

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/м³;
- среднее значение источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Конструкция

Вентиляторы осевые высокого давления серии ОСА® 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.

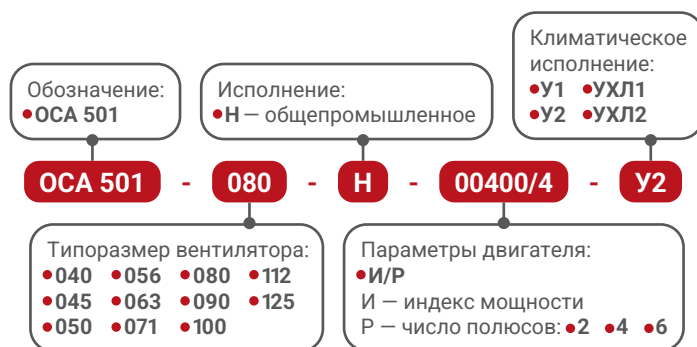
Направление потока всегда с колеса на мотор независимо от ориентации в пространстве.

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»).

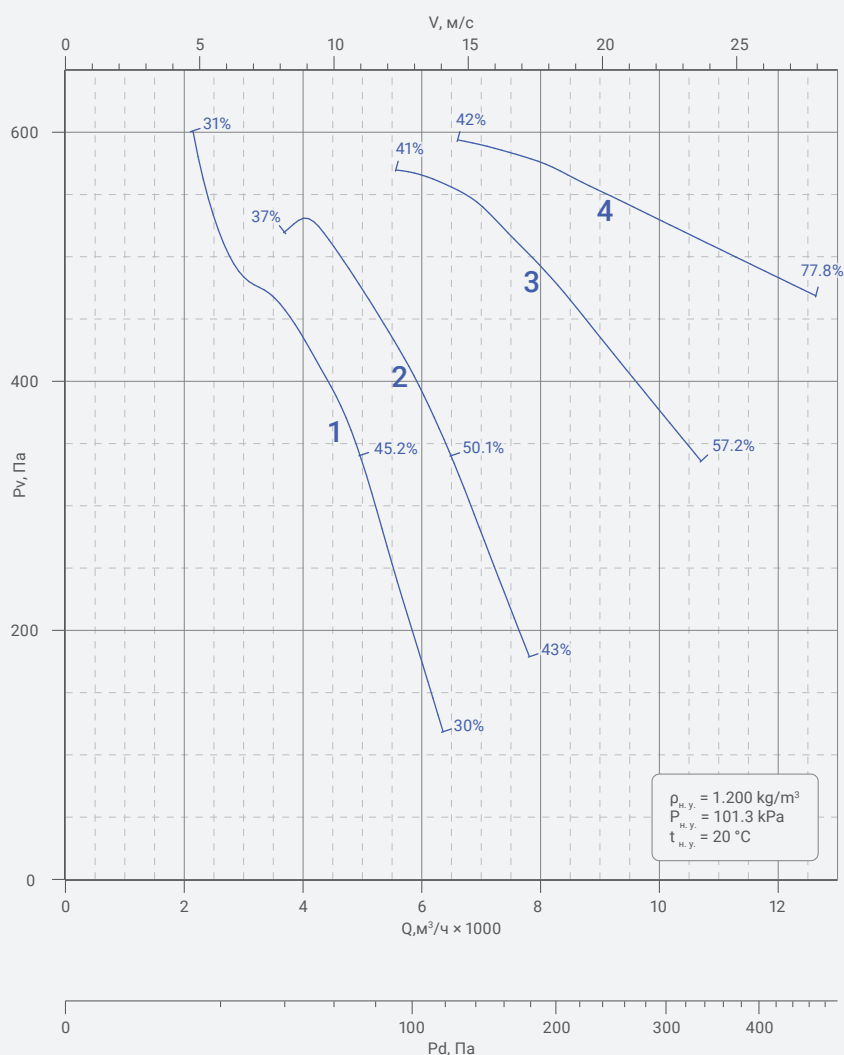
OCA® 501
040

2 полюса

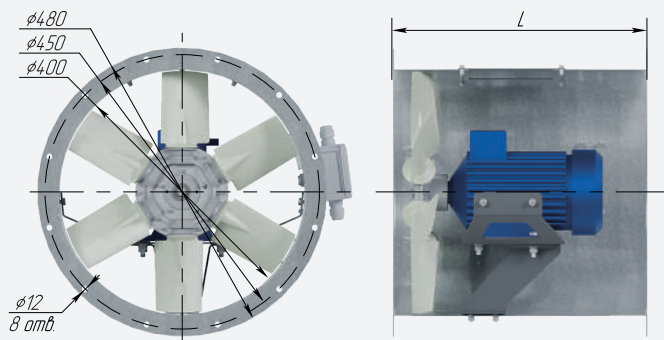


Дополнительная комплектация

- 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 изменяться.

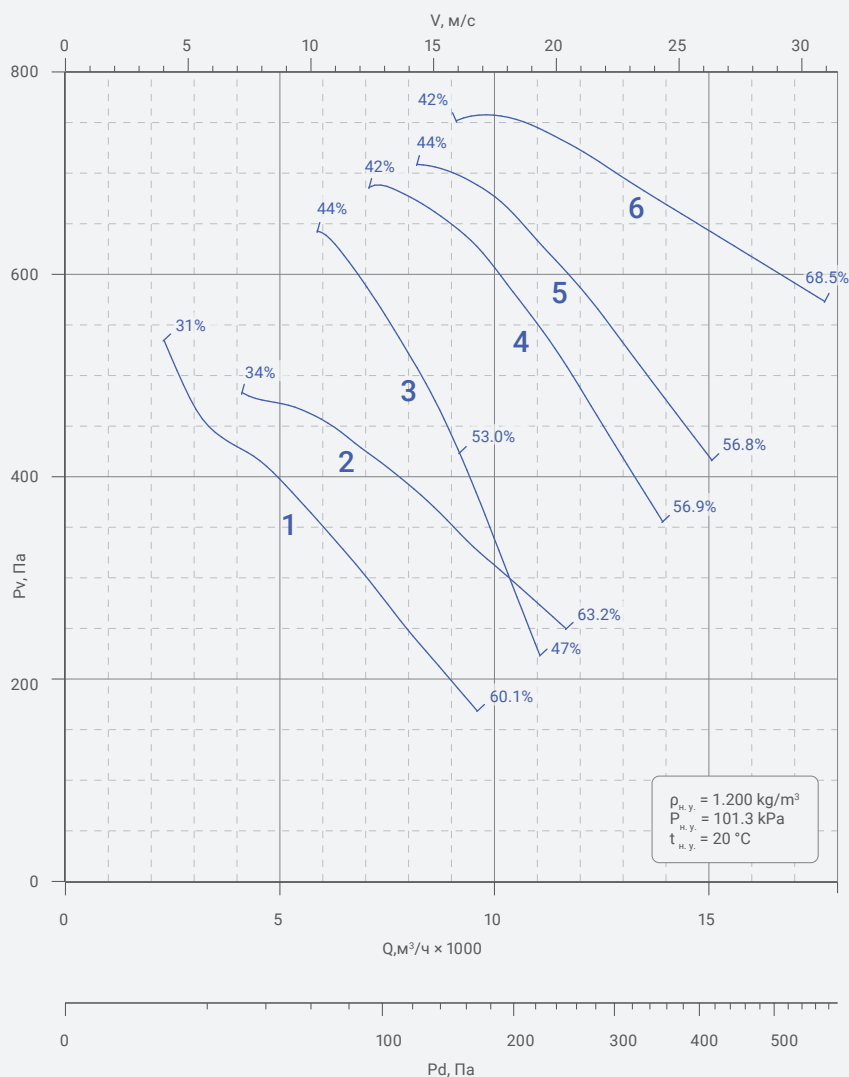
OCA® 501
045

2 полюса

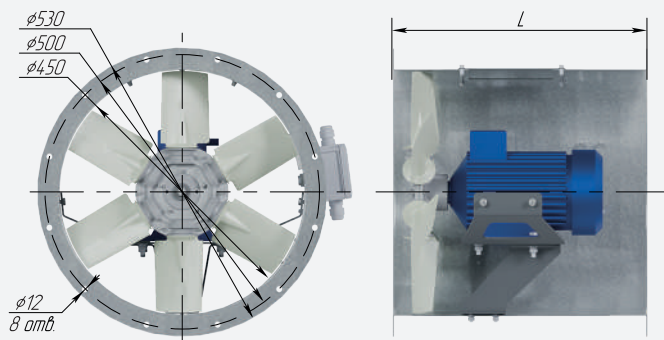


Дополнительная комплектация

- 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 изменяться.

