Библиотека СОК

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ОВиК

ВЕЗА



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

О компании 4
ВРАН®-ДУ/ДУВ 6
Описание 7
Маркировка 7
Технические характеристики 8
ВНР-ДУ 32
Описание 33
Маркировка 33
Габаритные и присоединительные размеры 34
Защитные козырьки КОМПЛЕКТ-ВНР 36
Технические характеристики 37
КРОВ®-ДУ/ДУВ 40
Описание 41
Маркировка 41
Технические характеристики 42
УКРОВ®-ДУ/ДУВ 54
Описание 55
Маркировка 55
Габаритные и присоединительные размеры 56
УКРОС®-ДУ/ДУВ 57
Описание 58
Маркировка 58
Технические характеристики 59
КРОС®-ДУ/ДУВ 71
Описание 72
Маркировка 72
Габаритные и присоединительные размеры 74
ВКОП® 0 76
Описание 77
Маркировка 77
Технические характеристики 79
ВРАН-ПД 86
Описание 87
Маркировка 87
ОСА 501 88
Описание 89
Маркировка 89
Технические характеристики 90
Дополнительная комплектация 103
Входной коллектор ВКО-ОСА 104
ДЕФЛЕКТОР 105
Защита от атмосферных осадков ЗОНТ-ВРАН 107
Защита от атмосферных осадков ЗОНТ-ОСА 108
Защита от атмосферных осадков ЗОНТ-СТАМ 109
Компенсатор линейных расширений СОМ 560 110
Комплект виброизоляторов КИВ 112
Монтажная опора МОП-ОСА, МОБ-ОСА 115
Переходник крышный ПЕК-ОСА 116
Переходник плоский ПЕП-ОСА 117
Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА 118
Поддон защиты от протечек ПОД 119
Прямой участок воздуховода ПУВ-ОСА 121
Сетка защитная проволочная СЕП 122
Соединитель мягкий СОМ 123
СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ СТАМ® 126
Стаканы монтажные облегченные СТАМ® 100, 103, 110, 113 127
Стаканы монтажные утепленные СТАМ® 200, 203, 210, 213 130
Стаканы монтажные утепленные с встроенным клапаном Гермик-П СТАМ® 211 133
Стаканы монтажные для ДУ-систем СТАМ 400, 402, 410, 412 135
Стаканы монтажные для ДУ-систем СТАМ® 401, 411 138
Стаканы монтажные для ДУ-систем СТАМ® 404, 405, 414, 415 141
Стаканы монтажные спаренные СТАМ® 500, 502, 503 144
Термо-шумоизолирующий корпус ТШК 146
Фланец обратный ФОН/ФОВ 149

Вентиляторы дымоудаления

ВРАН®-ДУ/ДУВ
Вентиляторы радиальные дымоудаления



6

ВНР-ДУ
Вентиляторы настенные дымоудаления



32

КРОВ®-ДУ/ДУВ
Вентиляторы крышные радиальные для удаления газов, возникающих при пожаре с выходом потока вверх



40

УКРОВ®-ДУ/ДУВ
Вентиляторы крышные радиальные для удаления газов, возникающих при пожаре с выходом потока вверх-вниз



54

УКРОС®-ДУ/ДУВ
Вентиляторы крышные радиальные для удаления газов, возникающих при пожаре с факельным выходом потока



57

КРОС®-ДУ/ДУВ
Для удаления газов, возникающих при пожаре с выходом потока в стороны



71

ВКОП® 0
Вентиляторы крышные приточные



76

ВРАН-ПД
Вентиляторы радиальные подпора



86

ОСА® 501
Осевые вентиляторы подпора



88

Дополнительное оборудование для вентиляторов дымоудаления

ВКО-ОСА
Входной коллектор



104

ДЕФЛЕКТОР



105

ЗОНТ-ВРАН
Защита от атмосферных осадков



107

ЗОНТ-ОСА
Защита от атмосферных осадков



108

ЗОНТ-СТАМ
Защита от атмосферных осадков



109

СОМ 560
Компенсатор линейных расширений



110

КИВ
Комплект виброизоляторов



112

МОП-ОСА, МОБ-ОСА
Монтажная опора



115

ПЕК-ОСА
Переходник крышный



116

ПЕП-ОСА
Переходник плоский



117

ПЕТ-ОСА
Переходник тороидальный



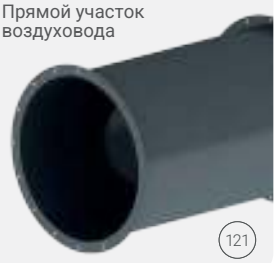
118

ПОД
Поддон защиты от протечек



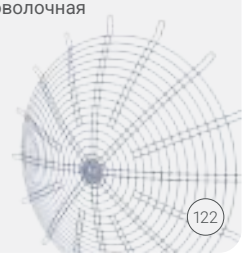
119

ПУВ-ОСА
Прямой участок воздуховода



121

СЕП
Сетка защитная проволочная



122

СОМ
Соединитель мягкий



123

СТАМ®
Стаканы монтажные



126

ТШК
Термо-шумоизолирующий корпус



146

ФОН/ФОВ
Фланец обратный



148

О КОМПАНИИ

«ВЕЗА» была основана в 1995 году и за 30 лет работы стала крупнейшей компанией на российском рынке промышленной и гражданской вентиляции и кондиционирования.

На сегодняшний день «ВЕЗА» – это единственное в России предприятие полного технологического цикла производства вентиляционных агрегатов, холодильного оборудования, вентиляторов, воздушных и противопожарных клапанов и другой климатической техники.

За годы упорной и честной работы «ВЕЗА» стала примером качественного российского производства и надежного партнера, поэтому мы с уверенностью заявляем, что оборудование «ВЕЗА» сделано в России.

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Компания «ВЕЗА» является комплексным производителем и поставщиком оборудования для систем ОВиК. В ассортименте компании представлены следующие группы товаров:

- **Воздухообрабатывающие агрегаты для бассейнов;**
- **Противопожарное вентиляционное оборудование:**
  - Клапаны противопожарные;
  - Вентиляторы дымоудаления;
  - Люки дымовые.
- **Холодильное оборудование:**
  - Чиллеры;
  - Компрессорно конденсаторные блоки (ККБ);
  - Тепловые насосы;
  - Компрессорно-ресиверные агрегаты, компрессорно-испарительные агрегаты;
  - Прецизионные кондиционеры;
  - Автономные кондиционеры.
- **Вентиляционные агрегаты:**
  - Центральные кондиционеры;
  - Компактные вентиляционные агрегаты.
- **Канальное оборудование;**
- **Воздухораспределительные устройства;**
- **Теплообменное оборудование;**
- **Гидравлическое оборудование;**
- **Тепловое оборудование;**
- **Оборудование для ЦОДов;**
- **Специальное оборудование:**
  - Оборудование для морских судов;
  - Для атомной промышленности;
  - Для нефтегазовой сферы;
  - Для чистых помещений.









ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С «ВЕЗА»

- Индивидуальный подход к каждому объекту
- Комплексная поставка всего оборудования для систем ОВиК
- Российский производитель с более, чем 30-летним опытом
- Оборудование разработано для эксплуатации в условиях российского климата
- Строгий контроль качества производимой продукции
- Минимальные сроки производства и поставки
- Сервисная служба с развитой сетью авторизованных партнеров по всей России



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ И СТЕНДЫ

Центральная измерительная лаборатория (ЦИЛ) располагается на заводе ВЕЗА-Фрязино и предназначена для проведения приемочных, доводочных, периодических, контрольных и других видов испытаний вентиляционного и холодильного оборудования. В современных лабораториях ЦИЛ проводятся следующие виды испытаний:

- Определение параметров клапанов, заслонок и обратных клапанов (протечки) (ЦИЛ).
- Тестирование холодильного оборудования, в ходе которого поддерживаются входные нагрузочные параметры, расходно-напорные и температурные характеристики тестируемого изделия;
- Полные аэродинамические испытания вентиляторов всех типов (ЦИЛ);
- Испытания на проверку аэродинамических параметров кондиционеров и приточных камер (ЦИЛ);
- Измерение аэродинамических параметров теплообменников, фильтров и других изделий для вентиляции и кондиционирования, охлаждающих и нагревательных устройств (климатическая камера 2 000 м³);
- Оборудование «ВЕЗА» производится на 8 заводах, расположенных на территории России и СНГ.



Вентиляторы радиальные дымоудаления

ВРАН®-ДУ/ДУВ

Вентиляторы сертифицированы
на соответствие требованиям
ТР ТС 043/2017



Описание

Исполнение
- Общепромышленное (Н);
- Коррозионностойкое (К1) — только для режима ДУВ;
- Взрывозащищенное (В) — только для режима ДУВ;
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1) — только для режима ДУВ.

Назначение
- Системы вентиляции и воздушного отопления;
- Санитарно-технические и производственные установки;
- Системы противодымной вентиляции.

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

Условия эксплуатации
- температура окружающей среды
  - от минус 45 до + 40 °С для умеренного климата,
  - от минус 60 до + 40 °С для умеренного и холодного климата,
  - от минус 10 до + 50 °С для тропического климата;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Конструкция
Вентиляторы ВРАН®-ДУ/ДУВ имеют рабочее колесо левого или правого вращения с загнутыми назад лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.

Спиральный корпус — поворотный.

Предусмотрена возможность работы вентиляторов в режиме дымоудаления (ДУ) и в совмещенном режиме дымоудаления и вентиляции (ДУВ). В последнем случае вентиляторы комплектуются двигателями для длительной постоянной работы.

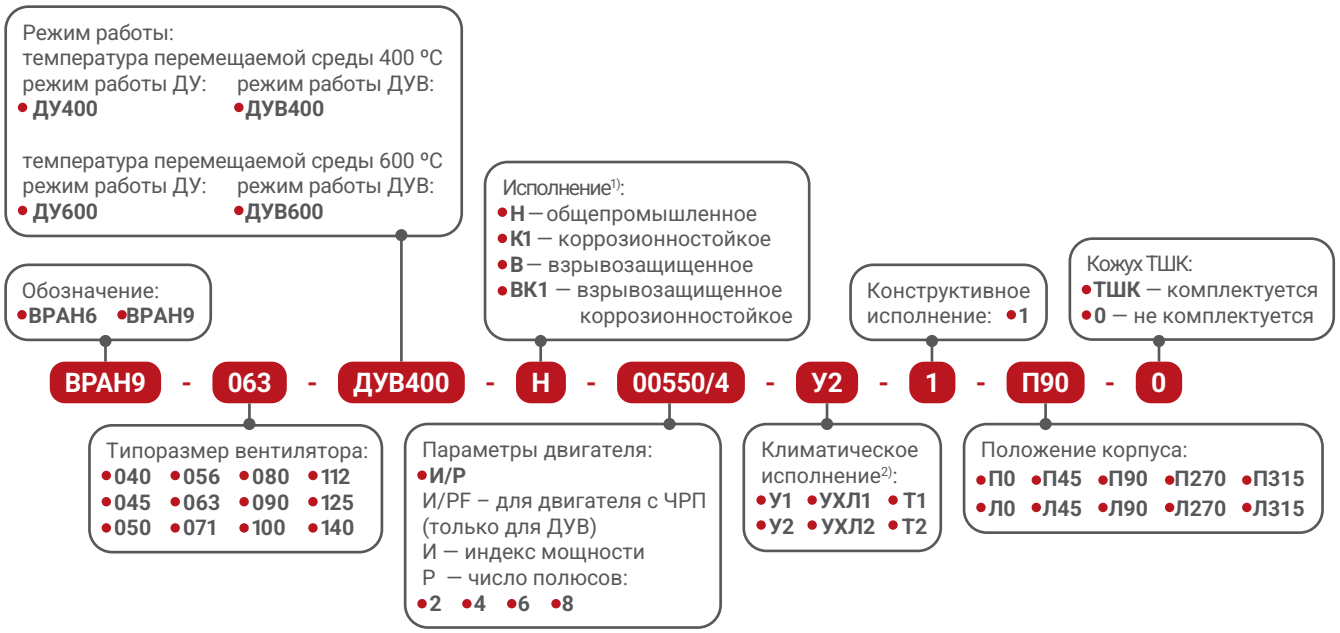
Вентиляторы комплектуют стандартными 3-х фазными асинхронными односкоростными двигателями.

Для 1-й категории размещения рекомендуется опция защита от атмосферных осадков ЗОНТ-ВРАН (для положения корпуса П0/Л0).

Дополнительные опции даны в разделе каталога «Дополнительная комплектация».

Маркировка

Пример: Вентилятор радиальный ВРАН9; типоразмер 063; режим работы – ДУВ400; исполнение общепромышленное; электродвигатель с номинальной мощностью 5,5кВт и числом полюсов 4; климатическое исполнение У2; конструктивное исполнение 1; положение корпуса П90; без ТШК:



1) Исполнение К1, В, ВК1 только для режима ДУВ.
2) Для климатического исполнения У1, УХЛ1, Т1 предусмотрена защита двигателя и защита выхлопа вентилятора (ЗОНТ-ВРАН заказывается отдельной позицией).

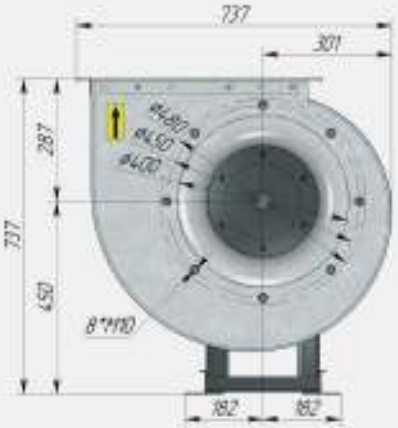
Дополнительная комплектация заказывается отдельными позициями, как опции (см. раздел «Дополнительная комплектация»). Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

ВРАН®-ДУ/ДУВ

040



Положение корпуса ·П0

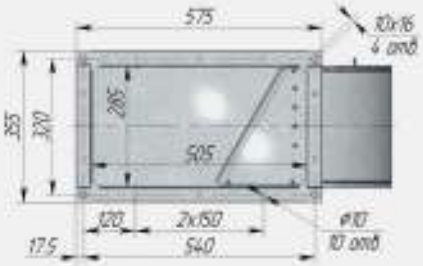




Дополнительная комплектакция:

- Защита от осадков ЗОНТ-ВРАН/КОЗЫРЕК
- Комплект виброизоляторов КИВ
- Сетка защитная СЕП
- Соединитель мягкий СОМ
- Термо-шумоизолирующий корпус ТШК
- Фланец обратный ФОН/ФОВ

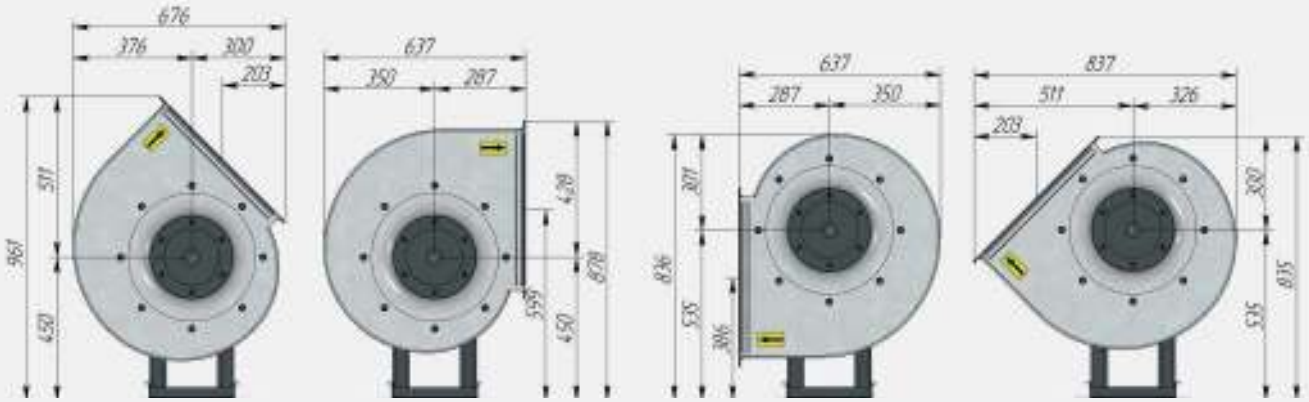
Выходной фланец



Опорная рама



Положение корпуса

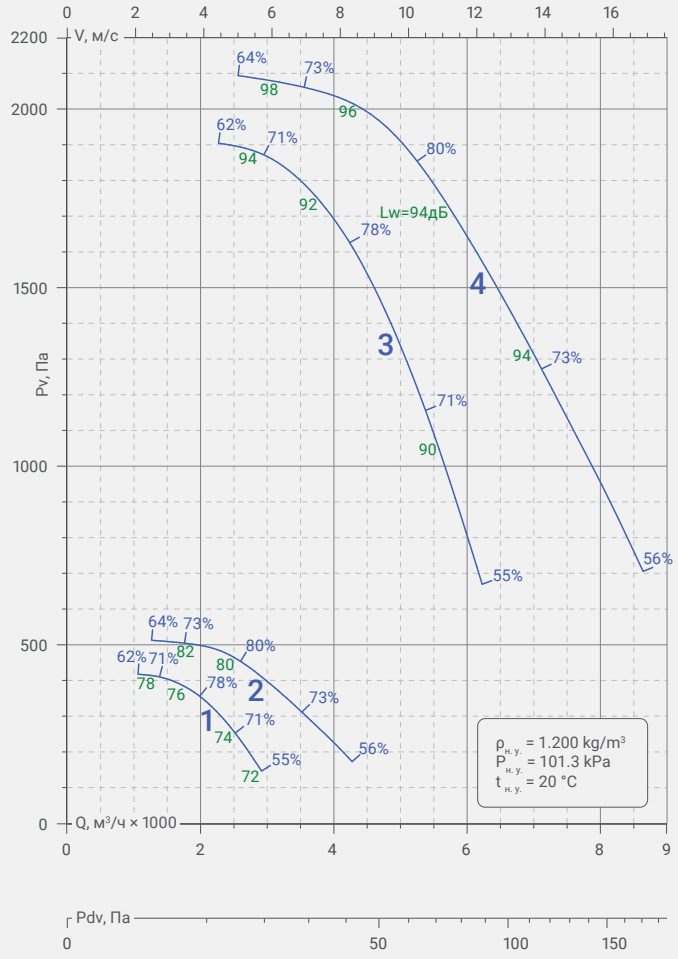


П45 П90 П270 П315

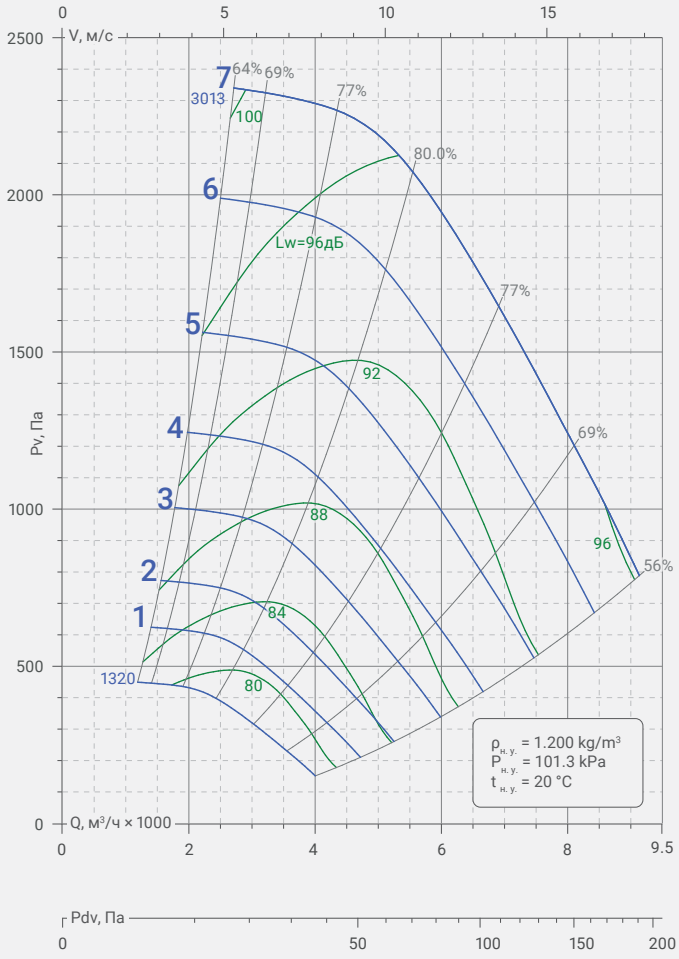


Л0 Л45 Л90 Л270 Л315

ВРАН-ДУ/ДУВ 040



ВРАН9-ДУВ (F) 040



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН6-ДУ/ДУВ	0,37	00037	4	63B4	1,37	510	47
2	ВРАН9-ДУ/ДУВ	0,55	00055		71A4	1,8	555	50
3[2,3]	ВРАН6-ДУ/ДУВ	3	00300	2	90L2	7,03	620	57
4[2,3]	ВРАН9-ДУ/ДУВ	4	00400		100S2	7,08	640	62

Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН9-ДУВ	1556	0,55	00055	4	71A4	1,8	555	50
2		1731	0,75	00075		71B4	2,23	555	50
3		1974	1,1	00110		80A4	3,03	570	54
4		2197	1,5	00150		80B4	3,78	590	56
5		2387	2,2	00220		90L4	5,78	620	57
6		2399	3	00300		100S4	7,17	640	62
7[2,3]		3013	4	00400	2	100S2	7,9	640	62

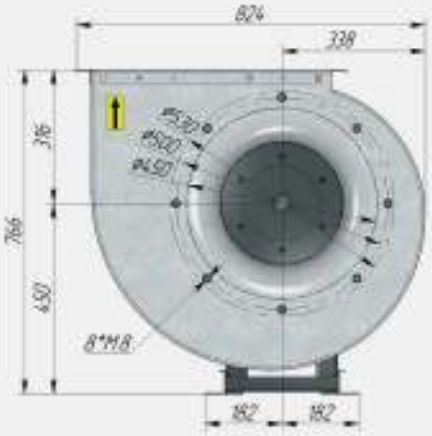
[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в исполнении К1.
[3] Нет в исполнении ДУ/ДУВ 600.

ВРАН®-ДУ/ДУВ

045

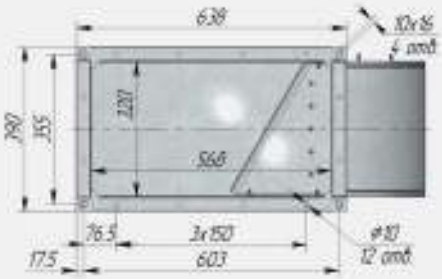


Положение корпуса ·П0

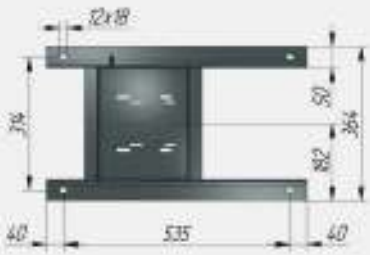




Выходной фланец



Опорная рама



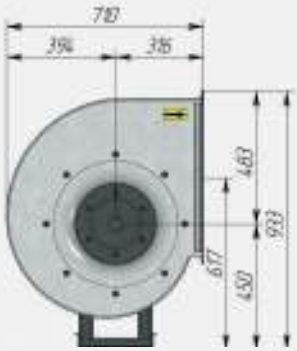
Дополнительная комплектакция:

- Защита от осадков ЗОНТ-ВРАН/КОЗЫРЕК
- Комплект виброизоляторов КИВ
- Сетка защитная СЕП
- Соединитель мягкий СОМ
- Термо-шумоизолирующий корпус ТШК
- Фланец обратный ФОН/ФОВ

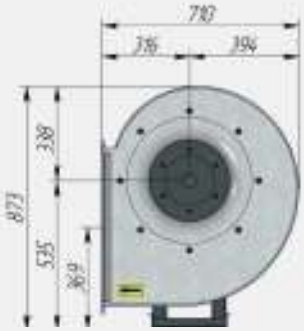
Положение корпуса



П45



П90



П270



П315



Л0



Л45



Л90

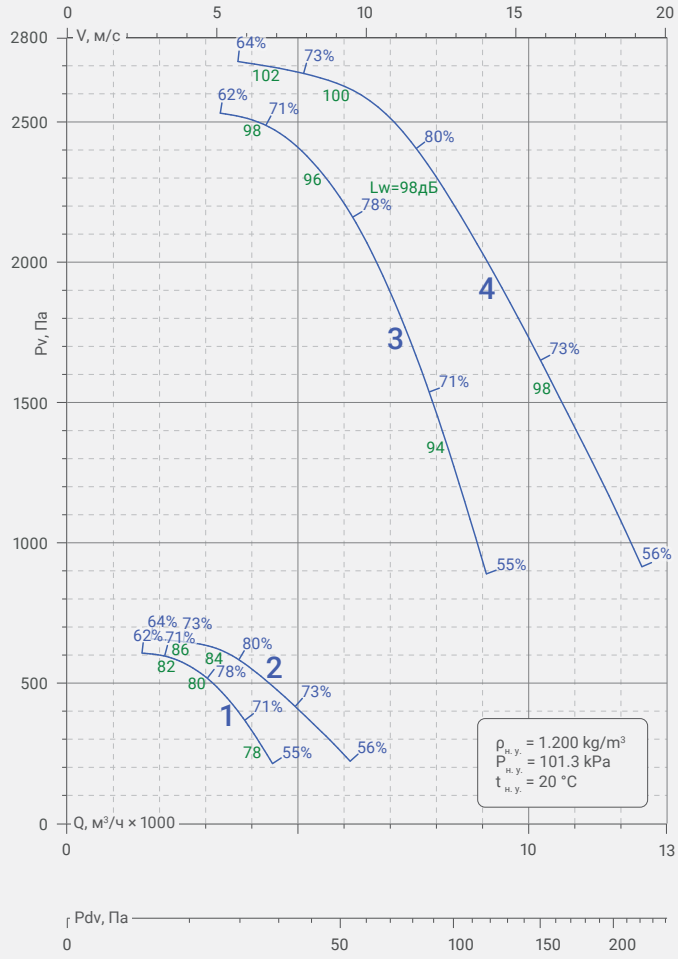


Л270

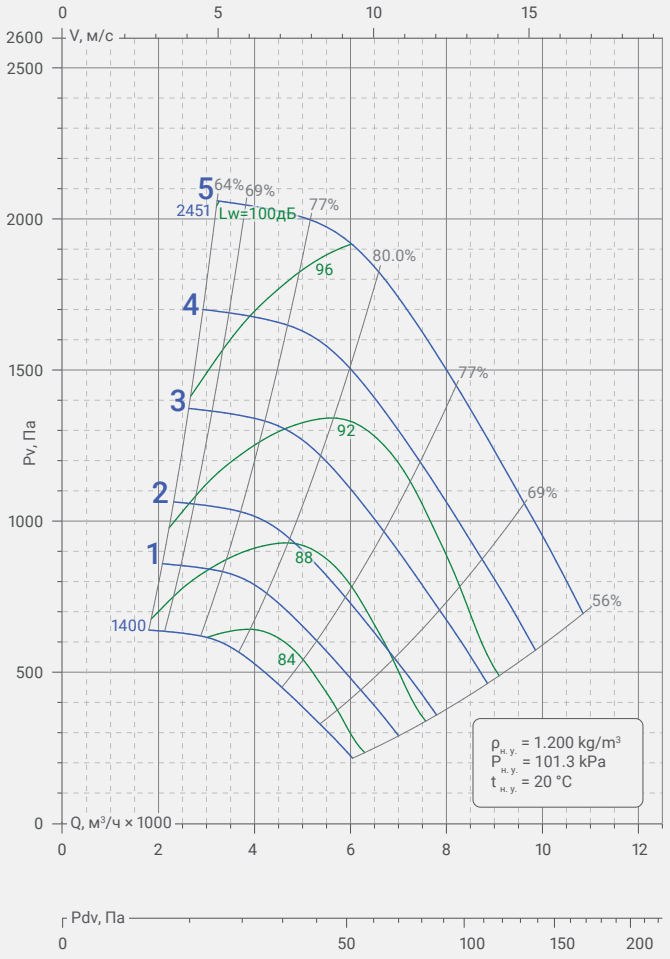


Л315

ВРАН-ДУ/ДУВ 045



ВРАН9-ДУВ (F) 045



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН6-ДУ/ДУВ	0,75	00075	4	71B4	2,23	590	55
2	ВРАН9-ДУ/ДУВ	1,1	00110		80A4	3,03	605	59
3[2,3]	ВРАН6-ДУ/ДУВ	5,5	00550	2	100L2	10,7	715	76
4[2,3]	ВРАН9-ДУ/ДУВ	7,5	00750		112M2	15	760	84

Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН9-ДУВ	1622	1,1	00110	4	80A4	3,03	605	59
2		1805	1,5	00150		80B4	3,78	630	61
3		2051	2,2	00220		90L4	5,78	660	62
4		2283	3	00300		100S4	7,17	675	66
5		2451	4	00400		112M4	8,5	715	75

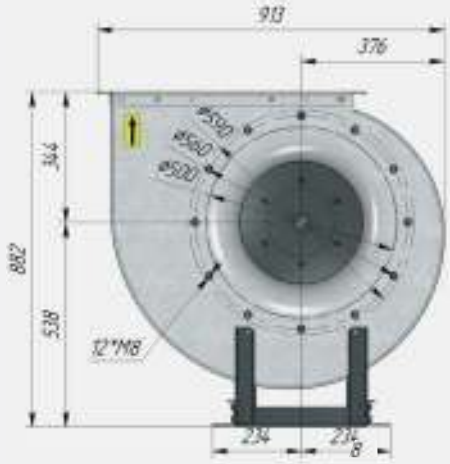
[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в исполнении К1.
[3] Нет в исполнении ДУ/ДУВ 600.

ВРАН®-ДУ/ДУВ

050



Положение корпуса ·П0

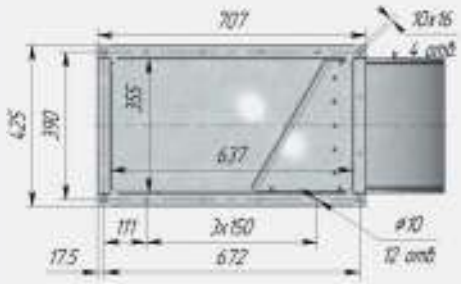




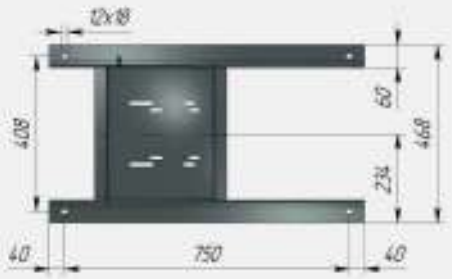
Дополнительная комплектакция:

- Защита от осадков ЗОНТ-ВРАН/КОЗЫРЕК
- Комплект виброизоляторов КИВ
- Сетка защитная СЕП
- Соединитель мягкий СОМ
- Термо-шумоизолирующий корпус ТШК
- Фланец обратный ФОН/ФОВ

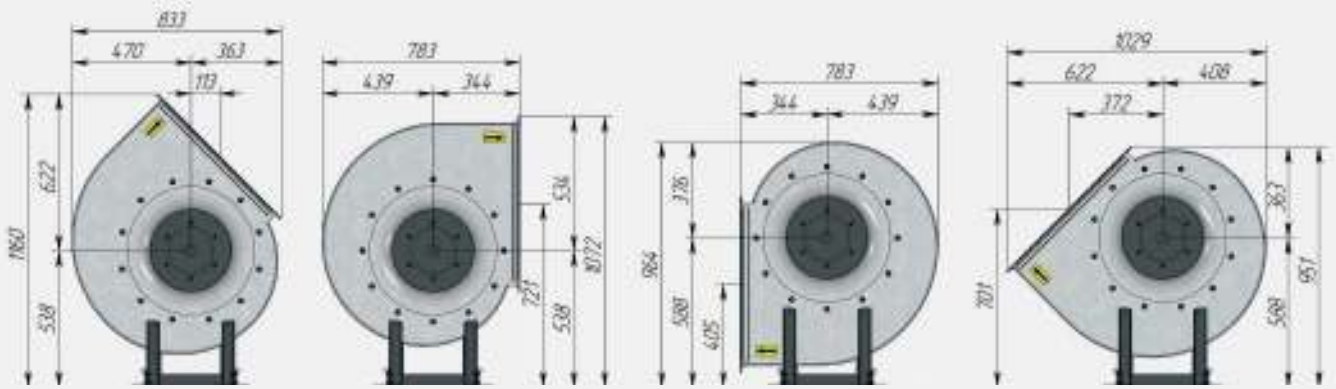
Выходной фланец



Опорная рама



Положение корпуса

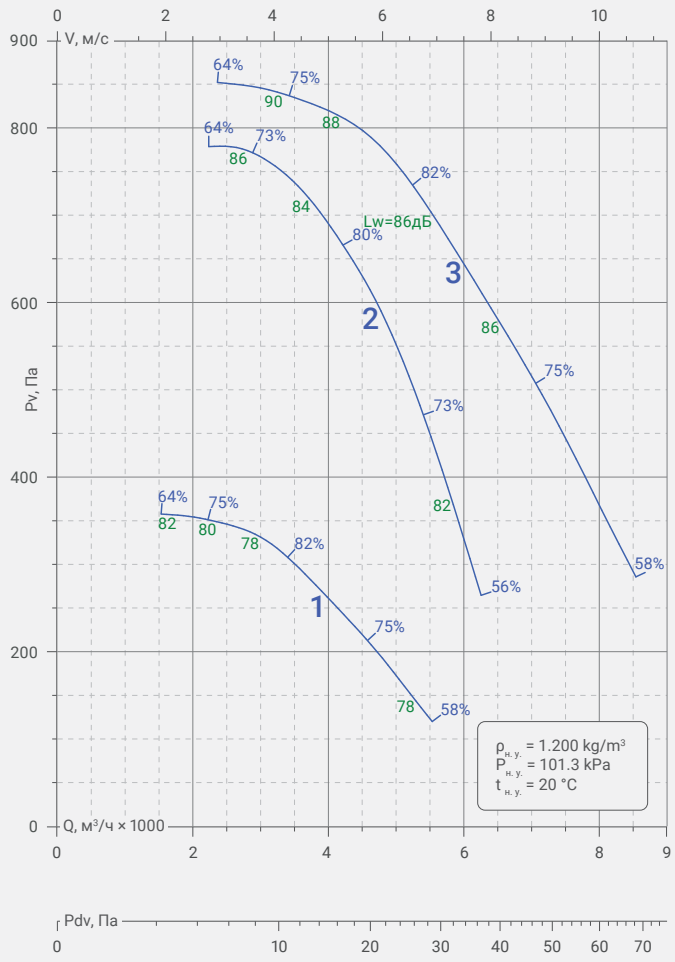


П45 П90 П270 П315

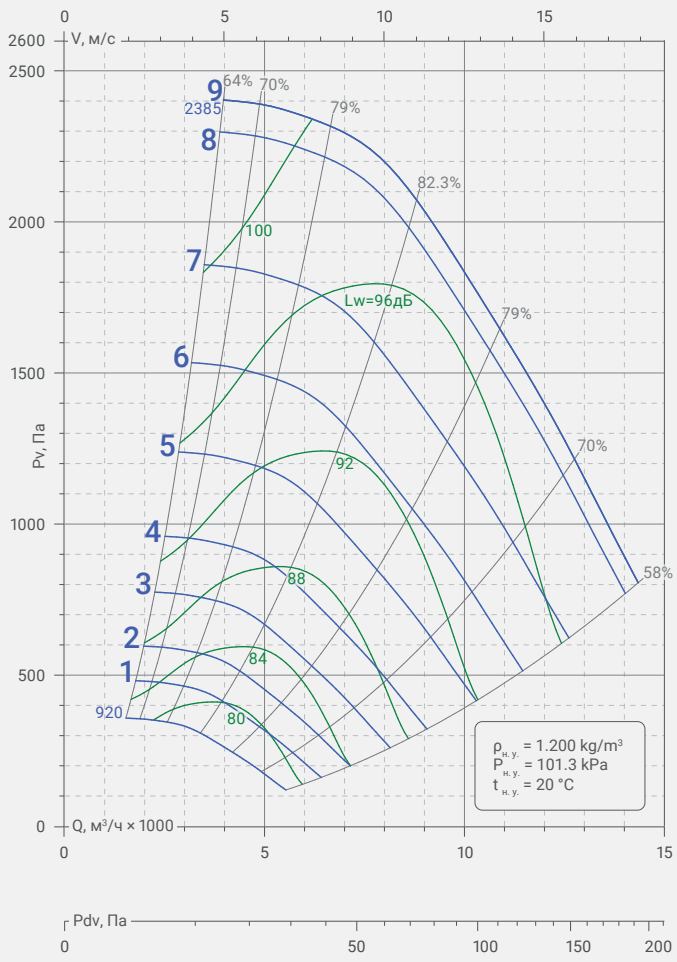


Л0 Л45 Л90 Л270 Л315

ВРАН-ДУ/ДУВ 050



ВРАН9-ДУВ (F) 050



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН9-ДУ/ДУВ	0,55	00055	6	71B6	2	620	75
2	ВРАН6-ДУ/ДУВ	1,1	00150	4	80B4	3,03	650	74
3	ВРАН9-ДУ/ДУВ	1,5	00150		80B4	3,78	670	79

Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН9-ДУВ	1067	0,55	00055	6	71B6	2	620	75
2		1187	0,75	00075		80A6	2,61	650	76
3		1354	1,1	00110		80B6	3,39	670	79
4		1506	1,5	00150	4	80B4	3,78	670	79
5		1712	2,2	00220		90L4	5,78	700	82
6		1905	3	00300		100S4	7,17	715	86
7		2097	4	00400		100L4	8,5	760	95
8		2331	5,5	00550		112M4	12	790	104
9[2,3]		2385	7,5	00750		132S4	15,6	810	119

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в исполнении К1.
[3] Нет в исполнении ДУ/ДУВ 600.

ВРАН®-ДУ/ДУВ

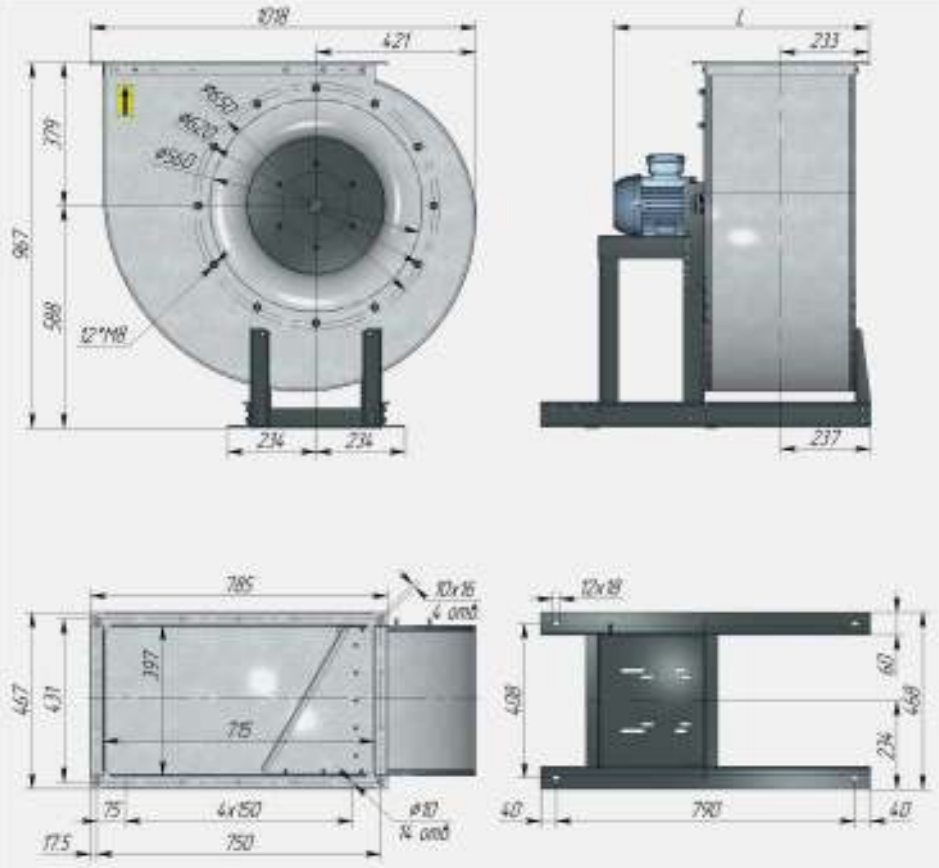
056



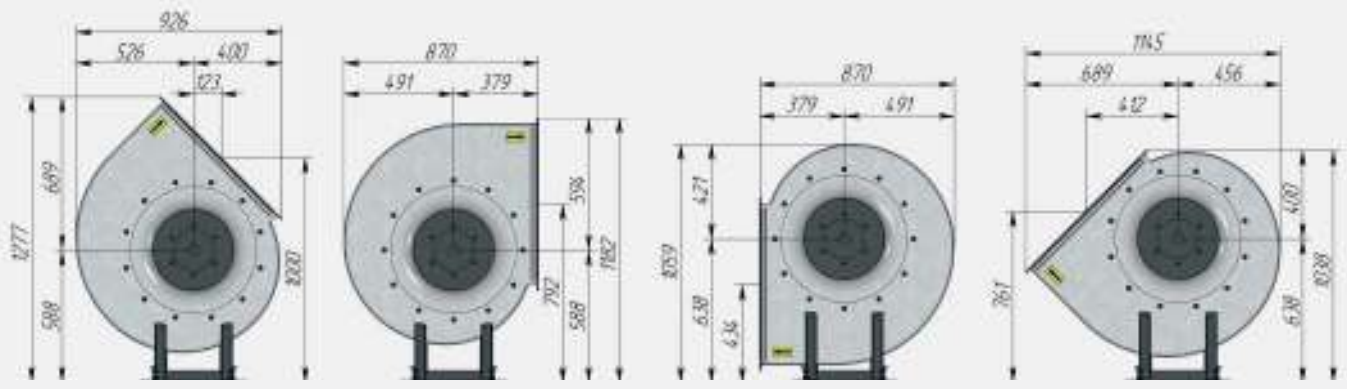
Дополнительная комплектация:

- Защита от осадков ЗОНТ-ВРАН/КОЗЫРЕК
- Комплект виброизоляторов КИВ
- Сетка защитная СЕП
- Соединитель мягкий СОМ
- Термо-шумоизолирующий корпус ТШК
- Фланец обратный ФОН/ФОВ

Положение корпуса ·П0



Положение корпуса

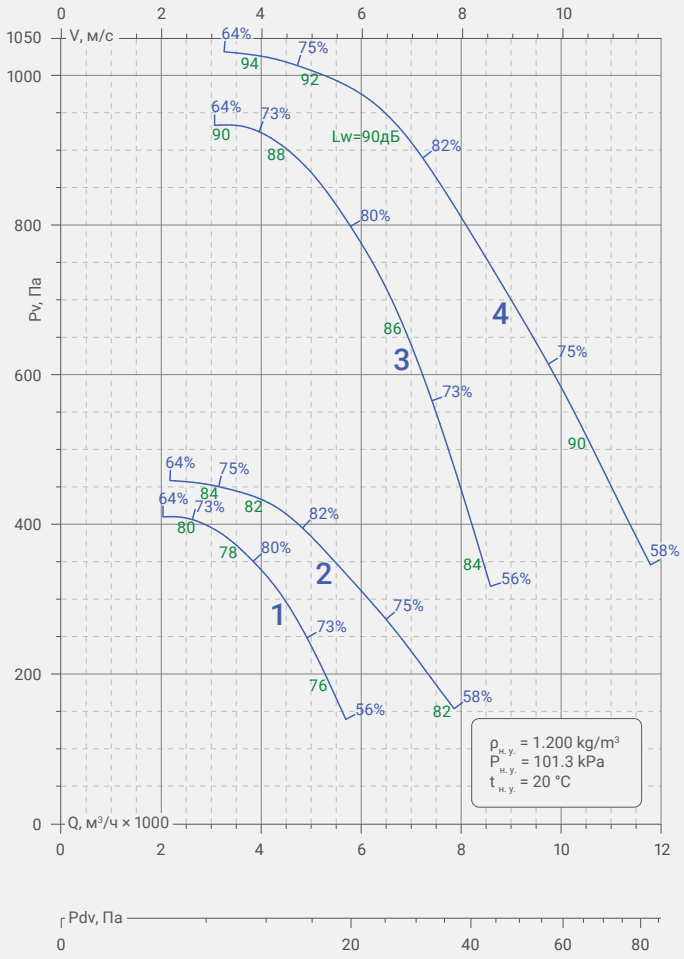


П45 П90 П270 П315

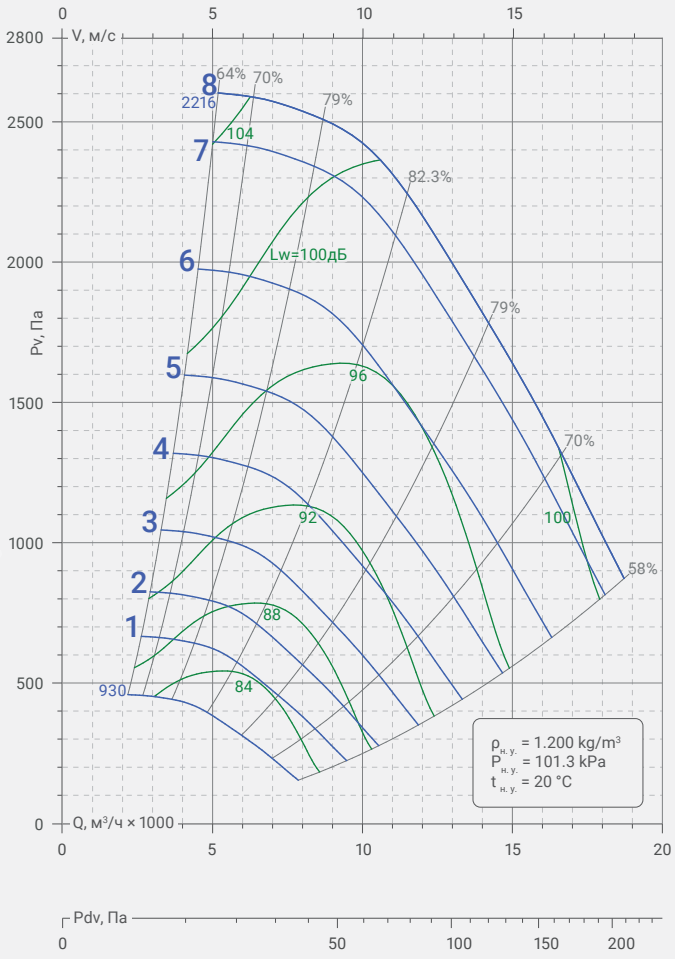


Л0 Л45 Л90 Л270 Л315

ВРАН-ДУ/ДУВ 056



ВРАН9-ДУВ (F) 056



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН6-ДУ/ДУВ	0,55	00055	6	71B6	2	670	84
2	ВРАН9-ДУ/ДУВ	0,75	00075		80A6	2,61	690	89
3	ВРАН6-ДУ/ДУВ	2,2	00220	4	90L4	5,78	740	92
4	ВРАН9-ДУ/ДУВ	3	00300		100S4	7,17	760	96

Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН9-ДУВ	1121	1,1	00110	6	80B6	3,39	710	92
2		1247	1,5	00150		90L6	4,74	740	96
3		1394	2,2	00220		100L6	6,1	800	105
4		1577	3	00300	4	100S4	7,17	760	96
5		1736	4	00400		100L4	8,5	800	105
6		1930	5,5	00550		112M4	12	845	113
7		2140	7,5	00750		132S4	15,6	865	127
8		2216	11	01100		132M4	23	885	135

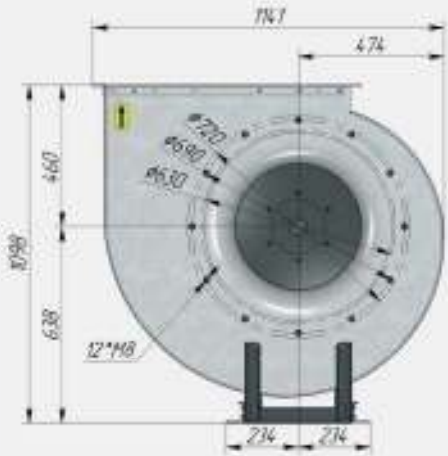
[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВРАН®-ДУ/ДУВ

063



Положение корпуса ·П0





Дополнительная комплектакция:

- Защита от осадков ЗОНТ-ВРАН/КОЗЫРЕК
- Комплект виброизоляторов КИВ
- Сетка защитная СЕП
- Соединитель мягкий СОМ
- Термо-шумоизолирующий корпус ТШК
- Фланец обратный ФОН/ФОВ

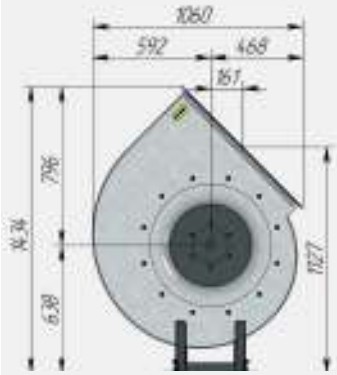
Выходной фланец



Опорная рама



Положение корпуса



П45



П90



П270



П315



Л0



Л45



Л90

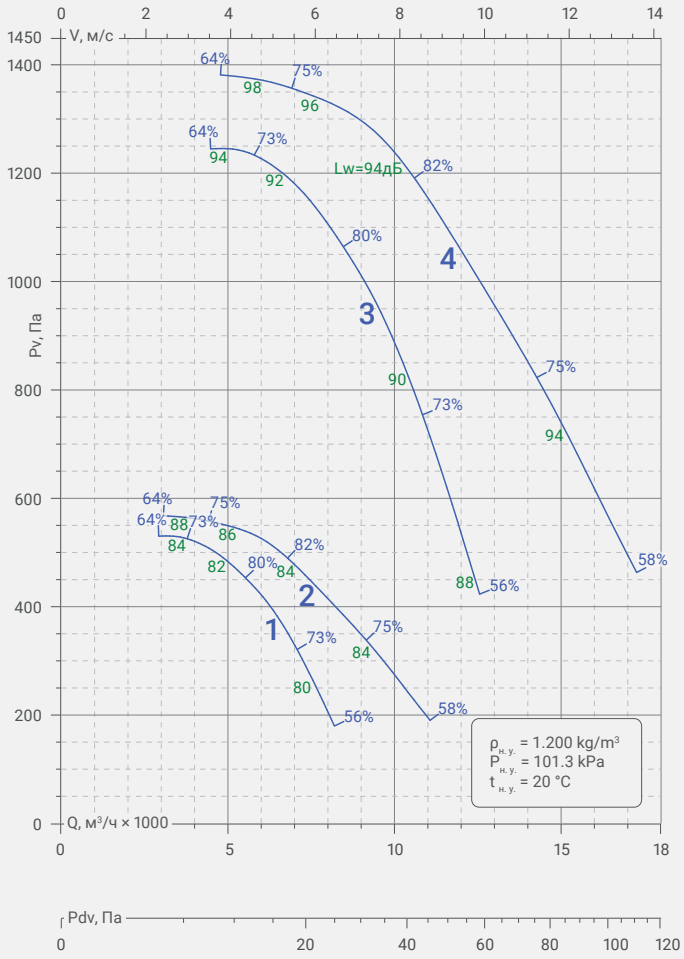


Л270

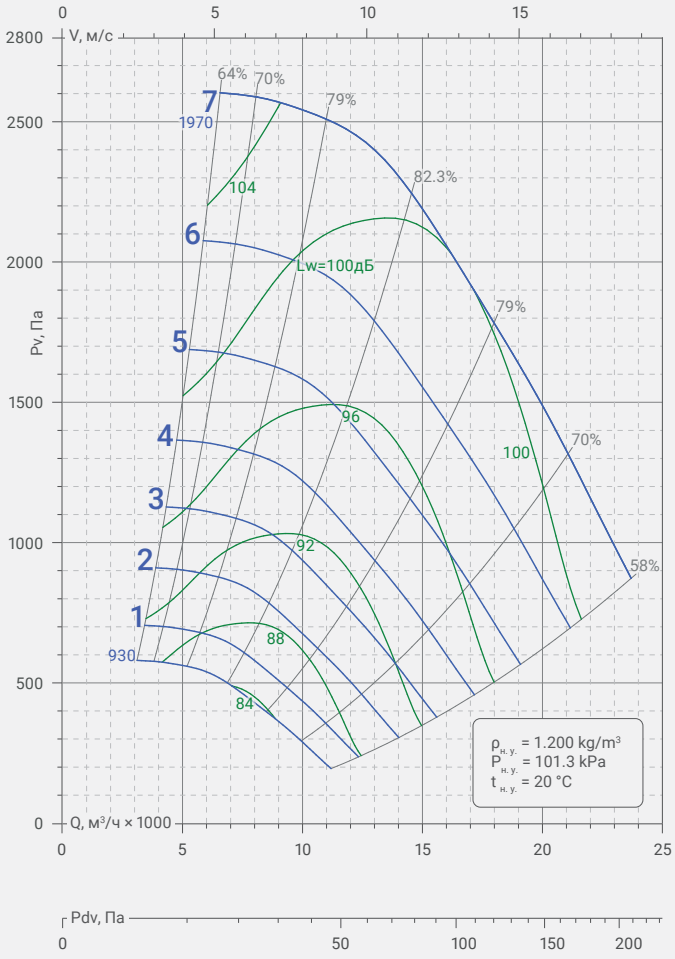


Л315

ВРАН-ДУ/ДУВ 063



ВРАН9-ДУВ (F) 063



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН6-ДУ/ДУВ	1,1	00110	6	80B6	3,39	760	111
2	ВРАН9-ДУ/ДУВ	1,5	00150		90L6	4,74	790	112
3	ВРАН6-ДУ/ДУВ	4	00400	4	100L4	8,5	850	133
4	ВРАН9-ДУ/ДУВ	5,5	00550		112M4	12	890	133

Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН9-ДУВ	1025	1,5	00150	6	90L6	4,74	790	112
2		1164	2,2	00220		100L6	6,1	840	122
3		1296	3	00300		112MA6	7,6	880	136
4		1426	4	00400		112MB6	9,4	905	135
5		1586	5,5	00550	4	112M4	12	890	133
6		1759	7,5	00750		132S4	15,6	915	147
7		1970	11	01100		132M4	23	930	155

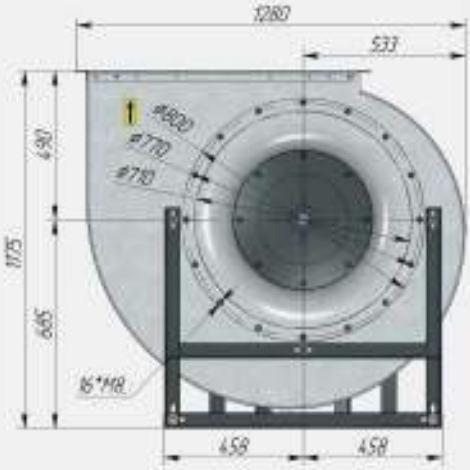
[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВРАН®-ДУ/ДУВ

071



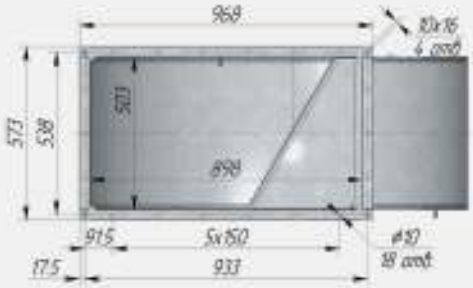
Положение корпуса ·П0





Выходной фланец

Опорная рама





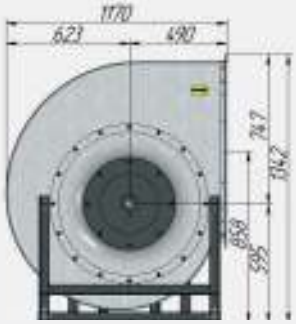
Дополнительная комплектакция:

- Защита от осадков ЗОНТ-ВРАН/КОЗЫРЕК
- Комплект виброизоляторов КИВ
- Сетка защитная СЕП
- Соединитель мягкий СОМ
- Термо-шумоизолирующий корпус ТШК
- Фланец обратный ФОН/ФОВ

Положение корпуса



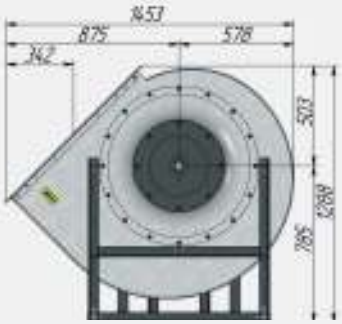
П45



П90



П270



П315



Л0



Л45



Л90

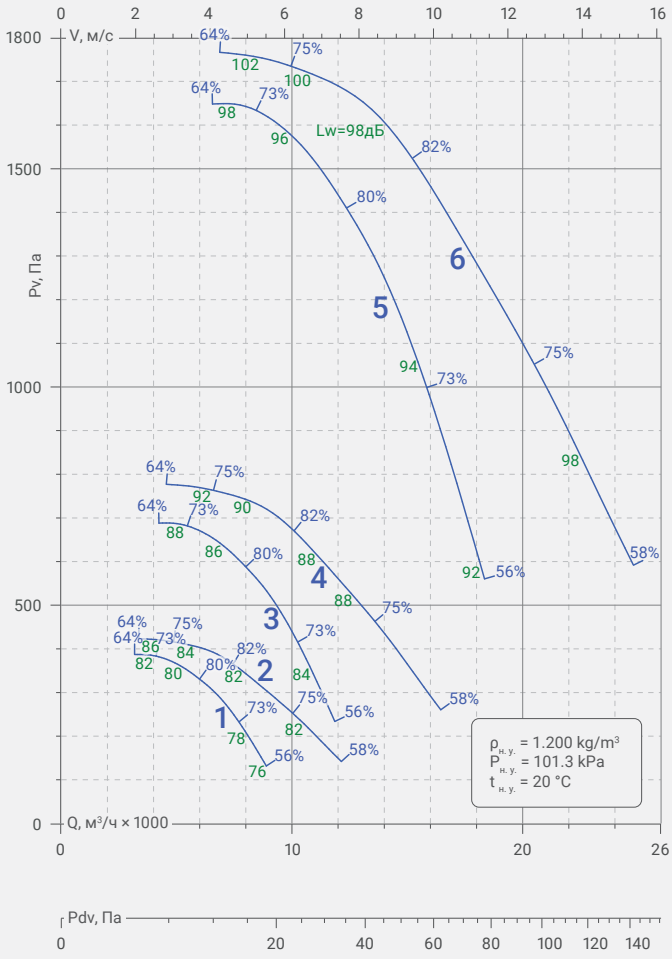


Л270

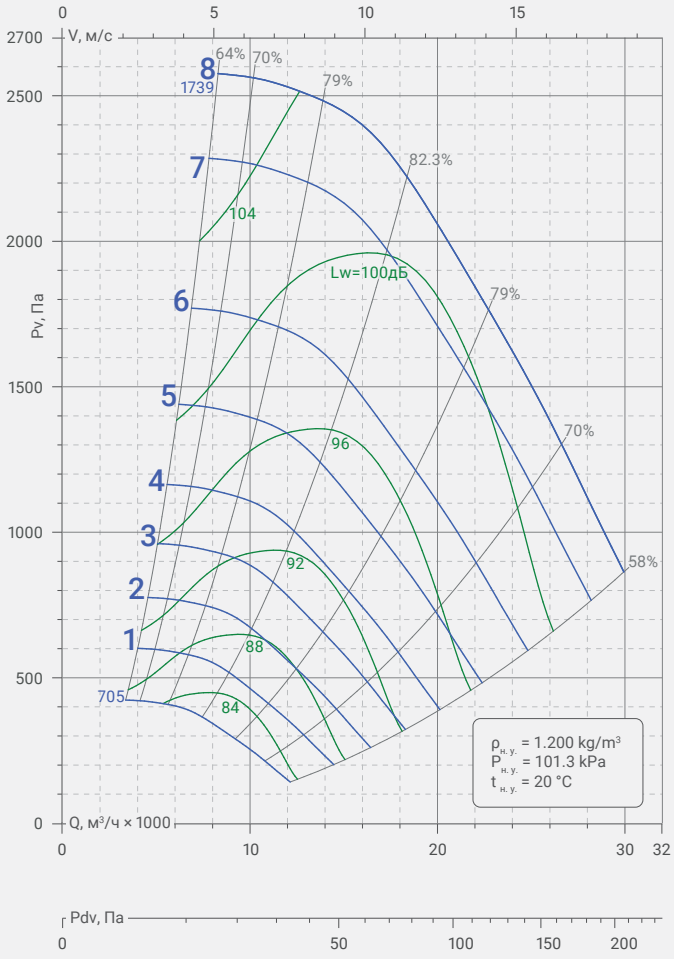


Л315

ВРАН-ДУ/ДУВ 071



ВРАН9-ДУВ (F) 071



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	L0, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН6-ДУ/ДУВ	1,1	00110	8	90LB8	4,09	860	660	138
2	ВРАН9-ДУ/ДУВ	1,1	00110		90LB8	4,09	860	660	138
3	ВРАН6-ДУ/ДУВ	2,2	00220	6	100L6	6,1	920	685	140
4	ВРАН9-ДУ/ДУВ	3	00300		112MA6	7,6	950	690	151
5	ВРАН6-ДУ/ДУВ	7,5	00750	4	132S4	15,6	980	745	162
6	ВРАН9-ДУ/ДУВ	11	01100		132M4	23	1020	745	171

Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	L0, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН9-ДУВ	839	1,5	00150	8	100L8	4,83	920	685	140
2		954	2,2	00220		112MA8	6,74	950	690	151
3		1062	3	00300	6	112MA6	7,6	950	690	151
4		1168	4	00400		112MB6	9,4	980	690	160
5		1299	5,5	00550		132S6	12	980	745	166
6		1439	7,5	00750		132M6	17,5	1020	745	171
7		1637	11	01100	4	132M4	23	1020	745	171
8		1739	15	01500		160S4	29	1050	845	230

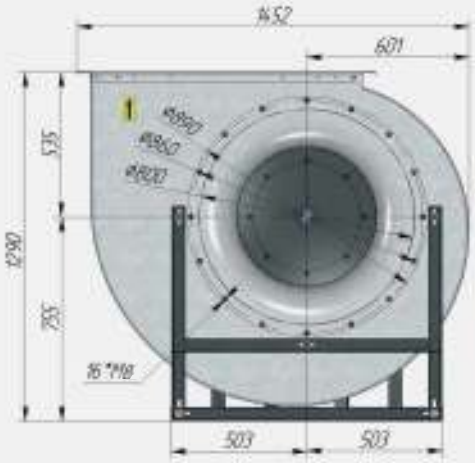
[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВРАН®-ДУ/ДУВ

080



Положение корпуса ·П0





Выходной фланец

Опорная рама

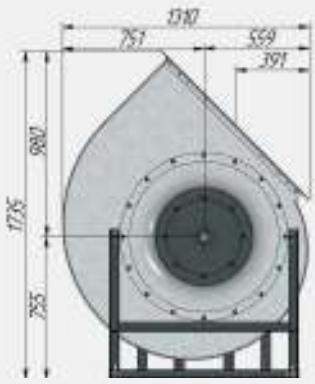




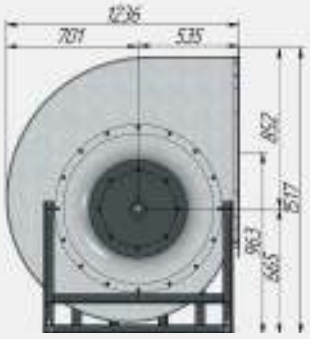
Дополнительная комплектакция:

- Защита от осадков ЗОНТ-ВРАН/КОЗЫРЕК
- Комплект виброизоляторов КИВ
- Сетка защитная СЕП
- Соединитель мягкий СОМ
- Термо-шумоизолирующий корпус ТШК
- Фланец обратный ФОН/ФОВ

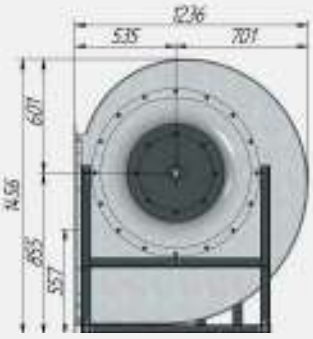
Положение корпуса



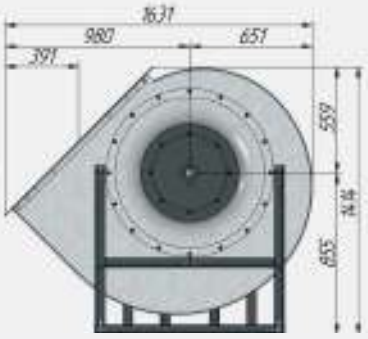
П45



П90



П270



П315



Л0



Л45



Л90

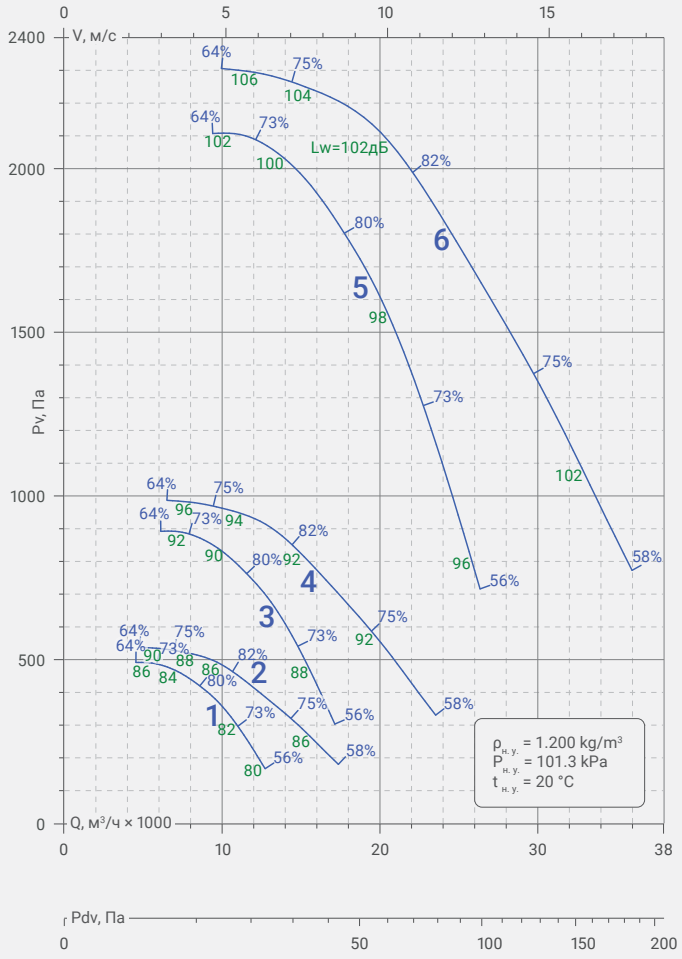


Л270

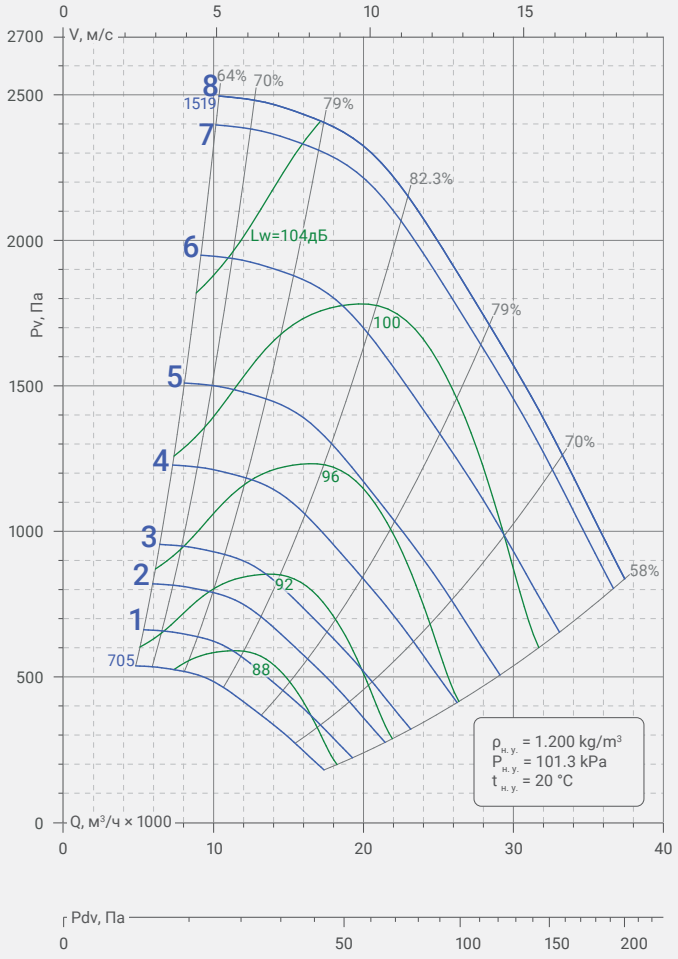


Л315

ВРАН-ДУ/ДУВ 080



ВРАН9-ДУВ (F) 080



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	L0, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН6-ДУ/ДУВ	1,5	00150	8	100L8	4,83	980	745	164
2	ВРАН9-ДУ/ДУВ	2,2	00220		112MA8	6,74	1015	755	176
3	ВРАН6-ДУ/ДУВ	4	00400	6	112MB6	9,4	1045	755	180
4	ВРАН9-ДУ/ДУВ	5,5	00550		132S6	12	1045	810	186
5[3]	ВРАН6-ДУ/ДУВ	15	01500	4	160S4	29	1115	905	255
6[3]	ВРАН9-ДУ/ДУВ	18,5	01850		160M4	35	1155	905	285

Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	L0, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН9-ДУВ	782	2,2	00220	8	112MA8	6,74	1015	755	176
2		870	3	00300		112MB8	9,1	1045	755	180
3		939	4	00400		132S8	10,5	1045	810	182
4		1065	5,5	00550	6	132S6	12	1045	810	186
5		1181	7,5	00750		132M6	17,5	1085	810	191
6		1342	11	01100		160S6	23	1115	905	255
7		1459	15	01500		160M6	31	1155	905	259
8		1519	18,5	01850	4	160M4	35	1155	905	285

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в исполнении К1.
[3] Нет в исполнении ДУ/ДУВ 600.

ВРАН®-ДУ/ДУВ

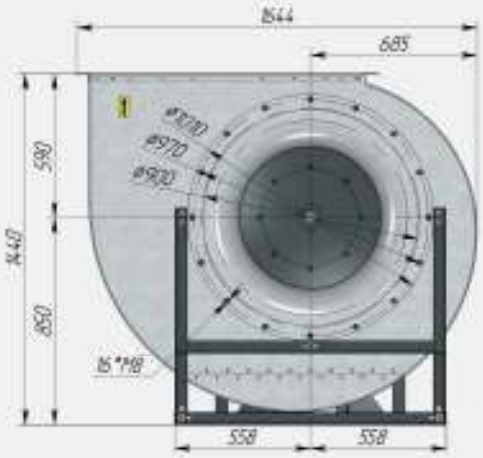
090



Дополнительная комплектакция:

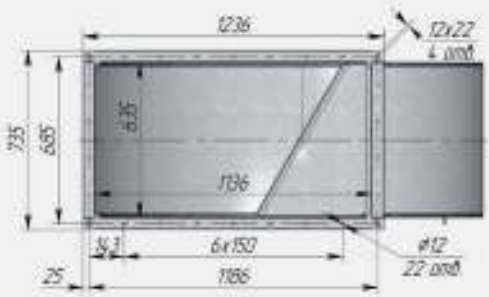
- Защита от осадков ЗОНТ-ВРАН/КОЗЫРЕК
- Комплект виброизоляторов КИВ
- Сетка защитная СЕП
- Соединитель мягкий СОМ
- Термо-шумоизолирующий корпус ТШК
- Фланец обратный ФОН/ФОВ

Положение корпуса ·П0





Выходной фланец



Опорная рама



Положение корпуса



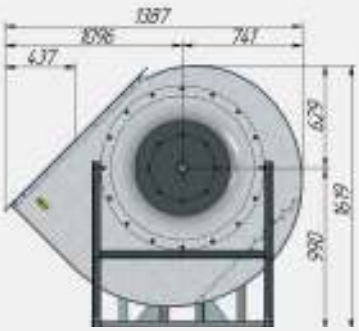
П45



П90



П270



П315



Л0



Л45



Л90

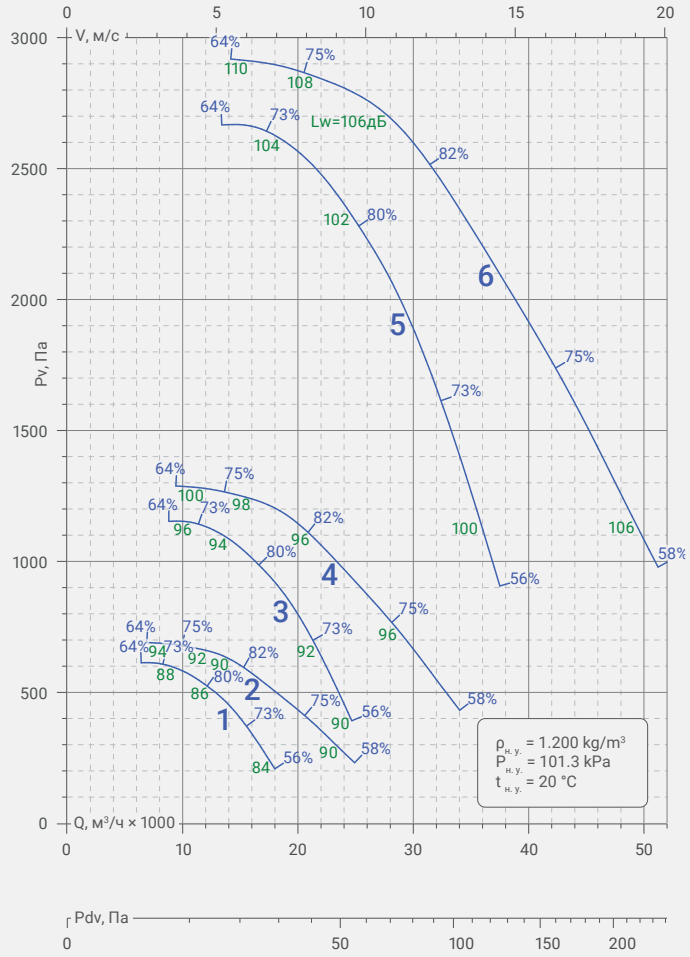


Л270

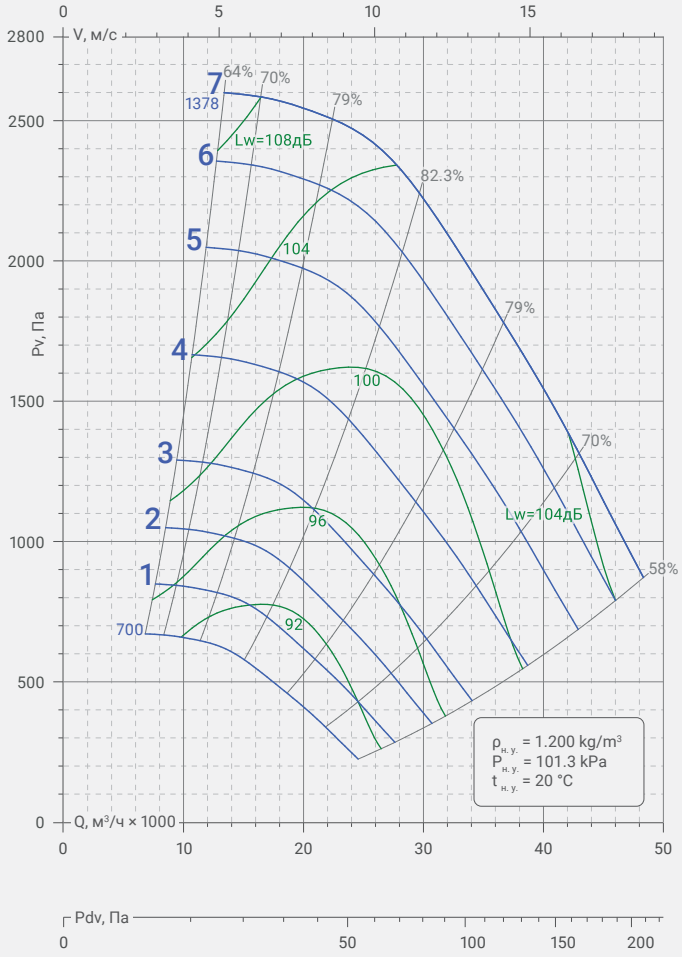


Л315

ВРАН-ДУ/ДУВ 090



ВРАН9-ДУВ (F) 090



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	L0, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН6-ДУ/ДУВ	3	00300	8	112MB8	9,1	1115	825	218
2	ВРАН9-ДУ/ДУВ	4	00400		132S8	10,5	1115	880	235
3	ВРАН6-ДУ/ДУВ	7,5	00750	6	132M6	17,5	1155	880	250
4	ВРАН9-ДУ/ДУВ	11	01100		160S6	23	1285	975	290
5[2,3]	ВРАН6-ДУ/ДУВ	30	03000	4	180M4	56	1285	1015	355
6[2,3]	ВРАН9-ДУ/ДУВ	30	03000		180M4	56	1285	1015	355

Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	L0, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН9-ДУВ	787	4	00400	8	132S8	10,5	1115	880	235
2		875	5,5	00550		132M8	13,6	1155	880	250
3		969	7,5	00750		160S8	18	1185	975	290
4		1103	11	01100	6	160S6	23	1185	975	290
5		1223	15	01500		160M6	31	1225	975	320
6		1311	18,5	01850		180M6	37	1225	1015	325
7		1378	22	02200		200M6	44	1300	1055	360

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в исполнении К1.
[3] Нет в исполнении ДУ/ДУВ 600.

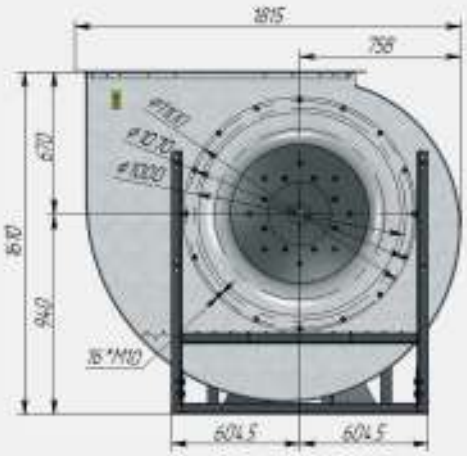
ВРАН®-ДУ/ДУВ
100

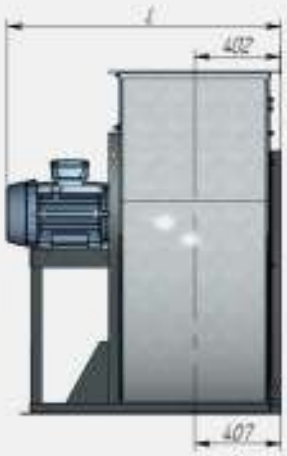


Дополнительная комплектакция:

- Защита от осадков ЗОНТ-ВРАН/КОЗЫРЕК
- Комплект виброизоляторов КИВ
- Сетка защитная СЕП
- Соединитель мягкий СОМ
- Термо-шумоизолирующий корпус ТШК
- Фланец обратный ФОН/ФОВ

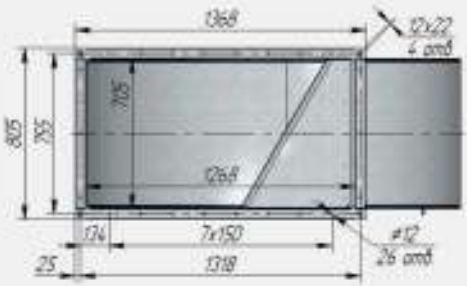
Положение корпуса ·П0





Выходной фланец

Опорная рама

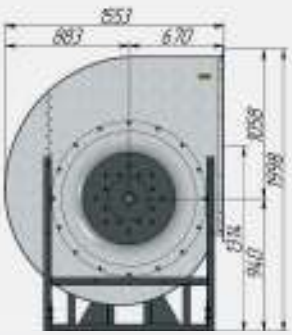




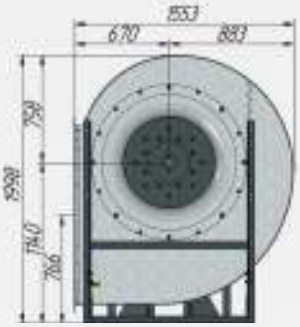
Положение корпуса



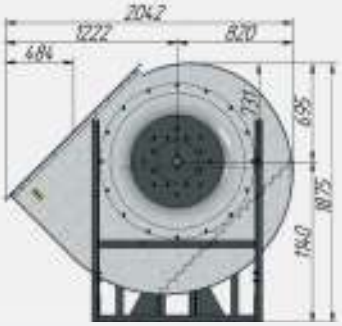
П45



П90



П270



П315



Л0



Л45



Л90

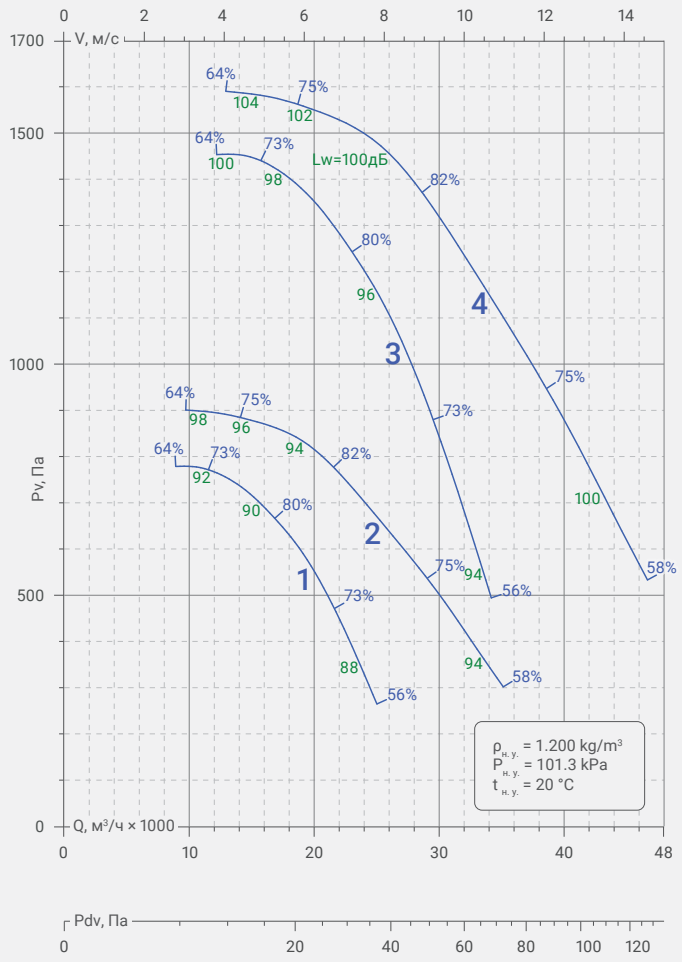


Л270

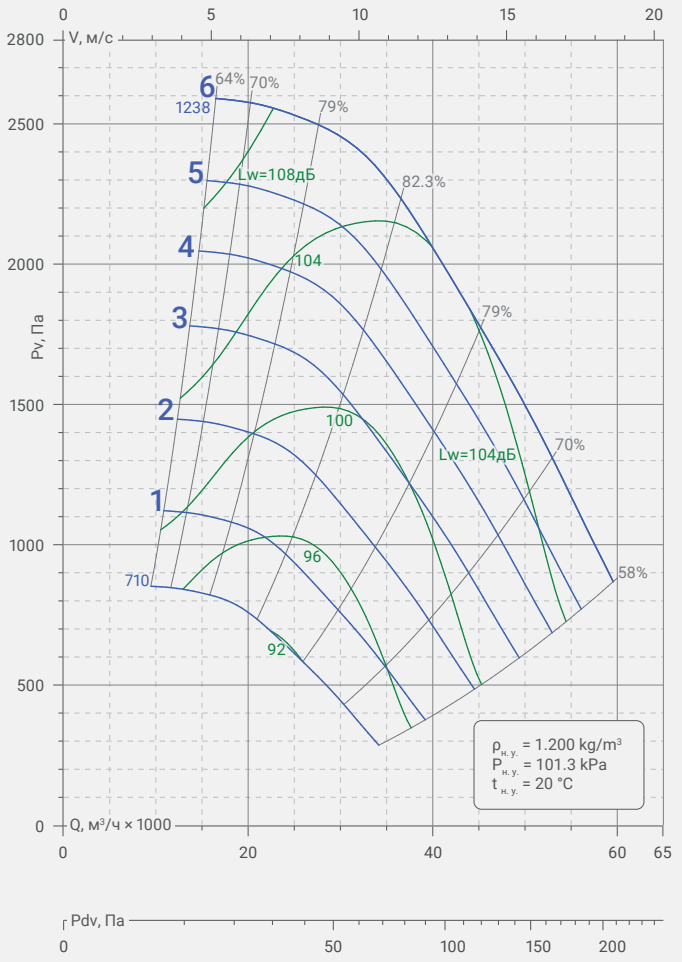


Л315

ВРАН-ДУ/ДУВ 100



ВРАН9-ДУВ (F) 100



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	L0, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН6-ДУ/ДУВ	5,5	00550	8	132M8	13,6	1125	950	306
2	ВРАН9-ДУ/ДУВ	7,5	00750		160S8	18	1255	1045	345
3	ВРАН6-ДУ/ДУВ	11	01100	6	160S6	23	1295	1045	375
4	ВРАН9-ДУ/ДУВ	15	01500		160M6	31	1295	1045	375

Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	L0, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН9-ДУВ	814	7,5	00750	8	160S8	18	1255	1045	345
2		925	11	01100		160M8	26	1295	1045	375
3		1026	15	01500	6	160M6	31	1295	1045	375
4		1100	18,5	01850		180M6	37	1295	1085	380
5		1165	22	02200		200M6	44	1370	1125	415
6		1238	30	03000		200L6	60	1455	1125	460

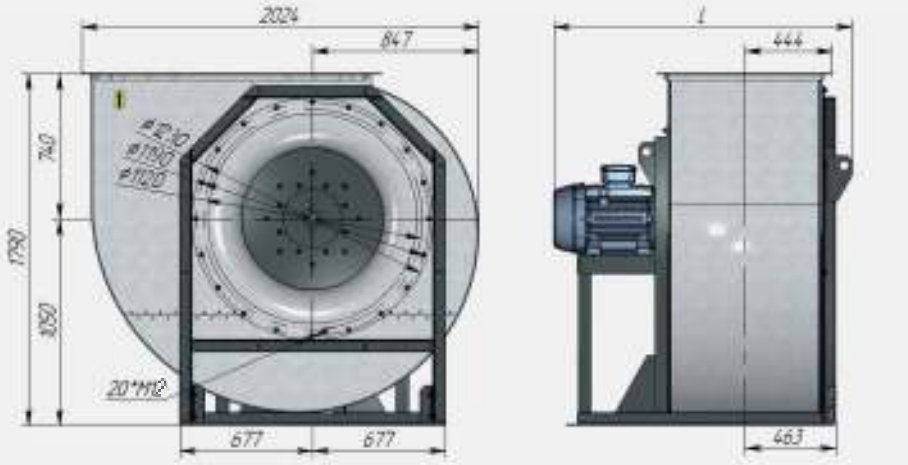
[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВРАН®-ДУ/ДУВ

112



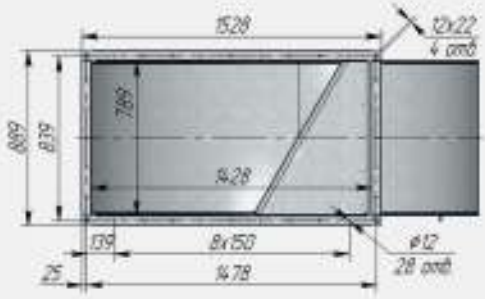
Положение корпуса ·П0



Дополнительная комплектакция:

- Защита от осадков ЗОНТ-ВРАН/КОЗЫРЕК
- Комплект виброизоляторов КИВ
- Сетка защитная СЕП
- Соединитель мягкий СОМ
- Термо-шумоизолирующий корпус ТШК
- Фланец обратный ФОН/ФОВ

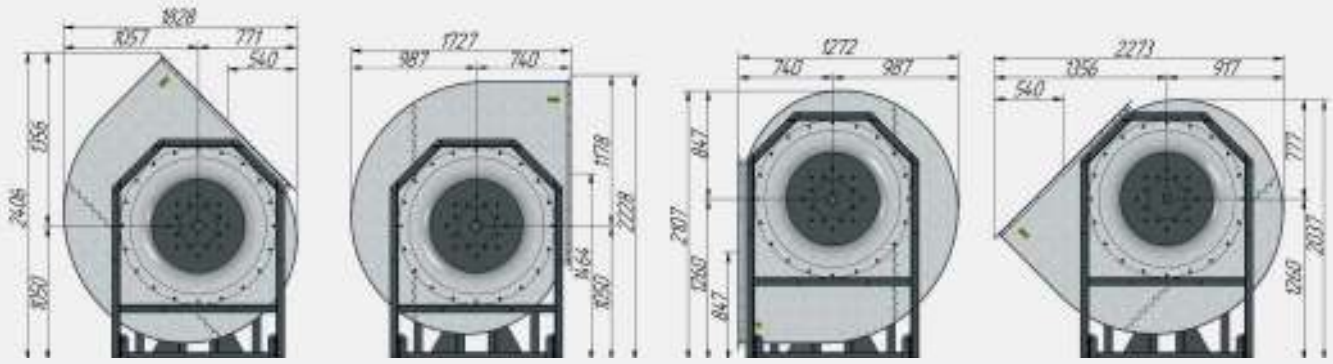
Выходной фланец



Опорная рама



Положение корпуса

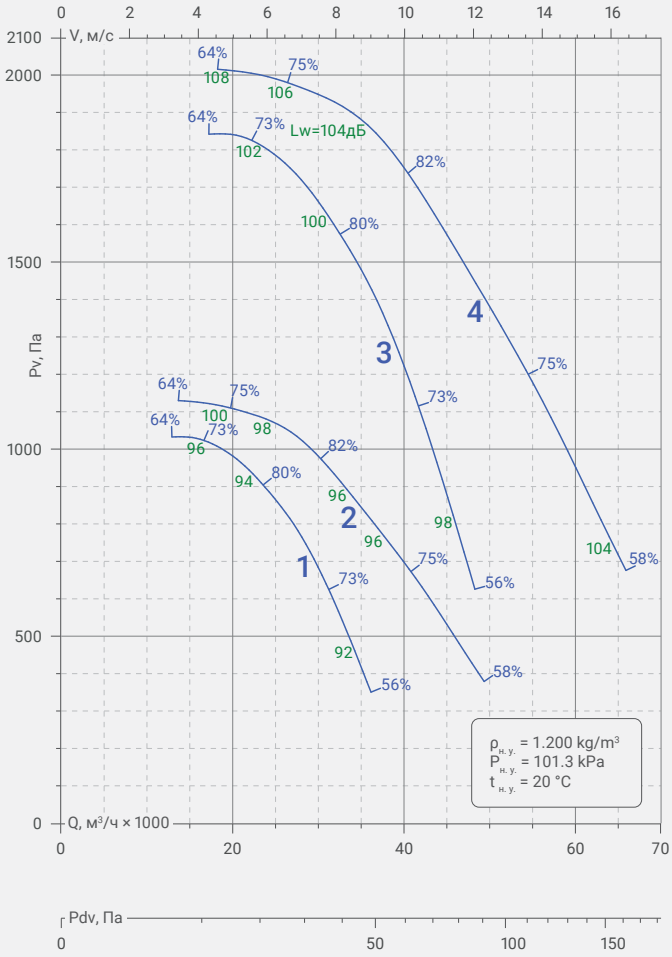


П45 П90 П270 П315

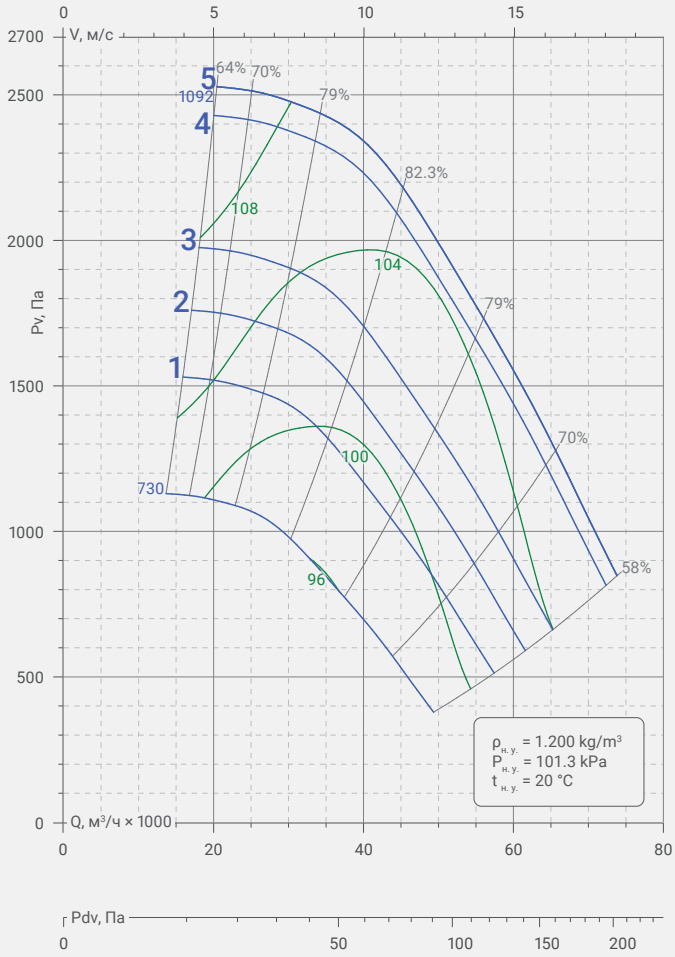


Л0 Л45 Л90 Л270 Л315

ВРАН-ДУ/ДУВ 112



ВРАН9-ДУВ (F) 112



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	L0, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН6-ДУ/ДУВ	11	01100	8	160M8	26	1475	1005	445
2	ВРАН9-ДУ/ДУВ	15	01500		180M8	35	1535	1045	467
3[3]	ВРАН6-ДУ/ДУВ	22	02200	6	200M6	44	1550	1085	490
4	ВРАН9-ДУ/ДУВ	30	03000		200L6	60	1635	1085	535

Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	L0, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН9-ДУВ	849	15	01500	8	180M8	35	1535	1045	467
2		911	18,5	01850		200M8	40	1550	1085	520
3		965	22	02200	6	200L8	48	1550	1085	520
4		1070	30	03000		200L6	60	1635	1085	535
5[2,3]		1092	37	03700		225M6	71	1670	1105	603

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в исполнении К1.
[3] Нет в исполнении ДУ/ДУВ 600.

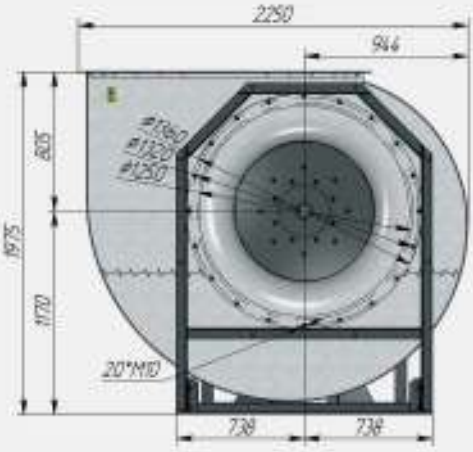
ВРАН®-ДУ/ДУВ
125



Дополнительная комплектакция:

- Защита от осадков ЗОНТ-ВРАН/КОЗЫРЕК
- Комплект виброизоляторов КИВ
- Сетка защитная СЕП
- Соединитель мягкий СОМ
- Термо-шумоизолирующий корпус ТШК
- Фланец обратный ФОН/ФОВ

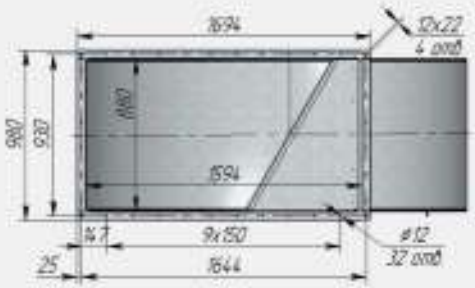
Положение корпуса ·П0





Выходной фланец

Опорная рама

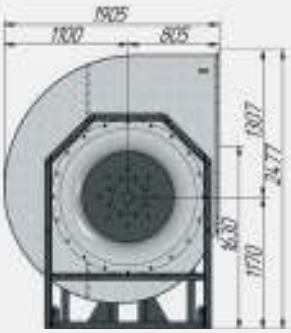




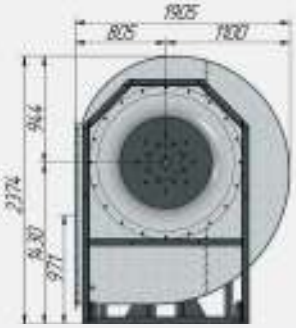
Положение корпуса



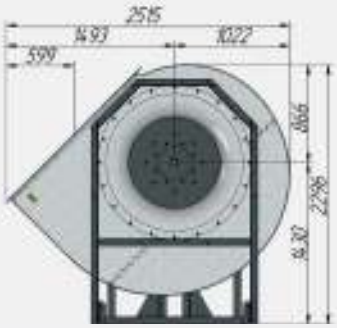
П45



П90



П270



П315



Л0



Л45



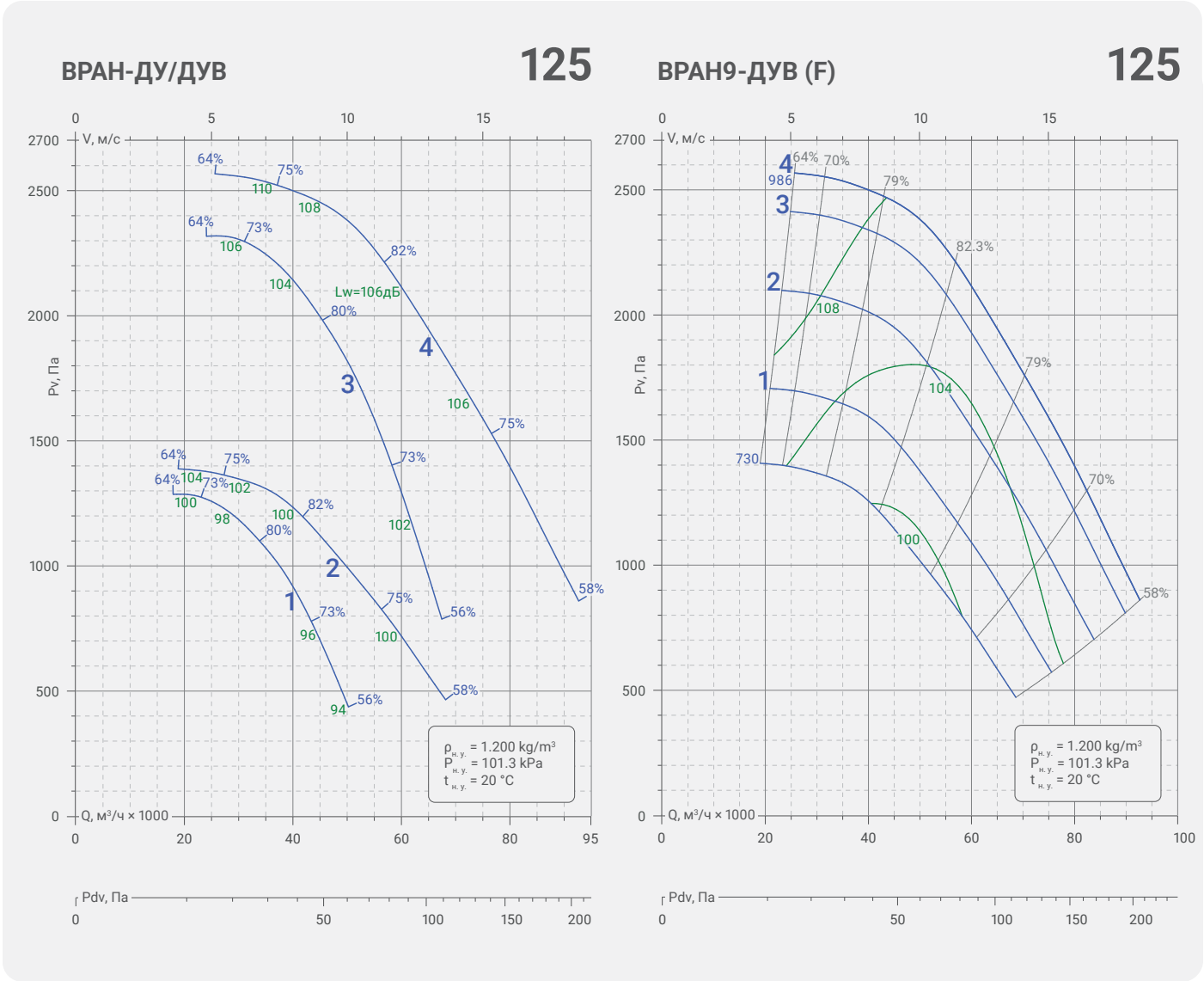
Л90



Л270



Л315



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	L0, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН6-ДУ/ДУВ	15	01500	8	180M8	35	1625	1035	545
2	ВРАН9-ДУ/ДУВ	22	02200		200L8	48	1645	1175	600
3[2,3]	ВРАН6-ДУ/ДУВ	37	03700	6	225M6	71	1765	1200	685
4[2,3]	ВРАН9-ДУ/ДУВ	55	05500		250M6	103	1825	1255	835

Режим ДУВ с преобразователем частоты

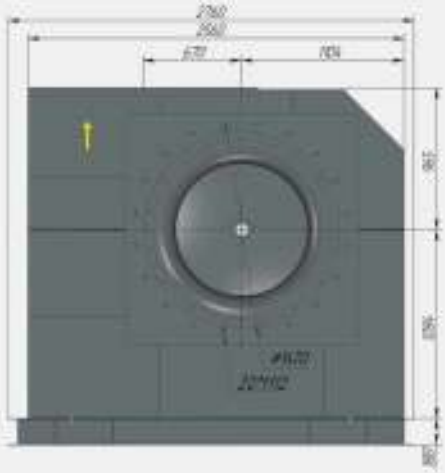
Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	L, мм	L0, мм	Масса[1], кг
1	ВРАН9-ДУВ	803	22	02200	8	200L8	48	1645	1175	600
2		891	30	03000		225M8	64	1765	1200	685
3		955	37	03700		250S8	76	1825	1255	835
4		985	45	04500		250M8	93	1885	1255	845

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в исполнении К1.
[3] Нет в исполнении ДУ/ДУВ 600.

ВРАН®-ДУ/ДУВ
140



Положение корпуса ·П0

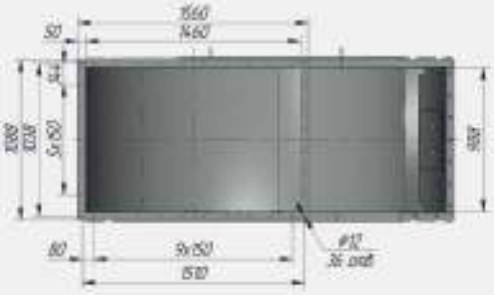


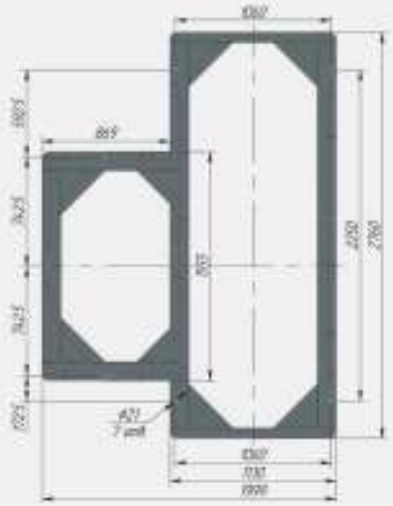
Выходной фланец



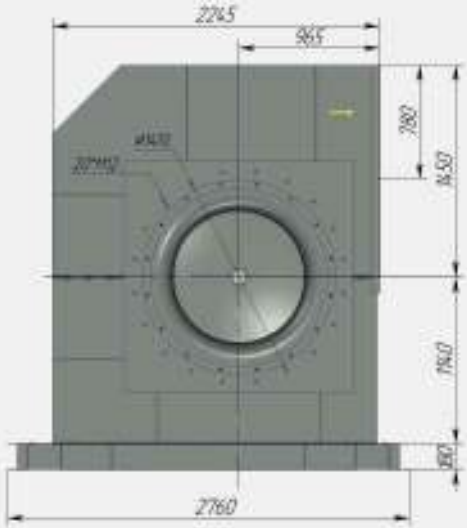
Опорная рама

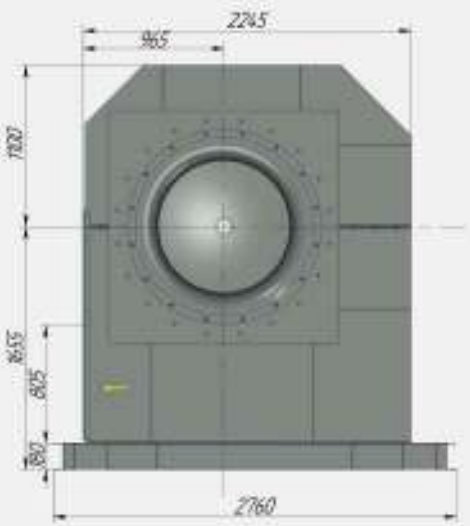
Дополнительная комплектакция:
- Защита от осадков ЗОНТ-ВРАН/КОЗЫРЕК
- Комплект виброизоляторов КИВ
- Сетка защитная СЕП
- Соединитель мягкий СОМ
- Термо-шумоизолирующий корпус ТШК
- Фланец обратный ФОН/ФОВ





Положение корпуса







Л0

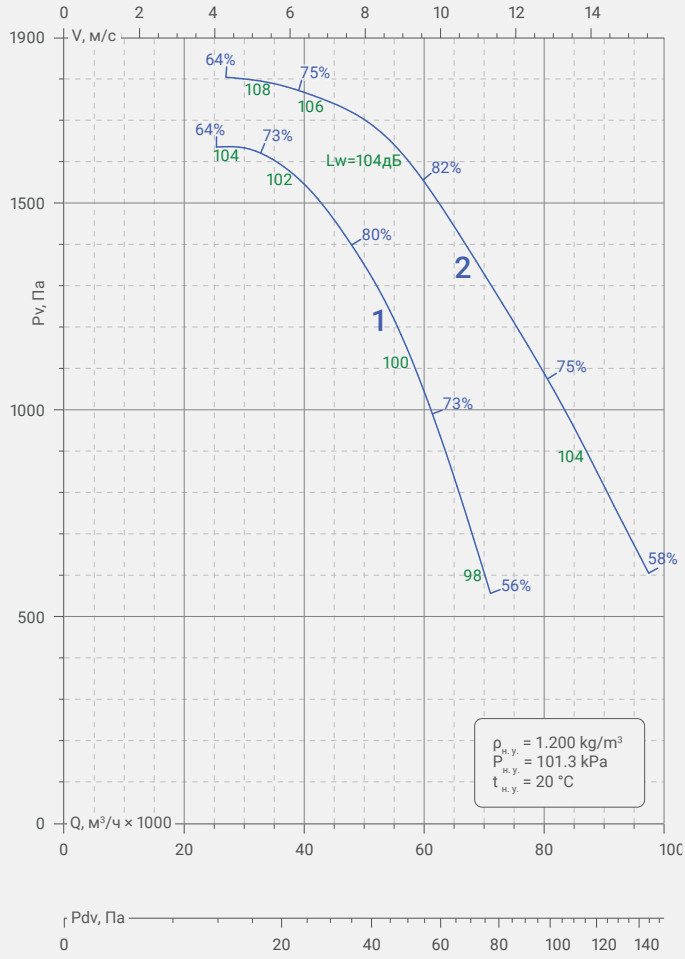


Л90

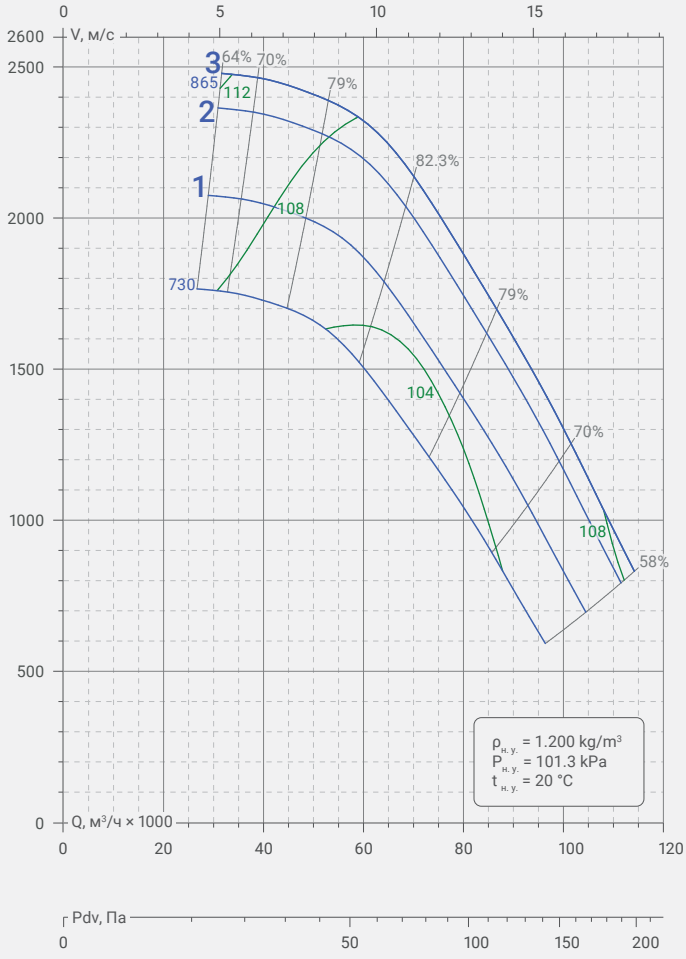


Л270

ВРАН-ДУ/ДУВ 140



ВРАН9-ДУВ (F) 140



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	Масса[1], кг
1[2,3]	ВРАН6-ДУ/ДУВ	30	03000	8	225M8	64	1415
2	ВРАН9-ДУ/ДУВ	37	03700		250S8	76	1605

Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	Масса[1], кг
1	ВРАН9-ДУВ	791	37	03700	8	250S8	76	1605
2		844	45	04500		250M8	93	1660
3[2,3]		865	55	05500		280S8	113	1830

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в исполнении К1.
[3] Нет в исполнении ДУ/ДУВ 600.

Для вентилятора ВРАН-ДУ/ДУВ в типоразмере 140 используются СТВР-400К 7 шт

Вентиляторы настенные дымоудаления

ВНР-ДУ

Вентиляторы сертифицированы на соответствие требованиям

ТР ТС 043/2017



Описание

Исполнение
- Общепромышленное (Н).

Назначение
- Системы вентиляции и воздушного отопления;
- Санитарно-технические и производственные установки;
- Системы противодымной вентиляции.

Эксплуатация
Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации
- температура окружающей среды
  - от -45 до +40 °С для умеренного климата,
  - от -10 до +50 °С для тропического климата;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Конструкция
Вентиляторы настенные радиальные с вертикальной осью вращения осуществляют выход потока из задымленного помещения на улицу.

Вентиляторы имеют рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, тороидальный входной патрубок с большим диаметром входа и спиральный корпус.

Вентиляторы могут использоваться в четырех разных компоновках внутри и вне помещения.

При установке внутри помещения дымовоздушная смесь поступает в вентилятор непосредственно из воздуховода (компоновка 2, 5). В таком случае на входе в вентилятор устанавливается входная коробка. Усиленное воздушное охлаждение двигателя осуществляется наружным воздухом, поступающим в специальный защитный корпус двигателя. Охлаждение двигателя и тепловая защита по валу предохраняют двигатель от воздействия перемещаемого высокотемпературного газа.

При установке вентилятора вне здания (компоновка 3 и 6) дымовоздушная смесь также может поступать из воздуховода или непосредственно из задымленного помещения. Двигатель не имеет защитного кожуха. Предусматривается тепловая защита двигателя по валу.

Маркировка

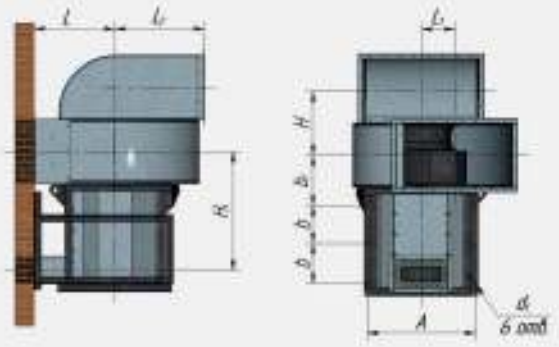
Пример: Вентилятор настенный радиальный ВНР9; типоразмер 090; режим работы ДУ400; общепромышленный; двигатель с номинальной мощностью Nном = 7,5 кВт и числом полюсов 6; климатическое исполнение У1; компоновка 6; положение входной коробки 90:



[1] Для компоновок 3 и 6 положение входной коробки только 90.
[2] Компановки 2 и 3 только до 063 типоразмера.

Габаритные и присоединительные размеры

Установка вентилятора в помещении





Крепление к горизонтальной опоре 035...100

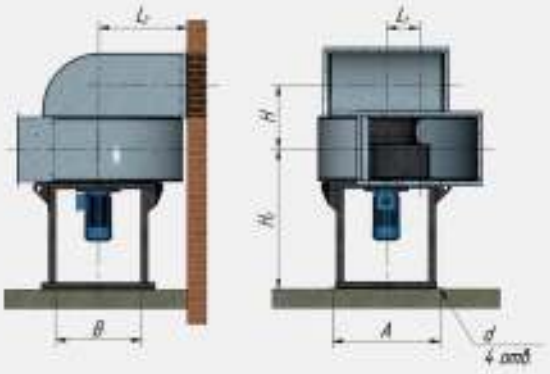
Компановка 5

Установка вентилятора на улице



Крепление к стене 035...063

Компановка 3

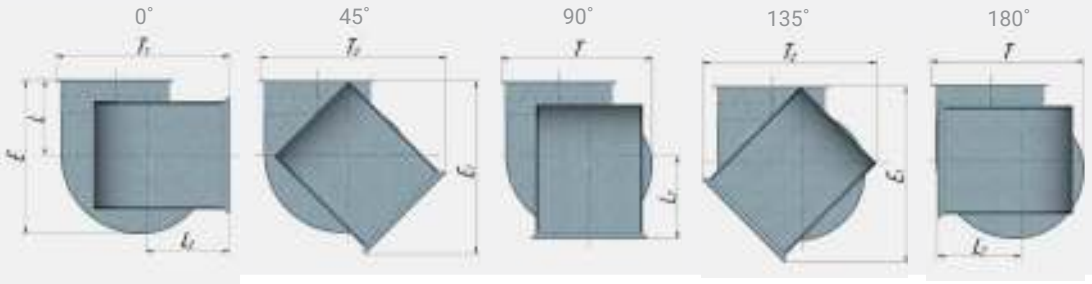


Крепление к горизонтальной опоре 035...100

Компановка 6

Положение входной коробки

Компоновка ·2 ·5

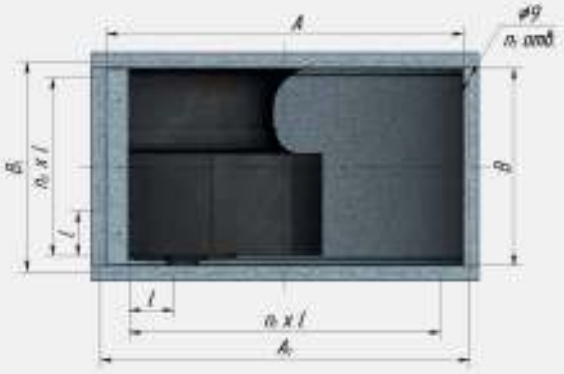


Компоновка ·3 ·6

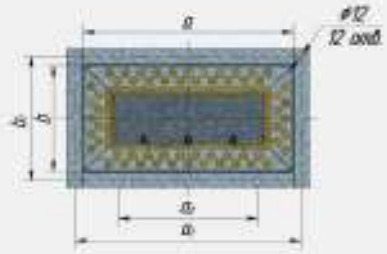


Типоразмер вентилятора	Размеры, мм																	
	A	B	b	b1	C	d	d_1	H	H_1	H_2	L	L_1	L_2	E	E_1	T	T_1	T_2
035	580	400	160	206	160	18	18	250	489	614	360	129	360	720	790	750	750	810
040	580	400	160	220	190	18	18	285	506	631	390	145	390	780	870	810	825	915
045	660	400	160	240	205	18	18	320	522	518	420	164	420	815	940	820	890	1000
050	660	400	160	259	250	18	18	355	553	684	450	182	450	890	1015	955	990	1110
056	780	440	220	308	284	15×40	20	397	646	887	504	202	504	995	1140	1075	1100	1235
063	750	600	280	350	260	15×60	20	445	823	975	620	231	620	1175	1370	1140	1290	1420
071	840	690	-	-	405	15×60	-	502	856	1058	750	260	750	1375	1625	1290	1500	1625
080	950	800	-	-	480	20	-	565	1050	1232	880	297	880	1580	1890	1440	1720	1845
090	870	870	-	-	156	20	-	635	947	1124	800	335	800	1595	1800	1655	1780	1935
100	970	970	-	-	171	20	-	705	975	1152	656	366	926	1800	2070	1825	2000	2240

Входной и выходной фланцы



Каналы для обдува двигателя (компоновка ·2 ·5)



Типоразмер вентилятора	Размеры, мм														
	A	A_1	A_2	a	a_1	a_2	B	B_1	B_2	b	b_1	l	n	n_1	n_2
035	455	475	400	250	282	125	252	272	200	150	182	100	16	4	2
040	510	538	400	250	282	125	280	310	200	150	182	120	16	4	2
045	569	604	480	250	282	125	315	350	240	150	182	100	16	4	2
050	638	668	600	250	282	125	350	380	300	150	182	100	22	6	3
056	720	749	600	250	282	125	392	426	300	150	182	100	22	6	3
063	800	830	700	372	405	250	440	470	400	192	225	100	26	7	4
071	898	941	675	372	405	250	497	540	270	194	225	135	18	5	2
080	1007	1047	750	400	430	250	560	600	300	220	250	150	18	5	2
090	1130	1170	1050	400	430	250	630	670	600	220	250	150	26	7	4
100	1267	1317	1050	400	430	250	700	750	450	220	250	150	24	7	3

Защитные козырьки КОМПЛЕКТ-ВНР



Защитные козырьки на факельном выбросе и на фланце канала для обдува двигателя заказываются отдельно от вентилятора под маркировкой: КОМПЛЕКТ–ВНР–Х.

