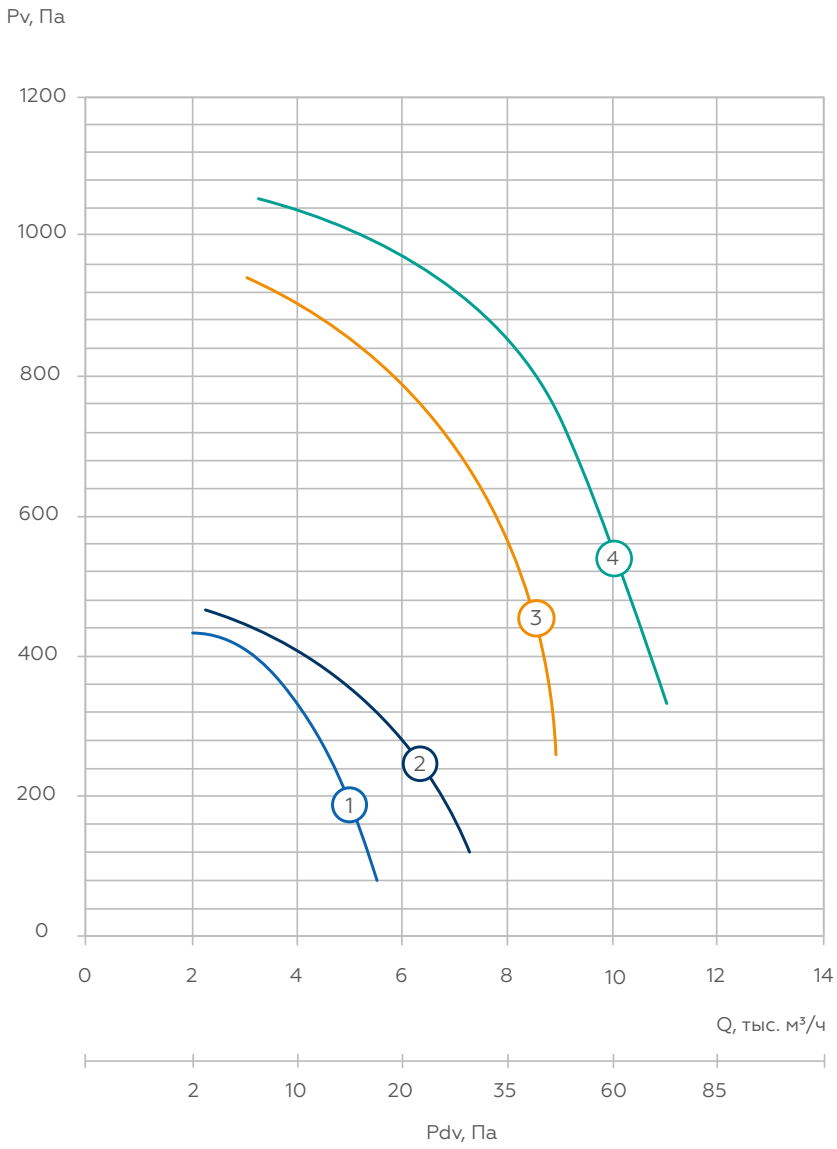
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Вентилятор	№ кривой	Тип рабочего колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя	Синхронная частота двигателя	Производительность м³/ч	Полное давление Па, при 20°С	Масса, кг	Вид виброизолятора	Кол-во
ЯВР-1-ДУ-5,6	1	РК6	71В6	0,55	1000	2000-5700	420-130	77	ЯКВ-1-0250	4
	2	РК9	80А6	0,75	1000	2100-7800	460-150	82		
	3	РК6	90L4	2,2	1500	3000-8500	930-320	85		
	4	РК9	100S4	3	1500	3250-11750	1020-360	89		

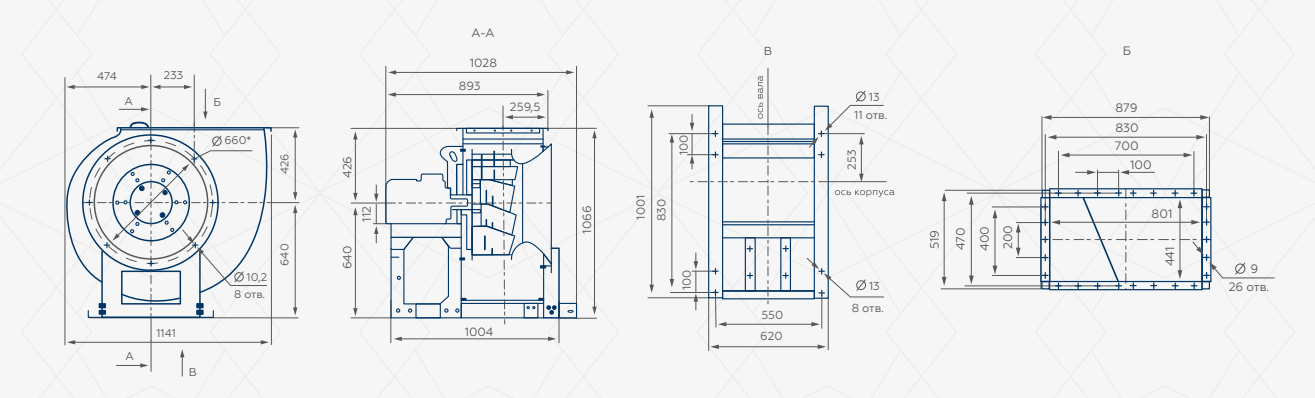
**При изменении типа двигателя масса может меняться.*

Аэродинамические характеристики

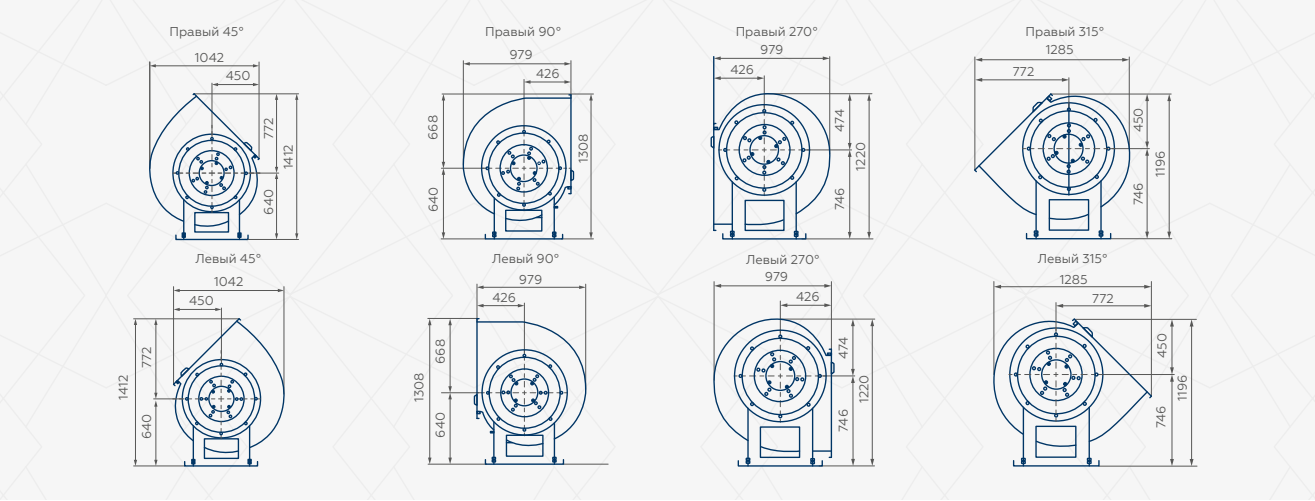


Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Технические характеристики ЯВР-1-ДУ-6,3



Габаритно-присоединительные размеры ЯВР-1-ДУ-6,3. Зависящие от положения корпуса



Акустические характеристики

Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1500	66	68	76	69	67	65	57	48	74
3000	79	81	84	92	85	83	81	73	92

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1
стр. 40

ЗОНТ-ЯВР
стр. 44

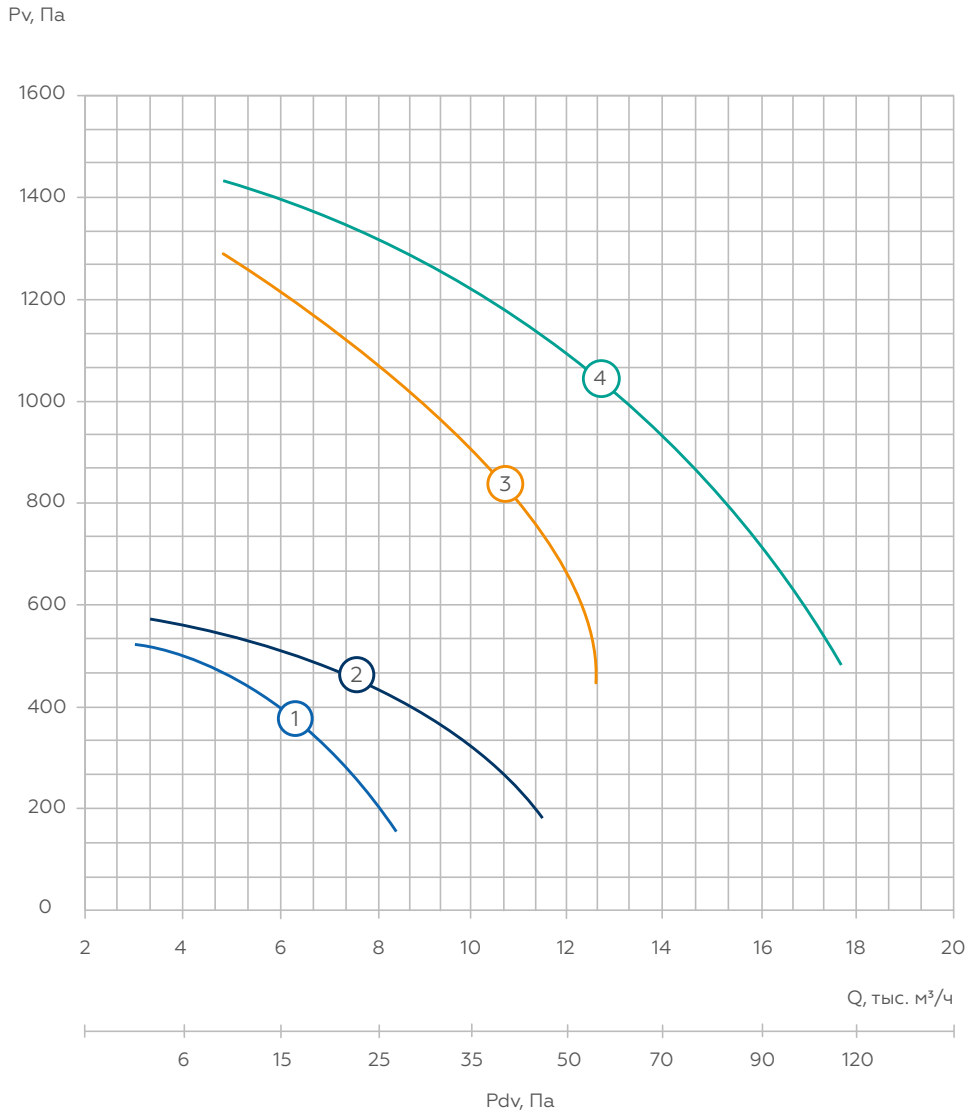
Козырек
стр. 46

Комплект виброизоляторов ЯКВ
стр. 47

Вентилятор	№ кривой	Тип рабочего колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя	Синхронная частота двигателя	Производительность м³/ч	Полное давление Па, при 20°С	Масса, кг	Вид виброизолятора	Кол-во
ЯВР-1-ДУ-6,3	1	РК6	80В6	1,1	1000	2820-8100	530-170	111	ЯКВ-2-0300	4
	2	РК9	90L6	1,5	1000	3100-11200	575-195	115		
	3	РК6	100L4	4	1500	4500-12400	1280-430	131		
	4	РК9	112М4	5,5	1500	4800-17500	1410-470	143		

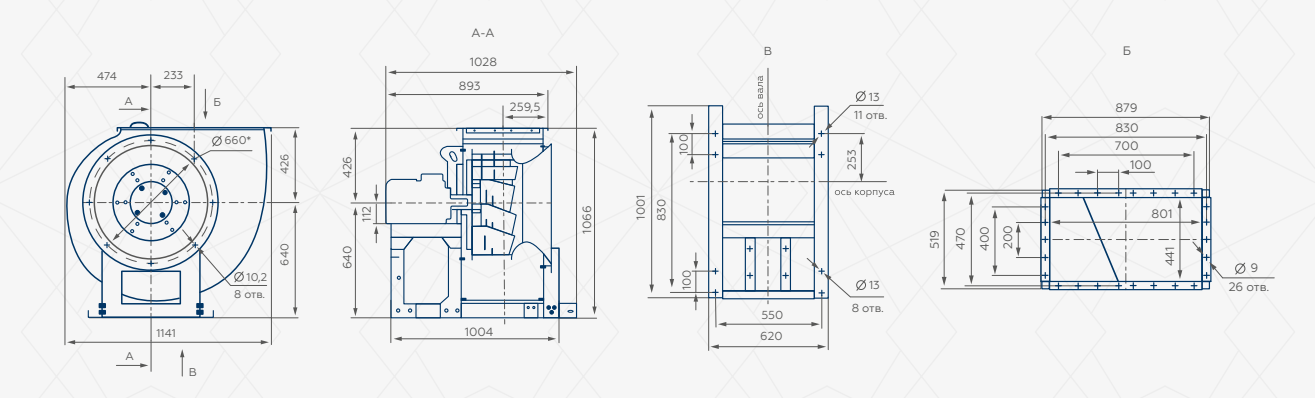
**При изменении типа двигателя масса может меняться.*

Аэродинамические характеристики

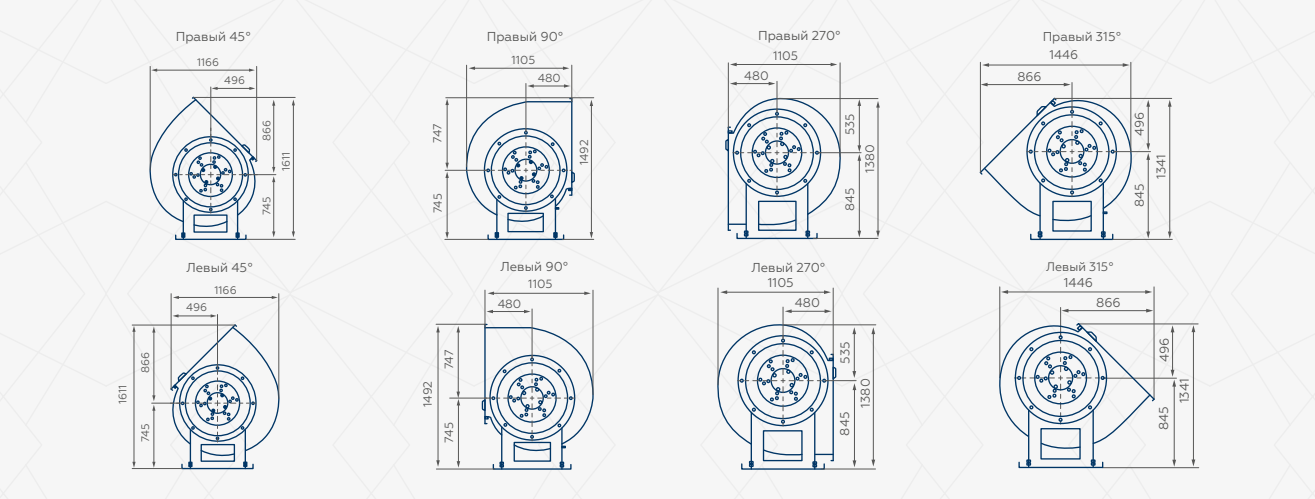


Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Технические характеристики ЯВР-1-ДУ-7,1



Габаритно-присоединительные размеры ЯВР-1-ДУ-7,1. Зависящие от положения корпуса



Акустические характеристики

Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1000	57	59	67	60	58	56	48	39	65
1500	66	68	76	69	67	65	57	48	74
3000	79	81	84	92	85	83	81	73	92

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1
стр. 40

ЗОНТ-ЯВР
стр. 44

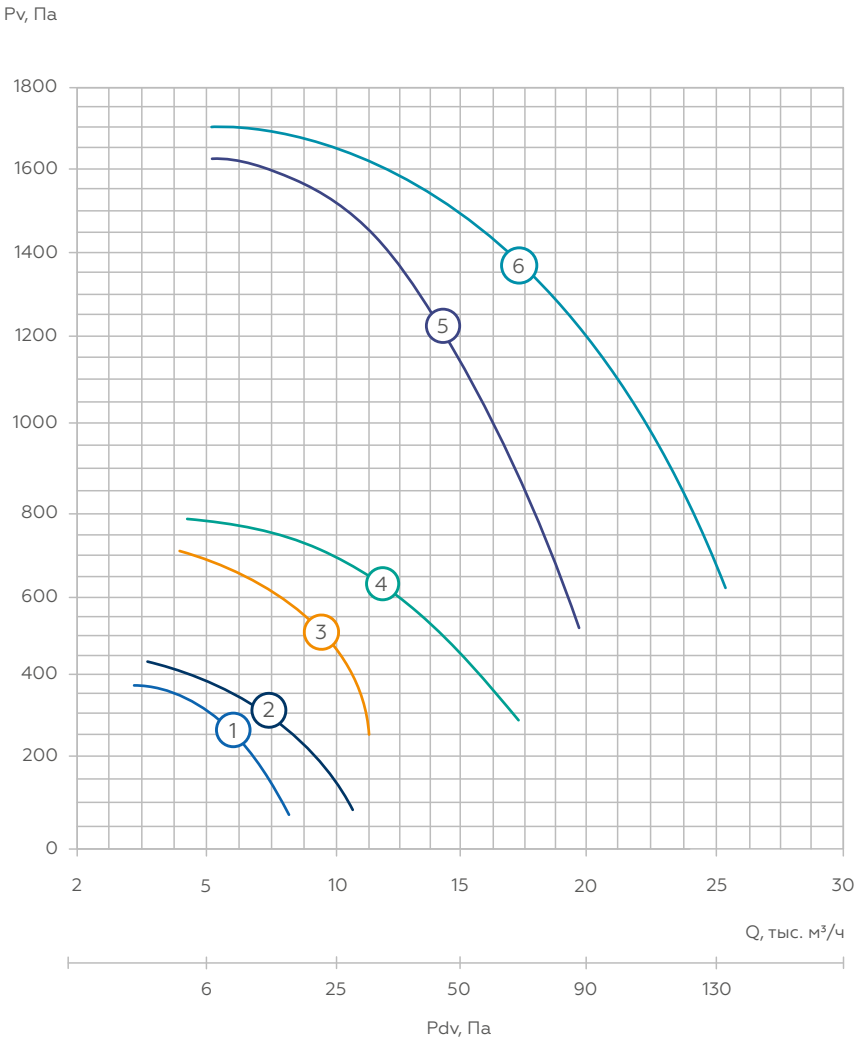
Козырек
стр. 46

Комплект виброизоляторов ЯКВ
стр. 47

Вентилятор	№ кривой	Тип рабочего колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя	Синхронная частота двигателя	Производительность м³/ч	Полное давление Па, при 20°С	Масса, кг	Вид виброизолятора	Кол-во
ЯВР-1-ДУ-7,1	1	РК6	90LB8	1,1	750	3800-8800	380-120	170	ЯКВ-2-0300	4
	2	РК9	90LB8	1,1	750	3900-11900	430-125	172		
	3	РК6	100L6	2,2	1000	4500-11900	705-235	175		
	4	РК9	112МА6	3	1000	4700-16800	795-275	189		
	5	РК6	132S4	7,5	1500	6500-18200	1610-560	198		
	6	РК9	132М4	11	1500	6950-25400	1770-616	211		

**При изменении типа двигателя масса может меняться.*

Аэродинамические характеристики



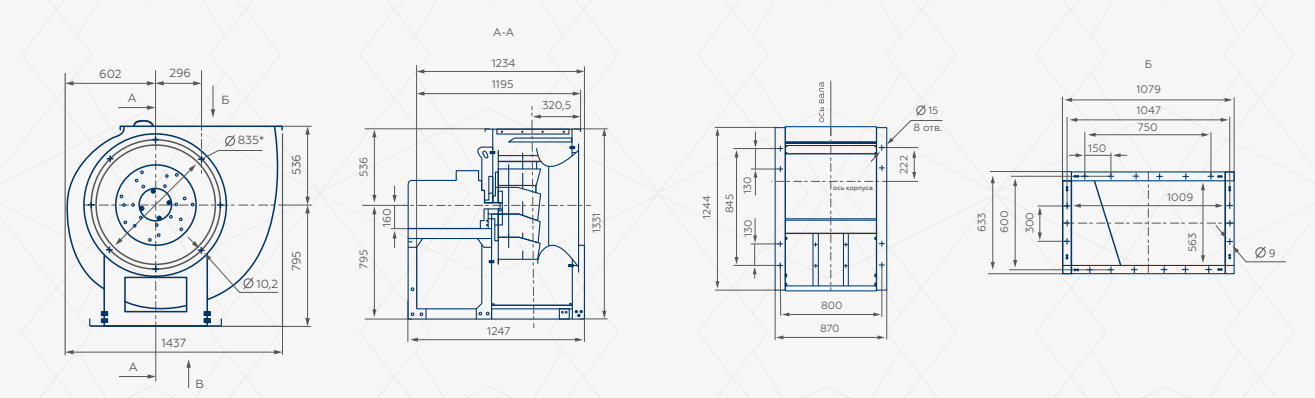
Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40

ЗОНТ-ЯВР стр. 44

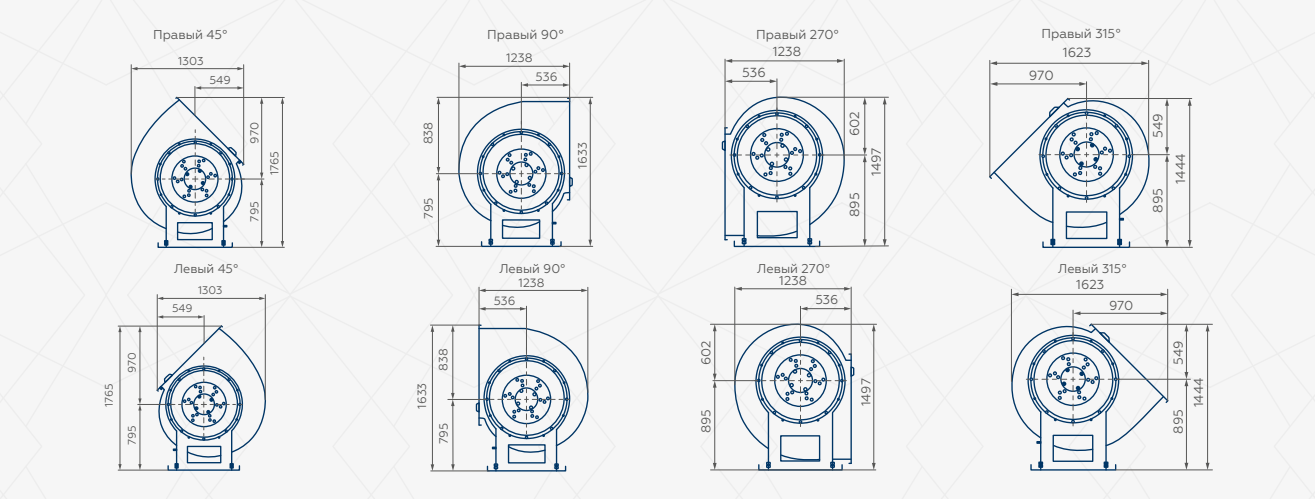
Козырек стр. 46

Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Технические характеристики ЯВР-1-ДУ-8



Габаритно-присоединительные размеры ЯВР-1-ДУ-8. Зависящие от положения корпуса



Акустические характеристики

Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1000	57	59	67	60	58	56	48	39	65
1500	66	68	76	69	67	65	57	48	74
3000	79	81	84	92	85	83	81	73	92

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

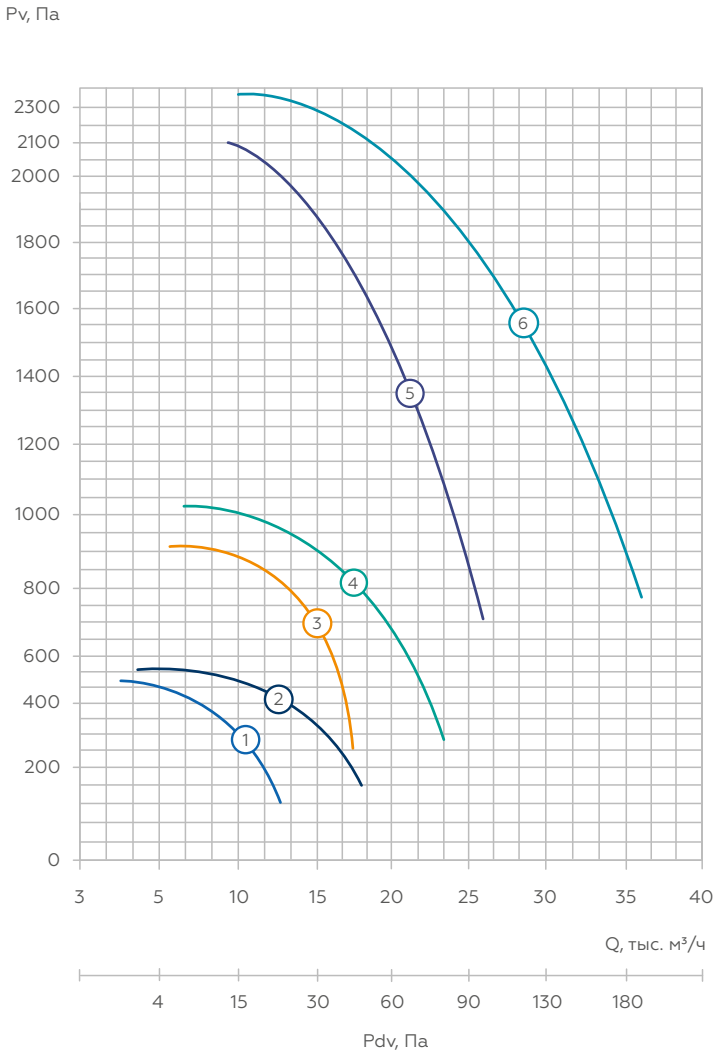
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Вентилятор	№ кривой	Тип рабочего колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя	Синхронная частота двигателя	Производительность м³/ч	Полное давление Па, при 20°С	Масса, кг	Вид виброизолятора	Кол-во
ЯВР-1-ДУ-8	1	PK6	100LB8	1,5	750	4300-12500	490-170	212	ЯКВ-3-0400	4
	2	PK9	112MA8	2,2	750	4700-17400	540-180	224		
	3	PK6	112L6	4	1000	6100-17200	910-300	225		
	4	PK9	132S6	5,5	1000	6500-23950	1010-340	228		
	5	PK6	160S4	15	1500	9400-26200	2100-705	305		
	6	PK9	160M4	18,5	1500	10000-36200	2340-785	312		

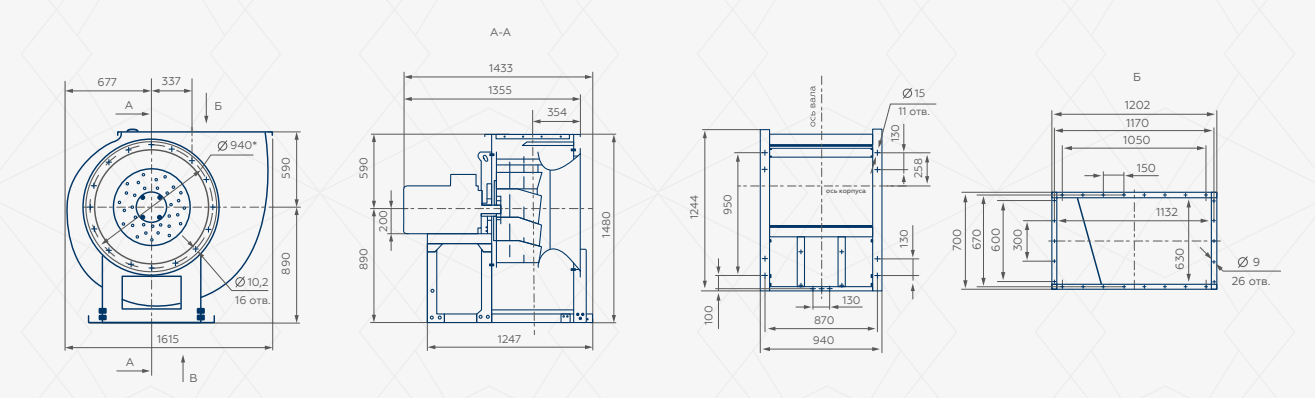
**При изменении типа двигателя масса может меняться.*

Аэродинамические характеристики

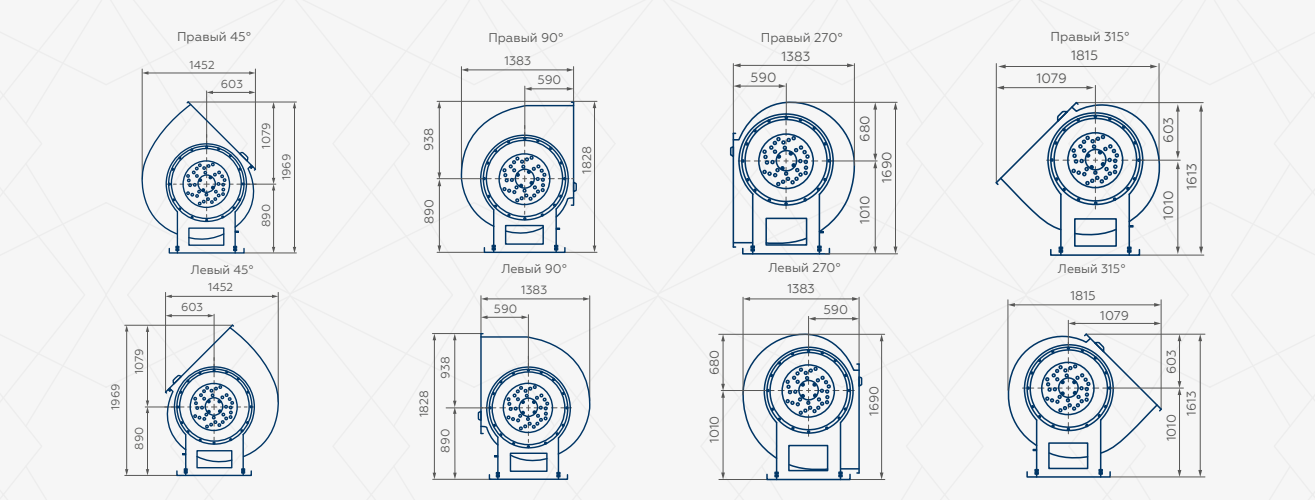


Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Технические характеристики ЯВР-1-ДУ-9



Габаритно-присоединительные размеры ЯВР-1-ДУ-9. Зависящие от положения корпуса



Акустические характеристики

Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
схема 1	1000	79	81	89	82	80	73	70	61	86
	1500	90	92	100	93	91	89	81	72	97

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

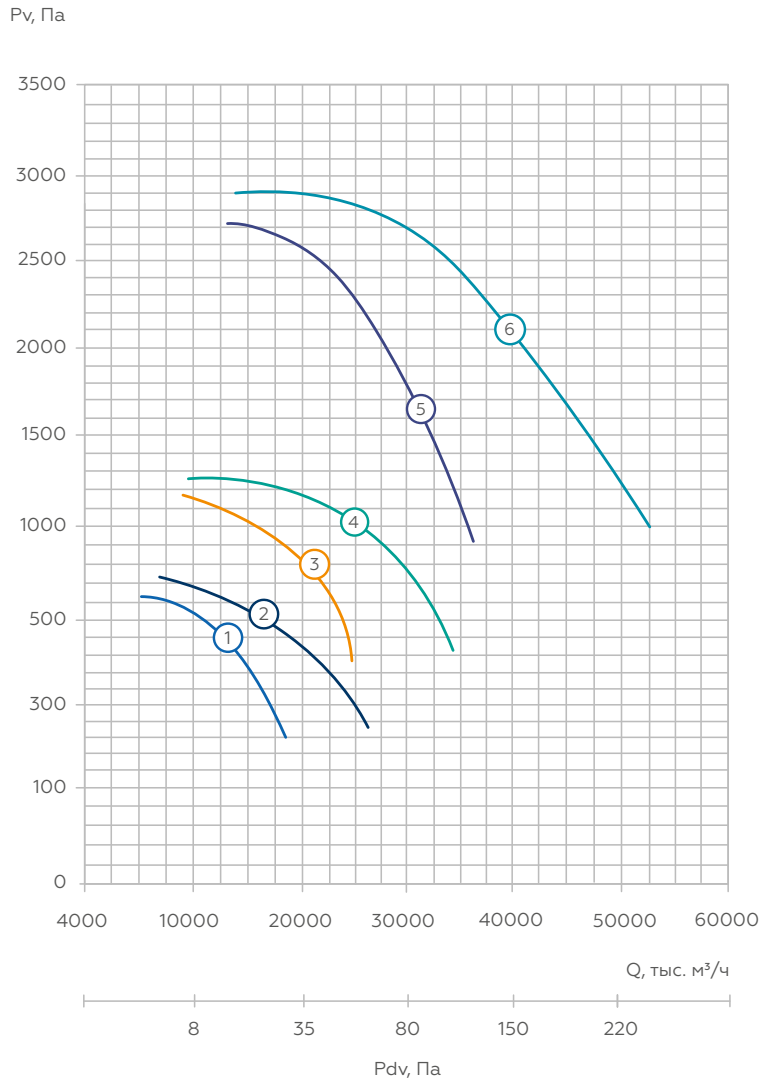
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Вентилятор	№ кривой	Тип рабочего колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя	Синхронная частота двигателя	Производительность м³/ч	Полное давление Па, при 20°С	Масса, кг	Вид виброизолятора	Кол-во
ЯВР-1-ДУ-9	1	РК6	112МВ8	3	750	6500-18500	620-210	306	ЯКВ-3-0400	4
	2	РК9	132S8	4	750	7000-26800	695-220	328		
	3	РК6	132М6	7,5	1000	8900-24900	1180-400	309		
	4	РК9	160S6	11	1000	9300-34300	1240-420	385		
	5	РК6	180М4	30	1500	13200-38000	2650-910	409		
	6	РК9	200М4	37	1500	14200-52000	2870-1000	452		

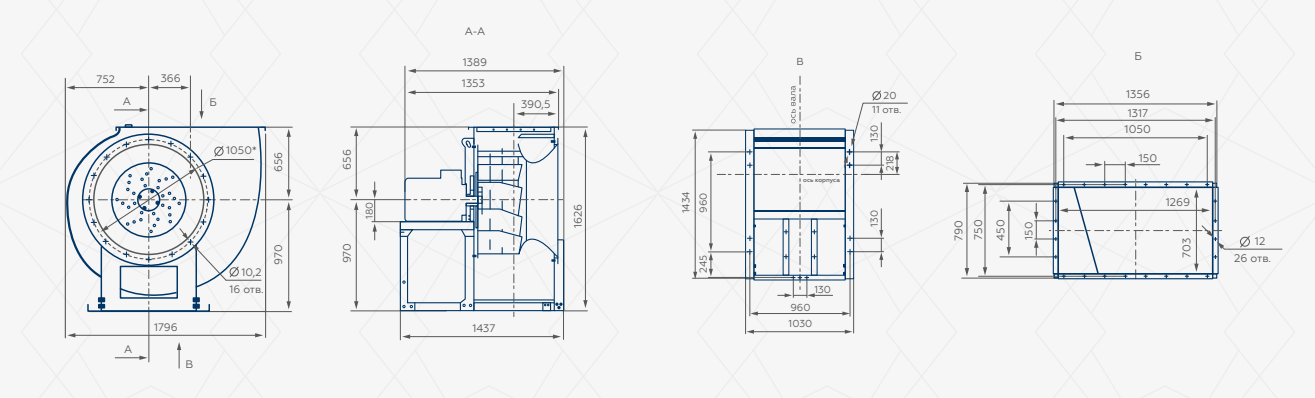
**При изменении типа двигателя масса может меняться.*

Аэродинамические характеристики

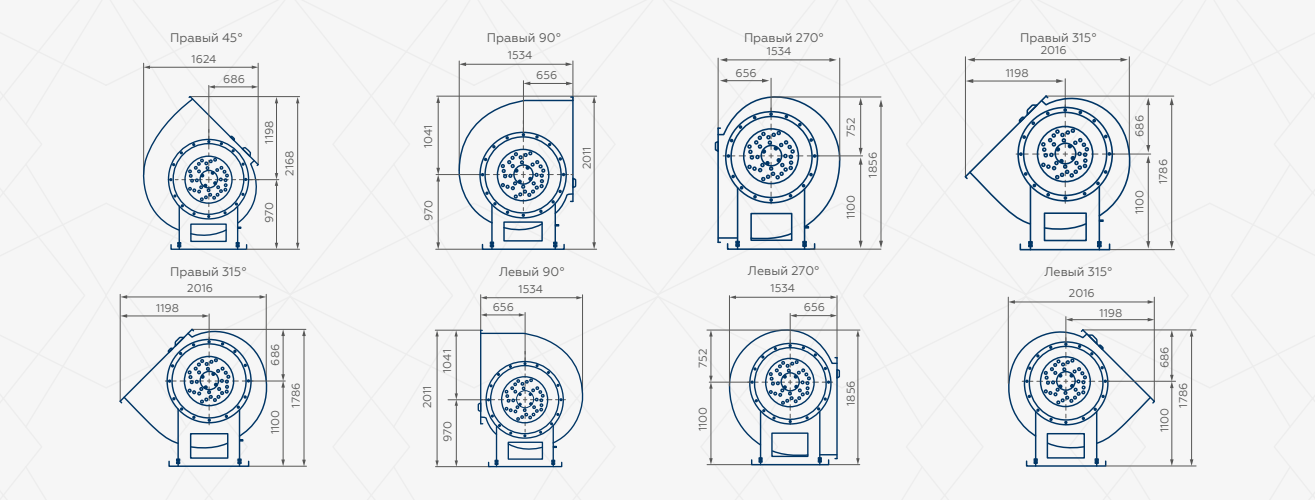


Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Технические характеристики ЯВР-1-ДУ-10



Габаритно-присоединительные размеры ЯВР-1-ДУ-10. Зависящие от положения корпуса



Акустические характеристики

Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1000	89	91	99	92	90	88	80	71	96
1500	98	100	108	101	99	97	89	80	105

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1
стр. 40

ЗОНТ-ЯВР
стр. 44

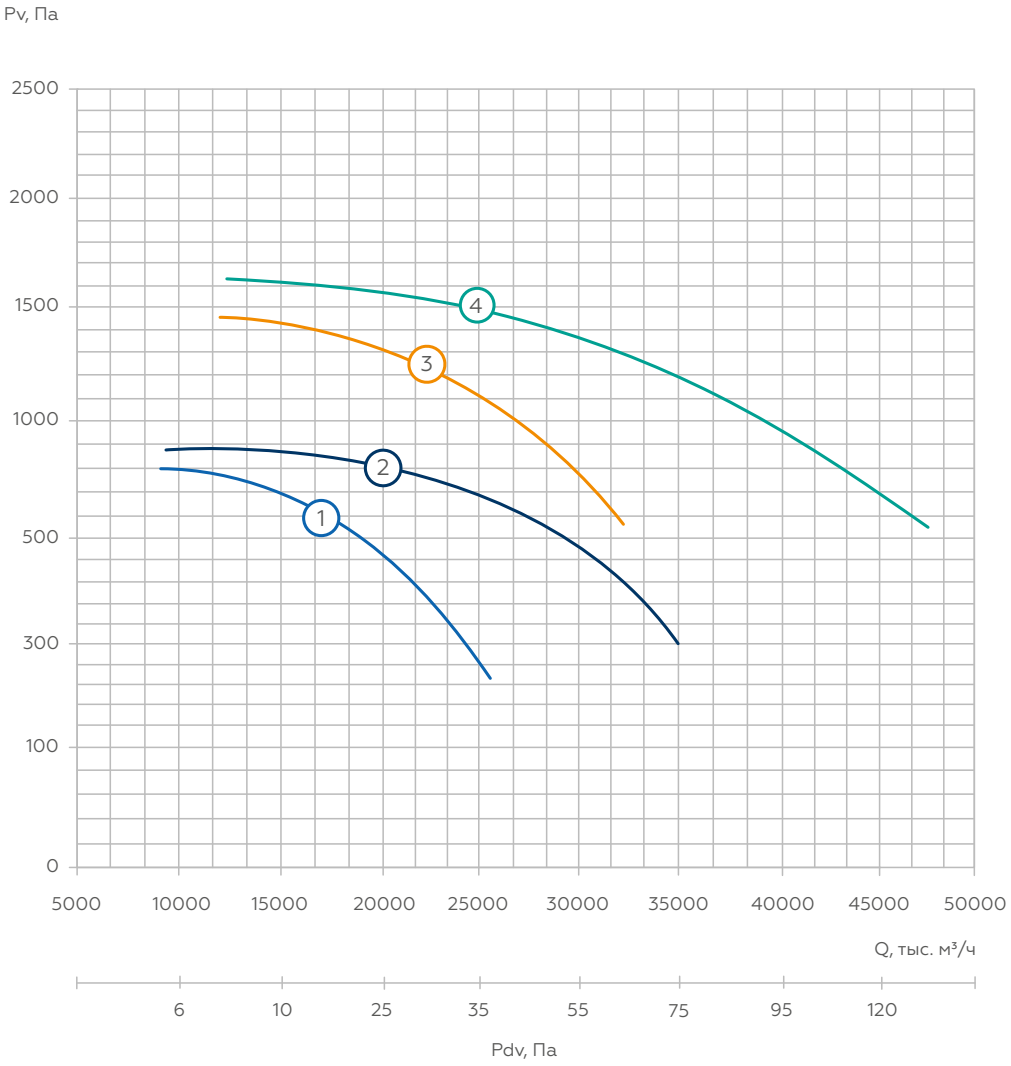
Козырек
стр. 46

Комплект виброизоляторов ЯКВ
стр. 47

Вентилятор	№ кривой	Тип рабочего колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя	Синхронная частота двигателя	Производительность м³/ч	Полное давление Па, при 20°С	Масса, кг	Вид виброизолятора	Кол-во
ЯВР-1-ДУ-10	1	РК6	132М8	5,5	750	9000-25100	800-270	422	ЯКВ-4-0500	4
	2	РК9	160S8	7,5	750	9500-35000	890-300	468		
	3	РК6	160М6	15	1000	12100-34000	1450-490	461		
	4	РК9	180М6	18,5	1000	12950-47100	1620-540	499		

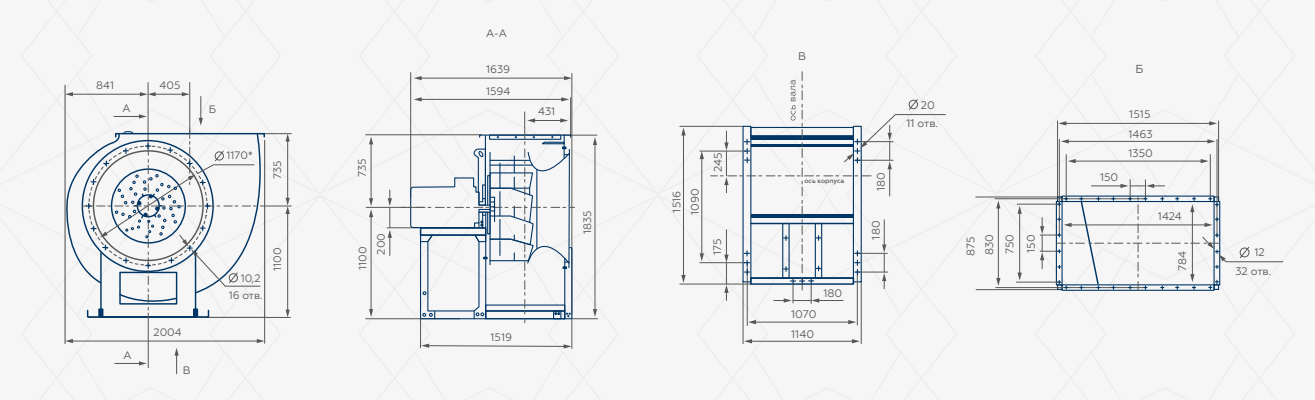
**При изменении типа двигателя масса может меняться.*

Аэродинамические характеристики

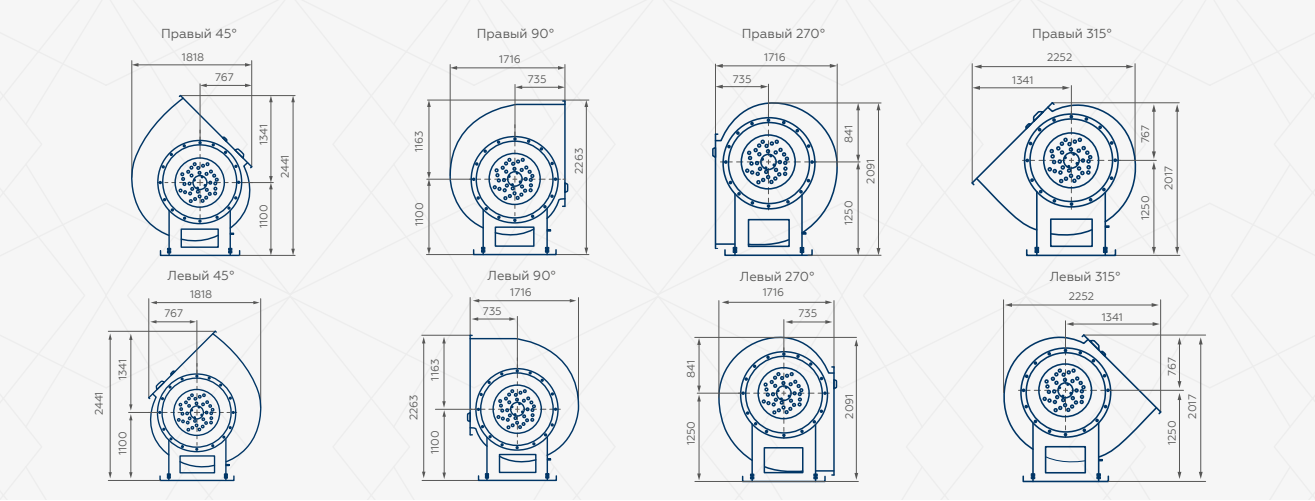


Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Технические характеристики ЯВР-1-ДУ-11,2