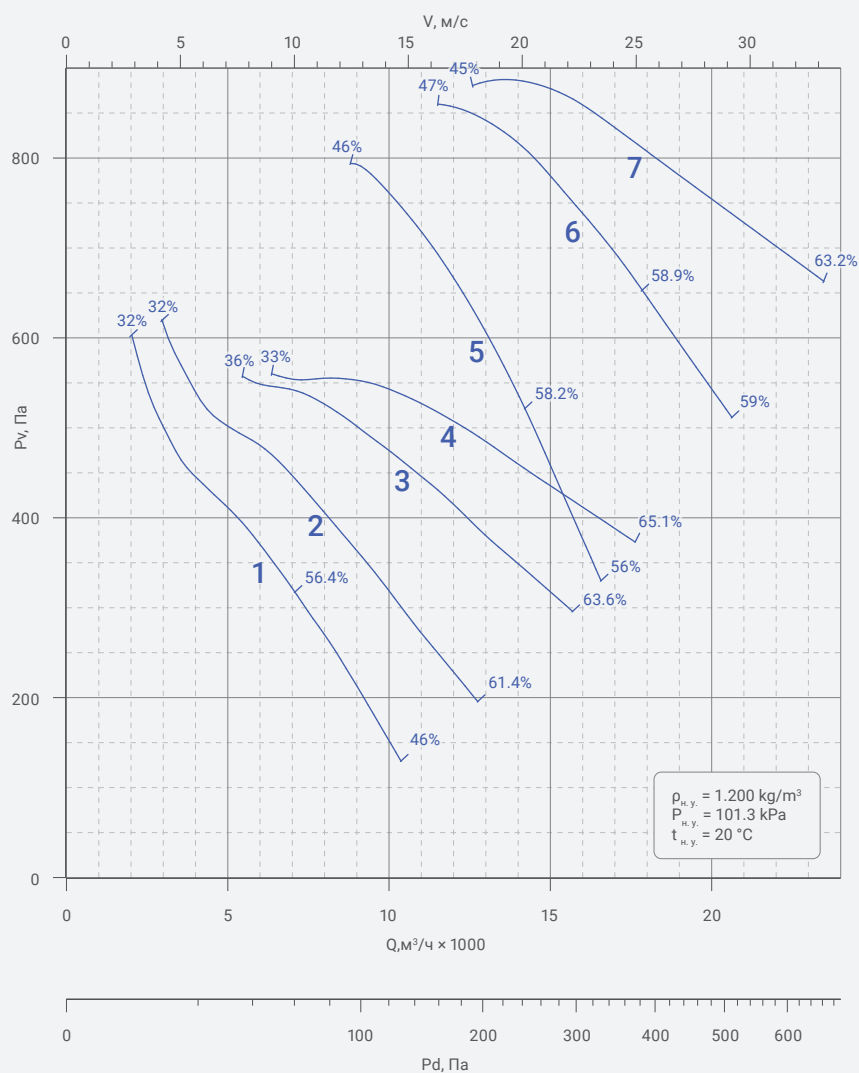
OCA® 501
050

2 полюса

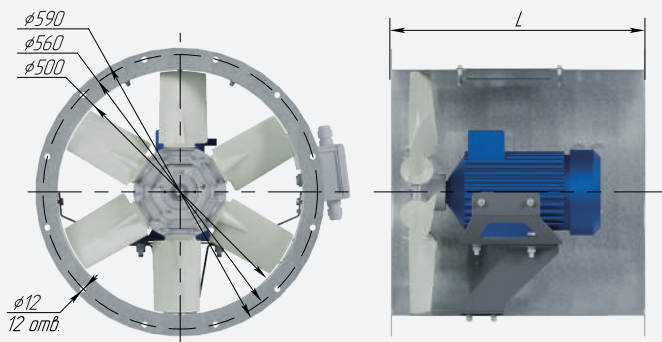


Дополнительная комплектация

- 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 изменяться.