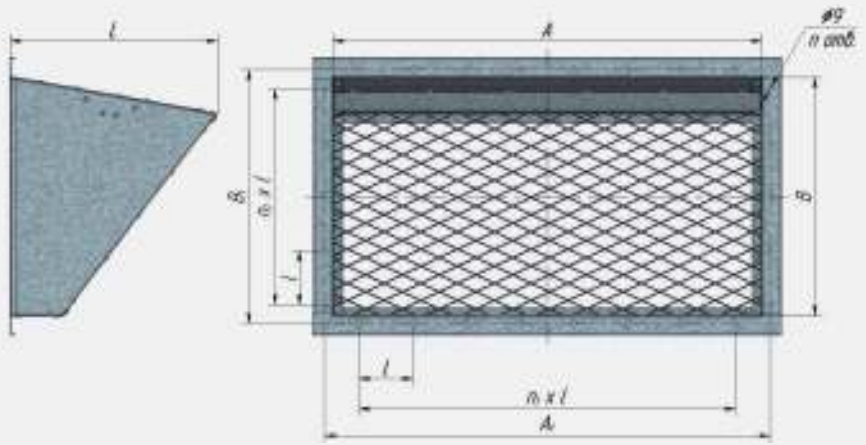
Х — типоразмер вентилятора

Пример монтажа

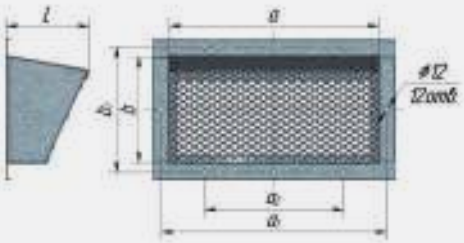


Габаритные и присоединительные размеры

Козырек корпуса



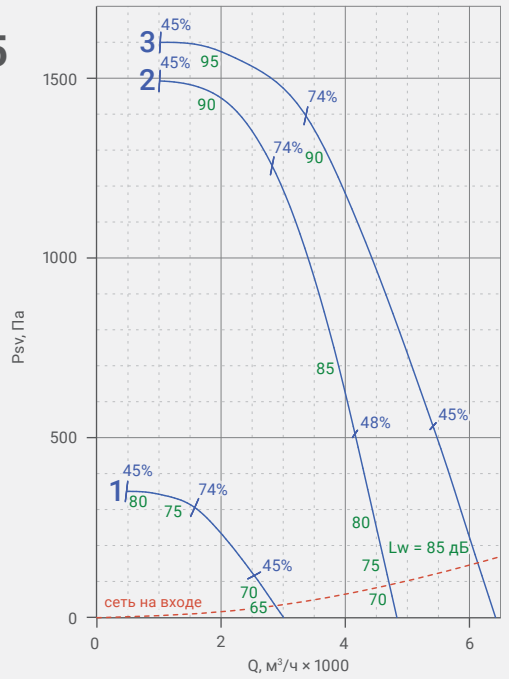
Козырек воздуховода



Типоразмер вентилятора	Размеры, мм																
	A	A_1	A_2	a	a_1	a_2	B	B_1	B_2	b	b_1	l	n	n_1	n_2	L	L_1
035	455	485	400	250	280	140	250	280	200	150	180	100	16	4	2	210	136
040	510	540	400	250	280	140	280	310	200	150	180	100	16	4	2	280	136
045	570	600	480	250	280	140	315	345	240	150	180	120	16	4	2	320	136
050	640	670	600	250	280	140	350	380	300	150	180	100	22	6	3	385	136
056	720	750	600	250	280	140	390	420	300	150	180	100	22	6	3	385	136
063	800	830	700	370	400	250	440	470	400	190	220	100	26	7	4	385	152
071	900	930	675	370	400	250	500	530	270	190	220	135	18	5	2	475	152
080	1010	1040	750	400	430	250	560	590	300	220	250	150	18	5	2	770	321
090	1130	1160	1050	400	430	250	630	660	600	220	250	150	26	7	4	575	273
010	1270	1300	1050	400	430	250	700	730	450	220	250	150	24	7	3	770	273

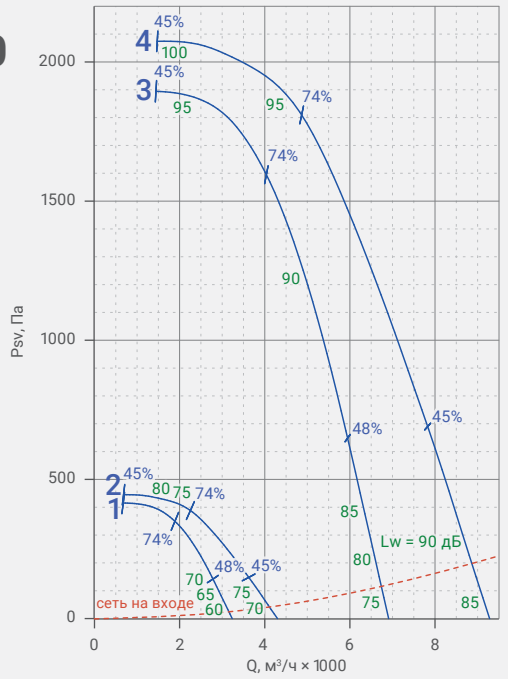
Технические характеристики

035



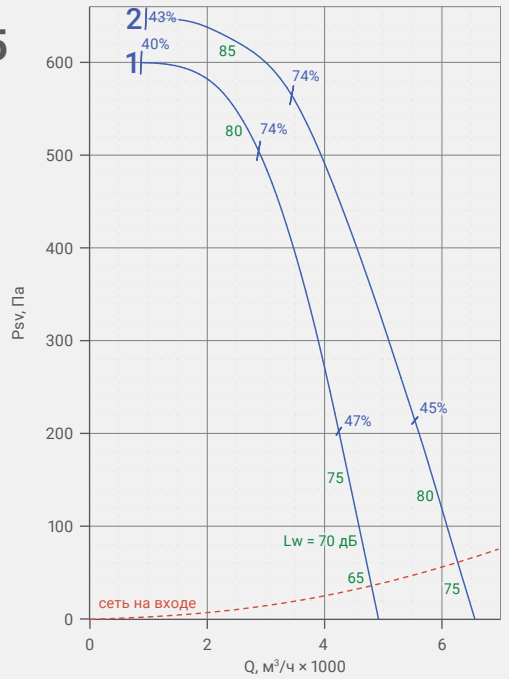
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса[1] max, кг
1	ВНР9-ДУ	0,25	00025	4	63A4	33
2	ВНР6-ДУ	1,5	00150	2	80A2	42
3	ВНР9-ДУ	2,2	00220		80B2	44

040



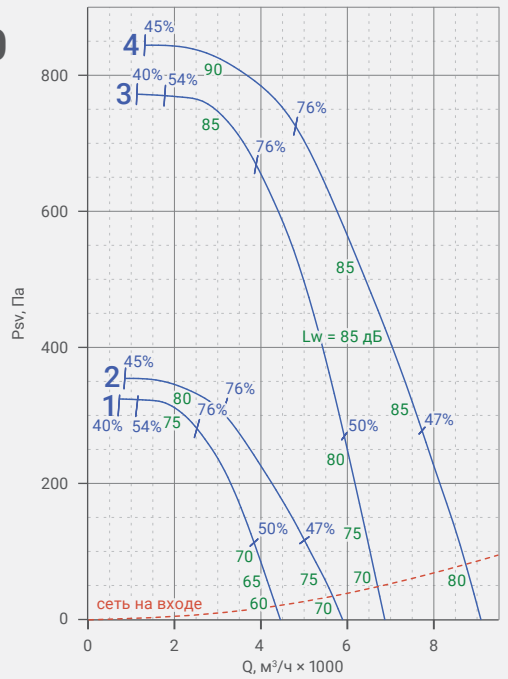
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса[1] max, кг
1	ВНР6-ДУ	0,25	00025	4	63A4	50
2	ВНР9-ДУ	0,37	00037		63B4	51
3	ВНР6-ДУ	3	00300	2	90L2	62
4	ВНР9-ДУ	4	00400		100S2	66

045



Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса[1] max, кг
1	ВНР6-ДУ	0,55	00055	4	71A4	61
2	ВНР9-ДУ	0,75	00075		71B4	63

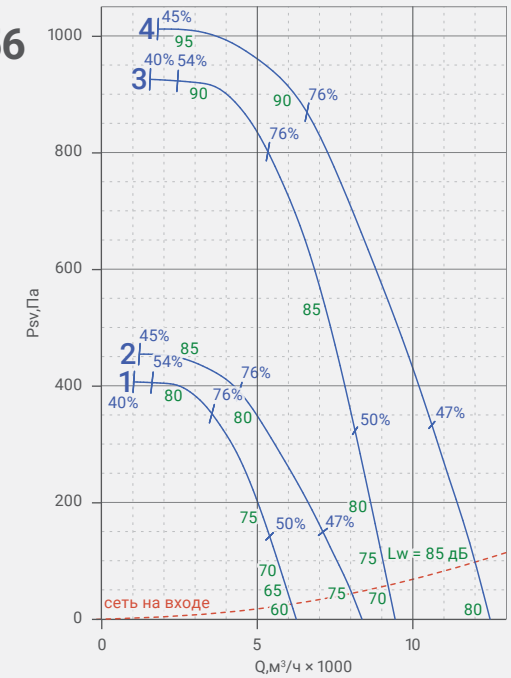
050



Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса[1] max, кг
1	ВНР6-ДУ	0,37	00037	6	71A6	76
2	ВНР9-ДУ	0,37	00037		71A6	76
3	ВНР6-ДУ	1,1	00110	4	80A4	82
4	ВНР9-ДУ	1,5	00150		80B4	84

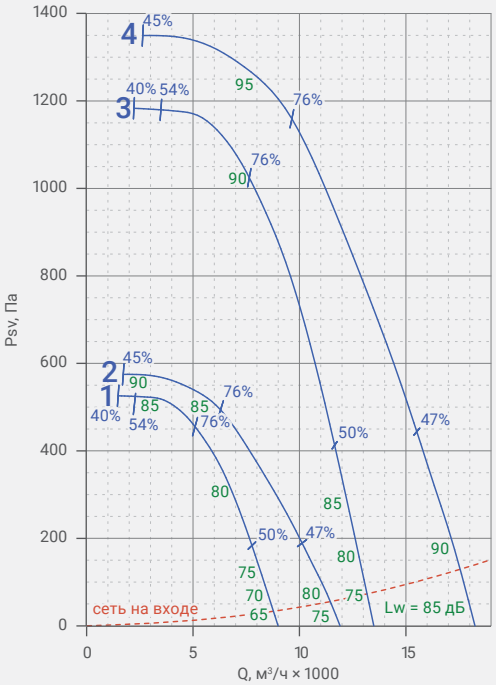
[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

056



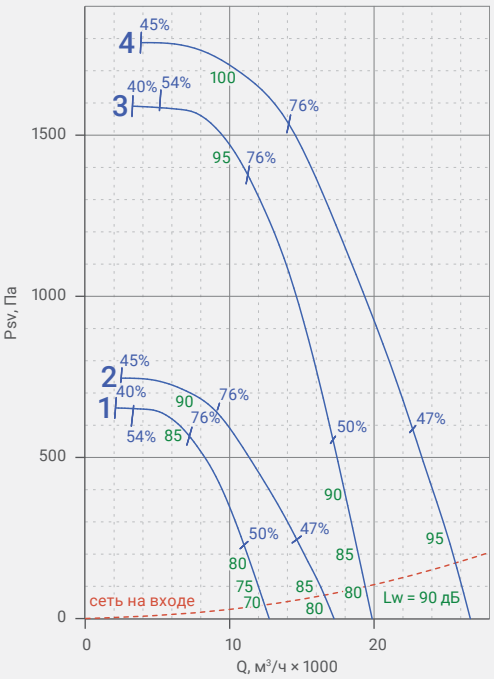
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса[1] max, кг
1	ВНР6-ДУ	0,55	00055	6	71B6	100
2	ВНР9-ДУ	0,75	00075		80A6	104
3	ВНР6-ДУ	2,2	00220	4	90L4	107
4	ВНР9-ДУ	2,2	00220		90L4	107

063



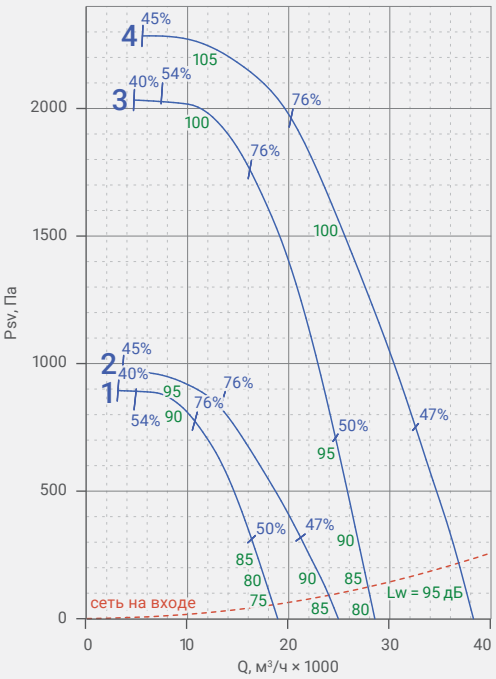
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса[1] max, кг
1	ВНР6-ДУ	1,1	00110	6	80B6	120
2	ВНР9-ДУ	1,1	00110		80B6	120
3	ВНР6-ДУ	3	00300	4	100S4	125
4	ВНР9-ДУ	4	00400		100L4	141

071



Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса[1] max, кг
1	ВНР6-ДУ	1,5	00150	6	90L6	134
2	ВНР9-ДУ	2,2	00220		100L6	150
3	ВНР6-ДУ	5,5	00550	4	112M4	161
4	ВНР9-ДУ	7,5	00750		132S4	168

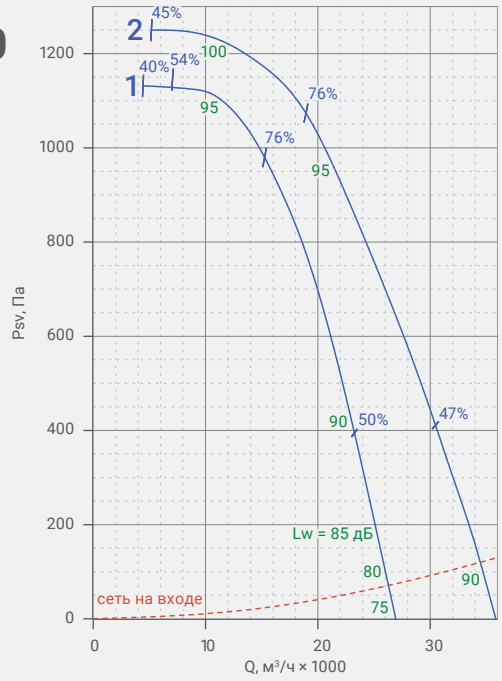
080



Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса[1] max, кг
1	ВНР6-ДУ	3	00300	6	112MA6	207
2	ВНР9-ДУ	4	00400		112MB6	216
3	ВНР6-ДУ	11	01100	4	132M4	226
4	ВНР9-ДУ	15	01500		160S4	291

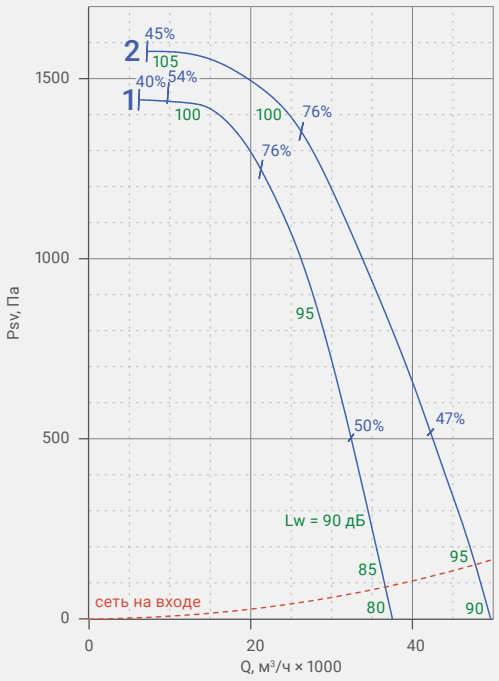
[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

090



Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса[1] max, кг
1	ВНР6-ДУ	5,5	00550	6	132S6	271
2	ВНР9-ДУ	7,5	00750		132M6	276

100



Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Масса[1] max, кг
1	ВНР6-ДУ	11	01100	6	160S6	465
2	ВНР9-ДУ	15	01500		160M6	496

Вентиляторы крышные радиальные для удаления газов, возникающих при пожаре с выходом потока вверх

КРОВ®-ДУ/ДУВ

Вентиляторы сертифицированы на соответствие требованиям

ТР ТС 043/2017



Описание

Исполнение
- Общепромышленное (Н).
- Коррозионностойкое (К1) — только для режима ДУВ.
- Взрывозащищенное (В) — только для режима ДУВ.
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1) — только для режима ДУВ.

Назначение
- Системы вентиляции и воздушного отопления.
- Санитарно-технические и производственные установки.
- Системы противодымной вентиляции.

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

Условия эксплуатации
- температура окружающей среды
  - от минус 45 до +40 °С для умеренного климата,
  - от минус 60 до +40 °С для умеренного и холодного климата,
  - от минус 10 до +50 °С для тропического климата;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Конструкция
Вентиляторы КРОВ®-ДУ/ДУВ имеют высокий корпус со свободным выходом воздуха вверх и небольшую массу; предусмотрена конструктивная защита помещения от попадания атмосферных осадков.

Вентиляторы создают большой расход, высокое статическое давление и небольшой шум.

Предусмотрена возможность работы вентиляторов как в режиме дымоудаления (ДУ), так и в совмещенном режиме дымоудаления и вентиляции (ДУВ). Для режима ДУВ разработано больше модификаций. Модель КРОВ®-ДУ имеет ограничение по времени работы 120 минут. Рабочее колесо установлено непосредственно на валу двигателя.

Вентиляторы комплектуют высококачественными 3-х фазными асинхронными односкоростными двигателями. Возможно применение ЧРП с программированием разных скоростей для режима ДУВ. Установочные размеры на опорной плите унифицированы с крышным вентилятором КРОС®.

Вентиляторы на кровле легко устанавливаются с помощью монтажного стакана СТАМ®.

Маркировка

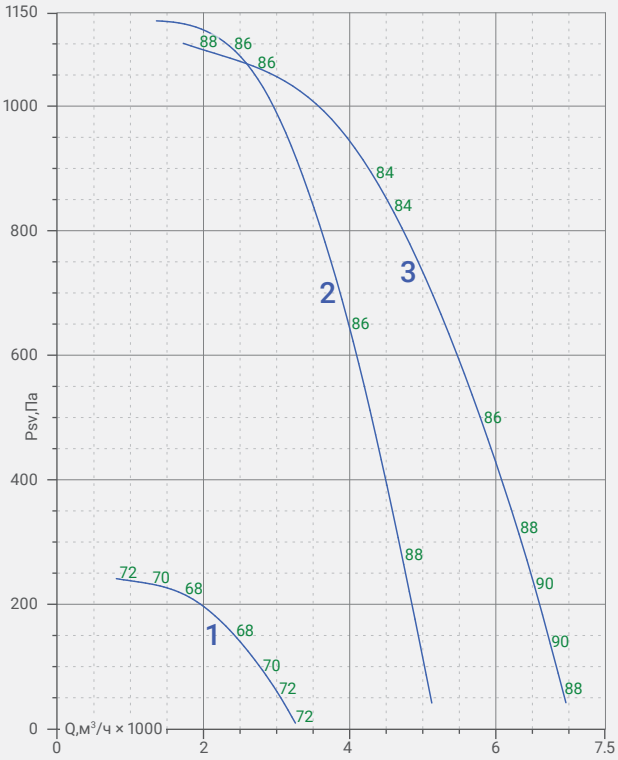
Пример: Вентилятор крышный радиальный КРОВ91; типоразмер 056; режим работы ДУВ400; коррозионностойкий; электродвигатель с частотным регулированием скорости вращения номинальной мощностью Nном = 1,5кВт и числом полюсов 6; климатическое исполнение У1:



[1] Исполнения К1, В, ВК1 только для режима ДУВ.

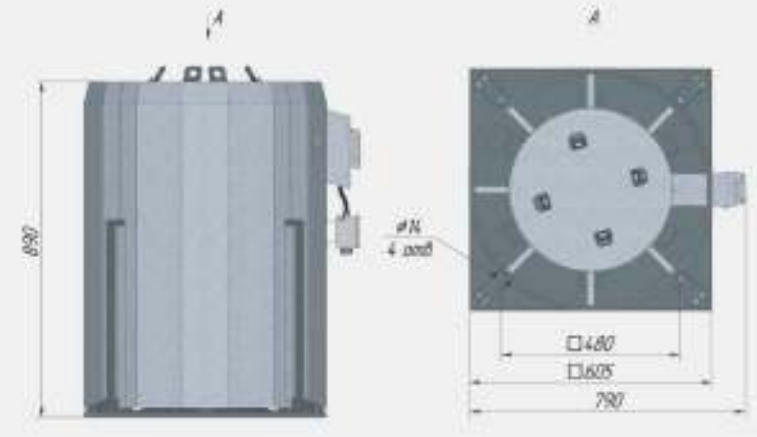
Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

КРОВ®-ДУ/ДУВ
035



Габаритные и присоединительные размеры



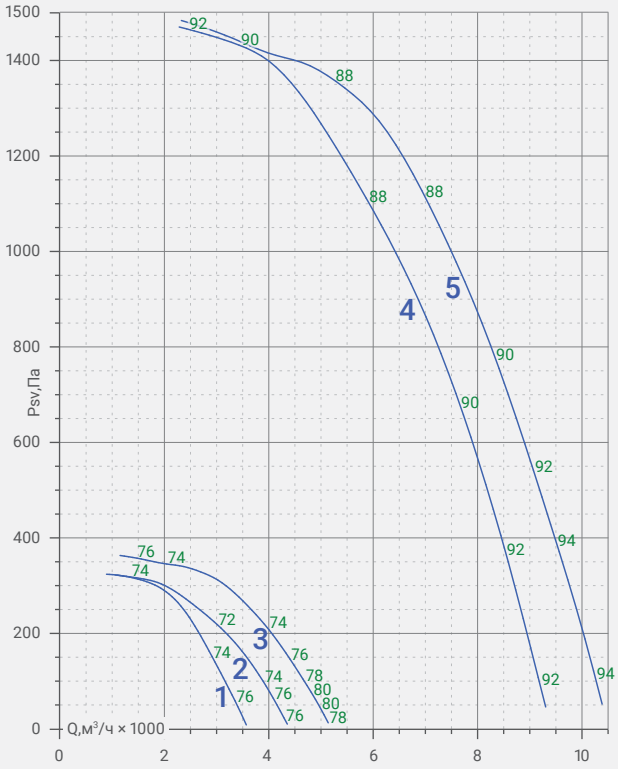


Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Масса[1] max, кг
1[2]	КРОВ91	0,25	00025	4	63А4	1,16	65
2[2,3]	КРОВ61	1,5	00150	2	80А2	3,46	73
3[2,3]	КРОВ91	2,2	00220		80В2	4,86	75

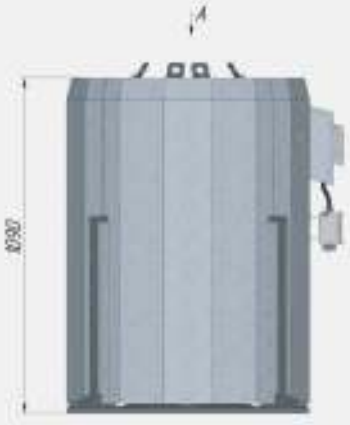
[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Отсутствует во взрывозащищенном исполнении.
[3] Нет в коррозионностойком исполнении.

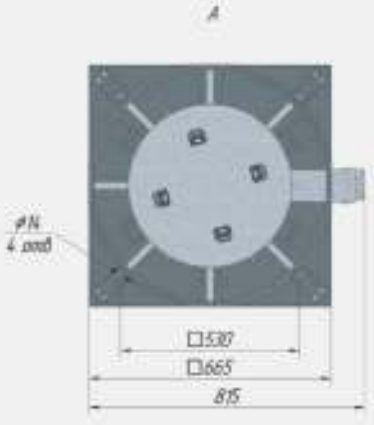
КРОВ®-ДУ/ДУВ
040



Габаритные и присоединительные размеры







Режим ДУ и ДУВ

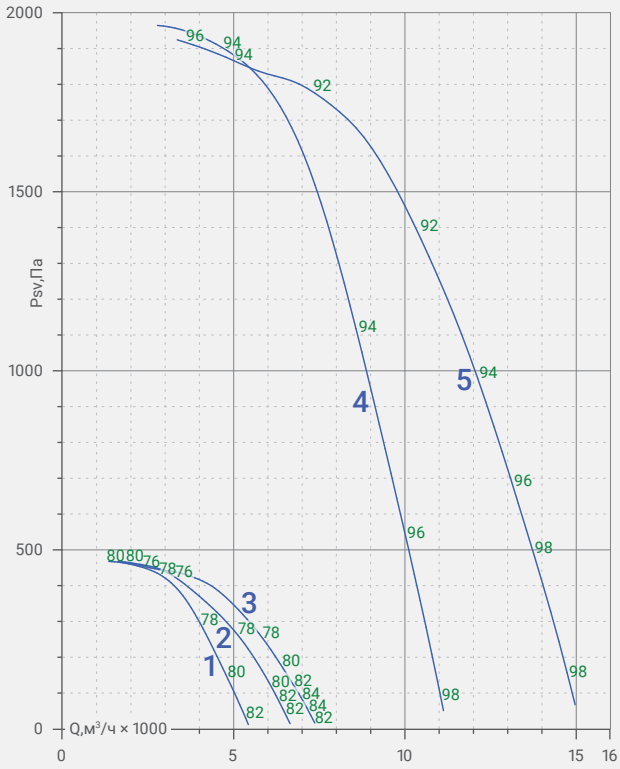
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Масса[1] max, кг
1[2]	КРОВ60	0,25	00025	4	63А4	1,16	80
2[2]	КРОВ61	0,37	00037		63В4	1,37	81
3[2]	КРОВ91	0,55	00055		71А4	1,80	83

Режим только ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Масса[1] max, кг
4[3]	КРОВ61	3	00300	2	90L2	7,03	92
5[3]	КРОВ91	4	00400		100S2	7,90	97

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Отсутствует во взрывозащищенном исполнении.
[3] Нет в коррозионностойком исполнении.

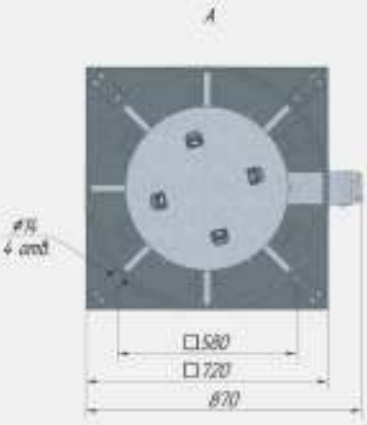
КРОВ®-ДУ/ДУВ
045



Габаритные и присоединительные размеры







Режим ДУ и ДУВ

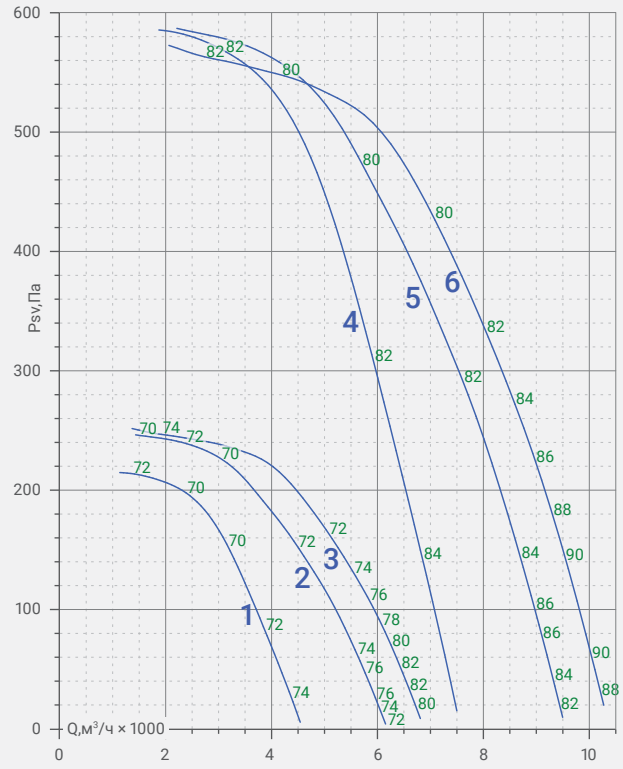
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Масса[1] max, кг
1	КРОВ60	0,55	00055	4	71А4	1,80	94
2	КРОВ61	0,75	00075		71В4	2,23	95
3[2]	КРОВ91	1,1	00110		80А4	3,03	98

Режим только ДУ

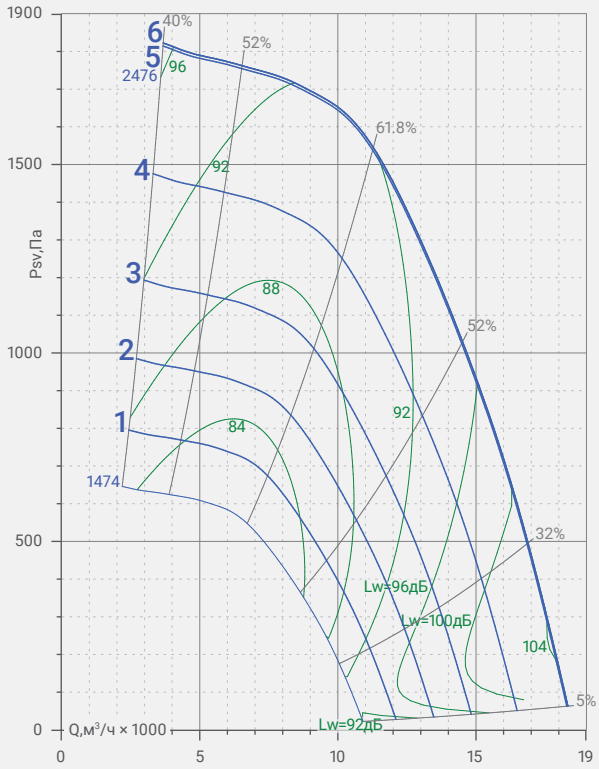
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Масса[1] max, кг
4[3]	КРОВ60-ДУ	5,5	00550	2	100L2	10,70	117
5[3]	КРОВ91-ДУ	7,5	00750		112М2	15,00	137

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Отсутствует во взрывозащищенном исполнении.
[3] Нет в коррозионностойком исполнении.

КРОВ®-ДУ/ДУВ 050

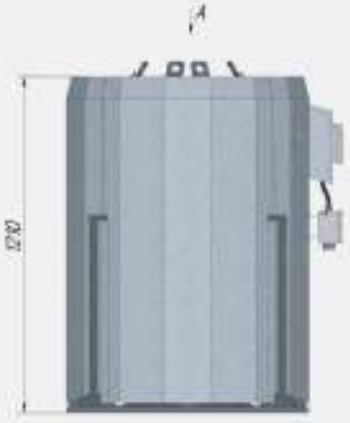


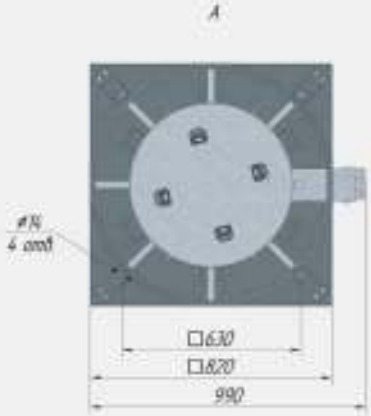
КРОВ91-ДУВ (F) 050



Габаритные и присоединительные размеры







Режим ДУ и ДУВ

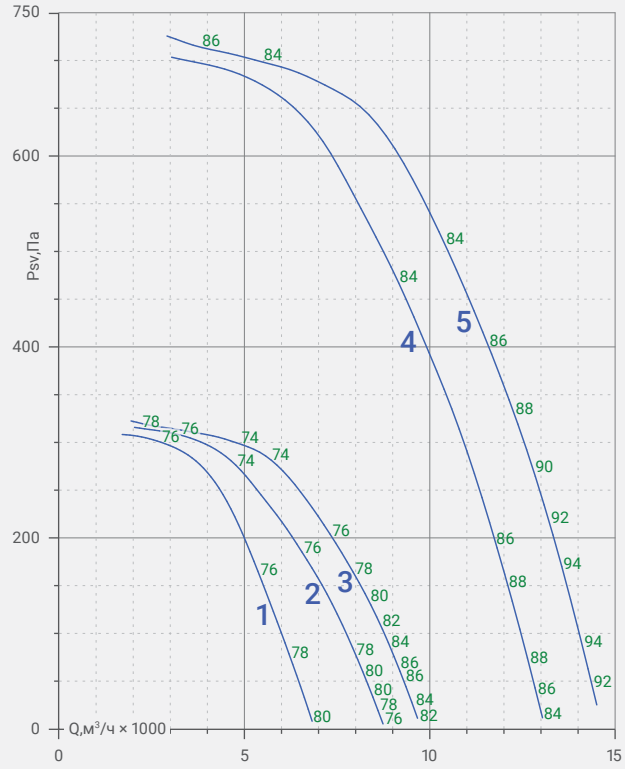
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Масса[1] max, кг
1	КРОВ60	0,25	00025	6	63B6	1,29	110
2	КРОВ61	0,37	00037		71A6	1,55	112
3	КРОВ91	0,55	00055		71B6	2	115
4	КРОВ60	1,1	00110	4	80A4	3,03	102
5	КРОВ61	1,5	00150		80B4	3,78	105
6	КРОВ91	2,2	00220		90L4	5,78	106

Режим ДУВ с преобразователем частоты

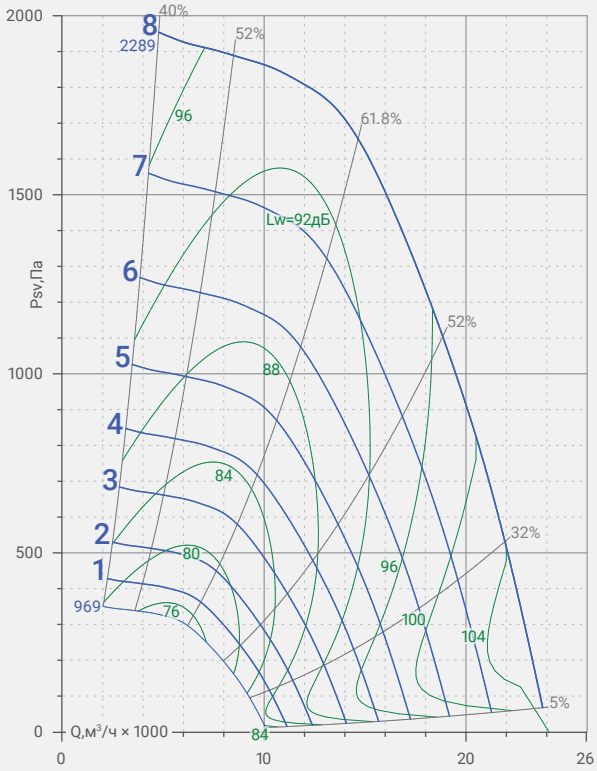
Номер кривой	Тип вентилятора	nмах, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Масса[1] max, кг
1	КРОВ91	1635	2,2	00220	4	90L4	5,78	115
2[2]		1820	3	00300		100S4	7,17	117
3[2]		2005	4	00400		100L4	8,5	126
4[2]		2230	5,5	00550		112M4	12	147
5[2]		2460	7,5	00750		132S4	15,6	171
6[2]		2476	11	01100		132M4	23	183

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Отсутствует во взрывозащищенном исполнении.

КРОВ®-ДУ/ДУВ 056



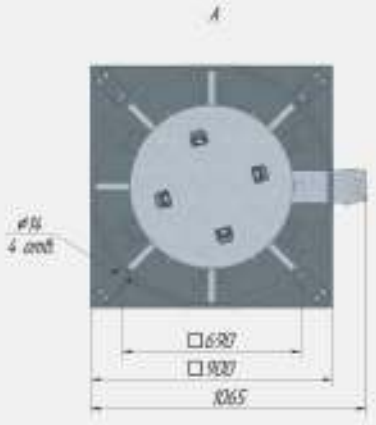
КРОВ91-ДУВ (F) 056



Габаритные и присоединительные размеры







Режим ДУ и ДУВ

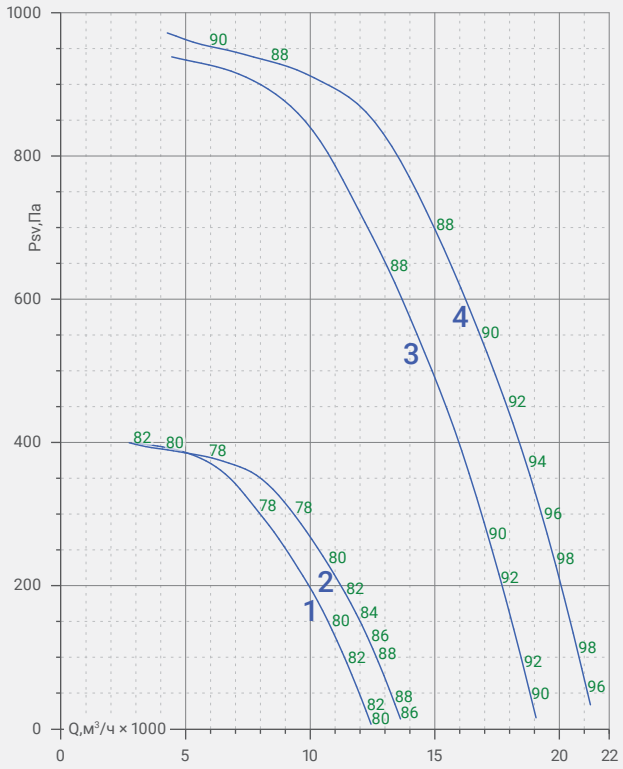
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Масса[1] max, кг
1	КРОВ61	0,55	00055	6	71B6	2	157
2	КРОВ61	0,75	00075		80A6	2,61	161
3	КРОВ91	1,1	00110		80B6	3,39	163
4	КРОВ61	2,2	00220	4	90L4	5,78	166
5[2]	КРОВ91	3	00300		100S4	7,17	168

Режим ДУВ с преобразователем частоты

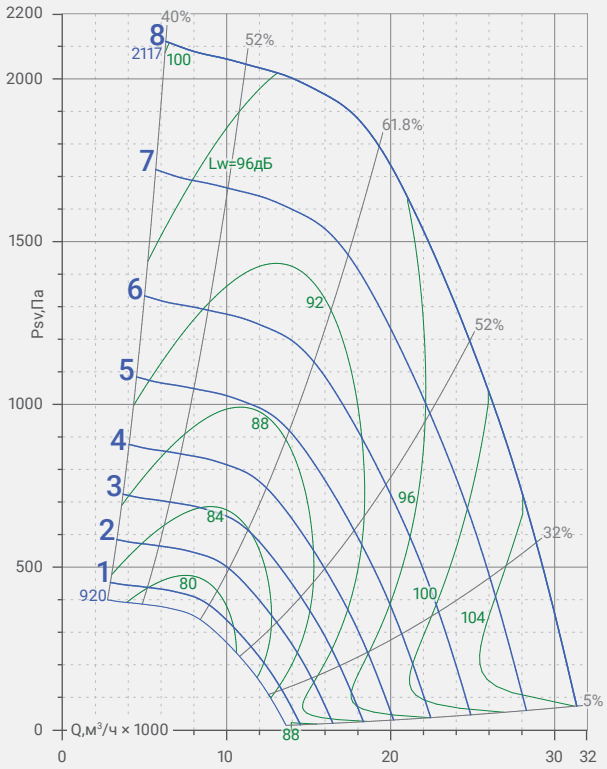
Номер кривой	Тип вентилятора	nмах, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Масса[1] max, кг
1	КРОВ91	1070	1,1	00110	6	80B6	3,39	163
2		1190	1,5	00150		90L6	4,74	166
3		1355	2,2	00220		100L6	6,1	174
4[2]		1510	3	00300	4	100S4	7,17	168
5[2]		1660	4	00400		100L4	8,5	177
6[2]		1845	5,5	00550		112M4	12	198
7[2]		2045	7,5	00750		132S4	15,6	222
8[2,3]		2289	11	01100		132M4	23	234

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Отсутствует во взрывозащищенном исполнении.
[3] Нет в коррозионностойком исполнении.

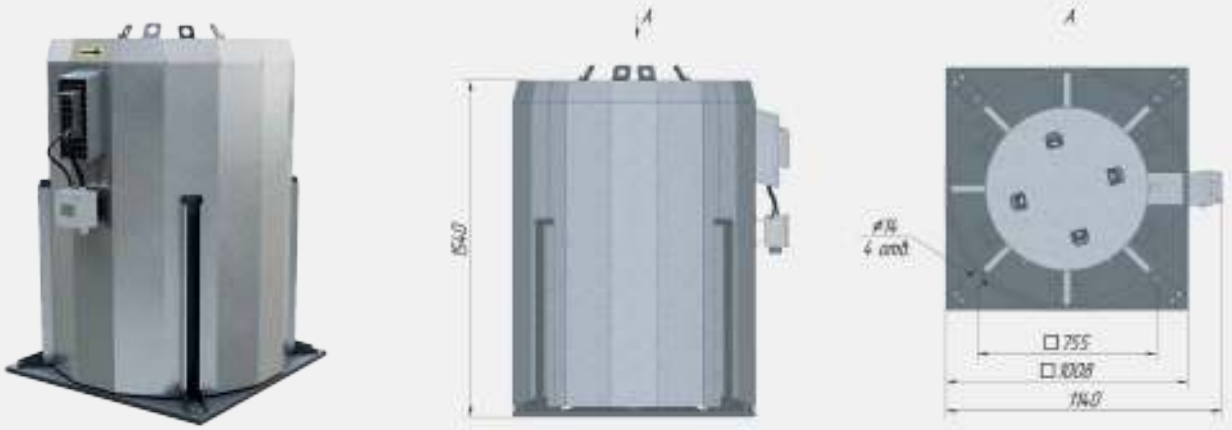
КРОВ®-ДУ/ДУВ 063



КРОВ91-ДУВ (F) 063



Габаритные и присоединительные размеры



Режим ДУ и ДУВ

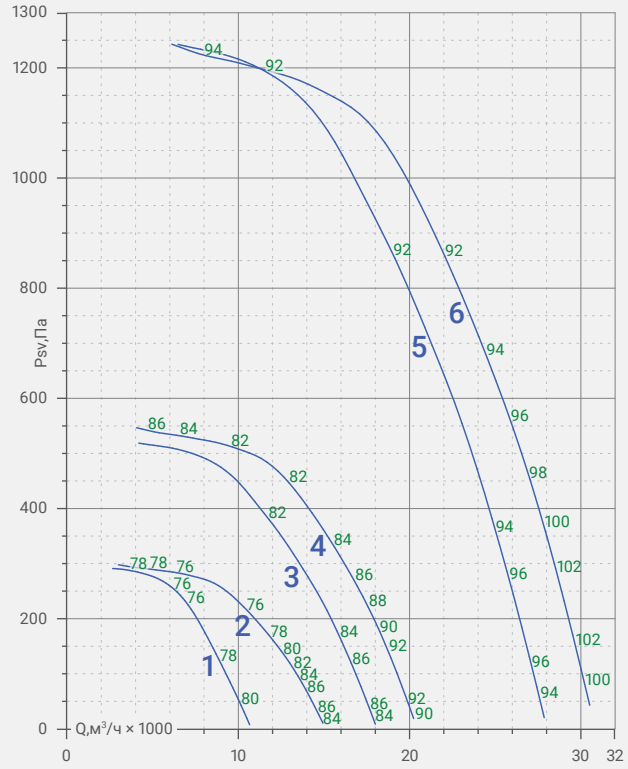
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Масса[1] max, кг
1	КРОВ61	1,1	00110	6	80B6	3,39	191
2	КРОВ91	1,5	00150		90L6	4,74	194
3	КРОВ61	4	00400	4	100L4	8,5	205
4	КРОВ91	5,5	00550		112M4	12	226

Режим ДУВ с преобразователем частоты

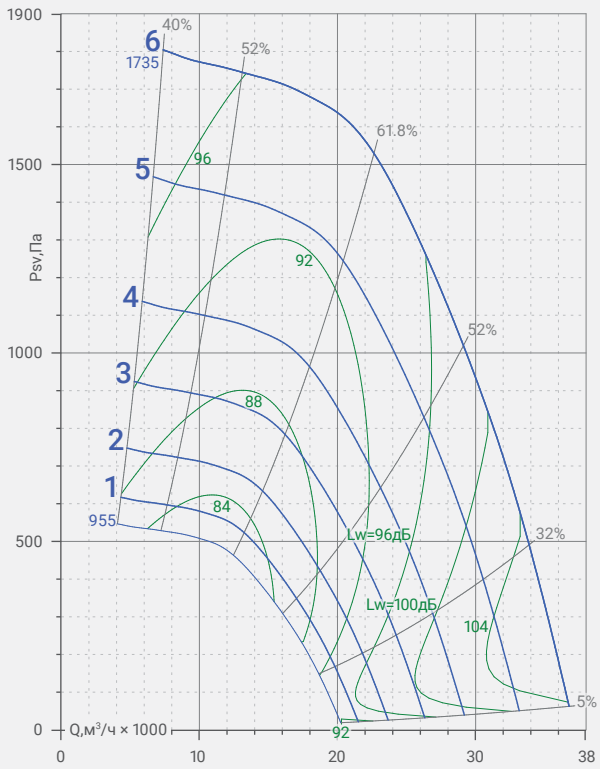
Номер кривой	Тип вентилятора	nмах, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Масса[1] max, кг
1	КРОВ91	980	1,5	00150	6	90L6	4,74	194
2		1110	2,2	00220		100L6	6,1	202
3		1240	3	00300		112MA6	7,6	206
4		1365	4	00400		112MB6	9,4	217
5		1515	5,5	00550	4	112M4	12	226
6		1680	7,5	00750		132S4	15,6	250
7		1910	11	01100		132M4	23	262
8[2]		2117	15	01500		160S4	29	295

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в коррозионностойком исполнении.

КРОВ®-ДУ/ДУВ 071



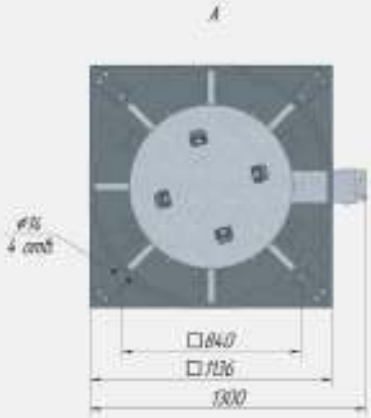
КРОВ91-ДУВ (F) 071



Габаритные и присоединительные размеры







Режим ДУ и ДУВ

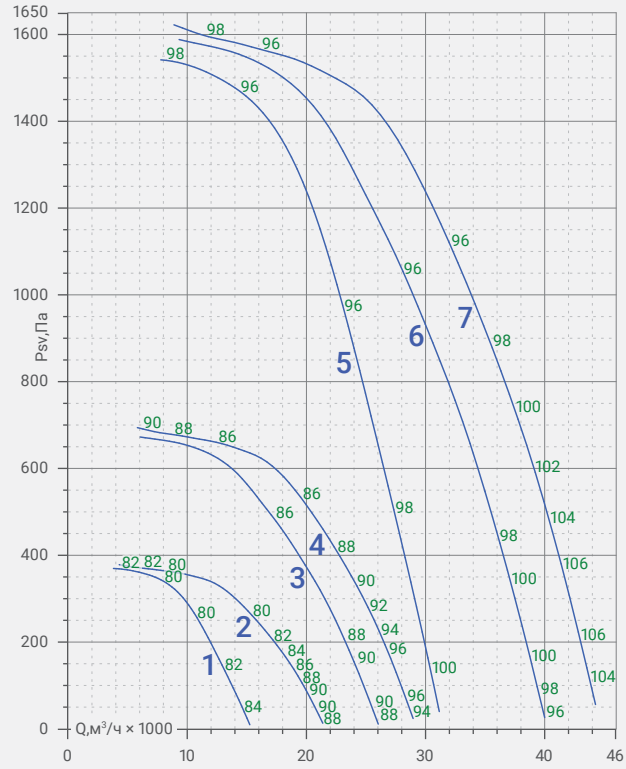
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Масса[1] max, кг
1	КРОВ61	0,75	00075	8	90LA8	2,99	223
2	КРОВ91	1,1	00110		90LB8	4,09	226
3	КРОВ61	2,2	00220	6	100L6	6,1	232
4	КРОВ91	3	00300		112MA6	7,6	236
5[2]	КРОВ61	7,5	00750	4	132S4	15,6	280
6[2]	КРОВ91	11	01100		132M4	23	292

Режим ДУВ с преобразователем частоты

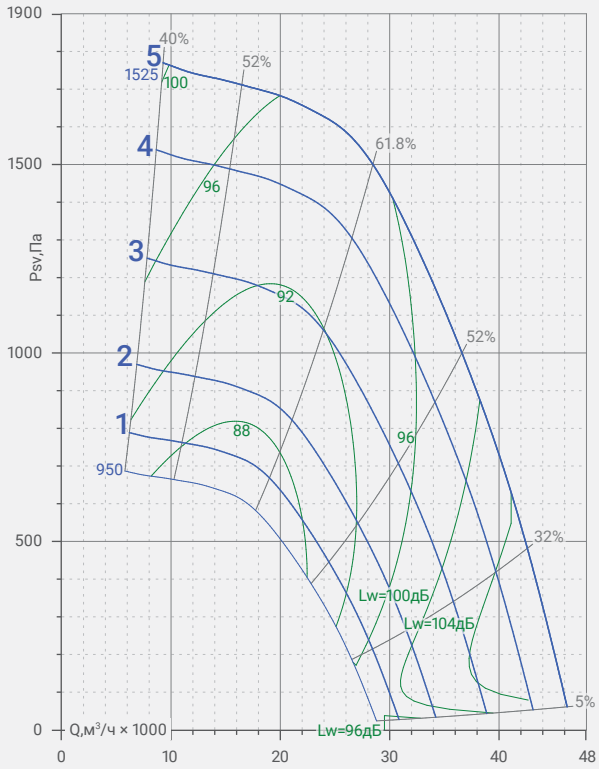
Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Масса[1] max, кг
1	КРОВ91	1015	3	00300	6	112MA6	7,6	236
2		1115	4	00400		112MB6	9,4	247
3		1240	5,5	00550		132S6	12	261
4[2]		1380	7,5	00750		132M6	17,5	272
5[2]		1565	11	01100	4	132M4	23	292
6[2]		1735	15	01500		160S4	29	325

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Отсутствует во взрывозащищенном исполнении.

КРОВ®-ДУ/ДУВ 080



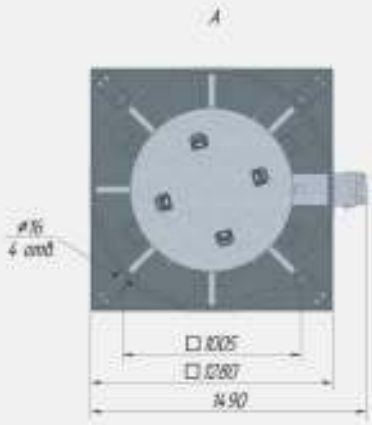
КРОВ91-ДУВ (F) 080



Габаритные и присоединительные размеры







Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Масса[1] max, кг
1	КРОВ60	1,5	00150	8	100L8	4,83	324
2	КРОВ91	2,2	00220		112MA8	6,74	333
3	КРОВ61	4	00400	6	112MB6	9,4	342
4	КРОВ91	5,5	00550		132S6	12	356

Режим только ДУ

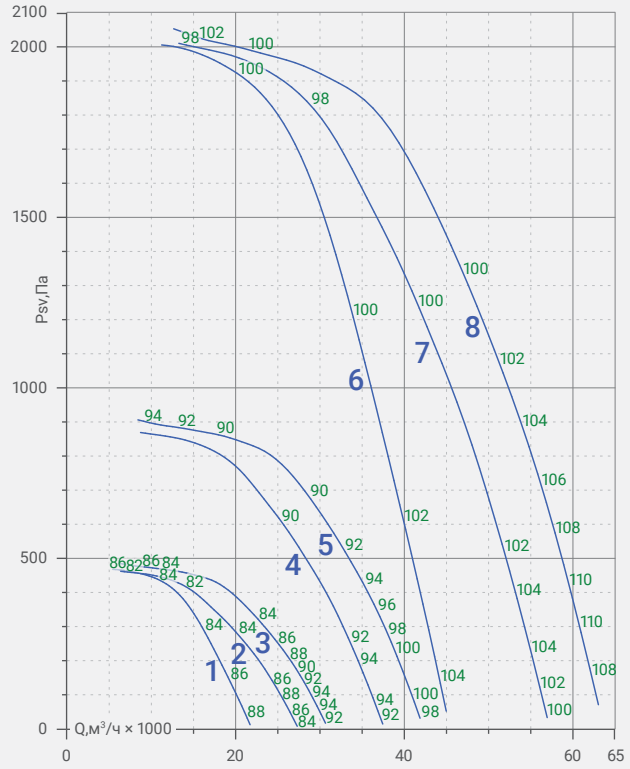
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Масса[1] max, кг
5[2]	КРОВ60	11	01100	4	132M4	23	387
6	КРОВ61	15	01500		160S4	29	420
7	КРОВ91	18,5	01850		160M4	35	438

Режим ДУВ с преобразователем частоты

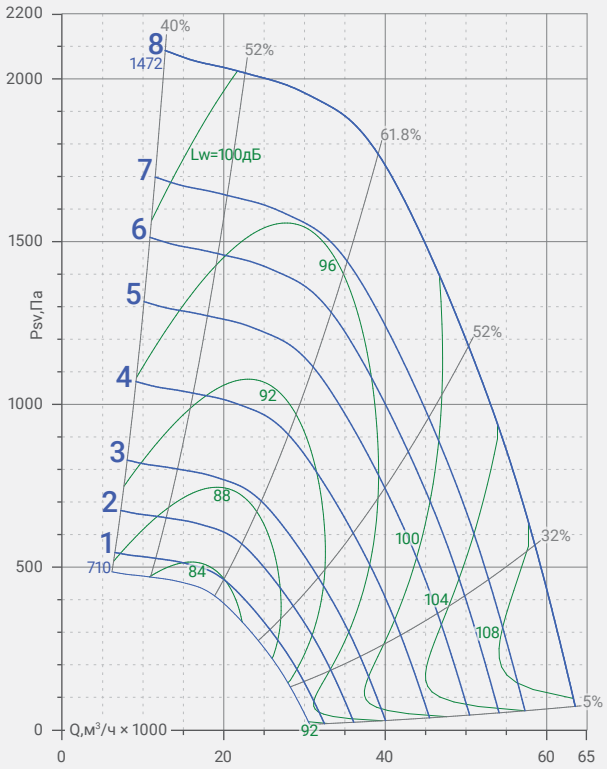
Номер кривой	Тип вентилятора	nмах, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Масса[1] max, кг
1	КРОВ91	1012	5,5	00550	6	132S6	12	356
2		1130	7,5	00750		132M6	17,5	367
3		1280	11	01100		160S6	23	393
4		1420	15	01500		160M6	31	395
5		1525	18,5	01850	4	160M4	35	438

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в коррозионностойком исполнении.

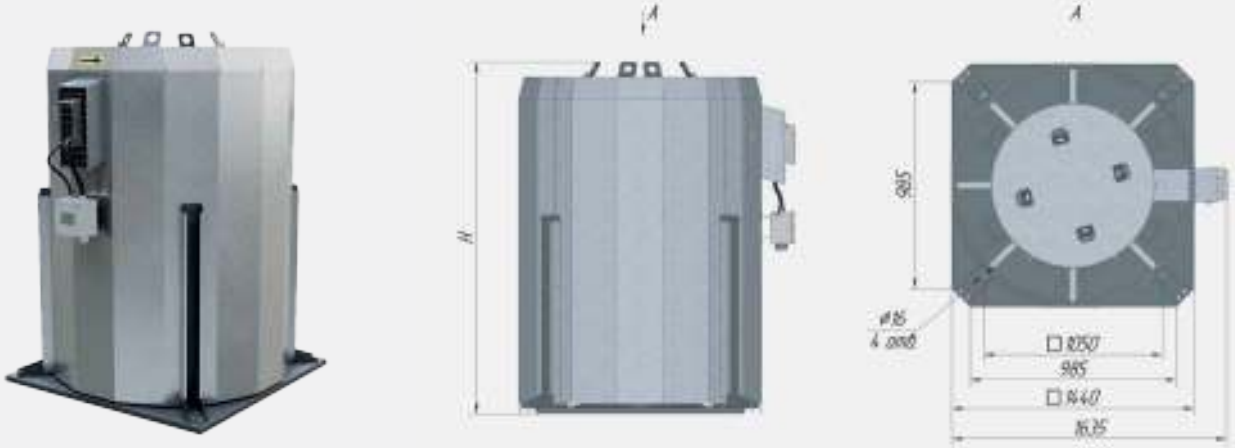
КРОВ®-ДУ/ДУВ 090



КРОВ91-ДУВ (F) 090



Габаритные и присоединительные размеры



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	КРОВ60	2,2	00220	8	6,74	1715	390
2	КРОВ61	3	00300		9,1	1715	396
3	КРОВ91	4	00400		10,5	1715	409
4	КРОВ61	7,5	00750	6	17,5	1715	424
5	КРОВ91	11	01100		23	1715	450

Режим только ДУ

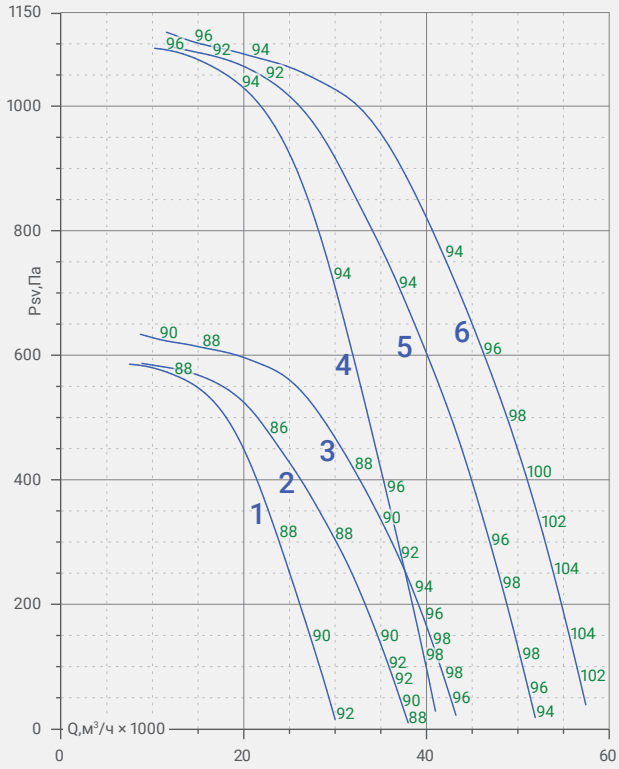
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
6[2]	КРОВ60	22	02200	4	42	1885	514
7[2]	КРОВ61	30	03000		56	1885	547
8	КРОВ91	37	03700		70	1885	587

Режим ДУВ с преобразователем частоты

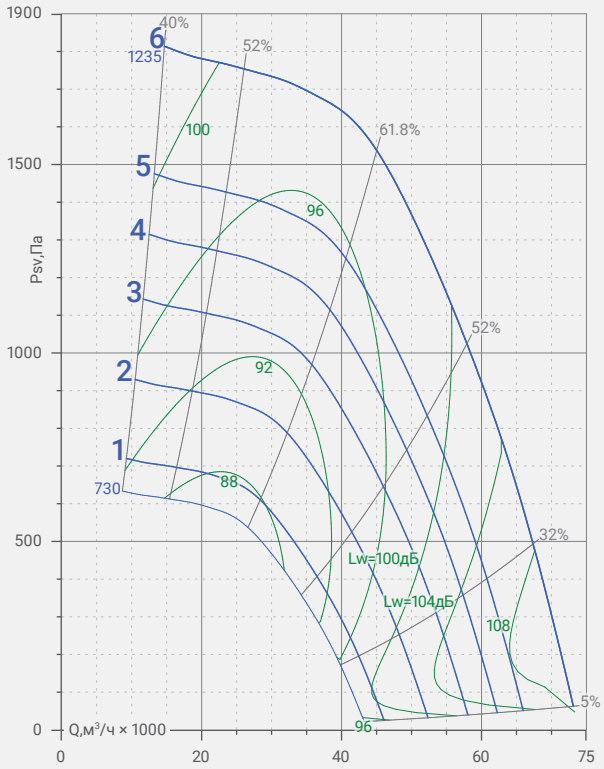
Номер кривой	Тип вентилятора	nмах, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	КРОВ91	750	4	00400	8	10,5	1715	409
2		835	5,5	00550		13,6	1715	419
3		930	7,5	00750		18	1715	450
4		1055	11	01100	6	23	1715	450
5		1170	15	01500		31	1715	482
6		1255	18,5	01850		37	1885	489
7		1330	22	02200		44	1885	527
8		1472	30	03000	4	56	1885	562

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в коррозионностойком исполнении.