Габаритно-присоединительные размеры ЯВР-1-ДУ-11,2. Зависящие от положения корпуса



Акустические характеристики

Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
1000	92	95	100	96	94	91	86	79	99

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1
стр. 40

ЗОНТ-ЯВР
стр. 44

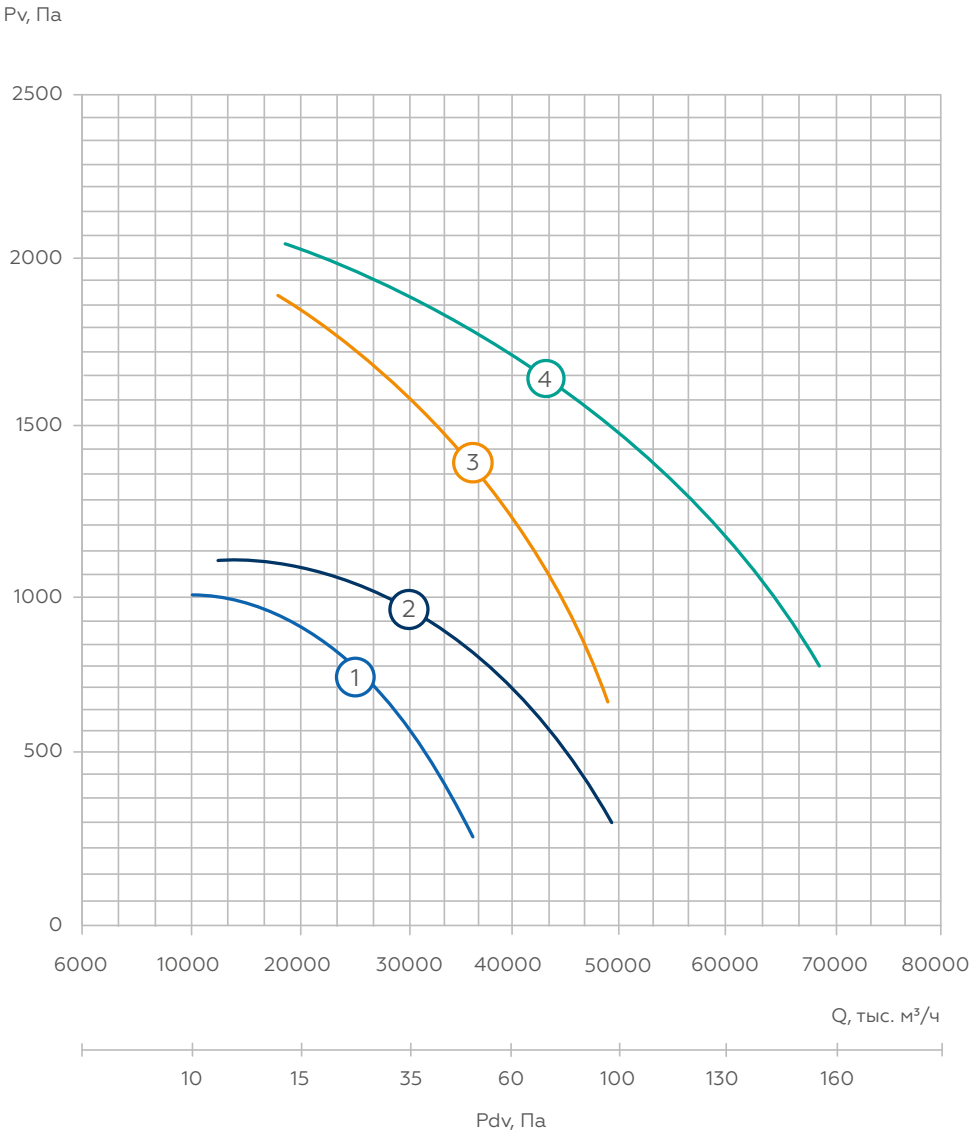
Козырек
стр. 46

Комплект виброизоляторов ЯКВ
стр. 47

Вентилятор	№ кривой	Тип рабочего колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя	Синхронная частота двигателя	Производительность м³/ч	Полное давление Па, при 20°С	Масса, кг	Вид виброизолятора	Кол-во
ЯВР-1-ДУ-11,2	1	РК6	160М8	11	750	12700-35800	1000-320	499	ЯКВ-4-0500	4
	2	РК9	180М8	15	750	13500-49600	1110-380	526		
	3	РК6	200М6	22	1000	17100-49100	1860-610	542		
	4	РК9	200М6	30	1000	18100-67000	2090-700	587		

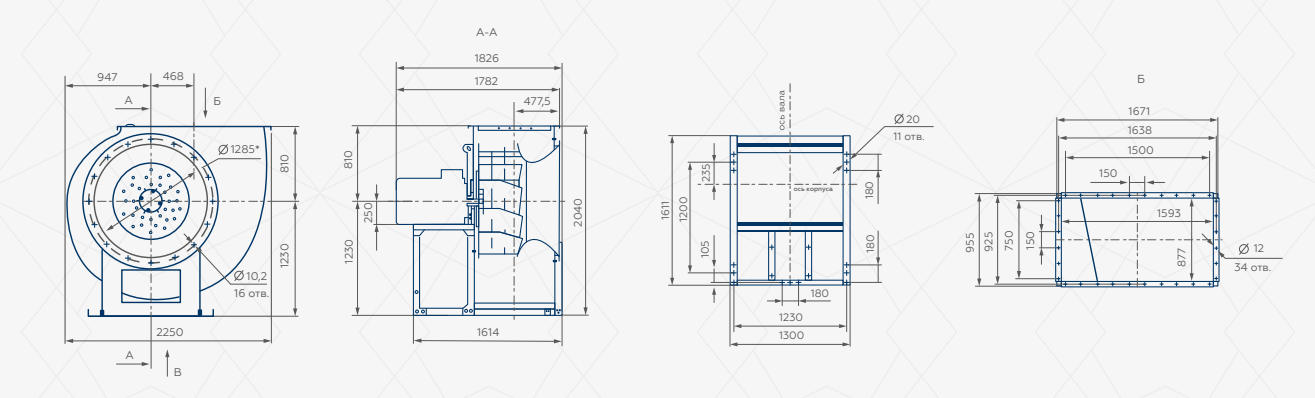
**При изменении типа двигателя масса может меняться.*

Аэродинамические характеристики

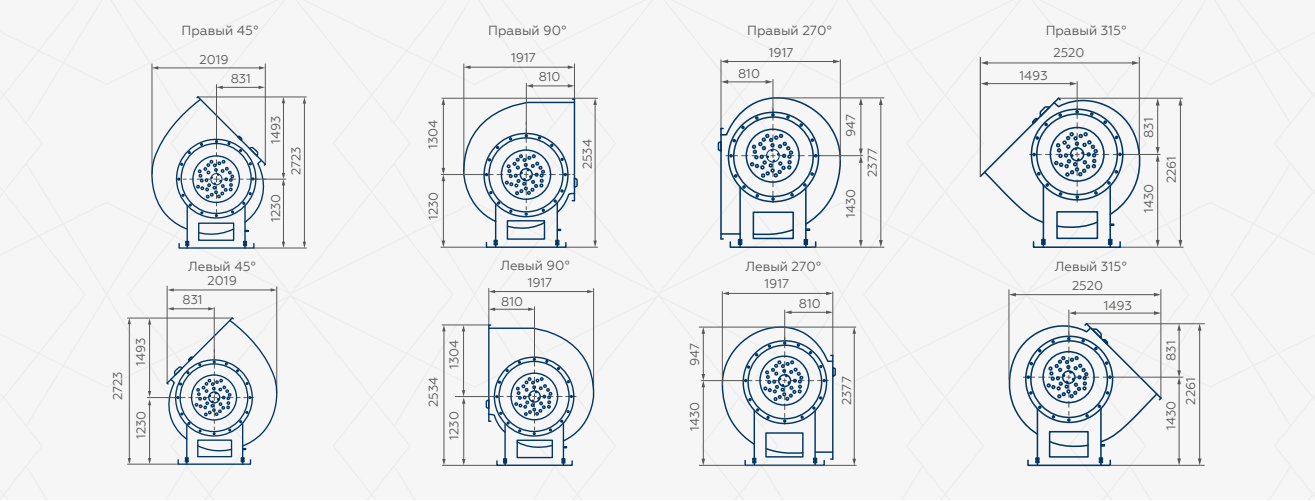


Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Технические характеристики ЯВР-1-ДУ-12,5



Габаритно-присоединительные размеры ЯВР-1-ДУ-12,5. Зависящие от положения корпуса



Акустические характеристики

Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
750	98	101	97	95	92	87	80	71	97
1000	104	107	103	101	98	93	86	77	103

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1
стр. 40

ЗОНТ-ЯВР
стр. 44

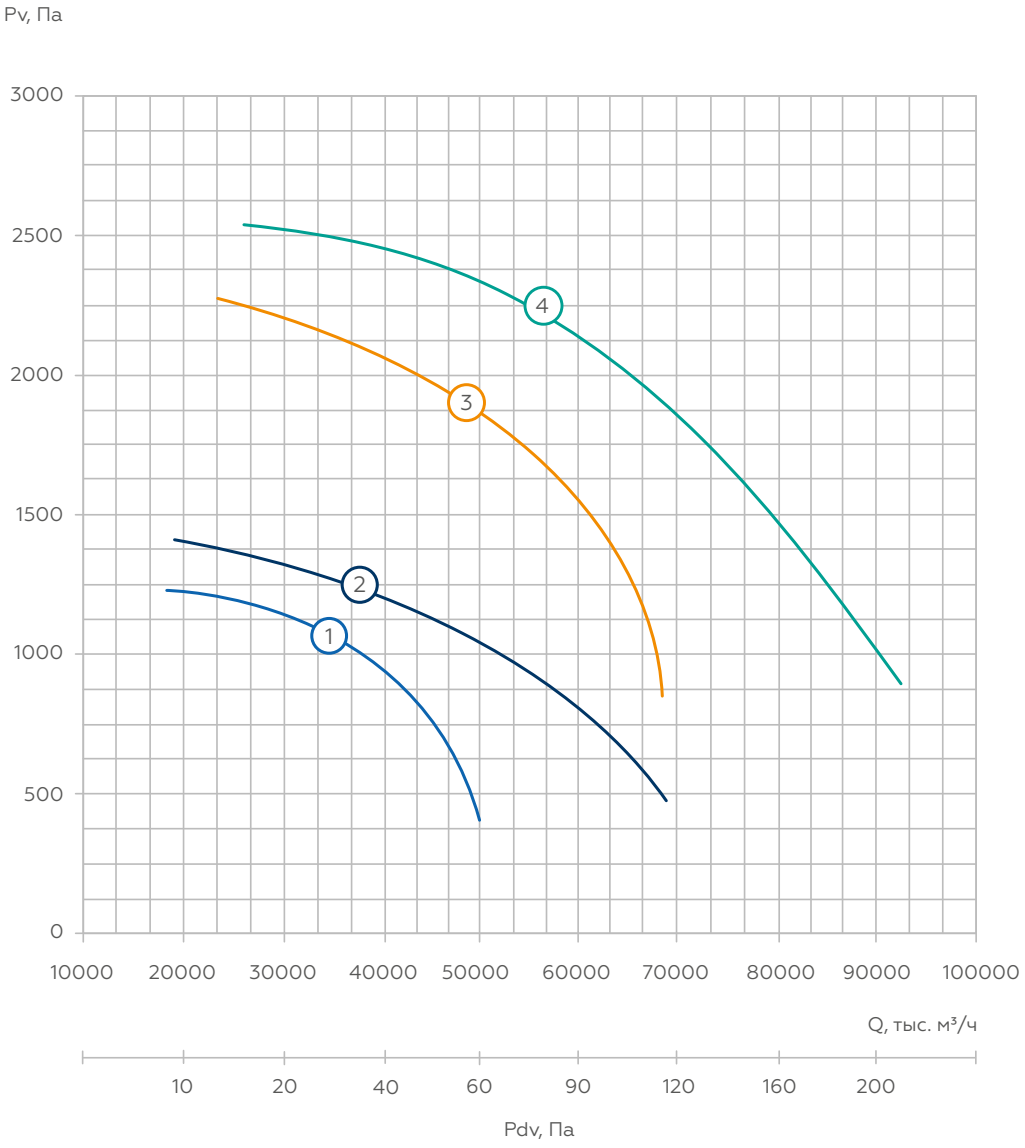
Козырек
стр. 46

Комплект виброизоляторов ЯКВ
стр. 47

Вентилятор	№ кривой	Тип рабочего колеса	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя	Синхронная частота двигателя	Производительность м³/ч	Полное давление Па, при 20°С	Масса, кг	Вид виброизолятора	Кол-во
ЯВР-1-ДУ-12,5	1	PK6	200M8	18,5	750	17900-50000	1280-420	635	ЯКВ-6-0750	4
	2	PK9	200L8	22	750	19000-69500	1410-490	701		
	3	PK6	250S6	45	1000	24000-67000	2300-790	831		
	4	PK9	250M6	55	1000	25500-93000	2590-870	997		

**При изменении типа двигателя масса может меняться.*

Аэродинамические характеристики



Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1

Конструкция

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 предназначена для соединения вентиляторов ЯВР-1 с воздуховодами или клапанами для предотвращения передачи вибронагрузки или резонирующего силового воздействия элементов воздушных сетей.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 состоит из специального рукава и металлических фланцев, закрепленных в рукаве через обечайки.

ВГ-ЯВР-1 могут иметь прямоугольное (квадратное) или круглое сечение. Фланцы могут быть изготовлены из нержавеющей или оцинкованной стали, а также из стали Ст3 с лакокрасочным покрытием.

Исполнение

ВГ-10 - общепромышленное;

ВГ-11 - общепромышленное теплостойкое (120°С - постоянно);

ВГ-12 - общепромышленное антистатическое;

ВГ-40/60 - термостойкое (400/600°С - 2 часа);

** Антистатические соединители (серии 12) могут устанавливаться во взрывоопасных зонах, в которых возможно образование взрывоопасной газовой среды всех категорий и групп по ГОСТ 31441.1-2011 (ЕН 13463-1: 2001).*

Технические характеристики ВГ-ЯВР-1

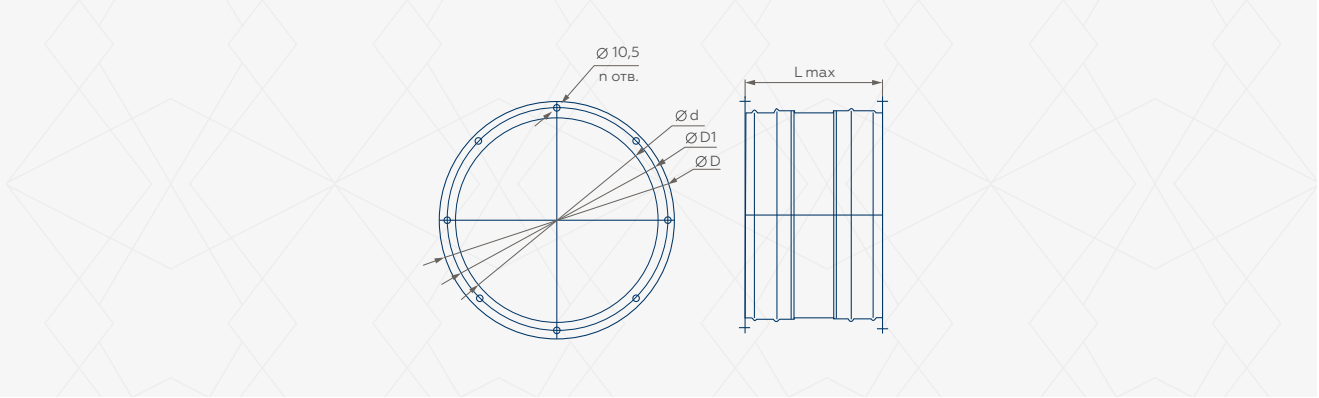
Обозначение характеристик

ВГ–10–ЯВР–1–8В–С

- Материал фланца:
  - С – сталь Ст3
  - Н – нержавеющая сталь
  - Ц – оцинкованная сталь
- Типоразмер вентиляторов:
  2,5Y; 3,15Y; 4Y; 5Y; 5,6Y; 6,3Y; 7,1Y; 8Y; 9Y; 10Y; 11,2Y; 12,5Y
  - Y: В – установка ВГ на стороне всасывания
  - Н – установка ВГ на стороне нагнетания
- Присоединяемое оборудование:
  ЯВР-1 – вентиляторы радиальные
- Вставка гибкая:
  - ВГ-10 – общепромышленное
  - ВГ-11 – общепромышленное теплостойкое теплостойкое (120°С - постоянно)
  - ВГ-12 – общепромышленное антистатическое
  - ВГ-40/60 – термостойкое (400/600°С - 2 часа)

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Габаритные и присоединительные размеры ВГ-ЯВР-1 (общепромышленное исполнение) на стороне всасывания для серии 10, 11, 12



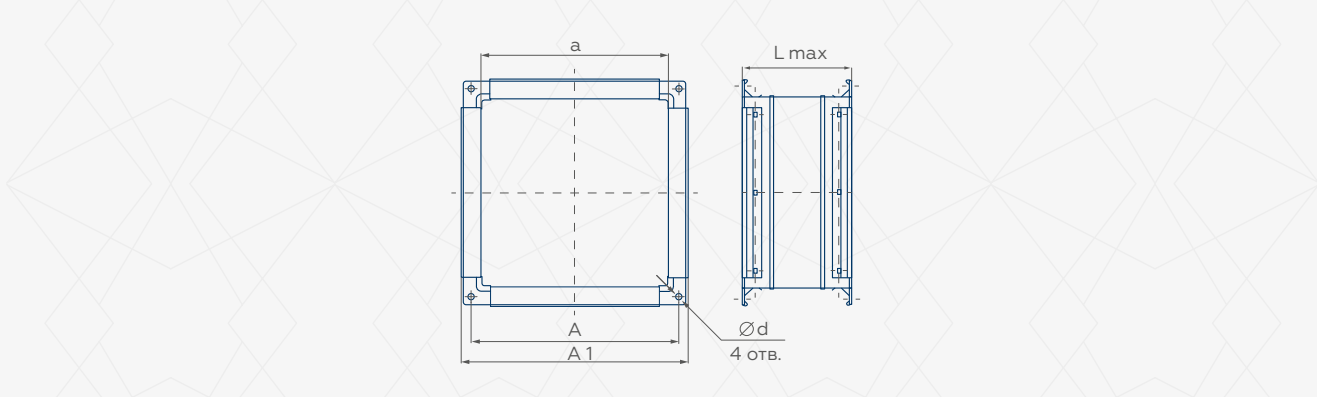
	2,5	3,15	4	5	6,3	8	10	12,5
D, мм	315	376	463	560	691	860	1058	1308
D1, мм	292	353	440	537	668	840	1040	1280
L min, мм	120	120	120	120	120	120	120	120
L max, мм	165	165	165	165	165	165	165	165
d, мм	257	318	405	502	633	802	1000	1250
n, шт	8	8	8	8	8	16	16	16

Эксплуатация

Типоразмер вентилятора	Условия эксплуатации	
	Перемещаемая среда	Температура, С
10	Неагрессивная	от -40 до +70°С
11	Неагрессивная	от -40 до +120°С (постоянно)
12	Неагрессивная взрывоопасная (антистатическая поверхность)	от -40 до +70°С

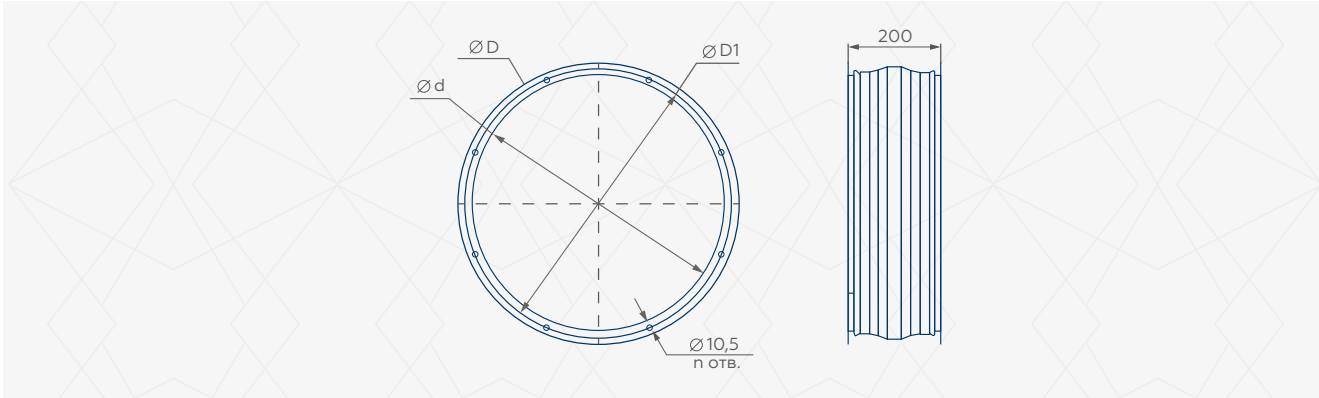
Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 (общепромышленное исполнение) на стороне нагнетания для серии 10, 11, 12



	2,5	3,15	4	5	6,3	8	10	12,5
A, мм	207	253	312	382	473	592	732	907
A1, мм	217	263	340	410	501	620	760	935
L min, мм	120	120	120	120	120	120	120	120
L max, мм	165	165	165	165	165	165	165	165
a, мм	175	224	280	352	445	560	700	800
d, шт	10	10	10	10	10	10	10	10

Габаритные и присоединительные размеры ВГ-ЯВР-1-ДУ (дымоудаление) на стороне всасывания для серии 40, 60

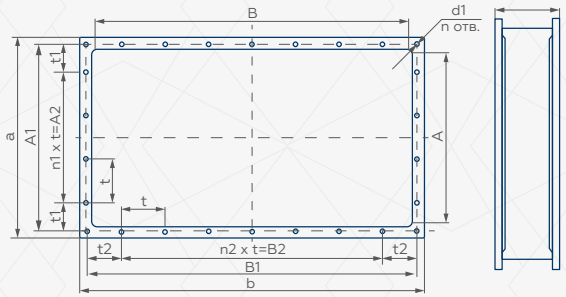


	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
D, мм	613	688	768	863	988	1078	1198	1316
D1, мм	580	660	740	835	960	1050	1170	1285
d, мм	555	630	710	805	930	1020	1140	1258
n, шт	8	8	16	8	16	16	16	16

Эксплуатация

Типоразмер вентилятора	Условия эксплуатации	
	Перемещаемая среда	Температура, С
40	Агрессивная	от -40 до +400°С (2 часа)
60	Агрессивная	от -40 до +600°С (2 часа)

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1-ДУ (дымоудаление) на стороне нагнетания для серии 40, 60



Типоразмер вентилятора	Размеры, мм														
	A	A_1	A_2	B	B_1	B_2	a	b	d_1	t	t_1	t_2	n	n_1	n_2
5	350	380	300	637	668	600	420	707	10,5	100	40	34	22	3	6
5,6	391	426	300	721	749	600	461	791	10,5	100	63	74,5	26	3	6
6,3	438	470	400	798	830	700	508	868	10,5	100	35	65	26	4	7
7,1	497	540	270	901	941	675	564	971	10,5	135	135	133	22	2	5
8	560	600	300	1010	1047	750	630	1080	10,5	150	150	148,5	22	2	5
9	630	670	600	1130	1170	1050	700	1200	10,5	150	35	60	30	4	7
10	700	750	450	1275	1317	1050	790	1365	10,5	150	150	133,5	28	3	7
11,2	783	830	750	1424	1463	1350	873	1514	10,5	150	40	56,5	36	5	9
12,5	879	925	750	1605	1638	1500	969	1695	10,5	150	87,5	69	38	5	10

Защита от атмосферных осадков ЗОНТ-ЯВР

Назначение

Для эксплуатации на открытом воздухе вентиляторов серий ЯВР-1 предусмотрена защита от атмосферных осадков: ЗОНТ-ЯВР.

Технические характеристики ЯФН/ЯФВ

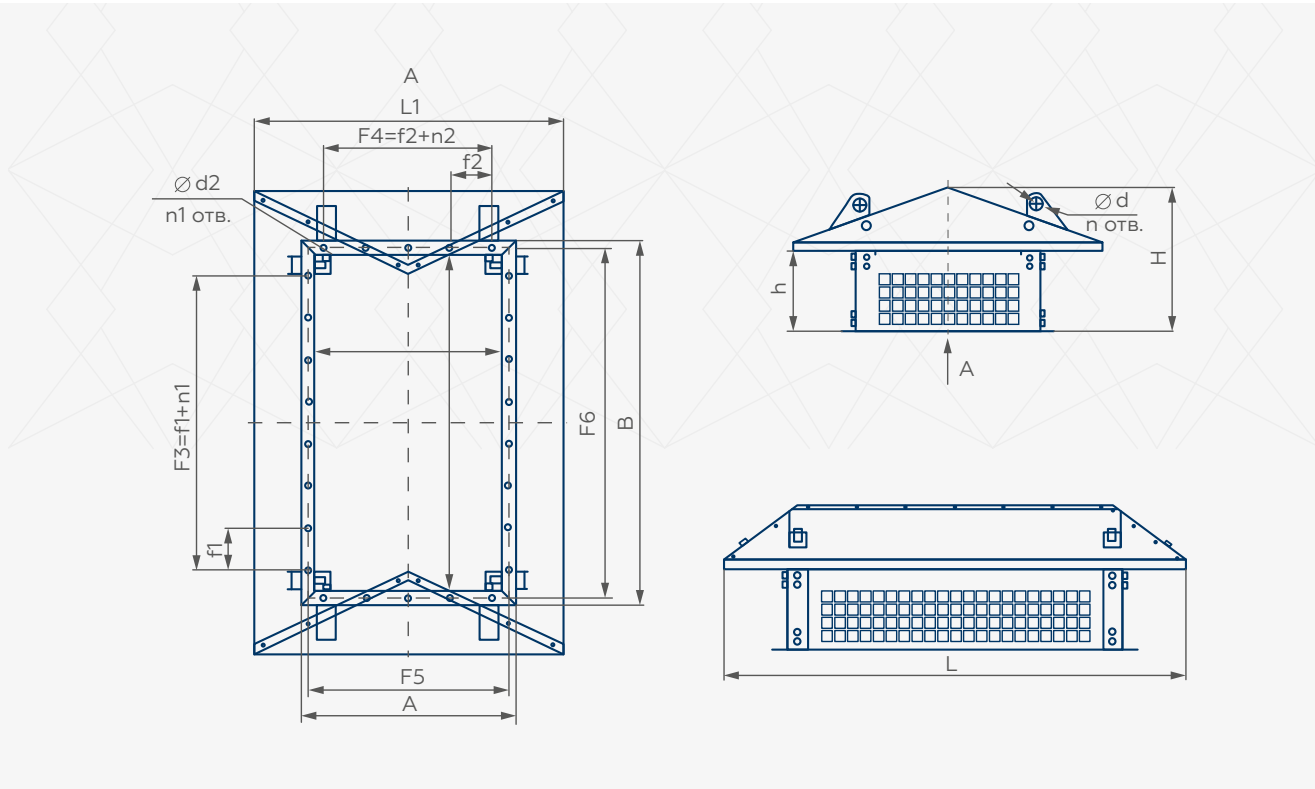
Обозначение характеристик

ЗОНТ–ЯВР–8–Н

- Материал фланца:
  - Н – нержавеющая сталь
  - Ц – оцинкованная сталь
- Типоразмер вентиляторов:
  2,5; 2,8; 3,15; 3,55; 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5
- Защита от атмосферных осадков

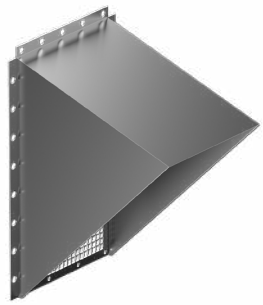
**Специальные требования к ЗОНТ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.*

Габаритные и присоединительные размеры



	Типоразмер вентилятора							
	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
A, мм	472	519	567	633	700	790	875	955
B, мм	797	879	970	1079	1202	1356	1515	1671
H, мм	342	342	443	392	493	492,9	492	492
h, мм	190	189	191	230	230	220	220	220
L, мм	1019	1100	1290	1300	1500	1801,1	1736	1928
L1, мм	690	735	874,9	930	1109,4	1210,2	1101	1192
F1, мм	394	441	497	563	630	703	784	877
F2, мм	719	801	900	1009	1132	1269	1424	1593
F3, мм	600	700	675	750	1050	1050	1350	1500
F4, мм	300	400	270	300	600	450	750	750
F5, мм	426	470	540	600	670	750	830	925
F6, мм	749	830	938	1047	1170	1317	1463	1638
f1, мм	100	100	135	150	150	150	150	150
f2, мм	100	100	135	150	150	150	150	150
n1, мм	6	7	5	5	7	7	9	10
n2, мм	3	4	2	2	4	3	5	5
n, отв., шт	4	4	4	4	4	4	6	6
n1, отв., шт	22	26	18	18	26	26	32	34
d, мм	30	30	30	30	30	30	30	30
d2, мм	9	9	9	9	9	12	12	12

Защита от атмосферных осадков КОЗЫРЕК



Назначение

Для эксплуатации изделия на открытом воздухе вентиляторов серии ЯВР-1 для исполнения в корпусе П90/Л90 на стороне нагнетания предусмотрена защита от атмосферных осадков - КОЗЫРЕК.

Для защиты от попадания в вентилятор птиц КОЗЫРЕК снабжен сеткой. Изготавливают из оцинкованной или нержавеющей стали.

Технические характеристики

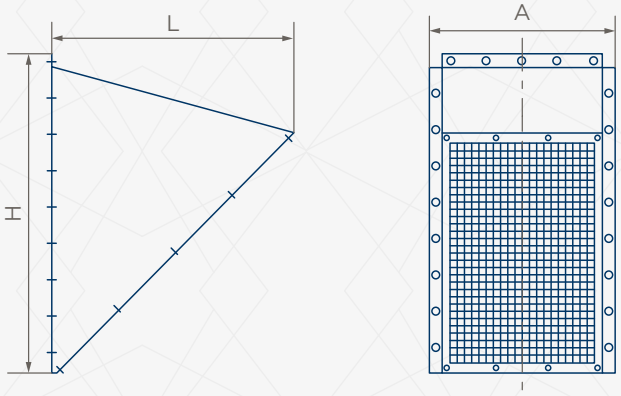
Обозначение характеристик

КОЗЫРЕК–10–Н

- Материал:
  - Н – нержавеющая сталь
  - Ц – оцинкованная сталь
- Типоразмер вентиляторов:
  2,5; 2,8; 3,15; 3,55; 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5
- Защита от атмосферных осадков

Габаритные и присоединительные размеры

Защита КОЗЫРЕК на стороне нагнетания вентиляторов ЯВР-1



	Типоразмер вентилятора														
	2,5	2,8	3,15	3,55	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
A, мм	218	242	260	292	358	385	428	469	514	574	640	705	796	865	970
H, мм	366	403	440	495	585	639	715	792	872	975	1042	1207	1360	1505	1640
L, мм	285	314	344	393	454	500	546	508	674	752	803	938	1057	1172	1267
Масса, max, кг	3	4,3	3,5	4,3	6,5	6,5	7,8	9,3	12	15	20	23,6	33,5	41	53,4

Комплект виброизоляторов ЯКВ

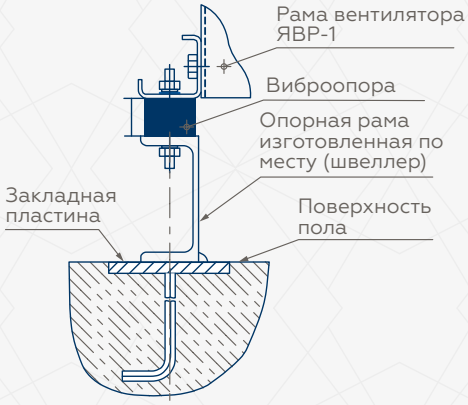
Обозначение характеристик
ЯКВ-3
- Номер комплекта: 1; 2; 3; 4; 5; 4; 5; 6
- Комплект виброизоляторов

Конструкция

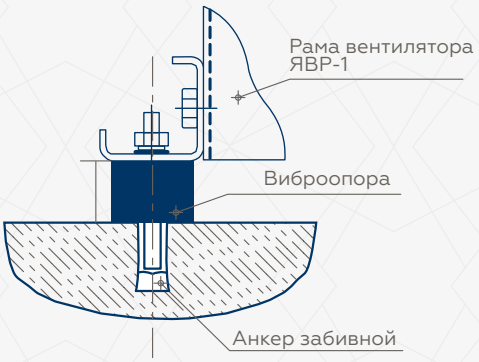
ЯКВ – это серия комплектов виброизоляторов «ЯЛКА» разработанная для упрощения проектирования и заказа с вентиляторами ЯВР-1.
Каждый из комплектов включает в себя нужное количество виброизоляторов и крепежа (гайки и шайбы), необходимого для монтажа на раму или бетонный пол.
ЯКВ производятся для вентиляторов, работающих при температуре окружающей среды до -60 °С, а также для вентиляторов взрывозащищенного исполнения, соответствующих по накоплению статического электричества требованиям ЕН-13463-1 (оборудование неэлектрическое в потенциально взрывоопасных средах).
Вентиляторы типа ДУ могут эксплуатироваться без виброизоляторов.

Технические характеристики

Монтаж вентилятора на улице и в помещении



Монтаж вентилятора в помещении непосредственно на бетонный пол



Виброизолятор	Типоразмер вентилятора	Жесткость пружины, Н/мм	Допустимая нагрузка, кг	Масса,кг
ЯКВ-1-0250	2,5; 3,15; 4; 5	70	28	0,3
ЯКВ-2-0300	6,3	150	60	0,4
ЯКВ-3-0400	8	300	120	1,0
ЯКВ-4-0500	10	500	200	1,0
ЯКВ-5-0600	-	377	188,5	1,8
ЯКВ-6-0750	12,5	470	282	2,4

Требования к установке радиальных вентиляторов

Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге, получены на аэродинамическом стенде со свободным входным и выходным сечениями вентилятора. При установке вентиляторов в вентиляционную систему необходимо соблюдать определенные условия, чтобы обеспечить равномерное распределение параметров течения в непосредственной близости при входе в вентилятор и выходе из него.

Ниже даны конкретные рекомендации по установке радиальных вентиляторов в вентиляционных системах для наиболее распространенных вариантов компоновки. Если эти рекомендации нарушены, то снижение кривой давления может достигать 30% и более. Для оценки этого снижения в каждом конкретном случае необходимо пользоваться специальной литературой.

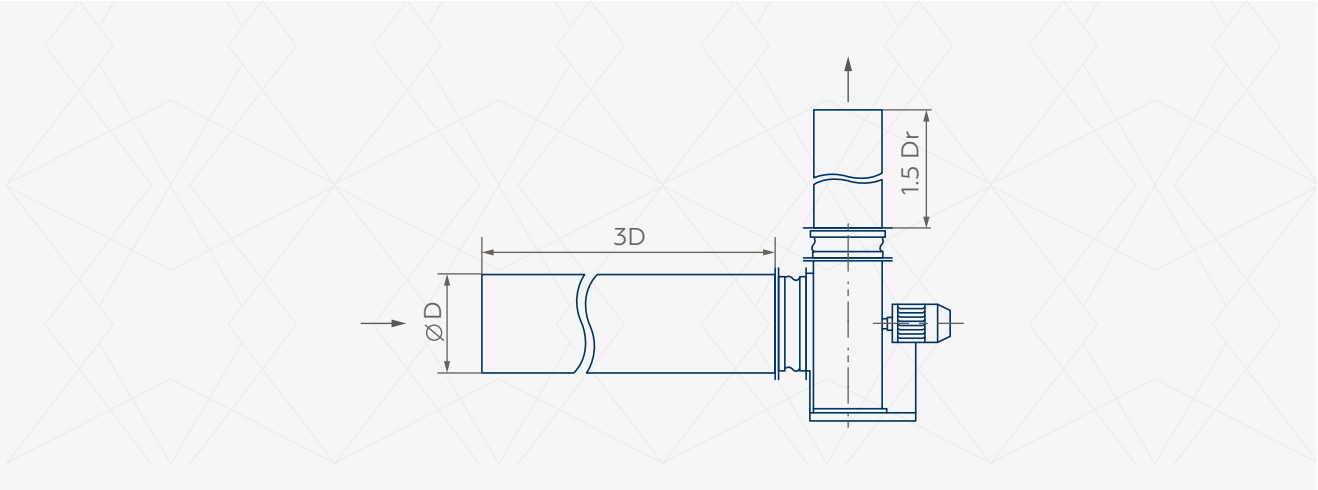
Воздуховоды и гибкие вставки

Рекомендуется

Перед входным сечением и за ним устанавливать прямолинейные участки воздуховодов достаточной длины с площадью поперечных сечений, равной соответственно площади входного и выходного сечения вентилятора. Уменьшение длины примыкающих к вентилятору прямых участков приводит к снижению создаваемого вентилятором давления. Наличие гибких вставок перед и за вентилятором снижает вибрацию и шум.

Не рекомендуется

Размещать фасонные элементы на корпусе вентилятора без прямолинейных участков.



Dr - гидравлический диаметр прямоугольного выходного сечения.

Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Переходники

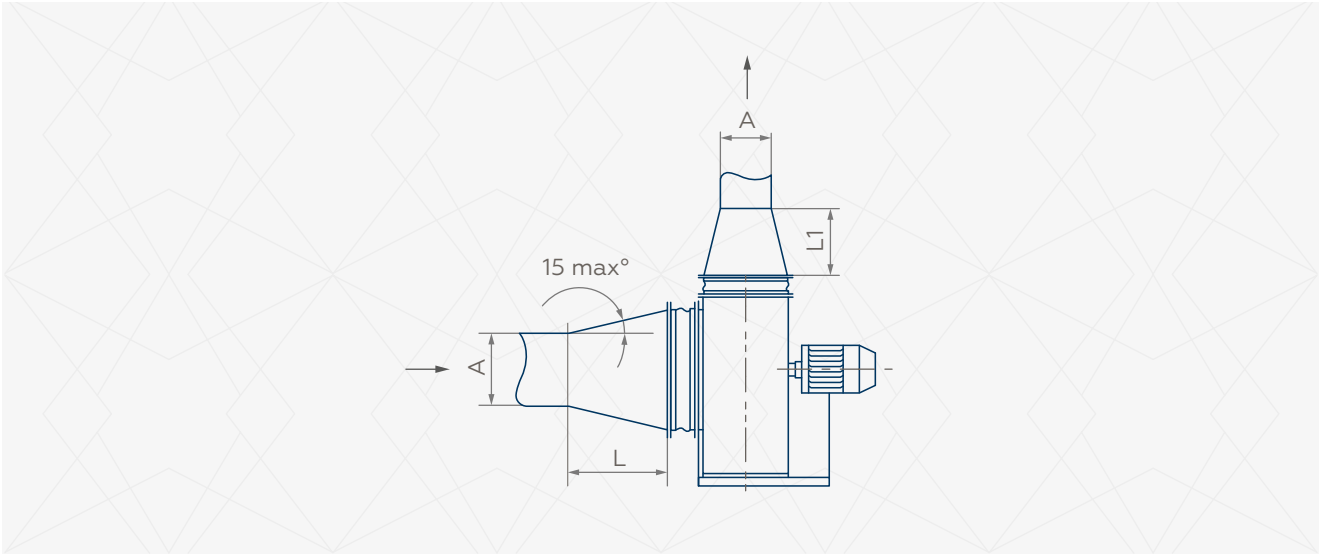
Рекомендуется

Для соединения вентилятора и воздуховода с различными поперечными сечениями использовать диффузор с малым углом раскрытия или конфузор с малым углом сужения. Величина раскрытия этого угла не должна превышать 15°С.

L ≥ D колеса
L1 ≥ 2D колеса
D колеса/2 ≤ A ≤ D колеса

Не рекомендуется

Непосредственно перед входом в вентилятор располагать воздуховод меньшего сечения, чем входное сечение вентилятора, без плавного перехода, длиной L ≥ D колеса.



Поворотные участки

Рекомендуется

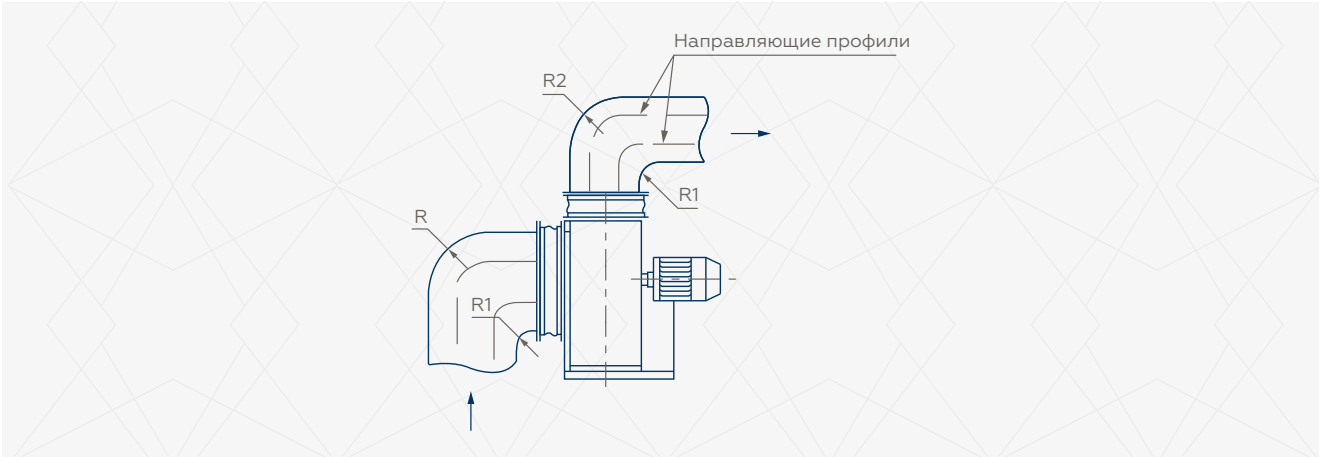
В случае ограниченных габаритов на входе и выходе потока из вентилятора устанавливать поворотные участки с большим радиусом закругления.

Рекомендуется использовать направляющие профили в «тесных условиях».

R1 ≥ 150 мм
R2 ≥ 300 мм

Не рекомендуется

Выполнять повороты «сапогом» (R=0), что приводит к снижению расхода создаваемого давления и росту шума и вибрации.



Вставка гибкая ВГ-ЯВР-1 стр. 40
ЗОНТ-ЯВР стр. 44
Козырек стр. 46
Комплект виброизоляторов ЯКВ стр. 47

Вентиляторы радиальные ЯВКВ/ЯВКС (ДУ)

Общие сведения

Имеют рабочее колесо с загнутыми лопатками назад, одностороннего всасывания. Вентилятор ЯВКВ оборудован встроенным обратным клапаном гравитационного типа, формирующим факельный выброс, обеспечивая максимальную защиту от снега и дождя. Также имеют карманы вентилятора, которые предотвращают утечку воздуха в выключенном состоянии. ЯВКС оборудован сеткой, выброс в стороны. Комплектуются стаканами, различными модификациями, а также клапанами к стаканам и поддонами. Допустимая температура окружающей среды от -60 °С до +40 °С

Общие сведения

Вентилятор ЯВКС (выброс потока в сторону) имеет защиту от дождевых осадков и протечек. 12 типоразмеров с расходом воздуха от 1000м³/ч до 120000 м³/ч. Имеют рабочее колесо одностороннего всасывания с загнутыми лопатками назад. Допустимая температура окружающей среды от -60°С до +40°С.

Исполнение

- общепромышленное (Н);
- коррозионностойкое (К1);
- взрывозащищенное (В);
- взрывозащищенное-корозионностойкое (ВК1).

Режим работы

- ДУ400 – температура перемещаемой среды до 400°С (время работы – не более 120 мин).
- ДУ600 – температура перемещаемой среды до 600°С (время работы – не более 120 мин).

Климатическое исполнение

- условия умеренного климата (У1, У2);
- условия умеренно-холодного и холодного климата (УХЛ1, УХЛ2);
- условия тропического климата (Т1, Т2).

