ОСА®–ДУВ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ энергоэффективные

■ 200°C ■ 300°C ■ 400°C
•60 мин •120 мин

•040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

■ **Вентиляторы соответствуют EN–12101–3 и ГОСТ Р 53302–2009**

ИСПОЛНЕНИЕ

■ Общепромышленное (Н)

НАЗНАЧЕНИЕ

■ Системы вентиляции и воздушного отопления
■ Системы ДУ - удаление дымовых газов при пожаре
■ Санитарно-технические и технологические установки

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы осевые серии ОСА®-ДУВ состоят из рабочего колеса новой конструкции с поворотными лопатками из стали или алюминия, цельносварного корпуса и специального двигателя, размещенного в корпусе. Двигатель изготовлен для работы при температурах 200-300-400°C в течение 60-120 мин (зависит от модификации вентилятора).

Вентиляторы помимо работы в аварийном режиме могут использоваться для длительной постоянной работы (при температурах ниже +60С°) в совмещенном режиме дымоудаления и вентиляции (ДУВ).

Рабочее колесо с регулируемым углом установки лопаток. Лопатки выполнены объемными. Живое сечение потока воздуха максимально увеличено, что дает значительно снижение скорости на выходе в отличие от модели ВОД®-ДУ. Благодаря новой конструкции колеса вентиляторы ОСА®-ДУВ создают значительно больший расход и напор, при сохранении габаритов по сравнению с моделью ВОД®-ДУ.

Корпус вентилятора закрывает двигатель полностью. Фланцы корпуса отбортованы зацело и задают повышенную жесткость и точность геометрии. **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 ориентации. Все элементы вентилятора имеют защитно-декоративное лакокрасочное покрытие.

Предлагается расширенная дополнительная комплектация вентиляторов – см. раздел каталога «Дополнительная комплектация». Для монтажа к трассам дымоудаления предусмотрены специальные соединители мягкие СОМ 400/600-ОСА.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Вентиляторы могут устанавливаться как в зоне пожара, не требуя выделенной венткамеры, так и вне обслуживаемого помещения. Они предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации:

•температура окружающей среды
- от минус 40 до +60°C;

•перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать абразивных и липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям и алюминиевым сплавам выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100мг/м^3;

•среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2мм/с.

МАРКИРОВКА

Пример:

Вентилятор осевой дымоудаления ОСА; типоразмер 080/Л; угол установки лопаток колеса α=50°; режим работы ДУВ400; общепромышленного исполнения; номинальная мощность Nном=3кВт, число полюсов 4; климатическое исполнение У2:

ОСА-080/Л-50-ДУВ400-Н-00300/4-У2

Обозначение: •**ОСА**

Типоразмер:
•**040/Х** •**045/Х** •**050/Х** •**056/Х** •**063/Х** •**071/Х** •**080/Х** •**090/Х** •**100/Х** •**112/Х** •**125/Х**
Х - модификация колеса: •**Б** •**Л**

Исполнение: •**Н** - общепромышленное

Режим работы ДУВ: температура перемещаемой среды 200°С: •**ДУВ200**
300°С: •**ДУВ300**
400°С: •**ДУВ400**

Исполнение: •**Н** - общепромышленное

Параметры двигателя*: •**И/Р**
И** - индекс мощности
Р - число полюсов: **2** (3000 оборотов) **4** (1500 оборотов) **6** (1000 оборотов) **8** (750 оборотов)

Климатическое исполнение: •**У2**

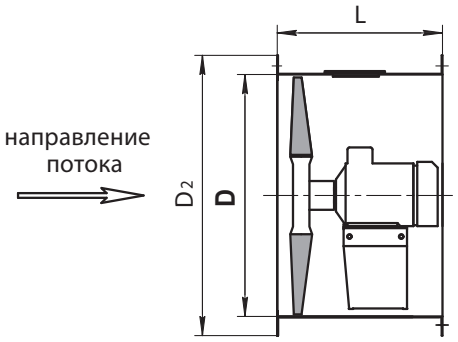
Класс энергоэффективности электродвигателя*** : •**IE2**

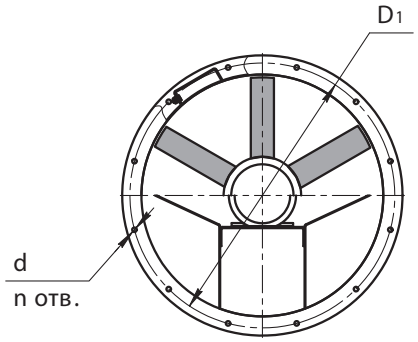
- * Все двигатели по умолчанию поставляются с напряжением питания 380В, 50Гц, прямой пуск, исполнение на другие напряжения и способы подключения по специальному согласованию.
- ** Индекс мощности - см. таблицу 1.
- *** Указывается для вентиляторов ДУВ, если он отличный от стандартного.
- Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.
- Дополнительная комплектация заказывается отдельными позициями как опции (см. раздел «Дополнительная комплектация»).