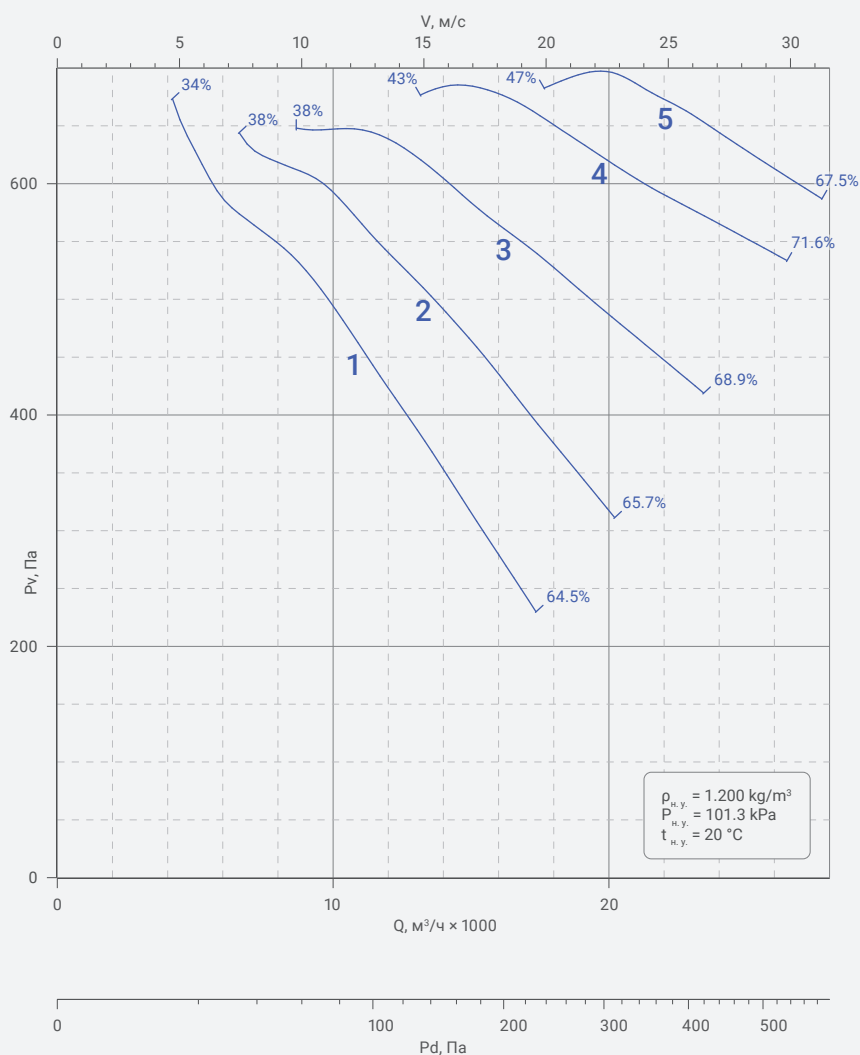
OCA® 501
056

2 полюса

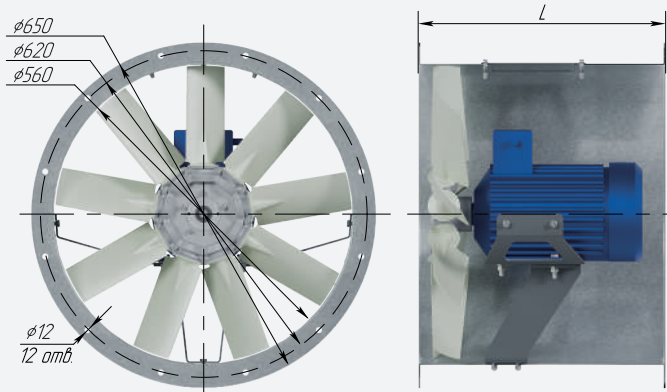


Дополнительная комплектация

- 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	Нном, 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 изменяться.