Основные варианты изготовления

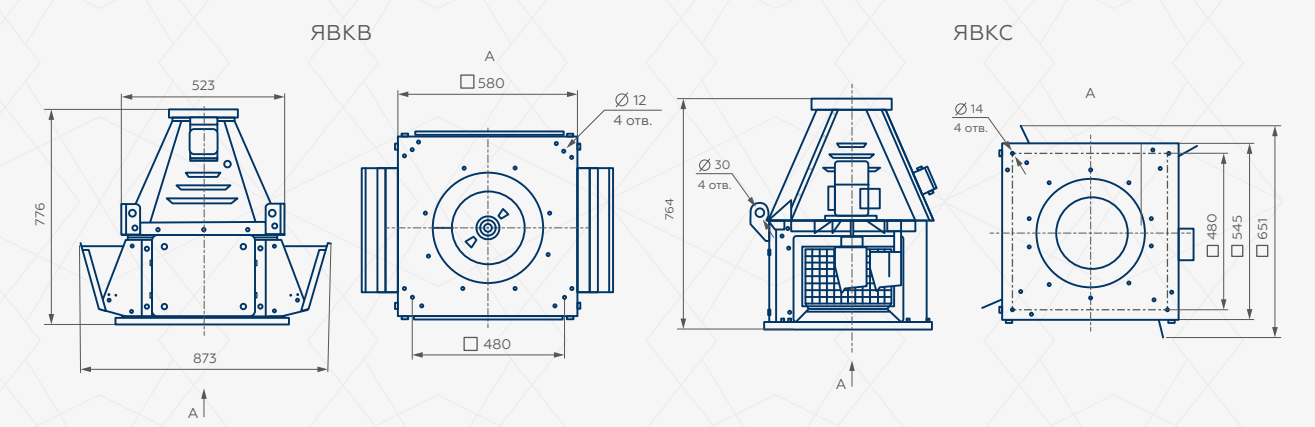
Индекс	Назначение и материалы
Н	Общепромышленное исполнение, материал – углеродистая сталь
К1	Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
В	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВК1	Взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь

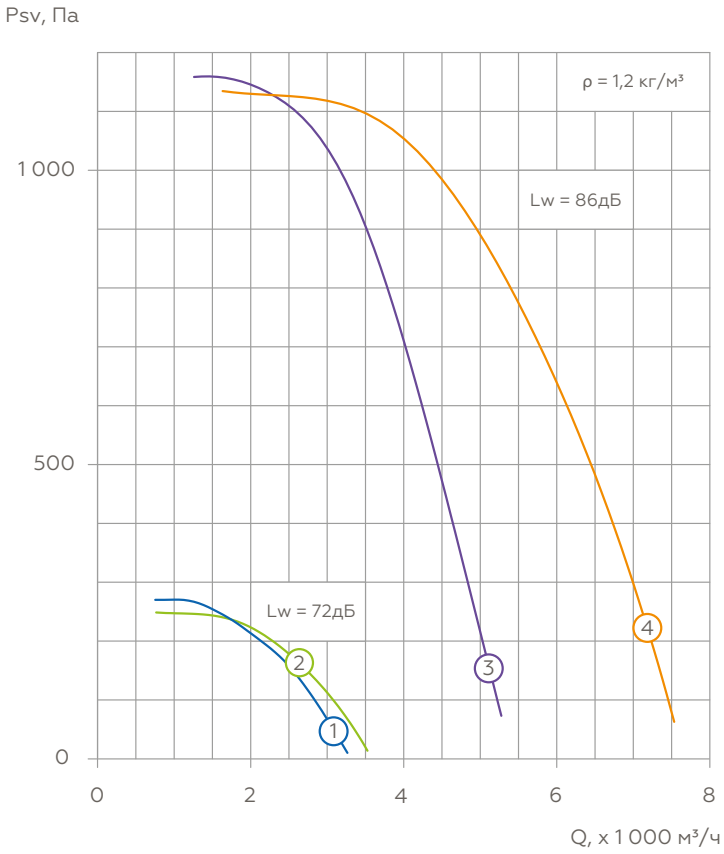
Обозначение характеристик

ЯВКВ-4,5-Н-Н-5,5/3000-У1

- Климатическое исполнение:
  У1; УХЛ1; Т1
- Параметры двигателя:
  мощность кВт/ количество оборотов
- Исполнение:
  Н – общепромышленное
  К1 – коррозионностойкое
  В – взрывозащищенное
  (только без использования частотного преобразователя)
  ВК1 – взрывозащищенное-коррозионностойкое
- Режим работы:
  Н – температура перемещаемой среды до 80°С
  (время работы – постоянно)
  Ж – температура перемещаемой среды до 200°С
  (время работы – постоянно)
  ДУ400 –температура перемещаемой среды до 400°С
  (время работы-не более 120 мин)
  ДУ600 – температура перемещаемой среды 600°С
  (время работы – не более 120 мин)
- Типоразмер вентилятора:
  3,55; 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5
  *режим работы Н
  *режим работы Н или ДУ
- Вентилятор
  ЯВКВ – вентилятор с выбросом потока вверх
  ЯВКС – вентилятор с выбросом потока в сторону

Габаритные и присоединительные размеры ЯВКВ/ЯВКС-3,55





Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	об./мин n	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
Все режимы					
1	ЯВКВ-3,55 ЯВКС-3,55	0,25	1500	0,73	38
2		0,25		0,83	39
3		1,5	3000	3,2	47
4		2,2		4,6	49

При изменении типа двигателя масса может изменяться. Время работы - не более 120 минут.
Характеристики вентиляторов приведены при работе с воздухом температурой 20°С и плотностью 1,2=кг/м³.

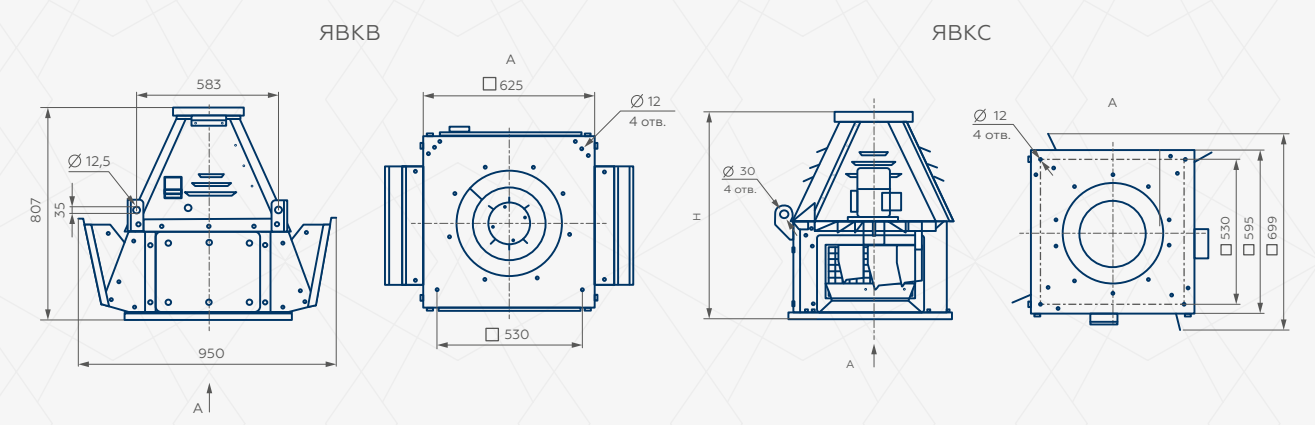
Стаканы монтажные ЯСК
стр. 64

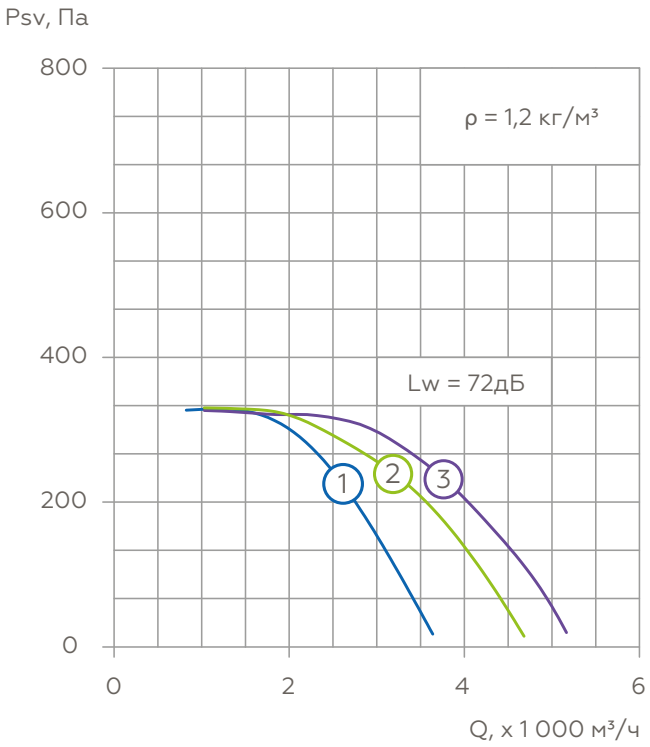
Поддон ЯПОД
стр. 72

Шкаф управления YAK
стр. 118

Преобразователь частоты
стр. 123

Габаритные и присоединительные размеры ЯВКВ/ЯВКС-4



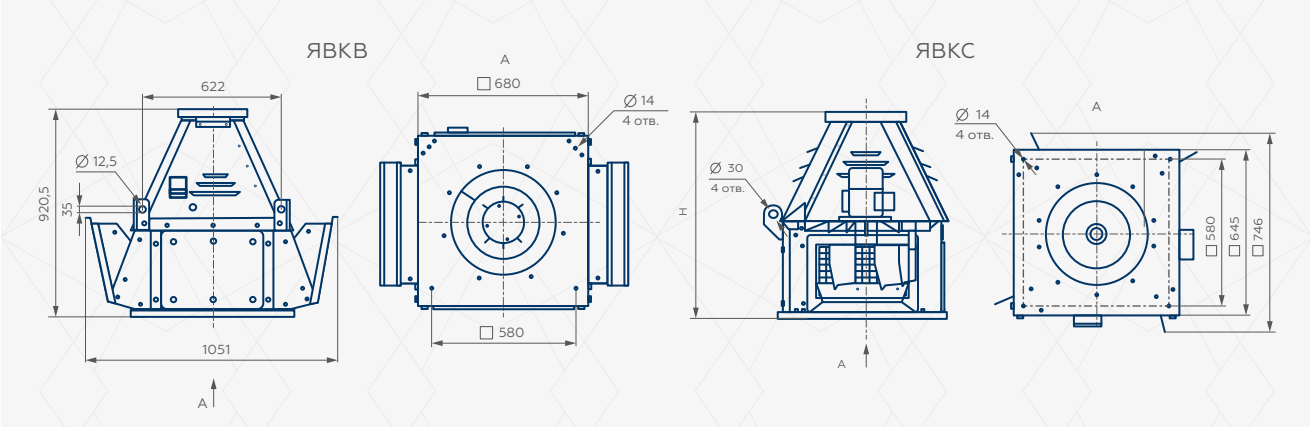


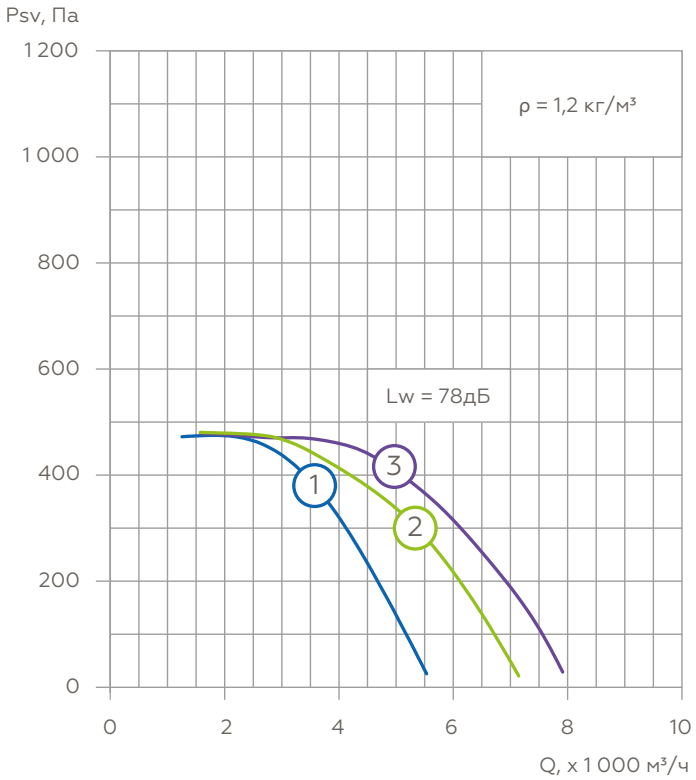
Номер кривой	Тип ветилятора	Nном, кВт	об./мин n	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
Все режимы					
1	ЯВКВ-4 ЯВКС-4	0,25	1500	0,83	40
2		0,37		1,18	41
3		0,55		1,5	43

При изменении типа двигателя масса может изменяться. Время работы - не более 120 минут.
Характеристики вентиляторов приведены при работе с воздухом температурой 20°С и плотностью 1,2=кг/м³.

Стаканы монтажные ЯСК стр. 64
Поддон ЯПОД стр. 72
Шкаф управления YAK стр. 118
Преобразователь частоты стр. 123

Габаритные и присоединительные размеры ЯВКВ/ЯВКС-4,5





Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	об./мин n	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
Все режимы					
1	ЯВКВ-4,5 ЯВКС-4,5	0,55	1500	1,5	61
2		0,75		2,2	63
3		1,1		2,6	67

При изменении типа двигателя масса может изменяться. Время работы - не более 120 минут.
Характеристики вентиляторов приведены при работе с воздухом температурой 20°С и плостностью 1,2=кг/м³.

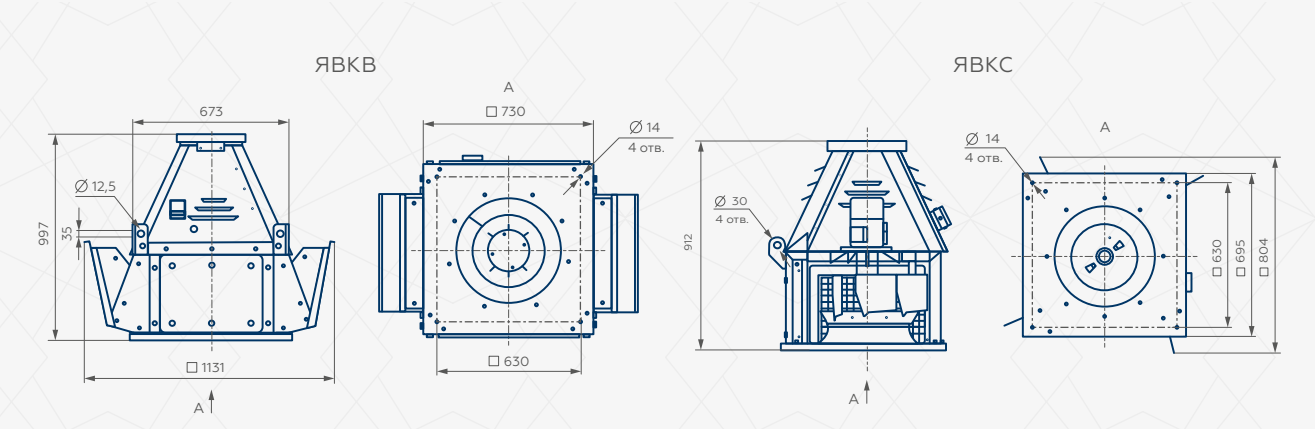
Стаканы монтажные ЯСК
стр. 64

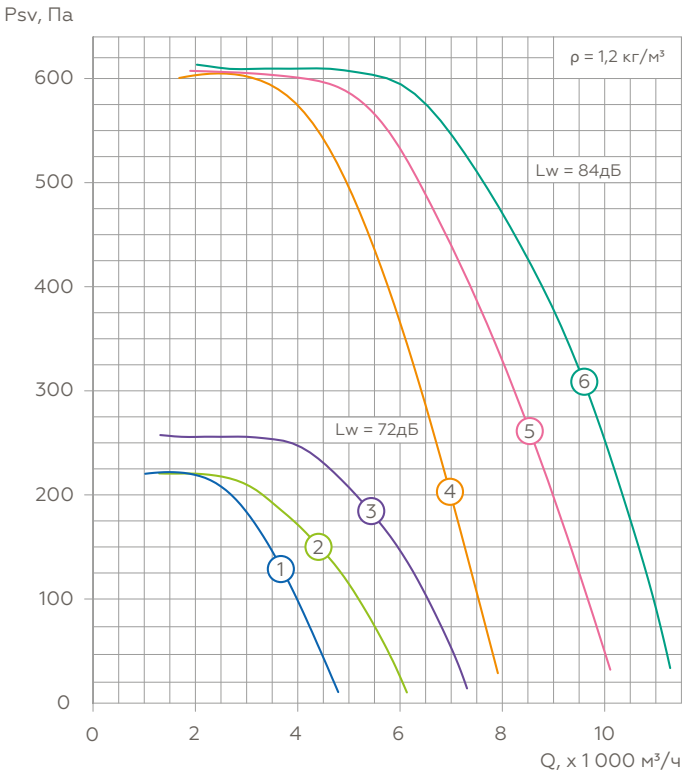
Поддон ЯПОД
стр. 72

Шкаф управления YAK
стр. 118

Преобразователь частоты
стр. 123

Габаритные и присоединительные размеры ЯВКВ/ЯВКС-5



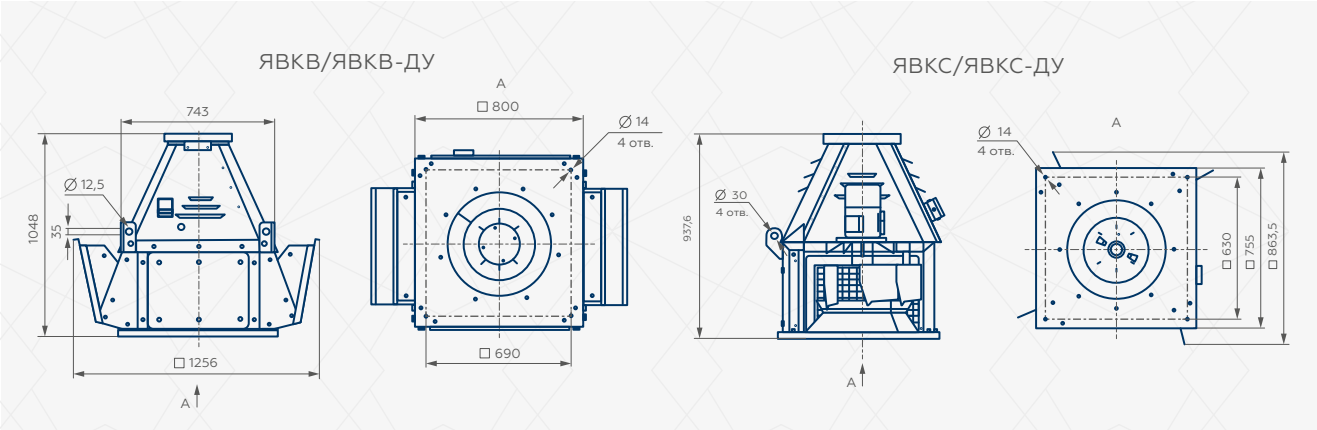


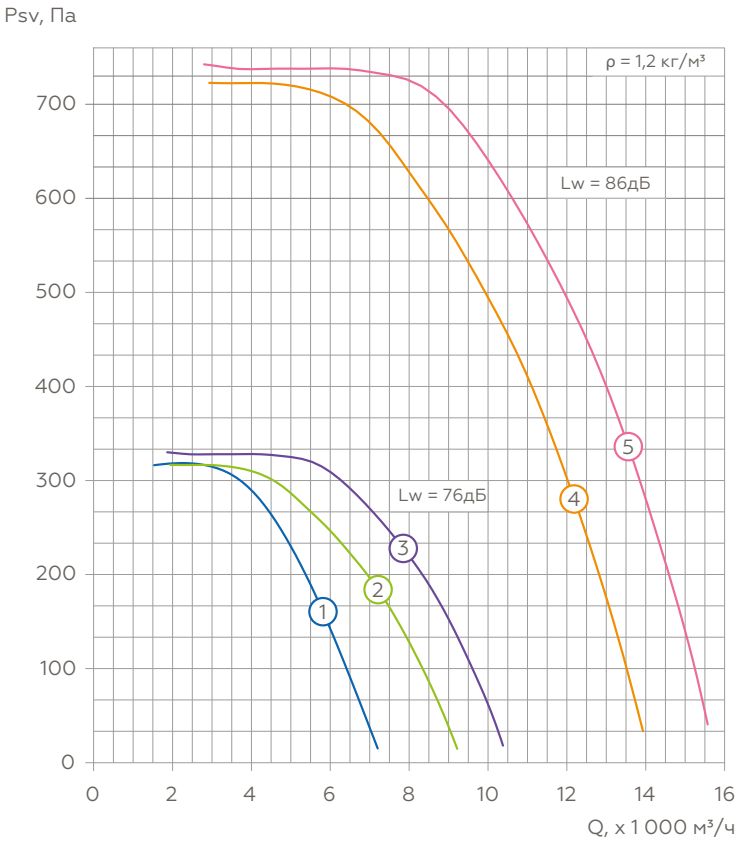
Номер кривой	Тип ветилятора	Nном, кВт	об./мин n	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
Все режимы					
1	ЯВКВ-5 ЯВКС-5	0,25	1000	1,04	68
2		0,37		1,31	71
3		0,55		1,74	72
4		1,1	1500	2,6	76
5		1,5		3,6	78
6		2,2		5,1	81

При изменении типа двигателя масса может изменяться. Время работы - не более 120 минут.
Характеристики вентиляторов приведены при работе с воздухом температурой 20°С и плотностью 1,2=кг/м³.

Стаканы монтажные ЯСК стр. 64
Поддон ЯПОД стр. 72
Шкаф управления YAK стр. 118
Преобразователь частоты стр. 123

Габаритные и присоединительные размеры ЯВКВ/ЯВКС-5,6 (ДУ)





Номер кривой	Тип ветилятора	Nном, кВт	об./мин n	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
Все режимы					
1	ЯВКВ-5,6 ЯВКС-5,6 ЯВКВ-ДУ-5,6 ЯВКС-ДУ-5,6	0,55	1000	1,74	90
2		0,75		2,3	94
3		1,1		3,2	96
4		2,2	1500	5,1	99
5		3		7,3	101

При изменении типа двигателя масса может изменяться. Время работы - не более 120 минут.
Характеристики вентиляторов приведены при работе с воздухом температурой 20°С и плостностью 1,2=кг/м³.

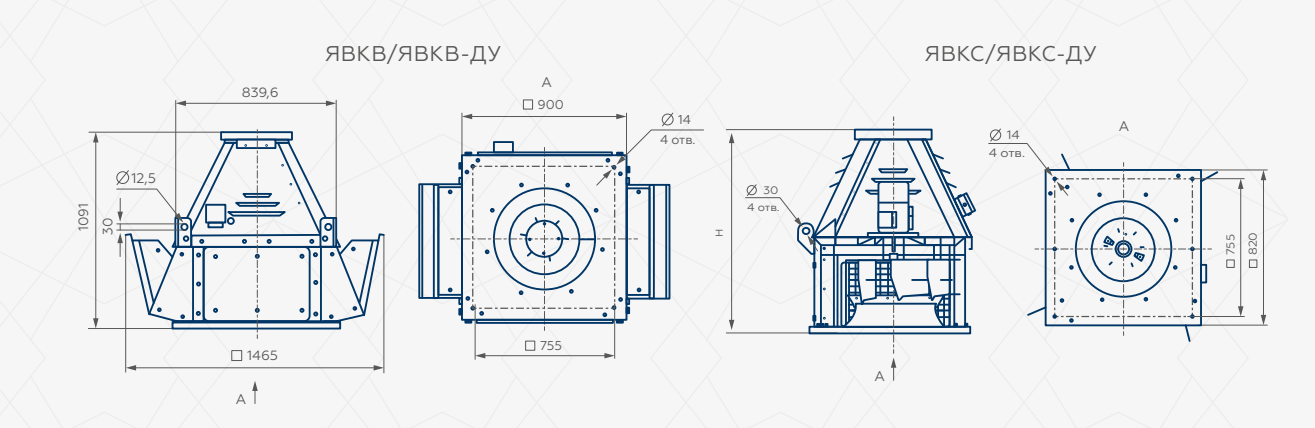
Стаканы монтажные ЯСК
стр. 64

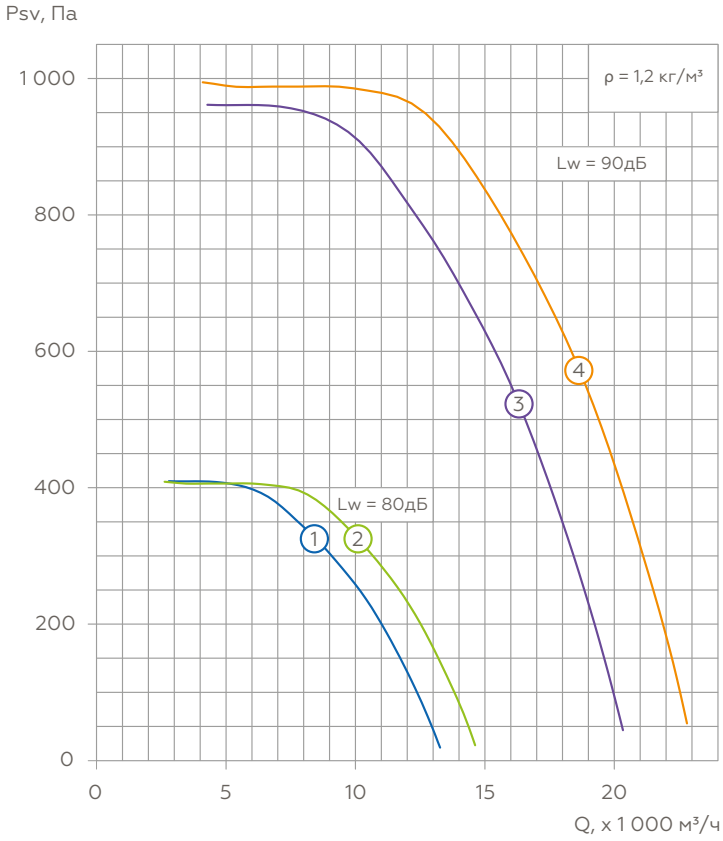
Поддон ЯПОД
стр. 72

Шкаф управления YAK
стр. 118

Преобразователь частоты
стр. 123

Габаритные и присоединительные размеры ЯВКВ/ЯВКС-6,3 (ДУ)



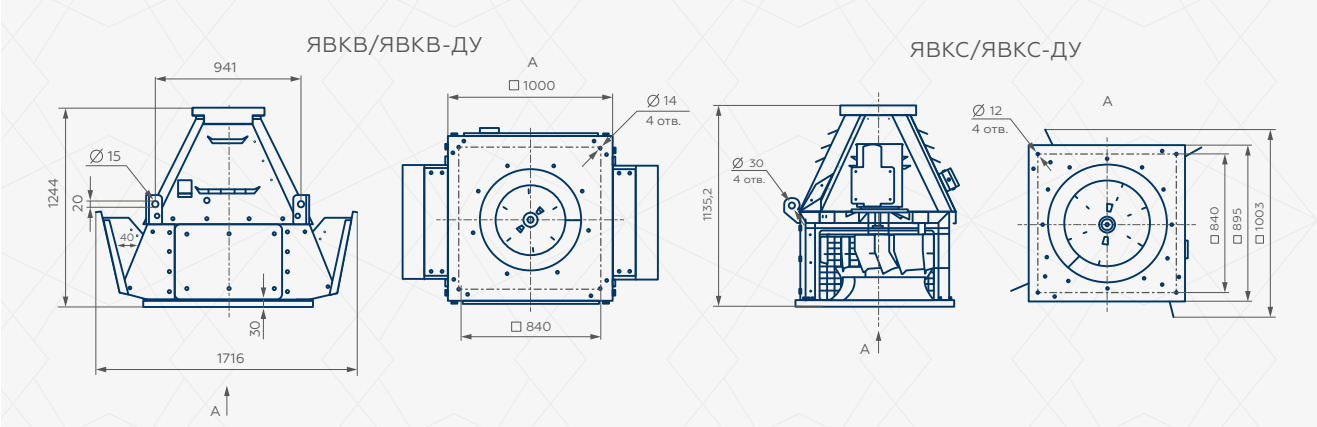


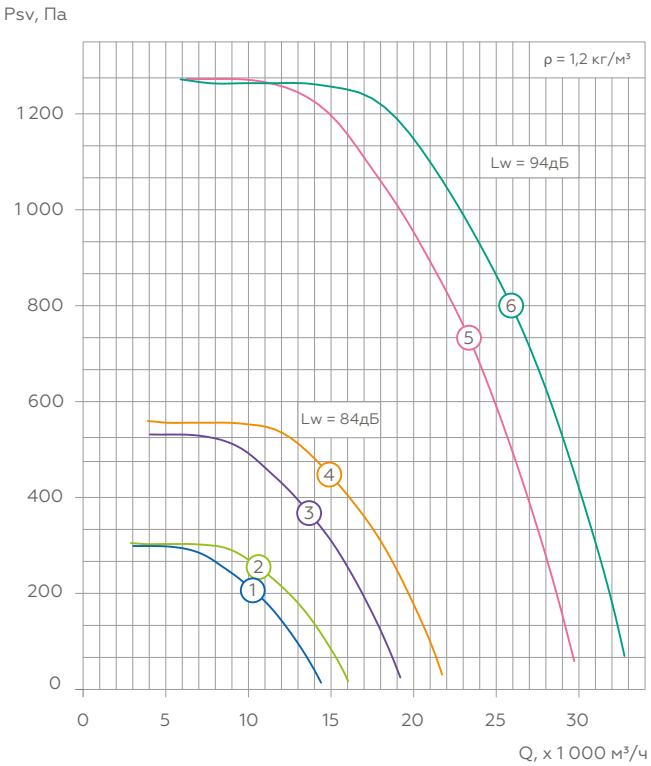
Номер кривой	Тип ветилятора	Nном, кВт	об./мин n	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
Все режимы					
1	ЯВКВ-6,3 ЯВКС-6,3 ЯВКВ-ДУ-6,3 ЯВКС-ДУ-6,3	1,1	1000	3,2	107
2		1,5		4,1	109
3		4	1500	8,6	120
4		5,5		11,7	141

При изменении типа двигателя масса может изменяться. Время работы - не более 120 минут.
Характеристики вентиляторов приведены при работе с воздухом температурой 20°С и плостностью 1,2=кг/м³.

Стаканы монтажные ЯСК стр. 64
Поддон ЯПОД стр. 72
Шкаф управления YAK стр. 118
Преобразователь частоты стр. 123

Габаритные и присоединительные размеры ЯВКВ/ЯВКС-7,1 (ДУ)





Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	об./мин n	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
Все режимы					
1	ЯВКВ-7,1 ЯВКС-7,1 ЯВКВ-ДУ-7,1 ЯВКС-ДУ-7,1	0,75	750	2,1	140
2		1,1		3	143
3		2,2	1000	5,8	149
4		3		7	153
5		7,5	1500	15,6	197
6		11		23	209

При изменении типа двигателя масса может изменяться. Время работы - не более 120 минут.
Характеристики вентиляторов приведены при работе с воздухом температурой 20°С и плотностью 1,2=кг/м³.

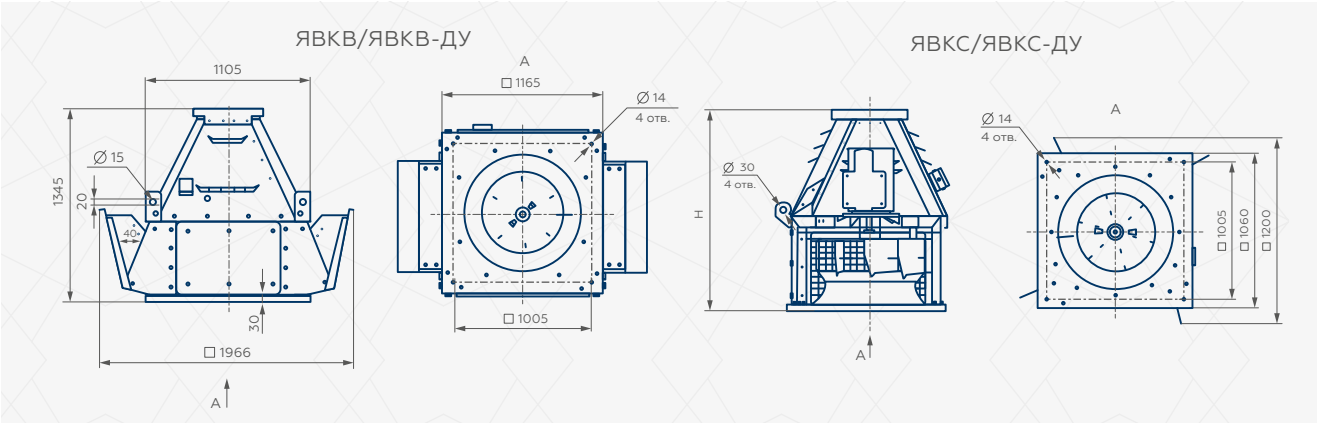
Стаканы монтажные ЯСК
стр. 64

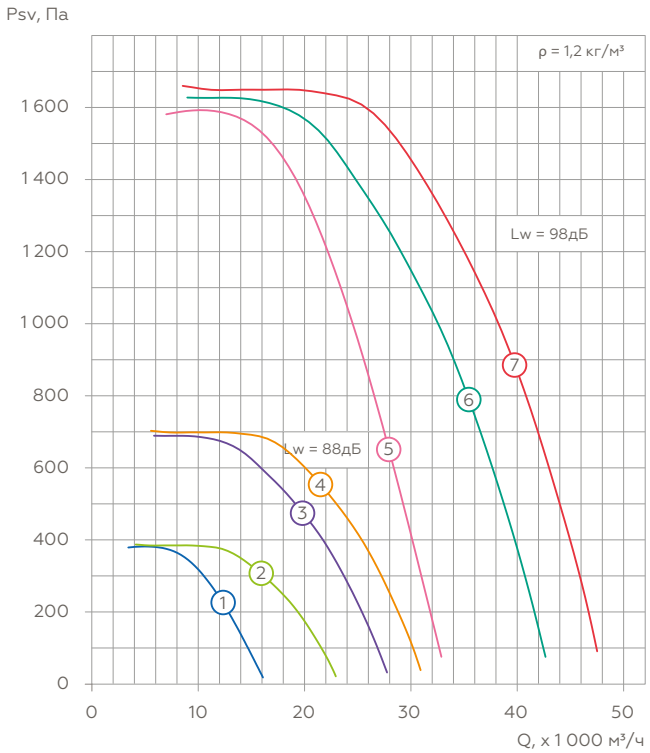
Поддон ЯПОД
стр. 72

Шкаф управления YAK
стр. 118

Преобразователь частоты
стр. 123

Габаритные и присоединительные размеры ЯВКВ/ЯВКС-8 (ДУ)



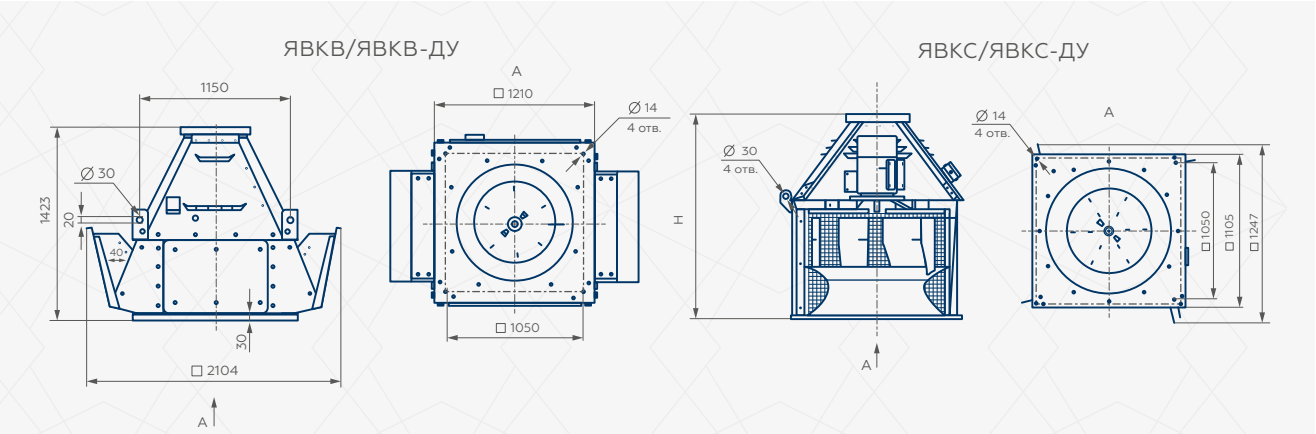


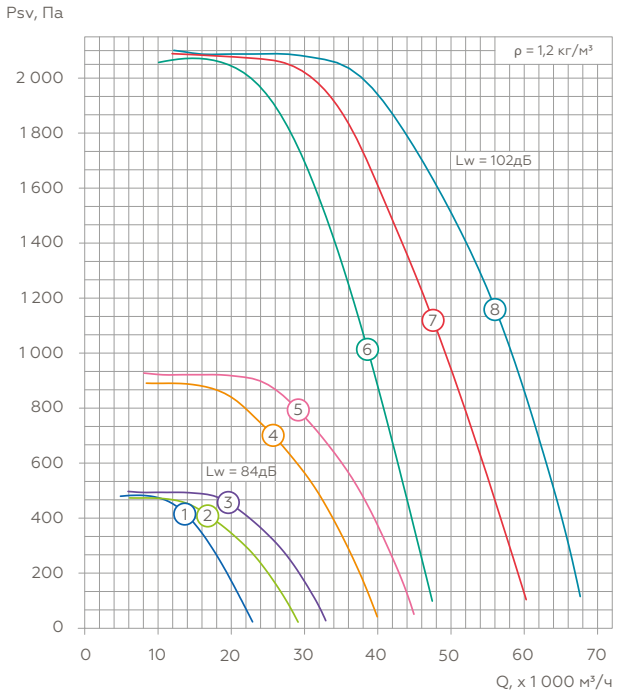
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	об./мин n	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
Все режимы					
1	ЯВКВ-8 ЯВКС-8	1,5	750	4,6	192
2		2,2		6,3	201
3	ЯВКВ-ДУ-8 ЯВКС-ДУ-8	4	1000	9	210
4		5,5		12	224
Режим только ДУ					
5	ЯВКВ-ДУ-8 ЯВКС-ДУ-8	11	1500	23	255
6		15		31	288
7		18,5		36	306

При изменении типа двигателя масса может изменяться. Время работы - не более 120 минут.
Характеристики вентиляторов приведены при работе с воздухом температурой 20°С и плостностью 1,2=кг/м³.

Стаканы монтажные ЯСК стр. 64 | Поддон ЯПОД стр. 72 | Шкаф управления YAK стр. 118 | Преобразователь частоты стр. 123

Габаритные и присоединительные размеры ЯВКВ/ЯВКС-9 (ДУ)





Номер кривой	Тип ветилятора	Nном, кВт	об./мин n	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
Все режимы					
1	ЯВКВ-9 ЯВКС-9 ЯВКВ-ДУ-9 ЯВКС-ДУ-9	2,2	750	6,3	237
2		3		9	243
3		4		10,5	256
4		7,5	1000	17,5	271
5		11		24	297
Режим только ДУ					
6	ЯВКВ-ДУ-9 ЯВКС-ДУ-9	22	1500	44	361
7		30		56	394
8		37		70	434

При изменении типа двигателя масса может изменяться. Время работы - не более 120 минут.
Характеристики вентиляторов приведены при работе с воздухом температурой 20°С и плотностью 1,2=кг/м³.

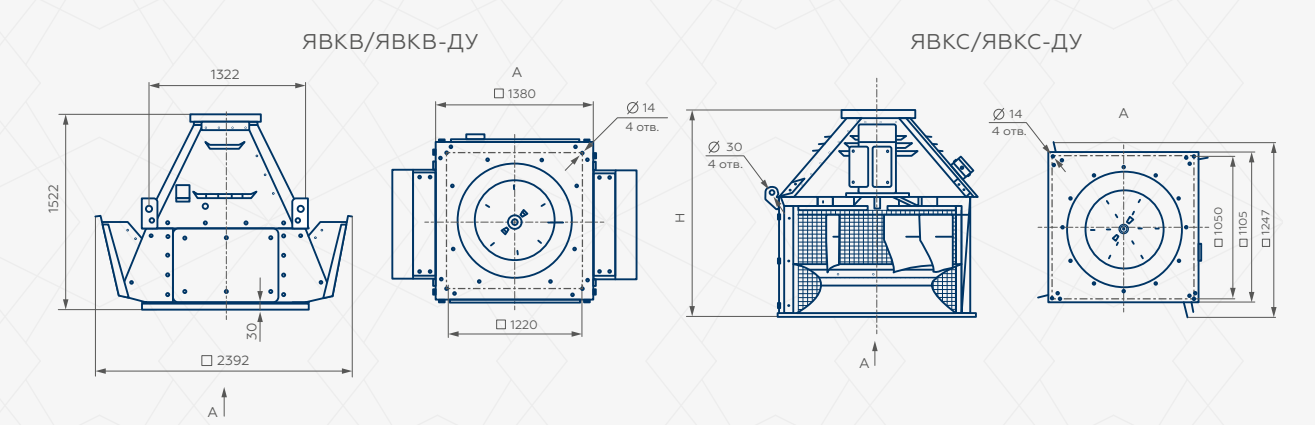
Стаканы монтажные ЯСК
стр. 64

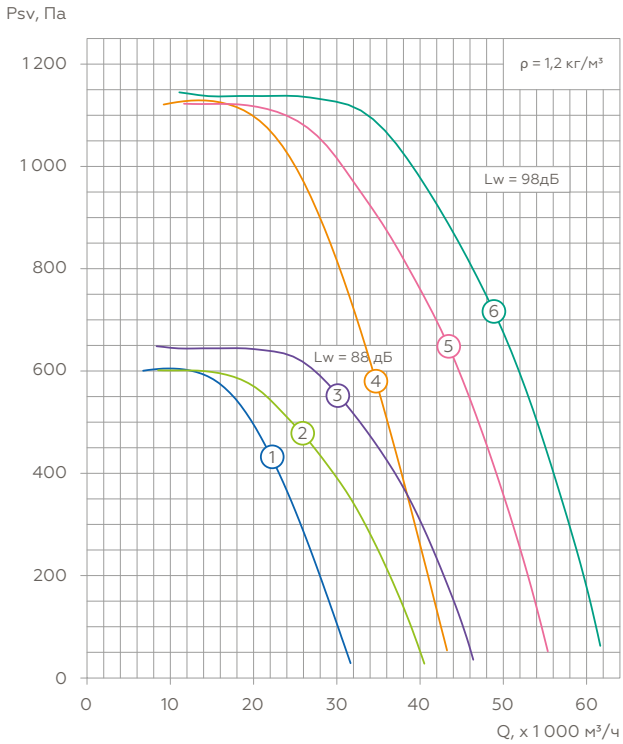
Поддон ЯПОД
стр. 72

Шкаф управления YAK
стр. 118

Преобразователь частоты
стр. 123

Габаритные и присоединительные размеры ЯВКВ/ЯВКС-10 (ДУ)



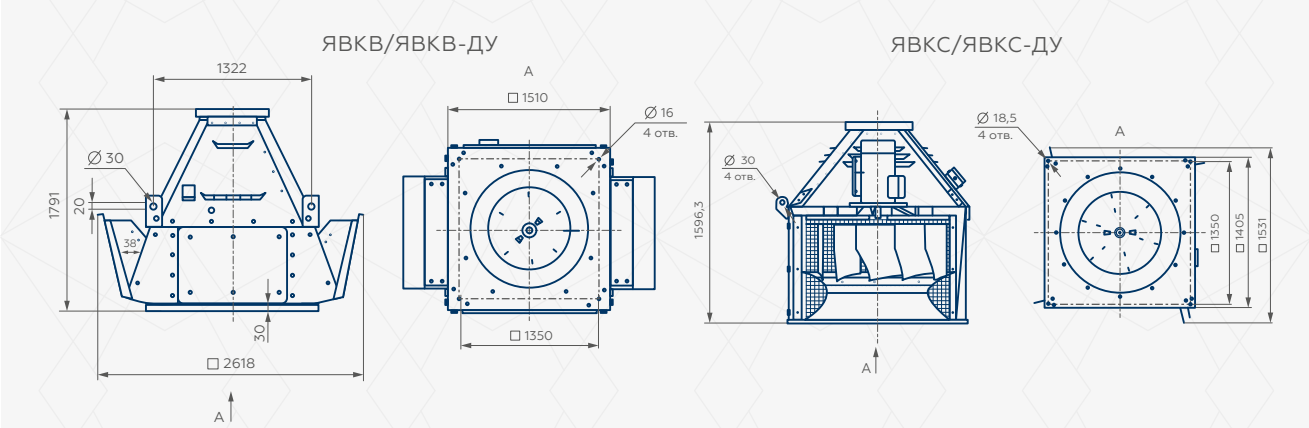


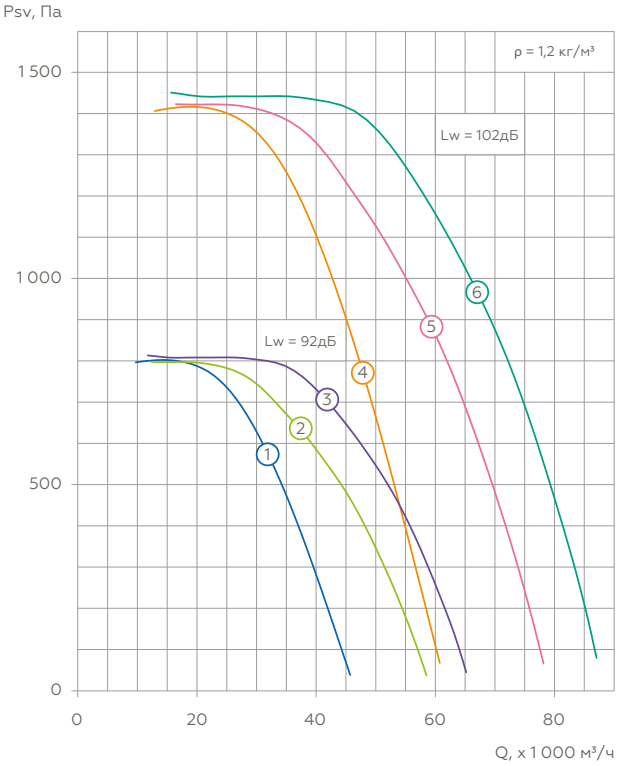
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	об./мин n	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
Все режимы					
1	ЯВКВ-10 ЯВКС-10 ЯВКВ-ДУ-10 ЯВКС-ДУ-10	4	750	10,5	330
2		5,5		13,6	340
3		7,5		18	371
4		11	1000	24	373
5		15		32	403
6		18,5		37	410

При изменении типа двигателя масса может изменяться. Время работы - не более 120 минут.
Характеристики вентиляторов приведены при работе с воздухом температурой 20°С и плотностью 1,2=кг/м³.

Стаканы монтажные ЯСК стр. 64
Поддон ЯПОД стр. 72
Шкаф управления YAK стр. 118
Преобразователь частоты стр. 123

Габаритные и присоединительные размеры ЯВКВ/ЯВКС-11,2 (ДУ)





Номер кривой	Тип ветилятора	Nном, кВт	об./мин n	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
Все режимы					
1	ЯВКВ-11,2 ЯВКС-11,2	7,5	750	18	399
2	ЯВКВ-ДУ-11,2 ЯВКС-ДУ-11,2	11		26	456
3		15		35	486
Режим только ДУ					
4	ЯВКВ-ДУ-11,2 ЯВКС-ДУ-11,2	18,5	1000	37	438
5		22		44	476
6		30		60	511

При изменении типа двигателя масса может изменяться. Время работы - не более 120 минут.
Характеристики вентиляторов приведены при работе с воздухом температурой 20°С и плостностью 1,2=кг/м³.

