

ОСА® 420

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ



ТУ 4861-158-40149153-2010

•5 •6,3 •8 •9 •10 •11,2 •12,5

ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное (Н)

НАЗНАЧЕНИЕ

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

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии ОСА® 420 состоят из сварного рабочего колеса, корпуса, входного направляющего аппарата и асинхронного двигателя. Рабочее колесо имеет шесть листовых лопаток, которые могут устанавливаться на втулке с углами 30 и 35 градусов.

Перед рабочим колесом расположен направляющий аппарат с углами установки листовых лопаток 5° или 10°. Направляющий аппарат создает подкрутку потока перед входом на лопатки колеса и обеспечивает повышение создаваемого вентилятором давления.

Вентиляторы изготавливают двух модификаций: с фланцем на входе (модификация «А») и с коллектором на входе (модификация «Б»).

При отсутствии сети на входе необходимо использовать вентиляторы модификации «Б».

Вентилятор выполнен левого вращения: колесо вращается против часовой стрелки, если смотреть со стороны всасывания.

Вентилятор изготовлен из углеродистой стали. Все элементы вентилятора имеют защитно-декоративное лакокрасочное покрытие.

Вентилятор имеет два типа крепления корпуса: фланцевое (01) и на стойке (02).

Предлагается дополнительная комплектация вентиляторов – см. раздел каталога «Дополнительная комплектация».

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

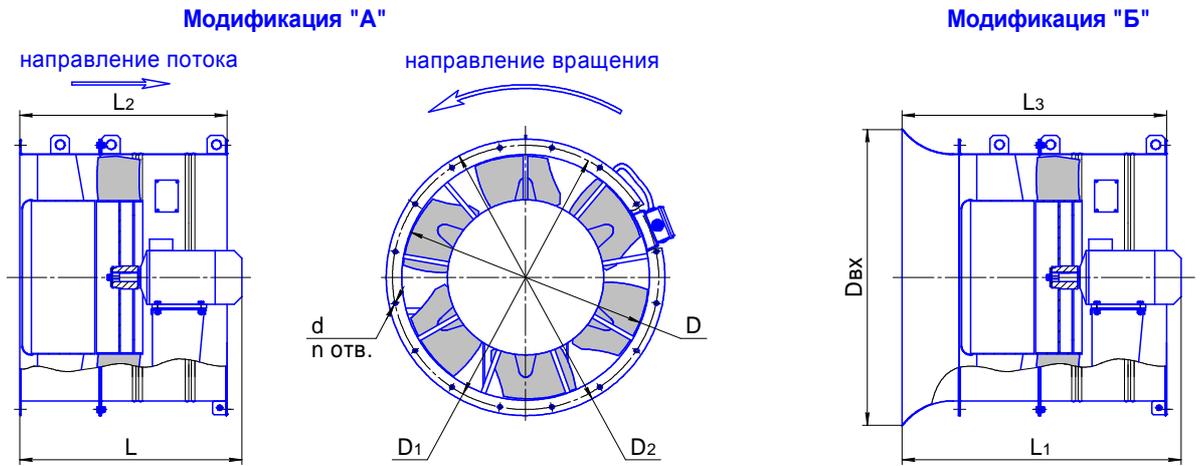
Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей. Они предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации:

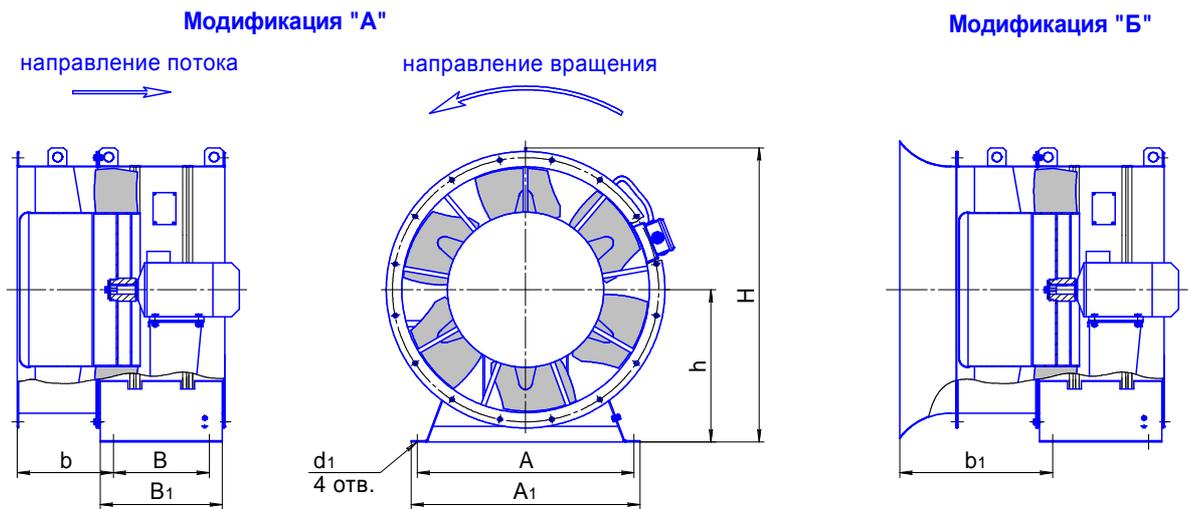
- температура окружающей среды
- от минус 45 до +40°С для умеренного, умеренного и холодного климата;
- от минус 10 до +50°С для тропического климата;

- перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Тип крепления 01
(на фланце)



Тип крепления 02
(на стойке)



Габаритные и присоединительные размеры	Номер	Размеры, мм																		
		A	A ₁	B	B ₁	b	b ₁	D	D ₁	D ₂	D _{вх}	d	d ₁	H	h	L _{max}	L _{1 max}	L ₂	L ₃	n
	5	450	490	180	250	165	280	500	530	560	606	12	16	630	320	445	560	400	515	12
	6,3	520	560	230	310	170	315	630	690	730	764	12	18	790	400	485	630	460	605	12
	8	700	740	310	395	288	472	800	860	900	970	12	18	955	495	810	994	655	839	16
	9	800	846	350	430	285	492	900	960	1000	1092	14	18	1060	550	810	1017	695	902	16
	10	900	970	415	470	273	503	1000	1070	1100	1213	14	18	1155	595	925	1155	730	960	16
	11,2	1000	1060	460	536	283	498	1120	1195	1220	1358	14	22	1290	670	905	1120	805	1020	20
	12,5	1100	1160	460	540	285	486	1250	1320	1360	1358	14	22	1440	750	945	1152	875	1076	20

ОСА 420

МАРКИРОВКА

Пример:

Вентилятор осевой ОСА 420 номер 8; угол установки лопаток колеса 35°, направляющего аппарата - 10°; модификации «А»; общепромышленного исполнения; климатическое исполнение Т2; установочная мощность $N_u=11\text{кВт}$ и частота вращения $n=1440\text{мин}^{-1}$; номинальное напряжение сети 380В; крепление на стойке:

ОСА 420-8-35/10-А-Н-Т2-11×1440-380-02

Обозначение: •ОСА 420

Номер: •5 •6,3 •8 •9 •10 •11,2 •12,5

Угол установки лопаток колеса / направляющего аппарата, град.: •30/5
•35/5
•35/10

Модификация: •А – с фланцем на входе
•Б – с коллектором на входе

Исполнение: •Н - общепромышленное

Климатическое исполнение: •У2 •УХЛ2 •Т2

Параметры двигателя: • $N_{уn}$

N_u – установочная мощность, кВт
 n – частота вращения, мин^{-1}

Номинальное напряжение сети, В: •380 •380/660

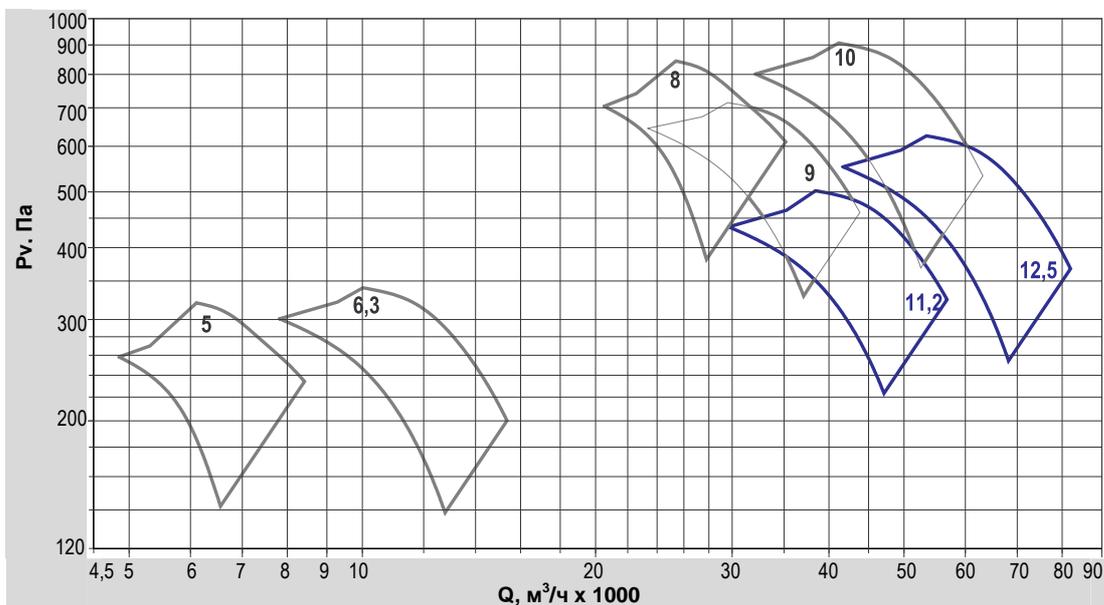
Тип крепления: •01 - на фланце
•02 - на стойке

- Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

ОБЛАСТИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Области
аэродинамических
параметров

ОСА 420

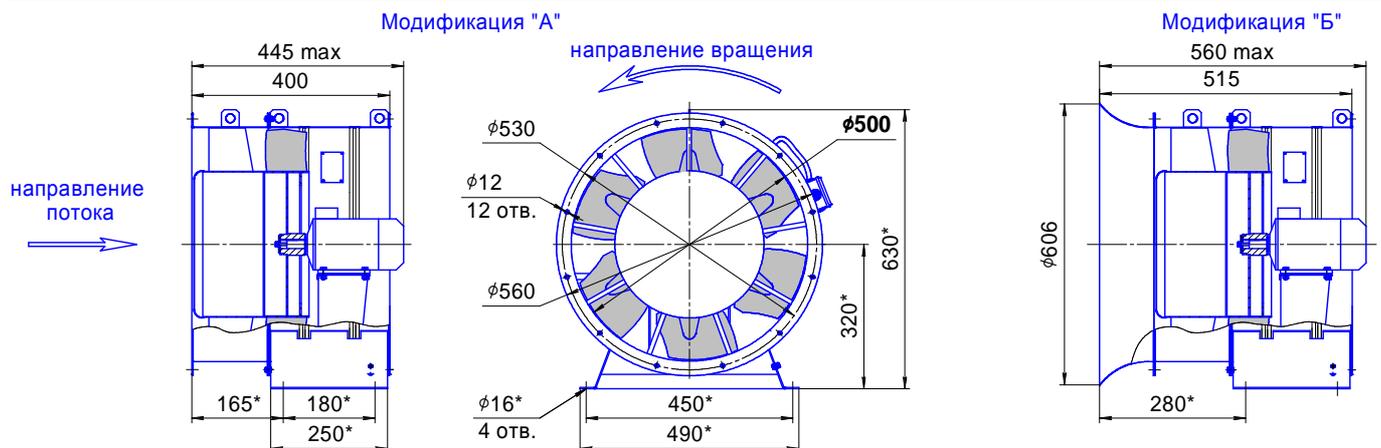
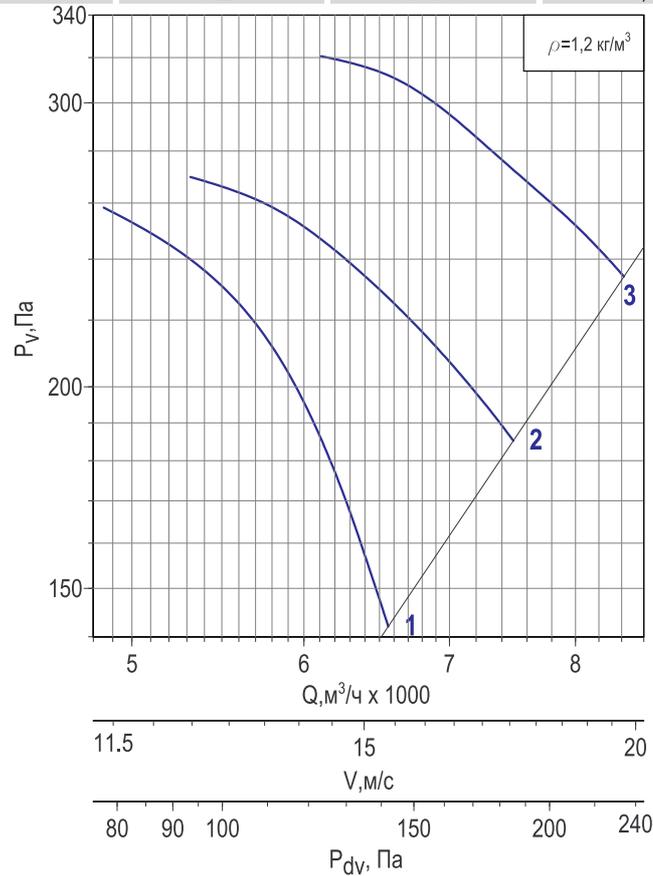


- — частота вращения двигателя 1000 мин^{-1}
- — частота вращения двигателя 1500 мин^{-1}

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСА 420-5

Номер кривой	Угол установки лопаток, градус		Частота вращения n , мин ⁻¹	Двигатель	Nu, кВт	Масса, кг			
						тип крепления			
	01					02			
	модификация								
	колеса	НА				А	Б	А	Б
1	30	5	1410	A71A4	0,55	43	47,7	48	52,7
2	35	5	1406	A71B4	0,75	44	48,7	49	53,7
3	35	10	1420	A80A4	1,1	48	52,7	53	57,7



Примечание:

- *Размеры указаны для крепления 02 (на стойке).
- Вентиляторы с креплением 01 поставляют без стойки.
- Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения.
- Акустические параметры вентилятора приведены в Приложении.