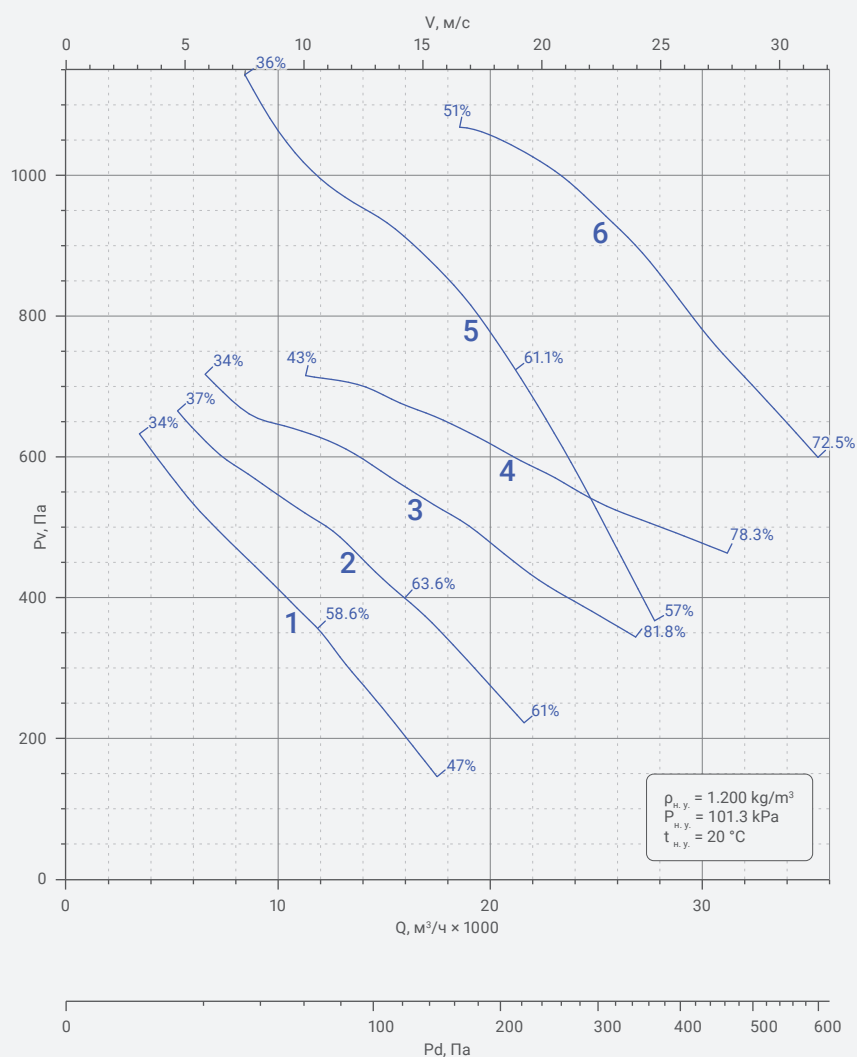
OCA® 501
063

2 полюса

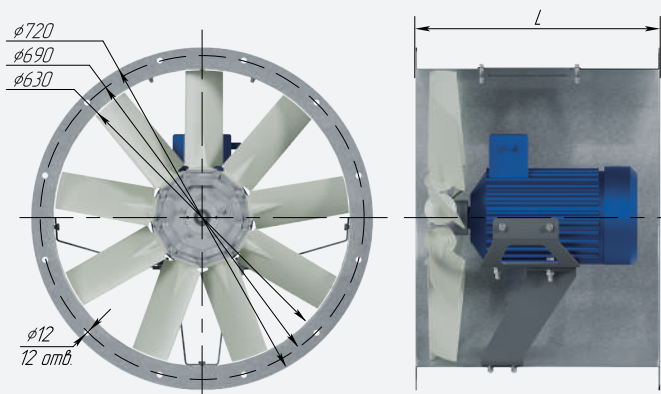


Дополнительная комплектация

- 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

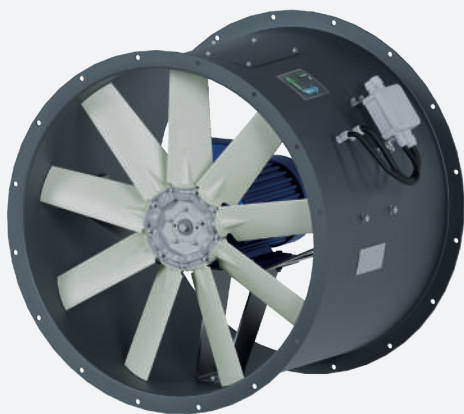


Номер кривой	Нном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	L, мм	Масса ¹⁾ , кг
1	2,2	00220	80B2	4,86	520	45
2	3	00300	90L2	7,03	520	48
3	4	00400	100S2	7,90	520	52
4	5,5	00550	100L2	10,7	520	59
5	7,5	00750	112M2	15,00	670	90
6	11	01100	132M2	21,00	670	95

¹⁾ При изменении типа двигателя масса может изменяться.