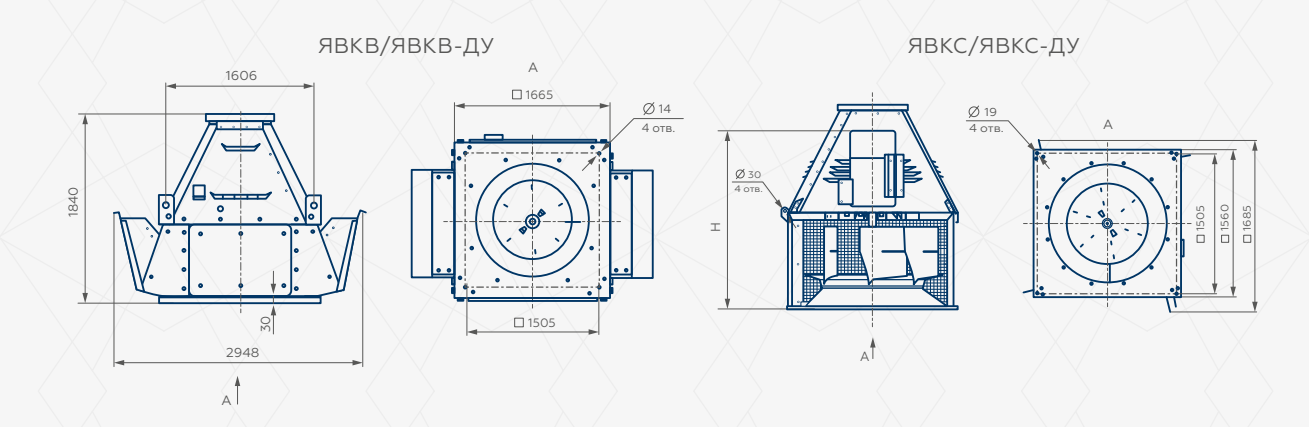
Стаканы монтажные ЯСК
стр. 64

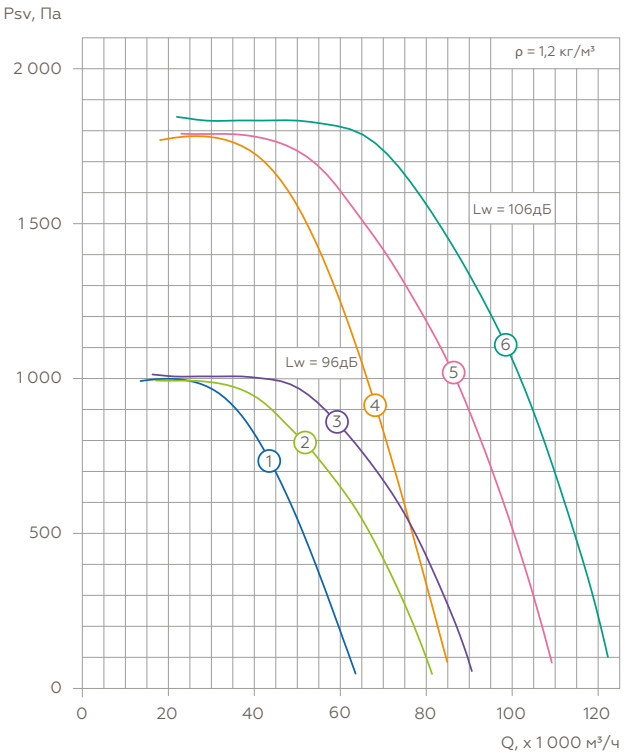
Поддон ЯПОД
стр. 72

Шкаф управления YAK
стр. 118

Преобразователь частоты
стр. 123

Габаритные и присоединительные размеры ЯВКВ/ЯВКС-12,5 (ДУ)





Номер кривой	Тип ветилятора	Nном, кВт	об./мин n	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
Все режимы					
1	ЯВКВ-12,5 ЯВКС-12,5	15	750	35	665
2	ЯВКВ-ДУ-12,5 ЯВКС-ДУ-12,5	18,5		40	695
3		22		48	720
Режим только ДУ					
4	ЯВКВ-ДУ-12,5 ЯВКС-ДУ-12,5	37	1000	74	793
5		45		85	925
6		55		103	965

При изменении типа двигателя масса может изменяться. Время работы - не более 120 минут.

Характеристики вентиляторов приведены при работе с воздухом температурой 20°С и плотностью 1,2=кг/м³.

Стаканы монтажные ЯСК стр. 64 | Поддон ЯПОД стр. 72 | Шкаф управления YAK стр. 118 | Преобразователь частоты стр. 123

Стаканы монтажные ЯСК

Общие сведения

Стаканы монтажные предназначены для применения в проекте строительных конструкций на любом типе кровли. Стаканы ЯСК устанавливаются на горизонтальную кровлю, стаканы ЯСК-УК устанавливаются на наклонную кровлю.

Стаканы применяются с вентиляторами ЯВКВ, ЯВКВ-ДУ, ЯВКС, ЯВКС-ДУ и ЯВОСК.

Особенности конструкции

Конструкция стакана ЯСК представляет собой сборную конструкцию, состоящую из прочной рамы, несущей основную нагрузку и герметичной внешней облицовки из металлического листа или сандвич панели в зависимости от исполнения стакана.

Исполнение

- общепромышленное (Н)
- коррозионностойкое (К1)
- дымоудаление (ДУ)
- дымоудаление-коррозионностойкое (ДУ-К1)

Обозначение характеристик

ЯСК–5–УКп–Н–У1

Климатическое исполнение:
- У1 – умеренный климат (от -40° до +45°)
- УХЛ1 – умеренно-холодный климат (от -70° до +45°)
- Т1 – тропический климат (от -10° до +60°)

Исполнение:
- Н – общепромышленное
- К1 – коррозионностойкое
- ДУ – дымоудаление
- ДУ-К1 – дымоудаление-коррозионностойкие

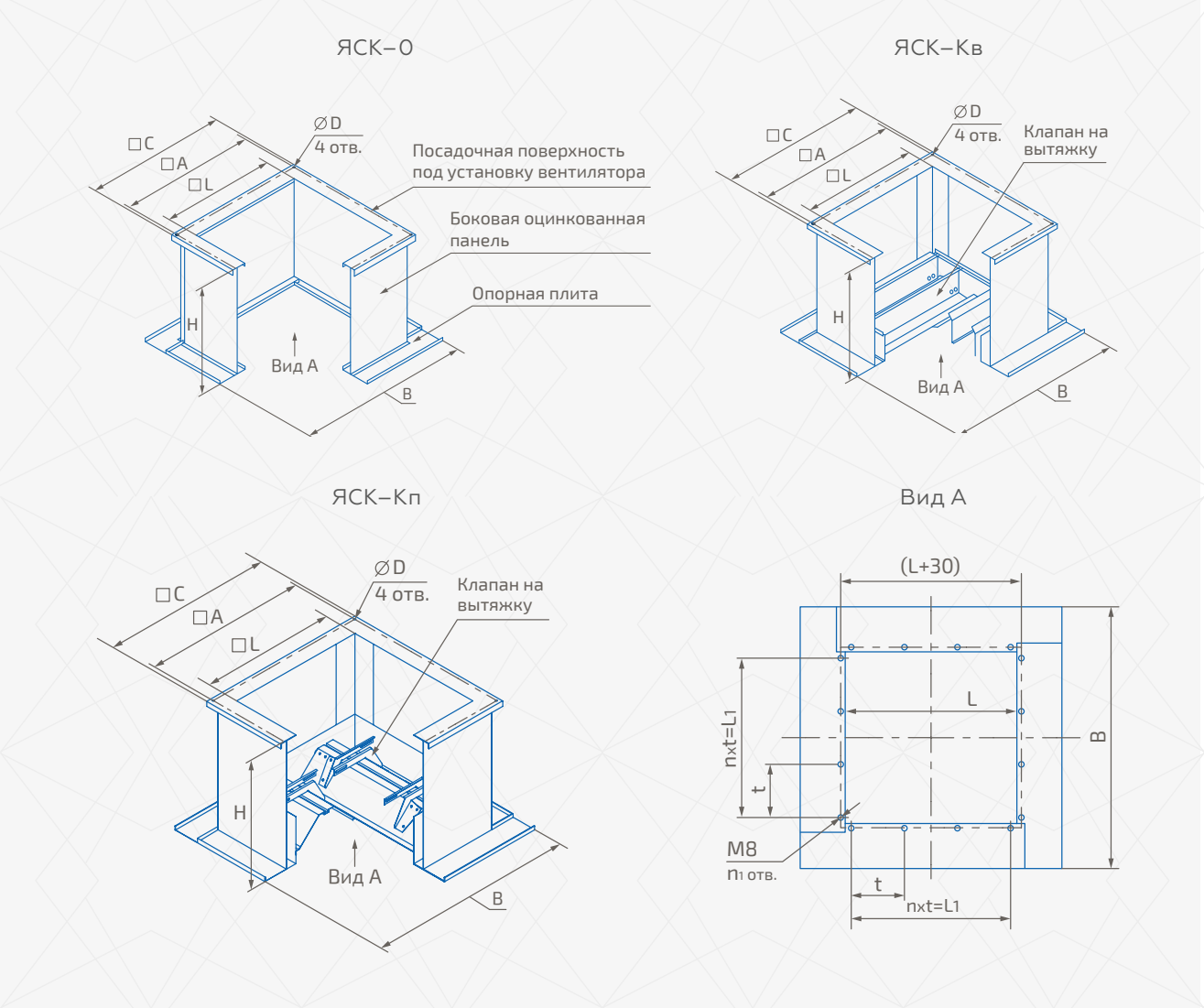
Обозначение:
- 0 – без термоизоляции
- Кв – без термоизоляции с встроенным клапаном на вытяжку
- Кп – без термоизоляции с встроенным клапаном на приток
- У – утепленный
- УКв – утепленный с встроенным клапаном на вытяжку
- УКп – утепленный с встроенным клапаном на приток
- Ш – шумоизолированный
- МВ220(24)* – утепленный со встроенным клапаном с электроприводом

Типоразмер:
3,55; 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5;

Стакан монтажный:
- ЯСК – стакан монтажный
- ЯСК-УК – стакан монтажный для кровли с уклоном

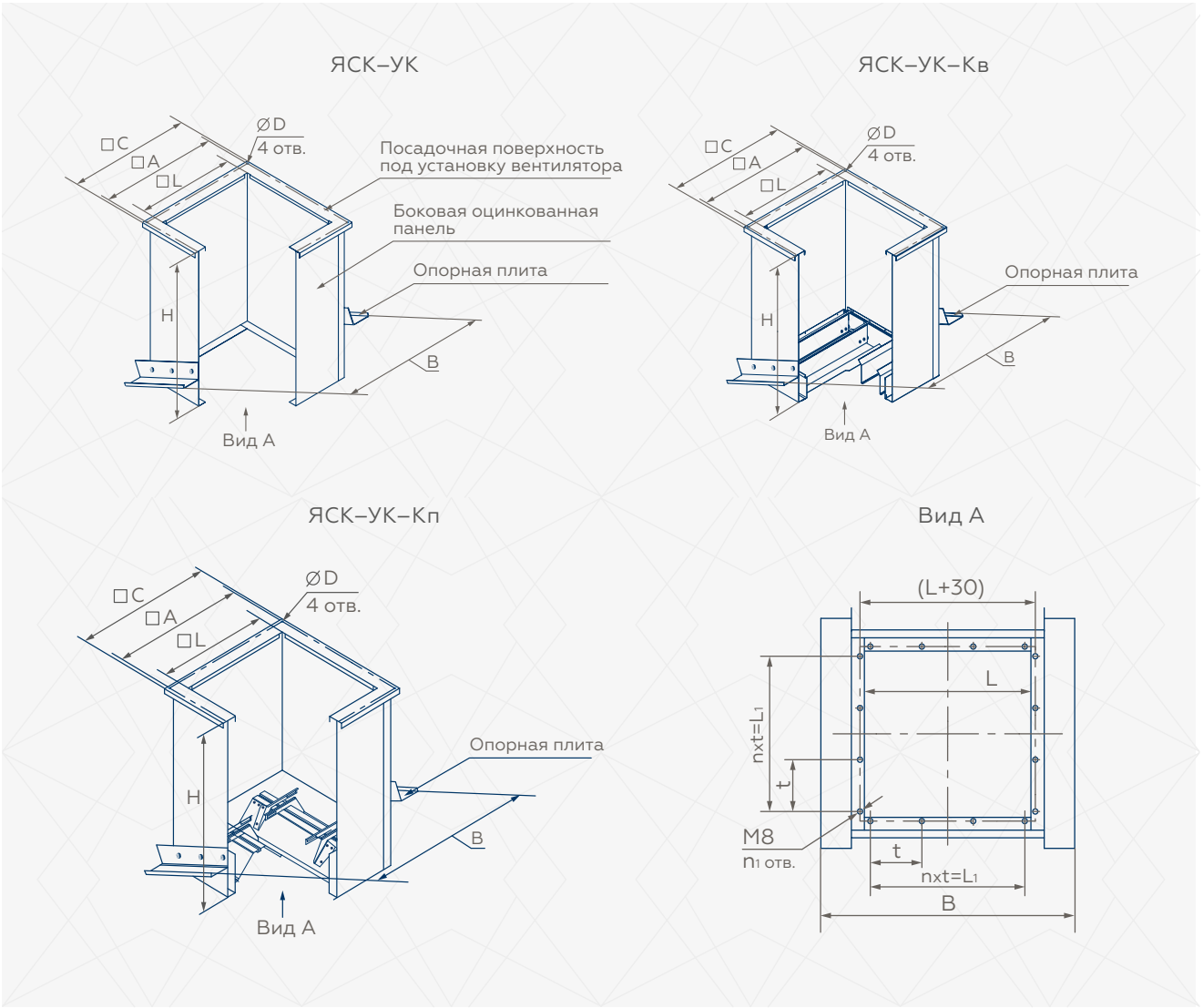
Примечания:
** При общепромышленном (Н) исполнении с опцией МВ200 (24) устанавливается воздушный клапан с электроприводом.*
При исполнении дымоудаление (ДУ) или ДУ-К1 с опцией МВ200 (24) устанавливается НЗ клапан (EI 120) с электроприводом.

Габаритные размеры и масса стакана монтажного ЯСК



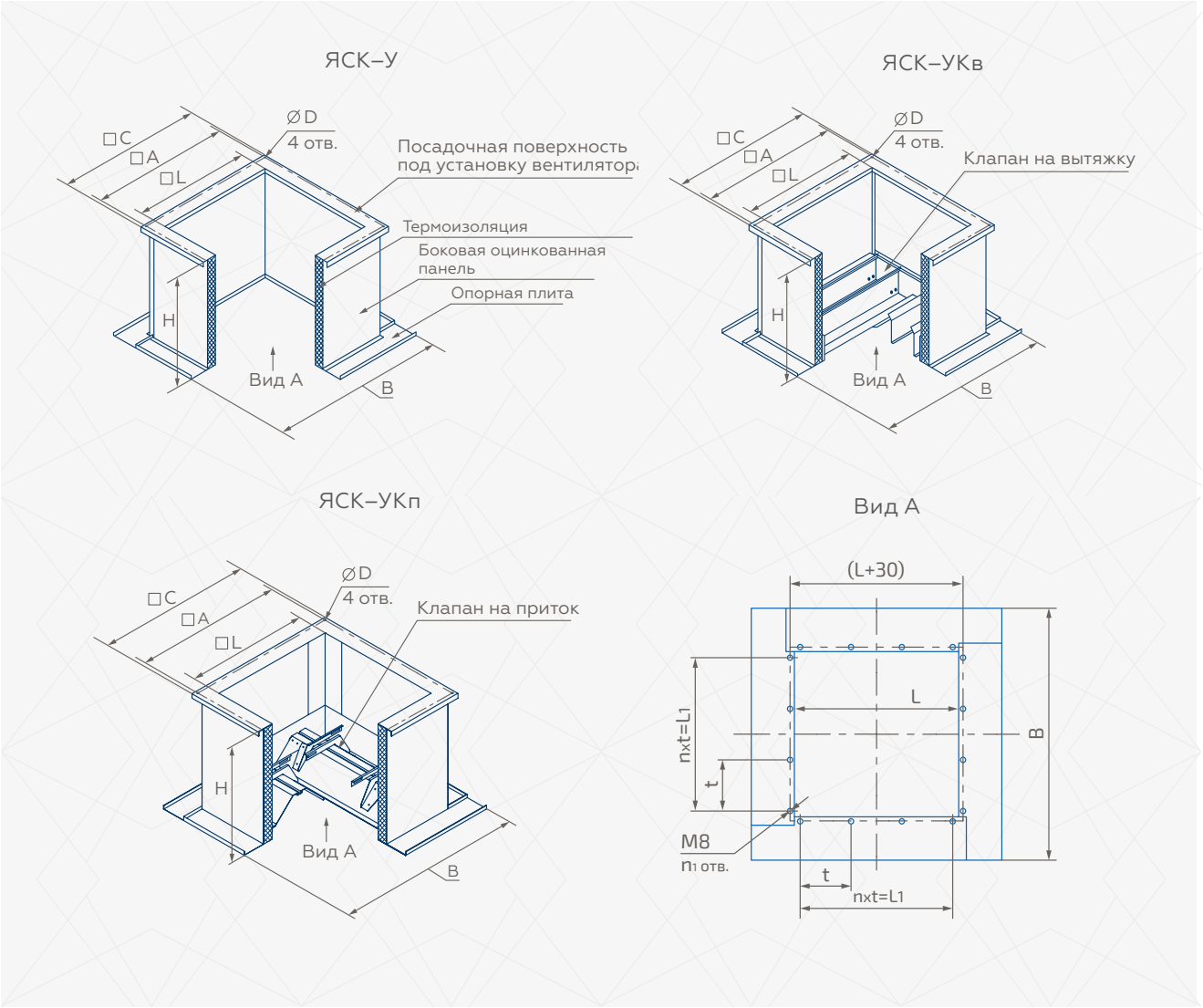
Типоразмер вентилятора	Размеры, мм										Масса, кг		
	A	B	C	L	L1	t	n	n1	H	D	ЯСК-0	ЯСК-Кв	ЯСК-Кп
ЯСК-3,55	480	685	520	355	275	137,5	2	12	600	12	22	25	29
ЯСК-4	530	730	565	400	360	180	2	12	600	12	24	28	33
ЯСК-4,5	580	780	615	450	390	195	2	12	600	12	27	42	38
ЯСК-5	630	830	665	500	450	255	2	12	600	12	29	35	41
ЯСК-5,6	690	890	725	560	450	255	2	12	600	12	33	40	47
ЯСК-6,3	755	960	790	630	585	195	3	16	600	12	43	51	58
ЯСК-7,1	840	1040	875	710	585	195	3	16	600	12	46	56	63
ЯСК-8	1005	1210	1050	880	780	260	3	16	600	14	53	65	73
ЯСК-9	1050	1230	1090	900	780	260	3	16	600	14	54	68	75
ЯСК-10	1220	1420	1260	1090	1050	150	7	32	600	14	61	77	85
ЯСК-11,2	1350	1450	1390	1120	960	160	6	28	600	14	69	87	96
ЯСК-12,5	1505	1700	1545	1370	1260	210	6	28	600	18	72	98	104

Габаритные размеры и масса стакана монтажного ЯСК–УК



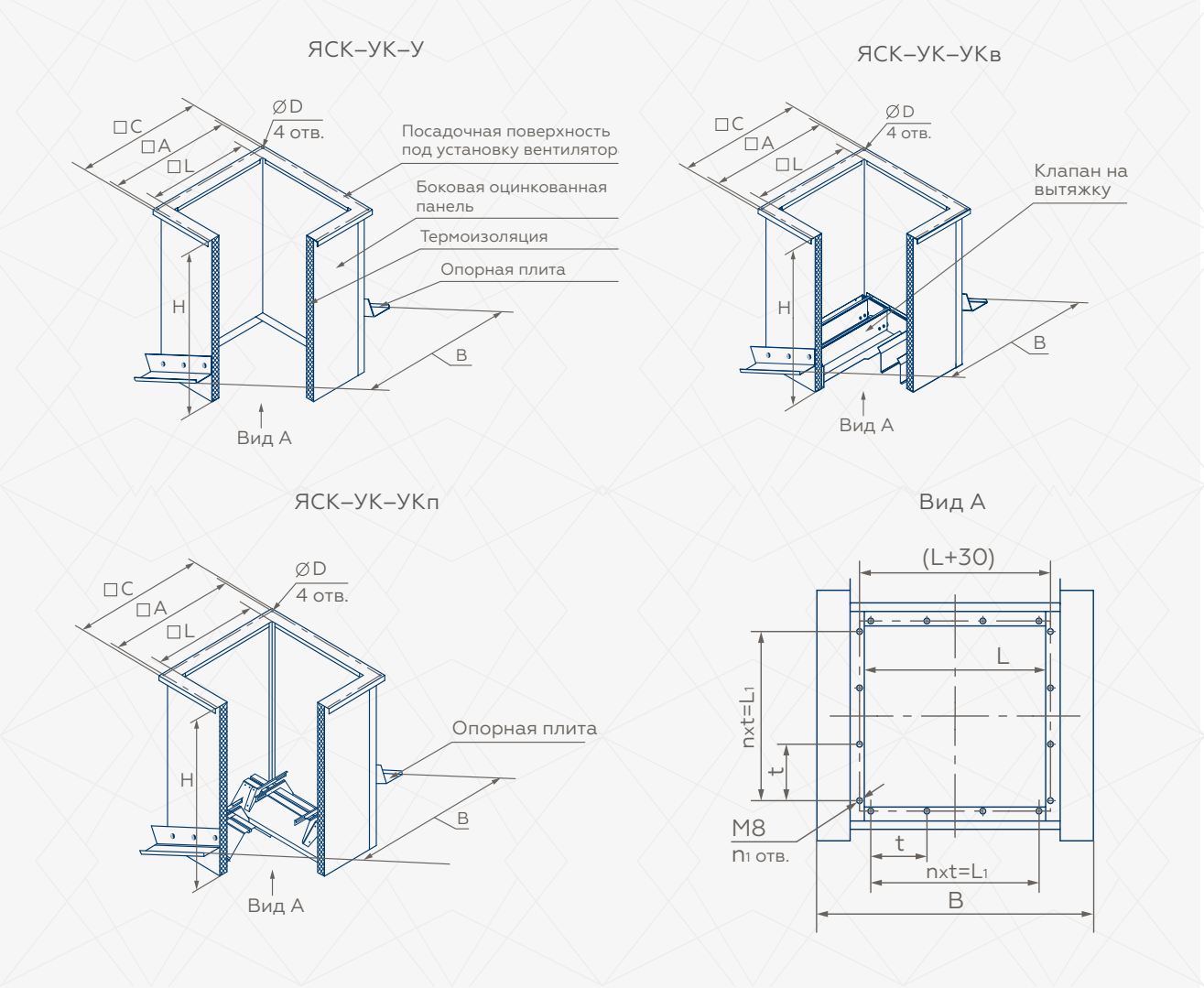
Типоразмер вентилятора	Размеры, мм										Масса, кг		
	A	B	C	L	L1	t	n	n1	H	D	ЯСК-0	ЯСК-Кв	ЯСК-Кп
ЯСК-3,55	480	685	520	355	275	137,5	2	12	750	12	24	27	31
ЯСК-4	530	730	565	400	360	180	2	12	780	12	26	30	35
ЯСК-4,5	580	780	615	450	390	195	2	12	800	12	29	34	40
ЯСК-5	630	830	665	500	450	255	2	12	800	12	32	38	44
ЯСК-5,6	690	890	725	560	450	255	2	12	840	12	36	43	50
ЯСК-6,3	755	960	790	630	585	195	3	16	860	12	46	54	61
ЯСК-7,1	840	1040	875	710	585	195	3	16	900	12	50	60	67
ЯСК-8	1005	1210	1050	880	780	260	3	16	950	14	58	70	78
ЯСК-9	1050	1230	1090	900	780	260	3	16	970	14	60	74	81
ЯСК-10	1220	1420	1260	1090	1050	150	7	32	1030	14	68	86	92
ЯСК-11,2	1350	1450	1390	1120	960	160	6	28	1050	14	75	93	102
ЯСК-12,5	1505	1700	1545	1370	1260	210	6	28	1150	18	80	100	112

Габаритные размеры и масса стакана монтажного ЯСК–У



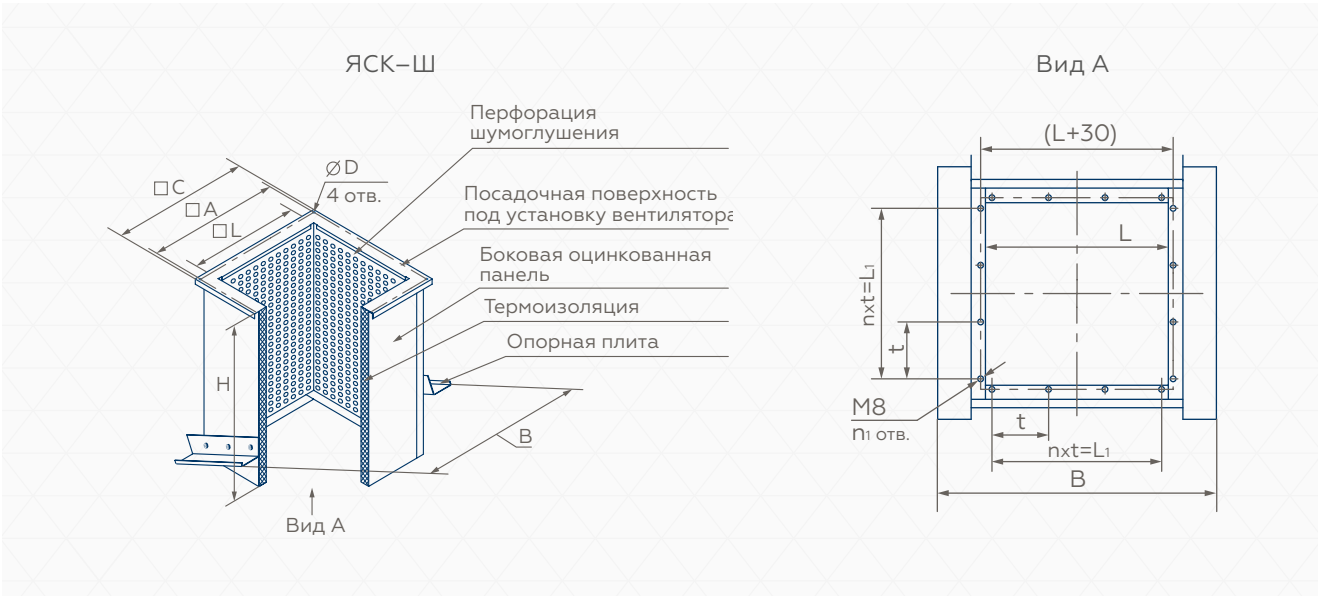
Типоразмер вентилятора	Размеры, мм										Масса, кг		
	A	B	C	L	L1	t	n	n1	H	D	ЯСК-0	ЯСК-Кв	ЯСК-Кп
ЯСК-3,55	480	685	520	355	275	137,5	2	12	600	12	27	30	34
ЯСК-4	530	730	565	400	360	180	2	12	600	12	29	33	38
ЯСК-4,5	580	780	615	450	390	195	2	12	600	12	31	36	42
ЯСК-5	630	830	665	500	450	255	2	12	600	12	35	41	47
ЯСК-5,6	690	890	725	560	450	255	2	12	600	12	38	45	52
ЯСК-6,3	755	960	790	630	585	195	3	16	600	12	51	59	66
ЯСК-7,1	840	1040	875	710	585	195	3	16	600	12	55	65	72
ЯСК-8	1005	1210	1050	880	780	260	3	16	600	14	65	77	85
ЯСК-9	1050	1230	1090	900	780	260	3	16	600	14	67	81	87
ЯСК-10	1220	1420	1260	1090	1050	150	7	32	600	14	76	92	100
ЯСК-11,2	1350	1450	1390	1120	960	160	6	28	600	14	83	101	110
ЯСК-12,5	1505	1700	1545	1370	1260	210	6	28	600	18	90	110	122

Габаритные размеры и масса стакана монтажного ЯСК–УК–У

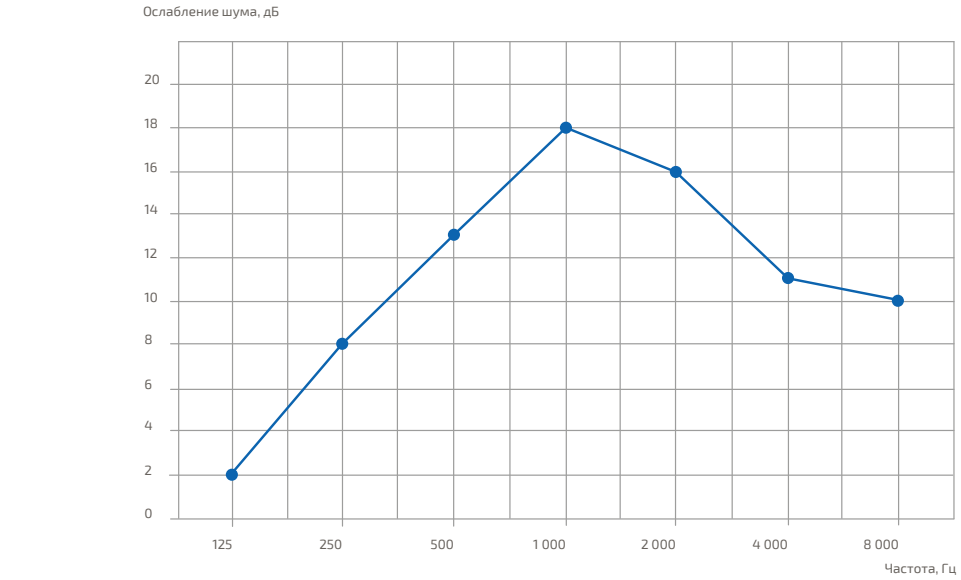


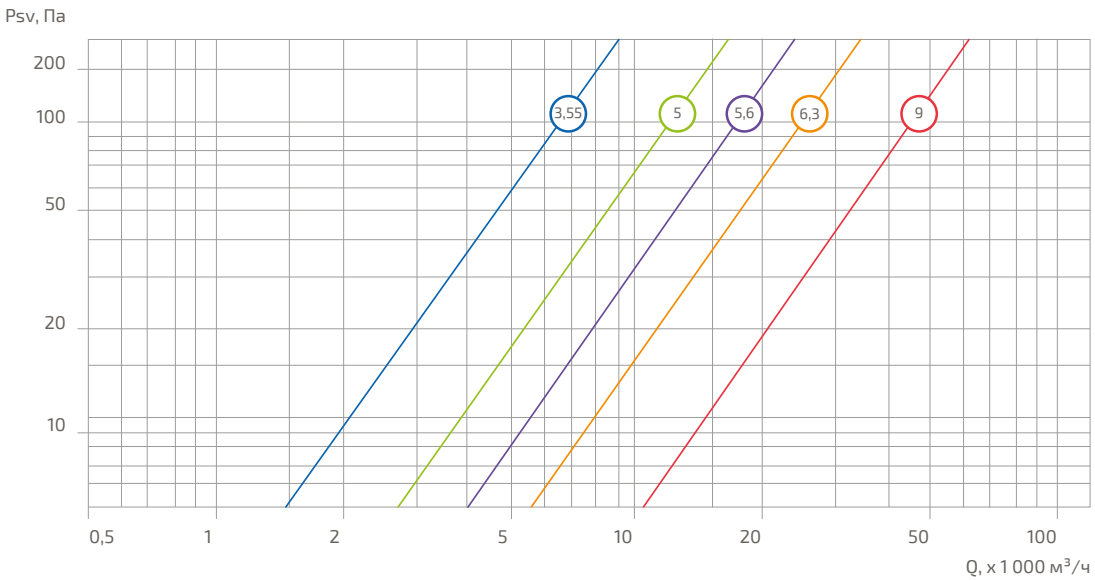
Типоразмер вентилятора	Размеры, мм										Масса, кг		
	A	B	C	L	L1	t	n	n1	H	D	ЯСК-0	ЯСК-Кв	ЯСК-Кп
ЯСК-3,55	480	685	520	355	275	137,5	2	12	750	12	34	37	41
ЯСК-4	530	730	565	400	360	180	2	12	780	12	36	40	45
ЯСК-4,5	580	780	615	450	390	195	2	12	800	12	39	44	50
ЯСК-5	630	830	665	500	450	255	2	12	800	12	42	48	54
ЯСК-5,6	690	890	725	560	450	255	2	12	840	12	46	53	60
ЯСК-6,3	755	960	790	630	585	195	3	16	860	12	62	70	77
ЯСК-7,1	840	1040	875	710	585	195	3	16	900	12	66	76	84
ЯСК-8	1005	1210	1050	880	780	260	3	16	950	14	78	90	98
ЯСК-9	1050	1230	1090	900	780	260	3	16	970	14	80	94	101
ЯСК-10	1220	1420	1260	1090	1050	150	7	32	1030	14	88	104	112
ЯСК-11,2	1350	1450	1390	1120	960	160	6	28	1050	14	92	110	119
ЯСК-12,5	1505	1700	1545	1370	1260	210	6	28	1150	18	100	120	132

Габаритные размеры и масса стакана монтажного ЯСК–Ш



Акустические и аэродинамические параметры



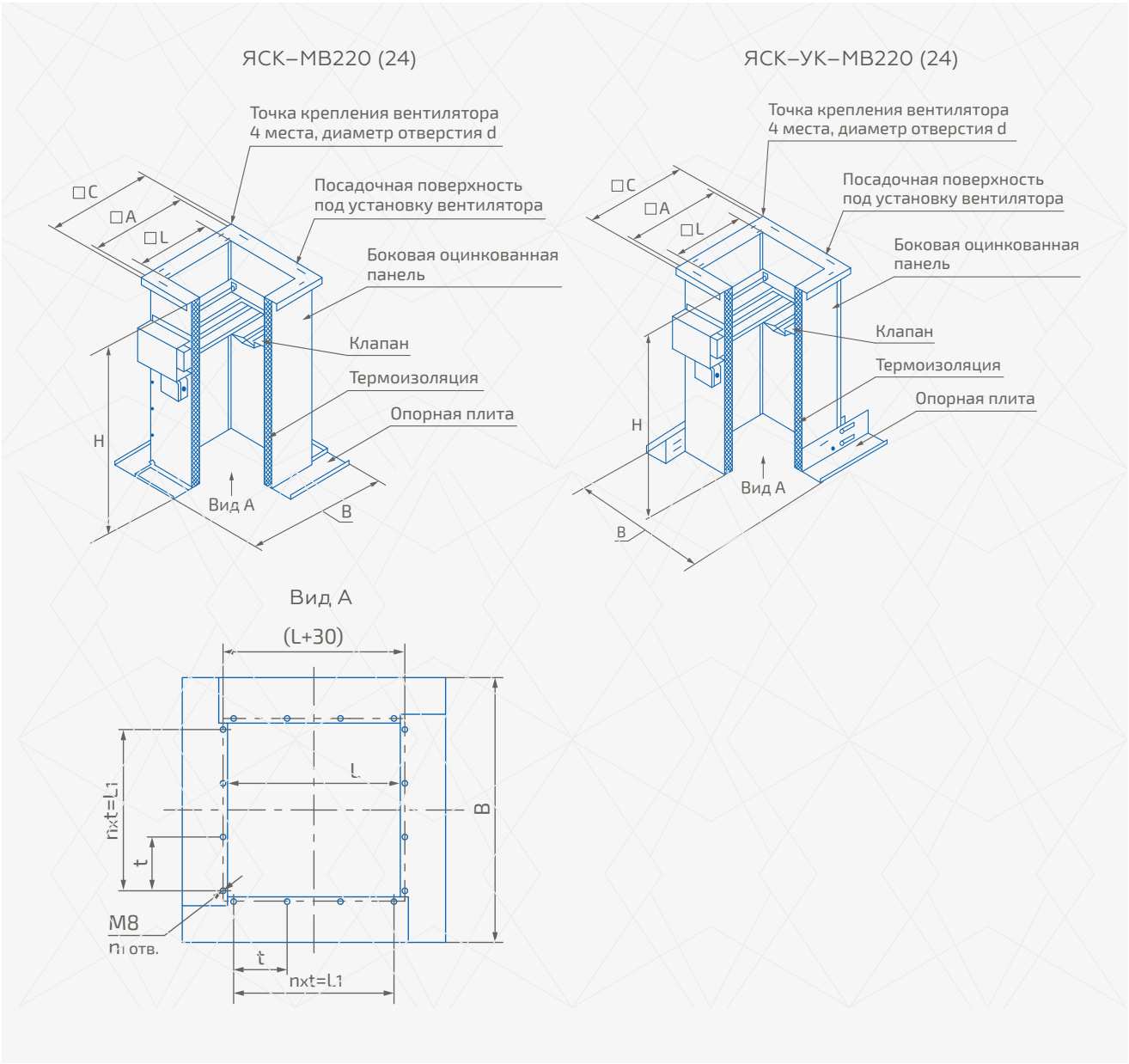


Типоразмер вентилятора	Размеры, мм										Масса, кг
	A	B	C	L	L1	t	n	n1	H	D	ЯСК-Ш
ЯСК-3,55	480	685	520	355	275	137,5	2	12	750	12	44
ЯСК-4	530	730	565	400	360	180	2	12	780	12	46
ЯСК-4,5	580	780	615	450	390	195	2	12	800	12	50
ЯСК-5	630	830	665	500	450	255	2	12	800	12	55
ЯСК-5,6	690	890	725	560	450	255	2	12	840	12	60
ЯСК-6,3	755	960	790	630	585	195	3	16	860	12	75
ЯСК-7,1	840	1040	875	710	585	195	3	16	900	12	80
ЯСК-8	1005	1210	1050	880	780	260	3	16	950	14	95
ЯСК-9	1050	1230	1090	900	780	260	3	16	970	14	105

Таблица заказов изделий по отдельности для применения вместе с ЯСК–Ш

Изделие	Размеры, мм								
ЯСК-Ш	3,55	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9
ПЕК-ЯВОС	-	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9
ЯПОД	3,55	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9

Габаритные размеры и масса стакана монтажного ЯСК–МВ220 (24)



Типоразмер вентилятора	Размеры, мм										
	A	B	C	L	L1	t	n	n1	H	D	Масса, кг
ЯСК-3,55	480	685	520	355	275	137,5	2	12	1000	12	50
ЯСК-4	530	730	565	400	360	180	2	12	1000	12	52
ЯСК-4,5	580	780	615	450	390	195	2	12	1000	12	60
ЯСК-5	630	830	665	500	450	225	2	12	1000	12	70
ЯСК-5,6	690	890	725	560	450	225	2	12	1000	12	75
ЯСК-6,3	755	960	790	630	585	195	3	16	1000	14	82
ЯСК-7,1	840	1040	875	710	585	195	3	16	1000	14	97
ЯСК-8	1005	1210	1050	880	780	260	3	16	1000	14	102
ЯСК-9	1050	1230	1090	900	780	260	3	16	1000	14	115
ЯСК-10	1220	1420	1260	1090	1050	150	7	32	1000	14	123
ЯСК-11,2	1350	1450	1390	1120	960	160	6	28	1000	14	140
ЯСК-12,5	1505	1700	1545	1370	1260	210	6	28	1000	18	160

Поддон защиты от протечек ЯПОД

Для сбора и удаления конденсата, образуемого на границе влажного воздуха уходящего из помещения и холодных металлических частей вентилятора и/или монтажного стакана ЯСК, обязательна установка поддона ЯПОД, особенно на ответственных объектах. В помещениях с сухим режимом применение ЯПОД рекомендуется для защиты от экстремальных дождевых осадков.

Применение

Поддон ЯПОД крепится к монтажному стакану ЯСК снизу регулируемыми подвесами. Крепление поддона осуществляется четырьмя специальными болтами.

В помещениях с постоянно высокой влажностью необходимо предусматривать дополнительный отвод конденсата из поддона, для чего в нижней части днища предусмотрен штуцер, к которому может быть присоединена водоотводящая труба.

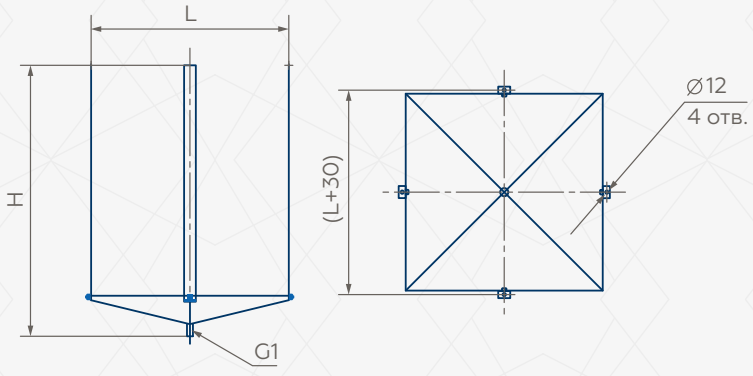
В помещениях с постоянной высокой влажностью (пищевые производства, фермы, бассейны) рекомендуется использовать исполнение из нержавеющей стали. Положение вертикальных кронштейнов, которые входят в поставку, может варьироваться +/- 30°. Производимые типоразмеры ЯПОД закрывают все варианты ЯСК.

Обозначение характеристик

ЯПОД–8–Ц

- Материал:
  - Н – нержавеющая сталь
  - Ц – оцинкованная сталь
- Типоразмер вентилятора:
  - 3,55; 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5;
- ЯПОД – поддон защиты от протечек

Габаритные размеры и масса поддона защиты от протечек ЯПОД



Типоразмер вентилятора	3,55	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
H, мм	875	875	875	875	875	875	875	875	875	1125	1125	1125
L, мм	495	495	495	835	835	835	925	925	925	1370	1370	1370
Объем, л	16	16	16	28	28	28	33	33	33	65	65	65
Масса, кг	6	6	6	8	8	8	13	13	13	20	20	20

Вентиляторы осевые ЯВОС/ЯВОС-ДУВ400

Общие сведения

Вентиляторы осевые низкого и среднего давления серии ЯВОС состоят из рабочего колеса новой конструкции. Опорная стойка двигателя выполнена аэродинамической формы и выполняет функцию спрямляющего аппарата. Рабочее колесо выполнено с поворотными лопатками, угол установки лопаток регулируется для получения максимального КПД. Лопатки выполнены объемными, литьем под давлением. Живое сечение потока воздуха максимально увеличено, что дает значительное снижение скорости на выходе. Благодаря конструкции колеса вентиляторы спроектированы с наиболее высоким КПД при значениях статического давления 100 - 900 Па.
Фланцы корпуса вентилятора отбортованы, что задает повышенную жесткость и точность, обеспечивают одинаковый по периметру колеса минимальный радиальный зазор между лопатками колеса и корпусом.
Корпус изготавливают из алюминия, нержавеющей или углеродистой стали.

Назначение

Общепромышленного назначения для систем приточной и вытяжной вентиляции:

- жаростойкого исполнения для санитарно-технических производств;
- для систем дымоудаления;
- для систем компенсации дымоудаления;

Исполнение

- общепромышленное (Н);
- коррозионностойкое (К1);
- взрывозащищенное (В);
- взрывозащищенное-корозионностойкое (ВК1).

Климатическое исполнение

- условия умеренного климата (У1, У2);
- условия умеренно-холодного и холодного климата (УХЛ1, УХЛ2).