Дополнительная комплектация

Клапан: ТЮЛЬПАН, ГЕРМИК, РЕГУЛЯР

Вставка гибкая ВГ-ОСА

Переходник плоский ПЕП-ОСА

Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА

Решетка P50

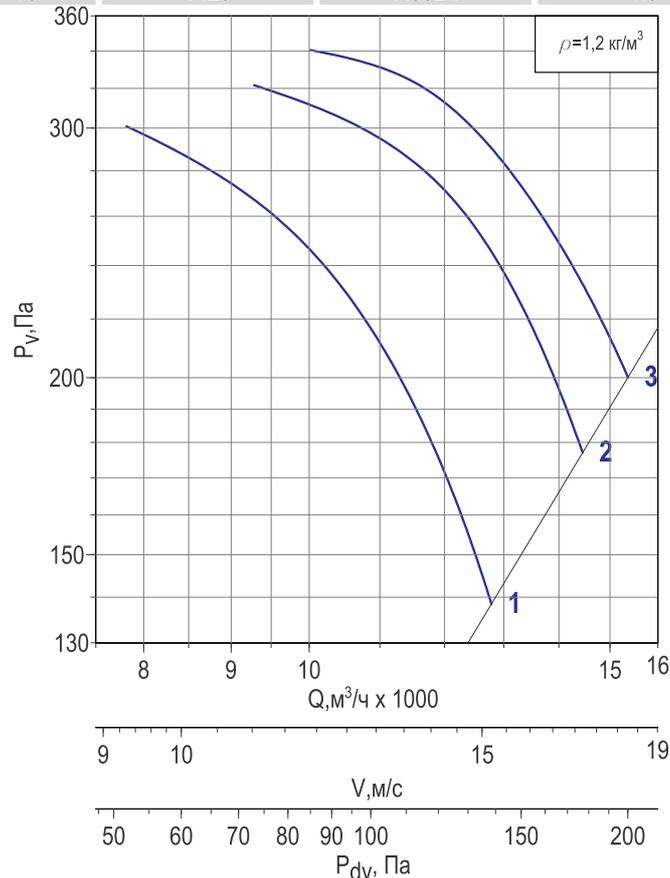
Сетка защитная СЕЗ-ОСА

Фланец ответный ФОТ-ОСА

Прямой участок воздуховода ПУВ-ОСА

ОСА 420-6,3

Номер кривой	Угол установки лопаток, градус		Частота вращения n , мин ⁻¹	Двигатель	N_u , кВт	Масса, кг					
						тип крепления					
						01		02			
	колеса					НА		модификация			
						А	Б	А	Б		
1	30	5	1420	A80B4	1.5	61	71,5	68	78,5		
2	35	5	1420	A80B4	1.5	61	71,5	68	78,5		
3	35	10	1420	A80B4	1.5	61	71,5	68	78,5		



Модификация "А"

Модификация "Б"



Примечание:

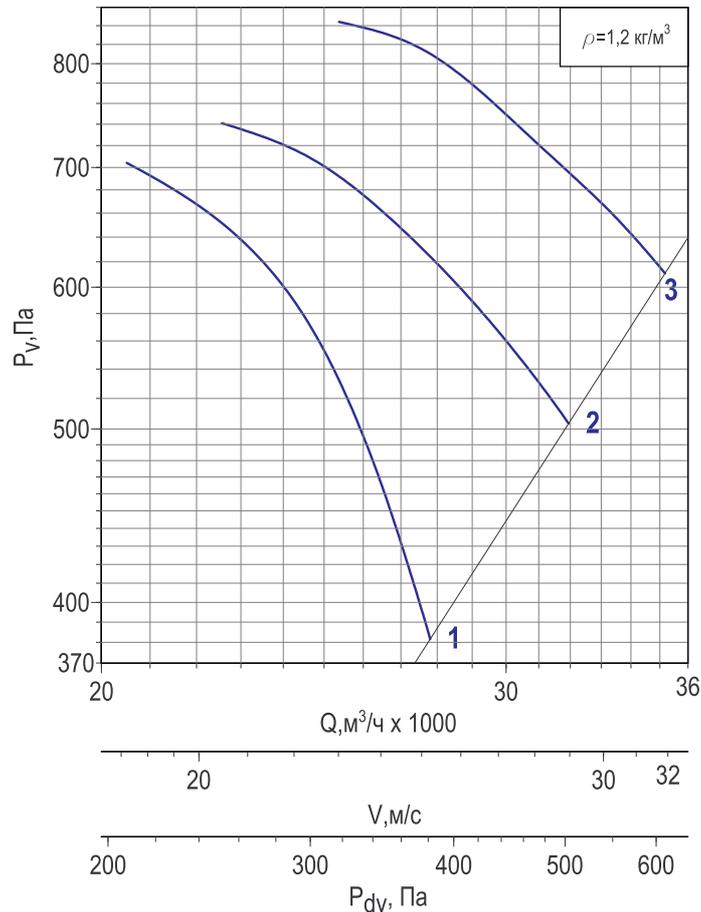
- *Размеры указаны для крепления 02 (на стойке).
- Вентиляторы с креплением 01 поставляют без стойки.
- Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения.
- Акустические параметры вентилятора приведены в Приложении.