Таблица 1

ОСА-ДУВ			
Номинальная мощность (Nном), кВт	0,18...0,75	1,1...7,5	11...90
Индекс мощности (И)	00018...00075	00110...00750	01100...09000

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ





Габаритные и присоединительные размеры	Размеры, мм								
	Типоразмер	D	D_1	D_2	d	L габарит двигателя 71-80	90-100	112-132	160	n
ОСА-ДУВ	063	630	690	730	12	440	510	625	815	12
	071	710	770	810	12					16
	080	800	860	900	12					16
	090	900	960	1000	14					16
	100	1000	1070	1110	14					16

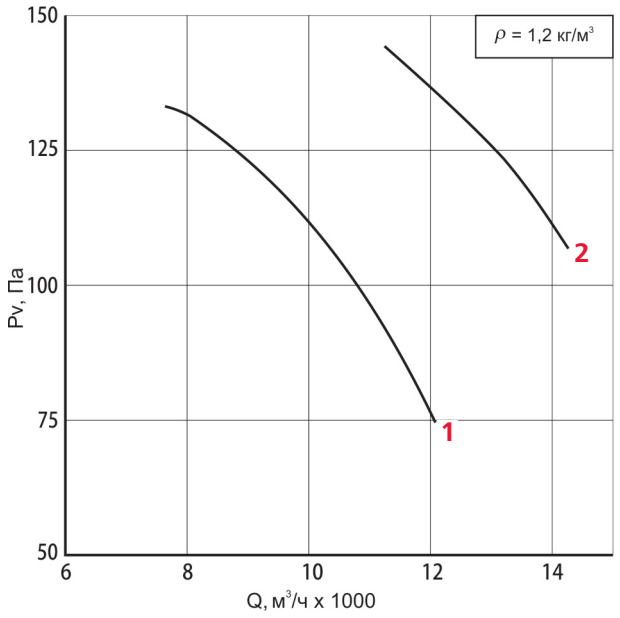
Дополнительная комплектация

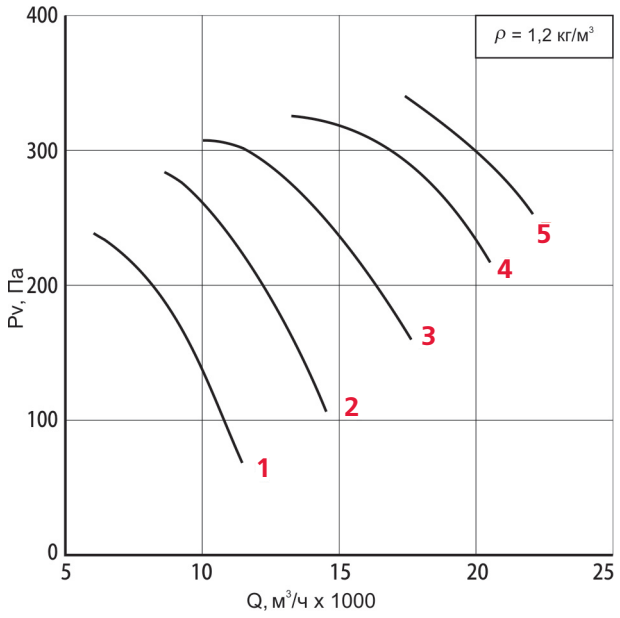
ЗОНТ-ОСА	Входной коллектор ВКО-ОСА	Вставка гибкая СОМ-ОСА	Переходник плоский ПЕП-ОСА	Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
Решетка Р50	Монтажная опора МОП-ОСА	Сетка защитная СЕМ(СЕБ)-ОСА	Фланец ответный ФОТ-ОСА	Прямой участок воздуховода ПУВ-ОСА

063/Б

Номер кривой	Nном, кВт	Число полюсов	α, град.	Масса*, кг
1	0,55	6	60	33
2	0,75		70	37

Номер кривой	Nном, кВт	Число полюсов	α, град.	Масса*, кг
1	0,75	4	45	33
2	1,1		50	37
3	1,5		57,5	39
4	2,2		65	42
5	3		70	44