Основные варианты изготовления

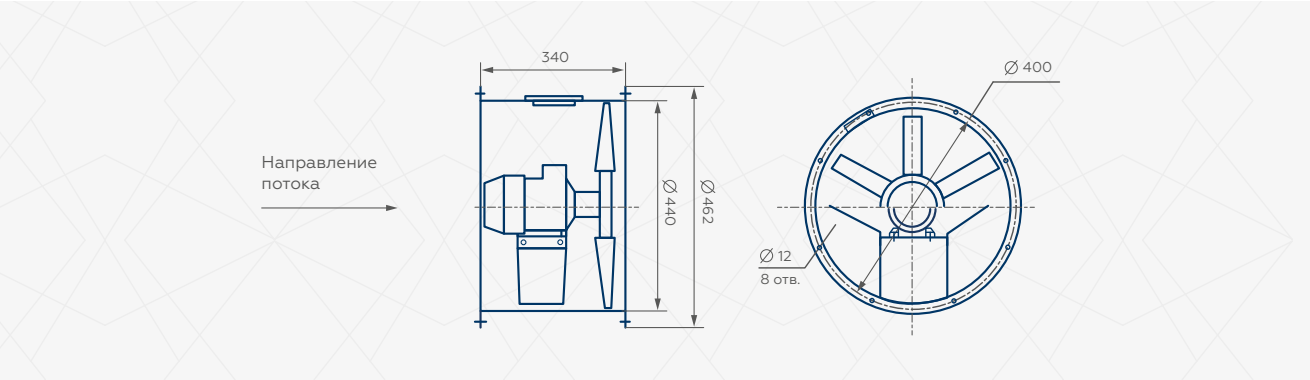
Индекс	Назначение и материалы
Н	Общепромышленное исполнение, материал – углеродистая сталь
К1	Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
В	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВК1	Взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь

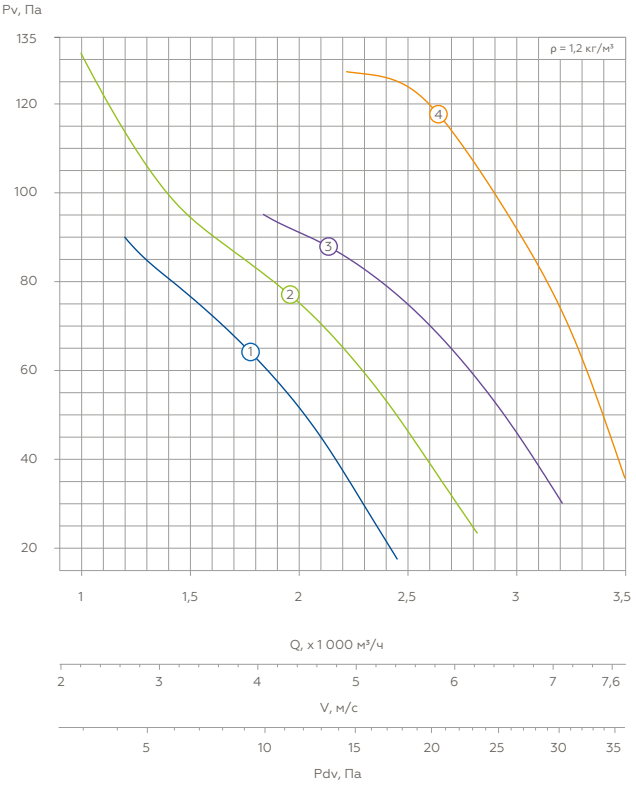
Обозначение характеристик

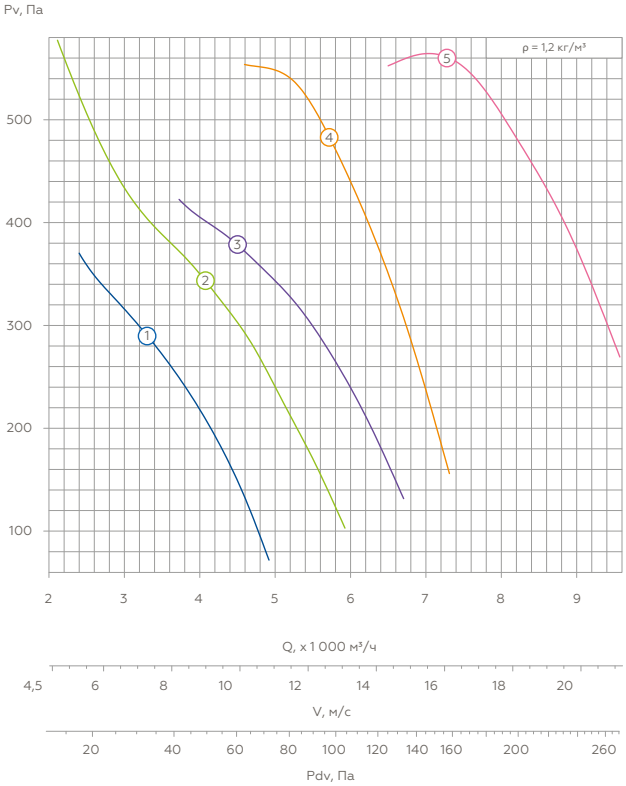
ЯВОС-9/А-50-Н-2,2/1500-У1

- Климатическое исполнение:
  У1; У2; УХЛ1; УХЛ2
- Параметры двигателя:
  мощность кВт/ количество оборотов
- Исполнение:
  Н – общепромышленное
  К1 – коррозионностойкое
  В – взрывозащищенное
  ВК1- взрывозащищенное коррозионностойкое
- Угол установки лопаток колеса а, град
- Типоразмер вентилятора/модификация колеса
- Вентилятор:
  ЯВОС – вентилятор осевой
  ЯВОС ДУВ400 – вентилятор осевой для удаления дыма Т=400°С (120 мин.) и совмещенной работы общеобменной вентиляции (при необходимости)

Технические характеристики ЯВОС-4/ЯВОС-ДУВ400-4







Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	0,25	1500	А	40	0,73	18,7
2				45		
3				50		
4			Б	50		19,5

Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	0,55	3000	А	40	1,4	21,6
2	0,75			45	1,8	25,7
3	1,1			50	2,4	28
4	1,5		Б	50	5,0	31,3
5	2,2			60	4,6	33,3

**При изменении типа двигателя масса может меняться. Исполнение вентилятора только "Н" и "К1".*

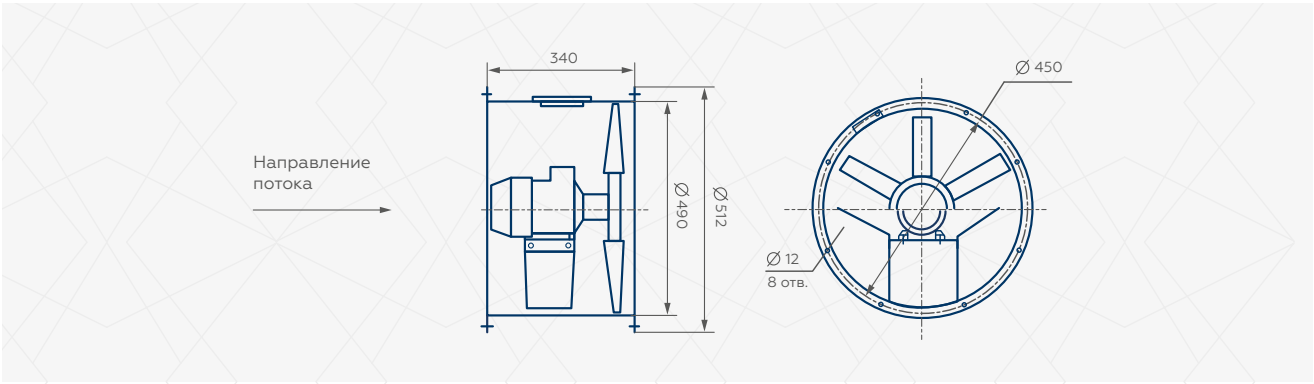
ООО " Ялка оставляет за собой право на изменение размеров и комплектации без предварительного уведомления.

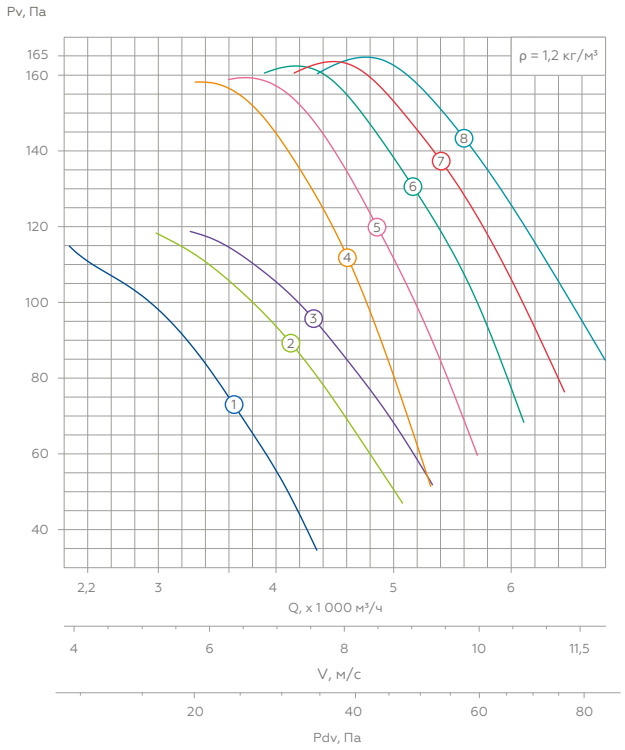
Монтажная опора МО/ МОК ЯВОС
стр. 92

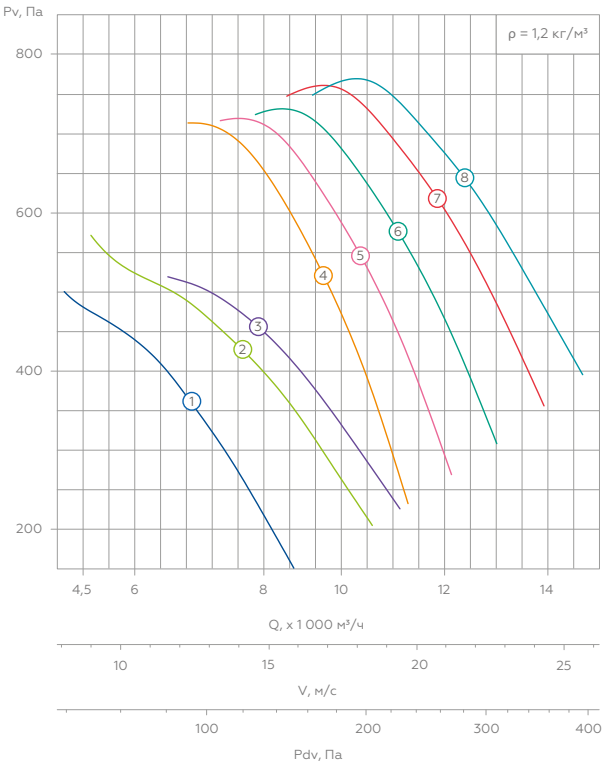
Входной коллектор ВКО-ЯВОС
стр. 93

Вставка гибкая ВГ
стр. 94

Технические характеристики ЯВОС-4,5/ЯВОС-ДУВ400-4,5







Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	0,25	1500	А	45	0,73	19,8
2				50		
3				52		
4			Б	50	0,83	22,6
5	0,37			52	1,18	23,5
6				55		
7				57		
8				60		

Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	1,1	3000	А	45	2,4	29,1
2	1,5			50	3,2	31,6
3	2,2			52	4,6	33,6
4	3**		Б	50	6,5	39
5				52		
6				55		
7	4**			57	8,4	43,5
8				60		

**При изменении типа двигателя масса может меняться. Исполнение вентилятора только "Н" и "К1".*

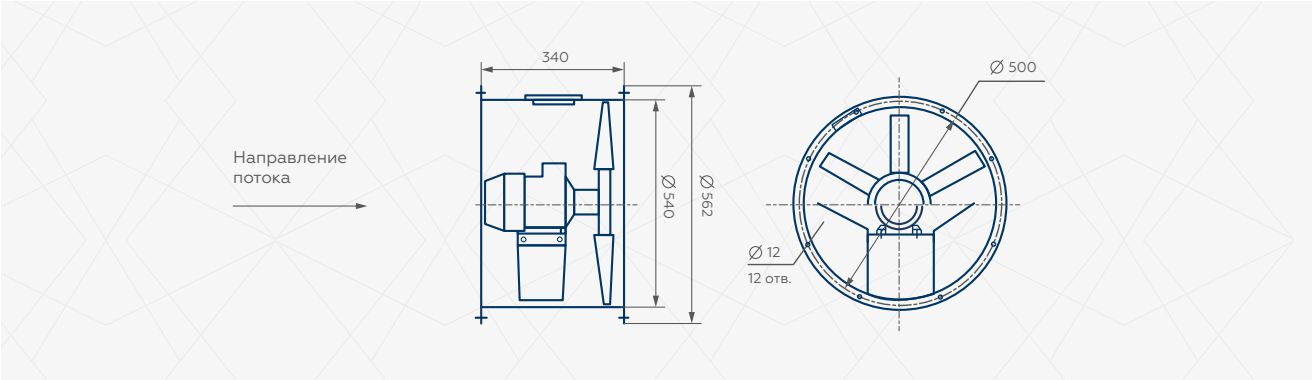
ООО " Ялка оставляет за собой право на изменение размеров и комплектации без предварительного уведомления.

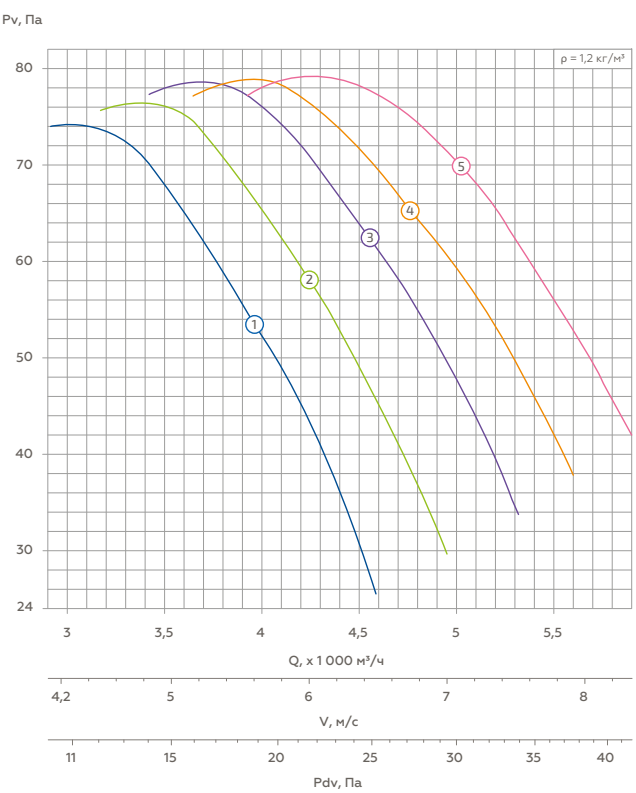
Вставка гибкая ВГ
стр. 94

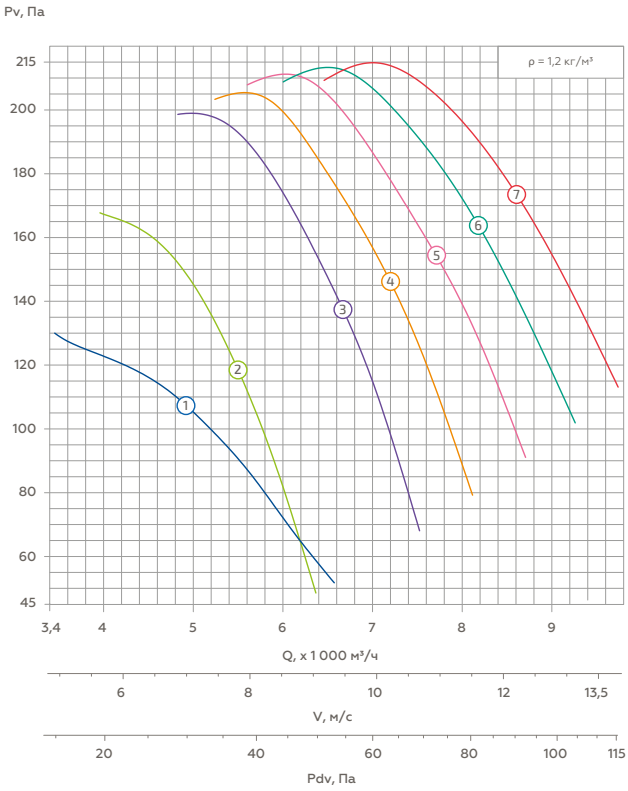
Монтажная опора ПЕК-ЯВОС
стр. 96

Сетка защитная СЗБ/СЗМ-ЯВОС
стр. 97

Технические характеристики ЯВОС-5/ЯВОС-ДУВ400-5







Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	0,25	1000	Б	50	1,04	29,8
2				52		
3				55		
4				57		
5				60		

Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	0,25	1500	А	50	0,83	28,3
2	0,37		Б	47	1,18	30,2
3	0,55			50	1,5	32,7
4				52		
5				55		
6	0,75			57	2,2	34,2
7				60		

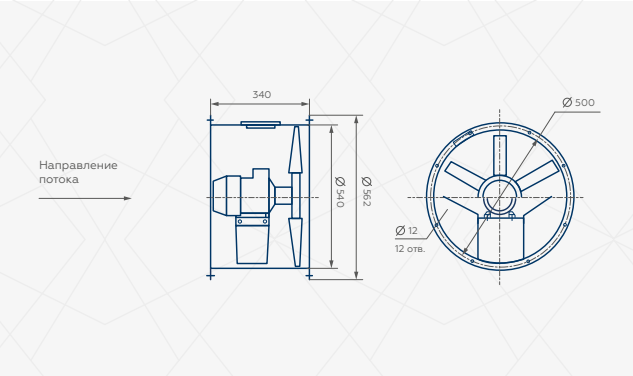
**При изменении типа двигателя масса может меняться. Исполнение вентилятора только "Н" и "К1".*
ООО " Ялка оставляет за собой право на изменение размеров и комплектации без предварительного уведомления.

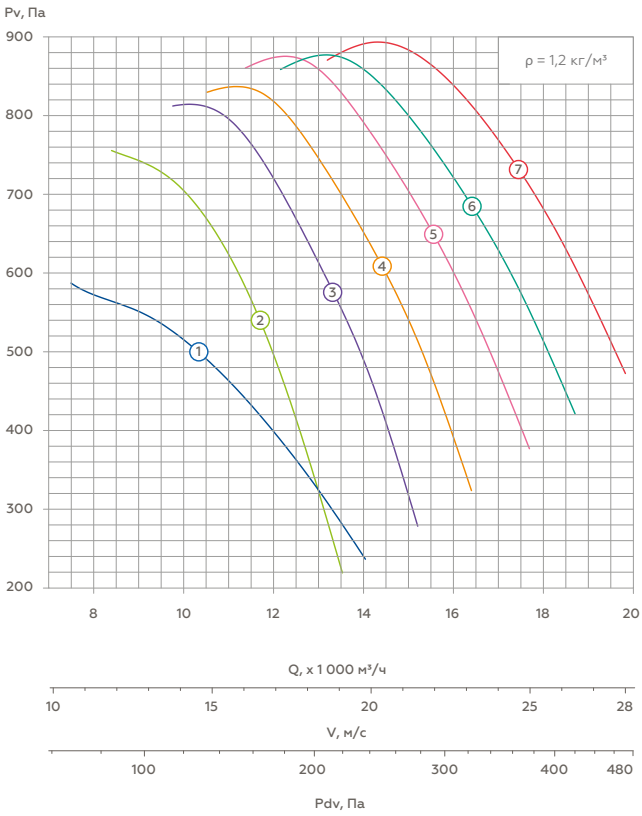
Монтажная опора МО/ МОК ЯВОС
стр. 92

Входной коллектор ВКО-ЯВОС
стр. 93

Вставка гибкая ВГ
стр. 94

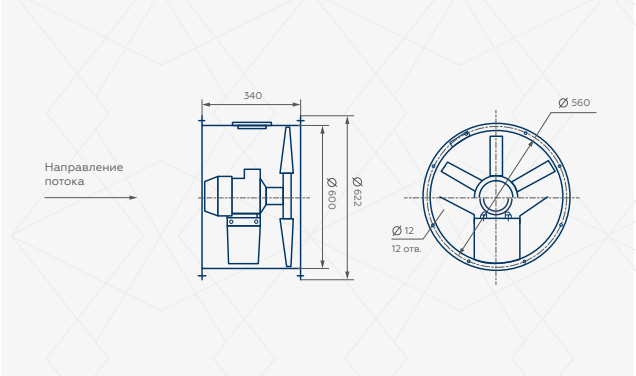
Технические характеристики ЯВОС-5/ЯВОС-ДУВ400-5

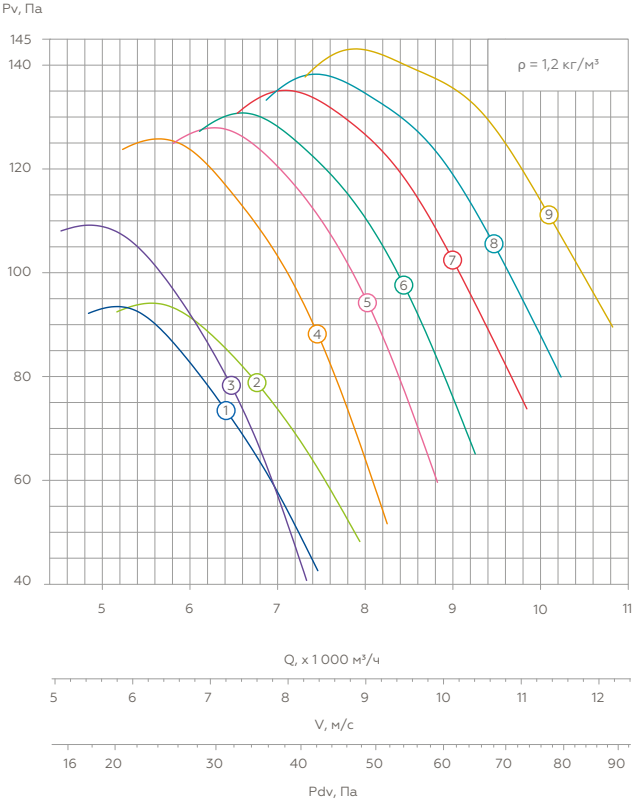




Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	2,2	3000	А	50	4,6	38,2
2	3		Б	47	6,5	44,2
3	4**			50	8,4	49,2
4				52		
5	5,5**			55	11	58,2
6				57		
7	7,5**			60	14,7	81,2

Технические характеристики ЯВОС-5,6/ЯВОС-ДУВ400-5,6





Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	0,25	1000	Б	55	1,04	30
2				57		
3			Л	55		31
4	0,37			57	1,31	34
5				60		
6				62		
7	0,55			65	1,74	35,3
8				67		
9				70		

**При изменении типа двигателя масса может меняться. Исполнение вентилятора только "Н" и "К1".*

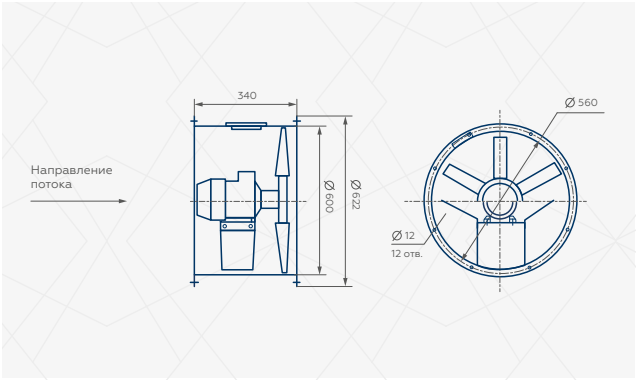
ООО " Ялка оставляет за собой право на изменение размеров и комплектации без предварительного уведомления.

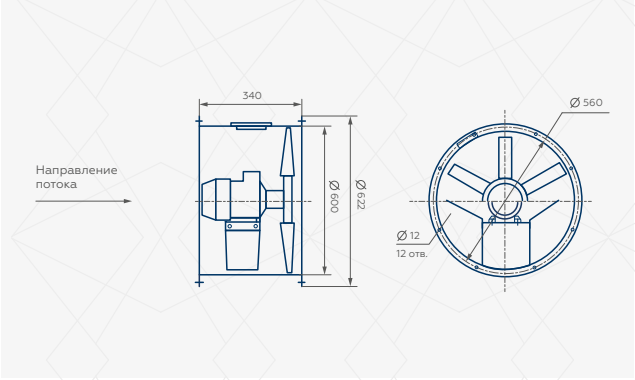
Вставка гибкая ВГ
стр. 94

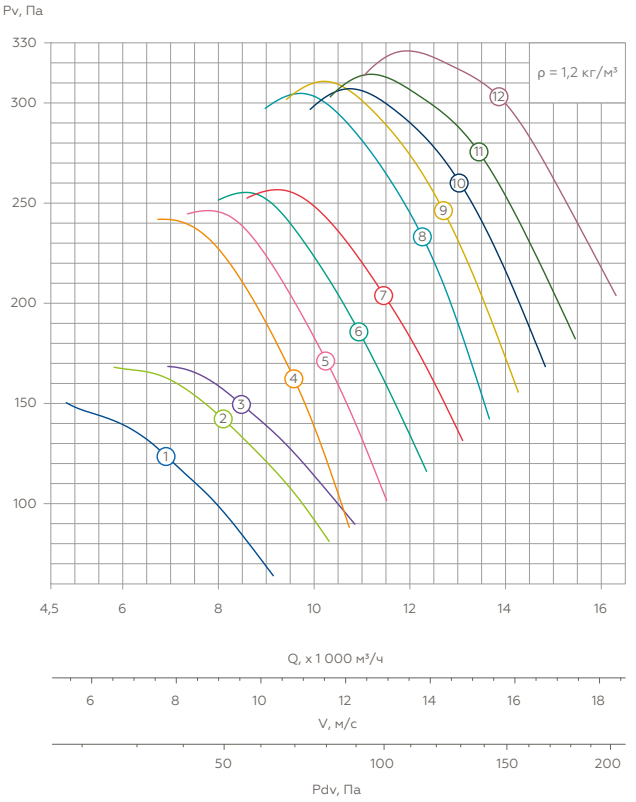
Монтажная опора ПЕК-ЯВОС
стр. 96

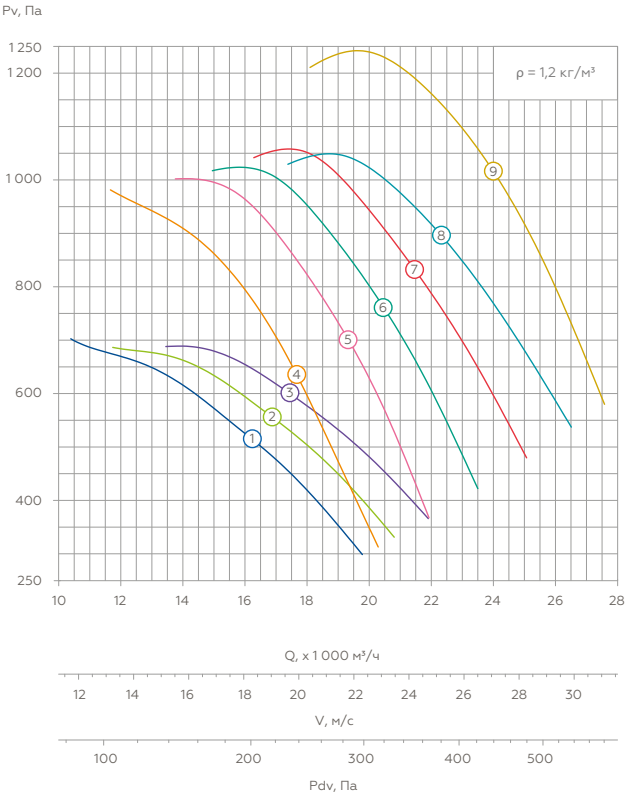
Сетка защитная СЗБ/СЗМ-ЯВОС
стр. 97

Технические характеристики
ЯВОС-5,6/ЯВОС-ДУВ400-5,6









Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	а, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	0,37	1500	А	50	1,18	29,3
2	0,55			52	1,5	31,8
3				55		
4	0,75		Б	50	2,2	34,4
5				52		
6	1,1			55	2,6	38,4
7				57		
8	1,5		Л	60	3,6	41,4
9				62		
10	2,2			65	5,1	49,4
11				67		
12				70		

Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	а, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	4	3000	А	50	8,4	48,3
2				52		
3				55		
4	5,5		И	50	11	58,4
5	7,5		Б	50	14,7	81,4
6				52		
7				55		
8	11**		Л	57	21	109
9				60		

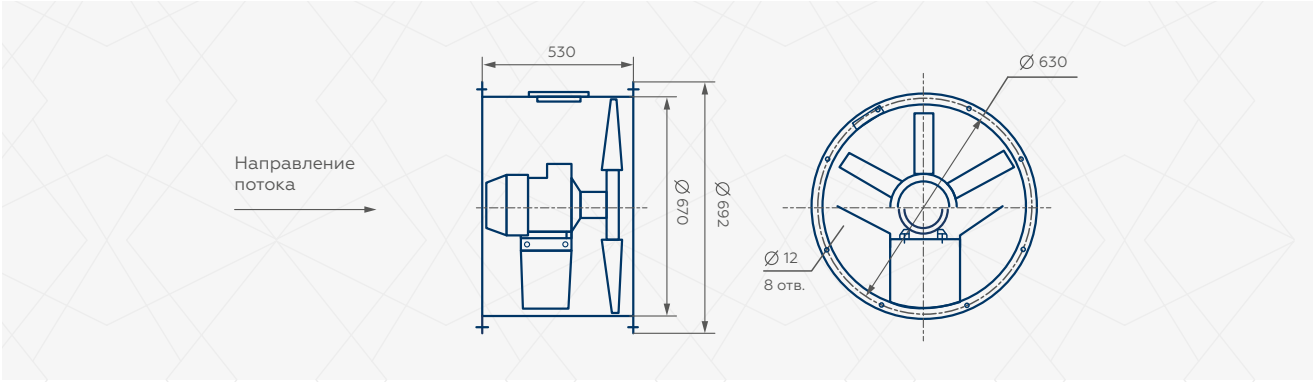
**При изменении типа двигателя масса может меняться. Исполнение вентилятора только "Н" и "К1".*
ООО " Ялка оставляет за собой право на изменение размеров и комплектации без предварительного уведомления.

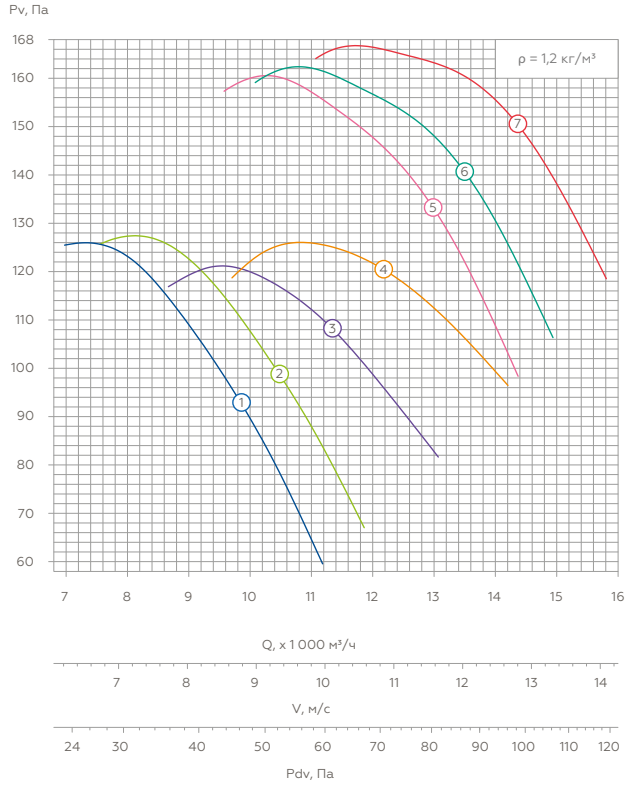
Монтажная опора МО/ МОК ЯВОС
стр. 92

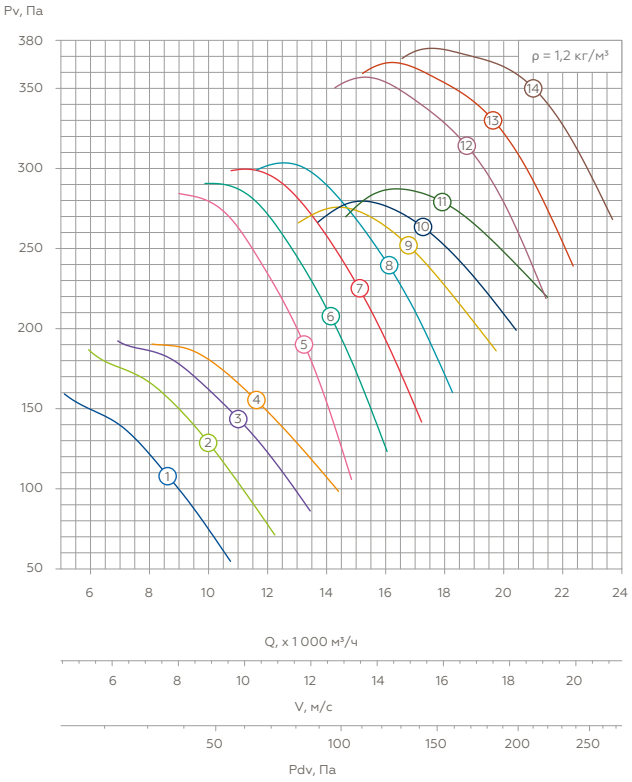
Входной коллектор ВКО-ЯВОС
стр. 93

Вставка гибкая ВГ
стр. 94

Технические характеристики ЯВОС-6,3/ЯВОС-ДУВ400-6,3







Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	0,37	1000	Б	55	1,31	35,7
2	0,55			57	1,74	37
3			И	65		
4				70		
5	0,75		Л	65	2,3	42,3
6				67		
7	1,1			70	3,2	44,3

Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	0,37	1500	А	45	1,18	31,4
2	0,55			47	1,5	34,4
3	0,75			50	2,2	35,9
4				52		
5	1,1		Б	50	2,6	41,1
6				52		
7	1,5			55	3,6	43,1
8				57		
9	2,2		И	65	5,1	48,1
10				67		
11				70		
12			Л	65		49,3
13	3			67	7,3	51,8
14				70		

**При изменении типа двигателя масса может меняться. Исполнение вентилятора только "Н" и "К1".*

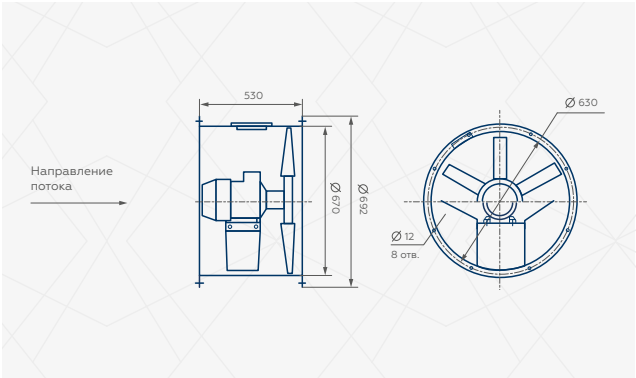
ООО " Ялка оставляет за собой право на изменение размеров и комплектации без предварительного уведомления.

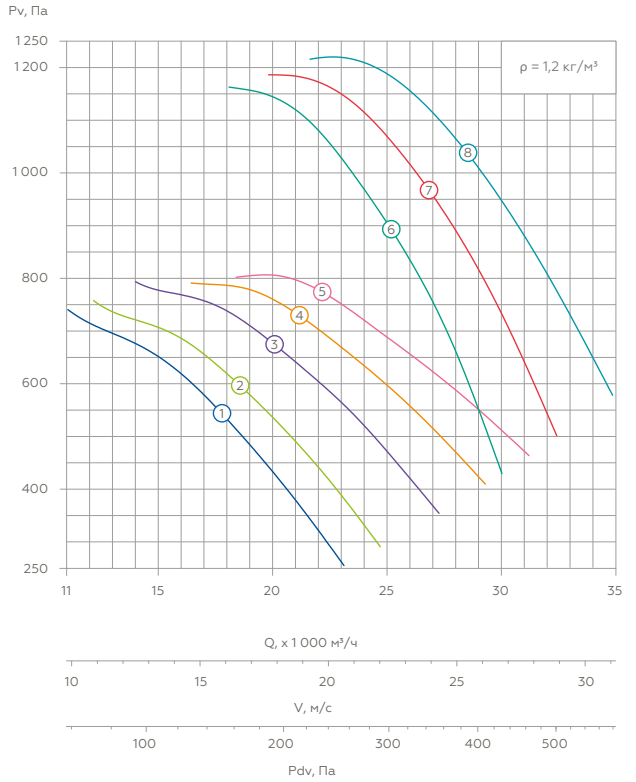
Вставка гибкая ВГ
стр. 94

Монтажная опора ПЕК-ЯВОС
стр. 96

Сетка защитная СЗБ/СЗМ-ЯВОС
стр. 97

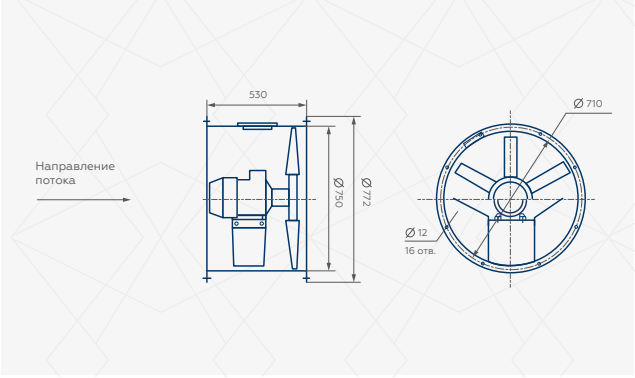
Технические характеристики ЯВОС-6,3/ЯВОС-ДУВ400-6,3

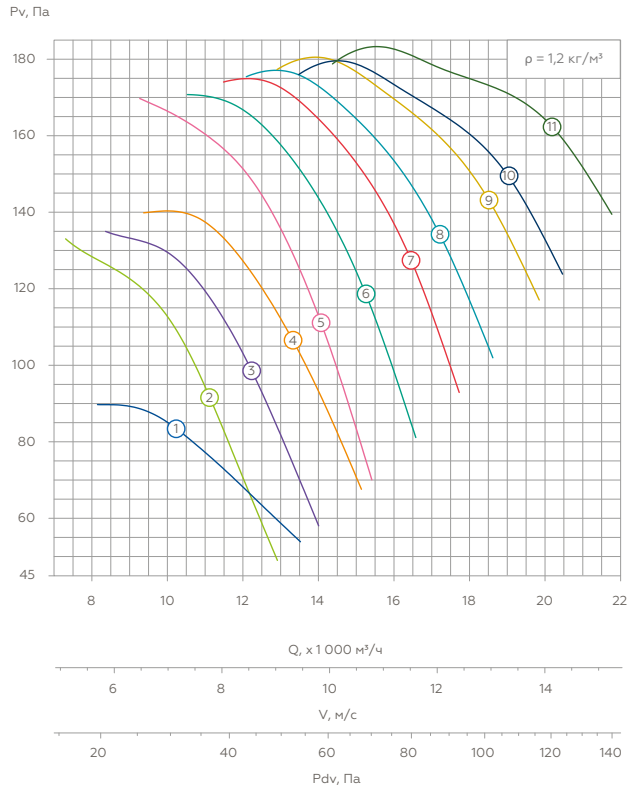




Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	4	3000	А	45	8,4	50,4
2				47	11	
3	5,5			50	14,7	59,4
4	7,5			52		80,4
5				55		
6	11**		Б	50	21	109
7				52		
8				55		

Технические характеристики ЯВОС-7,1/ЯВОС-ДУВ400-7,1





Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	0,37	1000	А	55	1,31	39,1
2	0,55		Б	50	1,74	41,7
3				52		
4				55		
5	0,75		Л	55	2,3	47,1
6				57		
7	1,1			60	3,2	49,1
8				62		
9				65		
10	1,5			67	4,1	55,1
11				70		

**При изменении типа двигателя масса может меняться. Исполнение вентилятора только "Н" и "К1".*

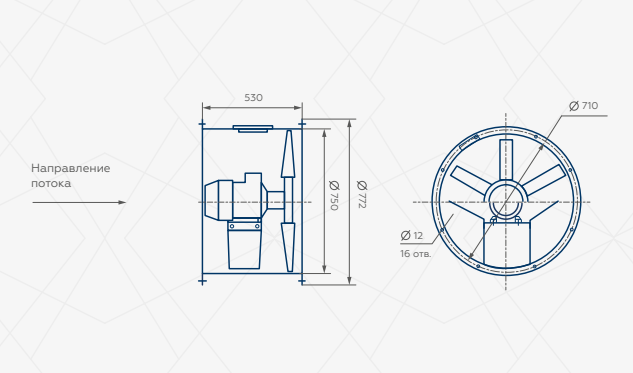
ООО " Ялка оставляет за собой право на изменение размеров и комплектации без предварительного уведомления.

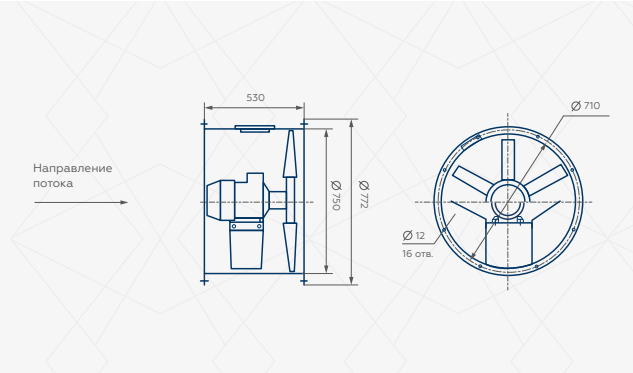
Монтажная опора МО/ МОК ЯВОС
стр. 92

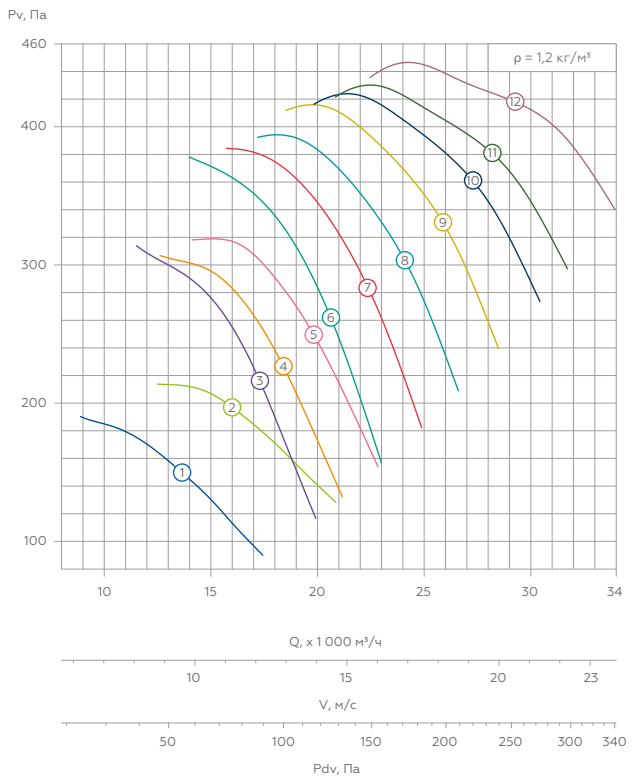
Входной коллектор ВКО-ЯВОС
стр. 93

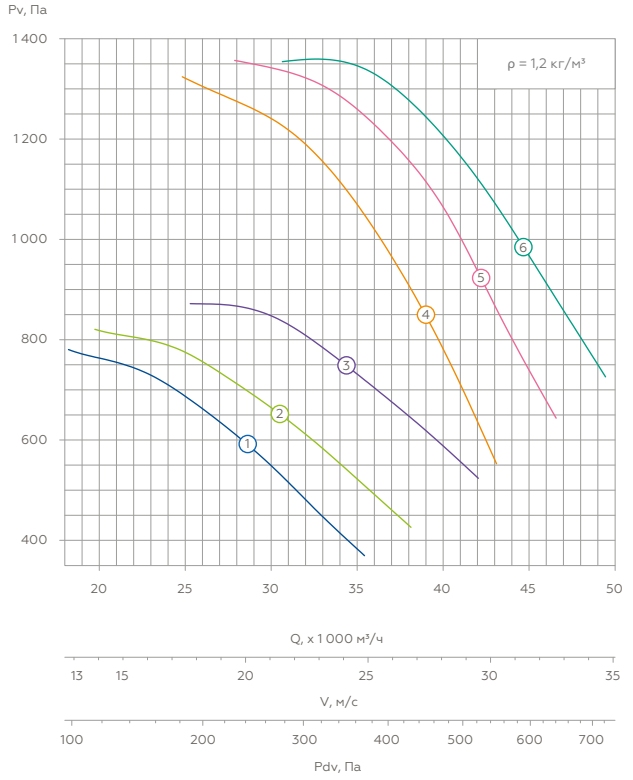
Вставка гибкая ВГ
стр. 94

Технические характеристики
ЯВОС-7,1/ЯВОС-ДУВ400-7,1









Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	0,75	1500	Е	50	2,2	40,6
2	1,1		А	55	2,6	44,5
3	1,5			50	3,6	47,8
4	2,2		Б	52	5,1	53,3
5				55		
6				55		54,6
7	3			57	7,3	57,1
8				60		
9	4		Л	62	8,6	66,1
10				65		
11				67		
12	5,5			70	11,7	96,6

Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	5,5	3000	Е	50	11	64,6
2	7,5			52	14,7	89,6
3	11**		А	55	21	117
4	15**		И	52	30	161
5	18,5**			55	36	170
6				57		

**При изменении типа двигателя масса может меняться. Исполнение вентилятора только "Н" и "К1".*

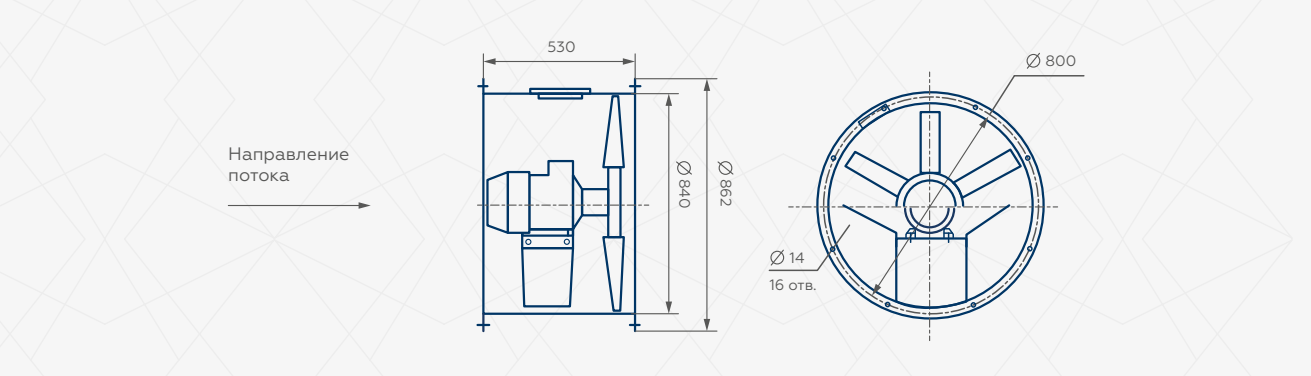
ООО " Ялка оставляет за собой право на изменение размеров и комплектации без предварительного уведомления.

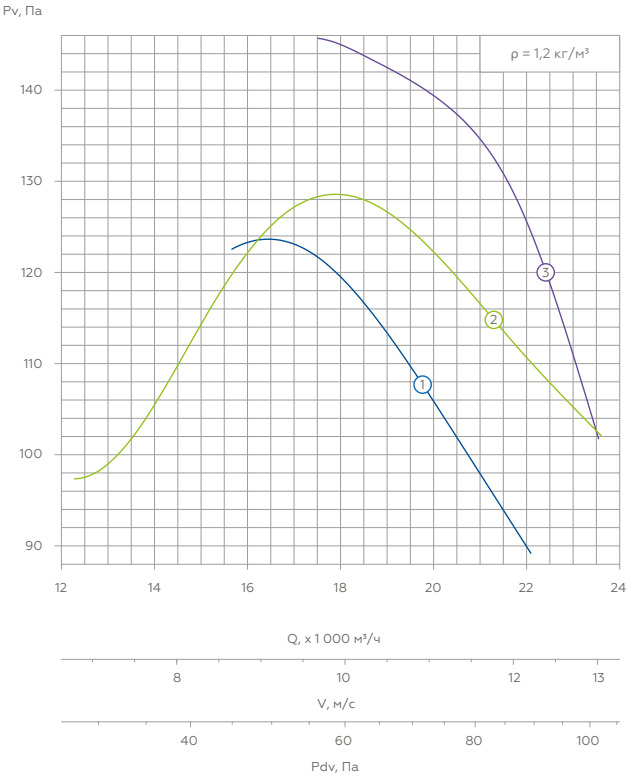
Вставка гибкая ВГ
стр. 94

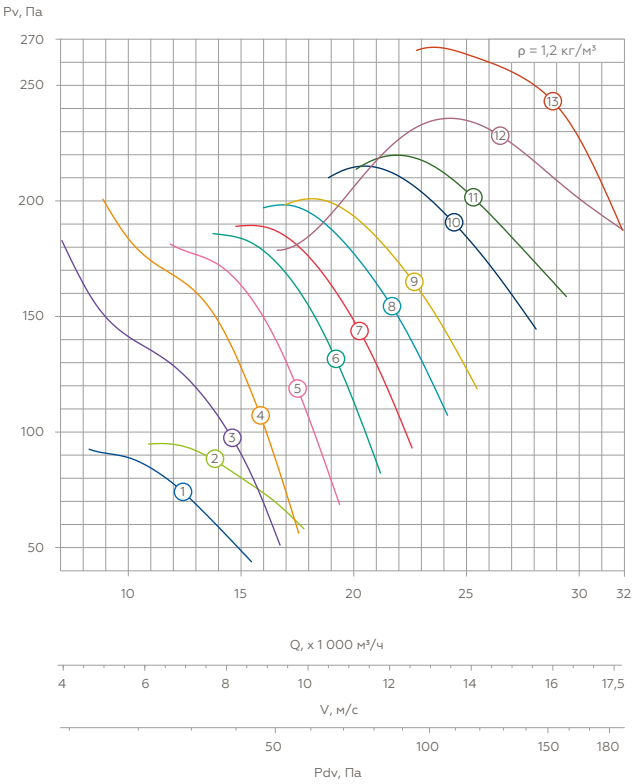
Монтажная опора ПЕК-ЯВОС
стр. 96

Сетка защитная СЗБ/СЗМ-ЯВОС
стр. 97

Технические характеристики ЯВОС-8/ЯВОС-ДУВ400-8







Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	1,1	750	Л	67	3	71,5
2				70	4,6	
3	1,5		П			77

Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	0,37	1000	А	50	1,31	51,2
2	0,55			55	1,74	52,5
3			Б	50		54
4	0,75		Л	50	2,3	59,5
5	1,1			52	3,2	61,5
6				55		
7	1,5			57	4,1	70
8				60		
9				62		
10	2,2			65	5,8	78
11				67		
12	3			70	7	105
13			П	70		107

**При изменении типа двигателя масса может меняться. Исполнение вентилятора только "Н" и "К1".*

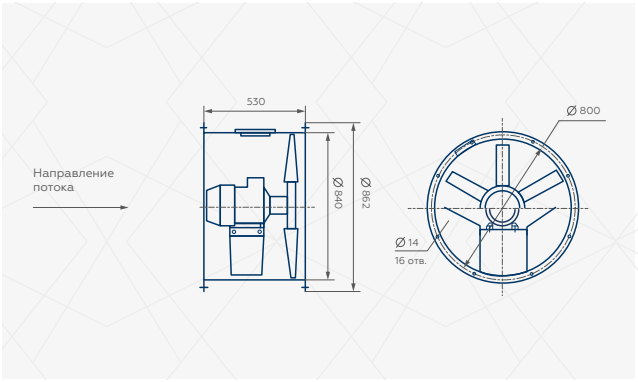
ООО " Ялка оставляет за собой право на изменение размеров и комплектации без предварительного уведомления.