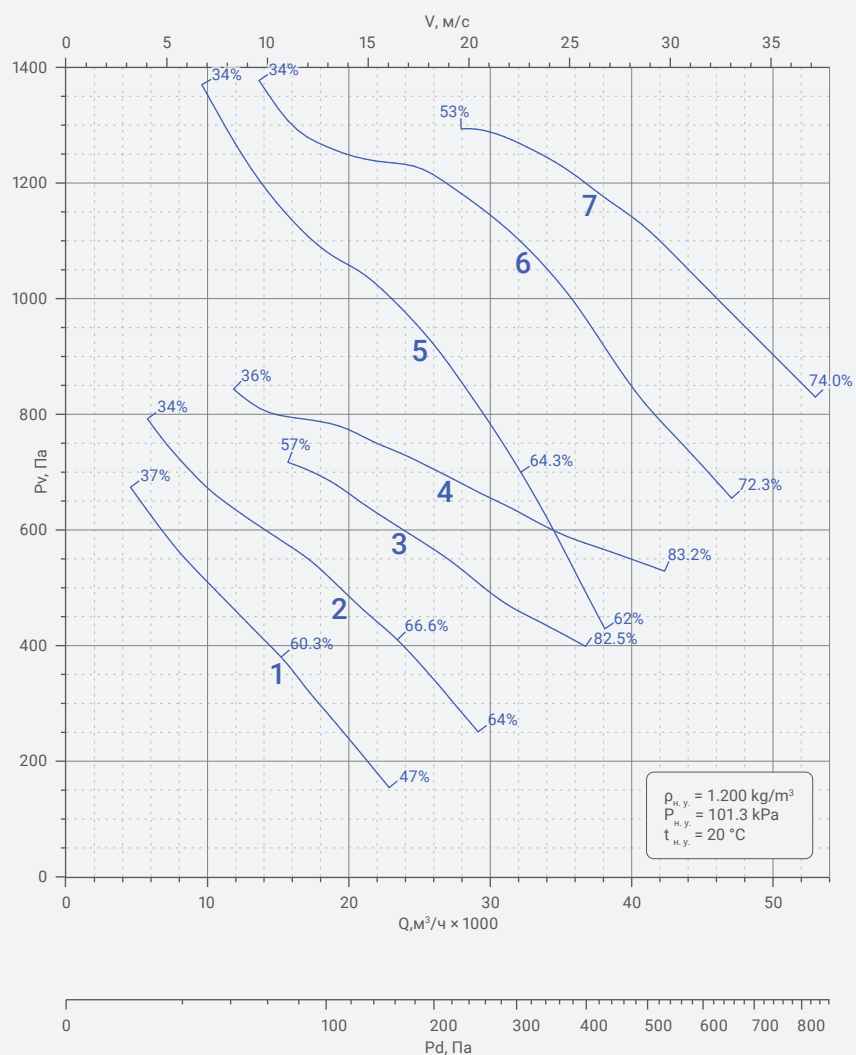
OCA® 501
071

2 полюса

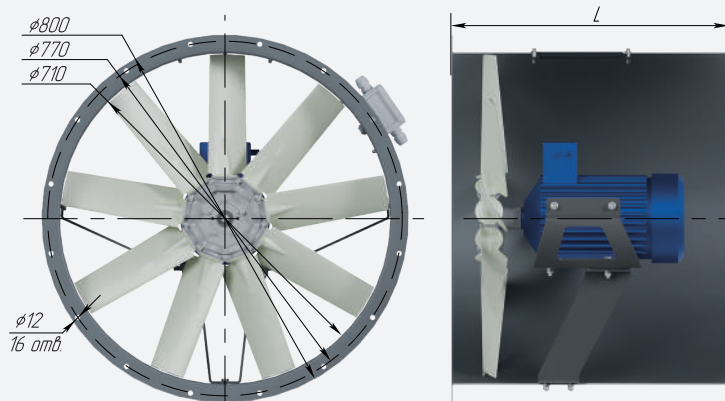


Дополнительная комплектация

- 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



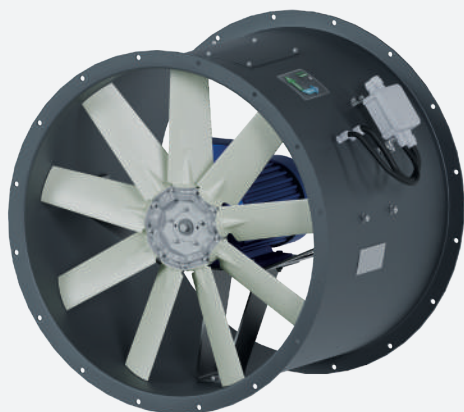
Номер кривой	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380В, А	L, мм	Масса ¹⁾ , кг
1 ²⁾	3	00300	90L2	7,0	520	51
2 ²⁾	4	00400	100S2	7,9	520	55
3 ²⁾	5,5	00550	100L2	10,7	520	62
4 ²⁾	7,5	00750	112M2	15,0	670	93
5 ²⁾	11	01100	132M2	21,0	670	99
6 ²⁾	15	01500	160S2	30,0	825	192
7 ²⁾	18,5	01850	160M2	35,0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

¹⁾ При изменении типа двигателя масса может изменяться.

²⁾ Климатическое исполнение вентилятора только «У1, У2».