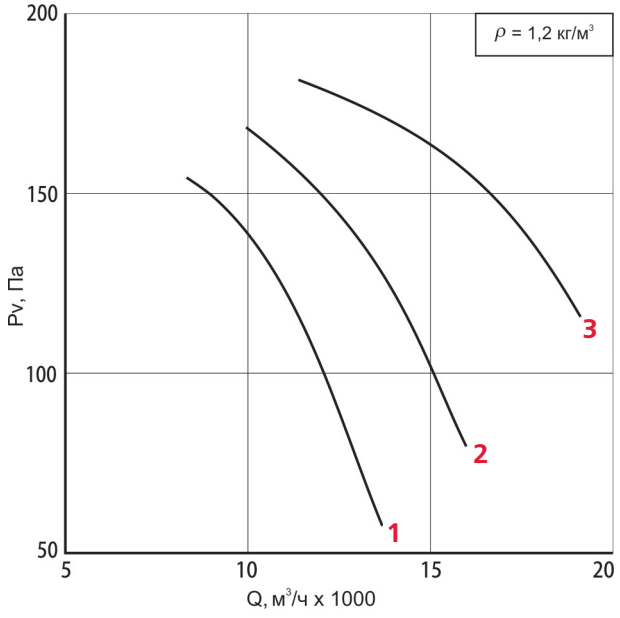


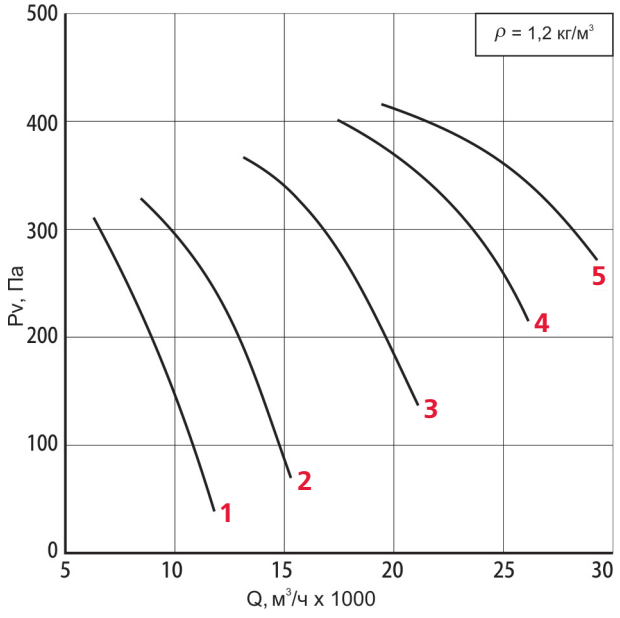


071/Л

Номер кривой	Nном, кВт	Число полюсов	α, град.	Масса*, кг
1	0,55	6	52,5	35
2	0,75		57,5	39
3	1,1		65	41

Номер кривой	Nном, кВт	Число полюсов	α, град.	Масса*, кг
1	1,1	4	40	39
2	1,5		45	41
3	2,2		52,5	48
4	3		60	50
5	4		65	59



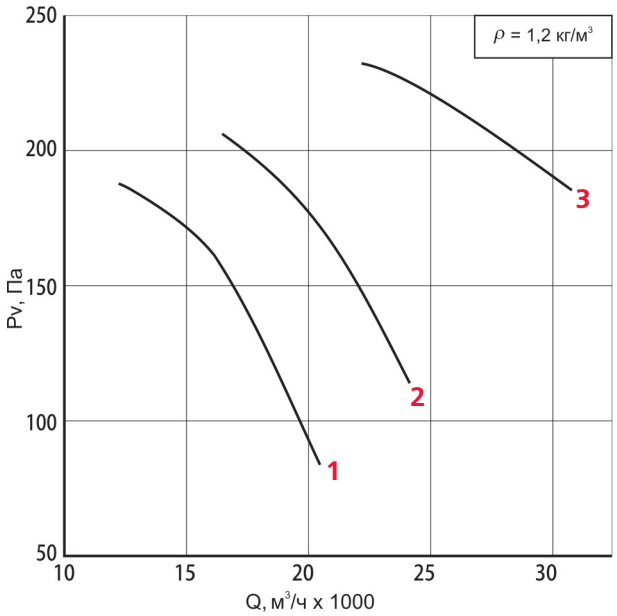


Примечание:

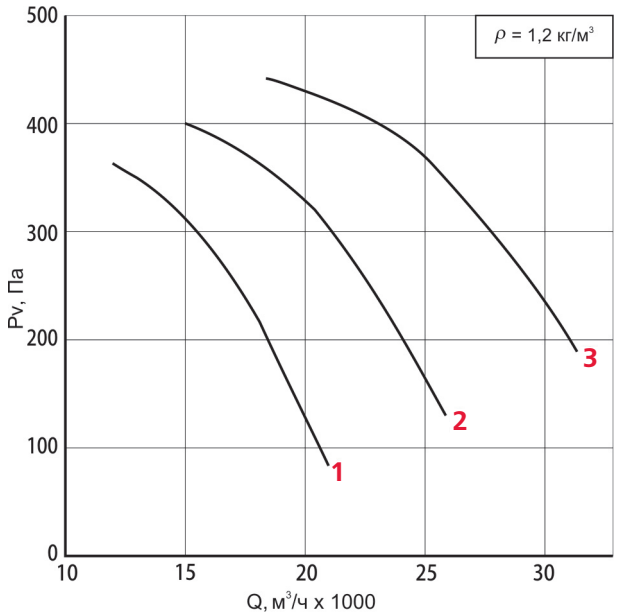
- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.

080/Л

Номер кривой	Nном, кВт	Число полюсов	α, град.	Масса*, кг
1	1,1	6	55	58
2	1,5		60	67
3	2,2		70	76

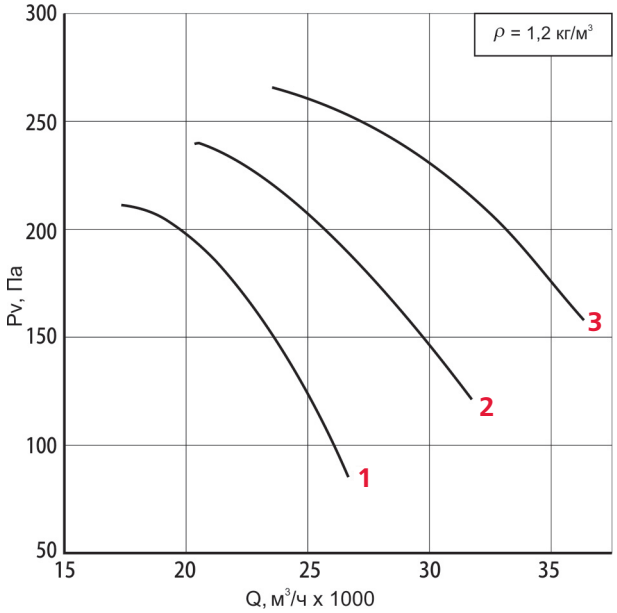


Номер кривой	Nном, кВт	Число полюсов	α, град.	Масса*, кг
1	2,2	4	45	67
2	3		50	69
3	4		55	79

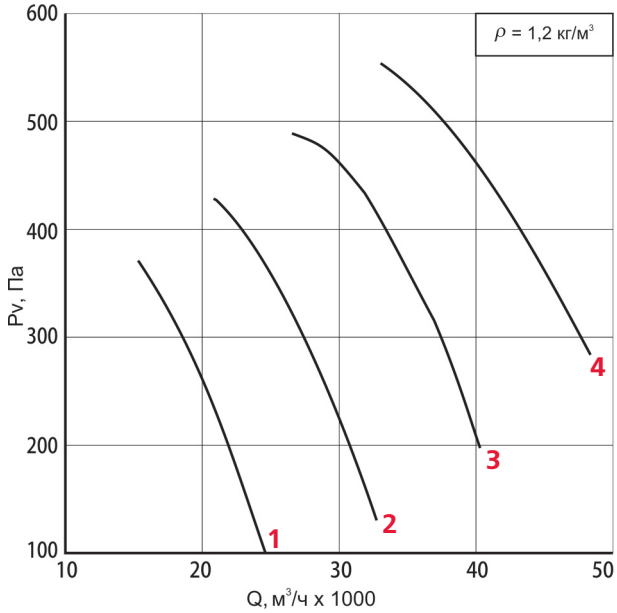


090/Л

Номер кривой	Nном, кВт	Число полюсов	α, град.	Масса*, кг
1	1,5	6	55	73
2	2,2		60	81
3	3		65	109



Номер кривой	Nном, кВт	Число полюсов	α, град.	Масса*, кг
1	3	4	45	75
2	4		50	84
3	5,5		55	115
4	7,5		60	125