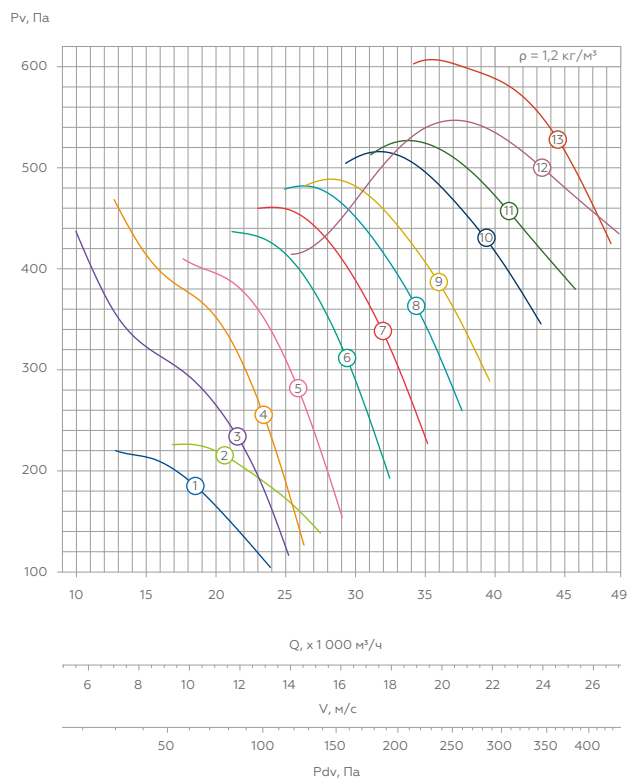
Монтажная опора МО/ МОК ЯВОС
стр. 92

Входной коллектор ВКО-ЯВОС
стр. 93

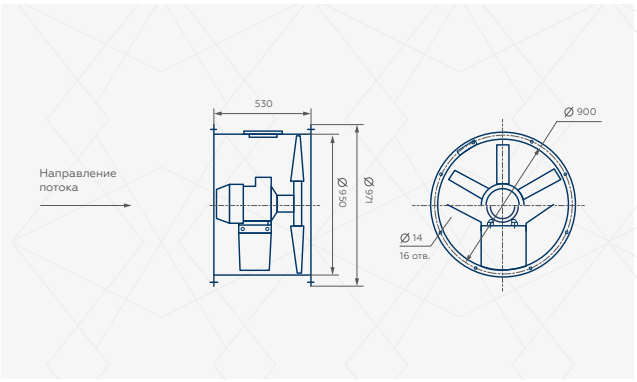
Вставка гибкая ВГ
стр. 94

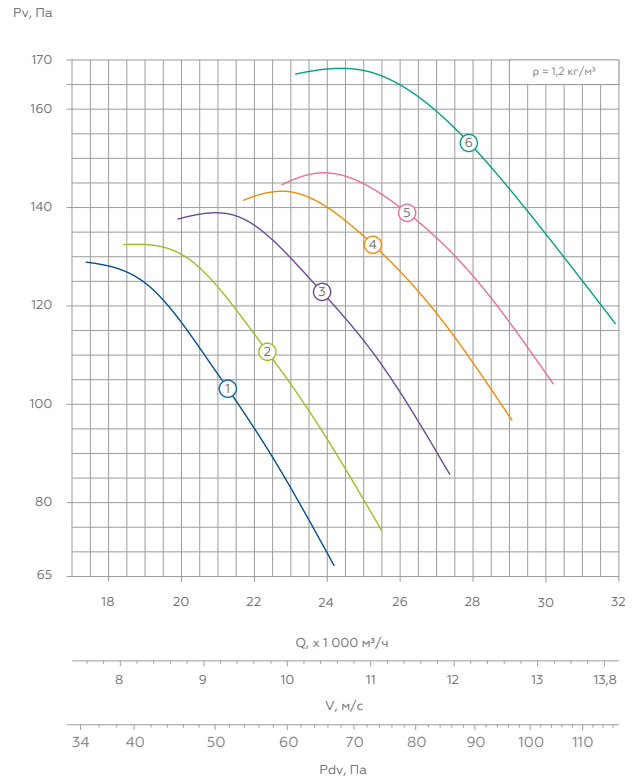
Технические характеристики ЯВОС-8/ЯВОС-ДУВ400-8





Технические характеристики ЯВОС-9/ЯВОС-ДУВ400-9





Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	1,5	1500	А	50	3,6	58,6
2				55		
3	2,2		Б	50	5,1	68,1
4	3		Л	50	7,3	72
5				52		
6	4			55	8,6	81
7	5,5			57	11,7	111
8				60		
9				62		
10	7,5			65	15,6	135
11				67		
12				70		
13	11		П	70	23	149

Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	1,1	750	Л	60	3	78,8
2				62		
3	1,5			65	4,6	82,3
4				67		
5				70		
6	2,2		П	70	6,3	103

**При изменении типа двигателя масса может меняться. Исполнение вентилятора только "Н" и "К1".*

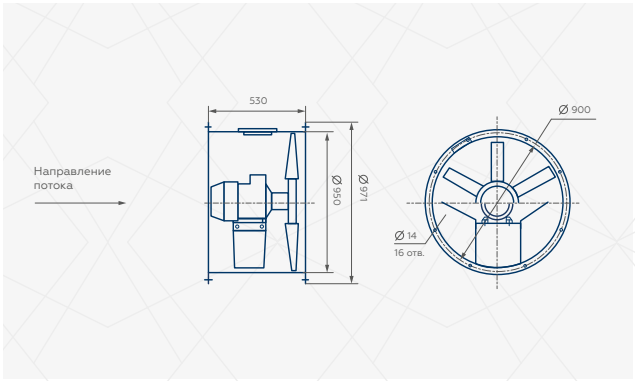
ООО " Ялка оставляет за собой право на изменение размеров и комплектации без предварительного уведомления.

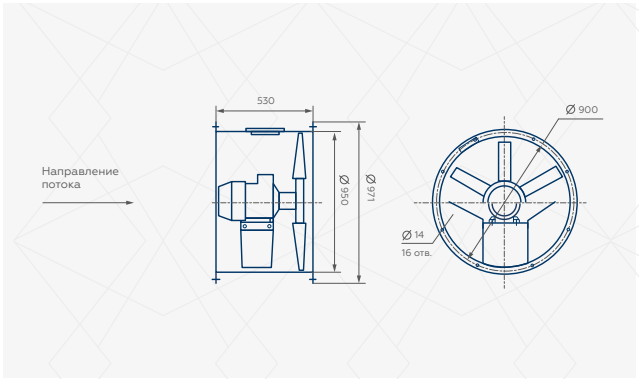
Вставка гибкая ВГ
стр. 94

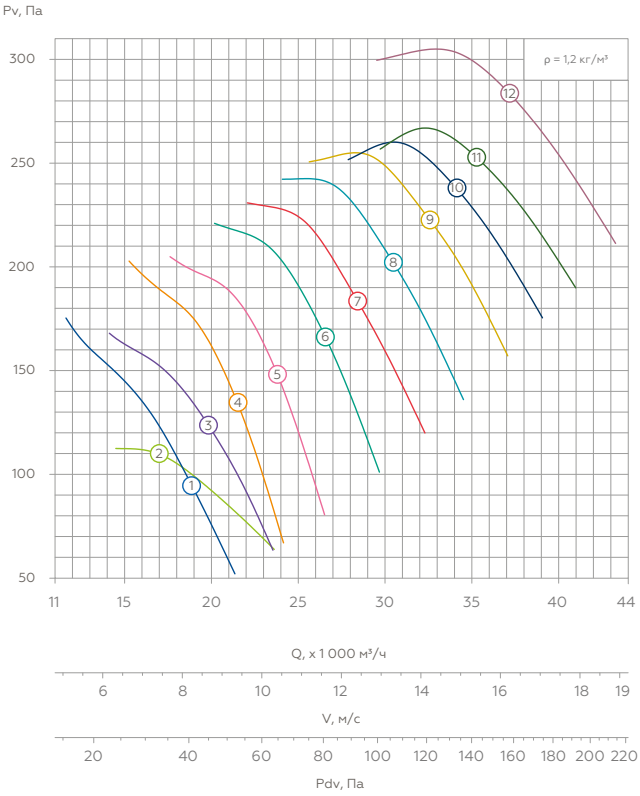
Монтажная опора ПЕК-ЯВОС
стр. 96

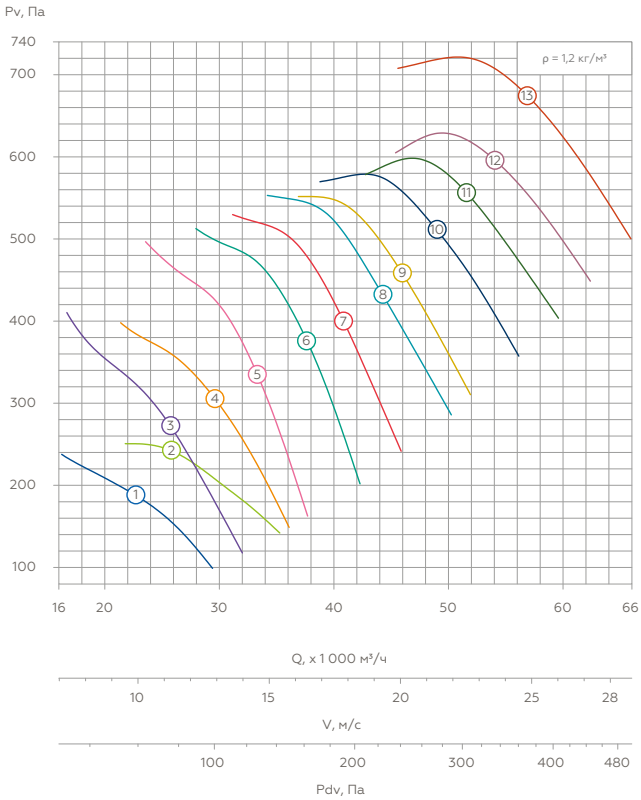
Сетка защитная СЗБ/СЗМ-ЯВОС
стр. 97

Технические характеристики
ЯВОС-9/ЯВОС-ДУВ400-9









Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	а, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	0,75	1000	А	55	2,3	62,7
2	1,1		Б	50	3,2	66,8
3				52		
4	1,5		Л	52	4,1	77,3
5				55		
6	2,2			57	5,8	85,3
7				60		
8	3			62	7	112
9				65		
10	4			67	9	121
11				70		
12	5,5		П	70	12	147

Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	а, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	2,2	1500	А	50	5,1	72,7
2				55		
3	3		Б	50	7,3	77,3
4	4			52	8,6	86,3
5	5,5		Л	52	11,7	118
6	7,5			55	15,6	142
7				57		
8				60		
9	11			62	23	154
10				65		
11				67		
12	15			70	31	203
13	18,5		П	70	36	224

**При изменении типа двигателя масса может меняться. Исполнение вентилятора только "Н" и "К1".*

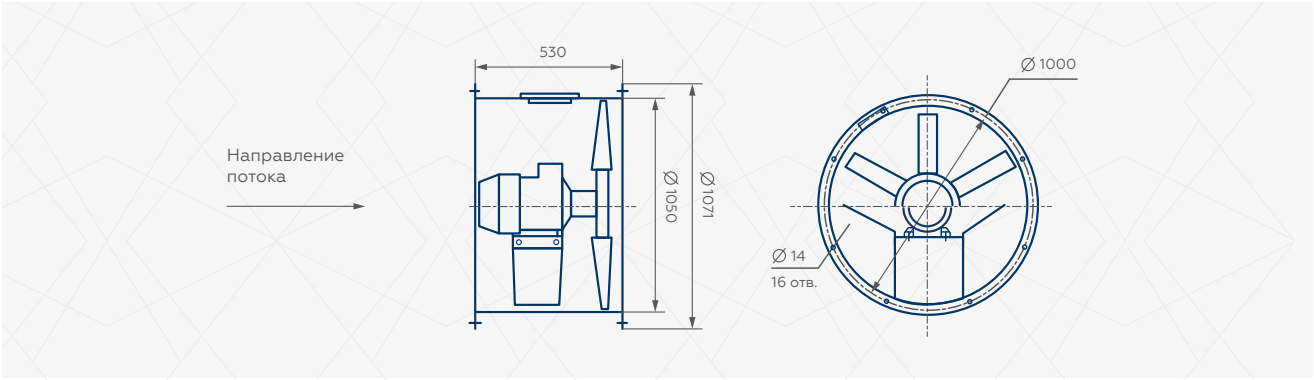
ООО " Ялка оставляет за собой право на изменение размеров и комплектации без предварительного уведомления.

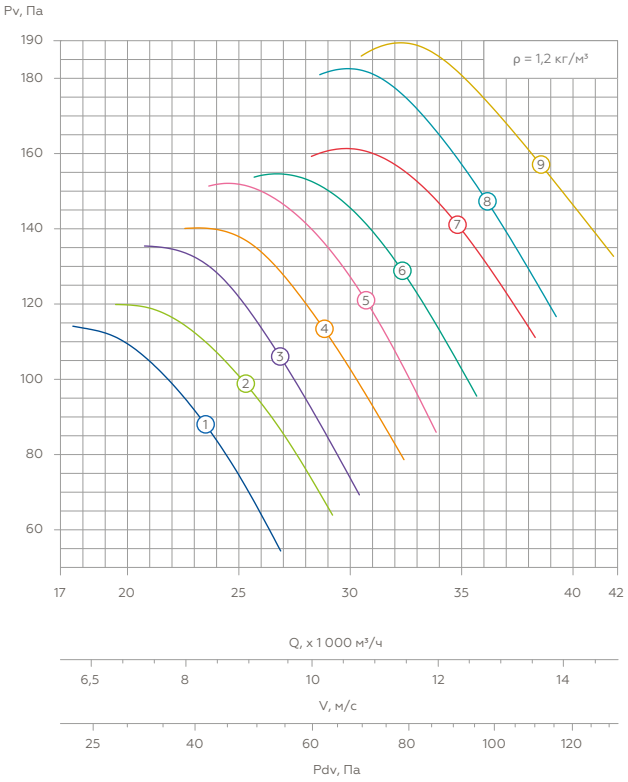
Монтажная опора МО/ МОК ЯВОС
стр. 92

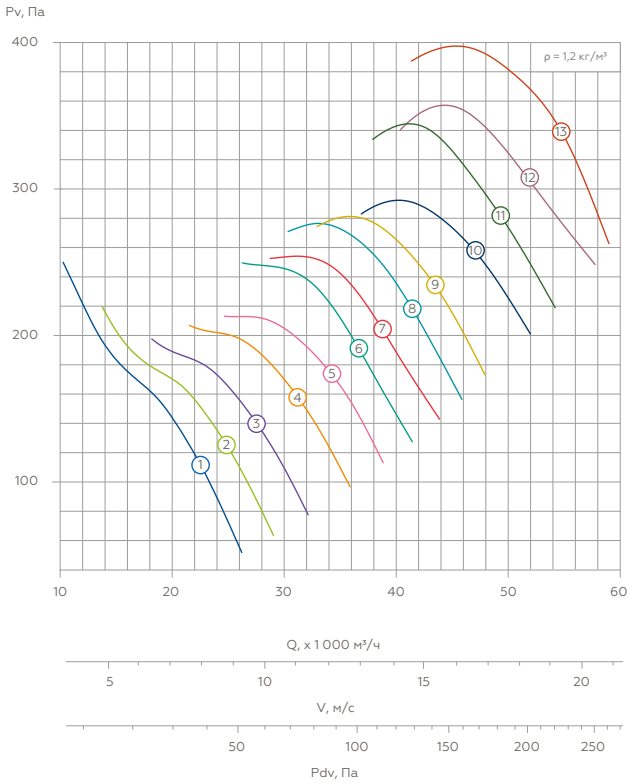
Входной коллектор ВКО-ЯВОС
стр. 93

Вставка гибкая ВГ
стр. 94

Технические характеристики ЯВОС-10/ЯВОС-ДУВ400-10







Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	а, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	1,1	750	Б	57	3	83,6
2				60		
3	1,5		Л	60	4,6	89,3
4				62		
5	2,2		Д	65	6,3	107
6				67		
7				70		
8	3		П	67	8	116
9				70		

Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	а, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	1,1	1000	Б	50	3,2	77,5
2	1,5			52	4,1	82,1
3				55		
4	2,2			57	5,8	90,1
5				60		
6	3		Л	60	7	119
7	4			62	9	128
8				65		
9	5,5		Д	67	12	151
10				70		
11	7,5		П	67	17,5	169
12				70		
13	11		Т	70	24	214

**При изменении типа двигателя масса может меняться. Исполнение вентилятора только "Н" и "К1".*

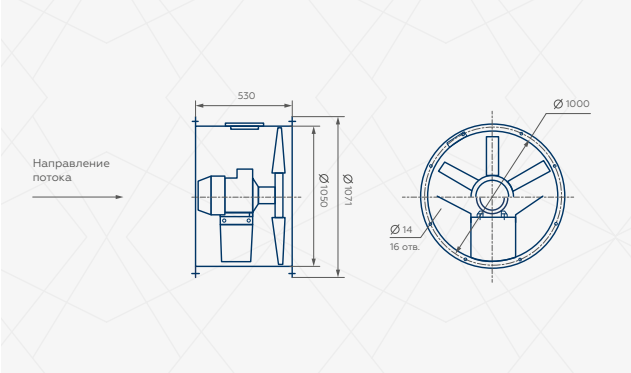
ООО " Ялка оставляет за собой право на изменение размеров и комплектации без предварительного уведомления.

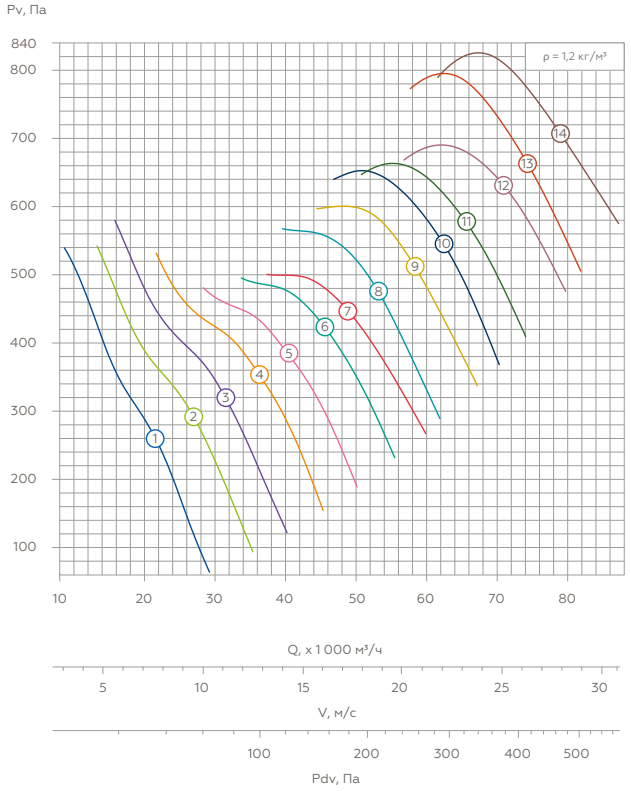
Вставка гибкая ВГ
стр. 94

Монтажная опора ПЕК-ЯВОС
стр. 96

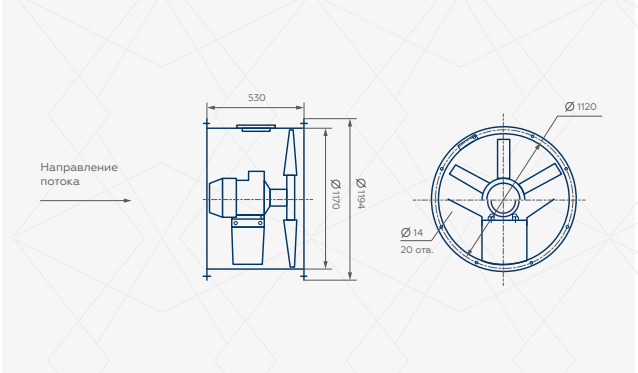
Сетка защитная СЗБ/СЗМ-ЯВОС
стр. 97

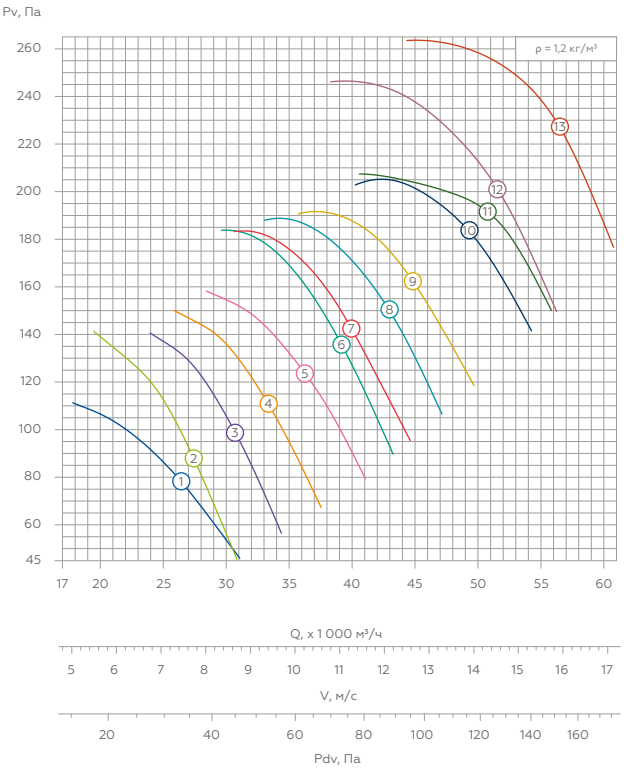
Технические характеристики ЯВОС-10/ЯВОС-ДУВ400-10





Технические характеристики ЯВОС-11,2/ЯВОС-ДУВ400-11,2





Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	а, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	2,2	1500	Б	45	5,1	81,6
2	3			48	7,3	84,1
3	4			50	8,6	93,1
4	5,5			52	11,7	123
5				55		
6	7,5			57	15,6	147
7	11			60	23	159
8			Л	60		161
9	15			62	31	213
10				65		
11	18,5		Д	67	36	231
12				70		
13	22		П	67	44	253
14	30			70	56	286

Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	а, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	1,1	750	Г	52	3	94
2				52		97,5
3	1,5		М	55	4,6	97
4	2,2			57	6,3	108
5				60		
6				60		117
7	3		Д	62	8	123
8				65		
9				67		
10	4			70	10,5	136
11			П	70		139
12	5,5		Т	67	13,6	153
13	7,5			70	18	237

**При изменении типа двигателя масса может меняться. Исполнение вентилятора только "Н" и "К1".*

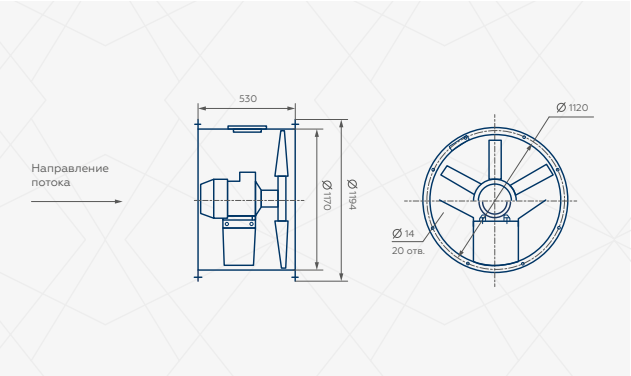
ООО " Ялка оставляет за собой право на изменение размеров и комплектации без предварительного уведомления.

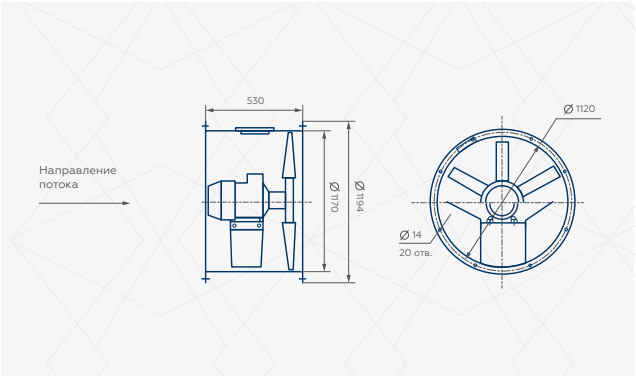
Монтажная опора МО/ МОК ЯВОС
стр. 92

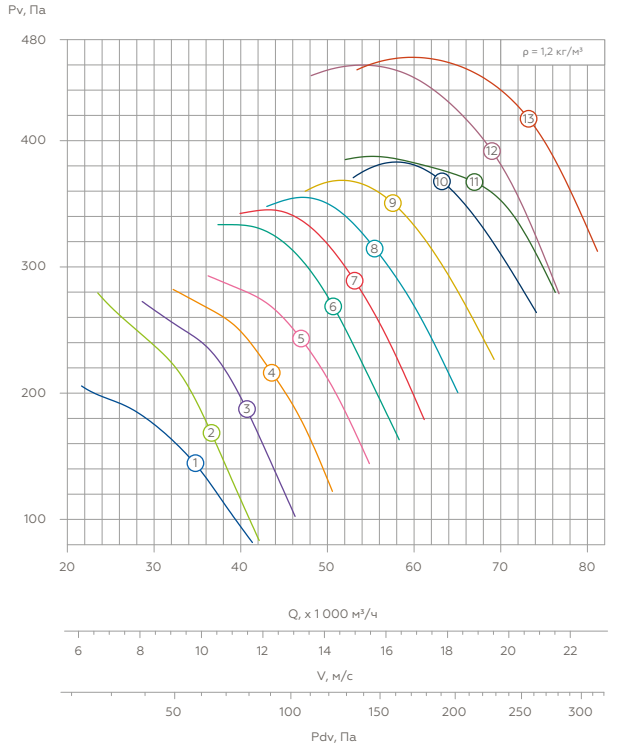
Входной коллектор ВКО-ЯВОС
стр. 93

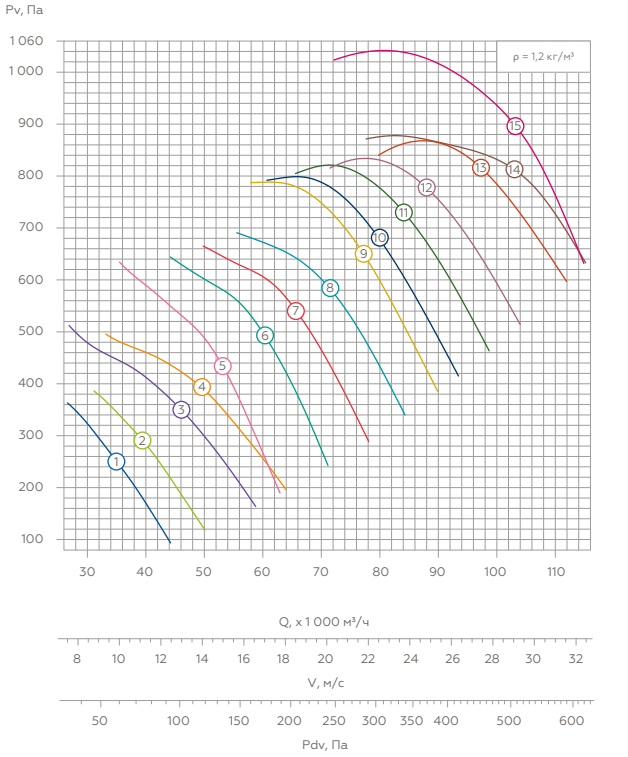
Вставка гибкая ВГ
стр. 94

Технические характеристики ЯВОС-11,2/ЯВОС-ДУВ400-11,2









Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	2,2	1000	Г	52	5,8	96
2	3		М	52	7	130
3	4			55	9	139
4				57		
5	5,5			60	12	162
6			Д	60		161
7	7,5			62	17,5	176
8				65		
9	11			67	24	230
10				70		
11			П	70		233
12	15		Т	67	32	262
13				70		

Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	4	1500	Г	45	8,6	99
2	5,5			47	11,7	132
3	7,5			50	15,6	156
4				52		
5	11		М	52	23	168
6	15			55	31	226
7				57		
8	18,5			60	36	244
9	22		Д	60	44	262
10				62		
11	30			65	56	295
12				67		
13	37			70	70	354
14			П	70	56	357
15	45		Т	67	86	391

**При изменении типа двигателя масса может меняться. Исполнение вентилятора только "Н" и "К1".*

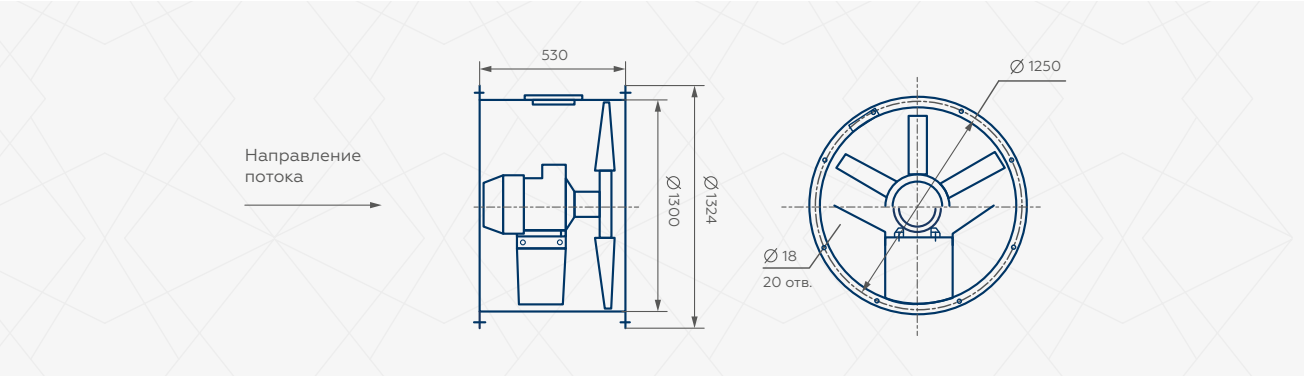
ООО " Ялка оставляет за собой право на изменение размеров и комплектации без предварительного уведомления.

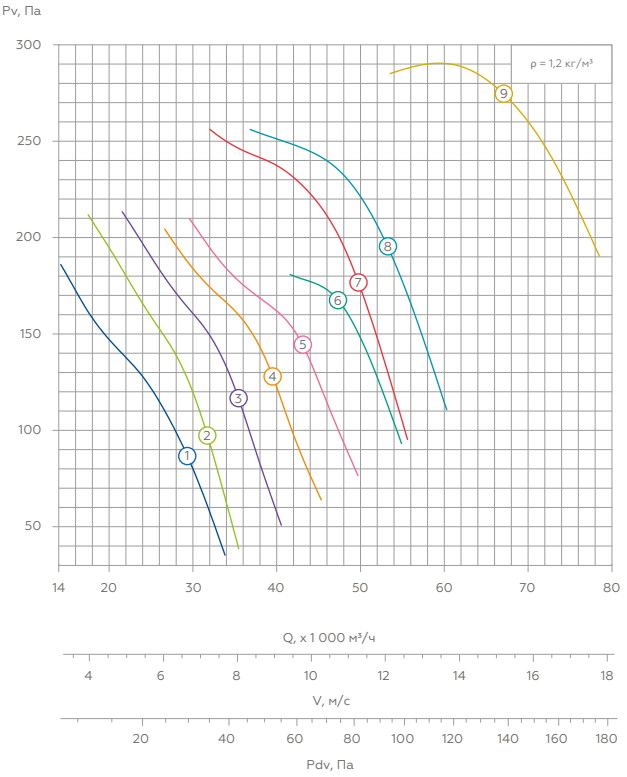
Вставка гибкая ВГ
стр. 94

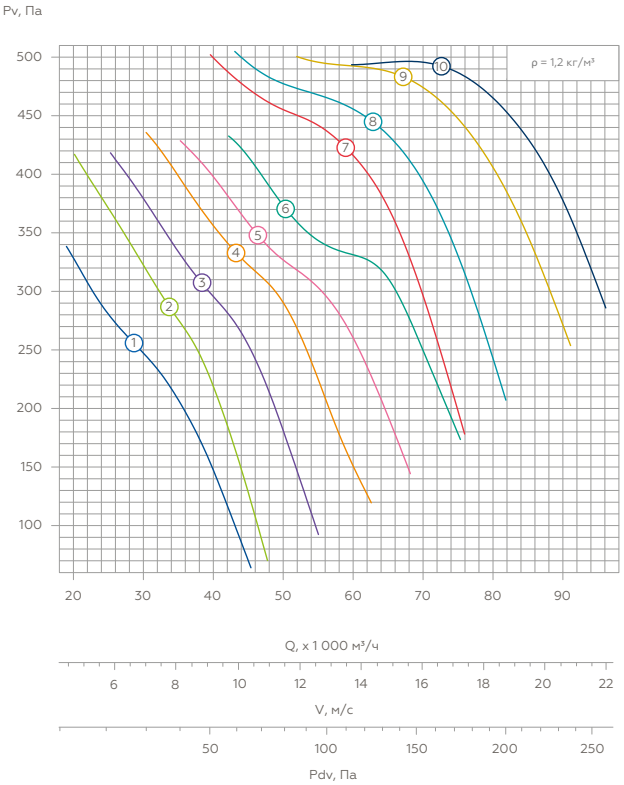
Монтажная опора ПЕК-ЯВОС
стр. 96

Сетка защитная СЗБ/СЗМ-ЯВОС
стр. 97

Технические характеристики ЯВОС-12,5/ЯВОС-ДУВ400-12,5







Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	1,5	750	P	50	4,6	105
2	2,2		C	50	6,3	130
3				52		
4	3			55	8	136
5				57		
6	4			60	10,5	149
7	5,5		T	60	13,6	162
8				62		
9	7,5			70	18	248

Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	4	1000	P	50	9	148
2	5,5		C	50	12	174
3				52		
4	7,5			55	17,5	189
5				57		
6	11			60	24	245
7			T	60		248
8	15			62	32	268
9				65		
10	18,5			67	37	282

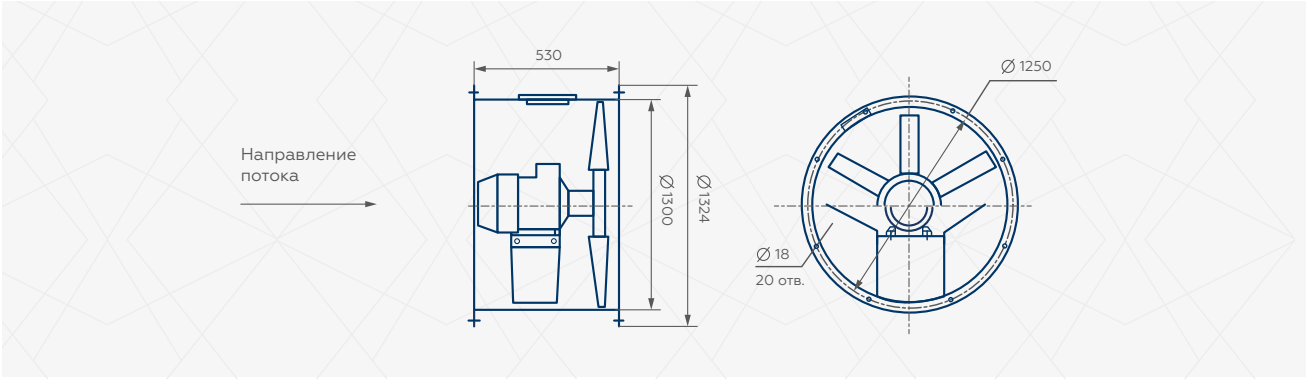
**При изменении типа двигателя масса может меняться. Исполнение вентилятора только "Н" и "К1".*
ООО " Ялка оставляет за собой право на изменение размеров и комплектации без предварительного уведомления.

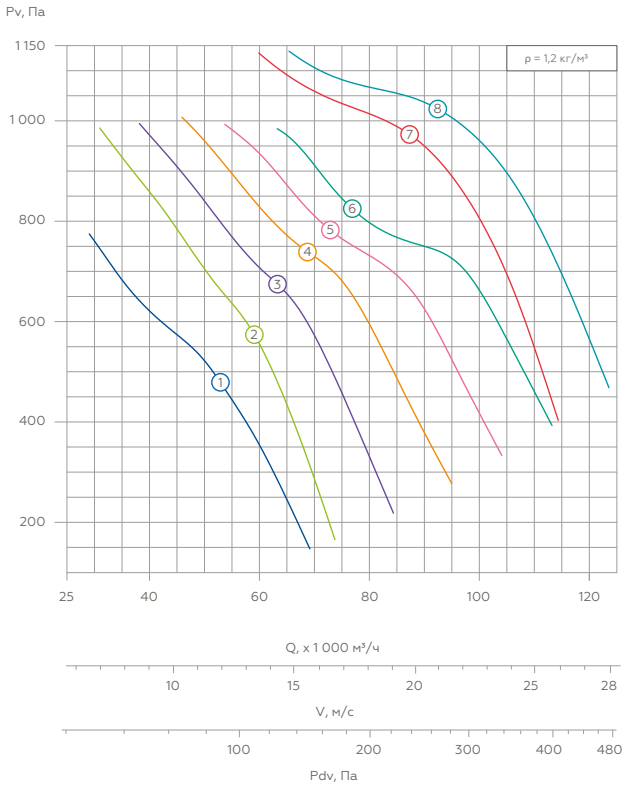
Монтажная опора МО/ МОК ЯВОС
стр. 92

Входной коллектор ВКО-ЯВОС
стр. 93

Вставка гибкая ВГ
стр. 94

Технические характеристики ЯВОС-12,5/ЯВОС-ДУВ400-12,5





Номер кривой	Nном, кВт	об./мин n	Колесо	a, град	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
1	11	1500	P	50	23	181
2	15		C	50	31	240
3	18,5			52	36	258
4	22			55	44	277
5	30			57	56	310
6				60		
7	37		T	60	70	376
8	45			62	86	406

**При изменении типа двигателя масса может меняться. Исполнение вентилятора только "Н" и "К1".*

ООО " Ялка оставляет за собой право на изменение размеров и комплектации без предварительного уведомления.

Вставка гибкая ВГ
стр. 94

Монтажная опора ПЕК-ЯВОС
стр. 96

Сетка защитная СЗБ/СЗМ-ЯВОС
стр. 97

Монтажная опора МО-ЯВОС/МОК-ЯВОС

Конструкция

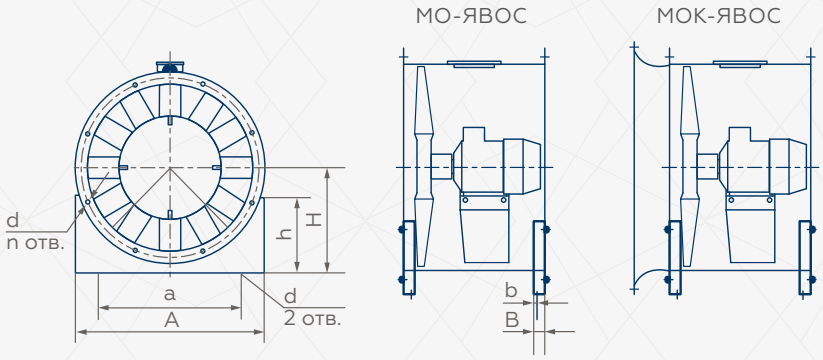
Монтажная опора МО-ЯВОС используется для установки вентилятора серии ЯВОС в горизонтальном положении. Монтажная опора (большая) МОК-ЯВОС используется для установки вентилятора серии ЯВОС в горизонтальном положении, при установленном входном коллекторе ВКО-ЯВОС.

Обозначение характеристик

МО–ЯВОС–4–С

- Материал:
  - С – сталь Ст3
  - Н – нержавеющая сталь
- Типоразмер вентиляторов:
  4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5
- Монтажная опора:
  МО-ЯВОС; МОК-ЯВОС

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер вентилятора	Размеры, мм												
	A	a	B	b	h (МО)	h (МОК)	H (МО)	H (МОК)	d	R	R_1	Масса, max, кг (МО)	Масса, max, кг (МОК)
4	430	270	45	25	203	253	270	320	12; 4	205	215	1,2	1,6
4,5	480	310			223	273	300	350	12; 4	230	240	1,4	1,9
5	440	340			196	246	330	380	12; 4	255	265	1,3	1,7
5,6	500	400	50		236	286	380	430	12; 4	285	310	1,8	2,2
6,3	550	420			185	235	380	430	12; 4	323	345	2,2	3
7,1	690	520			260	330	420	490	12; 6	363	385	3,2	4,5
8	760	560			280	375	465	560	12; 6	408	430	3,6	5,5
9	860	700			345	445	520	620	14; 6	458	480	4,4	6,6
10	960	800			360	460	575	675	14; 6	508	535	5,3	7,8
11,2	1100	900	57	30	460	570	640	750	14; 8	568	597,5	7,4	10,5
12,5	1220	1000			470	520	700	750	14; 8	633	660	8,1	9,7

Специальные требования к МО (К)-ЯВОС указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Монтажная опора МО/ МОК ЯВОС
стр. 92

Входной коллектор ВКО-ЯВОС
стр. 93

Вставка гибкая ВГ
стр. 94

Входной коллектор ВКО-ЯВОС

Назначение

Входной коллектор ВКО-ЯВОС служит для правильного формирования равномерного поля скоростей при входе потока на лопатки колеса вентилятора серии ЯВОС при работе без сети на входе. ВКО-ЯВОС должен обязательно устанавливаться также на всасывающий воздуховод при последующей установке вентилятора, т.к. при фланцевом входе потока в осевой вентилятор или воздуховод происходит значительное снижение расхода и создаваемого давления вентилятора из-за потерь на кромке фланца.

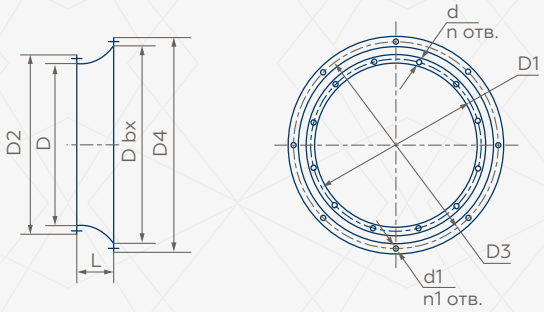
Одной стороной ВКО-ЯВОС крепится к входному фланцу корпуса осевого вентилятора серии ЯВОС; на второй стороне может крепиться, например, Сетка защитная Большая (СЗБ-ЯВОС)

Обозначение характеристик

ВКО–ЯВОС–9–С

- Материал
  - С – сталь Ст3
  - Н – нержавеющая сталь
- Типоразмер вентиляторов
  4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5
- Входной коллектор

Габаритные и присоединительные размеры



	Типоразмер вентилятора										
	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
D, мм	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D1, мм	430	480	530	620	690	770	860	960	1070	1195	1320
D2, мм	460	510	560	660	730	810	900	1000	1110	1235	1360
D3, мм	540	585	650	700	805	910	1045	1145	1265	1410	1410
D4, мм	570	620	690	760	840	950	1090	1195	1315	1460	1460
Dbx, мм	485	546	606	680	764	861	970	1092	1213	1358	1358
L, мм	92	103	115	12+	145	163	184	207	230	215	201
d, мм	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14
n	8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20
d1, мм	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11
n1	6	6	8	8	8	12	12	12	12	12	12
Масса, max, кг	3,4	3,5	3,5	5,9	7,7	9,9	13,1	14,5	21	27	28,3

Специальные требования к ВКО-ЯВОС указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Вставка гибкая ВГ
стр. 94

Монтажная опора ПЕК-ЯВОС
стр. 96

Сетка защитная СЗБ/СЗМ-ЯВОС
стр. 97

Вставка гибкая ВГ-ЯВОС

Назначение

Вставка гибкая ВГ предназначена для соединения вентиляторов с воздуховодами или клапанами для предотвращения передачи вибронагрузки или резонирующего силового воздействия элементов воздушных сетей.

Конструкция

Вставка гибкая состоит из специального рукава и металлических фланцев, закрепленных в рукаве через обечайки заклепками. Фланцы могут быть изготовлены из нержавеющей или оцинкованной стали, а также из стали Ст3.