Дополнительная комплектация

Клапан: ТЮЛЬПАН, ГЕРМИК, РЕГУЛЯР	Вставка гибкая ВГ-ОСА	Переходник плоский ПЕП-ОСА	Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
Решетка P50	Сетка защитная СЕЗ-ОСА	Фланец ответный ФОТ-ОСА	Прямой участок воздуховода ПУВ-ОСА

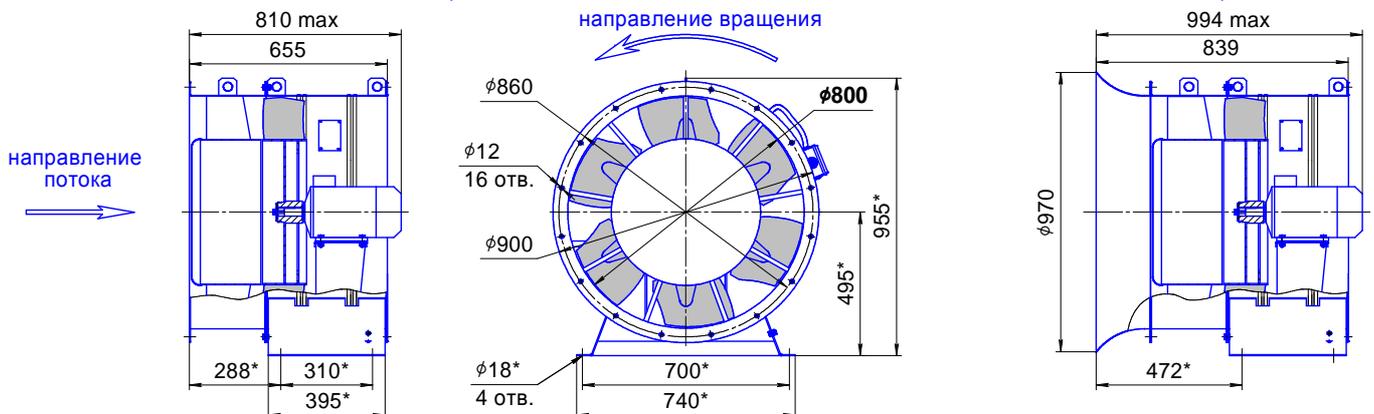
ОСА 420-8

Номер кривой	Угол установки лопаток, градус		Частота вращения n , мин ⁻¹	Двигатель	N_y , кВт	Масса, кг				
						тип крепления		модификация		
						01	02			
	колеса	НА				А	Б	А	Б	
1	30	5	1455	A132S4	7.5	134	150	145	161	
2	35	5	1455	A132S4	7.5	134	150	145	161	
3	35	10	1440	A132M4	11	142	158	153	169	



Модификация "А"

Модификация "Б"



Примечание:

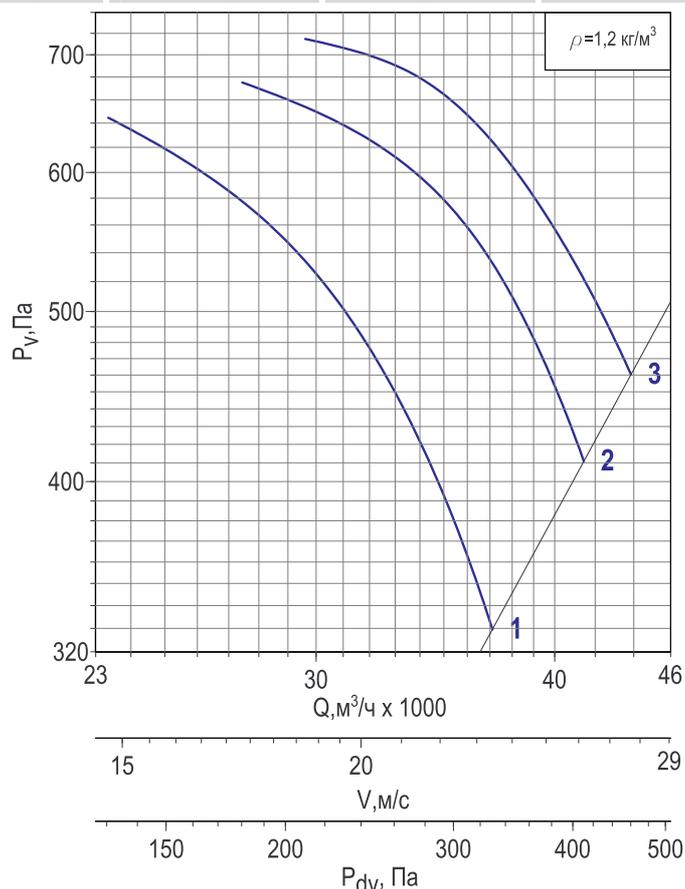
- *Размеры указаны для крепления 02 (на стойке).
- Вентиляторы с креплением 01 поставляют без стойки.
- Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения.
- Акустические параметры вентилятора приведены в Приложении.