КРОВ®-ДУ/ДУВ 100



КРОВ91-ДУВ (F) 100



Габаритные и присоединительные размеры



Режим ДУ и ДУВ

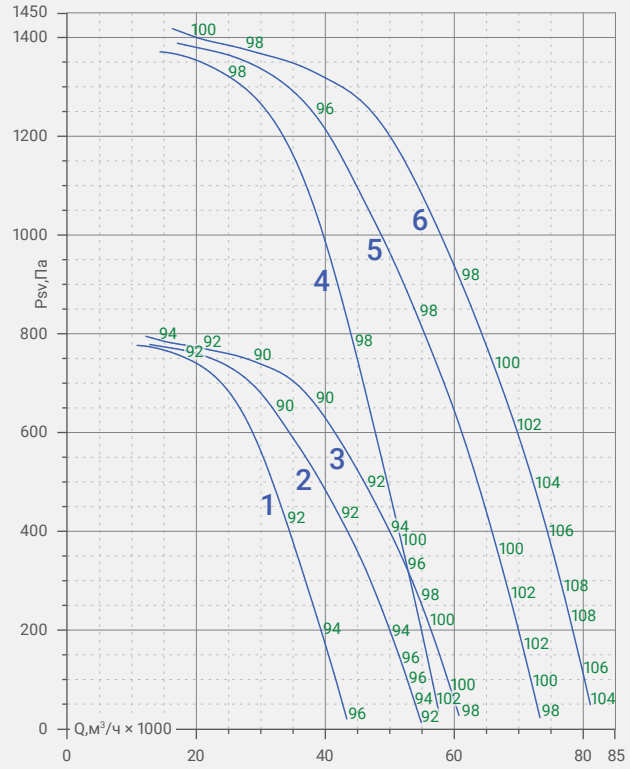
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	КРОВ60	4	00400	8	10,5	1800	589
2	КРОВ61	5,5	00550		13,6	1800	599
3	КРОВ91	7,5	00750		18	2065	630
4	КРОВ60	11	01100	6	23	2065	632
5	КРОВ61	15	01500		31	2065	662
6	КРОВ91	18,5	01850		37	2065	669

Режим ДУВ с преобразователем частоты

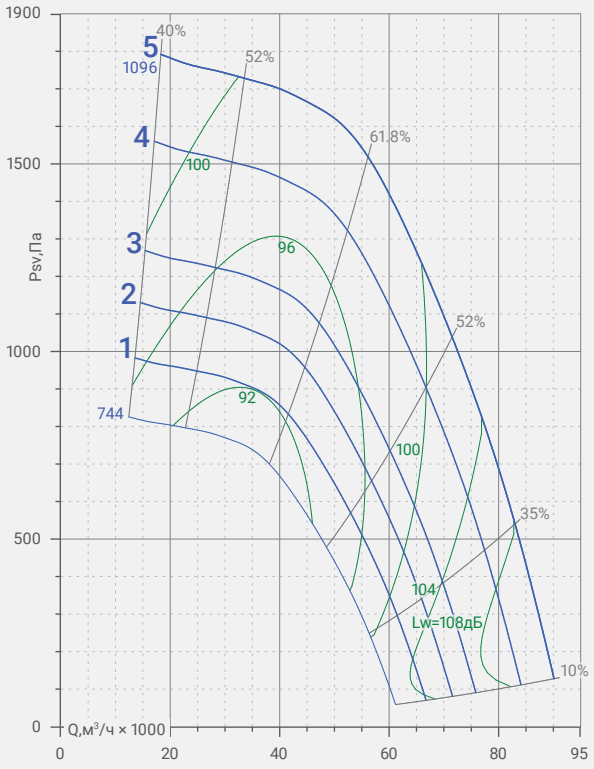
Номер кривой	Тип вентилятора	nмах, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	КРОВ91	780	7,5	00750	8	18	2065	630
2		885	11	01100		26	2065	657
3		980	15	01500	6	31	2065	662
4		1050	18,5	01850		37	2065	669
5		1115	22	02200		44	2065	707
6[2]		1235	30	03000		60	2065	742

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в коррозионностойком исполнении.

КРОВ®-ДУ/ДУВ 112



КРОВ91-ДУВ (F) 112



Габаритные и присоединительные размеры



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1[2]	КРОВ60	7,5	00750	8	18	2070	749
2	КРОВ61	11	01100		26	2070	806
3	КРОВ91	15	01500		35	2070	836

Режим только ДУ

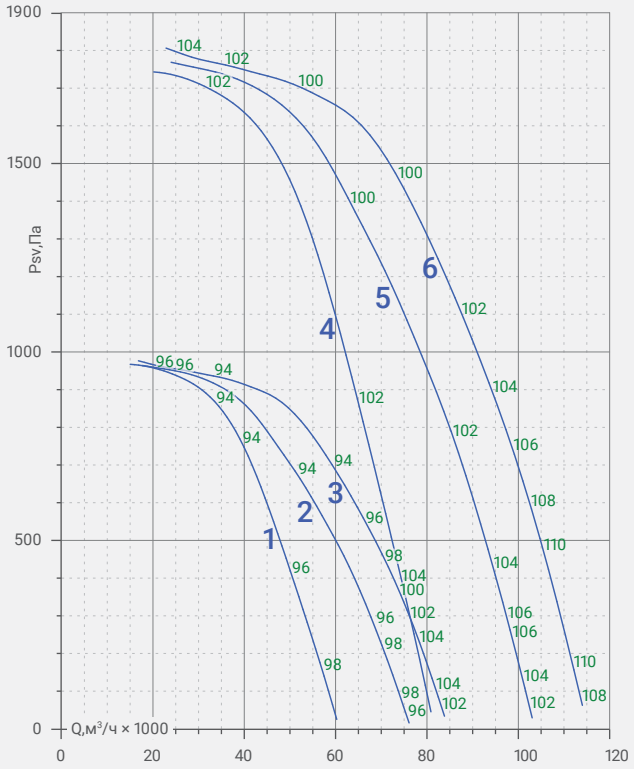
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
4[2]	КРОВ60	18,5	01850	6	37	2070	788
5	КРОВ61	22	02200		44	2220	826
6	КРОВ91	30	03000		60	2220	861

Режим ДУВ с преобразователем частоты

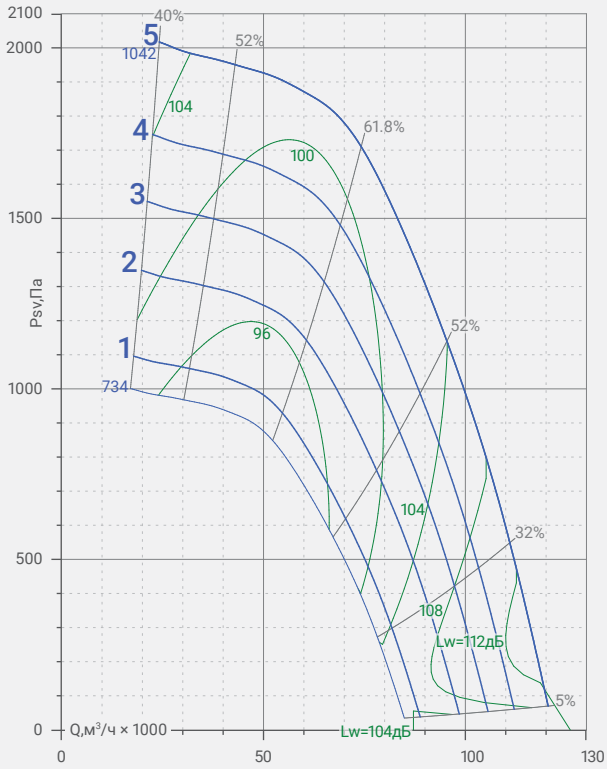
Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	КРОВ91	810	15	01500	8	35	2070	836
2		870	18,5	01850		40	2220	866
3		920	22	02200		48	2220	888
4		1020	30	03000	6	60	2220	861
5[2]		1096	37	03700		71	2220	964

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в коррозионностойком исполнении.

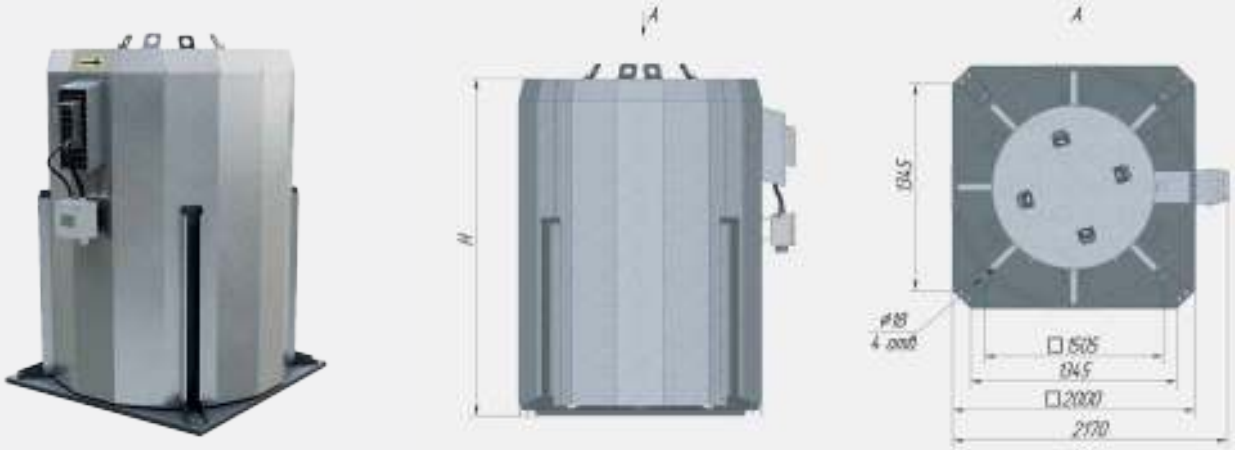
КРОВ®-ДУ/ДУВ 125



КРОВ91-ДУВ (F) 125



Габаритные и присоединительные размеры



Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1[2]	КРОВ60	15	01500	8	35	2165	665
2	КРОВ61	18,5	01850		40	2305	695
3	КРОВ91	22	02200		48	2305	720

Режим только ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
4[2]	КРОВ60	37	03700	6	71	2305	793
5[2]	КРОВ61	45	04500		85	2445	925
6[2]	КРОВ91	55	05500		103	2445	965

Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	КРОВ91	770	22	02200	8	48	2305	720
2		850	30	03000		64	2305	801
3[2]		915	37	03700		76	2445	920
4[2]		970	45	04500		93	2445	965
5[2]		1040	55	05500	6	103	2445	1055

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в коррозионностойком исполнении.

Вентиляторы крышные радиальные для удаления газов, возникающих при пожаре с выходом потока вверх-вниз

УКРОВ®-ДУ/ДУВ

Вентиляторы сертифицированы
на соответствие требованиям
ТР ТС 043/2017



Описание

Исполнение
- Коррозионностойкое (К1).
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1) — только для режима ДУВ.

Назначение
Вентиляторы дымоудаления УКРОВ®-ДУ/ДУВ специально разработаны для применения в экстремальных условиях (ниже минус 40 °С) в районах со значительными снеговыми осадками. Вентилятор УКРОВ®-ДУВ выпускают для объектов нефтегазовой промышленности имеет также исполнение «Ех» — взрывозащищенное. УКРОВ®-ДУ – модель только для работы в режиме дымоудаления (ДУ) в течение 120 минут. УКРОВ®-ДУВ – модель для длительной постоянной работы (режим ДУВ) и при пожаре (режим ДУ) в течение 120 мин.

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

Условия эксплуатации
- температура окружающей среды
  - от минус 45 до +40 °С для умеренного климата,
  - от минус 60 до +40 °С для умеренного и холодного климата,
  - от минус 10 до +50 °С для тропического климата;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Конструкция
Вентиляторы УКРОВ®-ДУ/ДУВ имеют увеличенный по высоте корпус обтекаемой формы с выходом потока вверх. Крыша с многолопаточными поворотными жалюзи защищает внутренний объем и электродвигатель от попадания атмосферных осадков. Все внешние элементы вентилятора выполнены из нержавеющей стали. Форма корпуса гарантирует минимальное накопление снега на защитных жалюзи. Давление потока раскрывает жалюзи даже при смерзании.

Рабочие колеса с повышенным КПД, установлены непосредственно на валу двигателя. Установочные размеры на опорной плите унифицированы с крышными вентиляторами КРОС® и КРОВ®

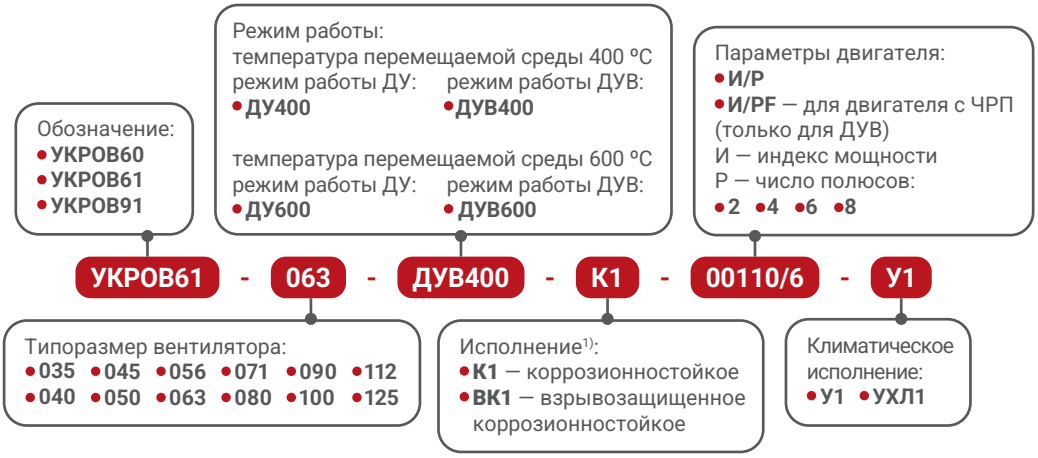
Вентиляторы на плоской и скатной кровле легко устанавливаются с помощью монтажных оснований СТАМ® 400 и СТАМ® 410 (с увеличенной высотой).

Сочетание «арктического» взрывозащищенного и противопожарного исполнения УКРОВ®-ДУВ – приоритетная разработка фирмы «ВЕЗА», поставляется с 2003 года на объекты ГАЗПРОМ и ТРАНСНЕФТЬ.

Предлагается расширенная комплектация вентиляторов опциями – см. раздел каталога «Дополнительная комплектация».

Маркировка

Пример: Вентилятор крышный радиальный УКРОВ61; типоразмер 063; режим работы ДУ400; коррозионностойкий; электродвигатель с номинальной мощностью Nном = 1,1кВт и числом полюсов 6; климатическое исполнение У1:

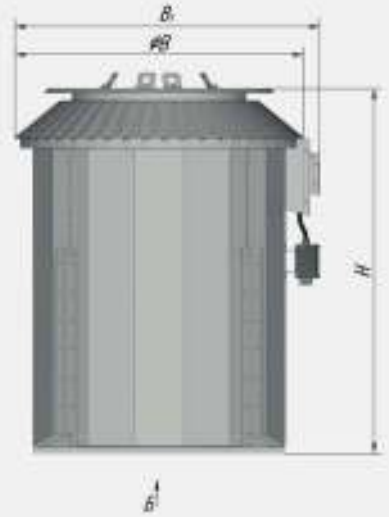


Технические характеристики, области аэродинамических параметров — смотри раздел каталога «Вентиляторы КРОВ-ДУ/ДУВ».

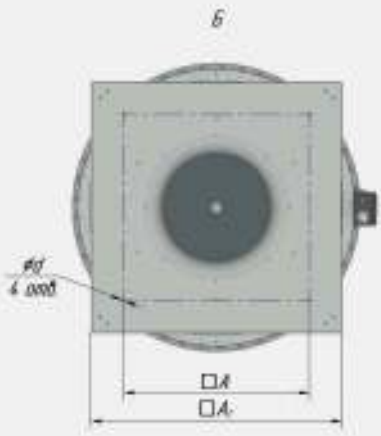
[1] Исполнения ВК1 только для режима ДУВ

Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

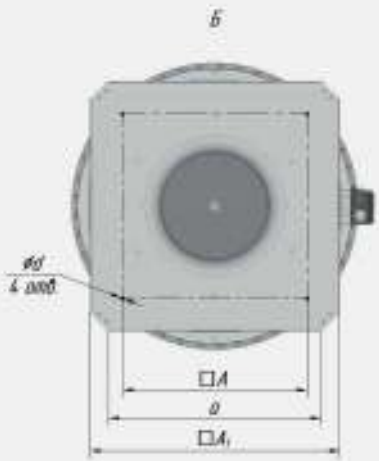
Габаритные и присоединительные размеры



УКРОВ-ДУ/ДУВ 035...080



УКРОВ-ДУ/ДУВ 090...125



Типоразмер	Размеры, мм							Масса без ЭД,кг		Габарит ЭД
	A	A1	a	B	B1	d	H	400 °C	600 °C	
035	480	605	-	690	830	14	975	70	73	-
040	530	665	-	815	885	14	1145	75	78	-
045	580	720	-	900	955	14	1220	90	93	-
050	630	820	-	950	1050	14	1250	110	115	-
056	690	900	-	1070	1150	14	1650	140	145	-
063	755	1008	-	1190	1230	14	1540	185	190	-
071	840	1136	-	1305	1380	14	1720	230	235	-
080	1005	1280	-	1475	1565	16	1800	315	323	-
090	1050	1440	985	1660	1745	16	1735	360	370	112–160
							1945	382	395	180–200
100	1220	1600	1100	1770	1910	16	1900	415	430	132
							2130	450	460	160–200
112	1350	1792	1152	2015	2130	16	2070	660	680	160–180
							2220	680	700	200
125	1505	2000	1345	2165	2260	18	2330	830	850	200–225

Вентиляторы крышные радиальные для удаления газов, возникающих при пожаре с факельным выходом потока

УКРОС®-ДУ/ДУВ

Вентиляторы сертифицированы на соответствие требованиям

ТР ТС 043/2017



Описание

Исполнение
- Общепромышленное (Н).
- Коррозионностойкое (К1) — только для режима ДУВ.
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1) — только для режима ДУВ.

Назначение
- Системы вентиляции и воздушного отопления.
- Санитарно-технические и производственные установки.
- Системы противодымной вентиляции.

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

Условия эксплуатации
- температура окружающей среды
  - от минус 45 до +40 °С для умеренного климата,
  - от минус 60 до +40 °С для умеренного и холодного климата;
  - от минус 10 до +50 °С для тропического климата.
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Конструкция
Вентиляторы дымоудаления УКРОС®-ДУ/ДУВ используют новое улучшенное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, тороидальный входной патрубок с большим диаметром входа.

УКРОС®-ДУ/ДУВ является развитием КРОС®-ДУ/ДУВ и использует ряд общих элементов. Принципиально отличие УКРОС®-ДУ/ДУВ состоит в системе факельного выброса вверх с откидными защитными карманами.

Рабочее колесо (с повышенным КПД) установлено непосредственно на валу двигателя. Вентиляторы комплектуют высококачественными 3-х фазными асинхронными односкоростными двигателями. Возможно применение частотного регулирования скорости вращения.

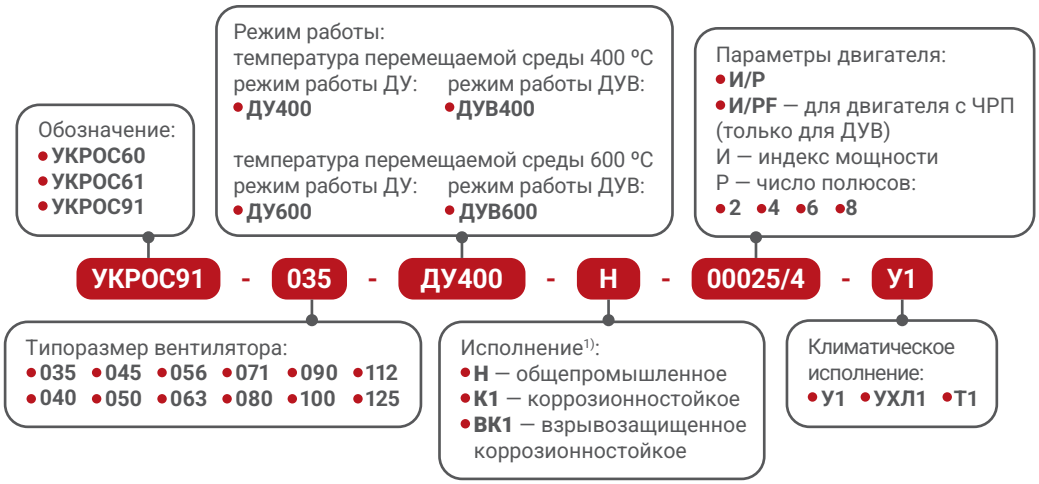
Вентиляторы УКРОС®-ДУ/ДУВ имеют продуманный дизайн корпуса с 4-х и 6-гранной формой кожуха двигателя с подвижным и очень прочным встроенным обратным клапаном гравитационного типа, формирующий факельный выброс. Обеспечивается максимальная защита от снега и от дождя (превышает защищенность вентиляторов КРОВ и КРОС).

Установочные размеры на опорной плите унифицированы с крышными вентиляторами КРОВ®. Вентиляторы на кровле легко устанавливать с помощью монтажного стакана СТАМ®.

Предлагается дополнительная комплектация вентиляторов опциями — см. раздел каталога «Дополнительная комплектация».

Маркировка

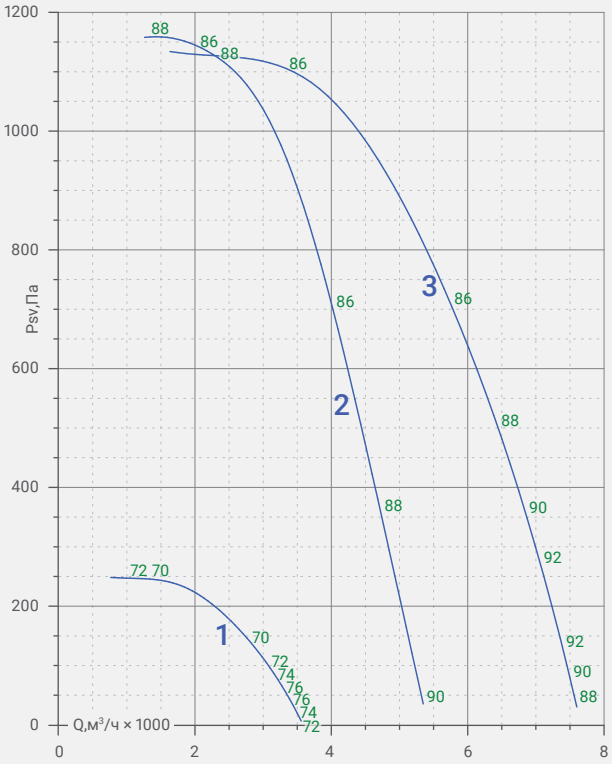
Пример: Вентилятор крышный радиальный дымоудаления УКРОС91; типоразмер 035; режим работы ДУ400; общепромышленное исполнение; электродвигатель с номинальной мощностью Nном = 0,25кВт и числом полюсов 4; климатическое исполнение У1:



[1] Исполнения К1, ВК1 только для режима ДУВ

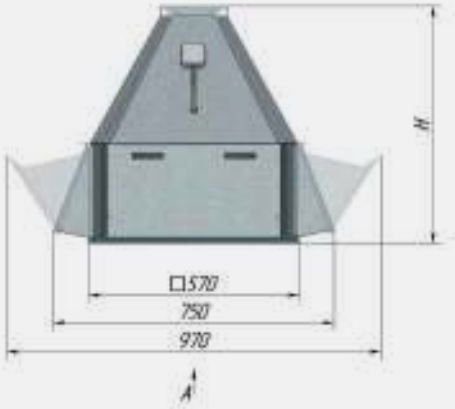
Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

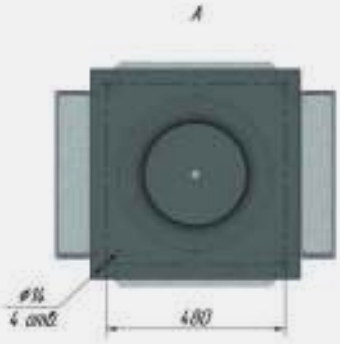
УКРОС-ДУ/ДУВ
035



Габаритные и присоединительные размеры





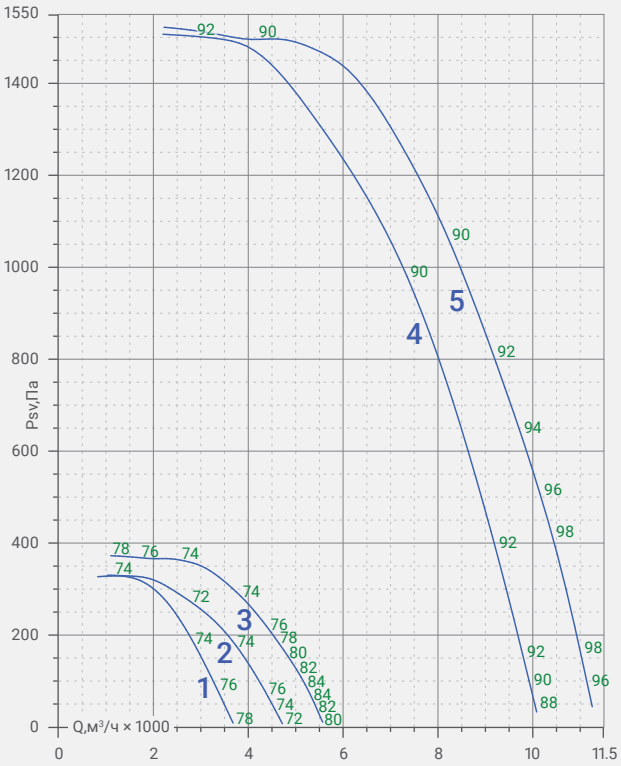


Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС91	0,25	00025	4	63А4	1,16	635	40,7
2[2]	УКРОС61	1,5	00150	2	80А2	3,46	635	49
3[2]	УКРОС91	2,2	00220		80В2	4,86	635	51

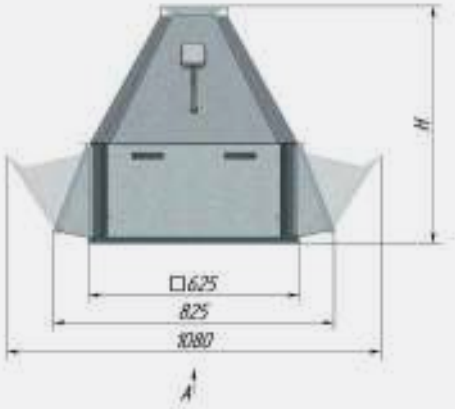
[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в коррозионностойком исполнении.

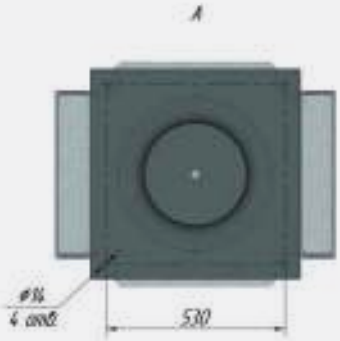
УКРОС-ДУ/ДУВ
040



Габаритные и присоединительные размеры







Режим ДУ и ДУВ

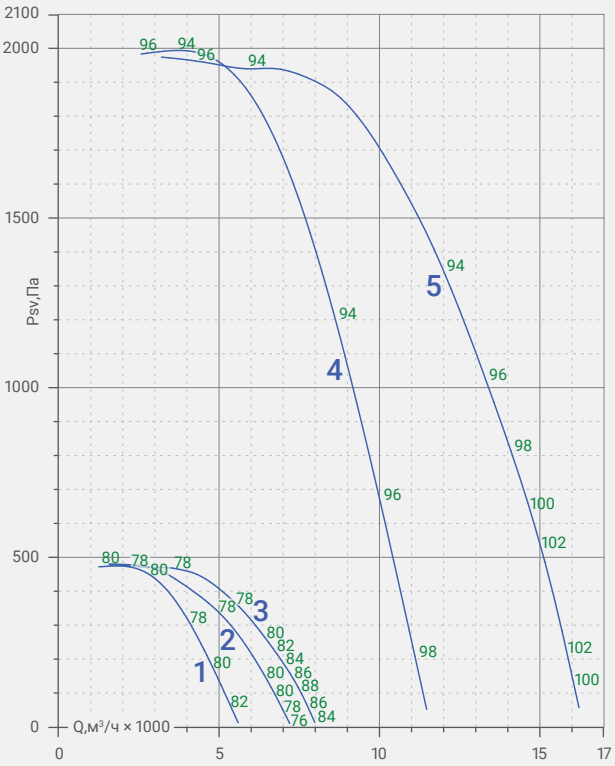
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС60	0,25	00025	4	63A4	1,16	670	49,7
2	УКРОС61	0,37	00037		63B4	1,37	670	50,6
3	УКРОС91	0,55	00055		71A4	1,80	670	53,5

Режим только ДУ

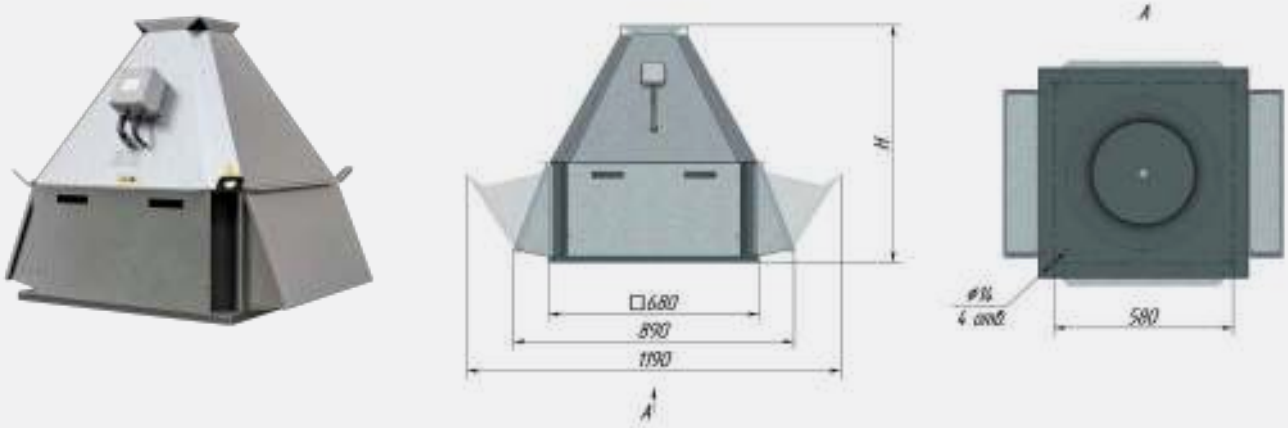
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
4	УКРОС61	3	00300	2	90L2	7,03	735	70
5	УКРОС91	4	00400		100S2	7,90	735	75

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

УКРОС-ДУ/ДУВ
045



Габаритные и присоединительные размеры



Режим ДУ и ДУВ

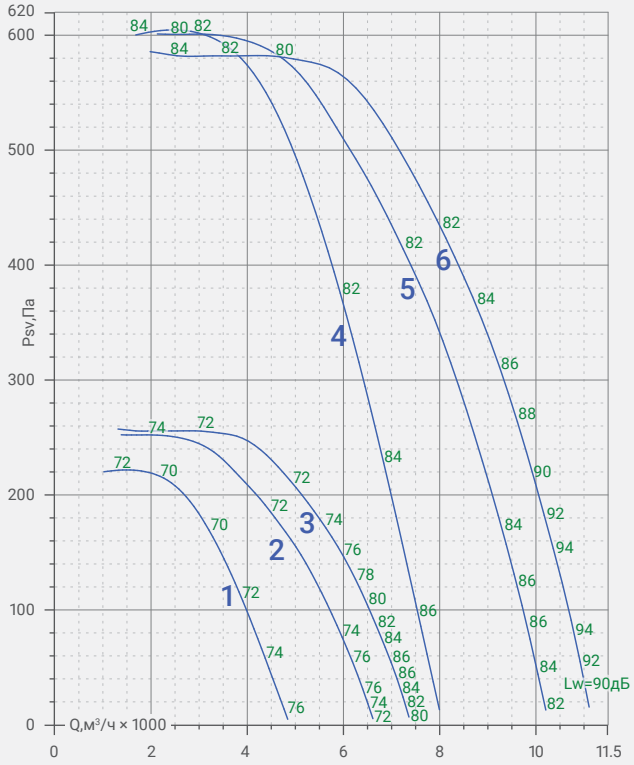
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС60	0,55	00055	4	71A4	1,80	750	61,5
2	УКРОС61	0,75	00075		71B4	2,23	750	63
3	УКРОС91	1,1	00110		80A4	3,03	750	67

Режим только ДУ

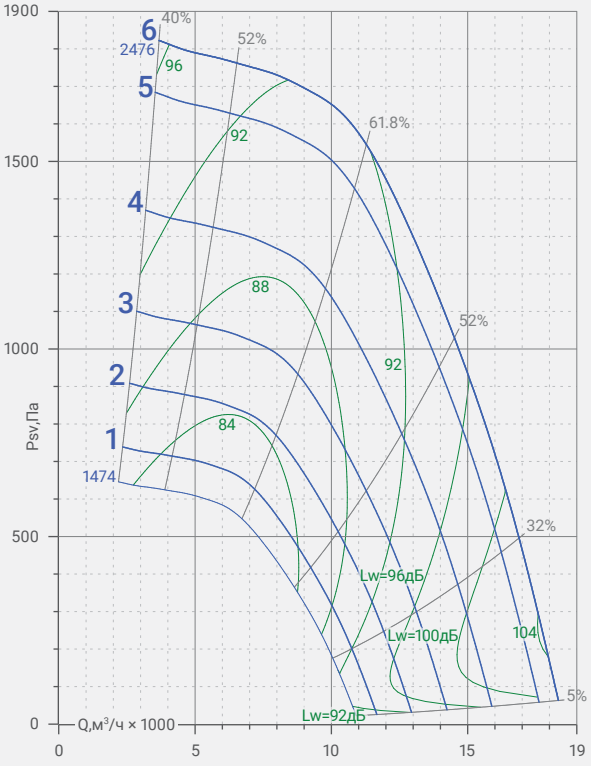
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
4	УКРОС60	5,5	00550	2	100L2	10,70	910	88
5	УКРОС91	7,5	00750		112M2	15,00	910	95

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

УКРОС-ДУ/ДУВ 050

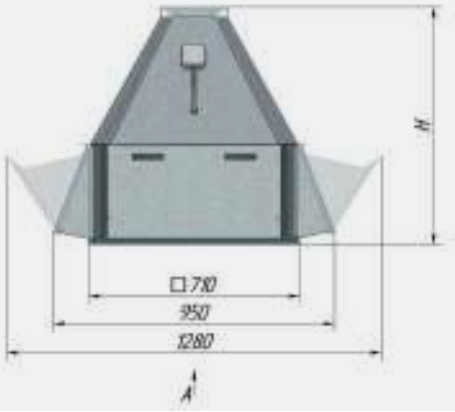


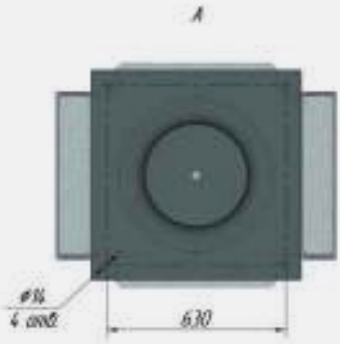
УКРОС91-ДУВ (F) 050



Габаритные и присоединительные размеры







Режим ДУ и ДУВ

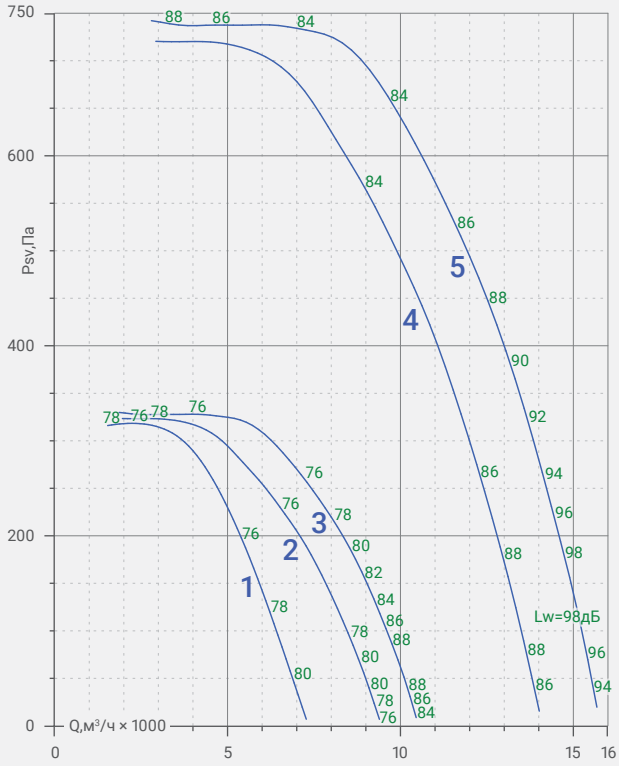
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС60	0,25	00025	6	63B6	1,29	780	67,4
2	УКРОС61	0,37	00037		71A6	1,55	780	70,4
3	УКРОС91	0,55	00055		71B6	2,00	780	72
4	УКРОС60	1,1	00110	4	80A4	3,03	780	76
5	УКРОС61	1,5	00150		80B4	3,78	780	78
6	УКРОС91	2,2	00220		90L4	5,78	850	86,5

Режим ДУВ с преобразователем частоты

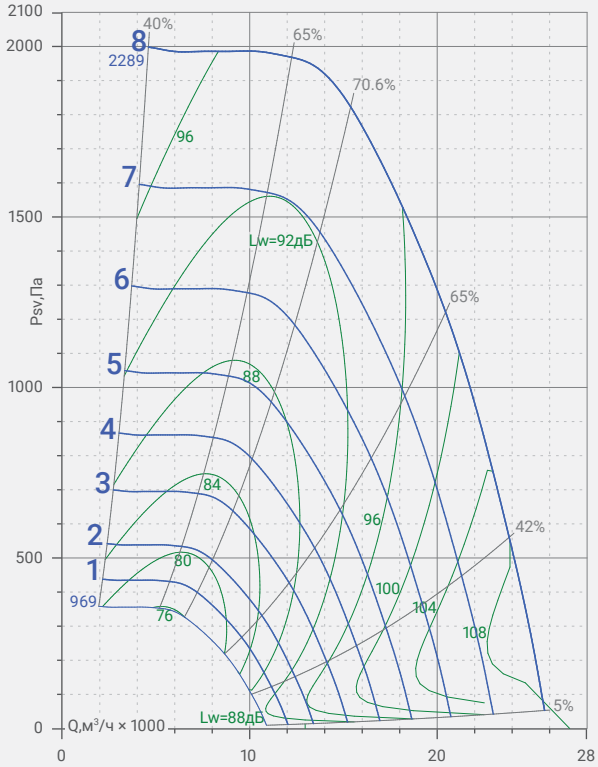
Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС 91	1635	2,2	00220	4	90L4	5,78	850	86,5
2		1820	3	00300		100S4	7,17	850	89
3		2005	4	00400		100L4	8,5	850	98
4		2230	5,5	00550		112M4	12	920	113
5		2460	7,5	00750		132S4	15,6	920	127
6		2476	11	01100		132M4	23	920	137

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

УКРОС-ДУ/ДУВ 056

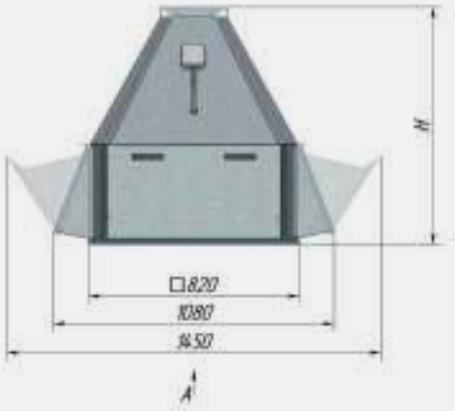


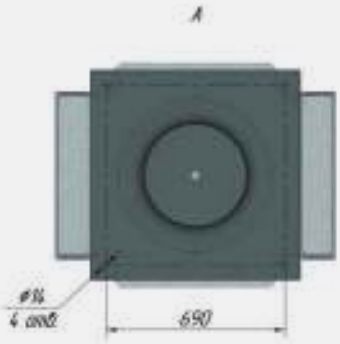
УКРОС91-ДУВ (F) 056



Габаритные и присоединительные размеры







Режим ДУ и ДУВ

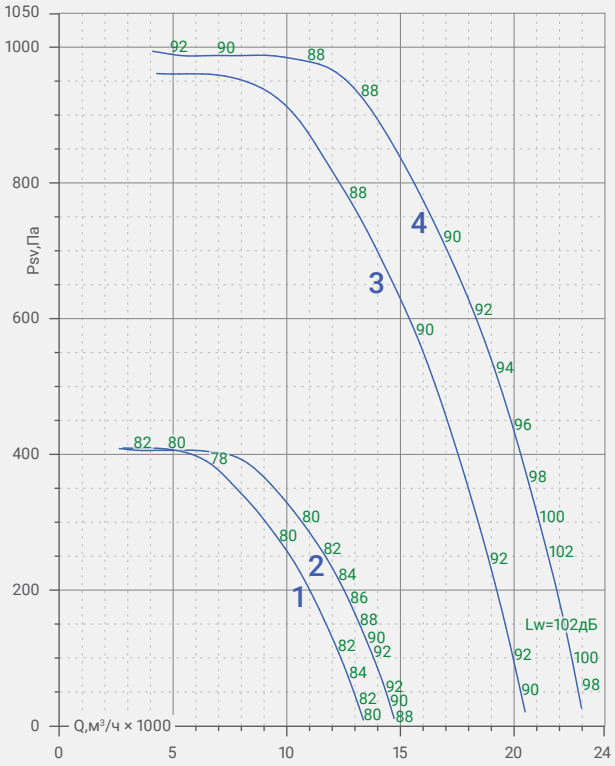
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС61	0,55	00055	6	71B6	2	890	98
2	УКРОС61	0,75	00075		80A6	2,61	890	102
3	УКРОС91	1,1	00110		80B6	3,39	890	104
4	УКРОС61	2,2	00220	4	90L4	5,78	890	106,5
5	УКРОС91	3	00300		100S4	7,17	890	101

Режим ДУВ с преобразователем частоты

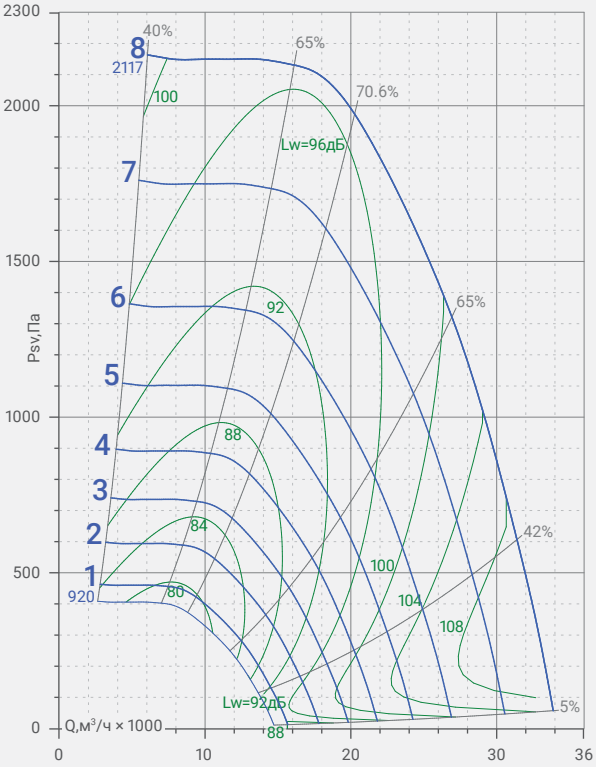
Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС 91	1070	1,1	00110	6	80B6	3,39	890	104
2		1190	1,5	00150		90L6	4,74	890	107
3		1355	2,2	00220		100L6	6,1	890	115
4		1510	3	00300	4	100S4	7,17	890	109
5		1660	4	00400		100L4	8,5	890	118
6		1845	5,5	00550		112M4	12	1000	131
7		2045	7,5	00750		132S4	15,6	1000	145
8[2]		2289	11	01100		132M4	23	1000	155

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в коррозионностойком исполнении.

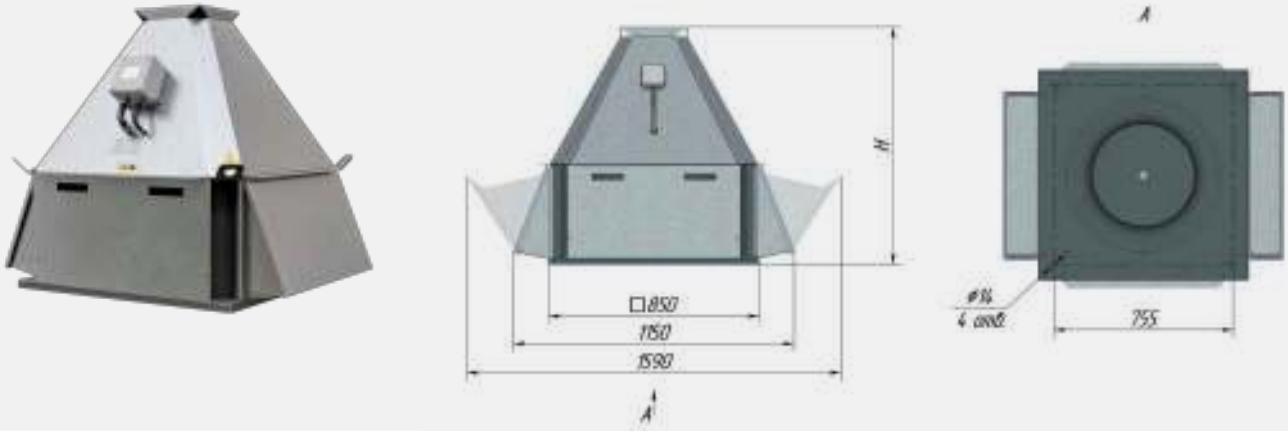
УКРОС-ДУ/ДУВ 063



УКРОС91-ДУВ (F) 063



Габаритные и присоединительные размеры



Режим ДУ и ДУВ

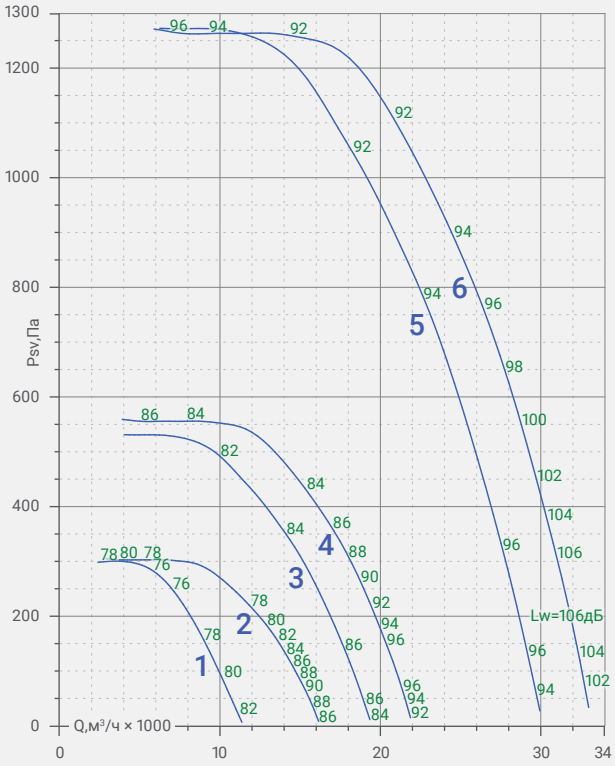
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС61	1,1	00110	6	80B6	3,39	880	109
2	УКРОС91	1,5	00150		90L6	4,74	880	112
3	УКРОС61	4	00400	4	100L4	8,5	940	125
4	УКРОС91	5,5	00550		112M4	12	1035	137

Режим ДУВ с преобразователем частоты

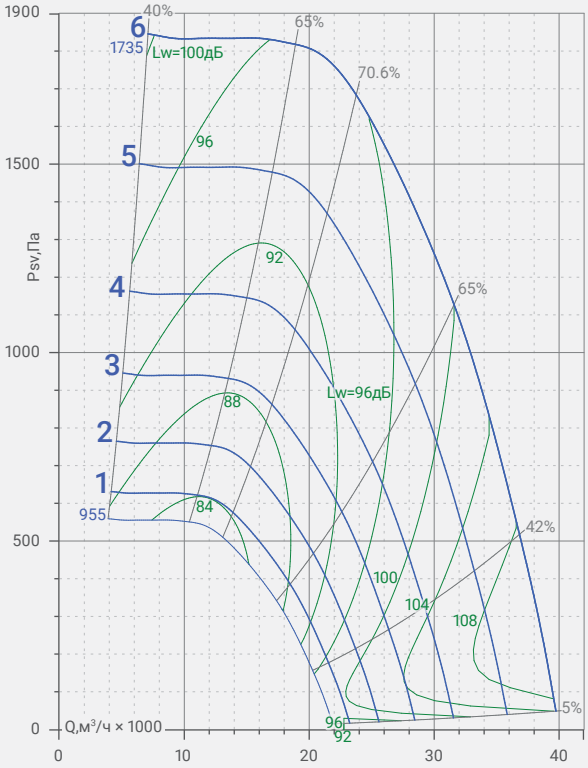
Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС 91	980	1,5	00150	6	90L6	4,74	880	112
2		1110	2,2	00220		100L6	6,1	940	122
3		1240	3	00300		112MA6	7,6	1035	130
4		1365	4	00400		112MB6	9,4	1035	141
5		1515	5,5	00550	4	112M4	12	1035	137
6		1680	7,5	00750		132S4	15,6	1035	151
7		1910	11	01100		132M4	23	1035	161
8[2]		2117	15	01500		160S4	29	1125	203

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в коррозионностойком исполнении.