Исполнение

ВГ-10 - общепромышленное;

ВГ-11 - общепромышленное теплостойкое (120°С - постоянно);

ВГ-12 - общепромышленное антистатическое;

ВГ-40/60 - термостойкое (400/600°С - 2 часа);

** Антистатические соединители (серии 12) могут устанавливаться во взрывоопасных зонах, в которых возможно образование взрывоопасной газовой среды всех категорий и групп по ГОСТ 31441.1-2011 (ЕН 13463-1:2001).*

Обозначение характеристик

ВГ–20–ЯВОС–7,1–С

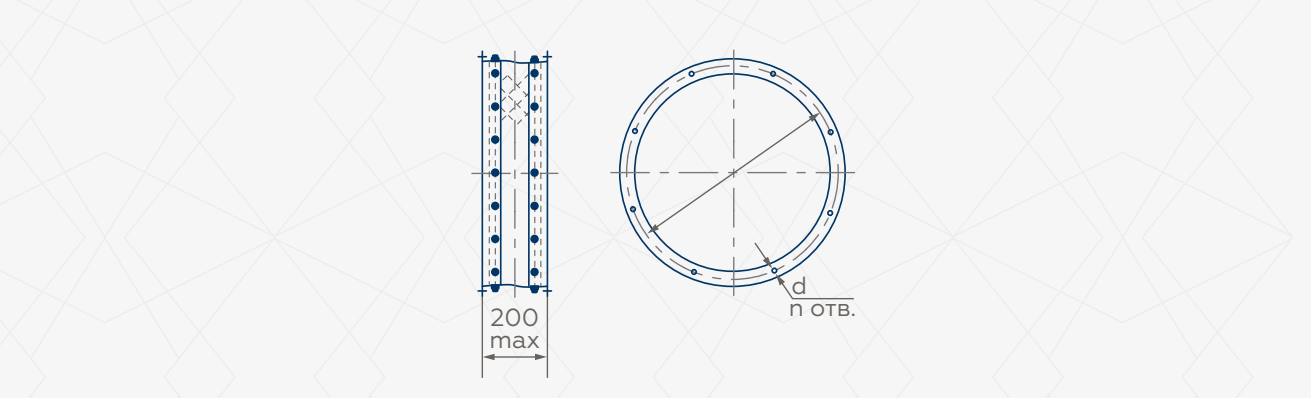
- Материал:
  - С – сталь Ст3
  - Н – нержавеющая сталь
  - Ц – оцинкованная сталь
- Типоразмер вентиляторов:
  4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5
- Присоединяемое оборудование
- Вставка гибкая:
  - ВГ-10 – общепромышленное
  - ВГ-11 – общепромышленное теплостойкое теплостойкое (120°С - постоянно)
  - ВГ-12 – общепромышленное антистатическое
  - ВГ-40/60 – термостойкое (400/600°С - 2 часа)

Монтажная опора МО/ МОК ЯВОС
стр. 92

Входной коллектор ВКО-ЯВОС
стр. 93

Вставка гибкая ВГ
стр. 94

Габаритные и присоединительные размеры



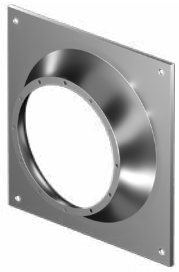
	Типоразмер вентилятора										
	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
D, мм	430	480	530	620	690	770	860	960	1070	1195	1320
d, мм	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14
n	8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20
Масса, max, кг	4,7	5,3	7,6	8,3	9,3	11,0	12,4	14,7	16,3	18,4	20,4

Эксплуатация

Типоразмер вентилятора	Условия эксплуатации	
	Перемещаемая среда	Температура, С
10	Неагрессивная	от -40 до +70°С
11	Неагрессивная	от -40 до +120°С (постоянно)
12	Неагрессивная взрывоопасная (антистатическая поверхность)	от -40 до +70°С
40	Агрессивная	от -40 до +400°С (2 часа)
60	Агрессивная	от -40 до +600°С (2 часа)

Специальные требования к ВГ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Монтажная опора ПЕК-ЯВОС



Назначение

Переходник крышный ПЕК-ЯВОС служит для формирования равномерного поля скоростей при входе потока на лопатки колеса вентилятора.

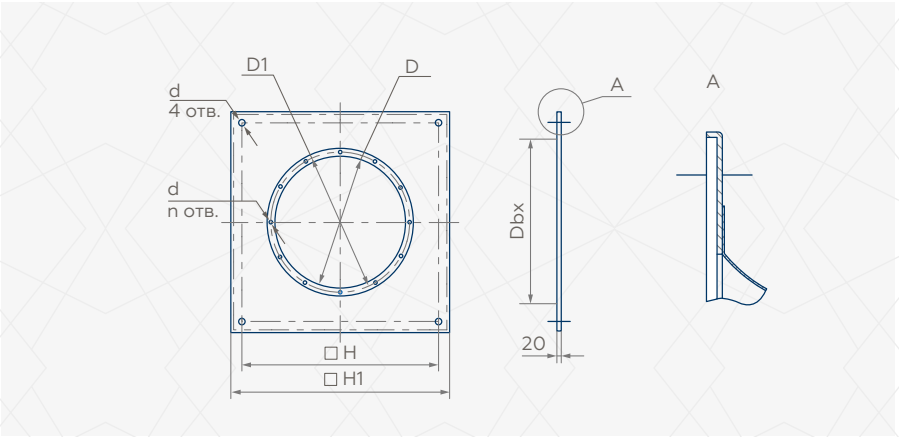
Одной стороной переходник ПЕК-ЯВОС крепится к входному фланцу корпуса вентилятора ЯВОС или ЯВОСК и второй стороной - к стакану ЯСК.

Обозначение характеристик

ПЕК–ЯВОС–7,1–Н

- Материал:
  - С – сталь Ст3
  - Н – нержавеющая сталь
- Типоразмер вентиляторов:
  4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5
- Переходник крышный

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер сочетаемых изделий	
ЯВОС	ЯВОСК
4	4
4,5	4,5
5	5
5,6	5,6
6,3	6,3
7,1	7,1
8	8
9	9
10	10
11,2	11,2
12,5	12,5

	Типоразмер вентилятора										
	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
D, мм	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D1, мм	450	500	560	620	690	770	860	970	1070	1190	1320
H, мм		650		795		945	1085		1395	1545	
H1, мм	685	830	980	1130	1430	1580					
d, мм	12							14			
n, шт.	8		12			16				20	
axb, мм	10x30					12x30					
Масса, кг	2,7	2,5	2,7	3,5	4,5	6,7	9,1	7,6	14,8	17,7	14,9

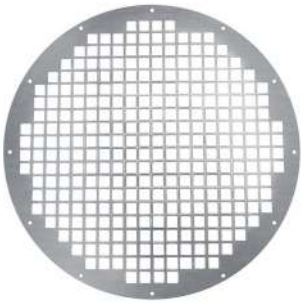
Специальные требования к ПЕК-ЯВОС указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Монтажная опора МО/ МОК ЯВОС
стр. 92

Входной коллектор ВКО-ЯВОС
стр. 93

Вставка гибкая ВГ
стр. 94

Сетка защитная СЗБ-ЯВОС/СЗМ-ЯВОС



Назначение

Сетка защитная СЗБ (СЗМ)-ЯВОС используется для предотвращения от внешнего механического воздействия и попадания посторонних предметов крупнее 50 мм в осевой вентилятор серии ЯВОС. Уровень защиты IP1X. Сетка СЗМ-ЯВОС (малая) устанавливается на выходе, а СЗБ-ЯВОС (большая) - на свободном входе потока в вентилятор с установленным ВКО-ЯВОС.

Конструкция

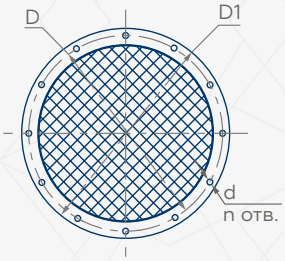
Сетка защитная состоит из крепежного фланца и сварной или плетенной проволочной сетки.

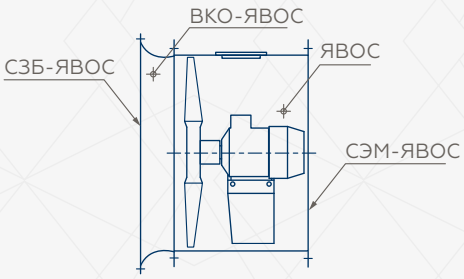
Обозначение характеристик

СЗБ-ЯВОС–8–С

- Материал:
  - С – сталь Ст3
  - Н – нержавеющая сталь
- Типоразмер вентиляторов:
  4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5
- Сетка защитная

Габаритные и присоединительные размеры





	Типоразмер вентилятора										
	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
	СЗМ-ЯВОС										
D, мм	430	480	530	620	690	770	860	960	1070	1195	1320
D1, мм	460	510	560	660	730	810	900	1000	1110	1235	1360
d, мм	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14
n	8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20
Масса, max, кг	0,5	0,6	0,8	1,1	2,0	2,4	3,0	3,7	4,5	4,7	6,8
	СЗБ-ЯВОС										
D, мм	540	585	650	720	805	910	1045	1145	1265	1410	1410
D1, мм	570	620	690	760	840	950	1090	1195	1315	1460	1460
d, мм	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11
n	6	6	8	8	8	12	12	12	12	12	12
Масса, max, кг	0,8	1,0	1,2	1,4	2,6	3,3	4,4	5,3	6,4	7,9	7,9

Специальные требования к СЗБ-ЯВОС и СЗМ-ЯВОС указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Вставка гибкая ВГ
стр. 94

Монтажная опора ПЕК-ЯВОС
стр. 96

Сетка защитная СЗБ/СЗМ-ЯВОС
стр. 97

Требования к установке осевых вентиляторов в системе

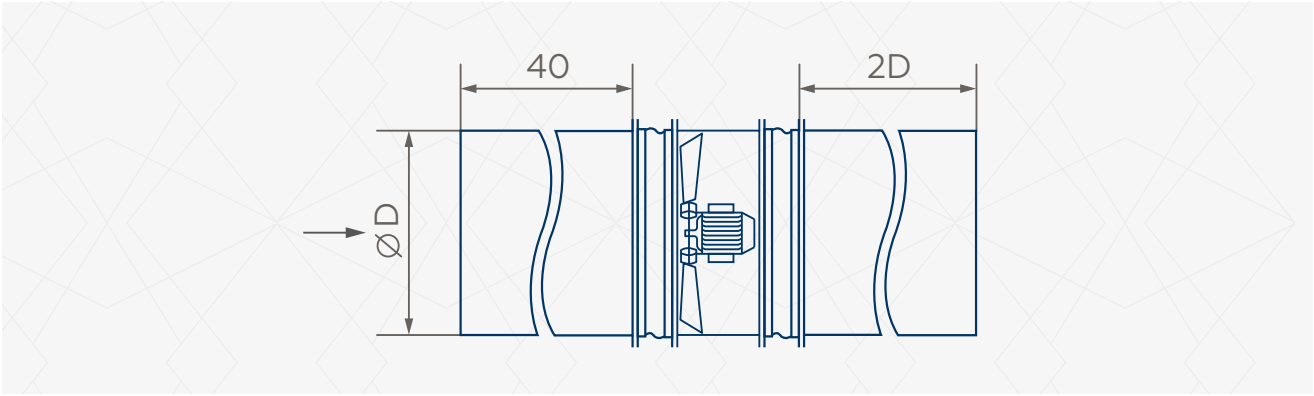
Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге, получены при испытаниях на стенде со свободным входом и выходом. Эти характеристики могут быть использованы при проектировании вентиляционной сети, если вентилятор правильно установлен в этой сети. Если соблюдается условие равномерного входа потока в вентилятор и отсутствует загромождение его выходного сечения.

Воздуховоды

При установке вентилятора в вентиляционной сети рекомендуется перед входом в вентилятор и за ним обеспечивать наличие прямолинейных воздуховодов достаточной длины с площадью поперечных сечений, равной соответственно площади входного и выходного сечения вентилятора.

Если эти требования к установке вентилятора нарушены, то необходимо пользоваться его сниженными характеристиками, которые можно получить с использованием рекомендаций, представленных в специальной литературе. Снижение давления, создаваемого вентилятором способно достигать 10-30% и более.
Ниже даны конкретные рекомендации для наиболее распространенных вариантов установки вентиляторов в вентсистемах.

Уменьшение длины примыкающих к вентилятору прямых участков приводит к снижению создаваемого вентилятором давления. Наличие гибких вставок перед и за вентилятором снижает вибрацию и шум.



Dr - гидравлический диаметр прямоугольного выходного сечения

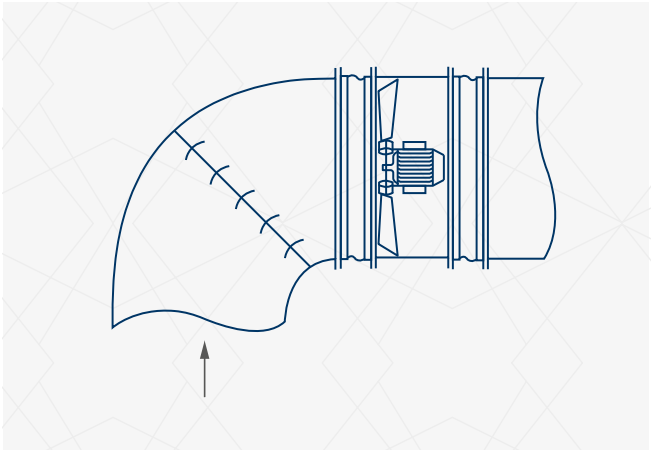
Поворотные участки

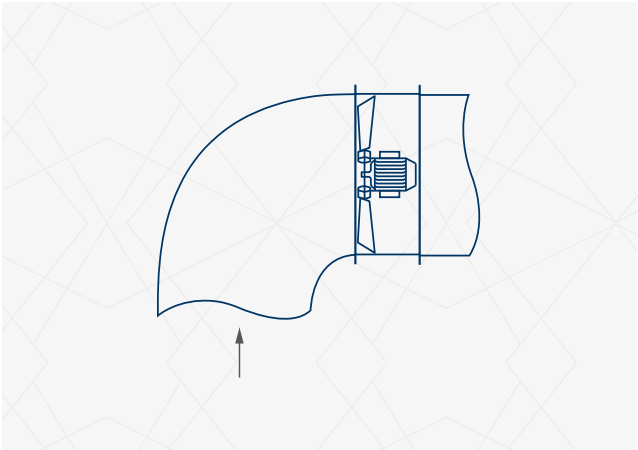
Рекомендуется

При необходимости установки поворотных участков сети непосредственно вблизи вентилятора рекомендуется использовать составное колено или поворотный участок с большим радиусом закругления или поворотный участок с расположенной в нем системой лопаток.

Не рекомендуется

Не рекомендуется использовать простое колено непосредственно перед и за вентилятором. Установка такого поворотного участка приводит к значительному снижению производительности вентилятора и увеличению создаваемого шума.

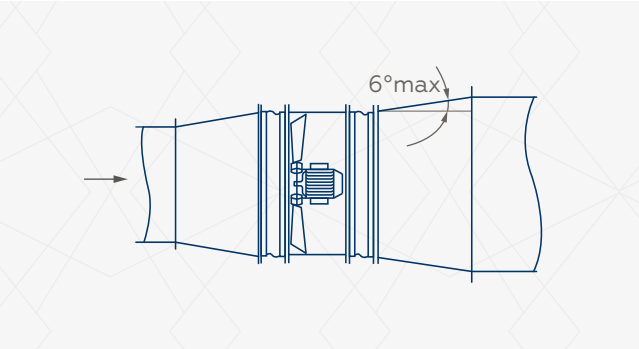




Переходники

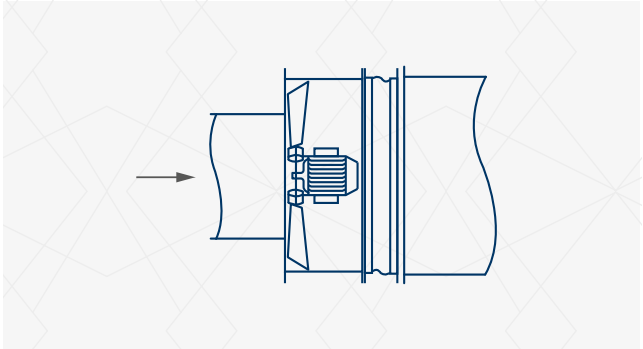
Рекомендуется

Если площадь сечения воздуховода перед вентилятором больше или меньше площади входного сечения вентилятора, устанавливать между воздуховодом и вентилятором переходники в виде диффузора или конфузора.



Не рекомендуется

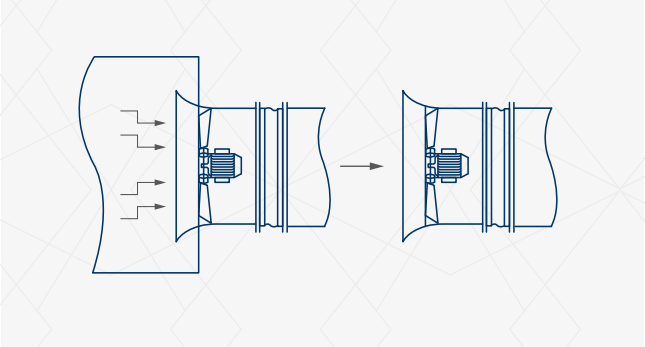
Располагать непосредственно перед входом в вентилятор воздуховод меньшего сечения, чем сечение входа в вентилятор. При этом нарушается нормальная работа вентилятора: снижается производительность и давление.



Работа на нагнетание

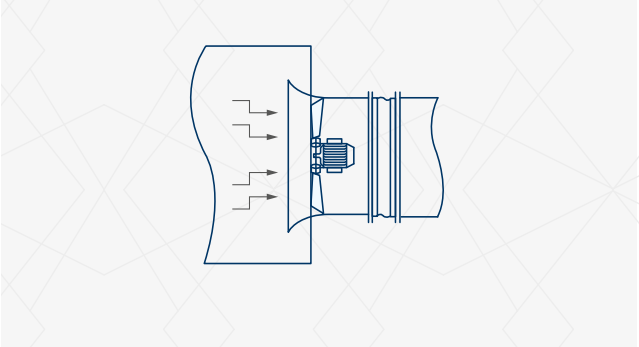
Рекомендуется

При расположении сети на стороне нагнетания и свободном входе рекомендуется перед вентилятором устанавливать входной коллектор ВКО-ЯВОС.



Не рекомендуется

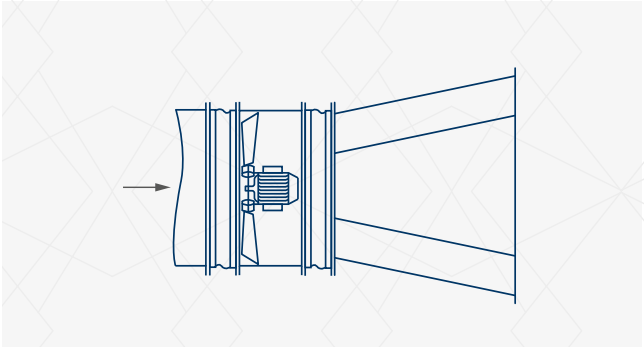
Оставлять фланец при свободном входе потока в осевой вентилятор.



Работа на всасывание

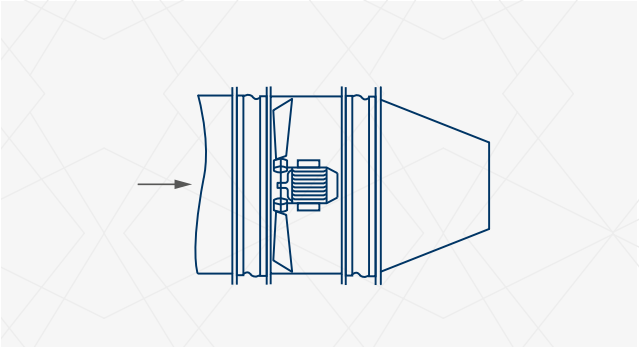
Рекомендуется

При расположении сети на стороне всасывания и свободном выходном сечении рекомендуется на выходе из вентилятора устанавливать диффузор для снижения скорости и динамического давления вентиляторов.



Не рекомендуется

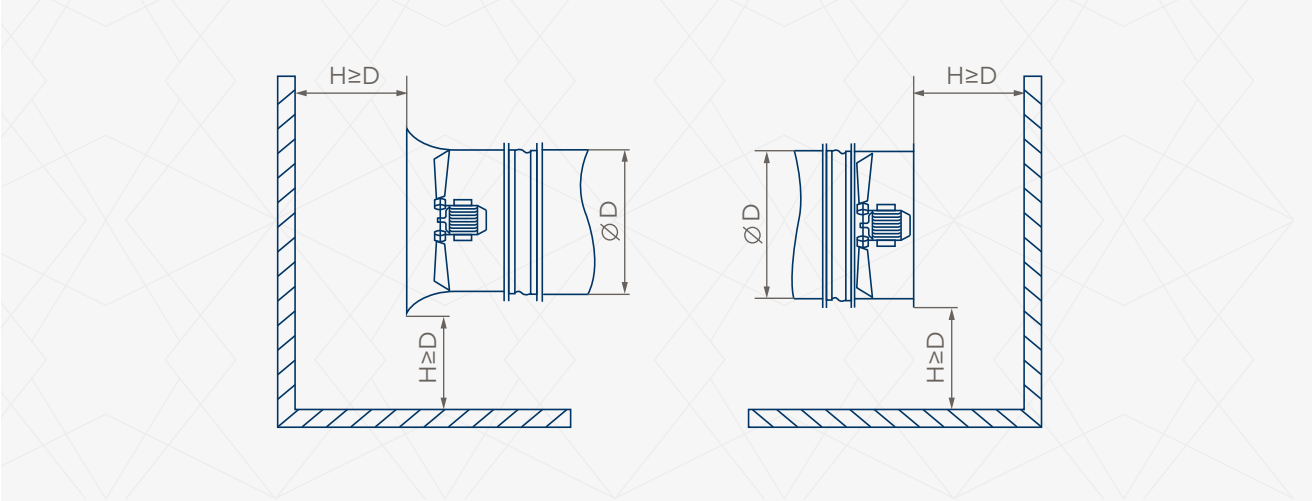
Располагать на выходе из вентилятора конфузор, который увеличивает осевую составляющую скорости и закрутку потока, а также неиспользуемое динамическое давление.



Расположение в помещении

Рекомендуется

Для нормальной работы вентилятора в стесненном помещении соблюдать указанные минимально допустимые расстояния от входного и выходного сечений до близко расположенных стен помещения, преград и крупногабаритного оборудования.



Вентиляторы крышные приточные ЯВОСК

Назначение

Крышные агрегаты для систем противодымного подпора (ПД) устанавливают на кровле зданий. Они обеспечивают прямую подачу наружного воздуха с надкровельного пространства в лестничные и лифтовые зоны, создавая избыточное давление в лестничных, лифтовых и прочих зонах, не допуская поступление дыма в эти помещения. При этом упрощается вентиляционная система и освобждается рабочее пространство на техническом этаже.

Конструкция

ЯВОСК – простейший и самый экономный вариант для монтажа на подготовленное основание или на воздуховод. Основой ЯВОСК являются специально разработанные высокоэффективные осевые вентиляторы. Монтаж ЯВОСК предполагает подготовленное строительное основание. ЯВОСК обладает рядом преимуществ: улучшенной защитой от осадков, малой массой, большой производительностью, универсальностью, конкурентной ценой. Для защиты от случайных протечек при сильных осадках или конденсации влаги из помещения на холодных элементах ЯВОСКа необходимо применять дополнительные решения: поддоны серии ЯПОД.

Исполнение

• общепромышленное (Н)

Эксплуатация

Температура окружающей среды от -40 до +40°С для умеренного климата; от -60 до +40°С для умеренного и холодного климата; от -10 до +50°С для тропического климата;
Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям, алюминиевым сплавам и материалу GRP выше агрессивности воздуха, и содержать пыль и другие твердые примеси концентрацией более 100 мг/м³;
Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Обозначение характеристик

ЯВОСК–7,1–Н–11/3000–У1

- Климатическое исполнение
- Параметры двигателя: мощность / количество оборотов
- Исполнение: **Н** – общепромышленное
- Типоразмер вентиляторов: 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5
- ЯВОСК – Вентилятор крышный приточный

Примечание:

** Температура окружающей среды для: У1-от минус 40 до +40°С; УХЛ1-от минус 60 до +40°С; Т1 -от минус 10 до +50°С. Все двигатели по умолчанию поставляются с напряжением питания 380В, 50Гц, прямой пуск, исполнение на другие напряжения и способы подключения по специальному согласованию. Пуск двигателей от 15 кВт должен выполняться с применением специальных устройств.*

Расход, м³/ч	Значение динамического давления для круглых каналов (Рдин, Па)										
	Диаметр круглого воздуховода, дм										
	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
7 000	143,4	89,5	58,8	37,3	23,3	14,4	-	-	-	-	-
7 500	164,7	102,8	67,4	42,9	26,8	16,6	10,3	-	-	-	-
8 000	187,3	117,0	76,7	48,8	30,4	18,9	11,7	-	-	-	-
8 500	211,5	132,0	86,6	55,1	34,4	21,3	13,2	-	-	-	-
9 000	237,1	148,0	97,1	61,7	38,5	23,9	14,8	-	-	-	-
10 000	-	182,7	119,9	76,2	47,6	29,5	18,3	11,4	-	-	-
11 000	-	221,1	145,1	92,2	57,6	35,7	22,1	13,8	9,1	-	-
12 500	-	285,5	187,3	119,1	74,3	46,1	28,6	17,8	11,7	-	-
13 000	-	308,8	202,6	128,8	80,4	49,8	30,9	19,3	12,7	-	-
14 000	-	-	235,0	149,3	93,2	57,8	35,9	22,4	14,7	-	-
15 000	-	-	269,8	171,4	107,0	66,4	41,2	25,7	16,9	10,7	-
17 500	-	-	-	233,4	145,7	90,3	56,0	35,0	22,9	14,6	-
20 000	-	-	-	304,8	190,3	118,0	73,2	45,7	30,0	19,0	12,3
22 500	-	-	-	385,8	240,8	149,3	92,6	57,8	37,9	24,1	15,5
25 000	-	-	-	476,2	297,3	184,3	114,3	71,4	46,8	29,8	19,2
27 500	-	-	-	-	359,8	223,0	138,4	86,4	56,7	36,0	23,2
30 000	-	-	-	-	428,1	265,4	164,7	102,8	67,4	42,9	27,6
32 500	-	-	-	-	502,5	311,5	193,2	120,6	79,2	50,3	32,4
35 000	-	-	-	-	582,7	361,2	224,1	139,9	91,8	58,3	37,6
37 500	-	-	-	-	-	414,8	257,3	160,6	105,4	67,0	46,2
40 000	-	-	-	-	-	471,8	292,7	182,7	119,9	76,2	49,1
42 500	-	-	-	-	-	532,7	330,5	206,3	135,4	86,0	55,4
45 000	-	-	-	-	-	-	370,5	231,3	151,7	96,4	62,2
47 500	-	-	-	-	-	-	412,8	257,7	169,1	107,5	69,3
50 000	-	-	-	-	-	-	-	285,5	187,3	119,1	76,7
55 000	-	-	-	-	-	-	-	345,5	226,7	144,1	92,9
60 000	-	-	-	-	-	-	-	411,2	269,8	171,4	110,5
65 000	-	-	-	-	-	-	-	482,6	316,6	201,2	129,7

Таблица 1

Большинство производителей крышных вентиляторов подпора воздуха указывают в диаграммах подбора оборудования только полное давление, которое состоит из Рполн. = Рстат. + Рдин., где Рстат. это - давление, необходимое для расчета, подбора вентилятора подпора воздуха, а Рдин. практически бесполезная часть напора. Данное утверждение относится только к данному типу вентиляторов, осевых вентиляторов подпора воздуха.

Для определения полезной части Рстат. необходимо провести перерасчет, что неудобно и зачастую игнорируется проектировщиками. Для удобства подбора, в таблице выше, даны подробные данные для быстрого определения Рдин. любого осевого вентилятора при известном расходе, независимо от фирмы изготовителя.

Преодоление сопротивления канала и создание избыточного давления внутри защищенной зоны определяет выбор вентилятора по Рстат. при Рполн = Рдин, полезная часть напора вентилятора Рстат. = 0 и создание подпора невозможно. Для правильного подбора необходимо выбирать агрегаты с минимальным Рдин. менее 200 Па, при разумной скорости до 15-16 м/с в сечении.

Для максимально удобного и быстрого выбора агрегатов ЯВОСК все данные по создаваемому давлению даны в виде таблиц: Типоразмер – Статическое давление – Расход – Мощность двигателя.

Статическое давление	Расход (м³/ч) / Nном (кВт), 3 000 об./мин.						
	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8
100 Па	5500/1,1	7710/1,1	8940/1,1	12200/1,5	15900/2,2	22300/3	29500/7,5
	6500/1,5	9180/1,5	11000/1,5	15100/2,2	19900/3	26200	39100/11
	8500/2,2	10700/2,2	12400/2,2	17500/3	23200/4	28900/5,5	51000/15
	9260/3	11700/3	14500/3	19500/4	26700/5,5	34400/7,5	55900/18,5
	-	14200/4	14800/4	21900/5,5	26300/7,5	36600/11	60700/22
	-	15800/5,5	17200/5,5	23600/7,5	32700/11	44100/15	70200/30
	-	-	18300/7,5	-	37800/15	47000/18,5	-
	-	-	-	-	28900/18,5	46600/22	-
	-	-	-	-	-	53800/30	-
150 Па	5300/1,1	7300/1,1	8460/1,1	11600/1,5	15100/2,2	21400/3	28700/7,5
	6340/1,5	8770/1,5	10500/1,5	14500/2,2	19200/3	25300/4	38400/11
	8250/2,2	10200/2,2	11900/2,2	16900/3	22400/4	28100/5,5	50300/15
	8960/3	11400/3	14000/3	18800/4	26000/5,5	33500/7,5	55300/18,5
	-	13900/4	14500/4	21200/5,5	25900/7,5	36000/11	60000/22
	-	15400/5,5	16900/5,5	22900/7,5	32200/11	43400/15	69400/30
	-	-	18000/7,5	-	37300/15	46400/18,5	-
	-	-	-	-	38400/18.5	46200/22	-
	-	-	-	-	-	53300/30	-
200 Па	5100/1,1	6870/1,1	7930/1,1	11000/1,5	14300/2,2	20500/3	28100/7,5
	6100/1,5	8340/1,5	9980/1,5	13800/2,2	18400/3	24400/4	37700/11
	7950/2,2	9740/2,2	11400/2,2	16200/3	21600/4	27100/5,5	49600/15
	8660/3	11000/3	13400/3	18100/4	25200/5,5	32600/7,5	49600/15
	-	13500/4	14200/4	20400/5,5	25400/7,5	35500/11	59400/22
	-	14900/5,5	16500/5,5	22100/7,5	31700/11	42700/15	68700/30
	-	-	17700/7,5	-	36800/15	45800/18,5	-
	-	-	-	-	38000/18,5	45700/22	-
	-	-	-	-	-	52900/30	-
250 Па	4900/1,1	6390/1,1	7360/1,1	10400/1,5	13500/2,2	19500/3	27400/7,5
	5860/1,5	7820/1,5	9400/1,5	13200/2,2	17500/3	23200/4	37000/11
	7660/2,2	9250/2,2	10800/2,2	15500/3	20800/4	26100/5,5	48900/15
	8280/3	10800/3	12800/3	17400/4	24300/5,5	31500/7,5	53900/18,5
	-	13100/4	13800/4	19700/5,5	24900/7,5	34900/11	58700/22
	-	14500/5,5	16100/5,5	21300/7,5	31200/11	42100/15	67800/30
	-	-	17400/7,5	-	36400/15	45100/18,5	-
	-	-	-	-	37600/18,5	45200/22	-
	-	-	-	-	-	52400/30	-
300 Па	4620/1,1	5840/1,1	6750/1,1	9680/1,5	12600/2,2	18500/3	26900/7,5
	5600/1,5	7260/1,5	8800/1,5	12500/2,2	16500/3	22100/4	36300/11
	7280/2,2	8630/2,2	10200/2,2	14700/3	19900/4	25100/5,5	48200/15
	7840/3	10500/3	12000/3	16600/4	23400/5,5	30600/7,5	53200/18,5
	-	12600/4	13500/4	19000/5,5	24400/7,5	32400/11	58000/22
	-	13900/5,5	15700/5,5	20400/7,5	30600/11	41400/15	67000/30
	-	-	17100/7,5	-	35900/15	44500/18,5	-
	-	-	-	-	37200/18,5	44800/22	-
	-	-	-	-	-	51900/30	-
350 Па	4300/1,1	5220/1,1	6070/1,1	8970/1,5	11400/2,2	17300/3	26200/7,5
	5260/1,5	6640/1,5	8170/1,5	11800/2,2	15700/3	20900/4	35700/11
	6870/2,2	7950/2,2	9480/2,2	13900/3	18900/4	24100/5,5	47500/15
	7180/3	10100/3	11300/3	15800/4	22400/5,5	29500/7,5	52400/18,5
	-	12200/4	13100/4	18200/5,5	23900/7,5	33600/11	57400/22
	-	13400/5,5	15300/5,5	19400/7,5	30100/11	40800/15	66200/30
	-	-	16800/7,5	-	35200/15	43800/18,5	-
	-	-	-	-	36800/18,5	44300/22	-
	-	-	-	-	-	51400/30	-
400 Па	3960/1,1	4540/1,1	5260/1,1	8210/1,5	10100/2,2	16100/3	25500/7,5
	4900/1,5	5980/1,5	7480/1,5	11000/2,2	14700/3	19700/4	35000/11
	6430/2,2	7040/2,2	8680/2,2	13100/3	17800/4	22900/5,5	46800/15
	6580	9730/3	10500/3	15000/4	21500/5,5	28400/7,5	51700/18,5
	-	11800/4	12600/4	17300/5,5	23400/7,5	32900/11	56500/22
	-	12700/5,5	14900/5,5	18100/7,5	29600/11	40200/15	5200/30
	-	-	16400/7,5	-	34700/15	43100/18,5	-
	-	-	-	-	36400/18,5	43900/22	-
	-	-	-	-	-	51000/30	-
500 Па	2730/1,1	2800/1,1	3250/1,1	5900/1,5	77200/2,2	13400/3	24200/7,5
	41500/1,5	4090/1,5	5470/1,5	9190/2,2	13100/3	16900/4	33500/11
	4120/2,2	4500/2,2	6890/2,2	11200/3	15300/4	20700/5,5	45300/15
	4300/3	8770/3	7660/3	13000/4	19400/5,5	25900/7,5	50100/18,5
	-	10300/4	11700/4	15300/5,5	22200/7,5	31400/11	54800/22
	-	10900/5,5	14000/5,5	14400/7,5	28400/11	39000/15	63200/30
	-	-	15700/7,5	-	35500/15	41800/18,5	-
	-	-	-	-	35400/18,5	42800/22	-
	-	-	-	-	-	49800/30	-

Таблица 2. Быстрого выбора вентиляторов ЯВОСК

Статическое давление	Расход (м³/ч) / Nном (кВт)					
	8	9	10	11,2	12,5	
	1 500 об./мин					1000 об./мин
100 Па	24000/2,2	35500/4	35600/4	50800/5,5	64100/11	38900/4
	28700/3	42400/5,5	45800/5,5	57400/7,5	73600/15	49500/5,5
	28800/4	46000/7,5	50700/7,5	58000/11	82200/18,5	61900/7,5
	34300/5,5	51600/11	57100/11	72100/15	91800/22	70200/11
	39600/7,5	58000/15	67900/15	78200/18,5	107000/30	84100/15
	43700/11	61600/18,5	76000/18,5	84400/22	110000/37	96600/18,5
	-	-	73700/22	95600/30	123000/45	-
	-	-	76200/30	109000/37	-	-
150 Па	22900/2,2	33600/4	33500/4	47600/5,5	62000/11	34900/4
	27100/3	40600/5,5	43700/5,5	54500/7,5	71500/15	45100/5,5
	27600/4	44400/7,5	48500/7,5	56300/11	80100/18,5	56900/7,5
	33200/5,5	50000/11	55200/11	70400/15	89500/22	67600/11
	38000/7,5	56300/15	66000/15	76400/18,5	105000/30	81100/15
	42400/11	60000/18,5	73800/18,5	82600/22	108000/37	93100/18,5
	40800/15	-	72100/22	93600/30	121000/45	-
	-	-	74800/30	108000/37	-	-
200 Па	21200/2,2	31400/4	31300/4	44300/5,5	59600/11	30000/4
	25400/3	38600/5,5	41500/5,5	51400/7,5	69300/15	39200/5,5
	26300/4	42700/7,5	46200/7,5	54500/11	77800/18,5	50700/7,5
	31700/5,5	48200/11	53300/11	68400/15	86900/22	64800/11
	36400/7,5	54000/15	64100/15	74500/18,5	103000/30	77700/15
	40700/11	58200/18,5	71400/18,5	80500/22	106000/37	89600/18,5
	39500/15	-	70500/22	91800/30	118000/45	-
	-	-	73400/30	106000/37	-	-
250 Па	19200/2,2	28900/4	29000/4	40800/5,5	57100/11	23000/4
	23400/3	36400/5,5	38800/5,5	47900/7,5	66900/15	31300/5,5
	25100/4	40900/7,5	43600/7,5	52700/11	75400/18,5	42500/7,5
	30200/5,5	46300/11	51300/11	66400/15	84200/22	61200/11
	34500/7,5	52500/15	62200/15	72300/18,5	101000/30	73500/15
	39100/11	56400/18,5	68800/18,5	78500/22	105000/37	84800/18,5
	38200/15	-	68600/22	90100/30	116000/45	-
	-	-	71900/30	103000/37	-	-
300 Па	16300/2,2	25700/4	26200/4	36900/5,5	54500/11	16200/4
	20900/3	33700/5,5	36200/5,5	4400/7,5	64200/15	23100/5,5
	23700/4	38800/7,5	40700/7,5	50800/11	72900/18,5	32100/7,5
	28000/5,5	44100/11	49100/11	64300/15	81300/22	57000/11
	32600/7,5	50100/15	59700/15	70400/18,5	98800/30	68700/15
	37300/11	54400/18,5	66100/18,5	76400/22	103000/37	79200/18,5
	36700/15	-	66800/22	88100/30	113000/45	-
	-	-	70300/30	100000/37	-	-
350 Па	11700/2,2	20900/4	22900/4	32200/5,5	51600/11	10500/4
	13900/3	29800/5,5	3300/5,5	39400/7,5	61100/15	16400/5,5
	21800/4	36800/7,5	37500/7,5	48700/11	69500/18,5	24100/7,5
	26900/5,5	41700/11	46200/11	62000/15	77900/22	51100/11
	30700/7,5	47300/15	56700/15	68000/18,5	96400/30	63100/15
	35200/11	52300/18,5	63200/18,5	74200/22	101000/37	71200/18,5
	-	-	68800/30	96500/37	-	-
400 Па	9600/2,2	16500/4	18100/4	26300/5,5	48500/11	3000/4
	11600/3	20900/5,5	28900/5,5	34000/7,5	57700/15	9200/5,5
	19100/4	34700/7,5	33100/7,5	46500/11	65900/18,5	17400/7,5
	24500/5,5	38900/11	42900/11	59800/15	74300/22	42100/11
	28300/7,5	44100/15	53400/15	65700/18,5	93800/30	53500/15
	32500/11	50000/18,5	59500/18,5	71800/22	99500/37	53600/18,5
	33500/15	-	62500/22	83700/30	108000/45	-
	-	-	67200/30	92800/37	-	-
500 Па	6570/2,2	12300/4	12500/4	17700/5,5	40800/11	3600/7,5
	8690/3	16100/5,5	18800/5,5	20700/7,5	50100/15	25700/11
	10800/4	24100/7,5	21700/7,5	41000/11	57700/18,5	31100/15
	11700/5,5	25900/11	30300/11	54500/15	65500/22	34400/18,5
	13100/7,5	28800/15	37500/15	60400/18,5	88000/30	-
	16000/11	43500/18,5	38000/18,5	6640/22	95400/37	-
	28900/15	-	57300/22	77400/30	101000/45	-
	-	-	63600/30	85300/37	-	-

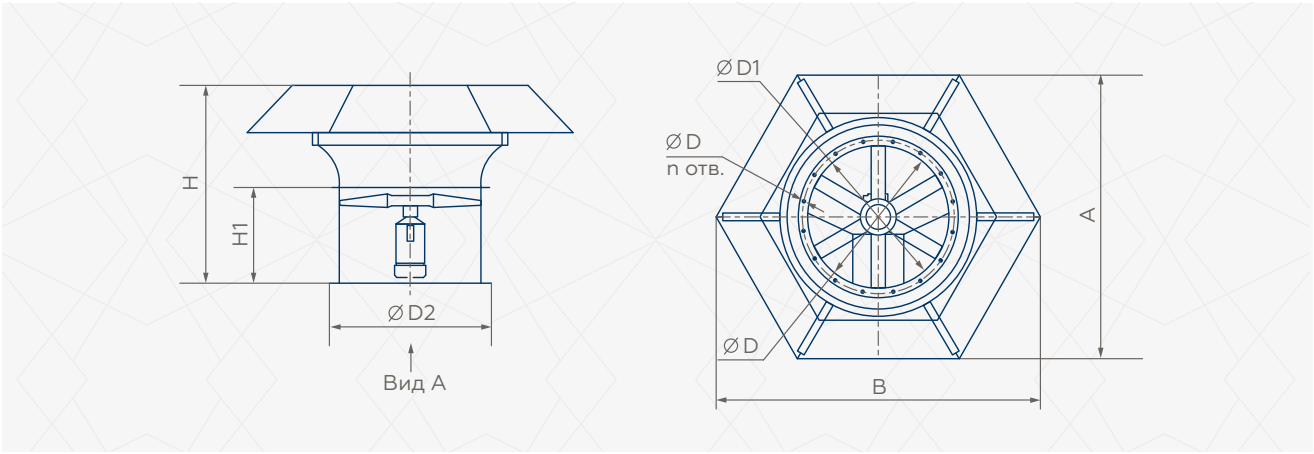
Часть 1. Давление до 500 Па.

Статическое давление	Расход (м³/ч) / Nном (кВт), 3 000 об./мин						
	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8
600 Па	2270/1,1	1980/1,1	2230/1,1	3850/1,5	5040/2,2	10200/3	22600/7,5
	2730/1,5	2930/1,5	3640/1,5	6110/2,2	8600/3	13100/4	32000/11
	3550/2,2	3560/2,2	4530/2,2	8230/3	12200/4	18100/5,5	43600/15
	3800/3	7620/3	5420/3	8800/4	17100/5,5	23300/7,5	48400/18,5
	-	6300/4	10700/4	9800/5,5	20900/7,5	29900/11	53100/20
		7710/5,5	12900/5,5	10600/7,5	2700/11	37500/15	61300/30
	-	-	14900/7,5	-	32100/15	40100/18,5	-
	-	-	-	-	34400/18,5	41800/22	-
	-	-	-	-	-	48600/30	-
700 Па	1920/1,1	1440/1,1	1500/1,1	2730/1,5	2570/2,2	7200/3	20900/7,5
	2340/1,5	2270/1,5	2740/1,5	4310/2,2	5420/3	8970/4	30200/11
	3000/2,2	2860/2,2	3480/2,2	6020/3	8000/4	14000/5,5	41800/15
	3300/3	4700/3	4610/3	6870/4	13200/5,5	20200/7,5	46600/18,5
	-	5450/4	9340/4	8200/5,5	19400/7,5	28300/11	51100/22
	-	6980/5,5	11300/5,5	9240/7,5	25800/11	35900/15	59200/30
	-	-	13800/7,5	-	30700/15	38400/18,5	-
	-	-	-	-	33300/18,5	40800/22	-
	-	-	-	-	-	47400/30	-
800 Па	1600/1,1	893/1,1	2080/1,5	1760/1,5	2900/3	5000/3	19000/7,5
	2000/1,5	1740/1,5	2810/2,2	3400/2,2	5200/4	5680/4	28100/11
	2500/2,2	2860/2,2	3480/2,2	6020/3	8000/4	14000/5,5	41800/15
	2800/3	4080/3	5950/4	5870/4	17700/7,5	14800/7,5	44600/18,5
	-	4830/4	7140/5,5	7270/5,5	24300/11	26600/11	49200/22
	-	5510/5,5	9100/7,5	8100/7,5	29100/15	34200/15	57100/30
	-	-	-	-	32000/18,5	36500/18,5	-
	-	-	-	-	-	39500/22	-
	-	-	-	-	-	46000/30	-
900 Па	1270/1,1	1230/1,5	1 400/1,5	2 580/2,2	2700/4	3200/3	16900/7,5
	1650/1,5	1590/2,2	2 150/2,2	4 020/3	7700/5,5	2710/4	25700/11
	2080/2,2	3620/3	2 900/3	4 880/4	15600/7,5	7500/5,5	37600/15
	2350/3	4260/4	5 230/4	6 330/5,5	22700/11	11600/7,5	42400/18,5
	-	4870/5,5	6 260/5,5	6 940/7,5	27400/15	24300/11	46900/22
	-	-	7030/7,5	-	30800/18,5	32300/15	54900/30
	-	-	-	-	-	34600/18,5	-
	-	-	-	-	-	38100/22	-
	-	-	-	-	-	44400/30	-

Таблица 3

Статическое давление	Расход (м³/ч) / Nном (кВт)					
	8	9	10	11,2	12,5	
	1 500 об./мин					1 000 об./мин
600 Па	4220/2,2	8600/4	7800/4	11200/5,5	30500/11	11800/11
	6000/3	12700/5,5	13600/5,5	12100/7,5	39600/15	16300/15
	7690/4	16800/7,5	16300/7,5	33600/11	47100/18,5	18300/18,5
	8450/5,5	16900/11	23000/11	47000/15	54400/22	-
	9380/7,5	19100/15	28100/15	53400/18,5	70900/30	-
	12100/11	30500/18,5	31600/18,5	59600/22	90400/37	-
	14900/15	-	38500/22	69200/30	92100/45	-
	-	-	58300/30	74700/37	-	-
700 Па	4450/5,5	4900/4	3100/4	4700/5,5	22600/11	-
	5320/7,5	8790/5,5	81208/5,5	3140/7,5	30100/15	-
	8350/11	10400/7,5	10800/7,5	25300/11	36100/18,5	-
	11900/15	9800/11	16400/11	35700/15	41600/22	-
	-	11500/15	20900/15	39400/18,5	65000/30	-
	-	20300/18,5	25400/18,5	43200/22	84200/37	-
	-	-	30300/22	55100/30	73400/45	-
	-	-	44400/30	58000/37	-	-
800 Па	4650/11	4700/5,5	2560/5,5	19100/11	14500/11	-
	8620/15	4600/7,5	5000/7,5	27400/15	22000/15	-
	-	3300/11	8600/11	30600/18,5	27600/18,5	-
	-	4600/15	12700/15	33700/22	32500/22	-
	-	13400/18,5	17200/18,5	41000/30	59000/30	-
	-		24100/22	42100/37	76300/37	-
	-		32800/30	67500/45	118000/45	-
900 Па	5190	7900/18,5	3970/15	13600/11	4520/11	-
	-	-	6300/18,5	21300/15	12800/15	-
	-	-	17500/22	24200/18,5	18400/18,5	-
	-	-	26800/30	27400/22	23300/22	-
	-	-	-	33700/30	49900/30	-
	-	-	-	35000/37	64500/37	-
	-	-	-	-	59400/45	-

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	Размеры, мм									Число оборотов	Nном, кВт	Масса, кг	ЯСК	ПЕК-ЯВОС
	A	B	H	H1	D	D1	D2	d	n					
4	805	930	685	440	400	430	460	12	8	3000	1,1; 1,5; 2,2	44; 46; 48	ЯСК-4	4
			755	510							3	52		
4,5	900	1040	710	440	450	480	510	12	8		1,1; 1,5; 2,2	47; 50; 53	ЯСК-4,5	4,5
			780	510							3; 4; 5,5	55; 60; 69		
5	995	1150	740	440	500	530	560	12	12		1,1; 1,5; 2,2	50; 54; 56	ЯСК-5	5
			810	510							3; 4; 5,5	59; 64; 73		
			925	625							7,5	98		
5,6	1105	1275	775	440	560	620	660	12	12		1,5; 2,2	66; 68	ЯСК-5,6	5,6
			810	510							3; 4; 5,5	73; 79; 87		
			925	625							7,5	97		
6,3	1235	1425	820	440	630	690	730	12	12		2,2	74	ЯСК-6,3	6,3
			890	510							3; 4; 5,5	79; 84; 93		
			1005	625							7,5; 11	101; 170		
			1195	815							15; 18,5	225; 234		
7,1	1386	1600	935	510	710	770	810	12	16		3; 4; 5,5	91; 97; 105	ЯСК-7,1	7,1
			1050	625							7,5; 11	113; 148		
			1240	815							15; 18,5; 22; 30	190; 199; 221; 244		
8	1575	1818	1105	625	800	860	900	14	16	3000	7,5; 11	126; 153	ЯСК-8	8
			1295	815							15; 18,5; 22; 30	215; 244; 246; 269		
			990	510						1500	2,2; 3; 4	116; 119; 128		
			1105	625							5,5; 7,5; 11	136; 150; 160		
			1295	815							15	219		
9	1762	2034	1050	510	900	960	1000	14	16		4	157	ЯСК-9	9
			1165	625							5,5; 7,5; 11	175; 189; 200		
			1355	815							15; 18,5	277; 294		
10	1950	2252	110	510	1000	1070	1100	14	20		4	150	ЯСК-10	10
			1225	625							5,5; 7,5; 11	196; 210; 220		
			1415	815							15; 18,5; 22; 30	301; 328; 347; 371		
11,2	2225	2570	1255	625	1120	1195	1235	14	20		5,5; 7,5; 11	220; 230; 240	ЯСК-11,2	11,2
			1445	815							15; 18,5; 22; 30	321; 339; 357; 391		
			1580	950							37	457		
12,5	2225	2570	1241	625	1250	1320	1360	14	20		11	245	ЯСК-12,5	12,5
			1431	815							15; 18,5; 22; 30; 37; 45	305; 323; 341; 376		
			1566	950							37; 45	475; 505		
			1241	625						1000	4; 5,5; 7,5	212; 235; 250		
			1431	815							11; 15; 18,5	307; 329; 364		

Вентилятор кухонный SGK-FOOD

Корпус

Имеет каркас, выполненный из алюминиевого профиля. В качестве наружных ограждающих элементов служат панели, обшивка которых выполнена из листовой оцинкованной стали.