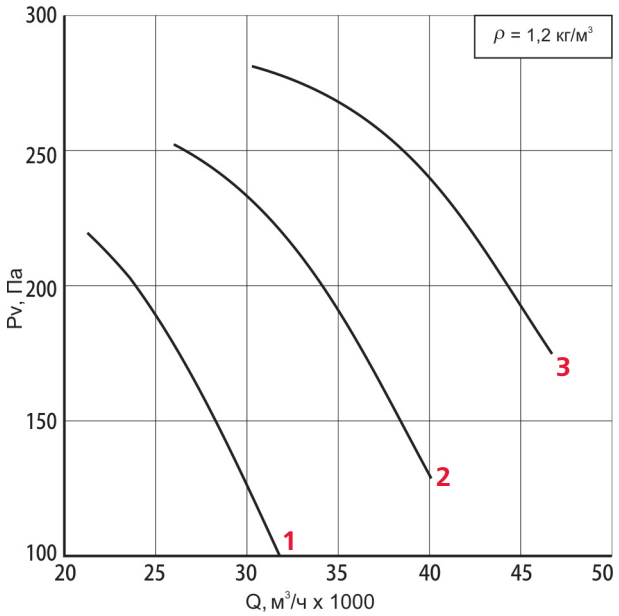


Примечание:

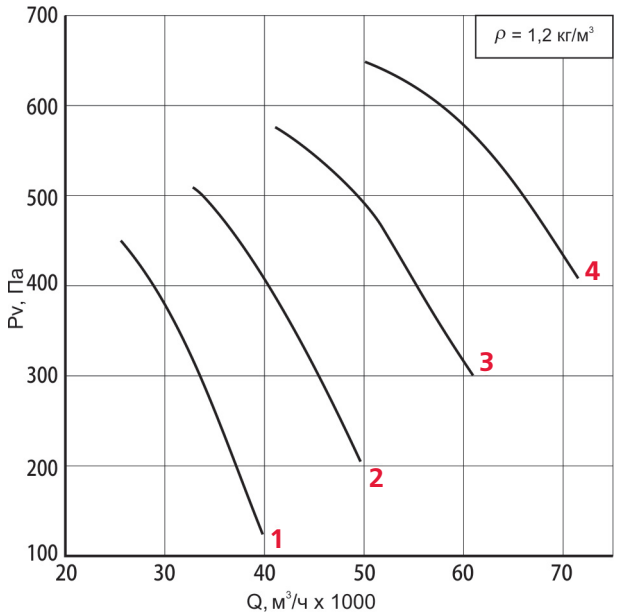
- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.

100/Л

Номер кривой	Nном, кВт	Число полюсов	α, град.	Масса*, кг
1	2,2	6	55	70
2	3		60	98
3	4		65	107



Номер кривой	Nном, кВт	Число полюсов	α, град.	Масса*, кг
1	5,5	4	50	118
2	7,5		55	128
3	11		60	137
4	15		65	221



Примечание:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Вентилятор осевой дымоудаления ОСА®-ДУВ

Маркировка вентилятора (согласно Каталогу «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ»)

ОСА _____

Количество, шт _____

Контактное лицо: _____

Организация: _____

тел.: _____ факс: _____ e-mail: _____

Регион (город): _____ дата: _____

Нужное отметьте знаком «v» или укажите значение			
рабочий режим	производительность Q, м³/ч		
	давление при t=20ºС, Па	полное Pv	
		статическое Psv	
типоразмер вентилятора			
угол установки лопаток колеса			
исполнение	общепромышленное (Н)		
температура перемещаемой среды	200ºС		
	300ºС		
	400ºС		
климатическое исполнение	У2		
двигатель	номинальная мощность, кВт		
	число полюсов		
Дополнительная комплектация			
соединитель мягкий СОМ-ОСА	серия	400	
		600	
	материал фланца		
клапан	ТЮЛЬПАН-1(-2)(-3)		
	ГЕРМИК-П(-С)		
	РЕГУЛЯР(-Л)		
переходник плоский ПЕП-ОСА			
переходник тороидальный ПЕТ-ОСА			
прямой участок воздуховода ПУВ-ОСА			
решетка Р50			
сетка защитная	СЕМ-ОСА		
	СЕБ-ОСА		
фланец ответный ФОТ-ОСА			
монтажная опора	МОП-ОСА		
	МОБ-ОСА		
защита ЗОНТ-ОСА			

Специальные требования:

Заказчик:_____ _____

(подпись) (Ф.И.О.)