УКРОС-ДУ/ДУВ 071

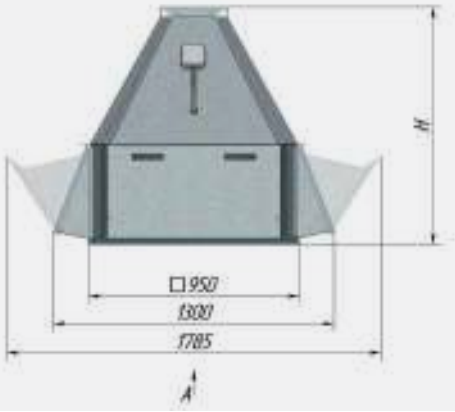


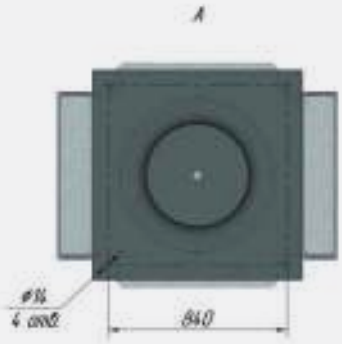
УКРОС91-ДУВ (F) 071



Габаритные и присоединительные размеры







Режим ДУ и ДУВ

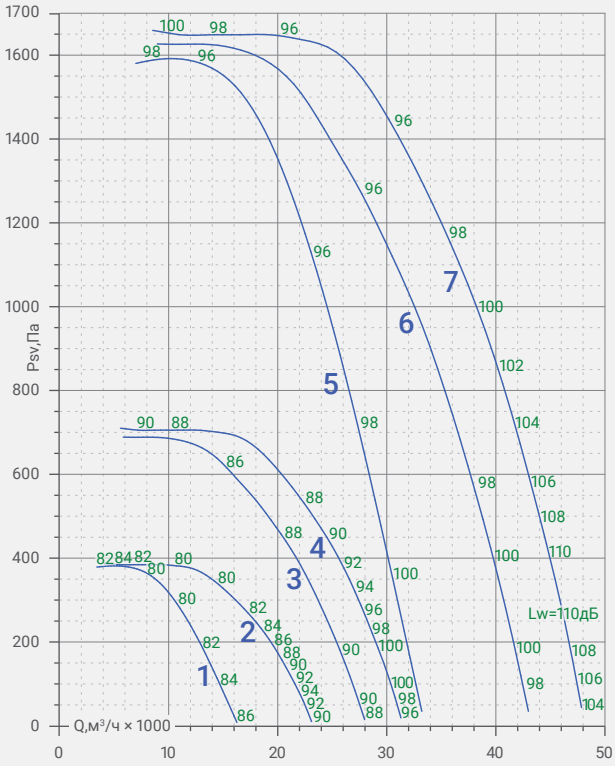
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС61	0,75	00075	8	90LA8	2,99	1035	165
2	УКРОС91	1,1	00110		90LB8	4,09	1035	170
3	УКРОС61	2,2	00220	6	100L6	6,1	1035	169
4	УКРОС91	3	00300		112MA6	7,6	1175	178
5	УКРОС61	7,5	00750	4	132S4	15,6	1175	199
6	УКРОС91	11	01100		132M4	23	1175	209

Режим ДУВ с преобразователем частоты

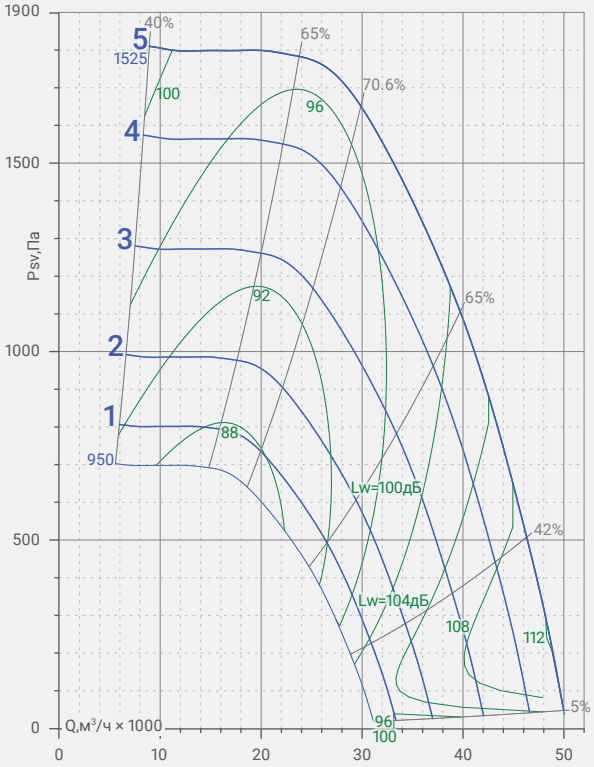
Номер кривой	Тип вентилятора	nмах, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС 91	1015	3	00300	6	112MA6	7,6	1175	178
2		1115	4	00400		112MB6	9,4	1175	189
3		1240	5,5	00550		132S6	12	1175	203
4		1380	7,5	00750		132M6	17,5	1175	214
5		1565	11	01100	4	132M4	23	1175	209
6		1735	15	01500		160S4	29	1255	254

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

УКРОС-ДУ/ДУВ 080

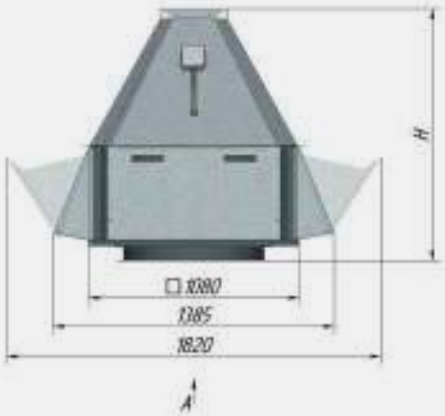


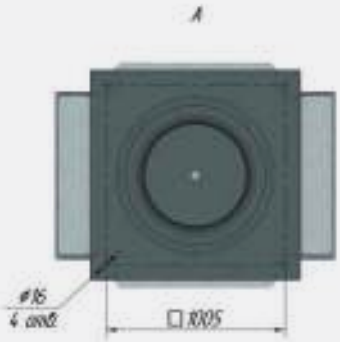
УКРОС91-ДУВ (F) 080



Габаритные и присоединительные размеры







Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС60	1,5	00150	8	100L8	4,83	1025	208,5
2	УКРОС91	2,2	00220		112MA8	6,74	1095	224
3	УКРОС61	4	00400	6	112MB6	9,4	1095	220
4	УКРОС91	5,5	00550		132S6	12	1095	234

Режим только ДУ

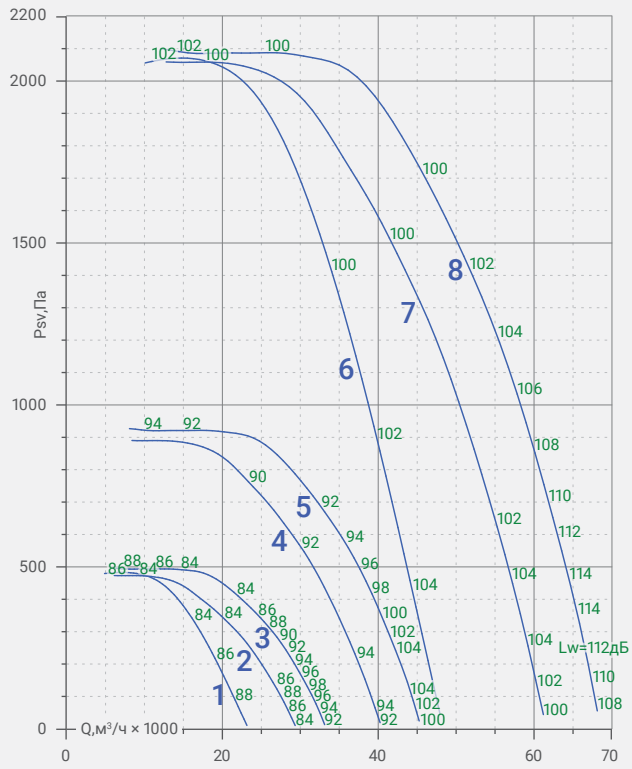
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса[1] max, кг
5	УКРОС60	11	01100	4	132M4	23	1095	240
6	УКРОС61	15	01500		160S4	29	1140	284
7	УКРОС91	18,5	01850		160M4	35	1235	310

Режим ДУВ с преобразователем частоты

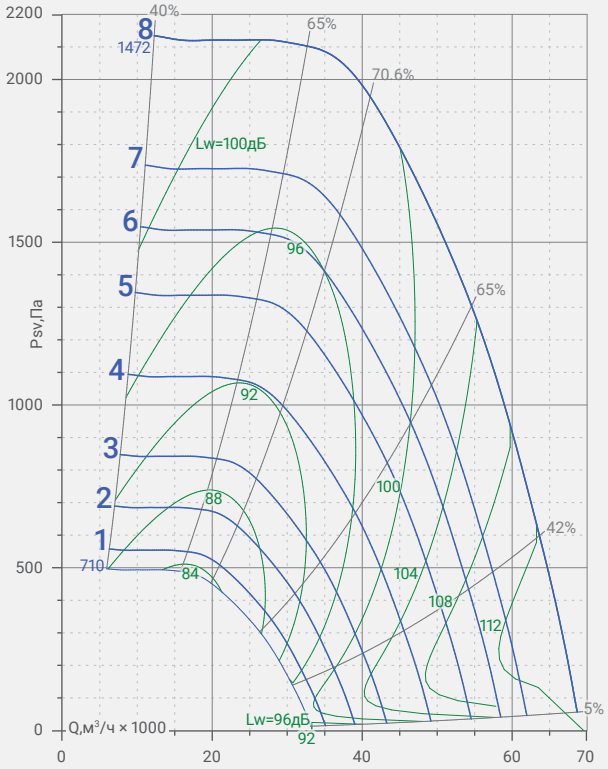
Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС 91	1012	5,5	00550	6	132S6	12	1095	234
2		1130	7,5	00750		132M6	17,5	1095	245
3		1280	11	01100		160S6	23	1140	279
4		1420	15	01500		160M6	31	1140	311
5		1525	18,5	01850	4	160M4	35	1235	310

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

УКРОС-ДУ/ДУВ 090

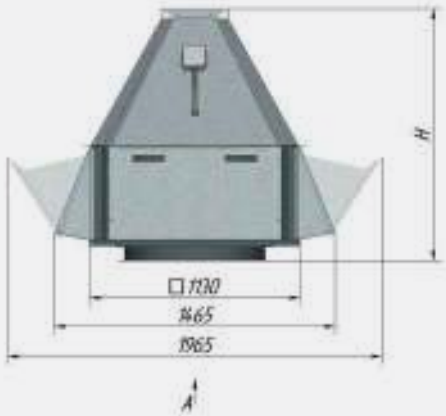


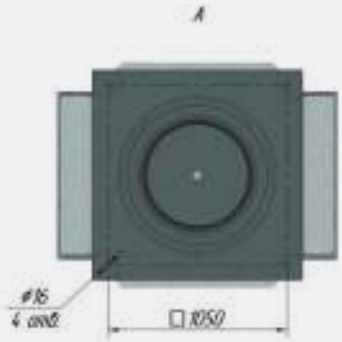
УКРОС91-ДУВ (F) 090



Габаритные и присоединительные размеры







Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС60	2,2	00220	8	112MB8	6,74	1220	266
2	УКРОС61	3	00300		112MB8	9,10	1220	273
3	УКРОС91	4	00400		132S8	10,50	1220	290
4	УКРОС61	7,5	00750	6	13M6	17,50	1220	287
5	УКРОС91	11	01100		160S6	23,00	1320	323

Режим только ДУ

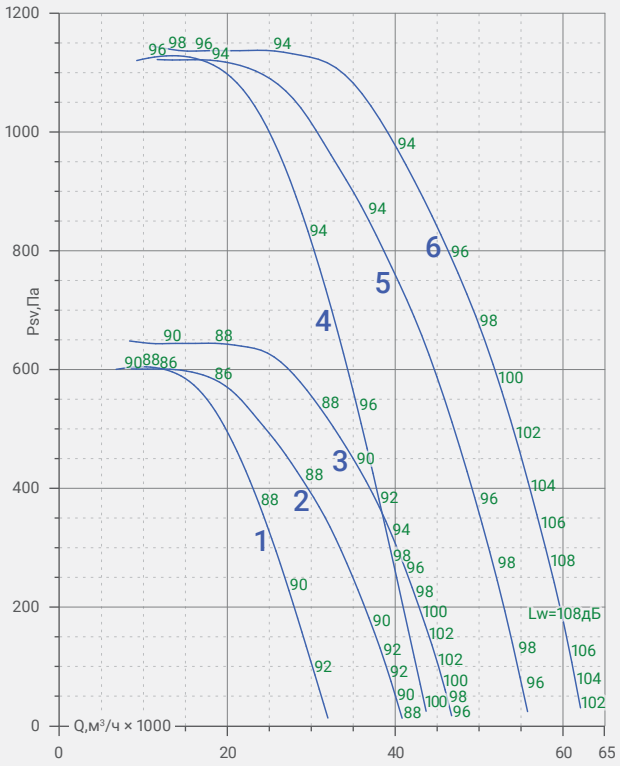
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса[1] max, кг
6	УКРОС60	22	02200	4	180S4	42	1420	370
7	УКРОС61	30	03000		180M4	56	1420	404
8	УКРОС91	37	03700		200M4	70	1420	444

Режим ДУВ с преобразователем частоты

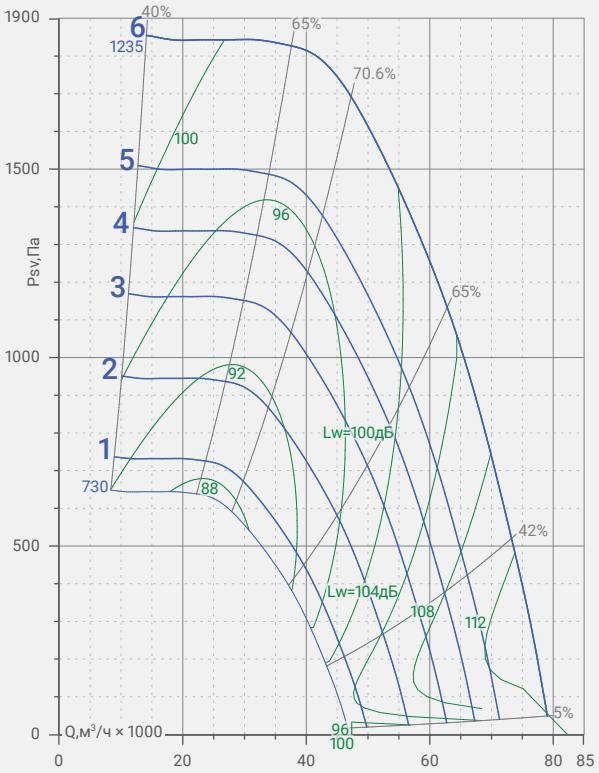
Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС 91	750	4	00400	8	132S8	10,5	1220	290
2		835	5,5	00550		132M8	13,6	1220	306
3		930	7,5	00750		160S8	18,0	1320	355
4		1055	11	01100	6	160S6	23,0	1320	323
5		1170	15	01500		160M6	31,0	1320	355
6		1255	18,5	01850		180M6	37,0	1420	374
7		1330	22	02200		200M6	44,0	1420	412
8		1472	30	03000	4	180M4	56,0	1420	404

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

УКРОС-ДУ/ДУВ 100

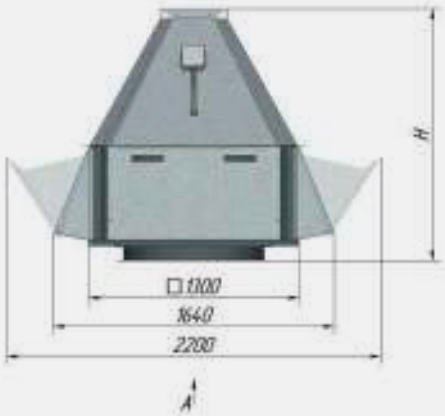


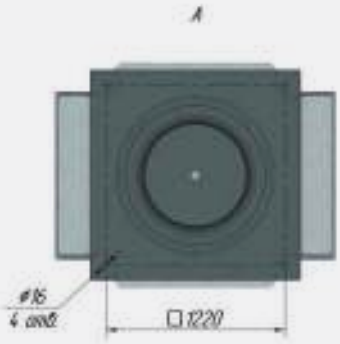
УКРОС91-ДУВ (F) 100



Габаритные и присоединительные размеры







Режим ДУ и ДУВ

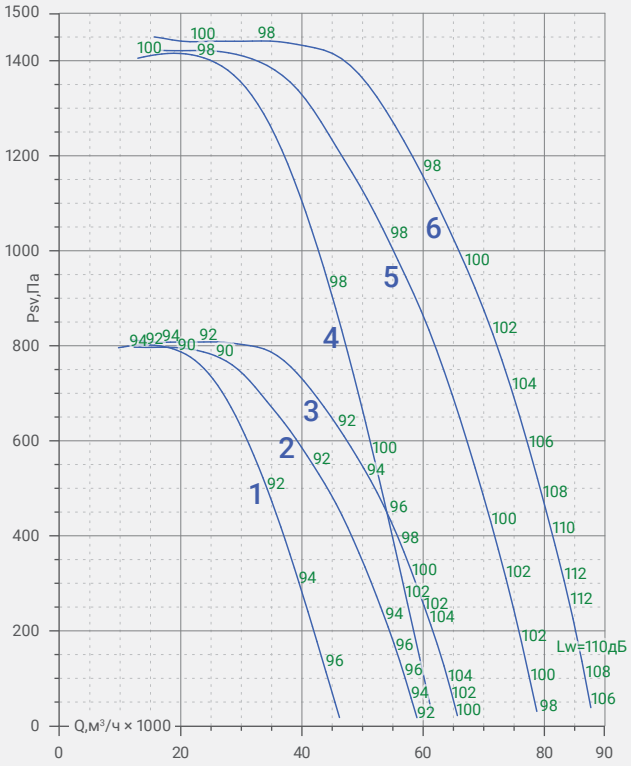
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС60	4	00400	8	132S8	10,5	1375	375
2	УКРОС61	5,5	00550		132M8	13,6	1375	391
3	УКРОС91	7,5	00750		160S8	18	1410	438
4	УКРОС60	11	01100	6	160S6	23	1410	406
5	УКРОС61	15	01500		160M6	31	1410	438
6	УКРОС91	18,5	01850		180M6	37	1480	462

Режим ДУВ с преобразователем частоты

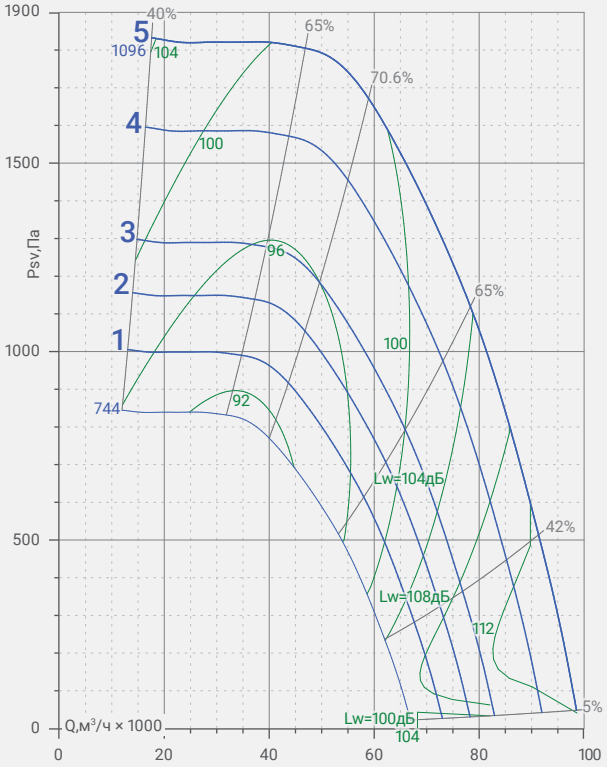
Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС 91	780	7,5	00750	8	160S8	18	1410	438
2		885	11	01100		160M8	26	1410	463
3		980	15	01500	6	160M6	31	1410	438
4		1050	18,5	01850		180M6	37	1480	462
5		1115	22	02200		200M6	44	1480	500
6[2]		1235	30	03000		200L6	60	1480	535

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в коррозионностойком исполнении.

УКРОС-ДУ/ДУВ 112

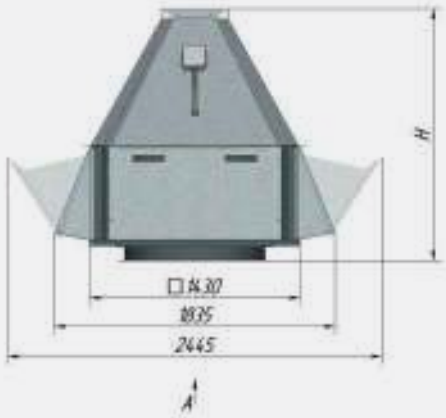


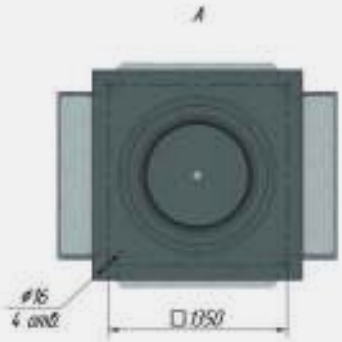
УКРОС91-ДУВ (F) 112



Габаритные и присоединительные размеры







Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса[1] max, кг
1[2]	УКРОС60	7,5	00750	8	160S8	18	1285	485
2	УКРОС61	11	01100		160M8	26	1285	510
3	УКРОС91	15	01500		180M8	35	1360	540

Режим только ДУ

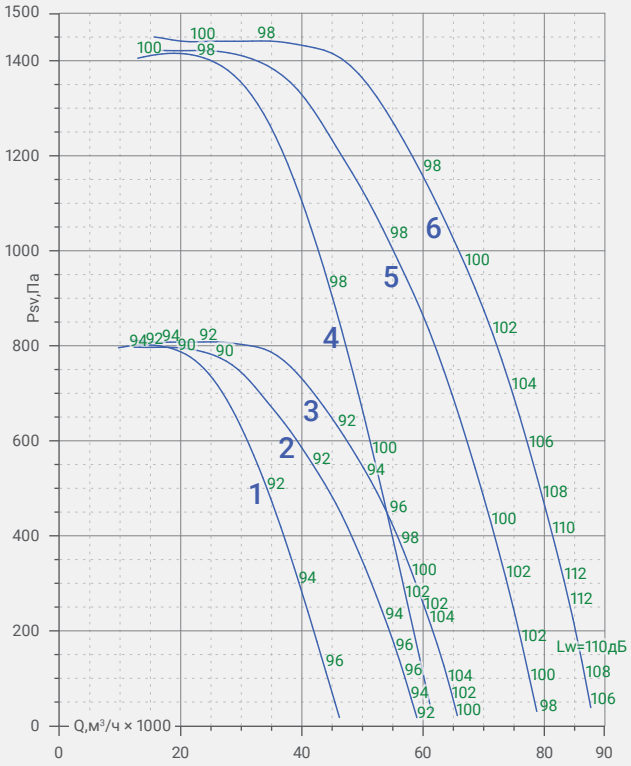
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса[1] max, кг
4	УКРОС60	18,5	01850	6	180M6	37	1360	500
5	УКРОС61	22	02200		200M6	44	1360	538
6	УКРОС91	30	03000		200L6	60	1480	585

Режим ДУВ с преобразователем частоты

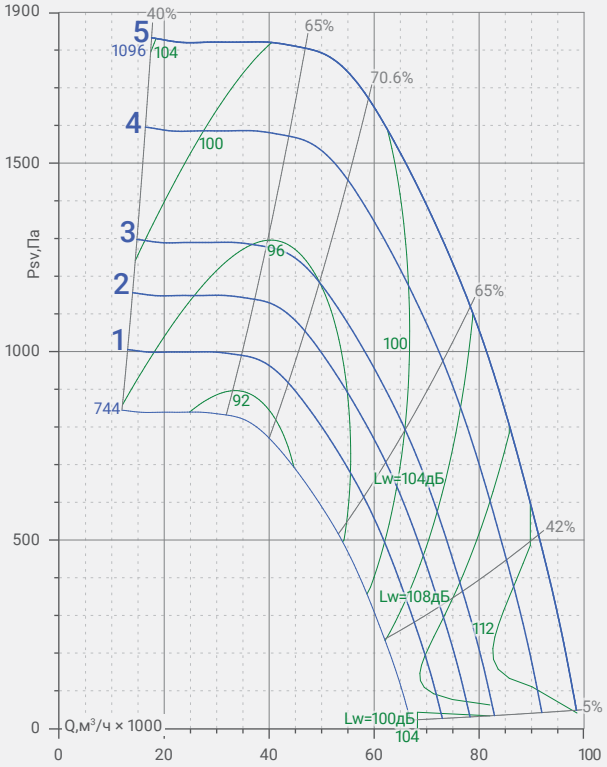
Номер кривой	Тип вентилятора	nmax, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС 91	810	15	01500	8	180M8	35	1360	540
2		870	18,5	01850		200M8	40	1360	578
3		920	22	02200		200L8	48	1480	605
4		1020	30	03000	6	200L6	60	1480	585
5[2]		1096	37	03700		225M6	71	1480	688

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в коррозионностойком исполнении.

УКРОС-ДУ/ДУВ 125

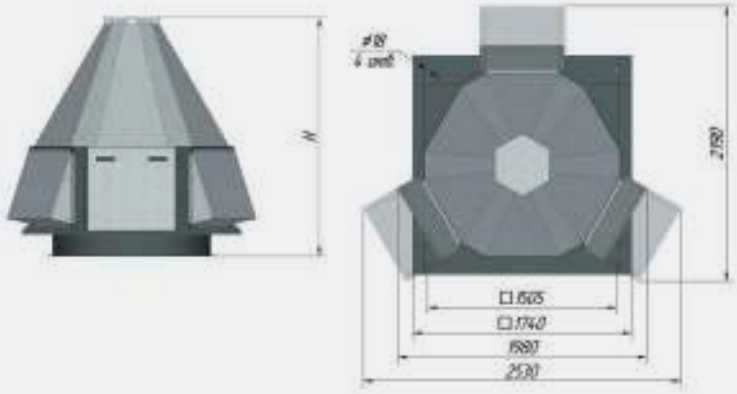


УКРОС91-ДУВ (F) 125



Габаритные и присоединительные размеры





Режим ДУ и ДУВ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса[1] max, кг
1[2]	УКРОС60	15	01500	8	180М8	35	1860	632
2	УКРОС61	18,5	01850		200М8	40	1980	682
3	УКРОС91	22	02200		200L8	48	1980	697

Режим только ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса[1] max, кг
4	УКРОС60	37	03700	6	225М6	71	2100	813
5	УКРОС61	45	04500		250S6	85	2100	945
6	УКРОС91	55	05500		250М6	103	2100	985

Режим ДУВ с преобразователем частоты

Номер кривой	Тип вентилятора	nмах, мин-1	Nном, кВт	Индекс мощности	Число полюсов	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	Н, мм	Масса[1] max, кг
1	УКРОС 91	770	22	02200	8	200L8	48	1980	697
2		850	30	03000		225М8	64	2100	865
3[2]		915	37	03700		250S8	76	2100	970
4[2]		970	45	04500		250М8	93	2100	1025
5[2]		1040	55	05500	6	250М6	103	2100	985

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Нет в коррозионностойком исполнении.

Для удаления газов, возникающих при пожаре с выходом потока в стороны

КРОС®-ДУ/ДУВ

Вентиляторы сертифицированы на соответствие требованиям

ТР ТС 043/2017



Описание

Исполнение
- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К1) — только для режима ДУВ
- Взрывозащищенное (В) — только для режима ДУВ
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1) — только для режима ДУВ

Назначение
- Системы вентиляции и воздушного отопления
- Санитарно-технические и производственные установки
- Системы противодымной вентиляции

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

Условия эксплуатации
- температура окружающей среды:
  - от минус 45 до +40 °С для умеренного климата;
  - от минус 60 до +40 °С для умеренного и холодного климата;
  - от минус 10 до +50 °С для тропического климата.
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Конструкция
Вентиляторы КРОС®-ДУ/ДУВ имеют новое улучшенное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, тороидальный патрубок с большим диаметром входа.

Рабочее колесо установлено непосредственно на валу двигателя. Вентиляторы комплектуют

высококачественными 3-х фазными асинхронными односкоростными двигателями. Возможно применение частотного регулирования скорости вращения.

Предусмотрена возможность работы вентиляторов как в режиме дымоудаления (ДУ), так и в совмещенном режиме дымоудаления и вентиляции (ДУВ). В последнем случае вентиляторы комплектуют двигателями для длительной постоянной работы.

Вентиляторы КРОС имеют улучшенную защиту от дождевых осадков и протечек.

Установочные размеры на опорной плите унифицированы с крышными вентиляторами КРОВ®. Вентиляторы на кровле легко устанавливаются с помощью монтажного стакана СТАМ®.

Предлагается дополнительная комплектация вентиляторов опциями

Маркировка

Пример: Вентилятор крышный радиальный дымоудаления КРОС91; типоразмер 056; режим работы ДУВ400; коррозионностойкий; электродвигатель с частотным регулированием скорости вращения номинальной мощностью Nном = 7,5кВт и числом полюсов 4; климатическое исполнение У1:



[1] Исполнения К1,В,ВК1 только для режима ДУВ.

Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Технические характеристики, области аэродинамических параметров — смотри раздел каталога «Вентиляторы УКРОС-ДУ/ДУВ».

КРОС®-ДУ/ДУВ

035...071



КРОС®-ДУ/ДУВ

080...112



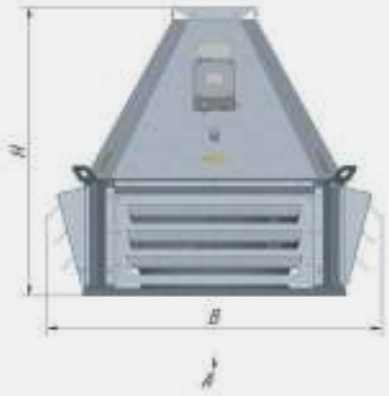
КРОС®-ДУ/ДУВ

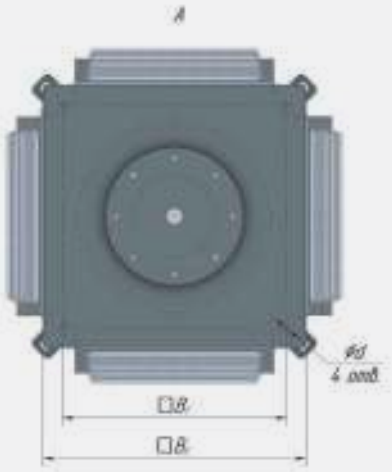
125



Габаритные и присоединительные размеры

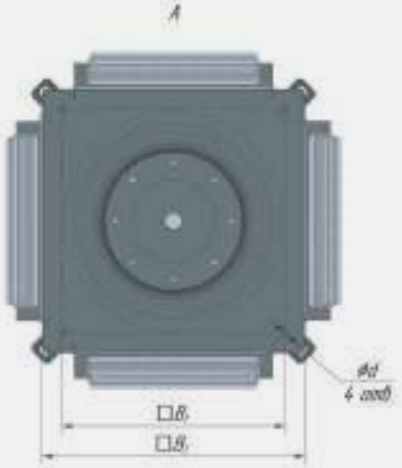
КРОС®-ДУ/ДУВ
035...071



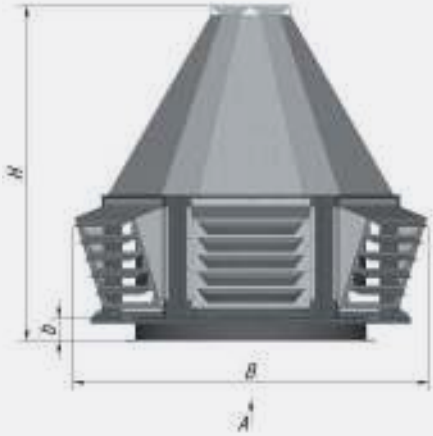


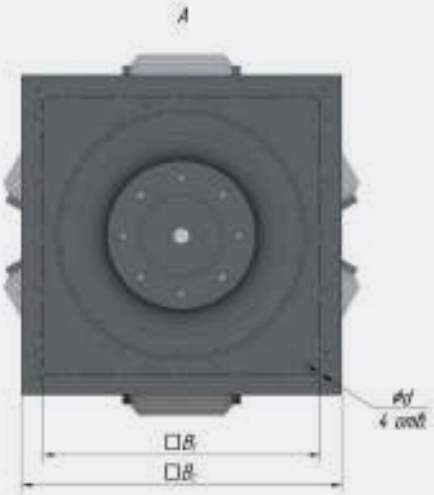
КРОС®-ДУ/ДУВ
080...112





КРОС®-ДУ/ДУВ
125

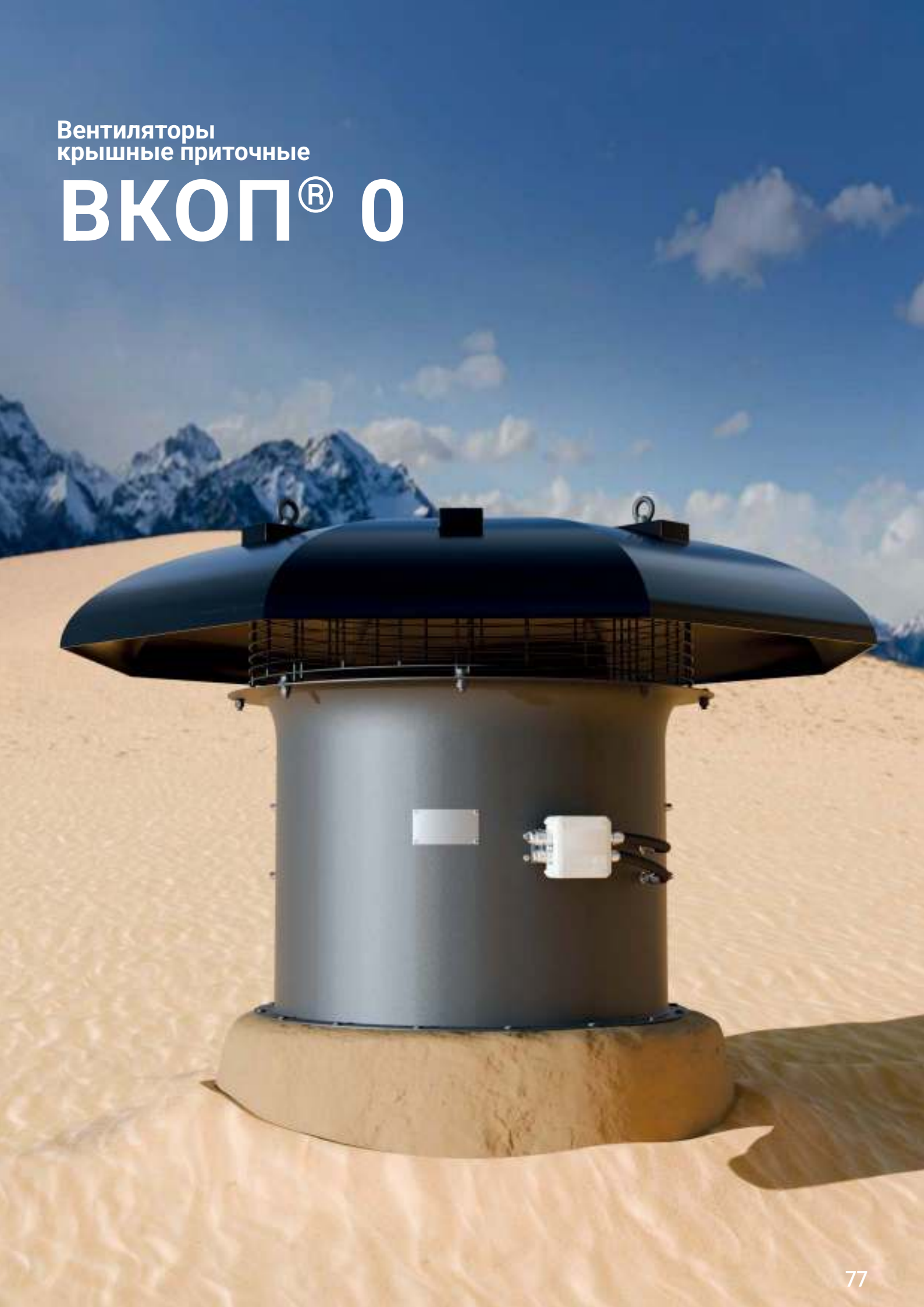




Типоразмер	B	B1	B2	b	d	H	Масса без ЭД, кг	Габарит ЭД
035	735	480	570	-	14	635	34	-
040	815	530	625	-		670	43	63–80
				-		735	50	90–100
045	840	580	680	-		750	50	63–90
				-		910	55	100–112
050	955	630	710	-		780	58	63–80
				-		850	65	90–100
				-		920	72	112–132
056	1100	690	820	-		890	85	71–100
				-		1000	90	112–132
063	1200	755	850	-		880	88	80–90
				-		940	93	100
				-		1035	97	112–132
				-		1125	102	160
071	1300	840	950	-		1035	138	90–100
				-		1175	145	112–132
				-		1255	152	160
080	1435	1005	1080	124	16	1055	171	100
						1125	176	112–132
						1170	182	до 15 кВт
						1265	191	до 18,5 кВт
090	1475	1050	1130	111		1300	216	112–132
						1400	225	160
						1500	237	180–200
100	1610	1220	1300	169		1530	296	132
						1565	310	160
						1635	325	180–200
112	1900	1350	1430	174		1420	354	160
						1500	363	180–200M
						1620	375	200L–225
125	1965	1505	1740	202	18	1860	453	160–180
						1980	465	200
						2100	490	225–250

Вентиляторы
крышные приточные

ВКОП® 0



Описание

Исполнение
- Общепромышленное (Н).

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 освобождается рабочее пространство на техническом этаже.

Эксплуатация
Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации
- температура окружающей среды:
  - от минус 45 до + 40 °С для умеренного климата,
  - от минус 60 до + 40 °С для умеренного и холодного климата;
- перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать абразивных и 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 в концентрации более 100 мг/м^3;
- среднее значение источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Конструкция
ВКОП® 0 - простейший и самый экономный вариант для монтажа на подготовленное основание или на воздуховод. В основе ВКОП® 0 специально разработанные высокоэффективные осевые вентиляторы.

Монтаж ВКОП® 0 предполагает подготовленное строительное основание, при монтаже в кровлю без подготовки необходимо использовать СТАМ присоединяемый к ВКОП® 0 через переходник ПЕК-ОСА.

Для защиты от случайных протечек при сильных осадках или конденсации влаги из помещения на холодных элементах ВКОП® 0 необходимо применять дополнительные решения: поддоны серии ПОД.

Маркировка

Пример: Вентилятор крышный ВКОП 0; типоразмер 080; общепромышленного исполнения; номинальная мощность двигателя 4 кВт, число полюсов 4; климатическое исполнение У1:



Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

ВКОП® 0

040...063

Вид в разрезе



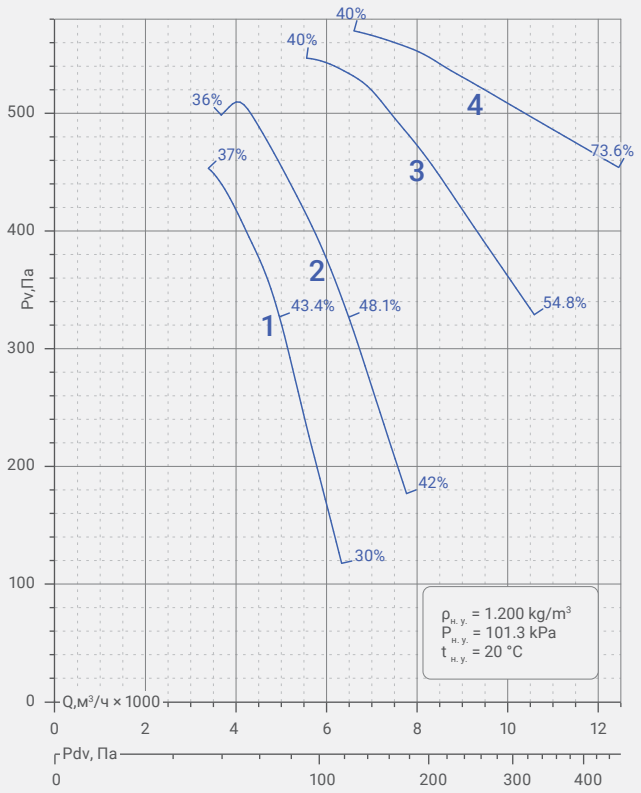
ВКОП® 0

071...125

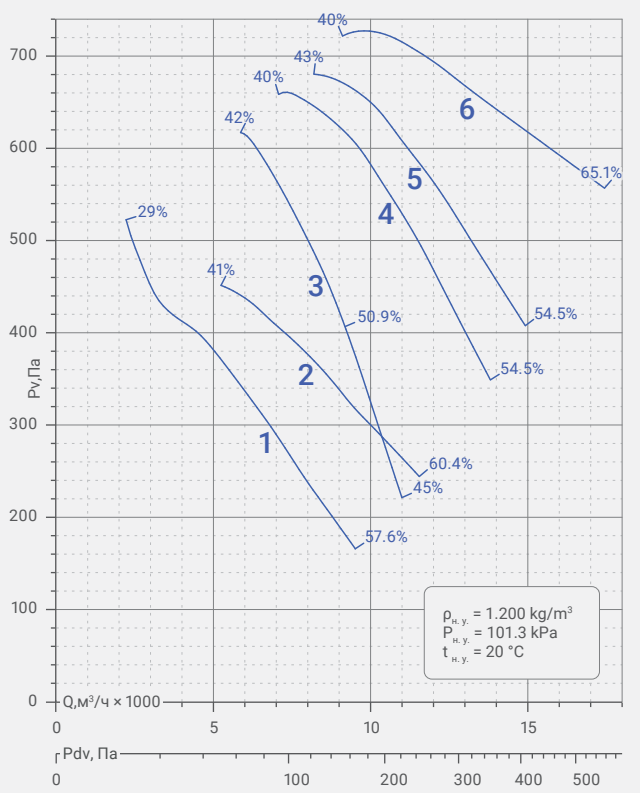
Вид в разрезе



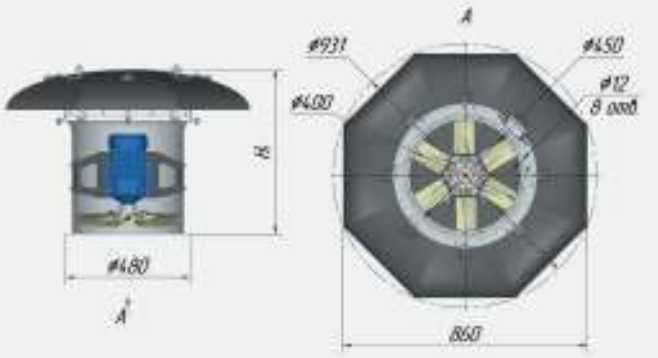
ВКОП® 0 040
2 полюса



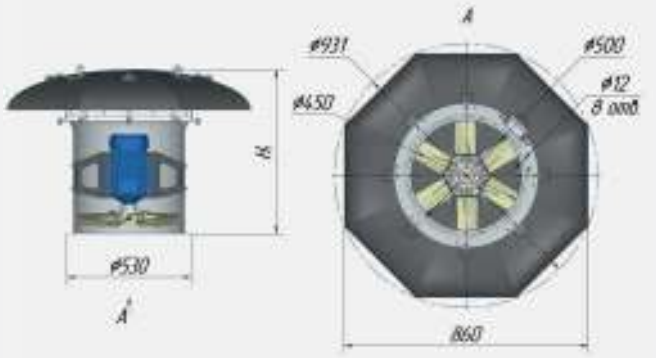
ВКОП® 0 045
2 полюса



Габаритные и присоединительные размеры



Габаритные и присоединительные размеры

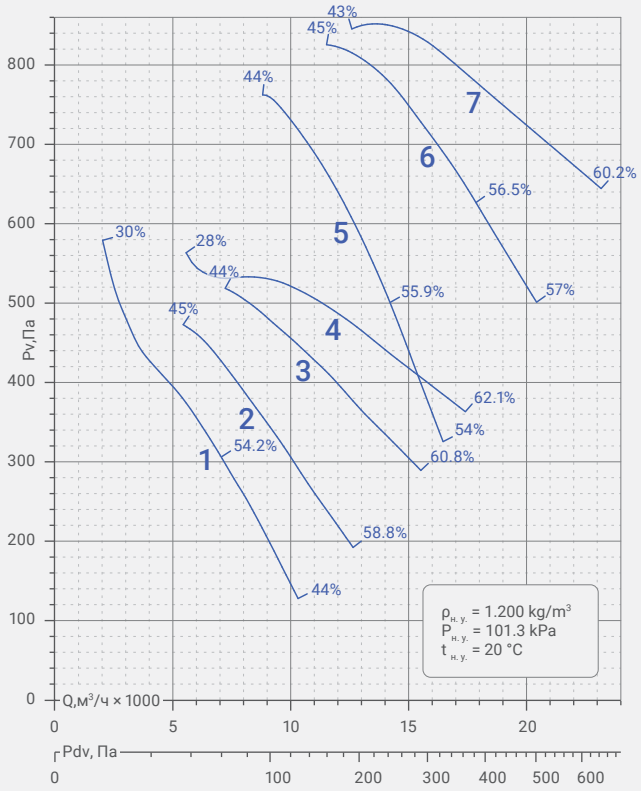


Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H_1, мм	Масса[1], кг
1	1,1	00110	71B2	2,74	540	34
2	1,5	00150	80A2	3,46	540	37
3	2,2	00220	80B2	4,86	540	39
4	3	00300	90L2	7,03	540	42

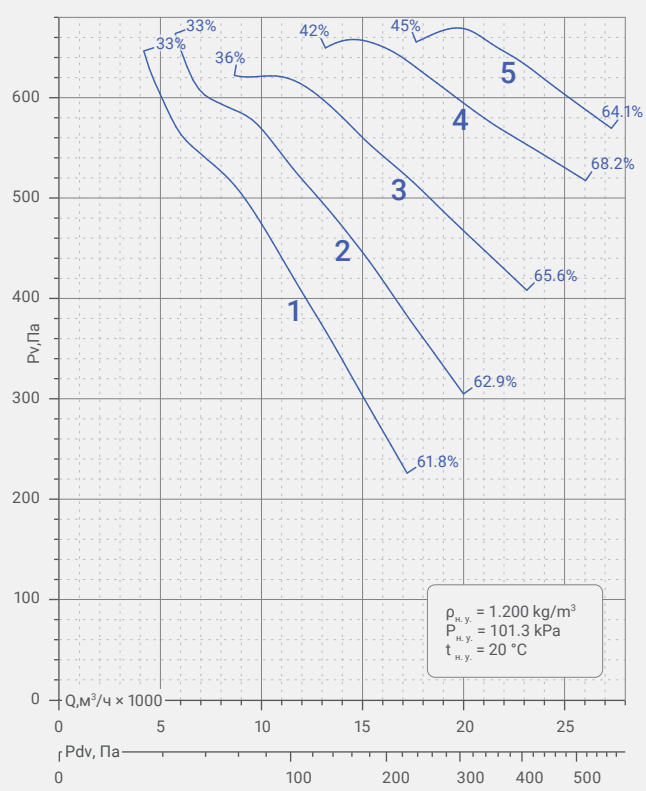
Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H_1, мм	Масса[1], кг
1	1,1	00110	71B2	2,74	540	36
2	1,5	00150	80A2	3,46	540	38
3	2,2	00220	80B2	4,86	540	41
4	3	00300	90L2	7,03	540	43
5	4	00400	100S2	7,90	540	47
6	5,5	00550	100L2	10,7	540	55

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

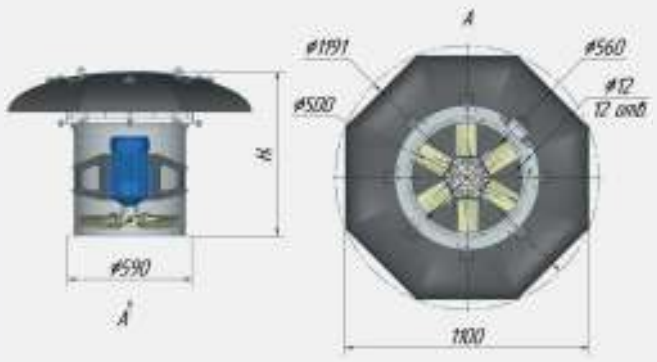
ВКОП® 0 — 050
2 полюса



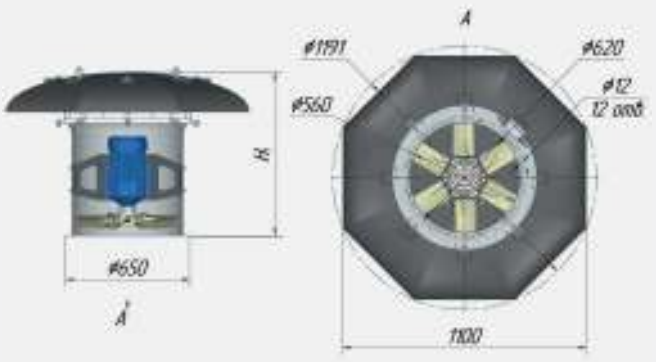
ВКОП® 0 — 056
2 полюса



Габаритные и присоединительные размеры



Габаритные и присоединительные размеры

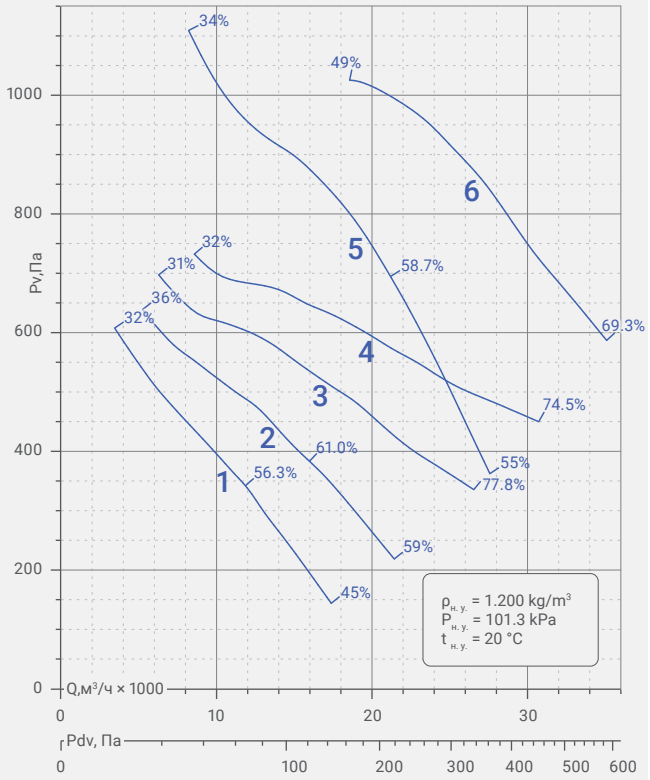


Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H_1, мм	Масса[1], кг
1	1,1	00110	71B2	2,74	590	39
2	1,5	00150	80A2	3,46	590	42
3	2,2	00220	80B2	4,86	590	44
4	3	00300	90L2	7,03	740	51
5	4	00400	100S2	7,90	740	55
6	5,5	00550	100L2	10,70	740	62
7	7,5	00750	112M2	15,00	740	87

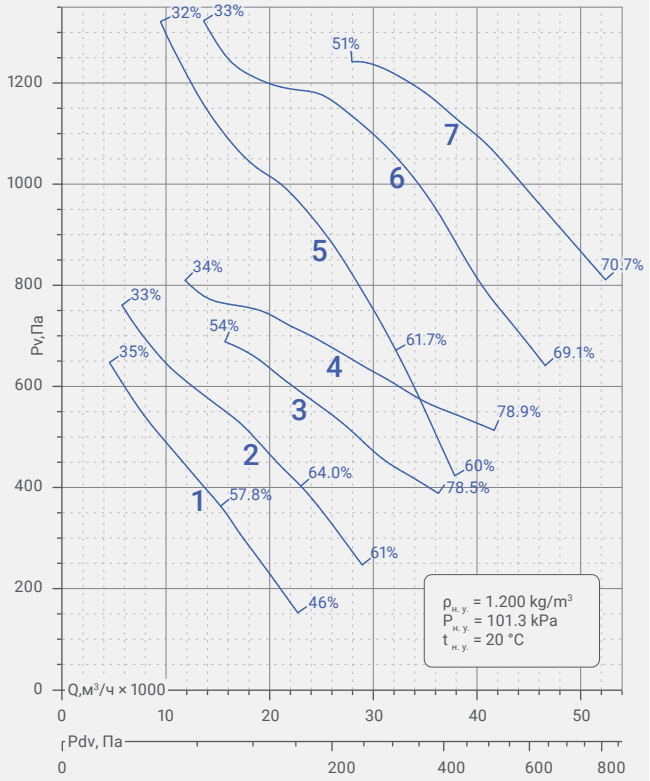
Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H_1, мм	Масса[1], кг
1	2,2	00220	80B2	4,86	590	46
2	3	00300	90L2	7,03	740	53
3	4	00400	100S2	7,90	740	57
4	5,5	00550	100L2	10,70	740	64
5	7,5	00750	112M2	15,00	740	89

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

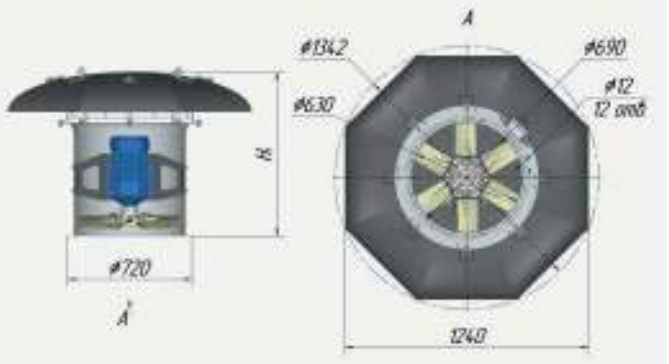
ВКОП® 0 — 063
2 полюса



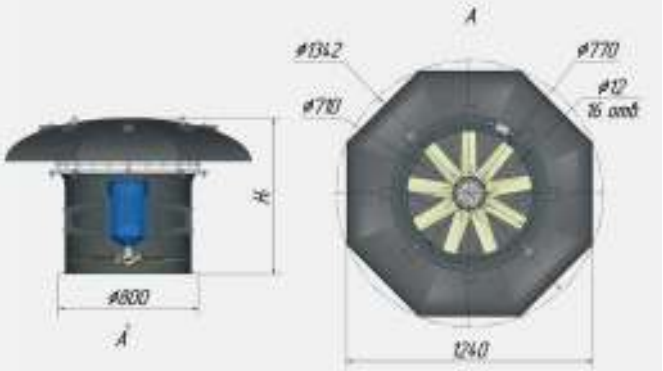
ВКОП® 0 — 071
2 полюса



Габаритные и присоединительные размеры



Габаритные и присоединительные размеры

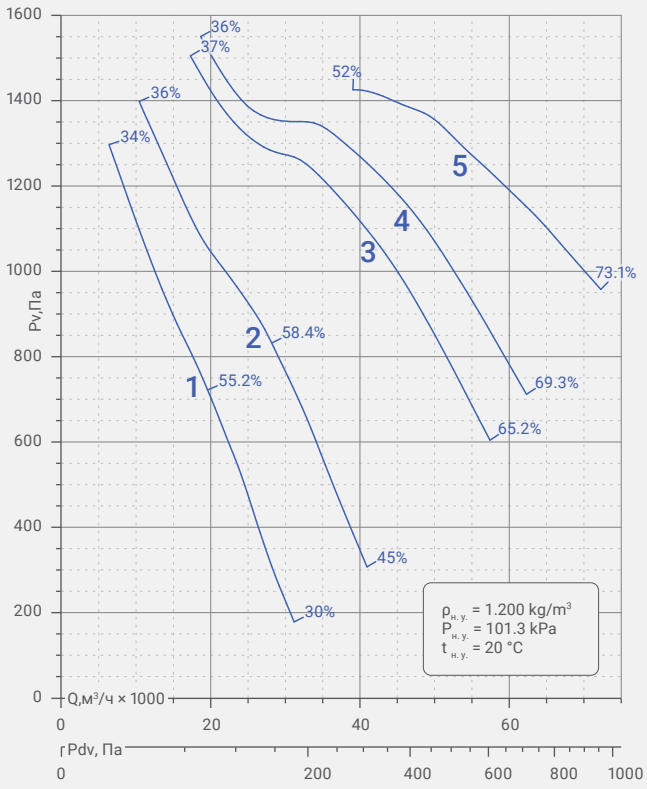


Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H_1, мм	Масса[1], кг
1	2,2	00220	80B2	4,86	810	56
2	3	00300	90L2	7,03	810	59
3	4	00400	100S2	7,90	810	62
4	5,5	00550	100L2	10,70	810	70
5	7,5	00750	112M2	15,00	810	96
6	11	01100	132M2	21,00	810	101

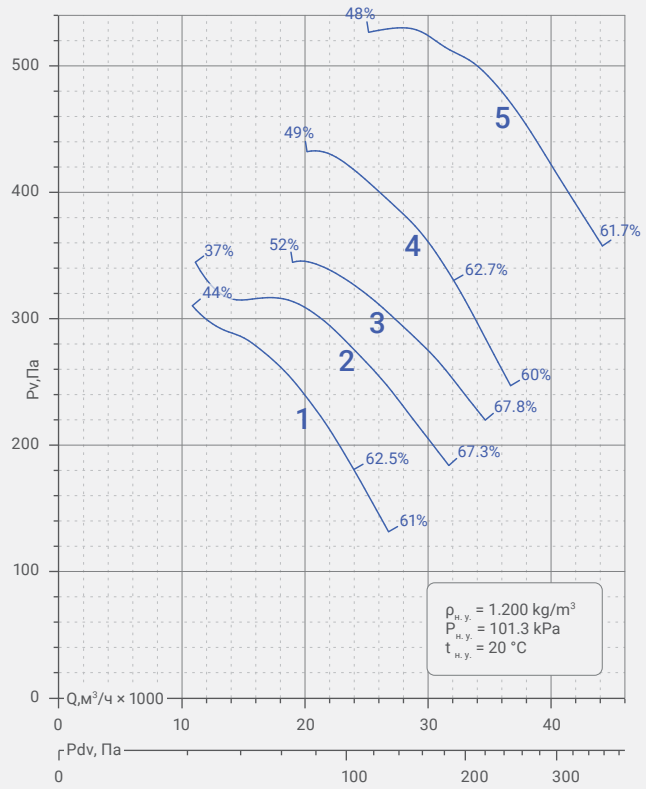
Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H_1, мм	Масса[1], кг
1[2]	3	00300	90L2	7,0	810	62
2[2]	4	00400	100S2	7,9	810	65
3[2]	5,5	00550	100L2	10,7	810	73
4[2]	7,5	00750	112M2	15,0	960	104
5[2]	11	01100	132M2	21,0	960	110
6[2]	15	01500	160S2	30,0	960	200
7[2]	18,5	01850	160M2	35,0	960	214

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Климатическое исполнение вентилятора только «У1»

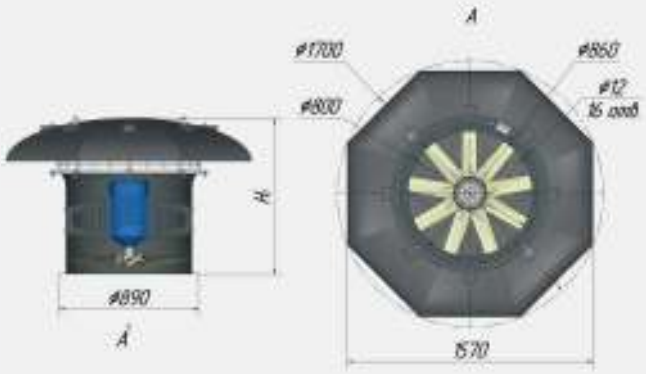
ВКОП® 0 — 080 — 2 полюса



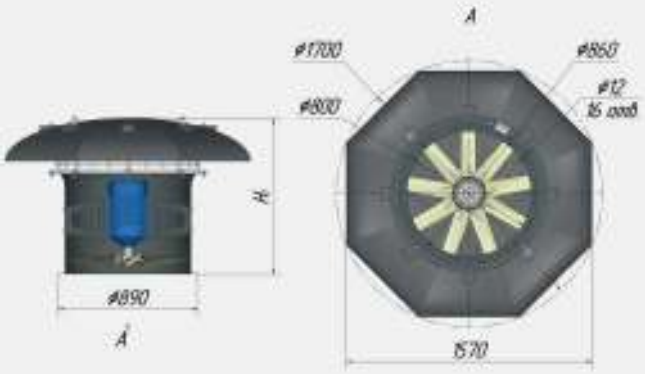
ВКОП® 0 — 080 — 4 полюса



Габаритные и присоединительные размеры



Габаритные и присоединительные размеры

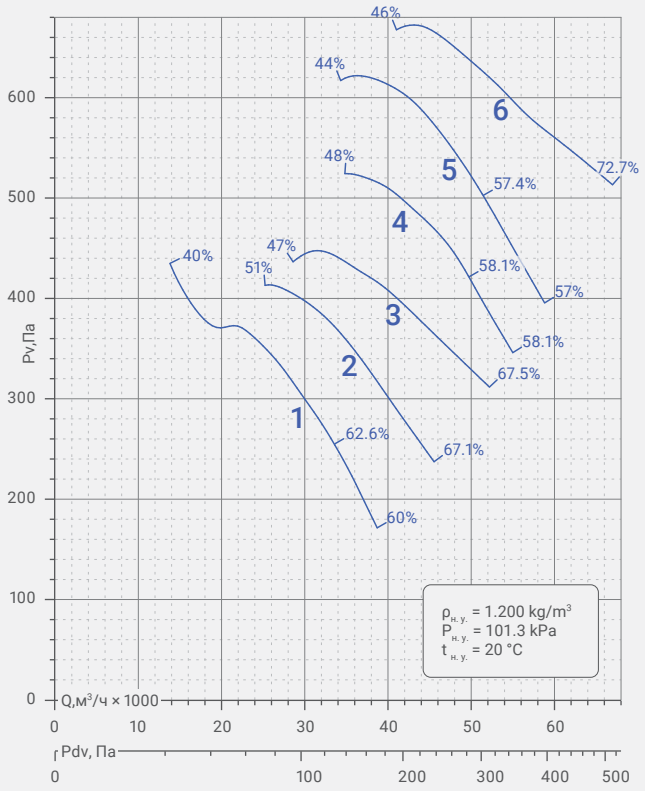


Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H_1, мм	Масса[1], кг
1[2]	7,5	00750	112M2	15	1000	131
2[2]	11	01100	132M2	21	1000	136
3[2]	18,5	01850	160M2	35	1000	227
4[2]	22	02200	180S2	42	1000	248
5[2]	30	03000	180M2	56	1000	268

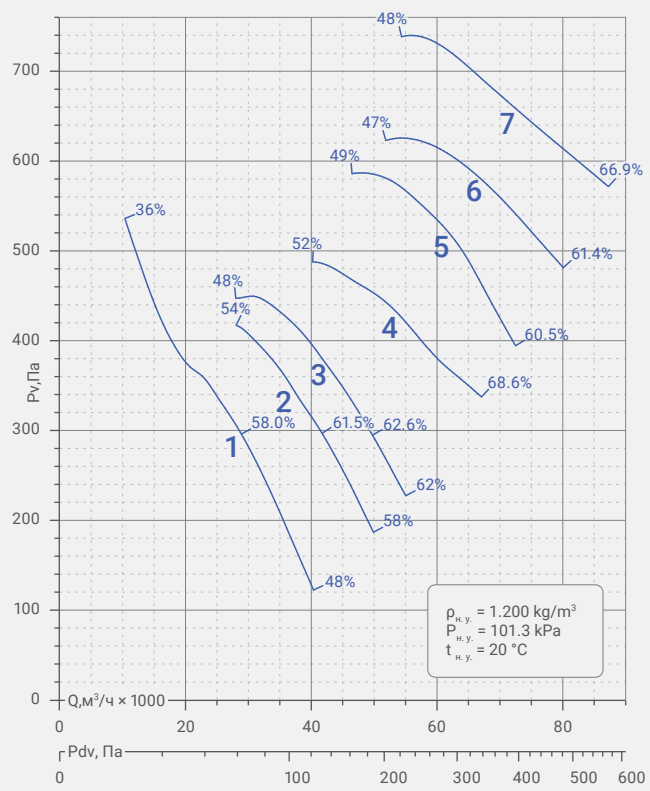
Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H_1, мм	Масса[1], кг
1	2,2	00220	90L4	5,78	850	84
2	3	00300	90L4	7,17	850	88
3	4	00400	100L4	8,50	850	104
4	5,5	00550	112M4	12,00	1000	127
5	7,5	00750	132S4	15,60	1000	136

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.
[2] Климатическое исполнение вентилятора только «У1»

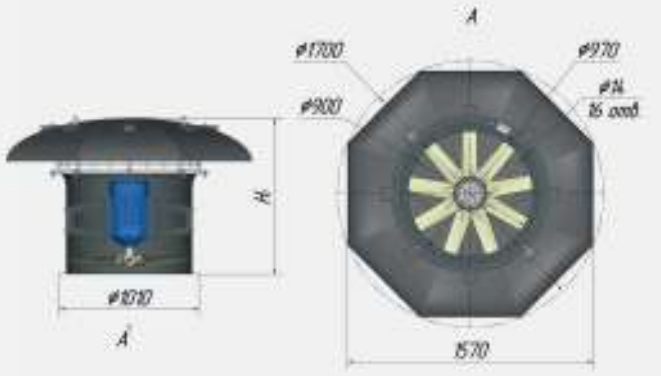
ВКОП® 0 090
4 полюса



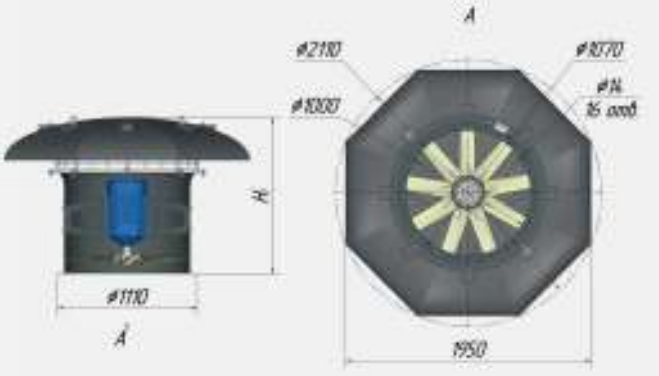
ВКОП® 0 100
4 полюса



Габаритные и присоединительные размеры



Габаритные и присоединительные размеры

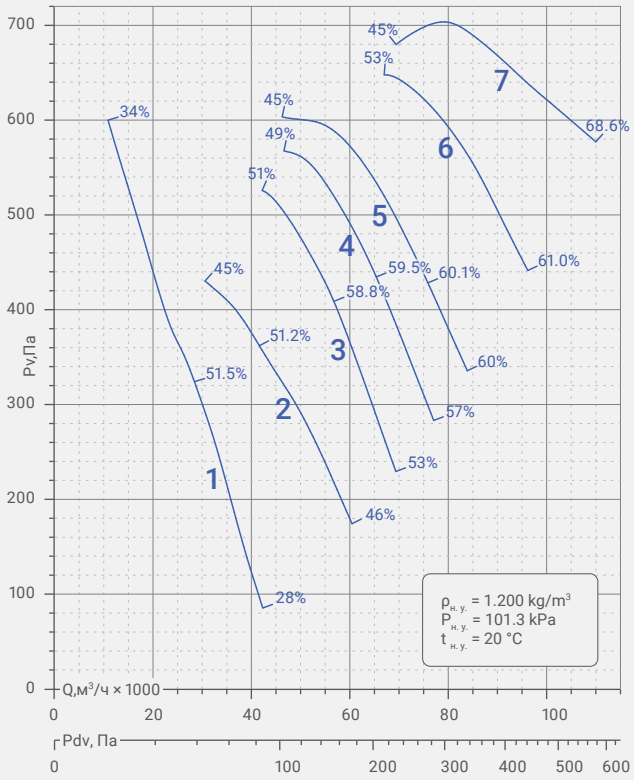


Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H_1, мм	Масса[1], кг
1	4	00400	100L4	8,5	840	112
2	5,5	00550	112M4	12,0	990	135
3	7,5	00750	132S4	15,6	990	143
4	11	01100	132M4	23,0	990	153
5	15	01500	160S4	29,0	990	234
6	18,5	01850	180S4	35,0	990	251

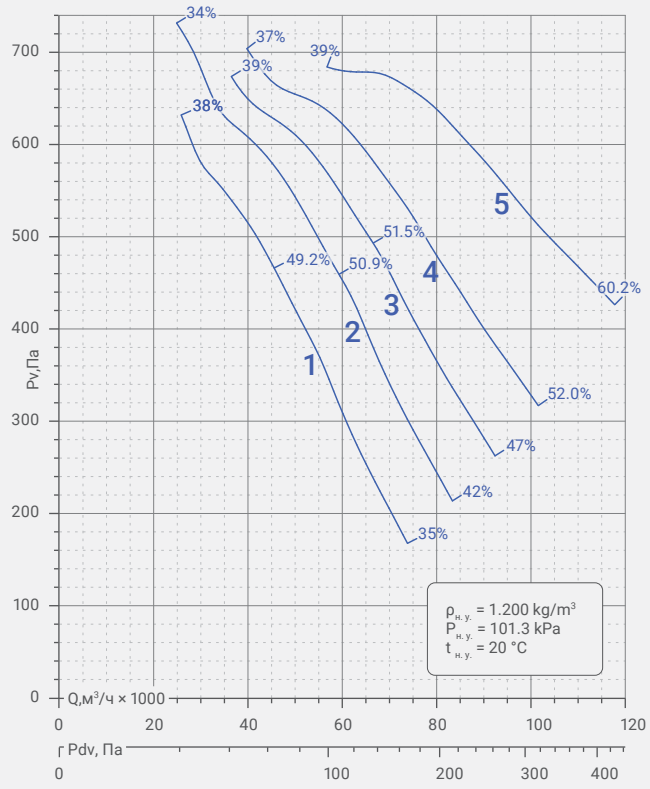
Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H_1, мм	Масса[1], кг
1	4	00400	100S4	8,5	895	122
2	5,5	00550	112M4	12,0	1045	147
3	7,5	00750	132S4	15,6	1045	155
4	11	01100	132M4	23,0	1045	163
5	15	01500	160S4	29,0	1195	257
6	18,5	01850	180S4	35,0	1195	273
7	22	02200	180M4	42,0	1195	315

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

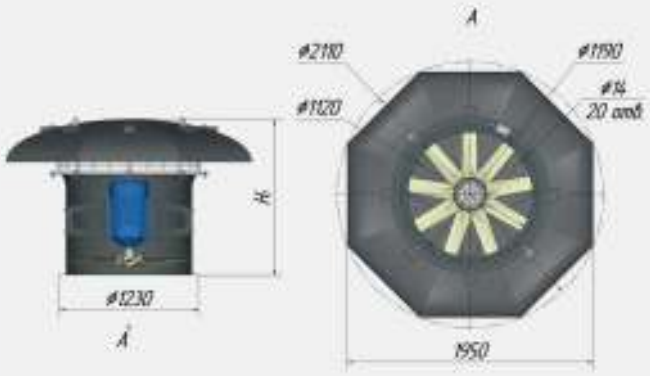
ВКОП® 0 — 112
4 полюса



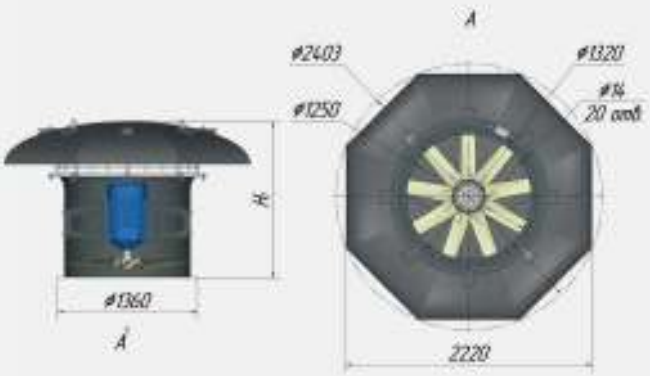
ВКОП® 0 — 125
4 полюса



Габаритные и присоединительные размеры



Габаритные и присоединительные размеры



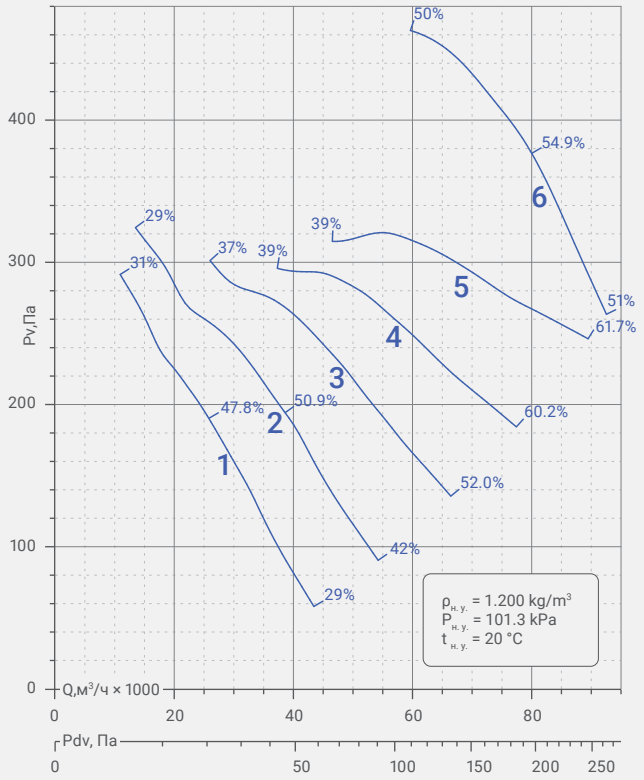
Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H_1, мм	Масса[1], кг
1	5,5	00550	112M4	12,0	1045	182
2	7,5	00750	132S4	15,6	1045	188
3	11	01100	132M4	23,0	1045	198
4	15	01500	160S4	29,0	1195	296
5	18,5	01850	160M4	35,0	1195	313
6	22	02200	180S4	42,0	1195	353
7	30	03000	180M4	56,0	1195	363

Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H_1, мм	Масса[1], кг
1	11	01100	132M4	23,0	1040	211
2	15	01500	160S4	29,0	1190	314
3	18,5	01850	160M4	35,0	1190	331
4	22	02200	180S4	42,0	1190	369
5	30	03000	180M4	56,0	1190	379

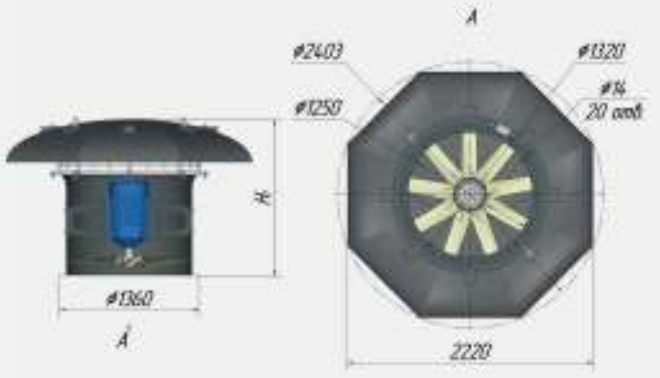
[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВКОП® 0

125
6 полюсов



Габаритные и присоединительные размеры



Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	H_1, мм	Масса[1], кг
1	3	00300	112MA6	7,6	1040	189
2	4	00400	112MB6	9,4	1040	198
3	5,5	00550	132S6	12,0	1040	204
4	7,5	00750	132M6	17,5	1040	209
5	11	01100	160S6	23,0	1190	311
6	15	01500	160M6	31,0	1190	343

[1] При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Вентиляторы радиальные подпора

ВРАН-ПД



Описание

Исполнение
Общепромышленное (Н).