Панели заполнены негорючей минеральной ватой, характеризующейся высокой звукоизоляцией и низким коэффициентом теплопотерь.

Двигатель

Кухонные вентиляторы комплектуются асинхронными трехфазными электродвигателями, позволяющими регулировать частоту вращения рабочего колеса с помощью частотных преобразователей.

Комплектация вентиляторов однофазными электродвигателями по дополнительному запросу.

Защита электродвигателя

В стандартной комплектации поставляется с сервисным выключателем.

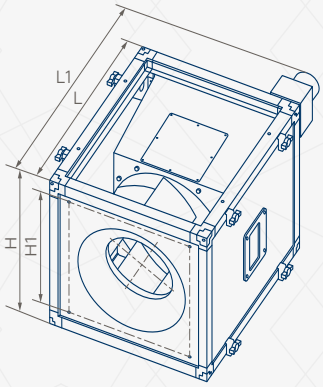
Габариты

SGK-FOOD имеют компактные размеры, что позволяет применять их в условиях ограниченного пространства, это обеспечивает. Обеспечивает удобство монтажа и обслуживания, а также они универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции.

Рабочее колесо

Внутри корпуса установлено рабочее колесо с загнутыми назад лопатками.

Технические характеристики



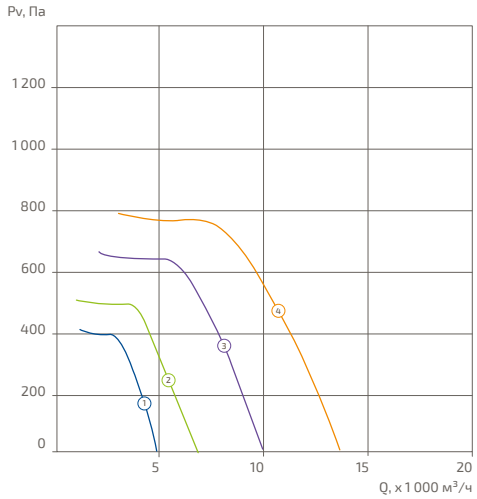
Обозначение характеристик

SGK–FOOD–40x40–2,5–4

- SGK-FOOD – кухонный вентилятор
- Типоразмер (по квадратному присоединительному сечению): 40x40; 42x42; 46x46; 50x50; 67x67; 80x80; 100x100
- Номер вентилятора
- Число полюсов электродвигателя

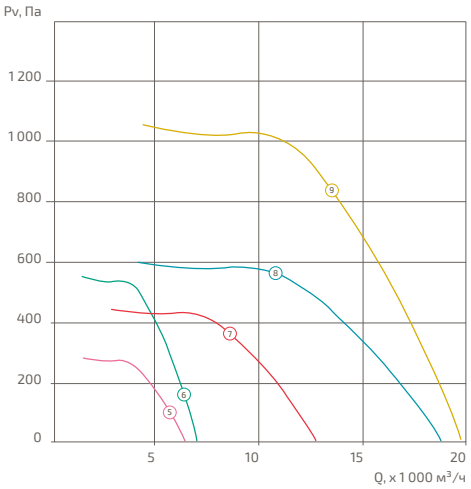
Типоразмер	H	Размеры, мм			Масса, кг не более
		H1	L	L1	
SGK-FOOD-40x40	400	310	430	550	18,5
SGK-FOOD-42x42	420	330	470	590	21,9
SGK-FOOD-46x46	460	370	520	640	28,6
SGK-FOOD-50x50	500	410	580	700	44,1
SGK-FOOD-67x67	670	580	670	-	108,6
SGK-FOOD-80x80	800	710	800	-	115,6
SGK-FOOD-100x100	1000	910	1000	-	155,7

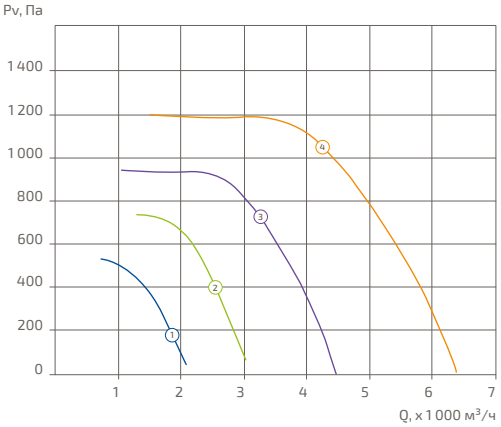
Типоразмер	Частота вращения двигателя мин $^{-1}$	Установочная мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Корректированный уровень звукового давления LpA, дБ (А)		
				на входе	на выходе	к окружению
SGK-FOOD-40x40–2,5–2	2750	0,55	1,4	70	61	55
SGK-FOOD-42x42–2,8–2	2820	0,75	1,9	73	64	58
SGK-FOOD-46x46–3,15–2	2830	1,5	3,6	77	68	64
SGK-FOOD-50x50–3,55–2	2845	3	6,5	80	72	68
SGK-FOOD-67x67–4–4	1410	0,55	1,75	69	61	56
SGK-FOOD-67x67–4,5–4	1420	1,1	3,04	72	65	58
SGK-FOOD-67x67–5-6	920	0,55	1,9	66	59	52
SGK-FOOD-67x67–5–4	1390	2,2	5,3	77	69	62
SGK-FOOD-80x80–5,6–6	930	1,1	3,18	70	63	56
SGK-FOOD-80x80–5,6–4	1395	3	7,2	79	72	65
SGK-FOOD-80x80–6,3–6	920	1,5	4,2	74	68	60
SGK-FOOD-80x80–6,3–4	1435	5,5	12,3	85	78	71
SGK-FOOD-100x100–7,1–6	955	3	7,9	84	77	69



1 SGK-FOOD-40x40–2,5–2
2 SGK-FOOD-42x42–2,8–2
3 SGK-FOOD-46x46–3,15–2
4 SGK-FOOD-50x50–3,55–2

Pv – полное давление, Па
Q – расход воздуха, м³/час





1 SGK-FOOD-67x67–4–4
2 SGK-FOOD-67x67–4,5–4
3 SGK-FOOD-67x67–5–4
4 SGK-FOOD-80x80–5,6–4

Pv – полное давление, Па
Q – расход воздуха, м³/час

5 SGK-FOOD-67x67–5–6
6 SGK-FOOD-80x80–5,6–6
7 SGK-FOOD-80x80–6,3–6
8 SGK-FOOD-100x100–7,1–6
9 SGK-FOOD-80x80–6,3–4

Pv – полное давление, Па
Q – расход воздуха, м³/час

Надежная защита электродвигателя

В кухонных вентиляционных установках SGK-FOOD электродвигатель отделён от рабочего колеса при помощи изоляционной перегородки, вынесен из потока воздуха, что позволяет перемещать воздух влажностью до 95% и температурой до 120 °С. Температура окружающей среды может находится в пределах от -30 °С до +50 °С.

Энергоэффективность

Высокая энергоэффективность во всем диапазоне рабочих характеристик системы.

Компактность

Возможность установки вентилятора в ограниченном пространстве.

Установка в любом месте

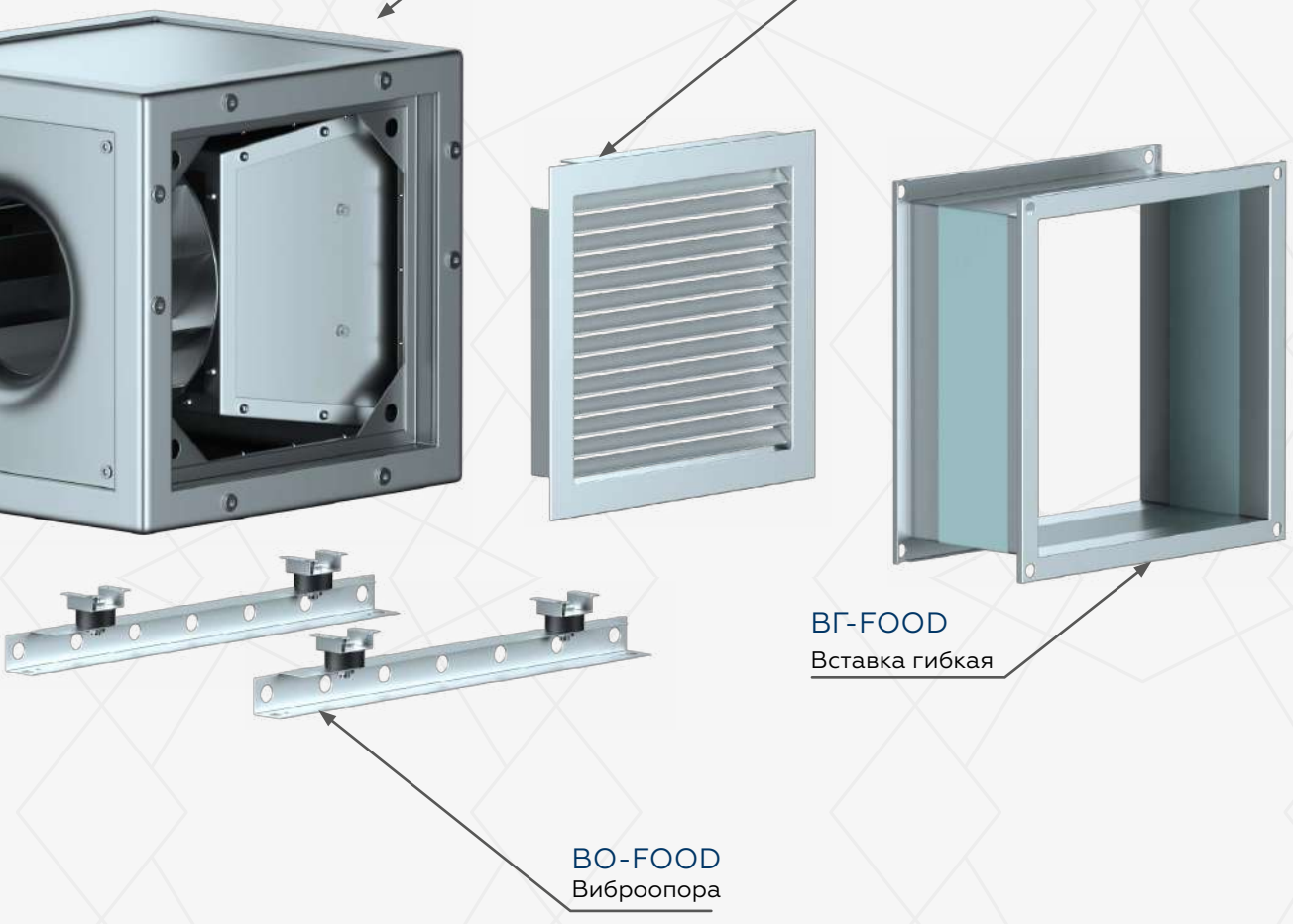
Возможность монтажа на улице и выносных кронштейнах.

Легкость обслуживания

Дверца SGK-FOOD-P смотрового отверстия для техобслуживания и очистки рабочего колеса открывается наружу.

SGK-FOOD
Вентилятор радиальный для квадратных воздуховодов

Решетка-FOOD
Решетка нерегулируемая



ВГ-FOOD
Вставка гибкая

ВО-FOOD
Виброопора

Наличие поддона

Нежелательные примеси воздушного потока (пары воды, жира и т.п.) не влияют на работоспособность вентилятора, а находящийся под рабочим колесом поддон со сливным отводом, позволяет удалять излишки жира и конденсата в процессе эксплуатации.

Частотное регулирование

Возможность регулирования скорости с помощью частотного преобразователя.

Широкий выбор опций

Большая вариативность дополнительного оборудования и аксессуаров.

Удобство

Направление воздушного потока регулируется по месту эксплуатации в серии SGK-FOOD.

Шумоподавление

Низкий уровень шума.

Клапан воздушный KB-FOOD

Назначение

Воздушный клапан предназначен для регулирования расхода приточного и вытяжного воздуха. При этом обрабатываемый воздух должен быть подготовленным, не должен содержать твердые, волокнистые, клейкие или агрессивные примеси.

Конструкция

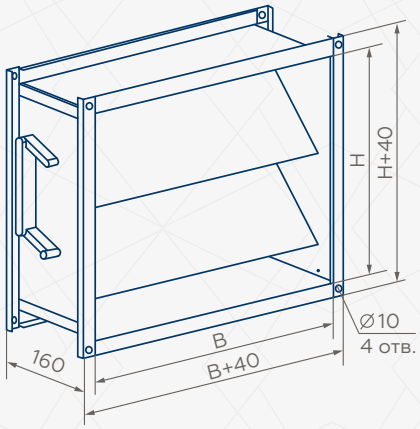
Клапан KB-FOOD состоит из корпуса и установленных в него лопаток из профилированного листового металла. Материал изготовления оцинкованная сталь. Клапан имеет специальное резиновое уплотнение по торцам лопаток. Примыкание лопаток выполнено в форме замкового уплотнения с расположенным в зоне примыкания уплотнителем.

Обозначение характеристик

KB-FOOD-40x40-B (H)

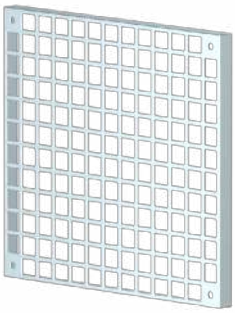
- B - установлен на стороне всасывания
- H - установлен на стороне нагнетания
- Типоразмер клапана
- Клапан воздушный

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	KB-FOOD-B				KB-FOOD-H			
	Размеры, мм		Масса, кг не более		Размеры, мм		Масса, кг не более	
	B	H	С ручным приводом	С электро-приводом	B	H	С ручным приводом	С электро-приводом
KB-FOOD-40x40	330	300	7,6	8,8	360	330	7,8	9
KB-FOOD-42x42	350	350	8,1	9,3	400	350	8,3	9,5
KB-FOOD-46x46	390	390	8,5	9,7	450	390	8,7	9,9
KB-FOOD-50x50	430	430	9,8	11	510	430	10	11,2
KB-FOOD-67x67	600	600	14,5	15,7	600	600	14,5	15,7
KB-FOOD-80x80	730	730	19,4	20,6	730	730	19,4	20,6
KB-FOOD-100x100	930	930	27,6	28,8	930	930	27,6	28,8

Сетка-FOOD



Исполнение

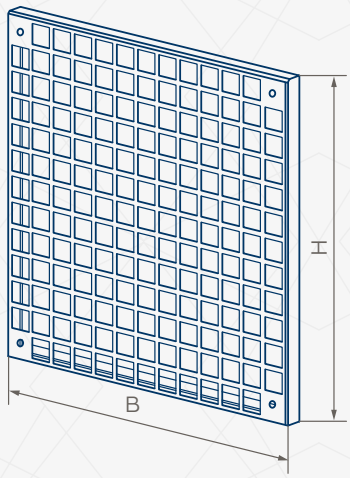
Устанавливается на сторону выброса вентилятора.

Обозначение характеристик

СЕТКА-FOOD-40x40

- Типоразмер сетки
- Сетка для вентилятора SGK-FOOD

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	Размеры, мм		Масса, кг не более
	B	H	
СЕТКА-FOOD-40x40	360	330	0,6
СЕТКА-FOOD-42x42	400	350	0,7
СЕТКА-FOOD-46x46	450	390	1
СЕТКА-FOOD-50x50	510	430	1,1
СЕТКА-FOOD-67x67	600	600	1,7
СЕТКА-FOOD-80x80	730	730	2,2
СЕТКА-FOOD-100x100	930	930	3,3

Решетка-FOOD

Исполнение

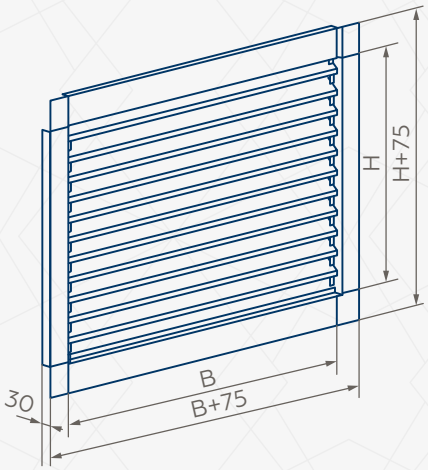
Устанавливается на сторону выброса вентилятора.

Обозначение характеристик

РЕШЕТКА-FOOD-40x40

- Типоразмер решетки
- Решетка из оцинкованной стали

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	Размеры, мм		Масса, кг не более
	B	H	Решетка-FOOD
РЕШЕТКА-FOOD-40x40	355	325	1,1
РЕШЕТКА- FOOD-42x42	395	350	1,2
РЕШЕТКА-FOOD-46x46	445	375	1,4
РЕШЕТКА-FOOD-50x50	500	425	1,7
РЕШЕТКА-FOOD-67x67	575	575	3,1
РЕШЕТКА-FOOD-80x80	725	725	4,3
РЕШЕТКА-FOOD-100x100	925	925	6,8

Вставка гибкая ВГ-FOOD

Назначение

Поглощает механические колебания, создаваемые вентилятором в системе вентиляции при перемещении воздушной среды.

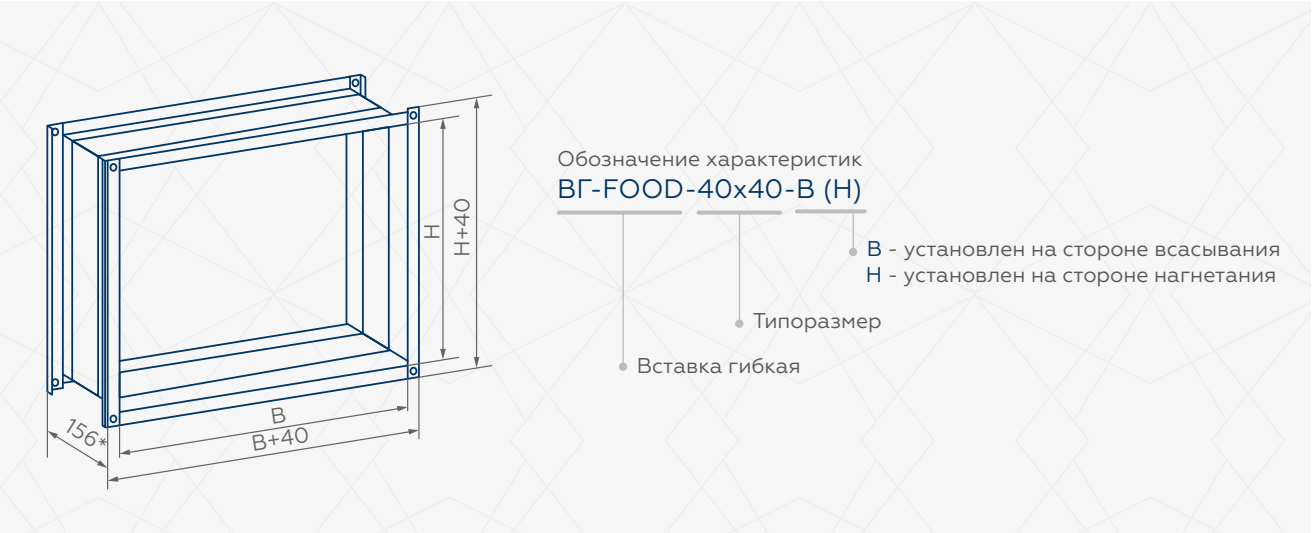
Корпус выполнен из двух фланцев, соединенных между собой изолирующим материалом, обеспечивающим герметичность канала.

- для обеспечения быстрого и удобного монтажа вентилятора;
- для снижения вибрации, возникающей в системе воздуховодов.

Фланцы гибких вставок изготавливаются из специального профиля из оцинкованной стали. Гибкие вставки нельзя использовать в качестве несущей части системы воздуховодов, они не предназначены для несения механической нагрузки.Обеспечивают простоту и удобство монтажа вентиляторов в системе.

- для поглощения механических колебаний, создаваемых вентилятором в системе канальной вентиляции при перемещении воздушной среды.

Технические характеристики



Типоразмер	ВГ-FOOD-B			ВГ-FOOD-H		
	Размеры, мм		Масса, кг не более	Размеры, мм		Масса, кг не более
	B	H		B	H	
ВГ-FOOD-40x40	290	290	1,6	320	290	1,8
ВГ-FOOD-42x42	310	310	1,7	360	310	2
ВГ-FOOD-46x46	350	350	1,9	410	350	2,3
ВГ-FOOD-50x50	390	390	2,1	470	390	2,5
ВГ-FOOD-67x67	560	560	3,1	560	560	3,1
ВГ-FOOD-80x80	690	690	3,8	690	690	3,8
ВГ-FOOD-100x100	890	890	4,8	890	890	4,8

Виброопоры BO-FOOD

Назначение

Предназначены для поглощения механической вибрации, возникающей при работе вентилятора.

Их использование также облегчает монтаж оборудования.

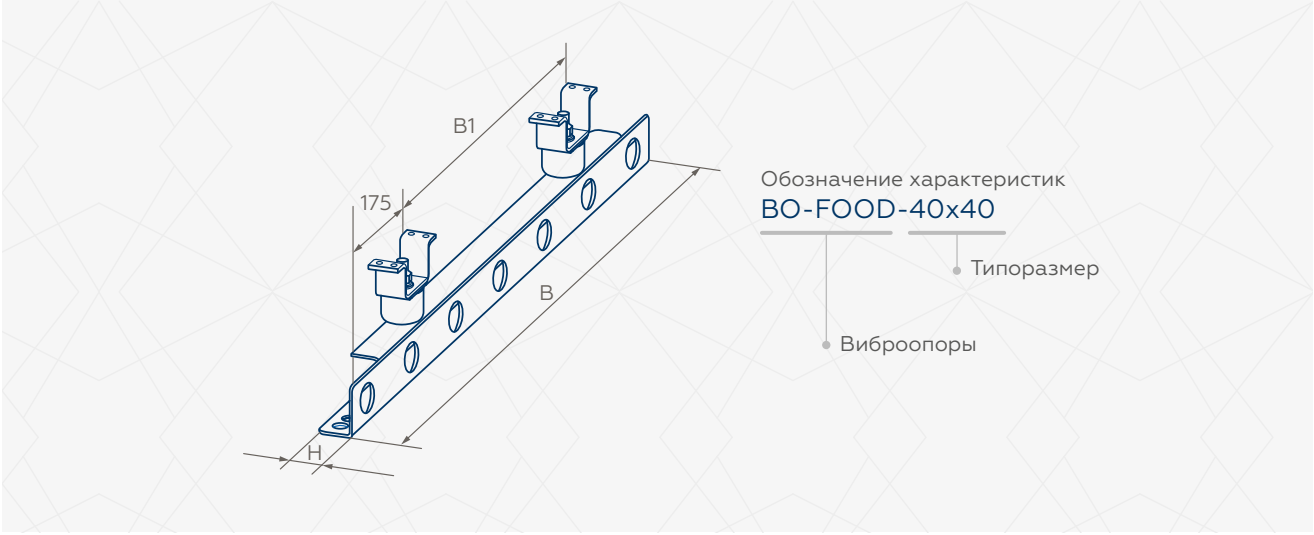
Конструкция

BO-FOOD состоит из рамы П-образного профиля с установленными на ней виброизоляторами.

На виброизоляторах установлены специальные соединения для крепления вентилятора SGK-FOOD к виброопорам.

Материал виброопор - оцинкованная сталь.

Технические характеристики



Типоразмер	Размеры, мм			Масса, кг не более
	B1	B	H	
BO-FOOD-40x40	180	530	35	0,7
BO-FOOD-42x42	220	570	35	0,7
BO-FOOD-46x46	270	620	35	0,8
BO-FOOD-50x50	330	680	35	0,8
BO-FOOD-67x67	420	770	35	1,1
BO-FOOD-80x80	550	900	35	1,2
BO-FOOD-100x100	750	1100	35	1,5

Козырек-FOOD

Назначение

Служит для защиты вентилятора от попадания влаги и осадков при наружной установке вентилятора.

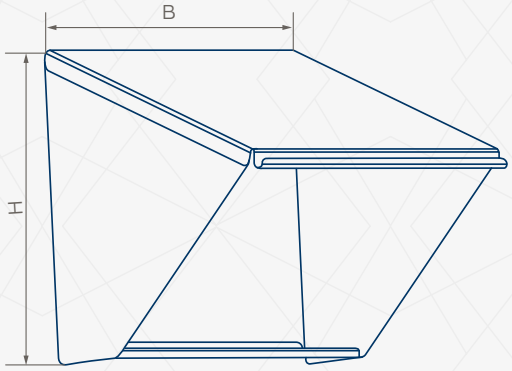
Обозначение характеристик

КОЗЫРЕК-FOOD-40x40

Типоразмер

Козырек

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	Размеры, мм		Масса. кг не более
	B	H	
КОЗЫРЕК-FOOD-40x40	360	330	2,2
КОЗЫРЕК-FOOD-42x42	400	350	2,3
КОЗЫРЕК-FOOD-46x46	450	390	2,5
КОЗЫРЕК-FOOD-50x50	510	430	2,8
КОЗЫРЕК-FOOD-67x67	600	600	6,1
КОЗЫРЕК-FOOD-80x80	730	730	7,4
КОЗЫРЕК-FOOD-100x100	930	930	14,3

Шкафы автоматического управления ШАУ-YAK

Назначение

Шкаф автоматического управления представляет собой изделие, на DIN-рейке или монтажной панели которого смонтирована аппаратура защиты управления и контроля. Питание шкафа, подключение двигателя и др. исполнительных устройств осуществляется с помощью клемм. При подключении руководствоваться схемой внешних подключений. Применяется для управления вентиляторами в общеобменных системах вентиляции.

По умолчанию все ШАУ

Имеют сухой НЗ контакт для подключения к пожарной сигнализации (отключение при пожаре).

Степень защиты IP66.

Исполнение

- металлический шкаф с монтажной панелью;
- пластиковый шкаф с монтажной панелью;
- пластиковый шкаф модульный.

Опционально

- возможность подключения пульта дистанционного управления (кнопочный пост);
- управления приводом воздушного клапана;
- сухие контакты «Работа» и «Авария»;
- аварийный ввод резерва (АВР).

Обозначение характеристик

ШАУ–YAK–YB–IR–3–0–P–0–1–1

- Шкафы автоматического управления
- YB – Управление вентиляторами
- Вариант исполнения:
  - IR – металлический с монтажной панелью
  - PL – пластиковый с монтажной панелью
  - PM – пластиковый модуль
- Двигатель XLP:
  - X – количество фаз (1, 3)
  - L – способ пуска
  - F – прямой
  - FC – преобразователь частоты
  - SD – звезда-треугольник SD
  - P – мощность (кВт)
- Тип защиты двигателя:
  - O – без защиты (будет установлена тепловая зищита двигателя)
  - TKO – термоконтакт внешний
  - TKI – термоконтакт встроенный
- Контроль работы:
  - O – без контроля
  - P – по реле перепада давления (рекомендуется для вентиляторов с ременной передачей и для 1-фазных двигателей со встроенным термоконтактом)
  - I – по токовому реле (только для 1 фазных двигателей со встроенным термоконтактом)
- Управление приводом воздушного клапана:
  - O – клапан отсутствует
  - VLO – привод 220 В двухпозиционной
  - VL1 – привод 220 В двухпозиционный с концевыми переключателями
- ПДУ:
  - 0-нет; 1-есть
- Сухие контакты «Работа», «Авария»:
  - 0 – нет; 1 – есть

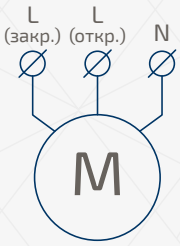
Управление воздушным клапаном

Для управления воздушным клапаном применяются электромеханические привода.
Напряжение питание привода 220В.

Типы применяемых приводов:

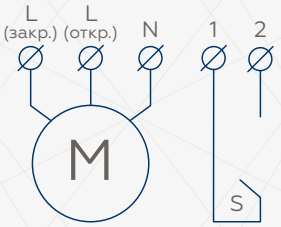
Привод двухпозиционный 220В

Схема подключения трехпроводная.
В ШУВ предусматривается таймер задержки запуска вентилятора. Контроль открытия клапана не производится.



Привод двухпозиционный 220В с концевыми переключателями

Запуск вентилятора производится после получения сигнала «Открыто» от переключателя S.

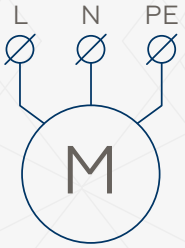


Подключение однофазного двигателя

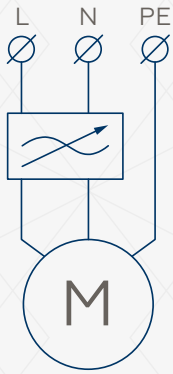
Для работы двигатель подключается к сети 220В и защитному заземлению.

Варианты подключения:

Прямой пуск, без регулировки оборотов



Через электронный регулятор оборотов, изменяющий питающее напряжение

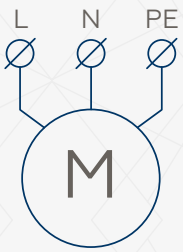


Варианты защиты однофазного двигателя

Варианты подключения:

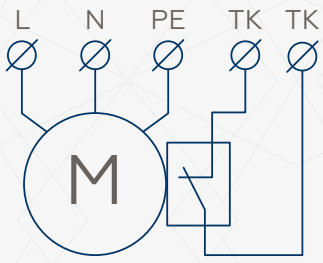
Двигатель без защиты

Необходима установка теплового реле или автомата защиты двигателя.



Двигатель с внешним термоконтактом

Для реализации данной защиты необходимо подключить двухпроводной кабель. Термоконтакт подключается в разрыв цепи управления двигателем.



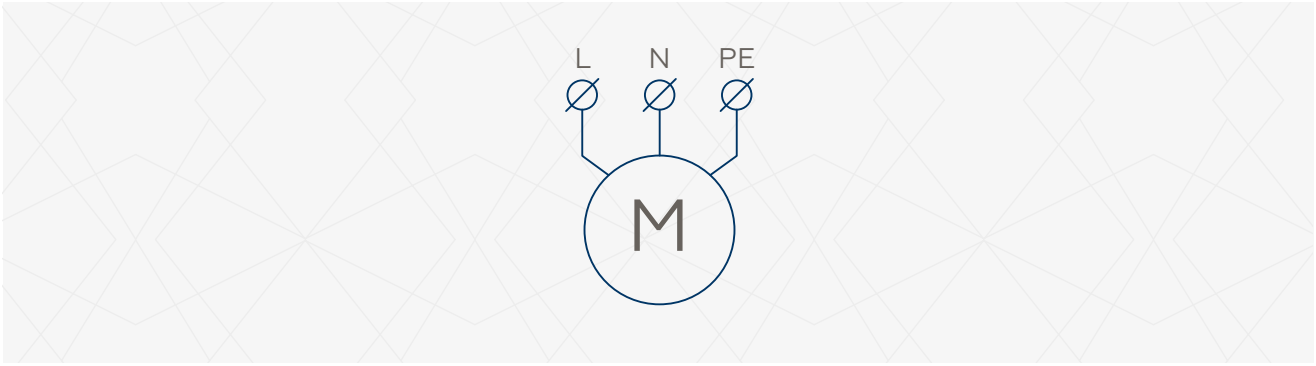
Встроенный термоконтакт

Чаще всего встречается в круглом канальном оборудовании небольшой мощности. Термоконтакт установлен в разрыв обмотки двигателя и при перегреве отключает двигатель.

Стоит обратить внимание, что при срабатывании данной защиты отсутствует обратная связь со шкафом управления и для получения информации о работе двигателя (или аварии) необходимо: установить на вентиляторе реле перепада давления.

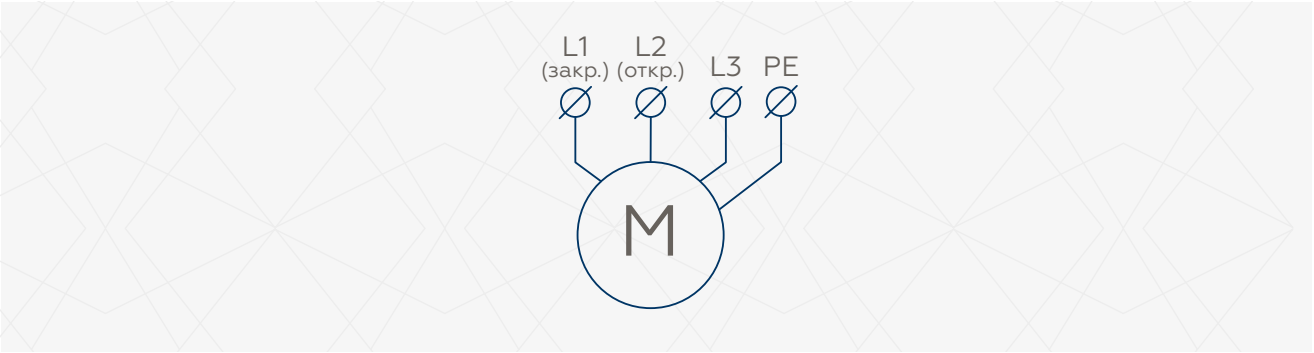
И при заказе указать контроль по перепаду давления. Так как перепад давления создается после включения вентилятора, в ШАУ необходимо установить таймер задержки аварии.

Также требуется обеспечить контроль работы двигателя с помощью токового реле. При заказе указать контроль работы по токовому реле. Стоит отметить, что данный способ подходит только для двигателей со встроенным термоконтактом.



Подключение трехфазного двигателя

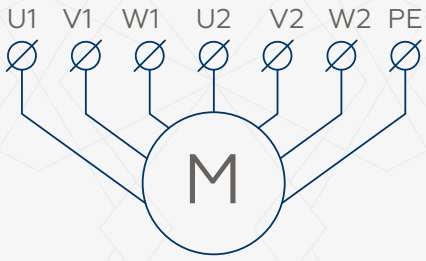
В общем случае для подключения трехфазного двигателя необходим четырехпроводной кабель, для питания 3-х фаз и подключения защитного заземления.



Соединения обмоток двигателя

Для подключения обмоток по схеме звезда или треугольник используют перемычки, идущие в комплекте с двигателем. При прямом пуске двигателя большой мощности (от 15 кВт) используется схема звезда-треугольник. В этом случае перемычки не ставятся, а все концы обмоток подключаются к ШУВ, переключение со звезды на треугольник происходит внутри ШУВ.

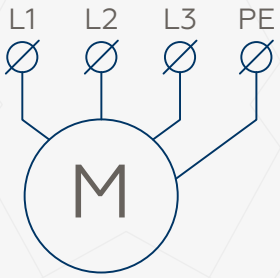
Звезда – треугольник



Варианты защиты трехфазного двигателя

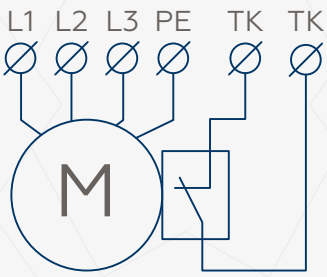
Двигатель без защиты

Необходима установка теплового реле или автомата защиты двигателя.



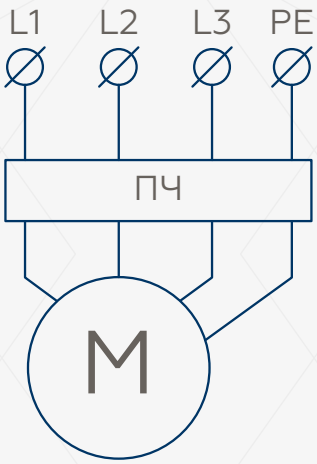
Двигатель с внешним термоконтактом

Для реализации данной защиты необходимо подключить двухпроводной кабель. Термоконтакт подключается в разрыв цепи управления двигателем.



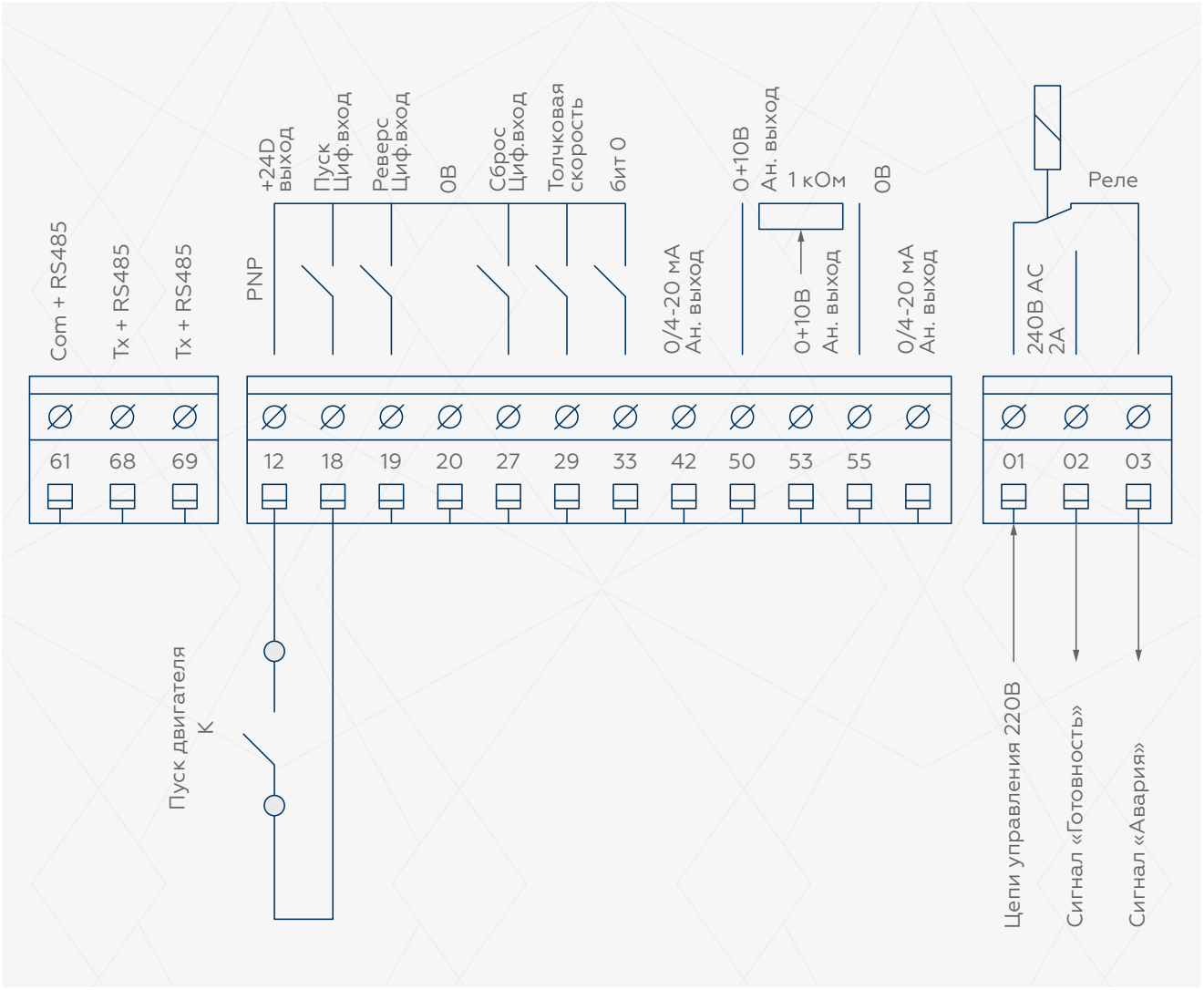
Преобразователь частоты

При работе двигателя преобразователь частоты (ПЧ) контролирует ток, потребляемый двигателем и обеспечивает отключение при продолжительном его превышении.



Пуск двигателя с помощью преобразователя частоты

Использование преобразователя частоты дает целый ряд преимуществ по сравнению с прямым пуском:
Возможность регулирования расхода воздуха с помощью изменения частоты питающей сети.
Плавный пуск двигателя, ограничение пусковых токов.
Защита двигателя.
Экономия электроэнергии, за счет оптимального режима работы двигателя.



Преобразователь частоты

Обозначение характеристик

VF–101–PK75

- Модель
- Преобразователь частоты

Назначение

Серия преобразователей частоты VFD® VF-101 является универсальной для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования с возможностью интеграции в верхний уровень.

Экономия электроэнергии

КПД 98%, функция «Автоматическая Оптимизация Энергопотребления». Встроенная в стандартный преобразователь частоты функция автоматической оптимизации энергопотребления (АОЭ) обеспечивает оптимальное намагничивание двигателя при любых скоростях и нагрузках. Благодаря данной функции энергопотребление снижается на 5-15% при неполной нагрузке.

Мониторинг энергопотребления

Возможность контроля энергопотребления с помощью преобразователей частоты VFD® для заданных периодов подсчета в часах, днях или неделях.

Рабочее напряжение	3x380
Частота сети	50/60Гц ± 5%
Степень защиты	IP20; IP54
Максимальная длина моторного кабеля (экранированный/неэкранированный)	50-до 4 кВт; 70-135 от 5,5 до 18,5 кВт; 150 - более 18,5 кВт
Нормальная перегрузка 110%	в течение 1 минуты

Типовой код	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Ток перегрузки 120%, А	Торм. ключ	Дроссель	Тепловые потери, Вт	ВхШхГ, мм	Масса, кг
VF-101-PK75-0003-A-T4-E20-B-H	0,75	3	3,6	Встроенный	Внешний	22,5	204x80x155	1,3
VF-101-P1K5-0004-A-T4-E20-B-H	1,5	4	4,8			45		1,3
VF-101-P2K2-0006-A-T4-E20-B-H	2,2	6	7,2			66		1,3
VF-101-P5K5-0013-A-T4-E20-B-H	5,5	13	15,6			165	245x100x155	3,5
VF-101-P7K5-0017-A-T4-E20-B-H	7,5	17	20,4			225		3,5
VF-101-P11K-0025-A-T4-E20-B-H	11	25	30			330	323x116x175	3,5
VF-101-P15K-0032-A-T4-E20-B-H	15	32	38,4			450		6
VF-101-P18K-0038-A-T4-E20-B-H	18	38	45,6			540	383x142x225	6
VF-101-P22K-0045-A-T4-E20-B-H	22	45	54			660		6
VF-101-P30K-0060-A-T4-E20-B-H	30	60	72			900		10,9
VF-101-P37K-0075-A-T4-E20-N-H	37	75	90	Внешний		1110	433,5x172x225	10,9
VF-101-P45K-0090-A-T4-E20-N-H	45	90	108			1215		25
VF-101-P55K-0110-A-T4-E20-N-H	55	110	132			1375	558x249,4x310	25
VF-101-P75K-0150-A-T4-E20-N-H	75	150	180			1650		25

Для
заметок

Для
заметок

Для
заметок

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Москва, ул. Рабочая, д. 93, стр. 2

+7 (495) 215-50-15 | info@yalca.ru | www.yalca.ru

Yalcaru

t.me/Yalcaru