Дополнительная комплектация

Клапан: ТЮЛЬПАН, ГЕРМИК, РЕГУЛЯР	Вставка гибкая ВГ-ОСА	Переходник плоский ПЕП-ОСА	Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
Решетка Р50	Сетка защитная СЕЗ-ОСА	Фланец ответный ФОР-ОСА	Прямой участок воздуховода ПУВ-ОСА

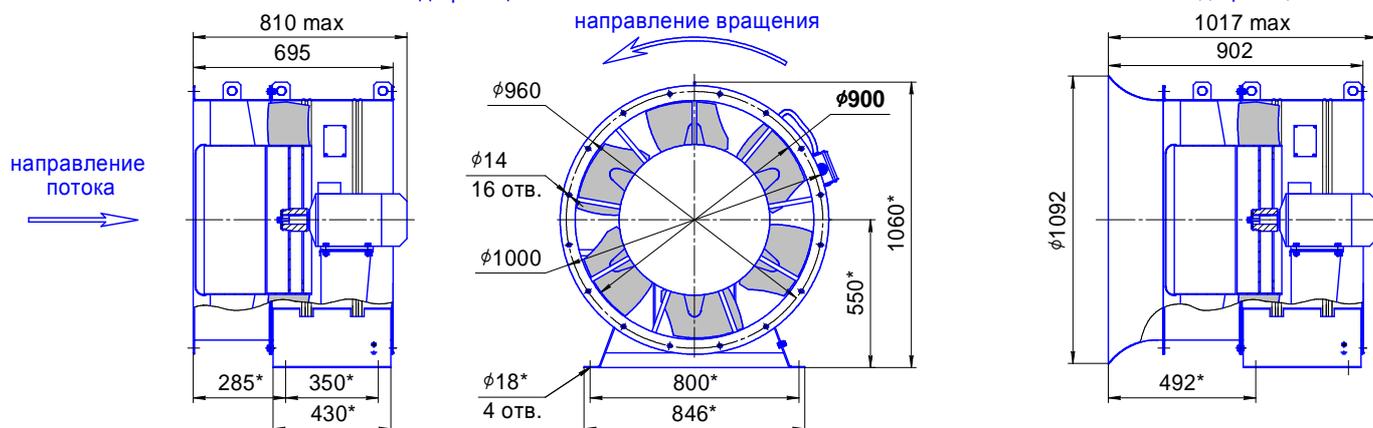
ОСА 420-9

Номер кривой	Угол установки лопаток, градус		Частота вращения n , мин ⁻¹	Двигатель	N_u , кВт	Масса, кг			
						тип крепления			
						01	02		
		модификация							
		А	Б	А	Б				
1	30	5	1455	A132S4	7.5	147	171	161	185
2	35	5	1440	A132M4	11	155	179	169	193
3	35	10	1440	A132M4	11	155	179	169	193



Модификация "А"

Модификация "Б"



Примечание:

- *Размеры указаны для крепления 02 (на стойке).
- Вентиляторы с креплением 01 поставляют без стойки.
- Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения.
- Акустические параметры вентилятора приведены в Приложении.