Назначение
Системы ПД — противодымной подпорной вентиляции.

Конструкция
Вентиляторы ВРАН® имеют рабочее колесо левого или правого вращения с загнутыми назад лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.
Спиральный корпус — поворотный.

Предусмотрена возможность работы вентиляторов только в ПД-системах.

Вентиляторы комплектуют стандартными 3-х фазными асинхронными односкоростными двигателями.

Дополнительные опции даны в разделе каталога «Дополнительная комплектация».

Маркировка

Пример: Вентилятор радиальный ВРАН6; типоразмер 063; режим работы – ПД; исполнение общепромышленное; электродвигатель с номинальной мощностью 4 кВт и числом полюсов 4, климатическое исполнение У2; конструктивное исполнение 1; положение корпуса Л0:



Технические характеристики, области аэродинамических параметров — смотри раздел каталога «Вентиляторы ВРАН-ДУВ»

[1] Для климатического исполнения У1, УХЛ1 предусмотрена защита двигателя и защита выхлопа вентилятора (ЗОНТ-ВРАН заказывается отдельной позицией).

Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Дополнительная комплектация заказывается отдельными позициями, как опции (см. раздел «Дополнительная комплектация»).

Осевые
вентиляторы подпора

OCA 501



Описание

Исполнение
- Общепромышленное (Н).

Назначение
Системы ПД — противодымной подпорной вентиляции.

Эксплуатация
Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей. Они предназначены для эксплуатации в условиях умеренного умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) климата 1-й и 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации
- температура окружающей среды:
  - от минус 45 до +40С для умеренного климата;
  - от минус 60 до +40С для умеренного и холодного климата;
- перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать абразивных и 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 в концентрации более 100 мг/м^3;
- среднее значение источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Конструкция
Вентиляторы осевые высокого давления серии OCA® 501 состоят из рабочего колеса новой конструкции, цельносварного цилиндрического корпуса и асинхронного двигателя, размещенного в корпусе.

Рабочее колесо с регулируемым углом установки лопаток. Лопатки выполнены объемными, литьем под давлением. Живое сечение потока воздуха максимально увеличено, что дает значительное снижение скорости на выходе.

Корпус выполнен в виде цилиндрической обечайки на специальном оборудовании с высокой точностью внутреннего кругового сечения. С двух сторон корпуса вентиляторов расположены фланцы унифицированных размеров.

При отсутствии сети на входе необходим использовать входной коллектор ВКО-ОСА или переходник тороидальный ПЕТ-ОСА.

Направление потока всегда с колеса на мотор независимо от ориентации в пространстве.

Корпус вентилятора до типоразмера 063 включительно изготавливается из оцинкованной стали, с 071 — из углеродистой стали последующим окрашиванием порошковой краской.

Предлагается расширенная дополнительная комплектация вентиляторов — см. раздел каталога «Дополнительная комплектация».

Маркировка

Пример: Вентилятор осевой ОСА 501; типоразмер 080; общепромышленного исполнения; номинальная мощность двигателя 4 кВт, число полюсов 4; климатическое исполнение У2:



Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Дополнительная комплектация заказывается отдельными позициями как опции (см. раздел «Дополнительная комплектация»).

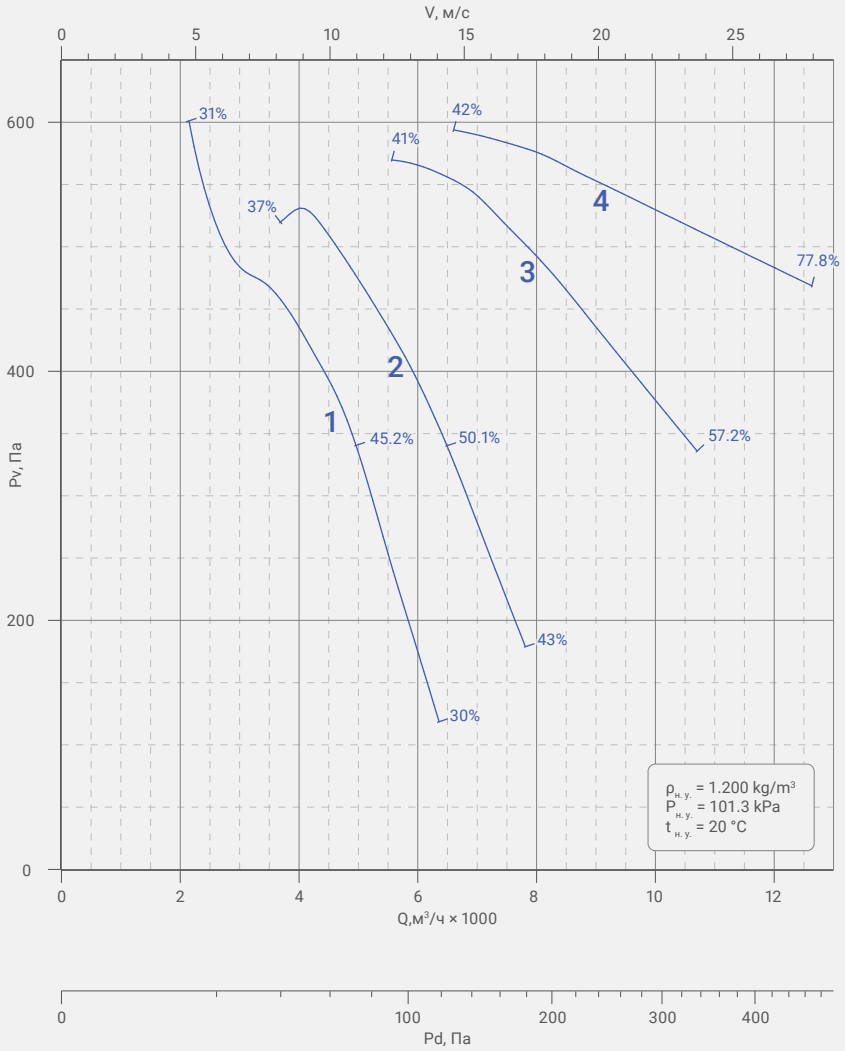
OCA® 501
040

2 полюса

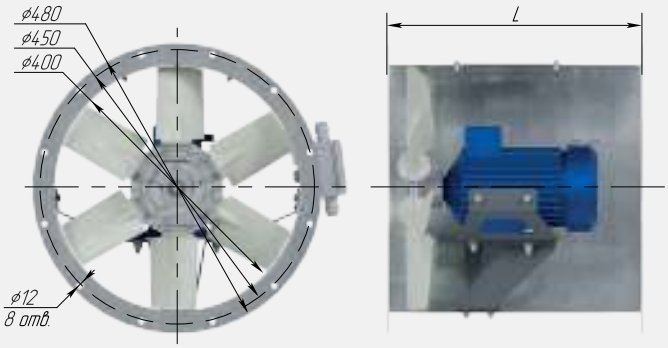


Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Защита ЗОНТ-ОСА
- Монтажная опора МОП(МОБ)-ОСА
- Переходник крышный ПЕК-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ



Габаритные и присоединительные размеры



Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	1,1	00110	71B2	2,74	530	31
2	1,5	00150	80A2	3,46	530	34
3	2,2	00220	80B2	4,86	530	36
4	3	00300	90L2	7,03	530	39

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

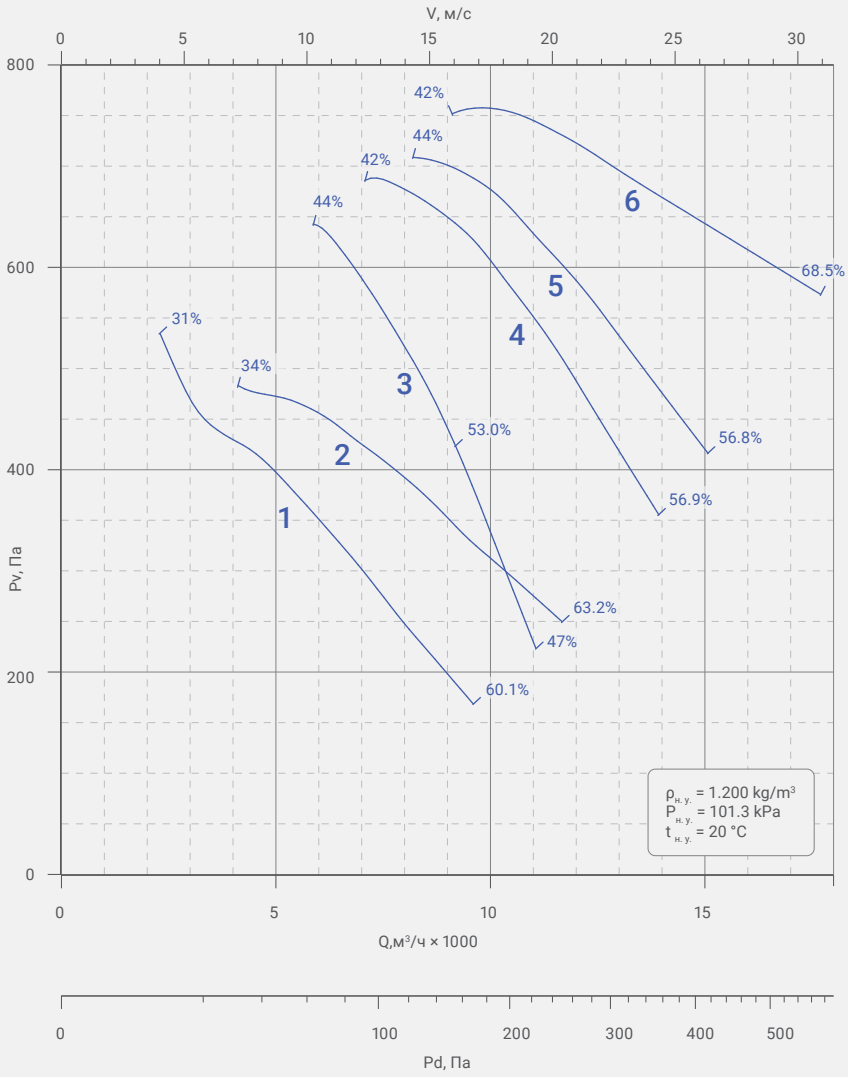
OCA® 501
045

2 полюса

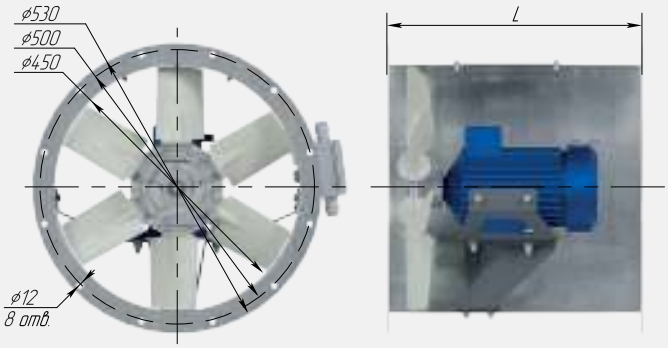


Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Защита ЗОНТ-ОСА
- Монтажная опора МОП(МОБ)-ОСА
- Переходник крышный ПЕК-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ



Габаритные и присоединительные размеры



Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	1,1	00110	71B2	2,74	530	33
2	1,5	00150	80A2	3,46	530	35
3	2,2	00220	80B2	4,86	530	38
4	3	00300	90L2	7,03	530	41
5	4	00400	100S2	7,90	530	44
6	5,5	00550	100L2	10,7	530	52

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

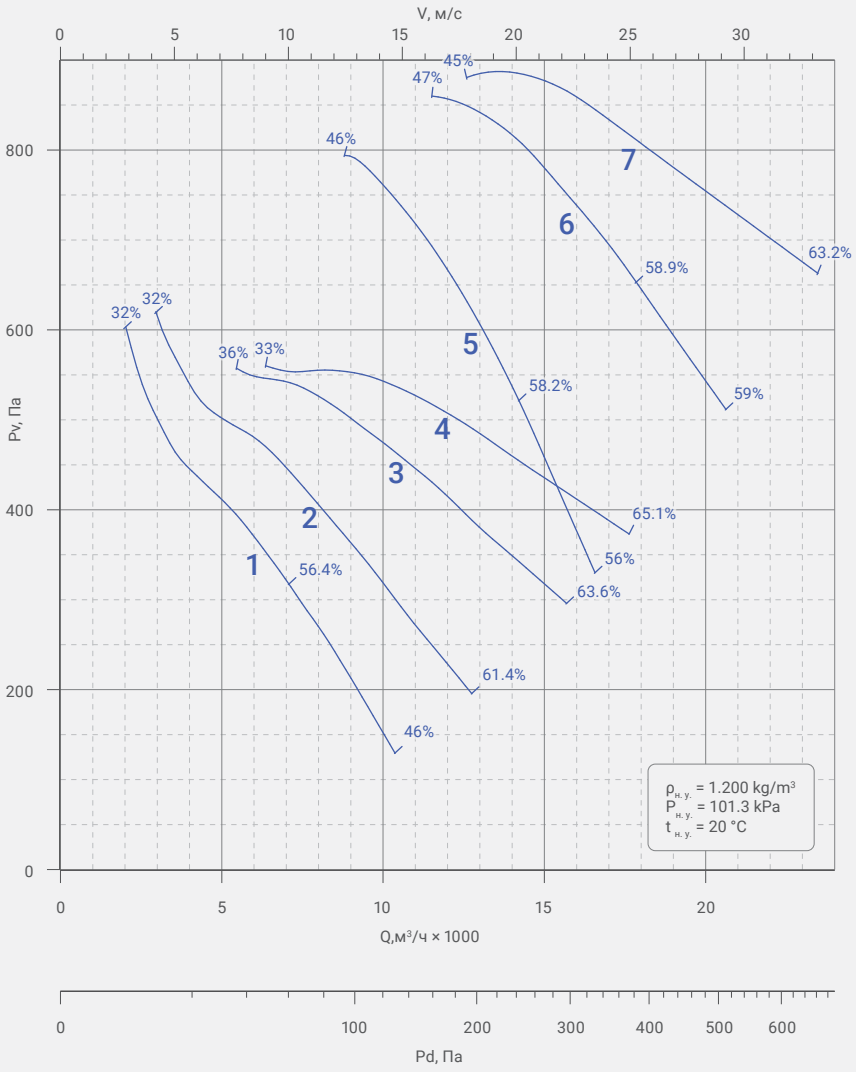
OCA® 501
050

2 полюса

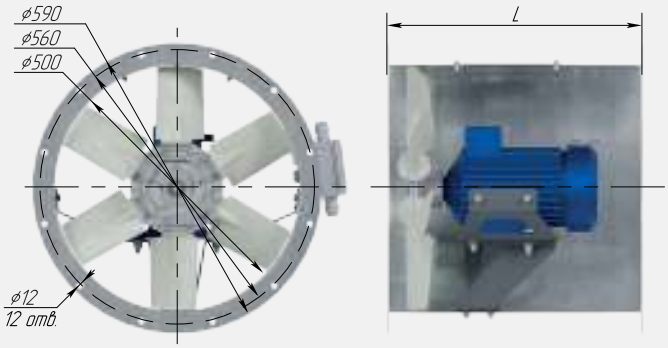


Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Защита ЗОНТ-ОСА
- Монтажная опора МОП(МОБ)-ОСА
- Переходник крышный ПЕК-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ



Габаритные и присоединительные размеры



Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	1,1	00110	71B2	2,74	520	34
2	1,5	00150	80A2	3,46	520	37
3	2	00200	80B2	4,86	520	39
4	3	00300	90L2	7,03	520	42
5	4	00400	100S2	7,90	520	46
6	5,5	00550	100L2	10,70	520	54
7	7,5	00750	112M2	15,00	670	82

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

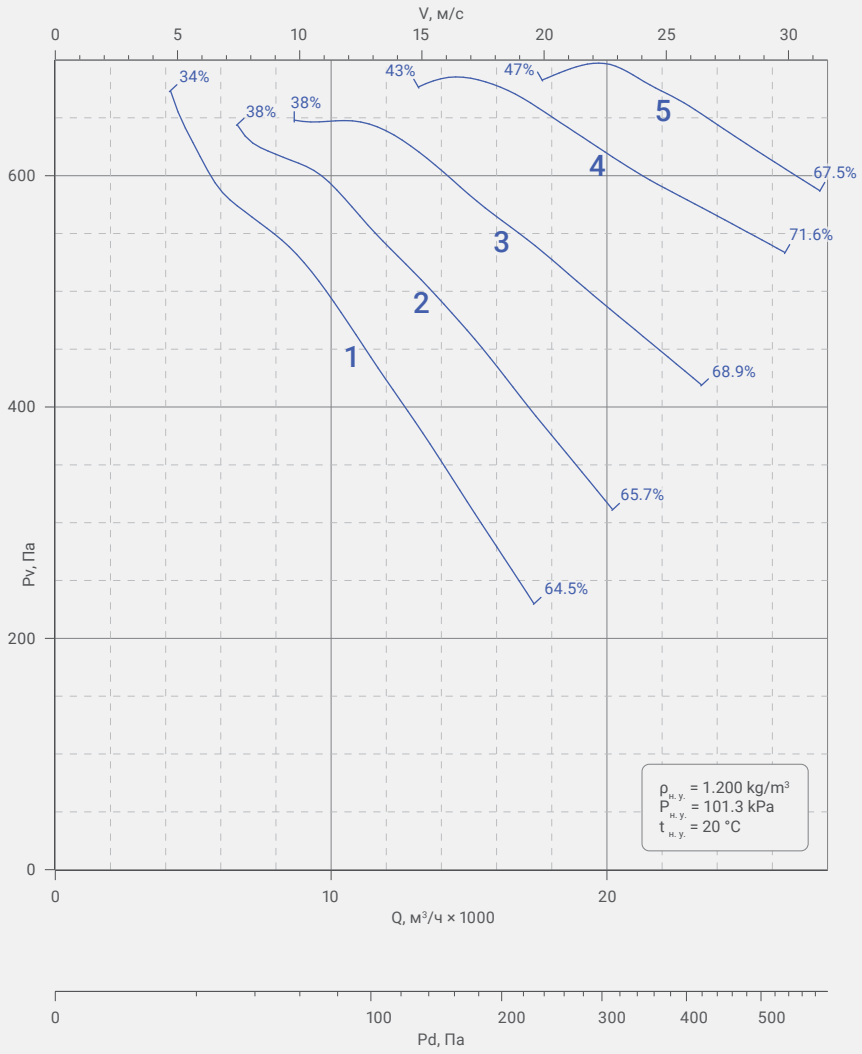
OCA® 501
056

2 полюса

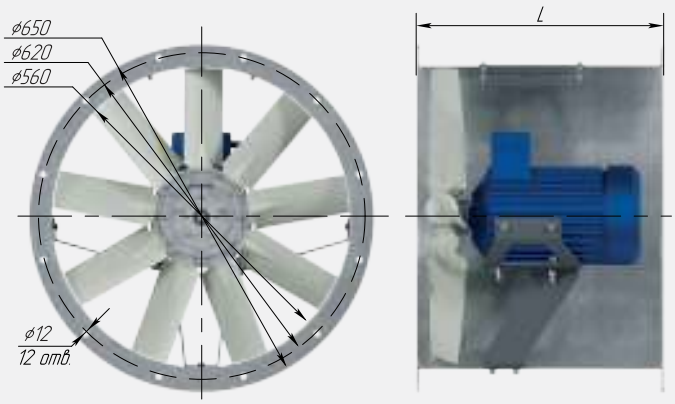


Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Защита ЗОНТ-ОСА
- Монтажная опора МОП(МОБ)-ОСА
- Переходник крышный ПЕК-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ



Габаритные и присоединительные размеры



Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	2,2	00220	80B2	4,86	520	41
2	3	00300	90L2	7,03	520	44
3	4	00400	100S2	7,90	520	48
4	5,5	00550	100L2	10,70	520	55
5	7,5	00750	112M2	15,00	670	85

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

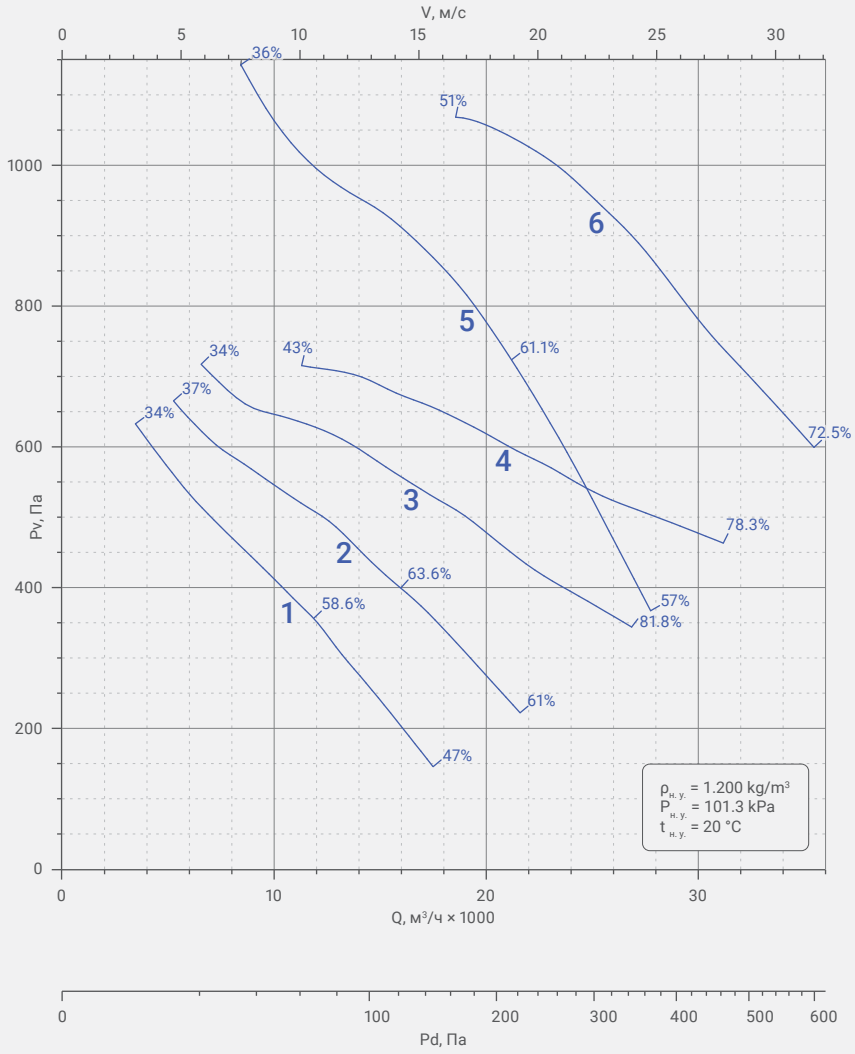
OCA® 501
063

2 полюса

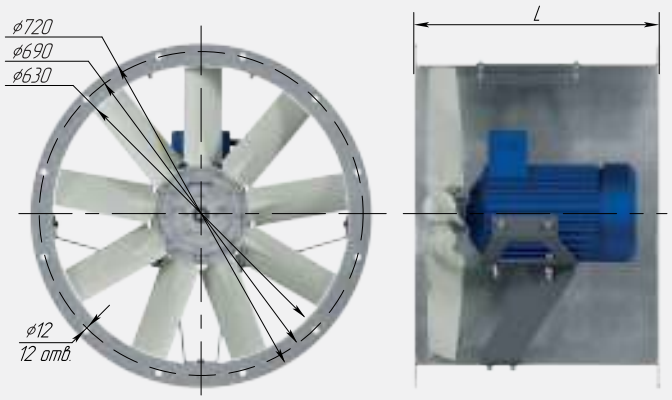


Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Защита ЗОНТ-ОСА
- Монтажная опора МОП(МОБ)-ОСА
- Переходник крышный ПЕК-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ



Габаритные и присоединительные размеры



Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	2,2	00220	80B2	4,86	520	45
2	3	00300	90L2	7,03	520	48
3	4	00400	100S2	7,90	520	52
4	5,5	00550	100L2	10,7	520	59
5	7,5	00750	112M2	15,00	670	90
6	11	01100	132M2	21,00	670	95

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

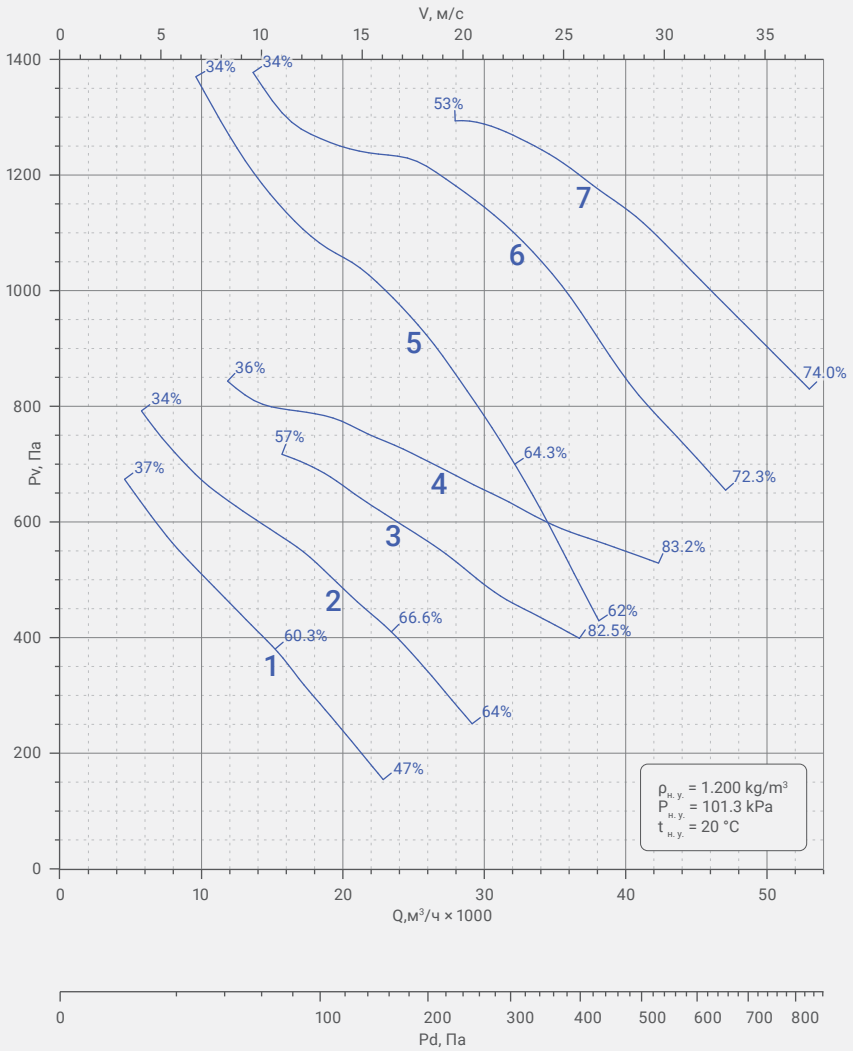
OCA® 501
071

2 полюса

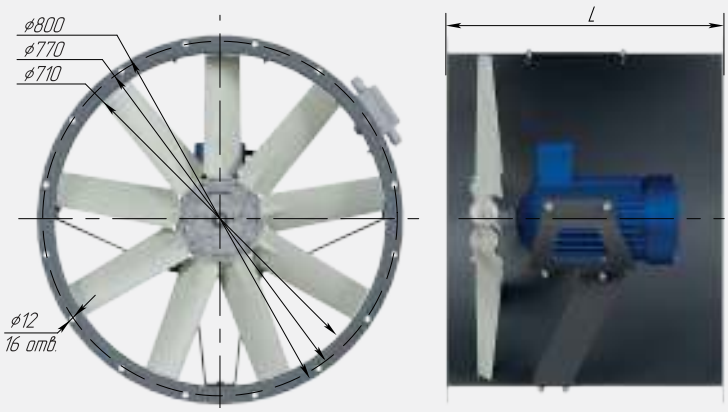


Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Защита ЗОНТ-ОСА
- Монтажная опора МОП(МОБ)-ОСА
- Переходник крышный ПЕК-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ



Габаритные и присоединительные размеры



Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	L, мм	Масса[1], кг
1[2]	3	00300	90L2	7,0	520	51
2[2]	4	00400	100S2	7,9	520	55
3[2]	5,5	00550	100L2	10,7	520	62
4[2]	7,5	00750	112M2	15,0	670	93
5[2]	11	01100	132M2	21,0	670	99
6[2]	15	01500	160S2	30,0	825	192
7[2]	18,5	01850	160M2	35,0	825	206

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.
[2] Климатическое исполнение вентилятора только «У1, У2».

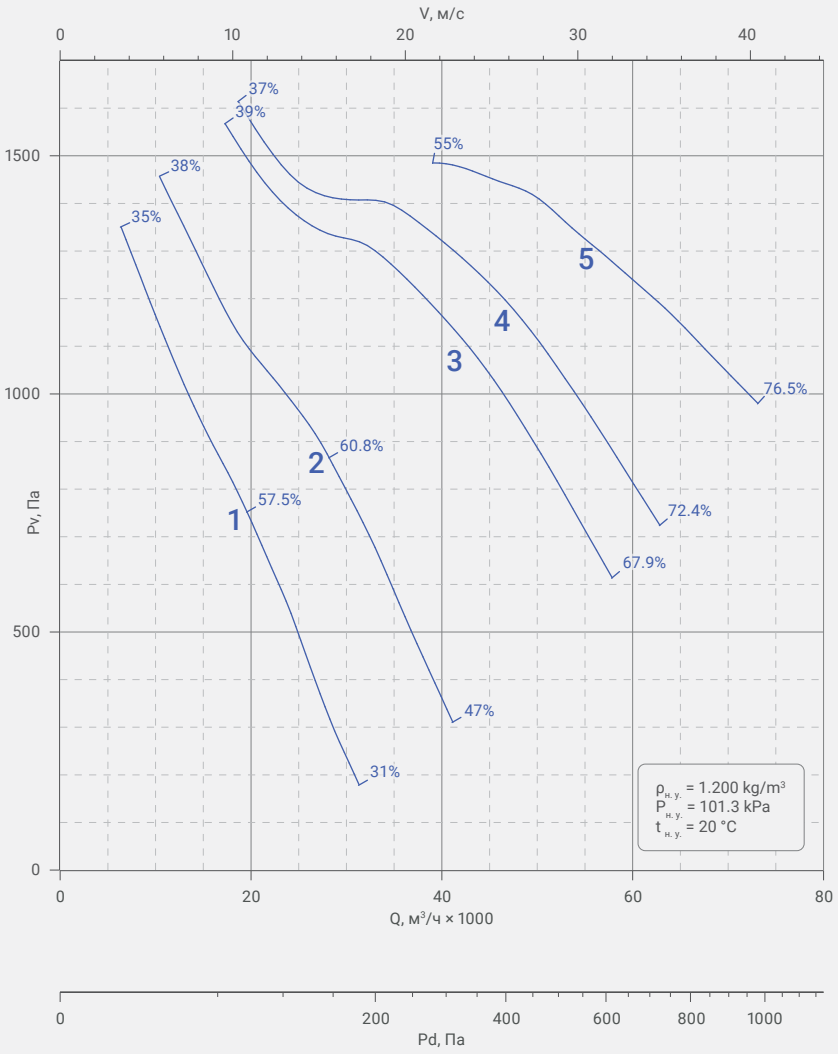
OCA® 501
080

2 полюса

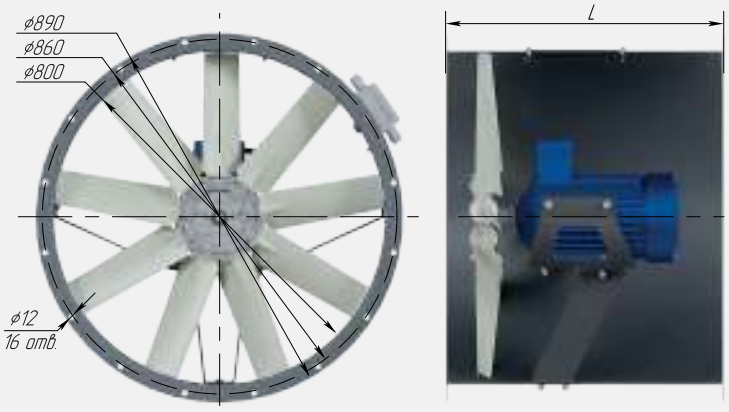


Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Защита ЗОНТ-ОСА
- Монтажная опора МОП(МОБ)-ОСА
- Переходник крышный ПЕК-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ



Габаритные и присоединительные размеры



Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	L, мм	Масса[1], кг
1[2]	7,5	00750	112M2	15	675	113
2[2]	11	01100	132M2	21	675	118
3[2]	18,5	01850	160M2	35	825	214
4[2]	22	02200	180S2	42	825	235
5[2]	30	03000	180M2	56	825	255

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.
[2] Климатическое исполнение вентилятора только «У1, У2».

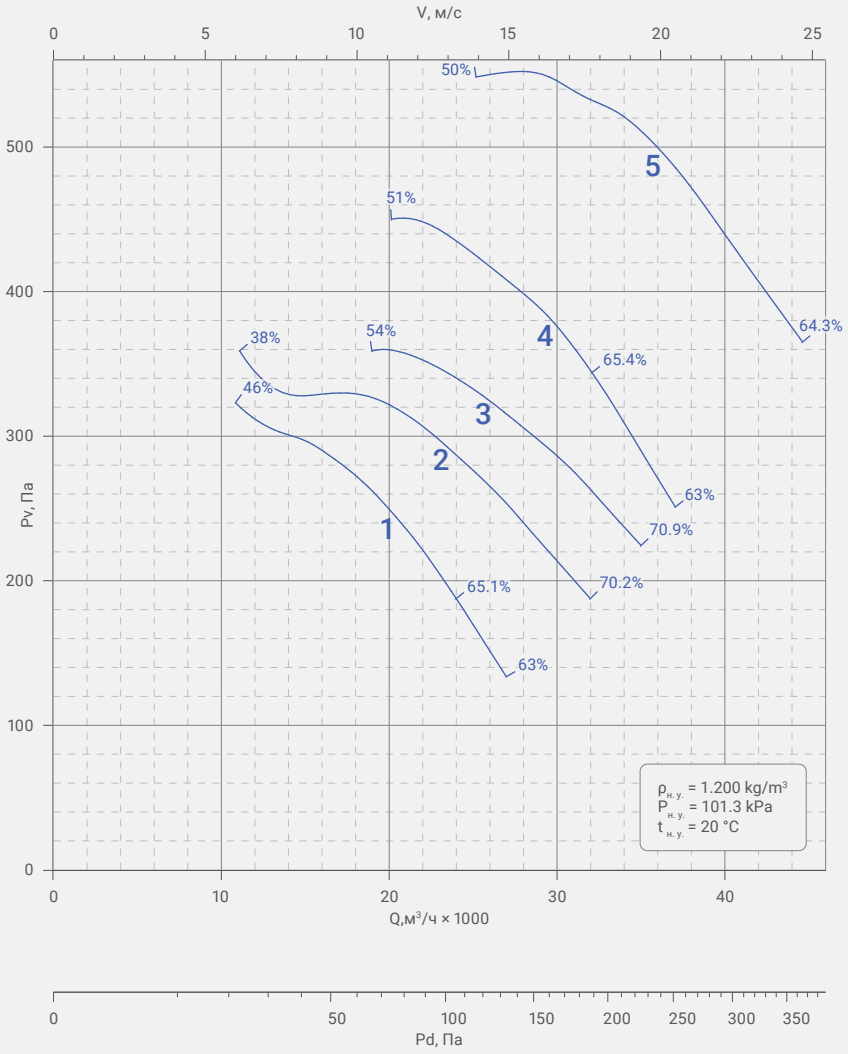
OCA® 501
080

4 полюса

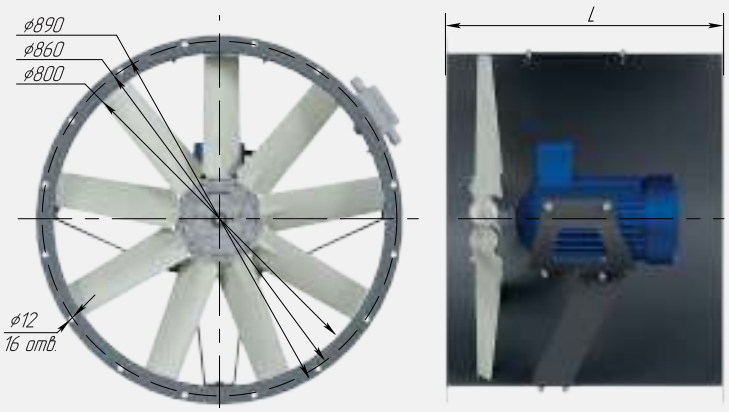


Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Защита ЗОНТ-ОСА
- Монтажная опора МОП(МОБ)-ОСА
- Переходник крышный ПЕК-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ



Габаритные и присоединительные размеры



Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	2,2	00220	90L4	5,78	525	66
2	3	00300	90L4	7,17	525	70
3	4	00400	100L4	8,50	525	86
4	5,5	00550	112M4	12,00	675	110
5	7,5	00750	132S4	15,60	675	118

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

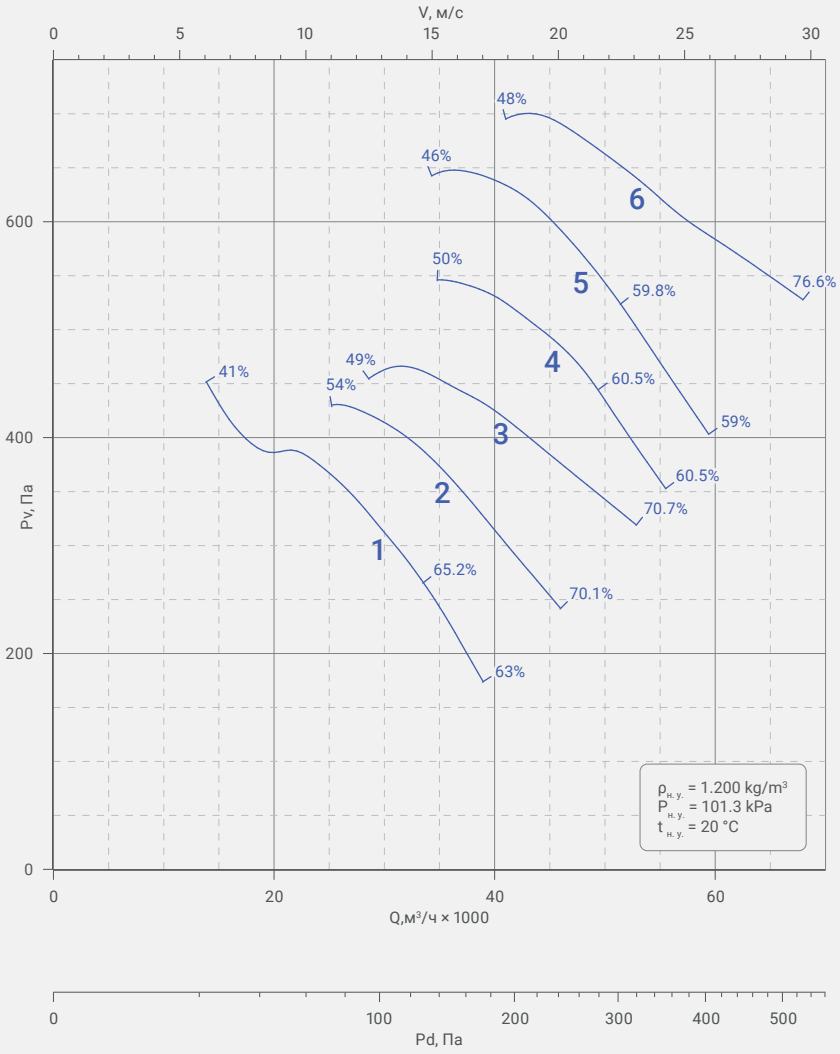
OCA® 501
090

4 полюса

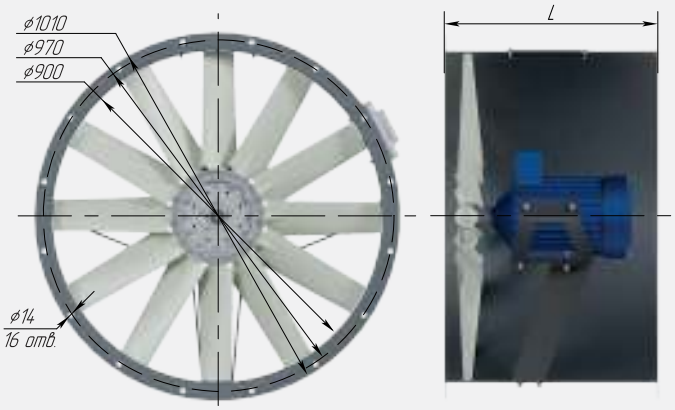


Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Защита ЗОНТ-ОСА
- Монтажная опора МОП(МОБ)-ОСА
- Переходник крышный ПЕК-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ



Габаритные и присоединительные размеры



Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	4	00400	100L4	8,5	505	94
2	5,5	00550	112M4	12,0	655	118
3	7,5	00750	132S4	15,6	655	125
4	11	01100	132M4	23,0	655	135
5	15	01500	160S4	29,0	805	222
6	18,5	01850	180S4	35,0	805	239

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

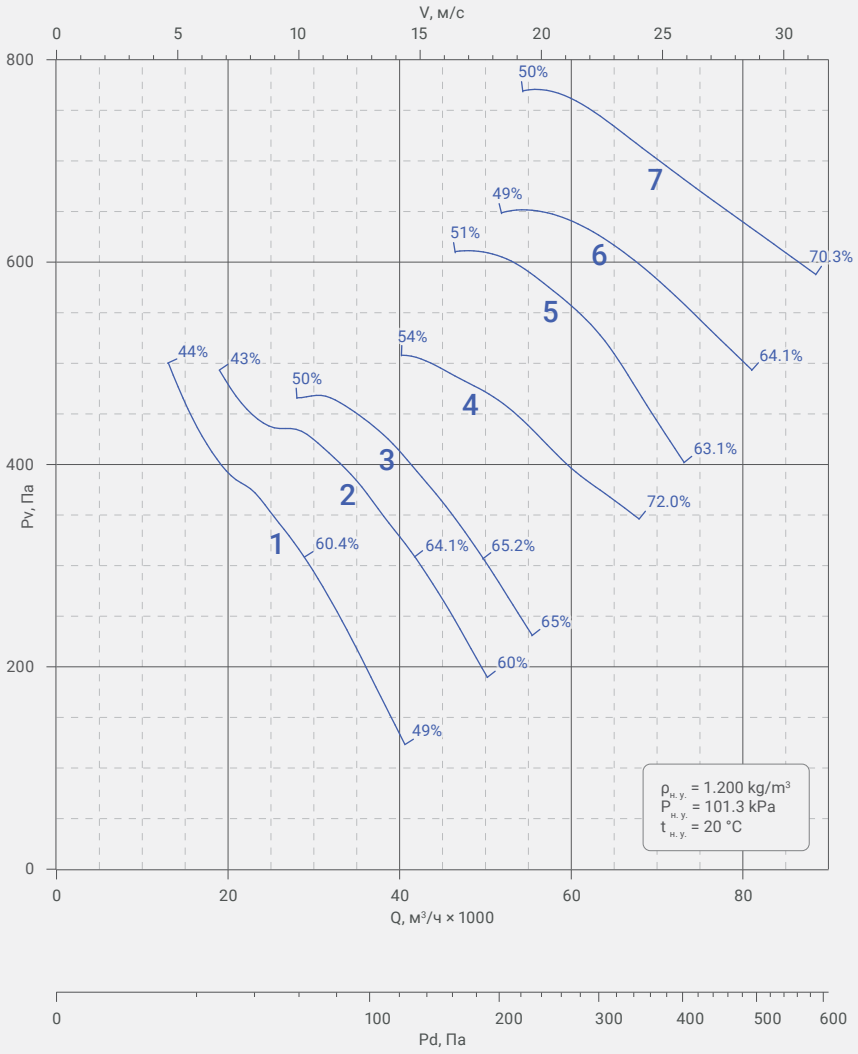
OCA® 501
100

4 полюса

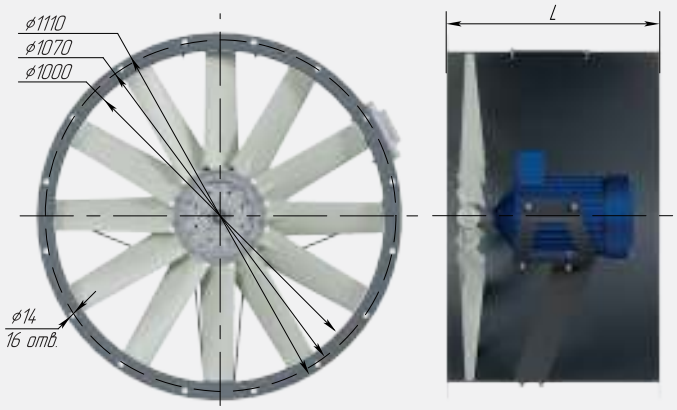


Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Защита ЗОНТ-ОСА
- Монтажная опора МОП(МОБ)-ОСА
- Переходник крышный ПЕК-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ



Габаритные и присоединительные размеры



Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	4	00400	100S4	8,5	505	99
2	5,5	00550	112M4	12,0	655	124
3	7,5	00750	132S4	15,6	655	132
4	11	01100	132M4	23,0	655	140
5	15	01500	160S4	29,0	805	230
6	18,5	01850	180S4	35,0	805	246
7	22	02200	180M4	42,0	805	287

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

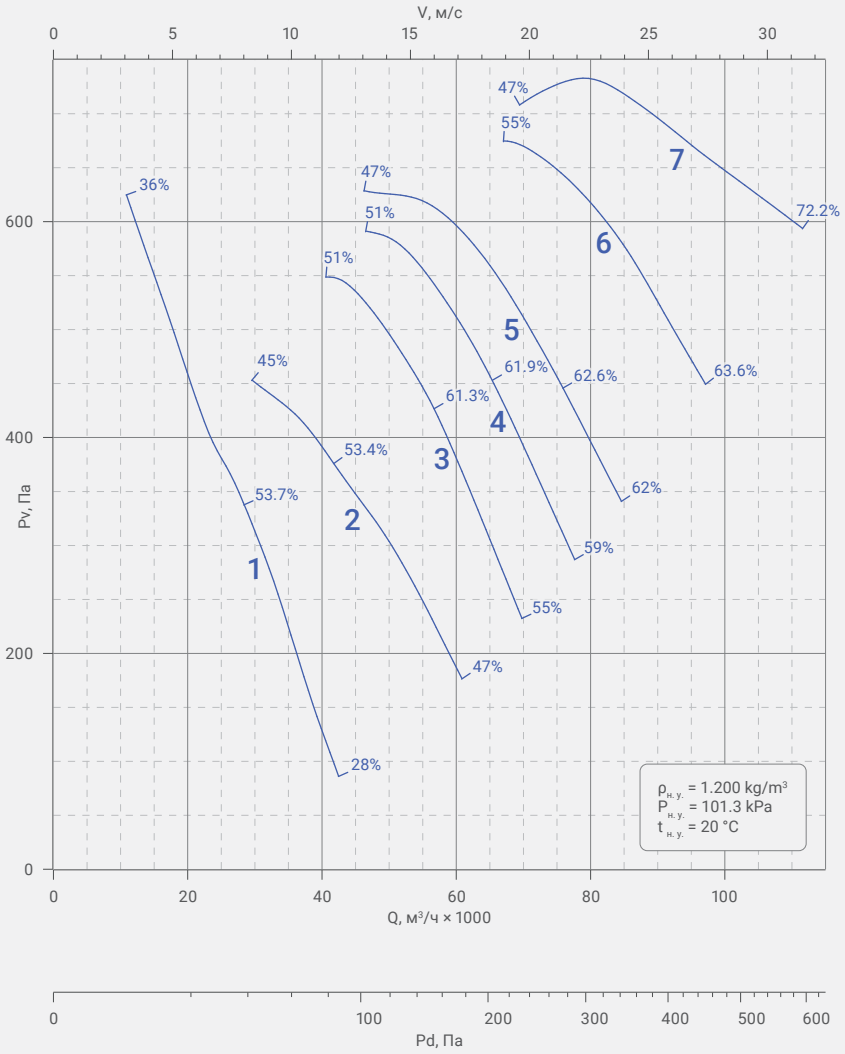
OCA® 501
112

4 полюса

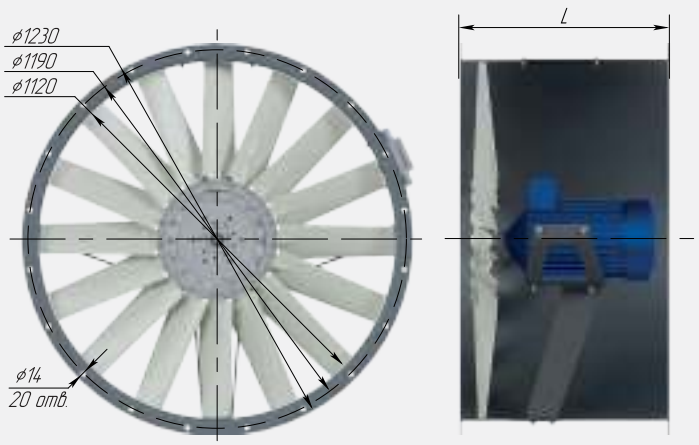


Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Защита ЗОНТ-ОСА
- Монтажная опора МОП(МОБ)-ОСА
- Переходник крышный ПЕК-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ



Габаритные и присоединительные размеры



Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	5,5	00550	112M4	12,0	660	158
2	7,5	00750	132S4	15,6	660	164
3	11	01100	132M4	23,0	660	174
4	15	01500	160S4	29,0	810	268
5	18,5	01850	160M4	35,0	810	285
6	22	02200	180S4	42,0	810	325
7	30	03000	180M4	56,0	810	335

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

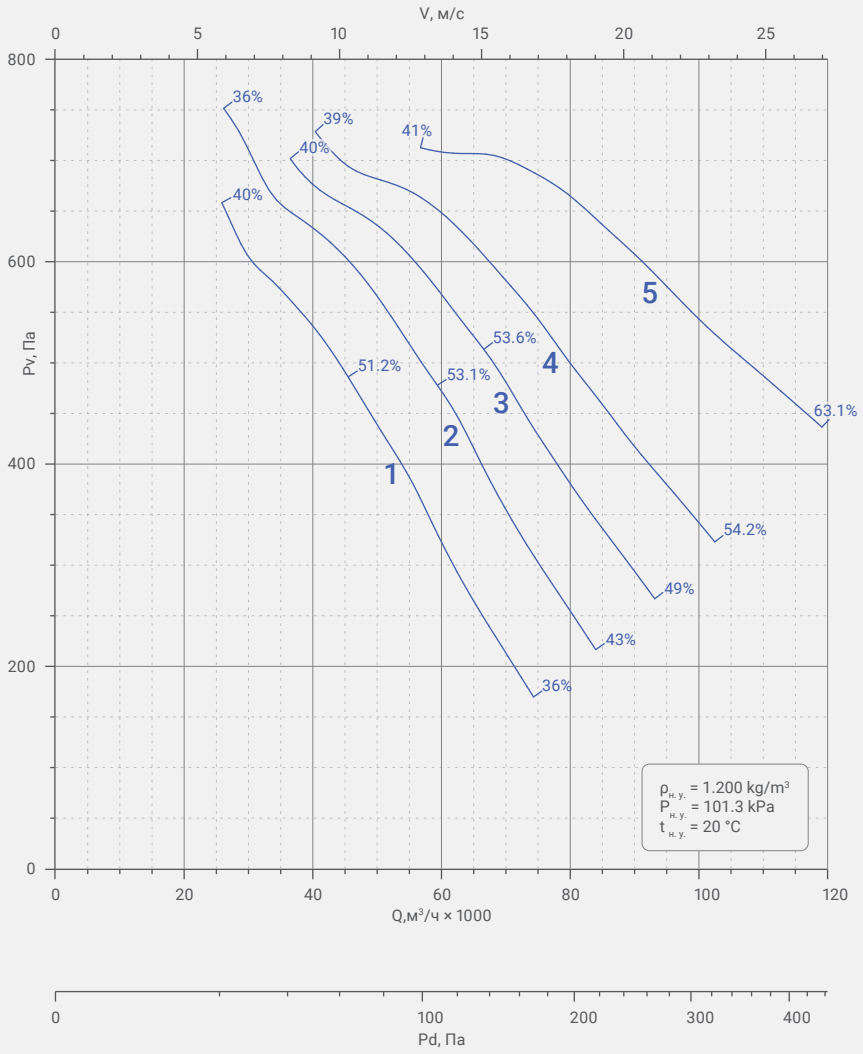
OCA® 501
125

4 полюса

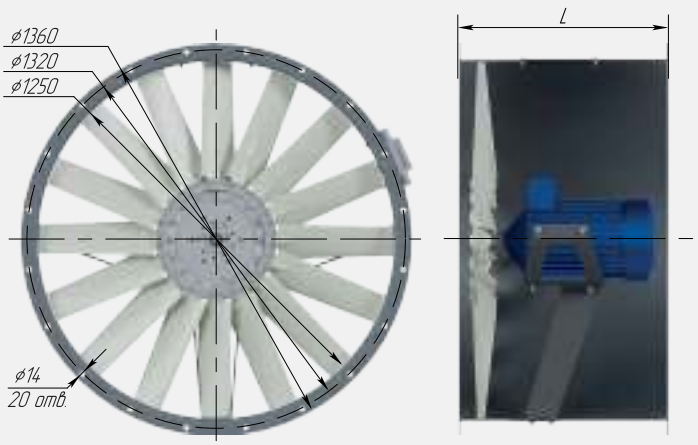


Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Защита ЗОНТ-ОСА
- Монтажная опора МОП(МОБ)-ОСА
- Переходник крышный ПЕК-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ



Габаритные и присоединительные размеры



Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	11	01100	132M4	23,0	660	186
2	15	01500	160S4	29,0	810	285
3	18,5	01850	160M4	35,0	810	302
4	22	02200	180S4	42,0	810	340
5	30	03000	180M4	56,0	810	350

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

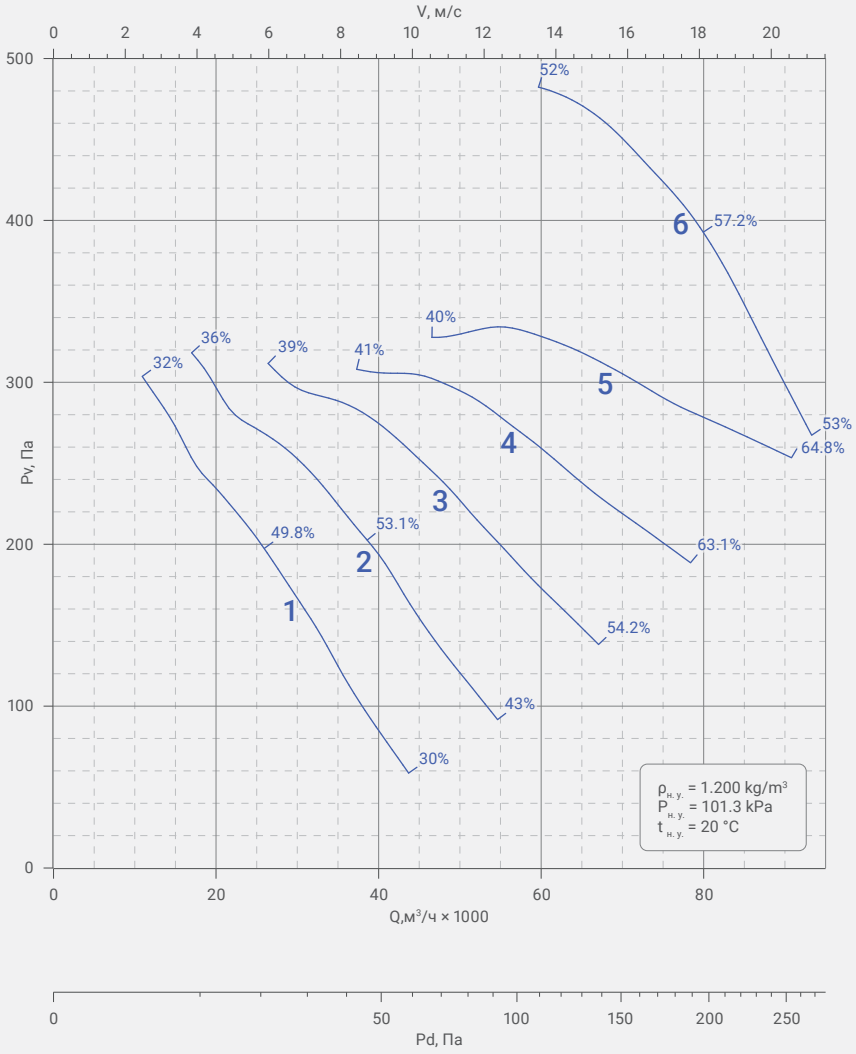
OCA® 501
125

6 полюсов

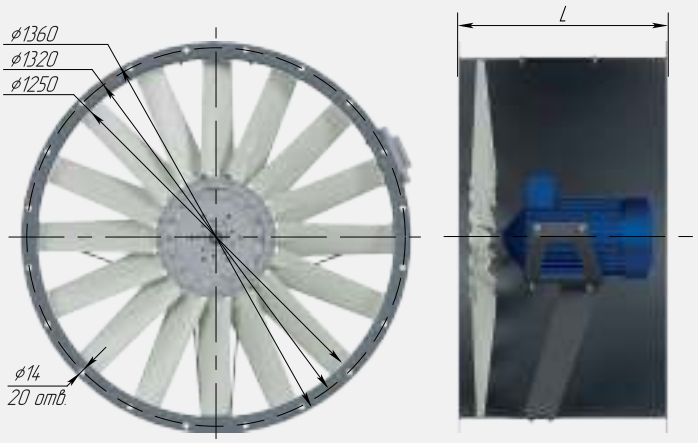


Дополнительная комплектация

- Входной коллектор ВКО-ОСА
- Защита ЗОНТ-ОСА
- Монтажная опора МОП(МОБ)-ОСА
- Переходник крышный ПЕК-ОСА
- Переходник плоский ПЕП-ОСА
- Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
- Соединитель мягкий СОМ
- Сетка защитная СЕП
- Фланец обратный ФОВ



Габаритные и присоединительные размеры



Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	L, мм	Масса[1], кг
1	3	00300	112MA6	7,6	660	163
2	4	00400	112MB6	9,4	660	172
3	5,5	00550	132S6	12,0	660	179
4	7,5	00750	132M6	17,5	660	184
5	11	01100	160S6	23,0	810	282
6	15	01500	160M6	31,0	810	314

[1] При изменении типа двигателя масса может изменятся.

