

ОСА® 300/301 ОПИСАНИЕ

Исполнение:

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)
- Взрывозащищенное (В)
- Взрывозащищенное (ВС) для группы газов IIC
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК)
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВСК) для группы газов IIC

Назначение:

- Системы вентиляции и воздушного отопления
- Системы ПД – противодымной и подпорной вентиляции
- Санитарно-технические и технологические установки

Эксплуатация

Вентиляторы могут устанавливаться в помещения с постоянным пребыванием людей. Они предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) 1-ой и 2-ой категориях размещения, умеренного и холодного (УХЛ) 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды
 - от минус 45°C до + 40°C для умеренного климата (ОСА® 300 и ОСА® 301);
 - от минус 60°C до + 40°C для умеренного и холодного климата (ОСА® 300).
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Конструкция

Вентиляторы осевые низкого и среднего давления ОСА® 300/301 состоят из цельносварного выкатного корпуса, рабочего колеса, а также асинхронного двигателя, размещенного в корпусе. Опорная стойка двигателя выполнена аэродинамической формы и выполняет функцию спрямляющего аппарата.

Рабочее колесо выполнено с поворотными лопатками, угол установки лопаток регулируется для получения максимального КПД. Лопатки выполнены объемными, литьем под давлением. Живое сечение потока воздуха максимально увеличено, что дает значительно снижение скорости на выходе.

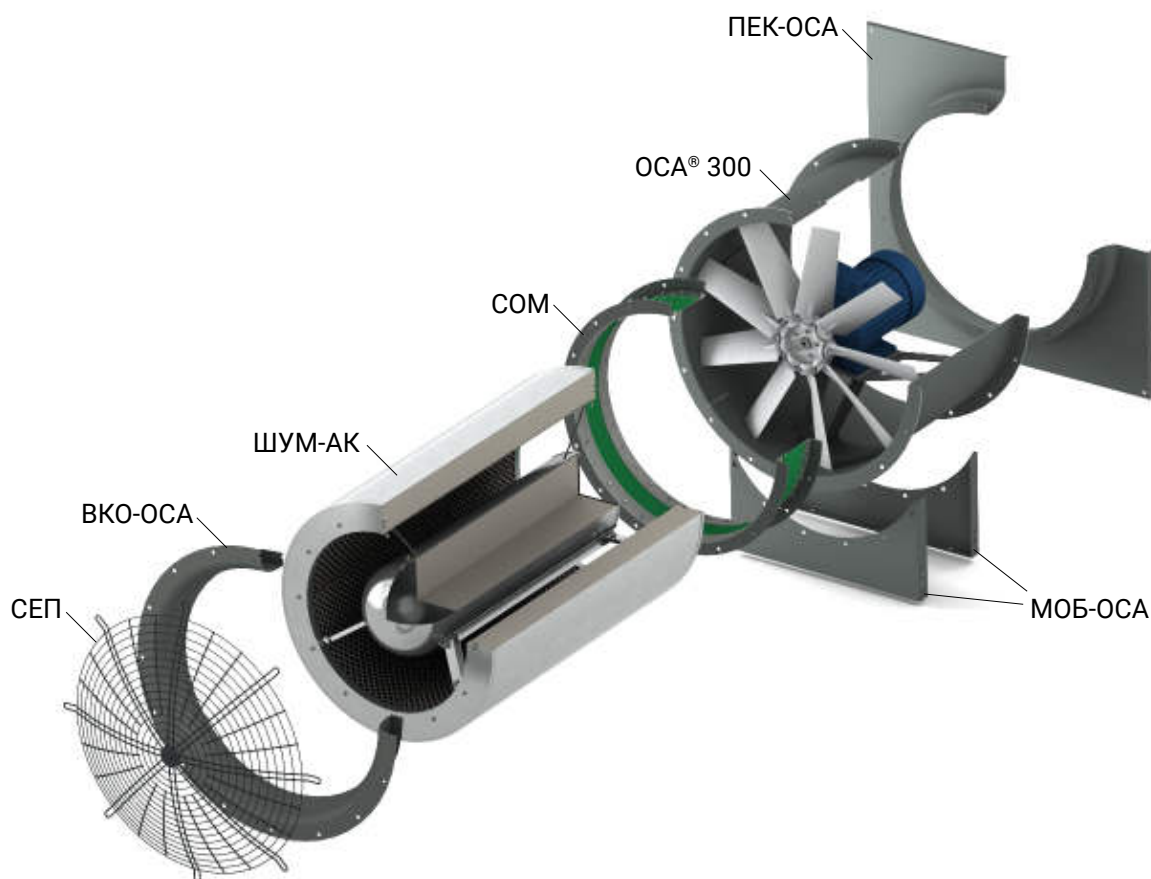
Фланцы корпуса вентилятора отбортованы, что создает повышенную жесткость и точность, обеспечивая одинаковый по периметру колеса минимальный радиальный зазор между лопатками и корпусом.

Корпус вентилятора в исполнении Н, В, ВС до типоразмера 063 включительно изготавливается из оцинкованной стали, с 071 — из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием. Для исполнений К, ВК, ВСК корпус изготавливается из нержавеющей стали.

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

Направление потока всегда с колеса на двигатель независимо от пространственной ориентации.

Вентиляторы имеют два типа исполнения корпуса: длинный (01) и короткий (02). Короткий корпус вентилятора не закрывает двигатель полностью и имеет уменьшенный вес. Предлагается дополнительная комплектация вентиляторов опциями — см. раздел каталога «Дополнительная комплектация».



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Монтажная опора МОП-ОСА, МОБ-ОСА

Назначение

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

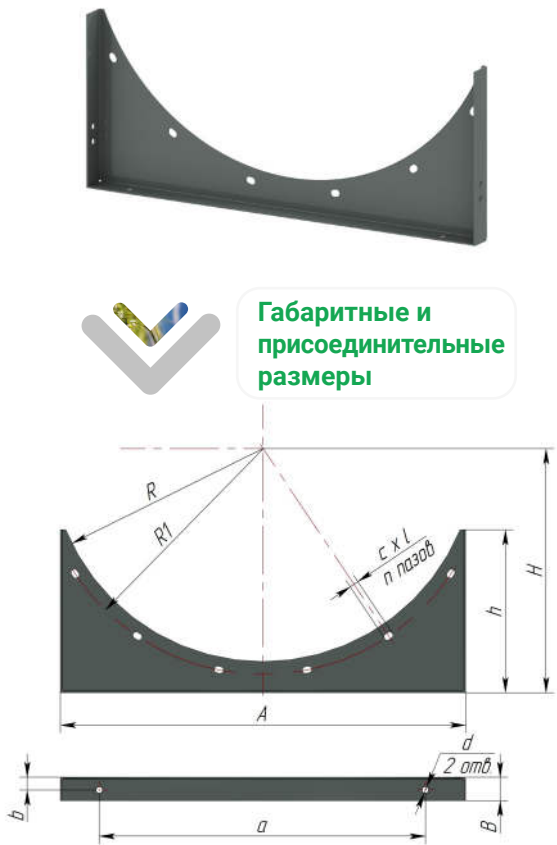
Монтажная опора (Большая) МОБ-ОСА используется для установки вентилятора типа ОСА® в горизонтальном положении, при установленном ВКО-ОСА .

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.



		Вентилятор ОСА®										
Типоразмер		040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
А, мм		450	500	460	500	550	690	760	860	960	1110	1220
а, мм		270	310	340	400	420	520	560	700	800	900	1000
В, 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
с×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