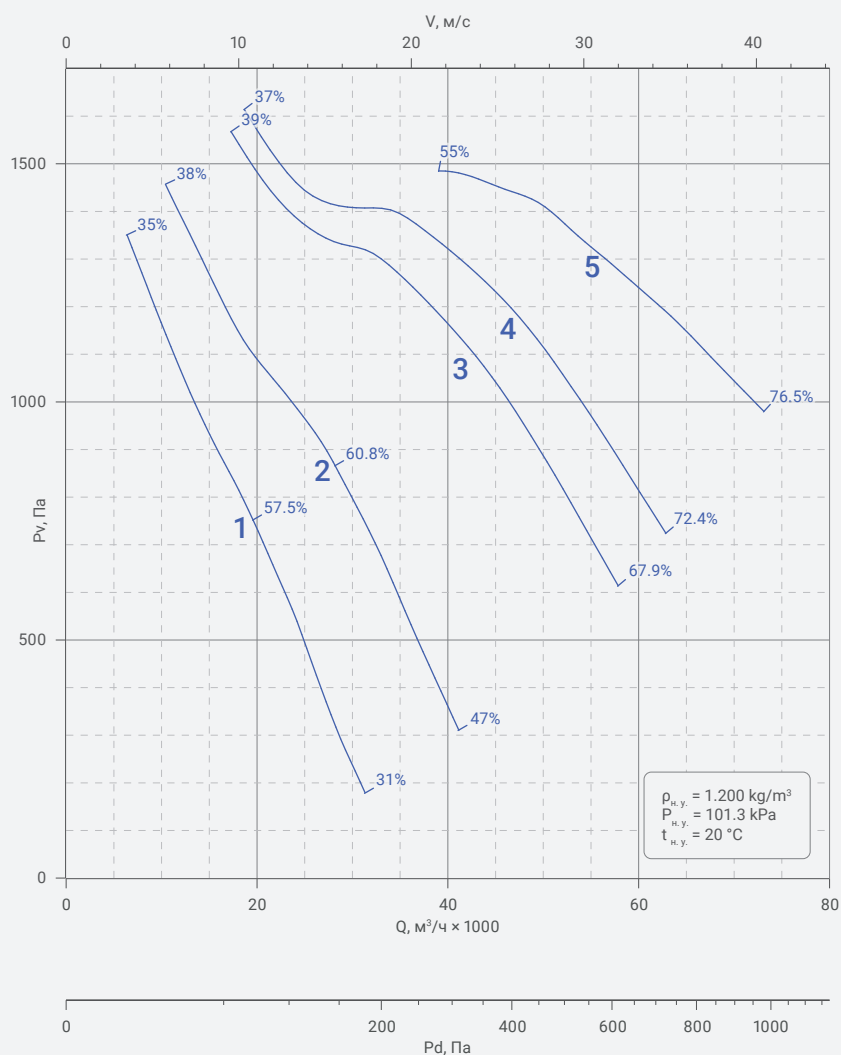
OCA® 501
080

2 полюса

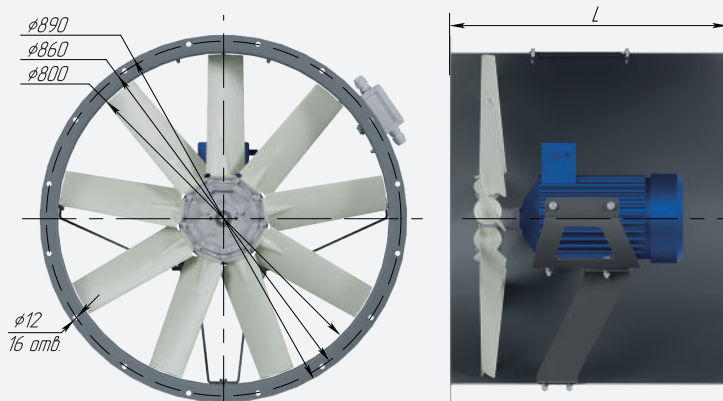


Дополнительная комплектация

- 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	Нном, 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 изменяться.

²⁾ Климатическое исполнение вентилятора только «У1, У2».



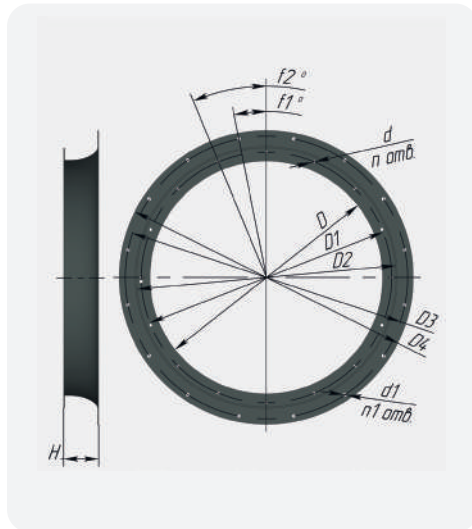
Входной коллектор ВКО-ОСА

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.

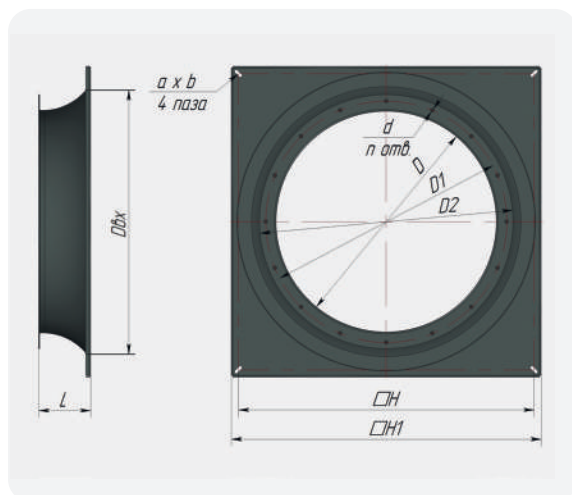
Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА

Назначение

Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА служит для формирования равномерного поля скоростей при входе потока на лопадки 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.