Дополнительная комплектация





Входной коллектор ВКО-ОСА

Назначение

Входной коллектор ВКО-ОСА служит для правильного формирования равномерного поля скоростей при входе потока на лопатки колеса вентилятора типа ОСА® при работе без сети на входе. ВКО-ОСА 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-ОСА крепится к входному фланцу корпуса вентилятора ОСА®; на второй стороне может крепиться, например защитная сетка.

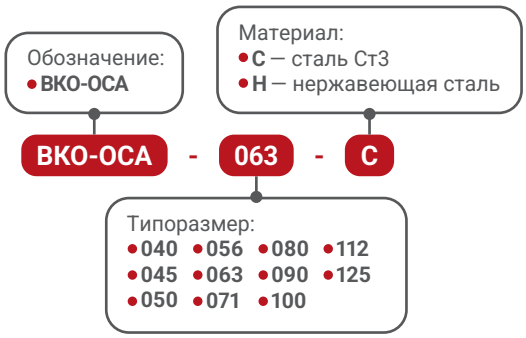
Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
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
D2, мм	480	530	590	650	720	800	890	1010	1110	1230	1360
D3, мм	500	560	620	690	770	860	970	1070	1190	1320	1470
D4, мм	530	590	650	720	800	890	1010	1110	1230	1360	1510
H, мм	95	140	140	140	140	140	140	140	140	150	170
f1, град.	22,5	15	15	15	11,25	11,25	11,25	11,25	9	9	9
f2, град.	22,5	22,5	15	15	15	11,25	11,25	11,25	11,25	9	9
d, мм	12							14			
n, шт.	8		12			16				20	
d1, мм	12						14				
n1, шт.	8	12			16				20		
Масса, кг	3,5	4,9	5,7	6,5	10,9	12,3	14,5	17,0	21,1	24,5	29,8

Маркировка

Пример: Входной коллектор ВКО-ОСА; для вентилятора ОСА® типоразмера 063; из стали Ст3:



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



ДЕФЛЕКТОР

Назначение

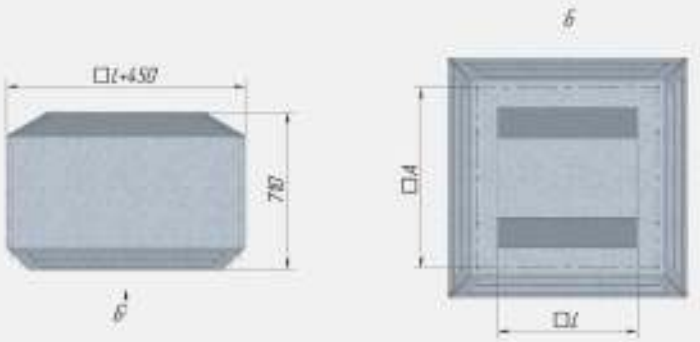
ДЕФЛЕКТОР — элемент для организации выброса воздуха в кровлю в вертикальном направлении при построении выбросных шахт Естественной и Механической вентиляции, в том числе ДУ и ДУВ. Сочетается напрямую со СТАМ® (кроме серий 310/500). Обеспечивает защиту от дождя и снега без применения подвижных деталей.

Конструкция

Конструкция ДЕФЛЕКТОРА выбросных шахт имеет аэродинамическую форму для усиления тяги от внешнего ветрового потока. Максимальная защищенность от осадков при шквалистом боковом ветре с встроенной системой отвода воды наружу подтверждена экспериментально. ДЕФЛЕКТОР оборудован встроенным эжектором для снижения температуры выбросного потока. Дефлектор крепится к стакану СТАМ® любой серии болтами по 4-м точкам. Осадки отводятся на внешнюю сторону СТАМ®.

ДЕФЛЕКТОР может быть изготовлен из оцинкованной или нержавеющей стали.

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136
A, мм	480	530	580	630	690	755	840	1005	1050	1220	1350	1505
L, мм	355	400	450	500	560	630	710	880	900	1090	1120	1370
Масса, кг	36	39	42	44	48	54	58	70	72	85	91	98
Типоразмер СТАМ	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136

Маркировка

Пример: ДЕФЛЕКТОР типоразмера 51 для установки на СТАМ®; из оцинкованной стали:

Специальные требования к Дефлектору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.



Пример монтажа





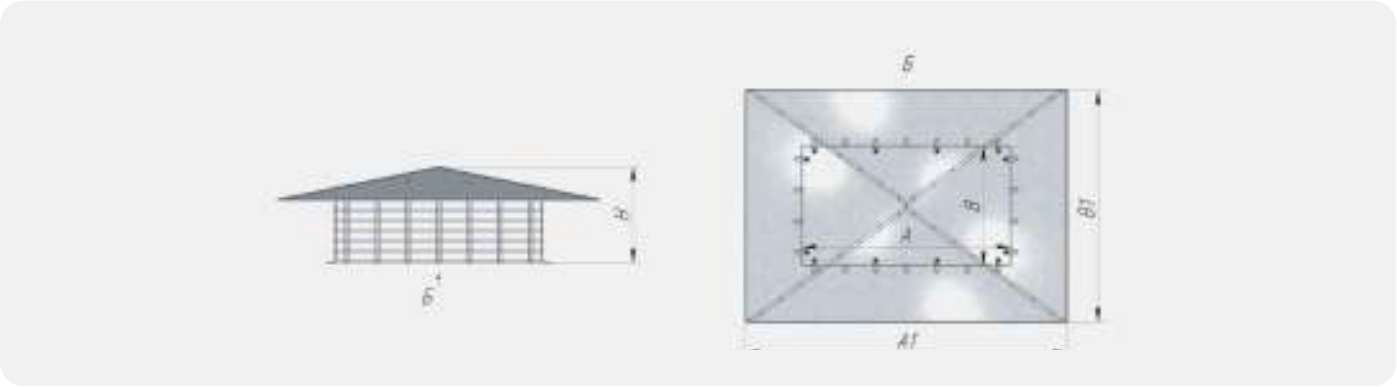
Защита от атмосферных осадков ЗОНТ-ВРАН

Назначение

Для эксплуатации изделия на открытом воздухе вентиляторов серии ВРАН® для исполнения корпуса П0/Л0 на стороне нагнетания предусмотрена защита от атмосферных осадков:

• ЗОНТ-ВРАН

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140
А, мм	505	568	637	715	800	898	1007	1136	1268	1428	1594	1460
В, мм	285	320	355	397	445	503	565	635	705	789	880	988
А1, мм	880	943	1011	1091	1128	1464	1574	1703	1835	2154	2319	2262
В1, мм	657	691	727	769	769	1066	1128	1199	1269	1512	1602	1782
Н, мм	295	301	308	316	294	454	465	478	490	606	623	652
Масса, кг	11,5	12,3	13,7	15,5	16,1	27,3	31,3	35,7	40,1	54,5	61,6	64,8

Маркировка

Пример: Защита от атмосферных осадков ЗОНТ-ВРАН; для вентилятора ВРАН® типоразмера 063; из нержавеющей стали:



Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.



Защита от атмосферных осадков ЗОНТ-ОСА

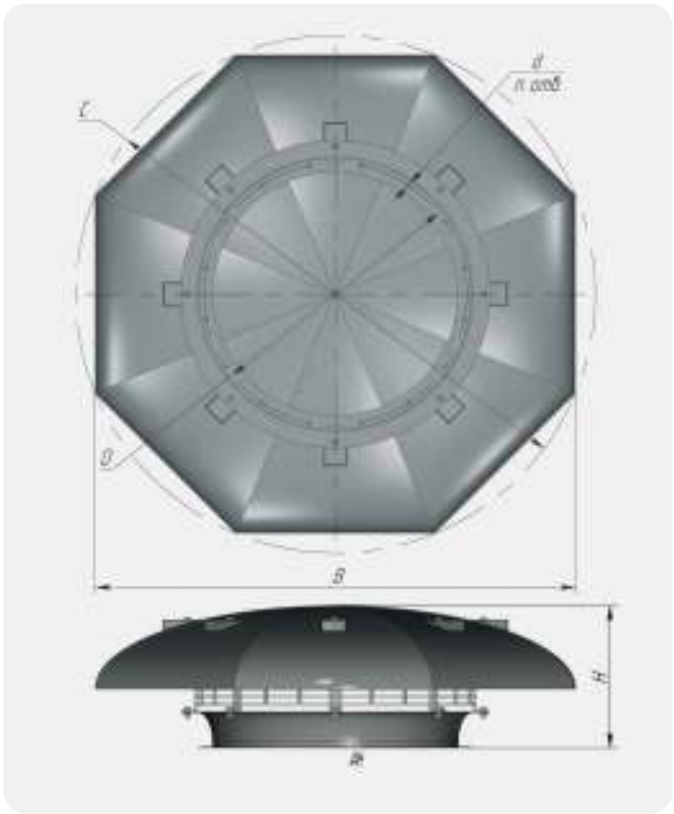
Назначение

Для эксплуатации вентиляторов типа ОСА® на открытом воздухе предусмотрена защита от атмосферных осадков ЗОНТ-ОСА.

Конструкция

ЗОНТ-ОСА состоит из пластиковой крыши закрепленной к основанию через стальную сетку с коррозионностойким покрытием для всех исполнений. Основанием служит входной коллектор, изготовленный из конструкционной или коррозионностойкой стали (в зависимости от исполнения).

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
B, мм	860	860	1100	1100	1240	1240	1570	1570	1950	1950	2220
C, мм	931	931	1191	1191	1342	1342	1700	1700	2110	2110	2403
H, мм	255	300	360	360	430	430	480	480	530	540	610
D, мм	450	500	560	620	690	770	860	970	1070	1190	1320
d, мм	12							14			
n, шт.	8		12			16				20	
Масса, кг	7,4	8,3	11,0	11,7	18,5	20,5	29,5	31,5	40,5	44,5	56,0

Маркировка

Пример: Защита от атмосферных осадков ЗОНТ-ОСА; для вентилятора ОСА® типоразмера 040; из нержавеющей стали:



Специальные требования к ЗОНТ-ОСА указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

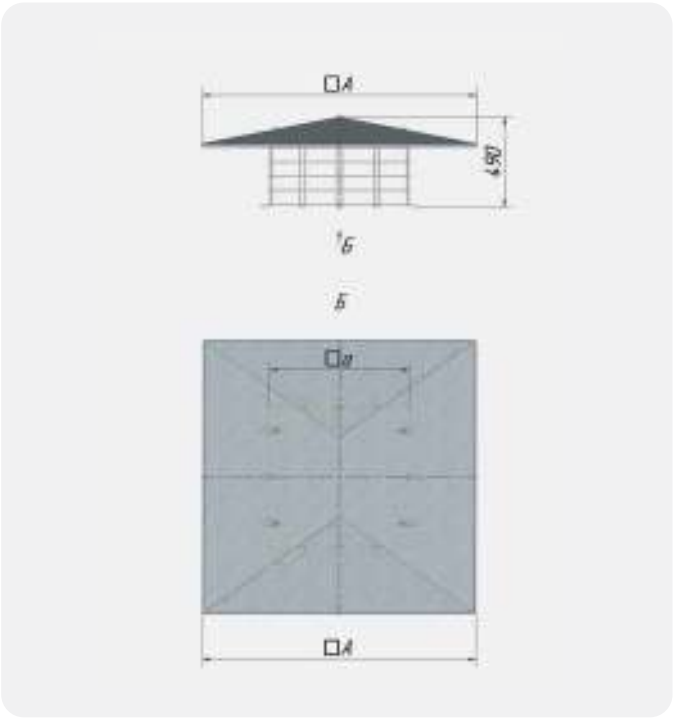


Защита от атмосферных осадков ЗОНТ-СТАМ

Назначение

Для эксплуатации стакана СТАМ® на открытом воздухе предусмотрена защита от атмосферных осадков ЗОНТ-СТАМ.

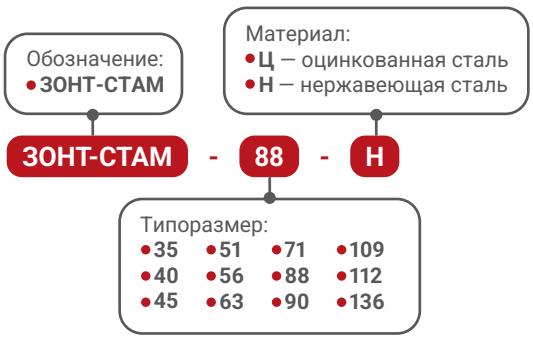
Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136
A, мм	1135	1200	1250	1300	1360	1425	1505	1685	1725	1895	2025	2180
a, мм	355	400	450	500	560	630	710	880	900	1090	1120	1370
Масса, кг	33,5	36,5	40	43	47	51,2	57	71	75	87	107	112

Маркировка

Пример: Защита ЗОНТ-СТАМ; для установки на СТАМ® типоразмера 88; материал – нержавеющая сталь:



*Типоразмер (числовой индекс) соответствует размеру проходного сечения в сантиметрах.

Специальные требования к ЗОНТ-СТАМ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.



Компенсатор линейных расширений COM 560

Назначение

Компенсатор линейных расширений COM 560 необходим к применению согласно п.6.13 СП7.13130.2013 и предназначен для компенсирования линейных удлинений воздуховодов систем дымоудаления под действием повышенных температур от перемещаемого дыма, с сохранением герметичности канала.

При работе системы дымоудаления сталь, из которой изготовлены воздуховоды, согласно п.6.13

СП7.13130.2013 может претерпевать температурное воздействие, превышающее возможность безопасной деформации канала с последующим нарушением герметичности. Поскольку протяжённость сетей воздуховодов дымоудаления, как правило, имеет значительную величину (более 8-ми метров), температурное расширение материала воздуховодов или облицовки канала дымоудаления может привести к собственному механическому разрушению. COM560 предотвращает от механического разрушения воздуховоды сетей дымоудаления в результате теплового воздействия до 600 °С перемещаемой среды.

Компенсатор линейных расширений COM 560 является обязательным элементом конструкции сертифицированного огнестойкого воздуховода систем дымоудаления. Применение COM 560 в соответствии с требованиями настоящего регламента обеспечивает выполнение требований ГОСТ Р 53299-2009 и СП 7.13130.2013.

Габаритные и присоединительные размеры



Конструкция

Компенсатор линейных расширений COM 560 имеет стальную коробчатую конструкцию из двух металлических корпусов, соединённых телескопически, зазор между сопрягаемыми поверхностями этих корпусов заполнен экспандирующим материалом и (или) уплотнителем. Может изготавливаться только прямоугольного сечения с индивидуальными размерами не более 200×200 см.

Воздуховоды изготавливаются из листовой оцинкованной стали толщиной не менее 0.8 мм в соответствии с п.6.13 СП7.13130.2013. Для обеспечения возможности использования компенсатор линейных расширений воздуховоды должны иметь прямоугольное сечение (или вариант наличия прямоугольного участка в сети круглых воздуховодов или переходники или т.п.) для обеспечения возможности соединения с фланцами линейного компенсатора. Конструкция воздуховодов состоит из отдельных соединённых между собой секций, длина таких секций варьируется в зависимости от конструктивных особенностей помещения, в которых размещается воздуховод дымоудаления. При выборе длины секций воздуховода целесообразно учитывать требования унификации и выбирать общую длину сети воздуховодов с учётом удобства её сборки из секций одинаковой длины. Каждая секция воздуховода дымоудаления должна иметь присоединительные фланцы.

Маркировка

Пример: Компенсатор линейных расширений COM 560 с размерами 100×100см из оцинкованной стали:



Специальные требования к COM 560 указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

COM 560 — компенсаторы, специальная разработка «ВЕЗА» для применения в ДУ-трассах.

Целостность (газовая плотность) гарантируется до +400/600 °С и не более, местное сопротивление потоку воздуха не регламентируется.

Рабочий ход строго по оси канала, цикл - строго СЖАТИЕ один раз при нагреве.

Целостность (плотность) должна гарантироваться, в том числе при нагреве до +1200 °С, сопротивление потоку минимальное.

Оценим количество компенсаторов для стандартного 30-метрового участка трассы.

Общее расширение трассы для системы ДУ600 °С определяется по формуле:

$$\Delta l = (\alpha \times t \times L)/100, \text{ мм}$$

Где:
α — коэффициент линейного расширения 1 м трубы при нагреве ее на 100°С
α = 1,2 мм — для стали Ст3
α = 1,5 мм — для стали 09Г2С
t — температура перемещаемой среды, °С
L — длина трубопровода, м

Общее расширение трассы можно принять как

$$\Delta l = ((1{,}2…1{,}5)\times 600 \times 30)/100 = 216…270 \text{ мм}$$

Это очень большая величина приводит к отрыву креплений воздуховода и прорыву отдельных участков и сминанию внутрь с потерей живого сечения. Крепежные опоры ДУ-трасс жесткие и не позволяют изгибаться более чем на 10–20 мм. Для стандартного межэтажного расстояния 3.5–4.5м (жилые – офисные здания) предельный шаг установки «жестких» участков трассы – два этажа, далее необходим компенсатор. Суммарный ход на «удлинение» жесткого участка составит по расчету от 34 мм до 81 мм. Дальнейшее удлинение «жесткого» участка невозможно по перечисленным выше причинам.

Таким образом, необходима простая и очень надежная конструкция для установки в ДУ-трассы через каждые 2–3 этажа (в жилых зданиях для ДУ400 °С возможно через 3 этажа). Стоимость жаростойких гибких вставок не позволяет применять их в больших количествах. Более простое и экономное решение COM 560 (сертифицировано специально для применения с ДУ-каналами любого сечения).



Комплект виброизоляторов КИВ

Назначение

Виброизоляторы предназначены для уменьшения динамических усилий, передающихся на различные конструкции от установленных на них вентиляторов, что приводит к снижению шумового фона и вредных механических нагрузок на смежную аппаратуру и обслуживающий персонал.

Применение тех или иных типов виброизоляторов обусловлено условиями эксплуатации вентиляторов.

Резинометаллические (исполнение шпилька-шпилька) и пружинные виброизоляторы применятся для вентиляторов ВРАН®, работающих при температуре окружающей среды до минус 40 °С. Для вентиляторов, работающих при температуре окружающей среды до минус 60 °С рекомендуется использовать виброизоляторы спирально-тросовые СТВР-К.

Модель и количество виброизоляторов в комплекте определяется при выборе вентилятора и находятся в таблице характеристик на каждый типоразмер вентилятора.

Номенклатура

Серия 1XX — резинометаллические



Серия 4XX — пружинные



Серия 2XX — купольные



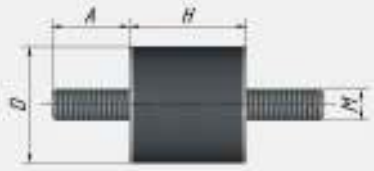
Серия 5XX — спирально-тросовые



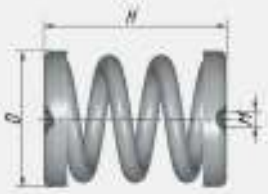
- низкая стоимость;
- влагоустойчивость;
- высокая устойчивость к поперечным нагрузкам;
- устойчивость к воздействию ультрафиолета и прямых солнечных лучей;
- устойчивость к агрессивным средам;
- эксплуатация при температуре до минус 60 °С;
- применение с взрывозащищенным оборудованием.

Габаритные и присоединительные размеры

Серия 1XX



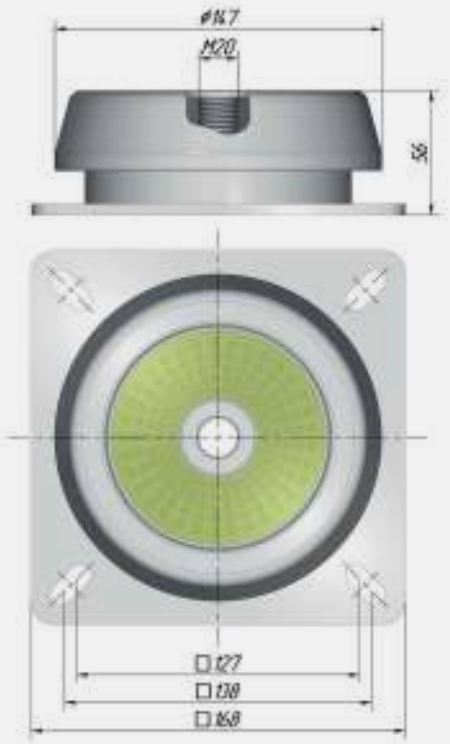
Серия 4XX



	КИВ[1)]												
	102-NN	103-NN	104-NN	105-NN	106-NN	404-NN	405-NN	406-NN	407-NN	414-NN	415-NN	416-NN	417-NN
A, мм	18	20	23	23	28	-	-	-	-	-	-	-	-
D, мм	25	30	40	50	60	51	51	51	51	94	69	69	69
H, мм	30	30	30	30	30	54	54	54	54	69	94	94	94
M, мм	M6	M8	M8	M10	M12	M6	M6	M6	M6	M10	M10	M10	M10
Масса одного виброизолятора, г	50	60	75	125	250	150	150	150	150	530	530	530	530
Максимальная нагрузка на 1 виброизолятор, кг	11	15	32	67	106	14	23	35	53	82	123	195	310

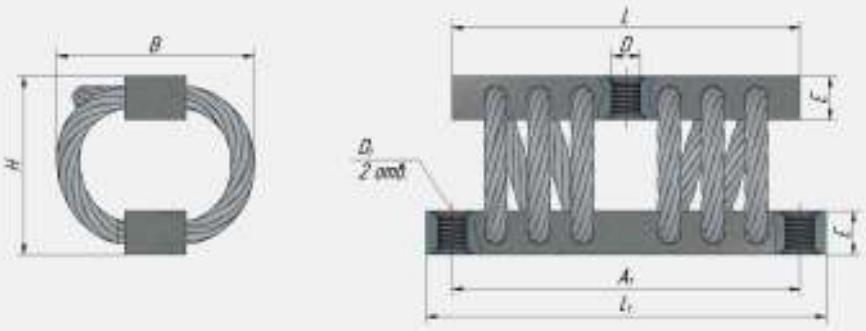
[1)] NN — количество виброизоляторов в комплекте, шт. (по таблице технических характеристик вентилятора)

Серия КИВ 213





Серия 5XX



	КИВ								
	511-XX	512-XX	513-XX	514-XX	515-XX	516-XX	517-XX	518-XX	519-XX
H, мм	50	50	50	50	60	60	70	70	70
B, мм	60	60	65	65	75	75	95	95	100
L, мм	60	60	80	80	110	110	130	130	120
L1, мм	70	70	80	85	120	120	140	140	156
E, мм	10	10	12	12	14	14	14	14	16
D, мм	M8	M8	M8	M10	M12	M14	M16	M16	M14
D1, мм	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M14	M14	M14
A1, мм	54	54	54	68	80	100	120	120	132
масса одного виброизолятора, кг	0,17	0,19	0,28	0,34	0,65	0,73	1	1,12	1,28
максимальная нагрузка (на 1 виброизолятор), кг	10	15	25	40	60	85	120	150	250

Маркировка

Пример: Комплект виброизоляторов КИВ серии 102 (резинометаллические, номер комплекта 02); 4 виброизолятора в комплекте:



Специальные требования к КИВ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.



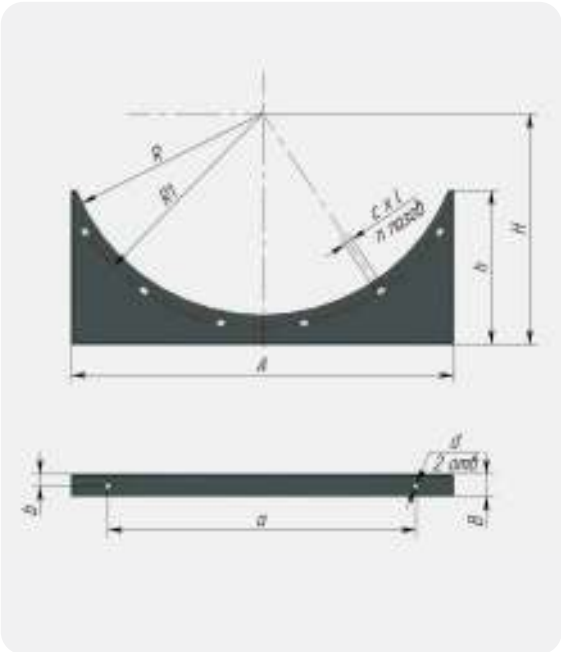
Монтажная опора МОП-ОСА, МОБ-ОСА

Назначение

Монтажная опора МОП-ОСА используется для установки вентилятора типа ОСА® в горизонтальном положении.

Монтажная опора (Большая) МОБ-ОСА используется для установки вентилятора типа ОСА® в горизонтальном положении, при установленном ВКО-ОСА .

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер		040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
A, мм		450	500	460	500	550	690	760	860	960	1110	1220
a, мм		270	310	340	400	420	520	560	700	800	900	1000
B, мм		45			50						60	
b, мм		25									30	
h, мм	МОП	203	223	196	236	185	260	280	310	360	460	470
	МОБ	253	273	246	286	235	330	375	410	460	570	520
H, мм	МОП	270	300	330	380	380	420	465	520	575	640	700
	МОБ	320	350	380	430	430	490	560	620	675	750	750
c×l, мм		12×18							14×20			
n, шт.		4				6					8	
d, мм		12							14			
R, мм		205	230	255	285	323	363	408	458	508	568	633
R1, мм		225	250	280	310	345	385	430	485	535	595	660
Масса, кг	МОП	1,5	1,4	1,3	1,8	2,2	3,2	3,6	4,4	5,3	7,3	8,1
	МОБ	2,1	2,4	1,7	2,2	3,0	4,5	5,5	6,6	7,8	10,5	9,7

Маркировка

Пример: Монтажная опора МОП-ОСА; для вентилятора ОСА® типоразмера 063; из стали Ст3:



Специальные требования к МОП(Б)-ОСА указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.



Переходник крышный ПЕК-ОСА

Назначение

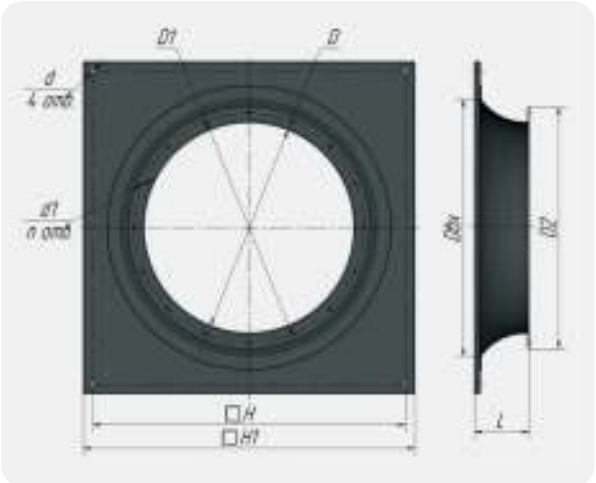
Переходник крышный ПЕК-ОСА служит для формирования равномерного поля скоростей при входе потока на лопатки колеса вентилятора типа ОСА®.

Одной стороной переходник ПЕК-ОСА крепится к входному фланцу корпуса вентилятора ОСА® или ВКОП®0 и второй стороной — к стакану СТАМ®.

Типоразмер сочетаемых изделий

Тип оборудования		
ОСА®	ВКОП® 0	СТАМ®
040	040	56
045	045	63
050	050	71
056	056	
063	063	88
071	071	90
080	080	109
090	090	112
100	100	136
112	112	
125	125	

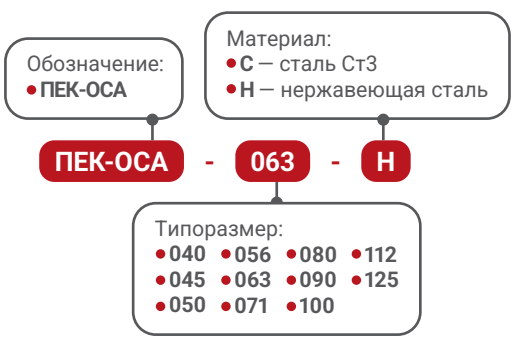
Габаритные и присоединительные размеры



Типора змер											
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
D2, мм	480	530	590	650	720	800	890	1010	1110	1230	1360
Dвх, мм	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
L, мм	115	160	160	160	160	160	160	160	160	170	190
H, мм	690	755	840	840	1005	1050	1220	1350	1505	1505	1505
H1, мм	740	805	890	890	1065	1105	1275	1405	1560	1560	1560
d, мм	14										18
d1, мм	12							14			
n, шт.	8		12			16				20	
Масса, кг	10,5	13,0	15,5	15,0	23,6	25,0	33,0	38,0	41,0	45,0	46,0

Маркировка

Пример: Переходник крышный ПЕК-ОСА; для присоединения вентилятора ОСА® типоразмера 063 к стакану СТАМ®; из нержавеющей стали:



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

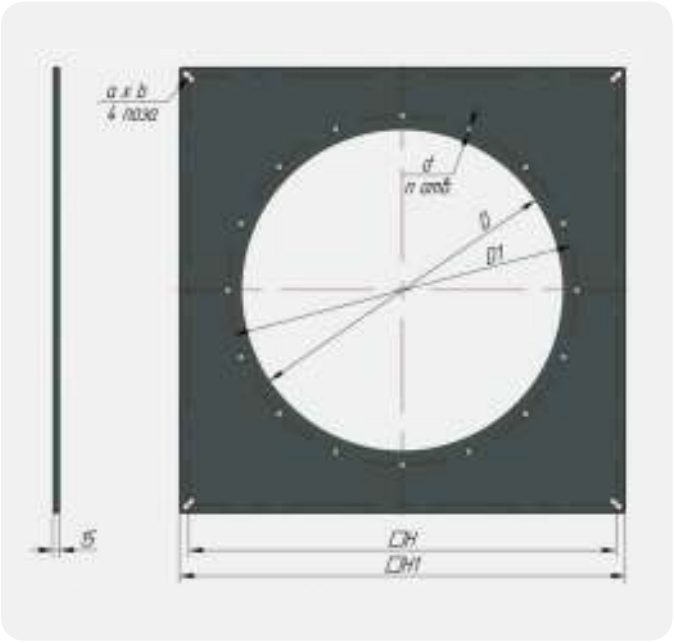


Переходник плоский ПЕП-ОСА

Назначение

Переходник плоский ПЕП-ОСА используется в качестве переходного элемента для крепления прямоугольного клапана типа ТЮЛЬПАН©, РЕГУЛЯР© или ГЕРМИК© к выходному сечению вентилятора типа ОСА®.

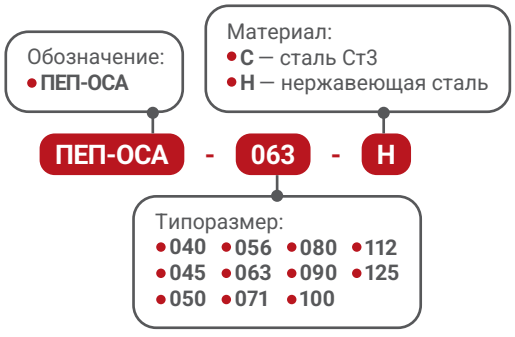
Габаритные и присоединительные размеры



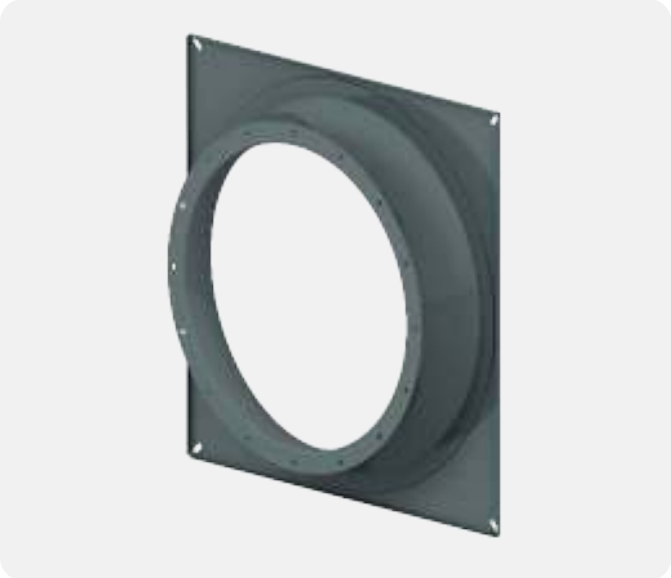
Типоразмер	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
D, мм	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D1, мм	450	500	560	620	690	770	860	970	1070	1190	1320
H, мм	650			795		945	1085		1395	1545	
H1, мм	685			830		980	1130		1430	1580	
d, мм	12							14			
n, шт.	8		12			16				20	
a×b, мм	10×30					12×30					
Масса, кг	2,7	2,5	2,7	3,5	4,5	6,7	9,1	7,6	14,8	17,7	14,9

Маркировка

Пример: Переходник плоский ПЕП-ОСА; для присоединения клапана к вентилятору ОСА® типоразмера 063; из нержавеющей стали:



Специальные требования к ПЕП-ОСА указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.



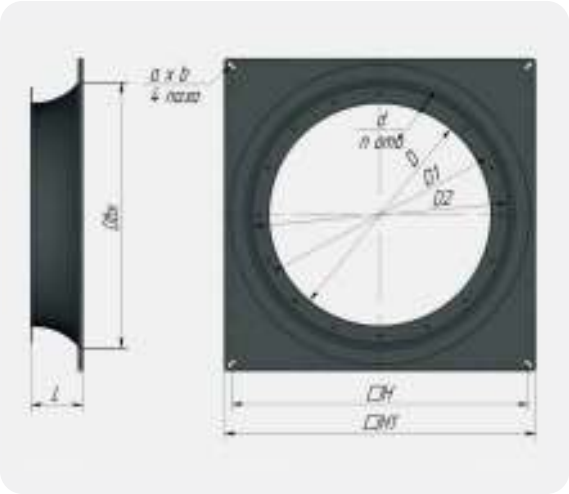
Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА

Назначение

Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА служит для формирования равномерного поля скоростей при входе потока на лопатки колеса вентилятора типа ОСА®. ПЕТ-ОСА должен обязательно устанавливаться при работе вентилятора на нагнетание, т.к. при фланцевом входе потока в осевой вентилятор происходит значительное снижение расхода и создаваемого давления.

Одной стороной переходник ПЕТ-ОСА крепится к входному фланцу корпуса вентилятора ОСА® и второй стороной – к клапану типа ТЮЛЬПАН®, РЕГУЛЯР® или ГЕРМИК®.

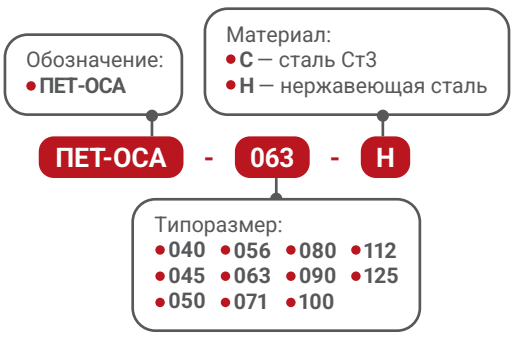
Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
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
D2, мм	480	530	590	650	720	800	890	1010	1110	1230	1360
Dвх, мм	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
L, мм	97	142	142	142	142	142	142	142	142	152	172
H, мм	650			795		945	1085		1395	1545	
H1, мм	685		730	830	870	980	1130	1240	1430	1580	
d, мм	12							14			
n, шт.	8		12			16				20	
a×b, мм	10×30					12×30					
Масса, кг	9	10	11	13	17	19	26	30	39	46	46

Маркировка

Пример: Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА; для присоединения клапана к вентилятору ОСА® типоразмера 063; из нержавеющей стали:



Специальные требования к ПЕТ-ОСА указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.



Поддон защиты от протечек ПОД

Назначение

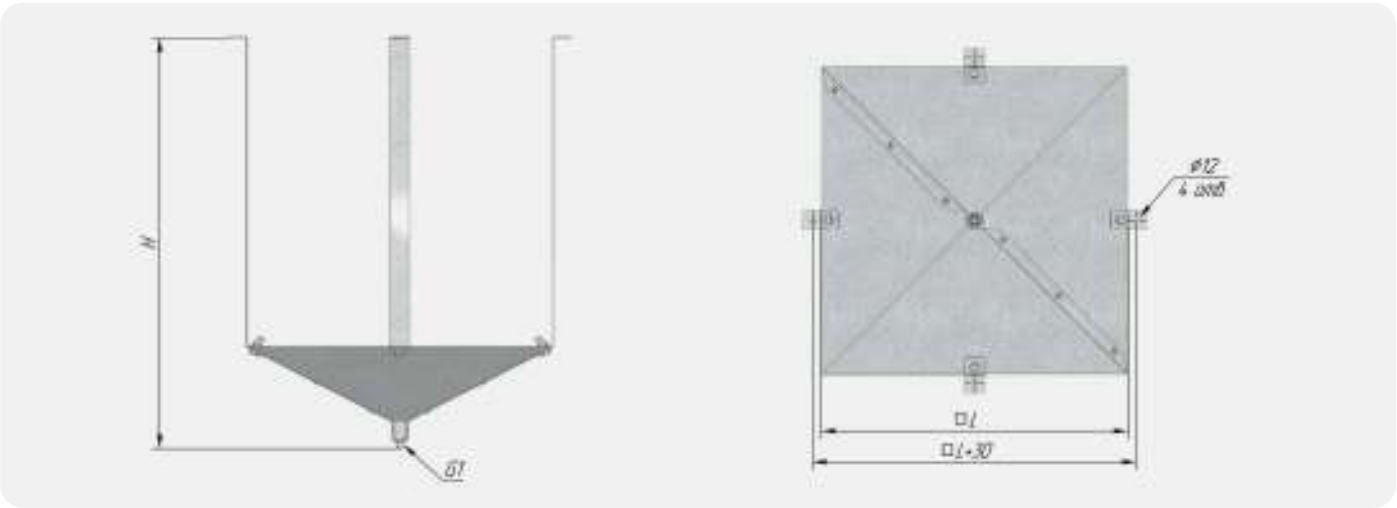
Для сбора и удаления конденсата, образуемого на границе влажного воздуха, уходящего из помещения, и холодных металлических частей вентилятора и/или монтажного стакана СТАМ®, обязательна установка поддона ПОД, особенно на ответственных объектах (склады, операторные, силовые подстанции). В помещениях с сухим режимом применение ПОД рекомендуется для защиты от экстремальных дождевых осадков.

Конструкция

Поддон ПОД крепится к монтажному стакану СТАМ® 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° (для стыковки с отверстиями СТАМ®). Производимые типоразмеры ПОД закрывают все варианты СТАМ®-2012.

Габаритные и присоединительные размеры

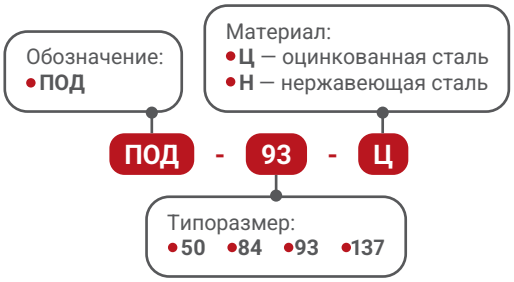


Типоразмер	50	84	93	137
H, мм	875	875	875	1125
L, мм	495	835	925	1370
Объем, л	16	28	33	65
Масса, кг	13	8	13	20
СТАМ	•35 •40 •45	•51 •56 •63	•71 •88 •90	•109 •112 •136

Маркировка

Пример: Поддон ПОД типоразмера 93 для крепления к СТАМ; материал – оцинкованная сталь:

Специальные требования к ПОД указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.



Примеры монтажа



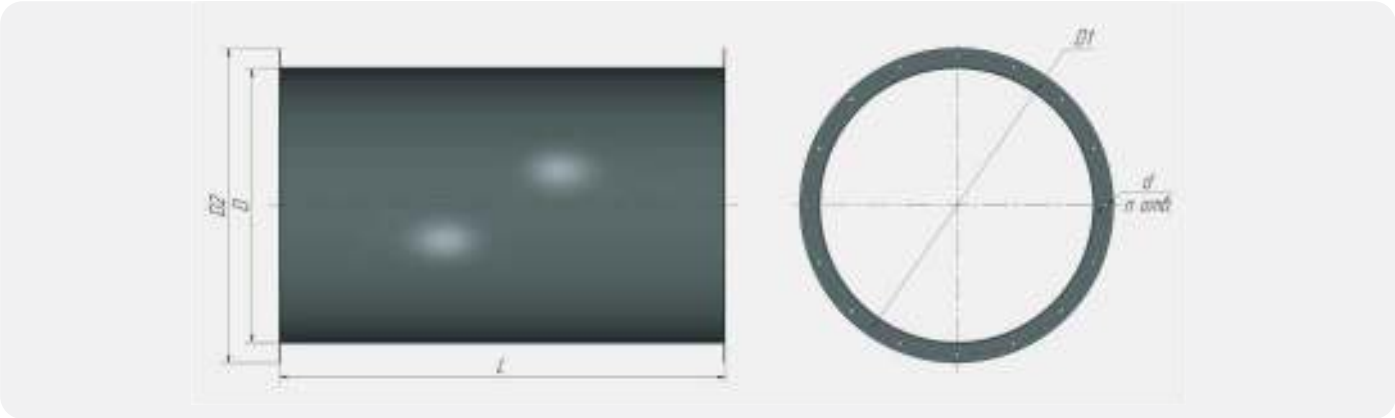


Прямой участок воздуховода ПУВ-ОСА

Назначение

Прямой участок воздуховода ПУВ-ОСА используется при монтаже вентиляторов типа ОСА® в вентсистемах. Установка прямого участка особенно необходима перед вентилятором при наличии фасонных элементов во входных участках воздуховодов, а также за выходным сечением осевого вентилятора без спрямляющего аппарата.

Габаритные и присоединительные размеры



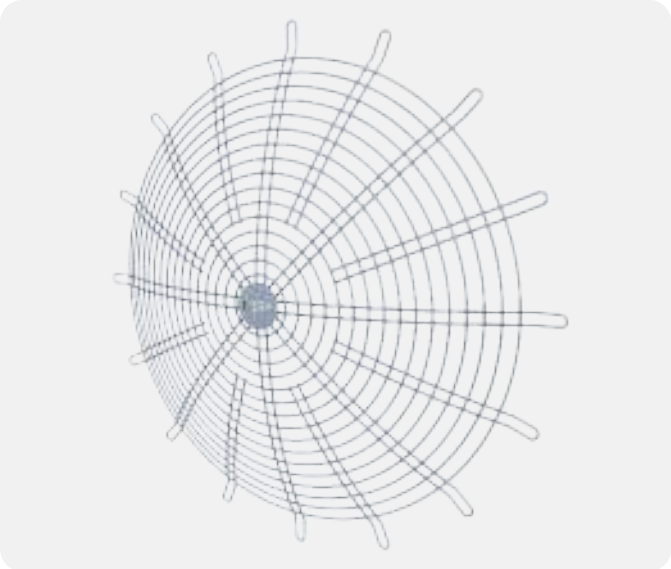
Типоразмер	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
D, мм	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D1, мм	450	500	560	620	690	770	860	970	1070	1190	1320
D2, мм	480	530	590	660	730	810	900	1000	1110	1235	1360
L, мм	800	900	1000	1120	1150				1140	1135	1140
d, мм	12							14			
n, шт.	8		12			16				20	
Масса, кг	17,5	22,5	27,3	33,5	38,7	44,0	49,0	55,0	61,0	69,0	77,0

Маркировка

Пример: Прямой участок воздуховода ПУВ-ОСА; для вентилятора ОСА® типоразмера 050; из нержавеющей стали:



Специальные требования к ПУВ-ОСА указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.



Сетка защитная проволочная СЕП

Назначение

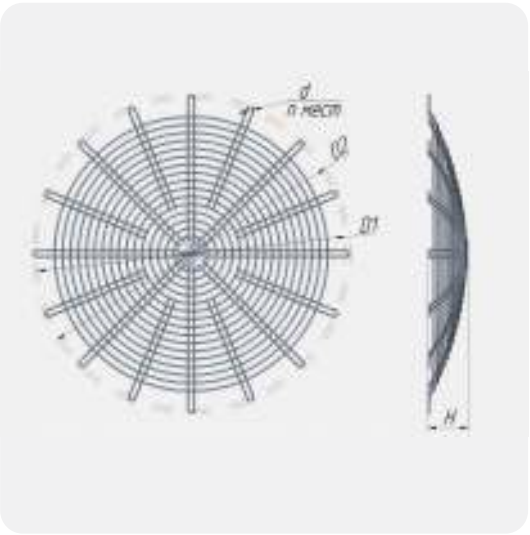
Сетка защитная проволочная СЕП используется для предотвращения от внешнего механического воздействия и попадания посторонних предметов крупнее 25 мм в осевой вентилятор.

Конструкция

Сетка защитная имеет сварную конструкцию проволоки из оцинкованной или нержавеющей стали.

СЕП обладает низким аэродинамическим сопротивлением и большей жёсткостью относительно плоских цельно просечных сеток. Низкое аэродинамическое сопротивление обусловлено увеличенной площадью живого сечения и оптимизацией поля скоростей, что достигается за счёт придания ей сферической поверхности.

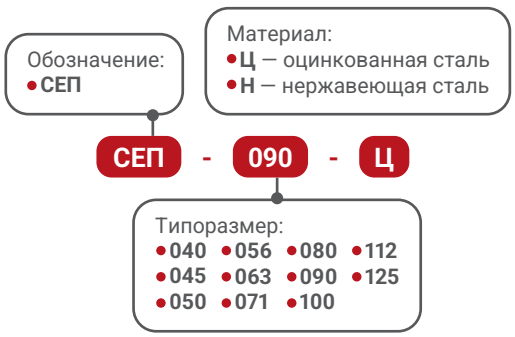
Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер СЕП	Размеры				
	D1, мм	D2, мм	H, мм	d, мм	n, шт.
040	455	477	41,0	12	4
045	505	527	51,0	12	4
050	565	587	60,0	12	6
056	635	657	74,0	12	6
063	705	727	92,6	12	6
071	780	806	92,5	14	8
080	865	891	116,5	14	8
090	975	1001	116,5	14	8
100	1075	1101	143,5	14	8
112	1195	1221	142,0	14	10
125	1325	1351	177	14	10

Маркировка

Пример: Сетка защитная проволочная СЕП; типоразмер 090; из оцинкованной стали:



Специальные требования к СЕП указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.



Соединитель мягкий СОМ

СОМ400/600 прошли сертификационные испытания в лаборатории ВНИИПО в составе ВРАН® -ДУ.

Назначение

Соединитель мягкий СОМ предназначен для соединения вентиляторов с воздуховодами или клапанами для предотвращения передачи вибронагрузки или резонирующего силового воздействия элементов воздушных сетей. Применяется в ДУ- и ДУВ- системах для монтажа вентиляторов ВРАН® в составе систем двойного назначения.

Эксплуатация

Соединители СОМ предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды: от минус 40 °С до +45 °С.

Конструкция

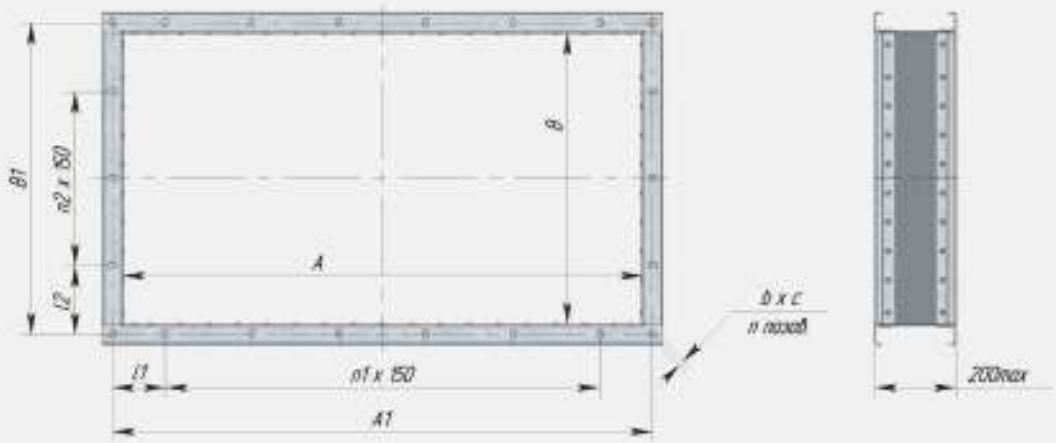
Соединитель мягкий СОМ состоит из специального многослойного рукава и металлических фланцев, закрепленных в рукаве через обечайки заклепками. Фланцы могут быть изготовлены из нержавеющей или оцинкованной стали.

Номенклатура

Серия		Исполнение вентилятора	Температура перемещаемой среды, °С	Фланец
Круглое сечение	Прямоугольное сечение			
400	401	Н	от -40 до +200 (+400/2часа)	Сварной из оцинкованной стали
600	601	Н	от -40 до +300 (+600/2часа)	
420	421	В,ВС	от -40 до +200 (+400/2часа)	
620	621	В,ВС	от -40 до +300 (+600/2часа)	
404	405	К1	от -40 до +200 (+400/2часа)	Сварной из нержавеющей стали
604	605	К1	от -40 до +300 (+600/2часа)	
424	425	ВК1,ВСК1	от -40 до +200 (+400/2часа)	
624	625	ВК1,ВСК1	от -40 до +300 (+600/2часа)	

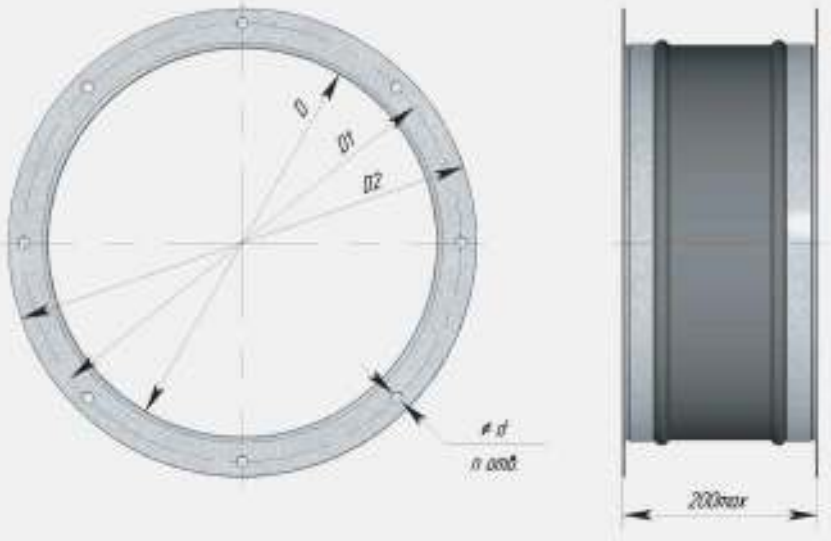
Габаритные и присоединительные размеры

СОМ на стороне нагнетания



Типоразмер вентилятора	A×B, мм	A1, мм	B1, мм	n1, шт.	l1, мм	n2, шт.	l2, мм	n, шт.	b×c, мм	масса, кг
040	505×285	540	320	2	120	1	85	14	10×16	4,2
045	568×320	603	355	3	76,5	1	102,5	16	10×16	4,7
050	637×355	672	390	3	111	1	120	16	10×16	5,3
056	715×397	750	432	4	75	1	141	18	10×16	5,9
063	800×445	835	480	4	117,5	2	90	20	10×16	6,6
071	898×503	933	538	5	91,5	2	119	22	10×16	7,4
080	1007×565	1057	615	6	78,5	3	82,5	26	12×22	12,4
090	1136×635	1186	685	6	143	3	117,5	26	12×22	13,9
100	1268×705	1318	755	7	134	4	77,5	30	12×22	15,4
112	1428×789	1478	839	8	139	4	119,5	32	12×22	17,3
125	1594×880	1644	930	9	147	5	90	36	12×22	18,2
140	1460×988	1510	1038	9	80	5	144	36	12×18	23,1

СОМ на стороне всасывания



	Типоразмер											
	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140
D, мм	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
D1, мм	450	500	560	620	690	770	860	970	1070	1190	1320	1470
D2, мм	480	530	590	650	720	800	890	1010	1110	1230	1360	1510
d, мм	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14
n, шт.	8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20
Масса, кг	5,6	6,3	7,2	8,0	9,0	10,1	11,4	13,5	15,0	16,7	18,7	20,3

Маркировка

Пример: Соединитель мягкий СОМ термостойкий до 400 С°, общепромышленного исполнения, круглого сечения из оцинкованной стали, типоразмер присоединяемого оборудования на стороне всаса 056:

Тип ткани:
- **0** — общепромышленное
- **2** — взрывозащищенное

Тип фланца:
- **4** — термостойкий до 400 С°
- **6** — термостойкий до 600 С°

Сечение и материал фланца:
- **0** — круглое из оцинкованной стали
- **1** — прямоугольное из оцинкованной стали
- **4** — круглое из нержавеющей стали
- **5** — прямоугольное из нержавеющей стали

СОМ 4 0 0 - 056

Обозначение:
- **СОМ**

Индекс проходного сечения:
- **И** – типоразмер присоединяемого оборудования на стороне всаса
- **А×В** – внутреннее сечение фланца на стороне нагнетания

А — ширина, мм
В — высота, мм

Специальные требования к СОМ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.



СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ СТАМ®

СТАМ® 100 — самая простая и бюджетная серия оснований без термоизоляции стенок.
СТАМ® 200 — серия для общепромышленных вентиляторов с термоизоляцией.
СТАМ® 400 — специальная серия для монтажа вентиляторов ДУ-систем.
СТАМ® 500 — специальная серия для монтажа «спаренных» крышных вентиляторов.

Для СТАМ® предлагаются дополнительные элементы:
ПЕК-ОСА — переходник крышный для монтажа ВКОП® 0 и вентиляторов ОСА® на СТАМ®.
ЗОНТ-СТАМ — защита от осадков, монтируется на СТАМ® для организации воздухозаборной шахты через СТАМ®. Также возможно применение для организации выбросных шахт, кроме ДУ-систем, установленных внутри здания.
ДЕФЛЕКТОР — позволяет безопасно организовать выброс воздуха в кровлю без риска протечек, также от внутренних ДУ-систем.
ПОД — поддон сбора конденсации и дождевой влаги, устанавливается снизу СТАМ®.

Таблица сочетаний изделий по отдельности для применение вместе со СТАМ

Изделие	Типоразмер сочетаемых элементов														
СТАМ	35	40	45	51	56	63	71		88	90	109	112	136		
СТАМ 500	2×35	2×40	2×45	2×51	2×56	2×63	2×71		2×88	2×90	-	-	-	-	-
КРОС/УКРОС, КРОВ/УКРОВ	035	040	045	050	056	063	071		080	090	100	112	125		
ВКОП® 0	-	-	-	-	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
ПЕК-ОСА	-	-	-	-	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
ПОД	50			84			93				137				

Таблица модельного ряда стаканов СТАМ

серия СТАМ	Типоразмер СТАМ											
	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136
100,110,200,210,211	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
103,113,203,213					+	+	+	+	+	+	+	+
400,402,410,412	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
401 ,411		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
404,405, 414,415	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
500, 502	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
503					+	+	+	+	+			



Стаканы монтажные облегченные СТАМ® 100, СТАМ® 103, СТАМ® 110, СТАМ® 113

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К1)

Назначение

Стаканы монтажные облегченные, без теплоизоляции серии СТАМ® 100, предназначены для применения в проекте строительных конструкций на любом типе кровли зданий. СТАМ® 100/103 предназначены для установки на горизонтальной, а СТАМ® 110/113 — на наклонной поверхности совместно с приточными вентиляторами ВКОП® 0, ОСА®.

Конструкция

Облегченный стакан монтажный серии СТАМ® 100 представляет собой сборную конструкцию, состоящую из прочной сварной рамы, несущей основную нагрузку, и герметичной оцинкованной внешней облицовки (исполнение Н).

Для исполнения К1 стакан монтажный серии СТАМ® 100 представляет так-же сборную конструкцию, состоящую из прочной сварной рамы, несущей основную нагрузку, и герметичной оцинкованной внешней облицовки, проточная внутренняя часть выполнена из нержавеющей стали.

Предлагаются следующие модели СТАМ® для монтажа на кровле без уклона:
СТАМ® 100 — без клапана;
СТАМ® 103 — с встроенным клапаном на приток.

Высота стаканов без уклона – 600 мм, рассчитана на толщину снегового покрова не более 500 мм (с учетом толщины кровельного пирога).

Для монтажа на кровле с уклоном:
СТАМ® 110 — без клапана;
СТАМ® 113 — с встроенным клапаном на приток.

Поставляются с регулируемыми при монтаже боковыми опорами. Угол уклона устанавливается при монтаже на кровле, максимальный уклон 1:2. Высота стаканов с уклоном — 750...1150 мм, рассчитана на толщину снегового покрова более 500 мм (с учетом изменяемого угла монтажа в кровлю).

Маркировка

Пример: Стакан монтажный СТАМ® 100 (облегченный; для монтажа на кровле без уклона, без клапана); для шахты размером 112×112см; общепромышленного исполнения:

Обозначение:
- **СТАМ 100**
- **СТАМ 103**
- **СТАМ 110**
- **СТАМ 113**

СТАМ 100 - **112** - **Н**

Типоразмер:
- **35** **50** **71** **109**
- **40** **56** **88** **112**
- **45** **63** **90** **136**

Исполнение:
- **Н** — общепромышленное
- **К1** — коррозионностойкое

Специальные требования к СТАМ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры

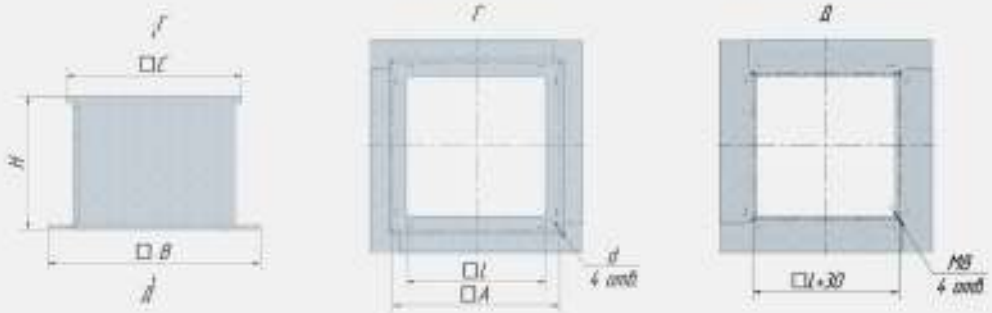
СТАМ для кровли без уклона



СТАМ® 100



СТАМ® 103



Типоразмер СТАМ	Размеры, мм						Масса, кг	
	A	B	C	L	H	d	100	103
35	480	685	520	355	600	12	22	-
40	530	730	565	400			24	-
45	580	780	615	450			27	-
51	630	830	665	500			29	-
56	690	890	725	560			33	47
63	755	960	790	630			43	58
71	840	1040	875	710			46	63
88	1005	1210	1050	880		14	53	73
90	1050	1230	1090	900			54	75
109	1220	1420	1260	1090			61	85
112	1350	1450	1390	1120			69	96
136	1505	1700	1545	1370		18	72	104

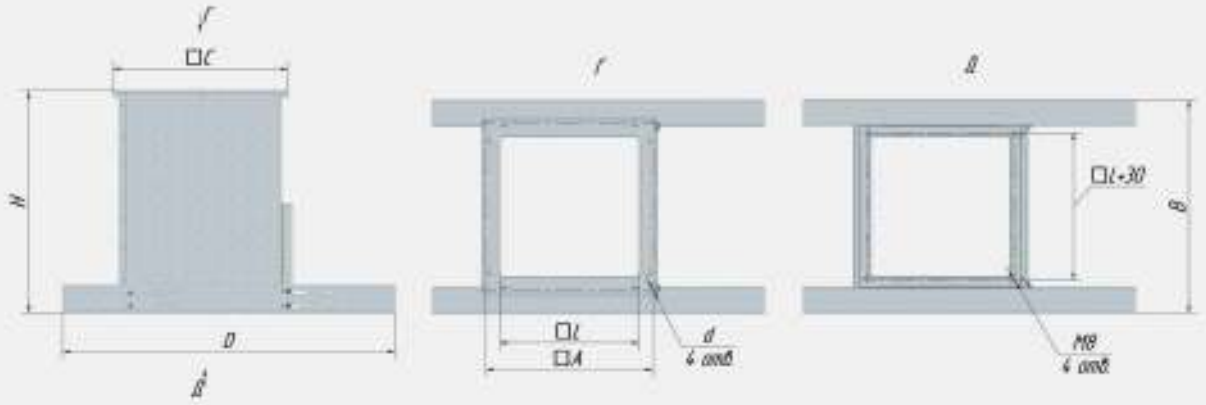
СТАМ для кровли с уклоном



СТАМ® 110



СТАМ® 113



Типоразмер СТАМ	Размеры, мм							Масса, кг	
	A	B	C	D	L	H	d	110	113
35	480	685	520	845	355	750	12	24	-
40	530	730	565	845	400	780		26	-
45	580	780	615	845	450	800		29	-
51	630	830	665	845	500	800		32	-
56	690	890	725	990	560	840		36	50
63	755	960	790	1200	630	860		46	61
71	840	1040	875	1285	710	900		50	67
88	1005	1210	1050	1455	880	950	14	58	78
90	1050	1230	1090	1495	900	970		60	81
109	1220	1420	1260	1700	1090	1030		68	92
112	1350	1450	1390	1760	1120	1050		75	102
136	1505	1700	1545	1980	1370	1150	18	80	112



Стаканы монтажные утепленные СТАМ® 200, СТАМ® 203, СТАМ® 210, СТАМ® 213

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К1)

Назначение

Стаканы монтажные утепленные (с термоизоляцией) серии СТАМ® 200, предназначены для применения в проекте строительных конструкций на любом типе кровли зданий. СТАМ® 200/203 предназначены для установки на горизонтальной, а СТАМ® 210/213 — на наклонной поверхности совместно с приточными вентиляторами ВКОП® 0, ОСА®.

Конструкция

Конструкция утепленного стакана серии СТАМ® 200 представляет собой коробчатую конструкцию, состоящую из стальной сварной рамы, несущей основную опорную нагрузку, внутри которой закреплен воздуховод квадратного сечения, изготавливаемый из оцинкованной (исполнение Н) или нержавеющей (исполнение К1) стали. Боковые стороны рамы полностью закрыты панелями из оцинкованной стали. Между рамой и воздуховодом находится теплостойкая термоизоляция. Толщина термоизоляции 50 мм. Снаружи рама имеет опорную поверхность для установки и крепления на несущей части кровли.

Предлагаются следующие модели стаканов для установки на кровле без уклона:

СТАМ® 200 — без клапана;

СТАМ® 203 — с встроенным клапаном приток.

Высота стаканов без уклона — 600 мм, рассчитана на толщину снегового покрова не более 500 мм (с учетом толщины кровельного пирога).

Для монтажа на кровле с уклоном:

СТАМ® 210 — без клапана;

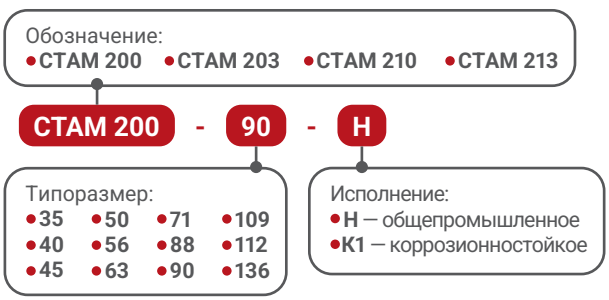
СТАМ® 213 — с встроенным клапаном на приток.

Поставляются эти стаканы с регулируемыми при монтаже боковыми опорами. Угол наклона устанавливается при монтаже на кровле, максимальный уклон – 1:2. Высота стаканов с уклоном — 750...1150 мм, рассчитана на толщину снегового покрова более 500 мм (с учетом изменяемого угла монтажа в кровлю).

Маркировка

Пример: Стакан монтажный СТАМ® 200 (утепленный; для монтажа на кровле с уклоном, без клапана); для шахты размером 90×90 см; общепромышленного исполнения:

Специальные требования к СТАМ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.



Габаритные и присоединительные размеры

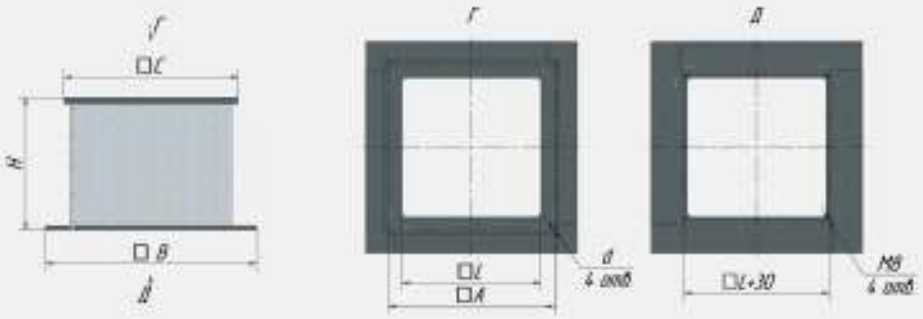
СТАМ для кровли без уклона



СТАМ® 200



СТАМ® 203



Типоразмер СТАМ	Размеры, мм						Масса, кг	
	A	B	C	L	H	d	200	203
35	480	685	520	355	600	12	27	-
40	530	730	565	400			29	-
45	580	780	615	450			31	-
51	630	830	665	500			35	-
56	690	890	725	560			38	52
63	755	960	790	630			51	66
71	840	1040	875	710			55	72
88	1005	1210	1050	880		14	65	85
90	1050	1230	1090	900			67	87
109	1220	1420	1260	1090			76	100
112	1350	1450	1390	1120			83	110
136	1505	1700	1545	1370		18	90	122

Габаритные и присоединительные размеры

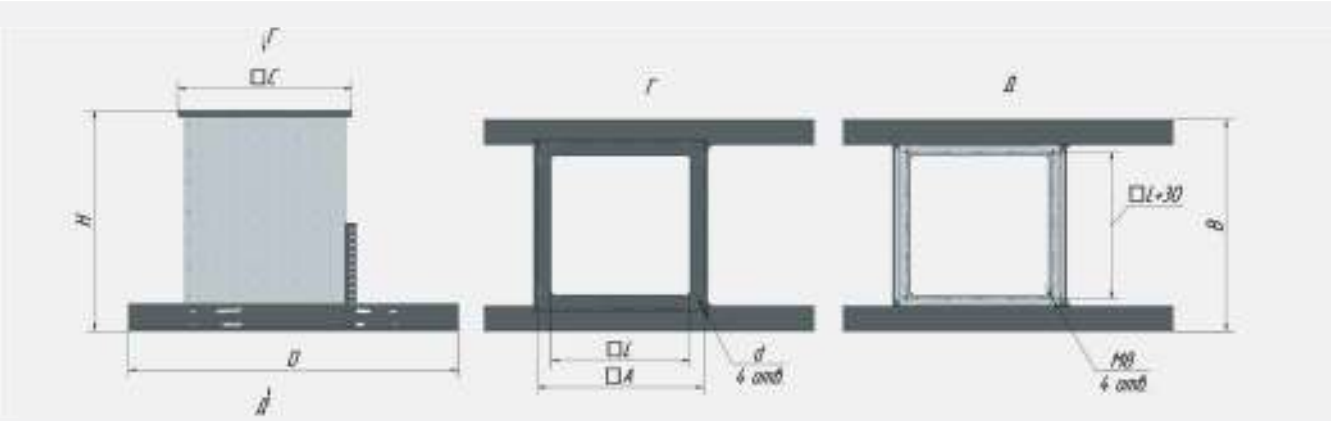
СТАМ для кровли с уклоном



СТАМ® 210



СТАМ® 213



Типоразмер СТАМ	Размеры, мм							Масса, кг	
	A	B	C	D	L	H	d	210	213
35	480	685	520	845	355	750	12	34	-
40	530	730	565	845	400	780		36	-
45	580	780	615	845	450	800		39	-
51	630	830	665	845	500	800		42	-
56	690	890	725	990	560	840		46	60
63	755	960	790	1200	630	860		62	77
71	840	1040	875	1285	710	900		66	84
88	1005	1210	1050	1455	880	950	14	78	98
90	1050	1230	1090	1495	900	970		80	101
109	1220	1420	1260	1700	1090	1030		88	112
112	1350	1450	1390	1760	1120	1050		92	119
136	1505	1700	1545	1980	1370	1150	18	100	132



Стаканы монтажные утепленные с встроенным клапаном Гермик-П СТАМ® 211

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К1)

Назначение

СТАМ®211 — стаканы монтажные утепленные с встроенным клапаном ГЕРМИК®-П предназначены для применения в проекте строительных конструкций на любом типе кровли зданий совместно с вытяжными и приточными крышными вентиляторами КРОС®, КРОВ®, УКРОС®, УКРОВ®, ВКОП® 0, ОСА®.

Конструкция

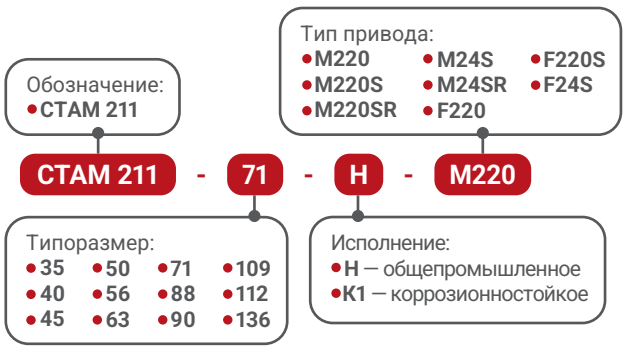
Конструкция утепленного стакана СТАМ® 211 представляет собой коробчатую конструкцию, состоящую из стальной сварной рамы, несущей основную опорную нагрузку, внутри которой закреплен воздуховод квадратного сечения, изготавливаемый из оцинкованной (исполнение Н) или нержавеющей стали (исполнение К1). Боковые стороны рамы полностью закрыты панелями из оцинкованной стали. Между рамой и воздуховодом находится термоизоляция. Толщина термоизоляции 50 мм.

Стакан имеет встроенный клапан ГЕРМИК®-П. Теплоизолированный кожух защиты привода с подогревом для СТАМ® 211 не предусмотрен, применение ниже минус 30° С не рекомендовано.

Для крепления на кровле СТАМ® 211 поставляют с регулируемыми при монтаже боковыми опорами. Угол наклона устанавливается при монтаже на кровле, максимальный уклон 1:2. Возможна установка на кровле без уклона. Высота СТАМ® 211 — 1000 мм, рассчитана на толщину снегового покрова более 500 мм, с учетом изменяемого угла монтажа в кровлю.

Маркировка

Пример: Стакан монтажный СТАМ® 200 (утепленный с встроенным клапаном ГЕРМИК®-П; для монтажа на кровле с уклоном, без клапана); для шахты размером 71×71см; общепромышленного исполнения, с приводом М220:



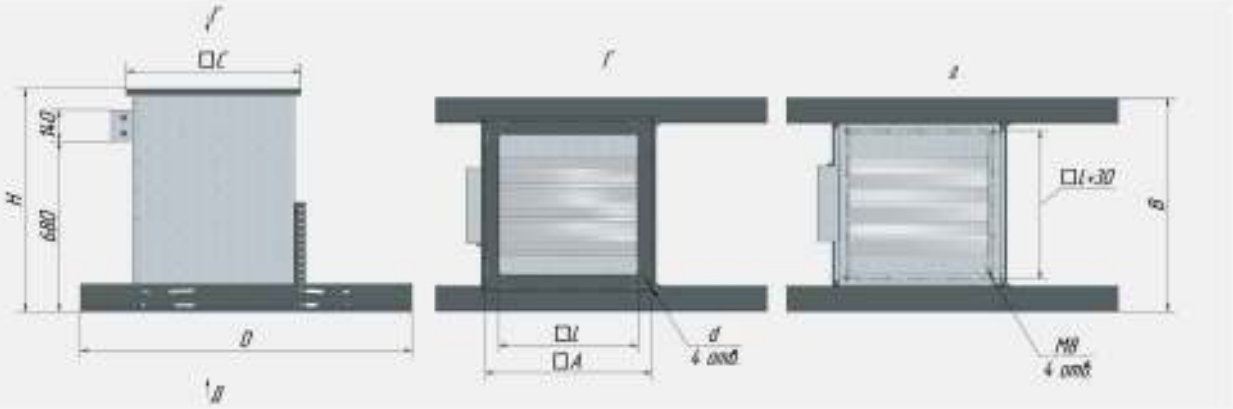
Специальные требования к СТАМ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры

СТАМ для кровли с уклоном



СТАМ® 211



Типоразмер СТАМ	Размеры, мм							Масса, кг
	A	B	C	D	L	H	d	
35	480	685	520	845	355	750	12	41
40	530	730	565	845	400	780		43
45	580	780	615	845	450	800		46
51	630	830	665	845	500	800		49
56	690	890	725	990	560	840		53
63	755	960	790	1200	630	860		65
71	840	1040	875	1285	710	900		70
88	1005	1210	1050	1455	880	950	14	85
90	1050	1230	1090	1495	900	970		88
109	1220	1420	1260	1700	1090	1030		98
112	1350	1450	1390	1760	1120	1050		100
136	1505	1700	1545	1980	1370	1150	18	116



Стаканы монтажные для ДУ-систем СТАМ® 400, СТАМ® 402, СТАМ® 410, СТАМ® 412

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К1)

Назначение

Стаканы монтажные для ДУ- систем серии СТАМ® 400 предназначены для установки и монтажа вентиляторов КРОС®-ДУ/ДУВ, УКРОС®-ДУ/ДУВ, КРОВ®-ДУ/ДУВ, УКРОВ®-ДУ/ДУВ на различных типах кровли зданий. СТАМ® 400, СТАМ® 402 — на горизонтальной, СТАМ® 410, СТАМ® 412 — на наклонной поверхности.

Конструкция

Конструкция утепленного теплоизолированного СТАМ® 400/410 представляет собой коробчатую конструкцию, состоящую из стальной сварной рамы, несущей основную опорную нагрузку, внутри которой закреплен воздуховод квадратного сечения, изготавливаемый из оцинкованной (исполнение Н) или нержавеющей (исполнение К1) стали. Боковые стороны рамы полностью закрыты панелями из оцинкованной стали. Между рамой и воздуховодом находится теплостойкая термоизоляция. Толщина термоизоляции 50 мм. Снаружи рама имеет опорную поверхность для установки и крепления на несущей части кровли.

Предлагаются следующие модели стаканов для установки на кровле без уклона:

СТАМ® 400 — без клапана;

СТАМ® 402 — с встроенным клапаном на вытяжку.

Высота стаканов без уклона — 600 мм, рассчитана на толщину снегового покрова не более 500 мм (с учетом толщины кровельного пирога).

Для монтажа на кровле с уклоном:

СТАМ® 410 — без клапана;

СТАМ® 412 — с встроенным клапаном на вытяжку.

Поставляются с регулируемыми при монтаже боковыми опорами. Угол наклона устанавливается при монтаже на кровле, максимальный уклон — 1:2. Высота стаканов с уклоном — 750...1150 мм, рассчитана на толщину снегового покрова более 500 мм (с учетом изменяемого угла монтажа в кровлю).

Маркировка

Пример: Стакан монтажный СТАМ® 400 (для ДУ- систем; для монтажа на кровле без уклона, без клапана); для шахты размером 35×35 см; общепромышленного исполнения:

Обозначение:
- **СТАМ 400**
- **СТАМ 402**
- **СТАМ 410**
- **СТАМ 412**

СТАМ 400 - **35** - **Н**

Типоразмер:
- **35**
- **40**
- **45**
- **50**
- **56**
- **63**
- **71**
- **88**
- **90**
- **109**
- **112**
- **136**

Исполнение:
- **Н** — общепромышленное
- **К1** — коррозионностойкое

Специальные требования к СТАМ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры

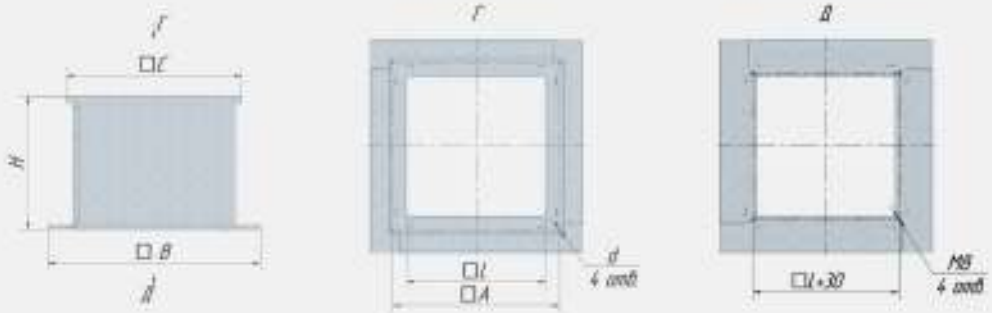
СТАМ для кровли без уклона



СТАМ® 400



СТАМ® 402



Типоразмер СТАМ	Размеры, мм						Масса, кг	
	A	B	C	L	H	d	400	402
35	480	685	520	355	600	12	29	31
40	530	730	565	400			31	35
45	580	780	615	450			34	39
51	630	830	665	500			37	43
56	690	890	725	560			40	47
63	755	960	790	630			58	66
71	840	1040	875	710			63	73
88	1005	1210	1050	880		14	76	88
90	1050	1230	1090	900			78	92
109	1220	1420	1260	1090			89	105
112	1350	1450	1390	1120			95	113
136	1505	1700	1545	1370		18	106	126

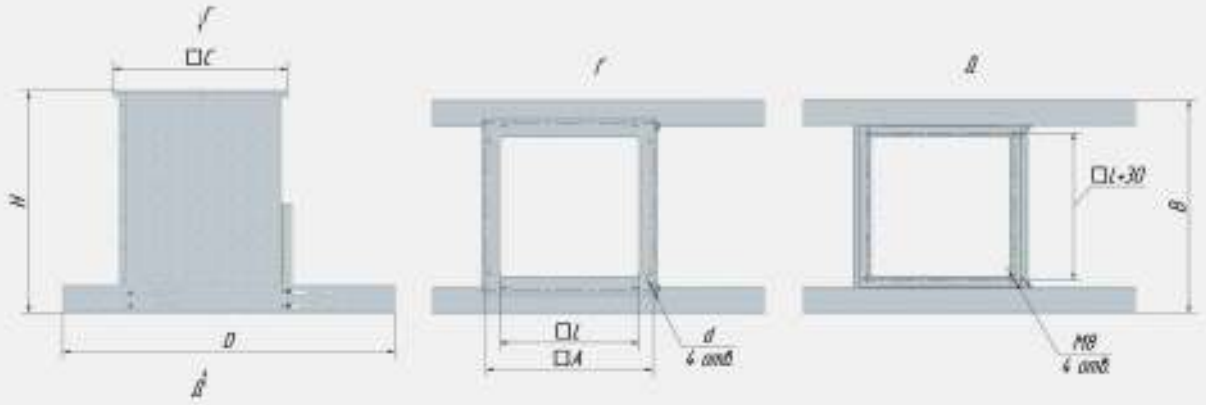
СТАМ для кровли с уклоном



СТАМ® 410



СТАМ® 412



Типоразмер СТАМ	Размеры, мм							Масса, кг	
	A	B	C	D	L	H	d	410	412
35	480	685	520	845	355	750	12	41	44
40	530	730	565	845	400	780		43	47
45	580	780	615	845	450	800		46	51
51	630	830	665	845	500	800		49	55
56	690	890	725	990	560	840		53	60
63	755	960	790	1200	630	860		65	72
71	840	1040	875	1285	710	900		70	80
88	1005	1210	1050	1455	880	950	14	85	97
90	1050	1230	1090	1495	900	970		88	102
109	1220	1420	1260	1700	1090	1030		98	114
112	1350	1450	1390	1760	1120	1050		100	118
136	1505	1700	1545	1980	1370	1150	18	116	136



Стаканы монтажные для ДУ-систем СТАМ® 401, СТАМ® 411

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К1)

Назначение

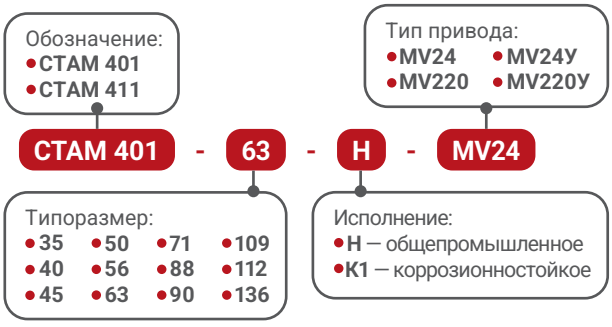
Стаканы монтажные СТАМ® 401 и СТАМ® 411 предназначены для установки и монтажа вентиляторов КРОС®-ДУ/ДУВ, УКРОС®-ДУ/ДУВ, КРОВ®-ДУ/ДУВ, УКРОВ®-ДУ/ДУВ для систем вытяжной и приточной противодымной вентиляции, с целью исключения перетока теплого воздуха из помещений по системам шахт и воздуховодов согласно п.7.11 в) и п.7.17 д) свода правил СП 7.13130.2013. СТАМ® 401 — на горизонтальной, СТАМ® 411 — на наклонной поверхности.

Конструкция

Конструкция утепленного теплоизолированного СТАМ® 401/411 представляет собой коробчатую конструкцию, состоящую из стальной сварной рамы, несущей основную опорную нагрузку, внутри которой закреплен воздуховод квадратного сечения и клапан ГЕРМИК-ДУ-З… (с пределом огнестойкости EI120), изготавливаемые из оцинкованной (исполнение Н) или нержавеющей стали (исполнение К1). Боковые стороны рамы полностью закрыты панелями из оцинкованной стали. Между рамой и воздуховодом находится негорючая теплостойкая термоизоляция. Толщина термоизоляции 50 мм. Снаружи рама имеет опорную поверхность для установки и крепления на несущей части кровли. Привод клапана закрыт кожухом, под которым находится клеммная коробка (IP55) для подключения питания и управления привода клапана.

Маркировка

Пример: Стакан монтажный СТАМ® 401 (для ДУ-систем; для монтажа на кровле без уклона, с клапаном ГЕРМИК-ДУ-З); для шахты размером 63×63 см; общепромышленного исполнения, с приводом MV24:



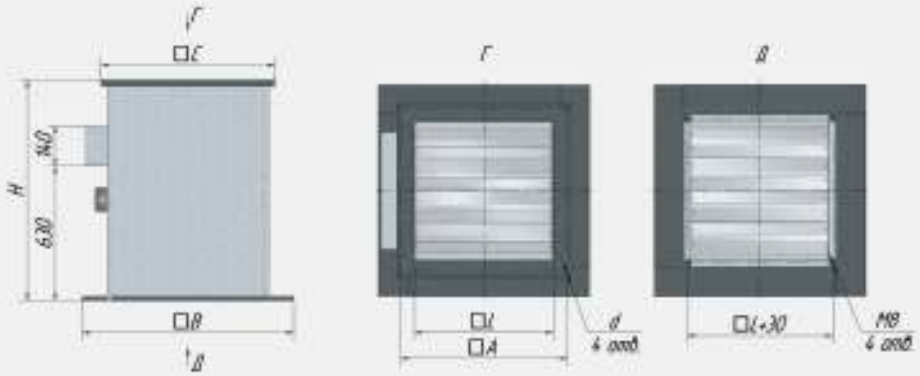
Специальные требования к СТАМ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры

СТАМ для кровли с уклоном



СТАМ® 401



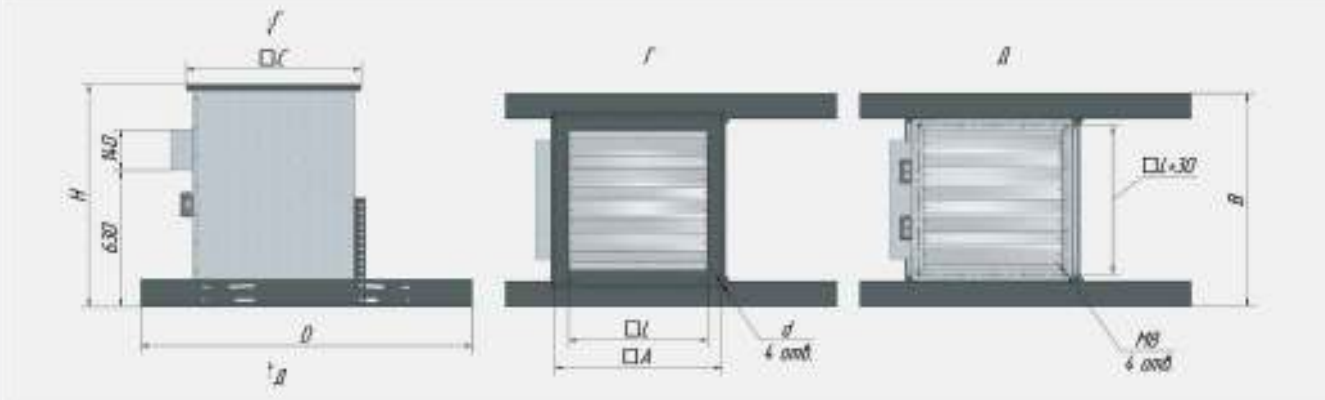
Типоразмер СТАМ	Размеры, мм						Масса, кг
	A	B	C	L	H	d	
40	530	730	565	400	1000	12	92
45	580	780	615	450			98
51	630	830	665	500			105
56	690	890	725	560			113
63	755	960	790	630			126
71	840	1040	875	710			136
88	1005	1210	1050	880		14	163
90	1050	1230	1090	900			168
109	1220	1420	1260	1090			200
112	1350	1450	1390	1120			220
136	1505	1700	1545	1370		18	260

Габаритные и присоединительные размеры

СТАМ для кровли с уклоном



СТАМ® 411



Типоразмер СТАМ	Размеры, мм							Масса, кг
	A	B	C	D	L	H	d	
40	530	730	565	845	400	1000	12	92
45	580	780	615	845	450			98
51	630	830	665	845	500			105
56	690	890	725	990	560			113
63	755	960	790	1200	630			126
71	840	1040	875	1285	710			136
88	1005	1210	1050	1455	880		14	163
90	1050	1230	1090	1495	900			168
109	1220	1420	1260	1700	1090			200
112	1350	1450	1390	1760	1120			220
136	1505	1700	1545	1980	1370		18	260



Стаканы монтажные для ДУ-систем СТАМ® 404, СТАМ® 405, СТАМ® 414, СТАМ® 415

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К1)

Назначение

Стаканы монтажные СТАМ® 404, СТАМ® 405, СТАМ® 414 и СТАМ® 415 предназначены для установки и монтажа вентиляторов КРОС®-ДУ/ДУВ, УКРОС®-ДУ/ДУВ, КРОВ®-ДУ/ДУВ, УКРОВ®-ДУ/ДУВ для систем вытяжной и приточной противодымной вентиляции, с целью исключения перетока теплого воздуха из помещений по системам шахт и воздуховодов согласно п.7.11 г) и п.7.17 в) свода правил СП 7.13130.2013. СТАМ® 404/405 — на горизонтальной, СТАМ® 414/415 — на наклонной поверхности.

Конструкция

Конструкция утепленного теплоизолированного СТАМ® 404, СТАМ® 405, СТАМ® 414, СТАМ® 415 представляет собой коробчатую конструкцию, состоящую из стальной сварной рамы, несущей основную опорную нагрузку, внутри которой закреплен воздуховод квадратного сечения и клапан ПРОК (с пределом огнестойкости EI120), изготавливаемые из оцинкованной (исполнение Н) или нержавеющей стали (исполнение К1). Боковые стороны рамы полностью закрыты панелями из оцинкованной стали. Между рамой и воздуховодом находится негорючая теплостойкая термоизоляция. Толщина термоизоляции 50 мм. Снаружи рама имеет опорную поверхность для установки и крепления на несущей части кровли.

СТАМ® 404 – с встроенным клапаном на вытяжку ПРОК-2.
СТАМ® 405 – с встроенным клапаном на приток ПРОК-3.
СТАМ® 414 – с встроенным клапаном на вытяжку ПРОК-2.
СТАМ® 415 – с встроенным клапаном на приток ПРОК-3.

Маркировка

Пример: Стакан монтажный СТАМ® 404 (для ДУ- систем; для монтажа на кровле без уклона, с клапаном ПРОК-2); для шахты размером 88×88 см; общепромышленного исполнения:

Специальные требования к СТАМ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Обозначение:
● СТАМ 404 ● СТАМ 405 ● СТАМ 414 ● СТАМ 415

СТАМ 404 - 88 - Н

Типоразмер:
● 35 ● 50 ● 71 ● 109
● 40 ● 56 ● 88 ● 112
● 45 ● 63 ● 90

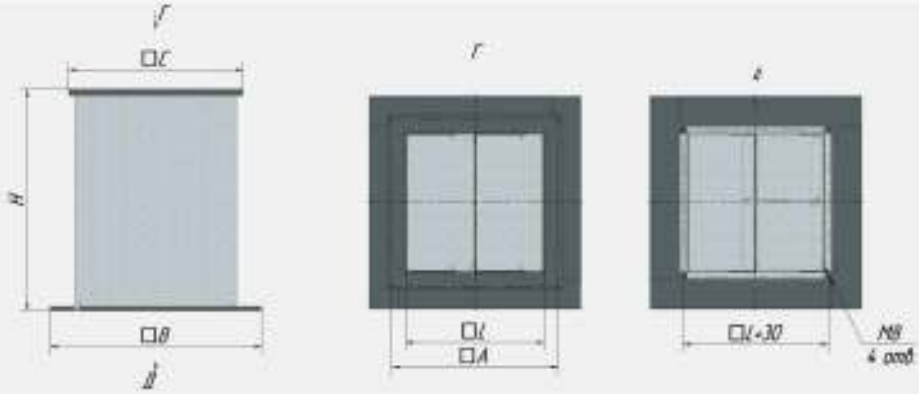
Исполнение:
● **Н** — общепромышленное
● **К1** — коррозионностойкое

Габаритные и присоединительные размеры

СТАМ для кровли без уклона



СТАМ® 404/ СТАМ® 405

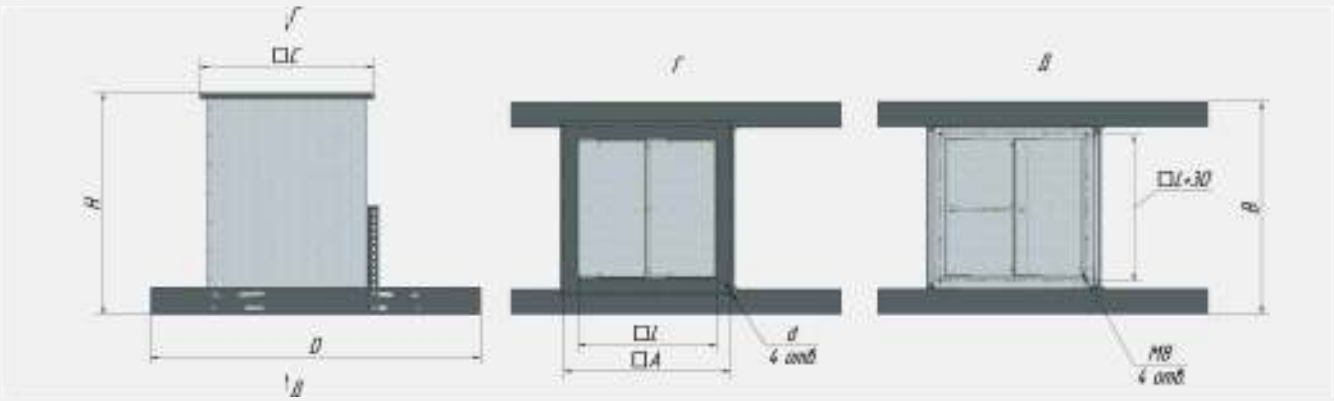


Типоразмер СТАМ	Размеры, мм						Масса, кг
	A	B	C	D	L	H	
35	48	685	520	845	355	1000	110
40	530	730	565	845	400		120
45	580	780	615	845	450		135
51	630	830	665	845	500		145
56	690	890	725	990	560		160
63	755	960	790	1200	630		175
71	840	1040	875	1285	710		195
88	1005	1210	1050	1455	880		240
90	1050	1230	1090	1495	900		245
109	1220	1420	1260	1700	1090		290
112	1350	1450	1390	1760	1120		305

СТАМ для кровли с уклоном



СТАМ® 414/ СТАМ® 415



Типоразмер СТАМ	Размеры, мм							Масса, кг
	A	B	C	D	L	H	d	
35	48	685	520	845	355	1000	12	110
40	530	730	565	845	400			120
45	580	780	615	845	450			135
51	630	830	665	845	500			145
56	690	890	725	990	560			160
63	755	960	790	1200	630			175
71	840	1040	875	1285	710			195
88	1005	1210	1050	1455	880		14	240
90	1050	1230	1090	1495	900			245
109	1220	1420	1260	1700	1090			290
112	1350	1450	1390	1760	1120			305

Стаканы монтажные спаренные СТАМ® 500, СТАМ® 502, СТАМ® 503



Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К1)

Назначение

Стаканы монтажные «спаренные» серии СТАМ® 500 предназначены для параллельного монтажа двух вентиляторов дымоудаления УКРОС®-ДУ/ДУВ, КРОВ®-ДУ/ДУВ, УКРОВ®-ДУ/ДУВ на горизонтальной кровли зданий. Применение КРОС®-ДУ на серии СТАМ® 500 не рекомендуется (используйте модель УКРОС®-ДУ/ДУВ).

СТАМ® 500 можно так же использовать для монтажа в кровлю двух вентиляторов исполнения КРОС®, УКРОС®, КРОВ®, УКРОВ® на горизонтальной кровли зданий. Вентиляторы КРОС должны монтироваться с учетом габаритов внешних жалюзи, при необходимости могут устанавливаться заглушки вместо одной боковой решетки.

Использование двух вентиляторов на одном СТАМ® 500 позволяет: уменьшить общую массу системы, снизить стоимость, получить более гибкую по режимам работы систему.

Допустимо сочетание вентиляторов разного типа и мощности, подсоединение раздельных трасс, присоединение снизу к СТАМ® 500 дополнительных клапанов помимо предусмотренных вариантов СТАМ® 502 и СТАМ® 503.

Конструкция

Конструкция утепленного теплоизолированного стакана серии СТАМ® 500 представляет собой коробчатую конструкцию, состоящую из стальной сварной рамы, несущей основную опорную нагрузку, внутри которой закреплены два воздуховода, квадратного сечения, из оцинкованной (исполнение Н) или нержавеющей стали (исполнение К1). Боковые стороны рамы полностью закрыты панелями из оцинкованной стали. Между рамой и воздуховодом находится теплостойкая термоизоляция. Снаружи рама имеет опорную поверхность для установки и крепления на несущей части кровли.

Предусмотрены следующие модели:

СТАМ® 500 — без клапана;

СТАМ® 502 — с встроенным клапаном на вытяжку;

СТАМ® 503 — с встроенным клапаном на приток.

Стаканы серии СТАМ® 500 предназначены только для использования на кровле без уклона. Высота стаканов — 600 мм, рассчитана на толщину снегового покрова не более 500 мм (с учетом толщины кровельного пирога).

Маркировка

Пример: Стакан монтажный СТАМ® 500 («спаренный» без клапана); для шахты размером 2 (40×40 см); общепромышленного исполнения:

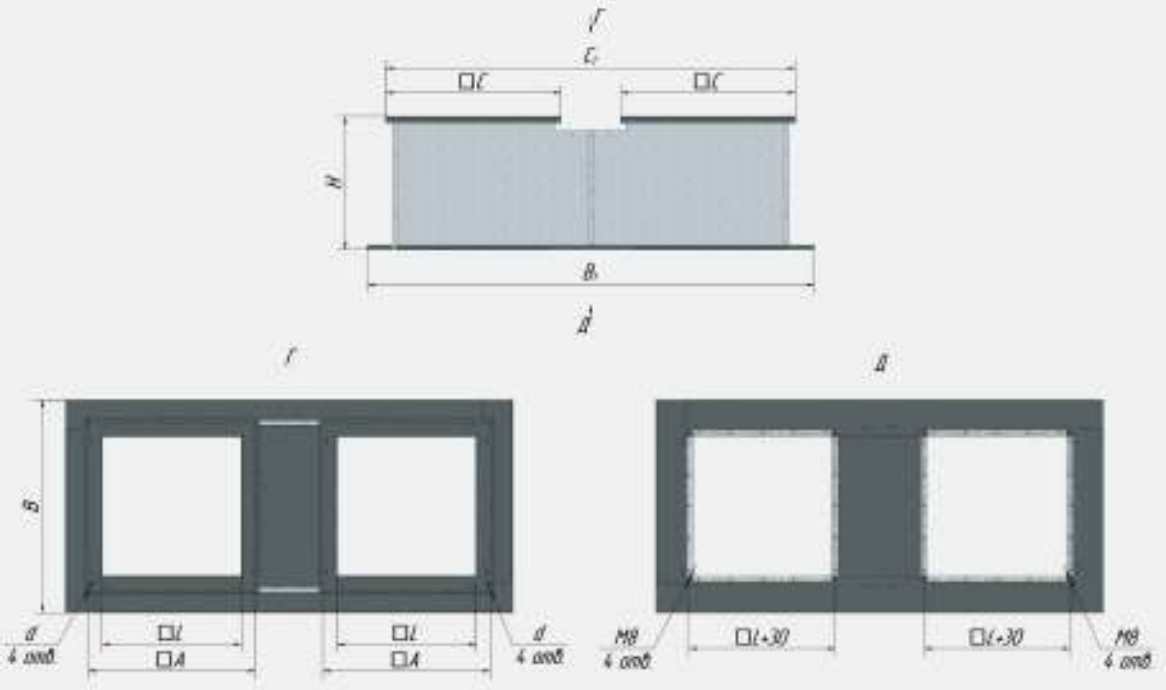


Специальные требования к СТАМ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры



СТАМ® 500 СТАМ® 502 СТАМ® 503



Типоразмер СТАМ	Размеры, мм								Масса, кг		
	A	B	B1	C	C1	L	H	d	500	502	503
2×35	48	685	1345	520	1175	355	600	12	60	66	-
2×40	530	730	1450	565	1280	400			70	78	-
2×45	580	780	1550	615	1385	450			85	95	-
2×51	630	830	1705	665	1535	500			100	112	-
2×56	690	890	1845	725	1675	560			120	134	148
2×63	755	960	2020	790	1850	630			170	186	200
2×71	840	1040	2210	875	2040	710			185	205	219
2×88	1005	1210	2580	1050	2410	880		14	230	254	270
2×90	1050	1230	2770	1090	2600	900			250	278	298



Термо-шумоизолирующий корпус ТШК

Назначение

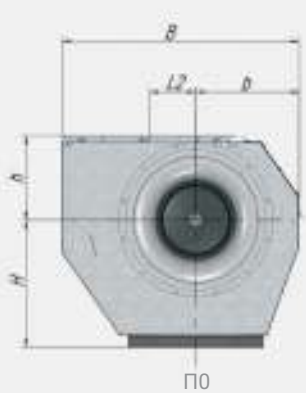
Радиальные вентиляторы ВРАН® являются источником повышенного шума через корпус, так же возможно выделение повышенного тепла при перемещении горячих газов. Уменьшение излучаемого корпусом шума и/или теплового потока возможно при использовании специального кожуха ТШК.

Предложенное исполнение вентиляторов ВРАН® в шумоизолирующем кожухе позволяет снизить суммарный уровень звуковой мощности, излучаемой вентилятором, на величину до 12 дБ за счет шумопоглощающих и шумоизолирующих свойств кожуха.

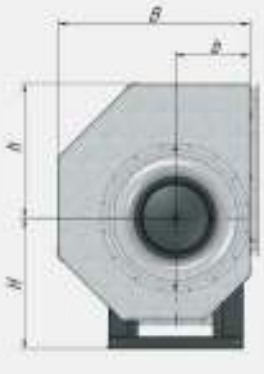
Конструкция

Термо-шумоизолирующий кожух выполнен в виде корпуса каркасно-панельной конструкции, состоящей внутри из сетки, снаружи — из оцинкованных панелей, между которыми находится термо-шумопоглощающий материал. Вентиляторы ВРАН® в термо-шумоизолирующем кожухе изготавливают только для положений корпусов 0, 90, 270 градусов. Габаритные и присоединительные размеры на стороне нагнетания и всасывания см. на габаритных размерах вентилятора без ТШК.

Положение корпуса



П0



П90



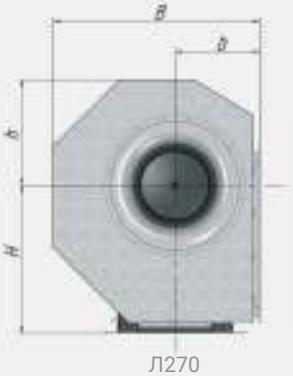
П270



Л0

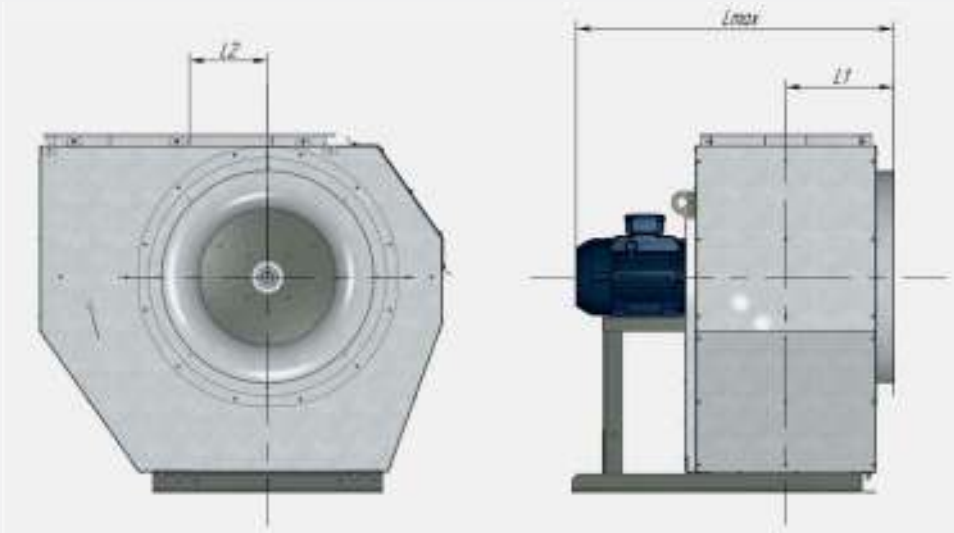


Л90



Л270

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер вентилятора	Размеры, мм															Масса, кг	
	L1	L2	Lmax	П0, Л0				П90, Л90				П270, Л270					
				B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	min	max
040	213	145	760	795	345	395	290	685	290	395	445	685	290	470	345	62	93
045	270	164	860	875	380	440	325	765	325	440	495	875	380	540	380	70	109
050	289	181	895	980	425	535	338	825	338	535	555	825	338	580	425	96,5	164
056	300	200	960	1085	475	570	375	920	375	570	615	920	375	665	475	120	198
063	293	230	1070	1200	520	670	420	1020	420	670	680	1020	420	754	520	145	263
071	362	265	1150	1355	585	745	480	1150	480	745	760	1150	480	845	585	229	344
080	394	294	1245	1500	650	795	536	1280	536	800	850	1280	536	935	650	295	412
090	429	335	1390	1680	725	890	590	1440	590	890	950	1437	590	1025	730	333	513
100	465	363	1550	1865	800	970	656	1565	656	970	1065	1580	660	1100	800	537	717
112	505	409	1680	2075	890	1100	735	1765	736	1100	1170	1770	735	1250	890	710	915
125	552	455	1915	2295	990	1230	813	1975	1230	1230	1305	1975	813	1430	990	870	1180
140	594	670	2260	2566	1110	1464	965	2295	1320	1320	1505	2295	965	1655	1155	1455	1895



Фланец обратный ФОН/ФОВ

Назначение

Фланцы предназначены для соединения вентиляторов ВРАН® и ОСА® с ответными воздуховодами на стороне всасывания (ФОВ) и на стороне нагнетания (ФОН).

Конструкция

ФОВ — сварная конструкция круглого сечения, ФОН – прямоугольного. Изготавливаются из оцинкованной или нержавеющей стали.

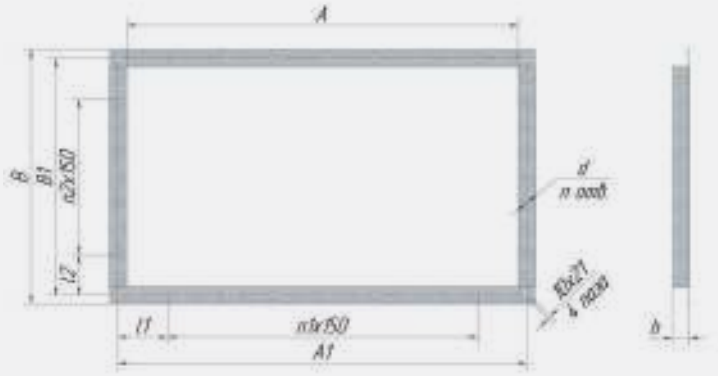
Габаритные и присоединительные размеры

Фланец на стороне всасывания (ФОВ)



Типоразмер	020	025	028	031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140
D, мм	200	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
D1, мм	230	280	310	345	385	450	500	560	620	690	770	860	970	1070	1190	1320	1470
D2, мм	260	310	340	375	415	480	530	590	650	720	800	890	1010	1110	1230	1360	1510
h, мм	100	100	100	100	100	100	110	110	110	110	125	125	125	125	140	140	140
d, мм	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14
n, шт.	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20
Масса, кг	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,9	3,5	3,9	4,3	4,9	6,0	6,8	7,7	8,5	10,3	11,5	13,0

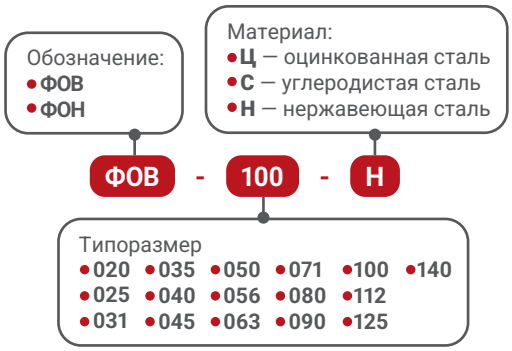
Фланец на стороне нагнетания (ФОН)



Типоразмер вентилятора	A, мм	B, мм	A1, мм	B1, мм	l1, мм	n1, шт.	l2, мм	n2, шт.	h, мм	d, мм	n, шт.	Масса, кг
020	256	143	291	178	145,5	-	89	-	50	10	4	1
025	320	180	355	215	102,5	1	107,5	-			6	1,2
028	362	201	397	236	123,5	1	118	-				1,3
031	395	222	430	257	140	1	128,5	-				1,4
035	450	253	485	288	92,5	2	144	-			8	1,6
040	505	285	540	320	120	2	85	1			10	1,8
045	568	320	603	355	76,5	3	102,5	1			12	2
050	637	355	672	390	111	3	120	1				2,2
056	715	397	750	432	75	4	141	1			14	2,4
063	800	445	835	480	117,5	4	90	2			16	2,7
071	898	503	933	538	91,5	5	119	2			18	3
080	1007	565	1057	615	78,5	6	82,5	3		12	22	4,2
090	1136	635	1186	685	143	6	117,5	3				4,7
100	1268	705	1318	755	134	7	77,5	4	75		26	6,4
112	1428	789	1478	839	139	8	119,5	4			28	7,1
125	1594	880	1644	930	147	9	90	5			32	7,9
140	1460	988	1510	1038	80	9	144	5				7,8

Маркировка.

Пример: Фланец обратный на стороне всасывания ФОВ; для вентилятора типоразмера 100; из нержавеющей стали:



Специальные требования ФОВ(ФОН) указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

BEBA



ВЕЗА-ФРЯЗИНО
Открыт в 1998 г.
Площадь: 12 000 м²



ВЕЗА-ХОЛОД
Открыт в 2017 г.
Площадь: 9 000 м²



ВЕЗА-КАРАЧЕВ
Открыт в 2016 г.
Площадь: 15 000 м²



ВЕЗА-МИАСС
Открыт в 2006 г.
Площадь: 18 000 м²



ВЕЗА-ГОМЕЛЬ
Открыт в 2007 г.
Площадь: 27 000 м²



ВЕЗА-БРЯНСК
Открыт в 2002 г.
Площадь: 12 500 м²



ВЕЗА-КМВ
Открыт: в 2018 г.
Площадь: 6 500 м²



ВЕЗА-НИЖНИЙ НОВГОРОД
Открыт: в 2022 г.
Площадь: 4 000 м²

Центральный офис ООО «ВЕЗА»
142460, Московская обл., Ногинский р-он, пос. им. Воровского, ул. Рабочая, д. 10 А
Тел.: +7 (495) 223-01-88
E-mail: info@veza.ru



ВЕЗА-ХРАПУНОВО
Открыт в 1995 г.
Площадь: 22 500 м²

ВЕЗА-Россия

г. Астрахань: +7 (988) 173-92-99, caspian@veza.ru

г. Белгород: +7 (4722) 23-28-95, belgorod@veza.ru

г. Брянск: +7 (4832) 63-97-42, bcom@veza.ru

г. Владивосток: +7 (4232) 65-16-65, vladivostok@veza.ru

г. Владимир: +7 (4922) 77-94-92, vladimir@veza.ru

г. Волгоград: +7 (961) 063-95-95, volgograd@veza.ru

г. Воронеж: +7 (473) 296-99-63, voronezh@veza.ru

г. Екатеринбург: +7 (343) 344-69-11, ekaterinburg@veza.ru

г. Иваново: +7 (905) 109-32-87, ivanovo@veza.ru

г. Казань: +7 (843) 253-30-81, kazan@veza.ru

г. Калининград: +7(4012) 52-69-99, kaliningrad@veza.ru

г. Киров: +7 (8332) 41-22-33, kirov@veza.ru

г. Краснодар: +7 (861) 202-54-01, krasnodar@veza.ru

г. Красноярск: +7 (391) 2-347-347, krasnoyarsk@veza.ru

г. Луганск: +7(959) 286-82-26, omelchenko@veza.ru

г. Москва: +7 (495) 989-47-20, msk@veza.ru

г. Нижний Новгород: +7 (831) 262-10-55, nnov@veza.ru

г. Новосибирск: +7 (383) 373-28-25, novosibirsk@veza.ru

г. Омск: +7 (3812) 20-44-71, omsk@veza.ru

г. Пенза: +7 (8412) 23-99-55, penza@veza.ru

г. Пермь: +7 (342) 258-40-95, perm@veza.ru

г. Ростов-на-Дону: +7 (863) 320-10-20, rostov@veza.ru

г. Самара: +7 (846) 979-15-15, samara@veza.ru

г. Санкт-Петербург: +7 (812) 207-07-17, spb@veza.ru

г. Саранск: +7 (8342) 22-37-45, saransk@veza.ru

г. Саратов: +7 (8452) 60-97-23, saratov@veza.ru

г. Симферополь: +7 (978) 942-95-95, simferopol@veza.ru

г. Тверь: +7 (961) 141-86-48, tver@veza.ru

г. Тюмень: +7(345)253-90-91, доб.217, tumen@veza.ru

г. Уфа: +7 (347) 292-23-50, ufa@veza.ru

г. Хабаровск: +7 (4212) 46-06-81, khabarovsk@veza.ru

г. Чебоксары: +7 (835) 220-30-25, cheboksary@veza.ru

г. Челябинск: +7 (351) 214-44-00, chelyabinsk@veza.ru

г. Чехов: +7 (496) 727-70-71, chehov@veza.ru

г. Ярославль: +7 (902) 332-88-19, yaroslavl@veza.ru

ВЕЗА-Беларусь

г. Минск: +375 (44) 558-68-69, office@veza.by

ВЕЗА-Казахстан

г. Астана: +7 (717) 272-57-49, astana@veza.ru

ВЕЗА-Азербайджан

г. Баку: +994 (10) 232-10-87, baku@veza.ru

ВЕЗА-Узбекистан

г. Ташкент: +998 (99) 010-25-17, tashkent@veza.ru