Дополнительная комплектация

Клапан: ТЮЛЬПАН, ГЕРМИК, РЕГУЛЯР

Вставка гибкая ВГ-ОСА

Переходник плоский ПЕП-ОСА

Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА

Решетка Р50

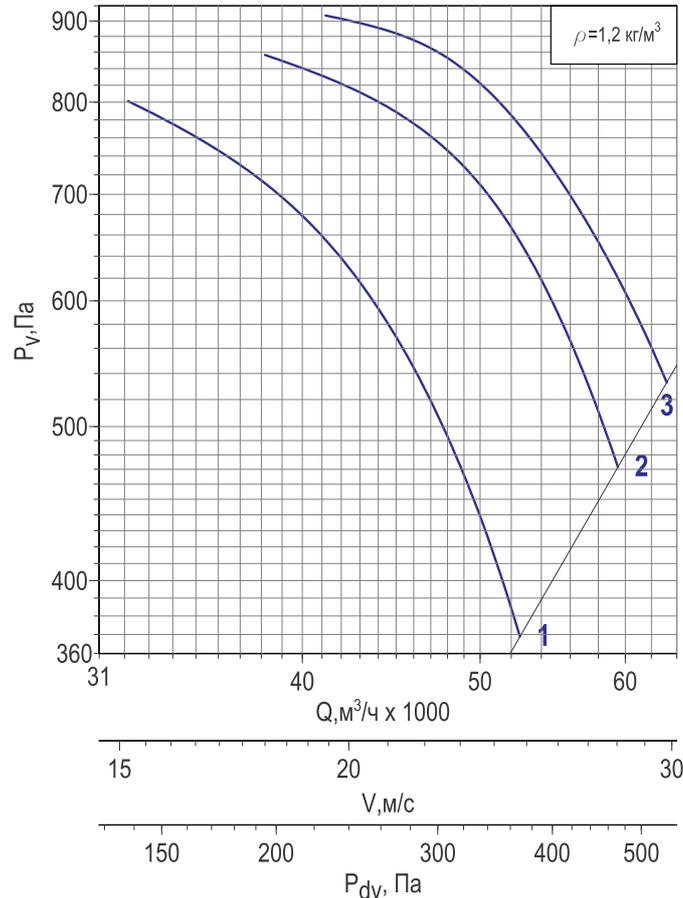
Сетка защитная СЕЗ-ОСА

Фланец ответный ФОТ-ОСА

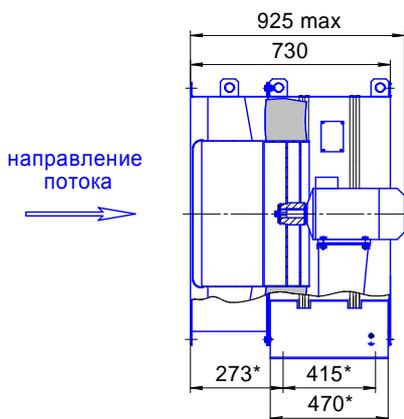
Прямой участок воздуховода ПУВ-ОСА

ОСА 420-10

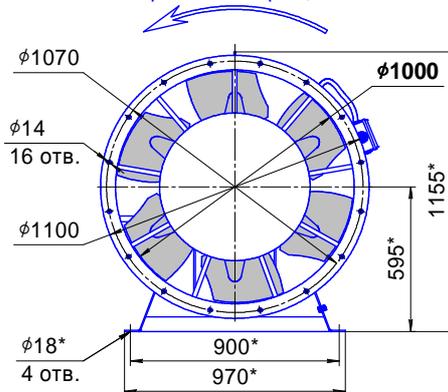
Номер кривой	Угол установки лопаток, градус		Частота вращения n , мин ⁻¹	Двигатель	N_u , кВт	Масса, кг			
						тип крепления			
						01		02	
	колеса					НА		модификация	
						А	Б	А	Б
1	30	5	1460	АИР160S4	15	236	262	253	279
2	35	5	1460	АИР160S4	15	236	262	253	279
3	35	10	1460	АИР160M4	18.5	253	279	270	296



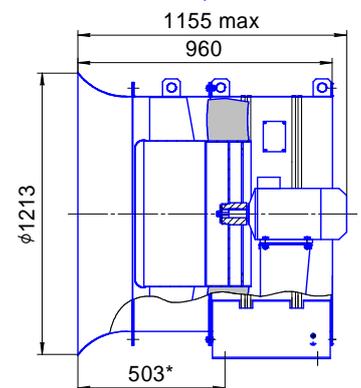
Модификация "А"



направление вращения



Модификация "Б"



Примечание:

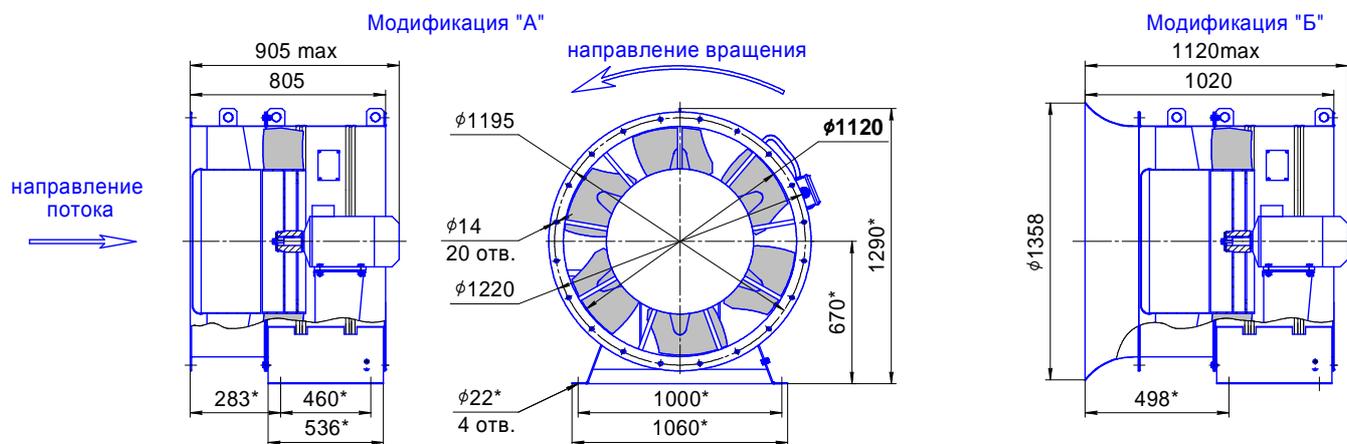
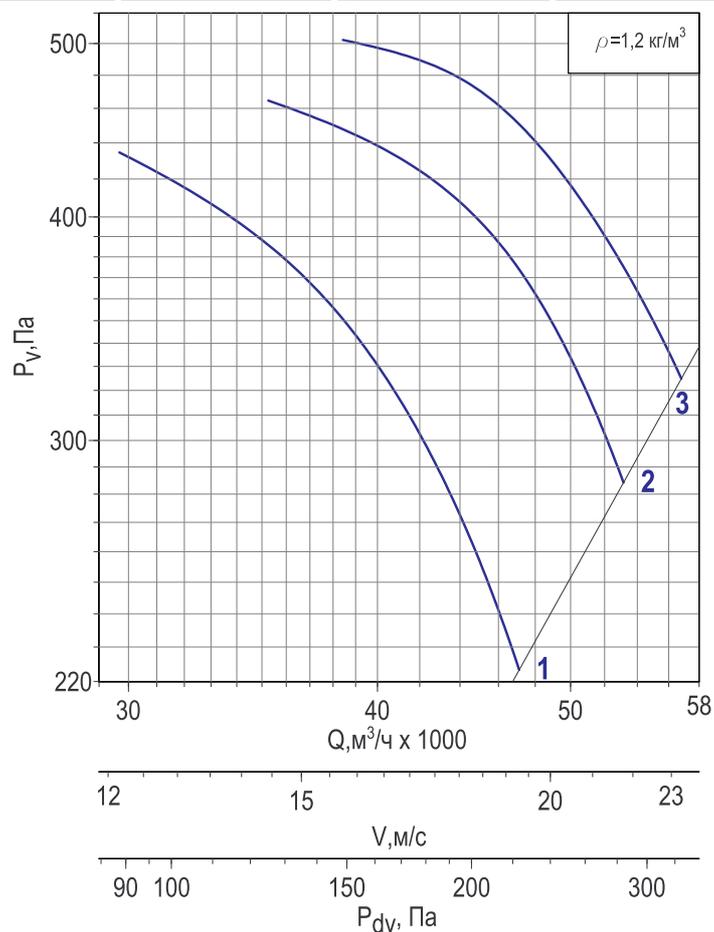
- *Размеры указаны для крепления 02 (на стойке).
- Вентиляторы с креплением 01 поставляют без стойки.
- Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения.
- Акустические параметры вентилятора приведены в Приложении.

Дополнительная комплектация

Клапан: ТЮЛЬПАН, ГЕРМИК, РЕГУЛЯР	Вставка гибкая ВГ-ОСА	Переходник плоский ПЕП-ОСА	Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
Решетка Р50	Сетка защитная СЕЗ-ОСА	Фланец ответный ФОТ-ОСА	Прямой участок воздуховода ПУВ-ОСА

ОСА 420-11.2

Номер кривой	Угол установки лопаток, градус		Частота вращения n , мин ⁻¹	Двигатель	N_u , кВт	Масса, кг					
						тип крепления					
						01		02			
	колеса					НА		А		Б	
1	30	5	960	A132M6	7.5	200	235	224	259		
2	35	5	960	A132M6	7.5	200	235	224	259		
3	35	10	970	AIP160S6	11	264	299	288	323		



Примечание:

- *Размеры указаны для крепления 02 (на стойке).
- Вентиляторы с креплением 01 поставляют без стойки.
- Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения.
- Акустические параметры вентилятора приведены в Приложении.

Дополнительная комплектация

Клапан: ТЮЛЬПАН, ГЕРМИК, РЕГУЛЯР

Вставка гибкая ВГ-ОСА

Переходник плоский ПЕП-ОСА

Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА

Решетка Р50

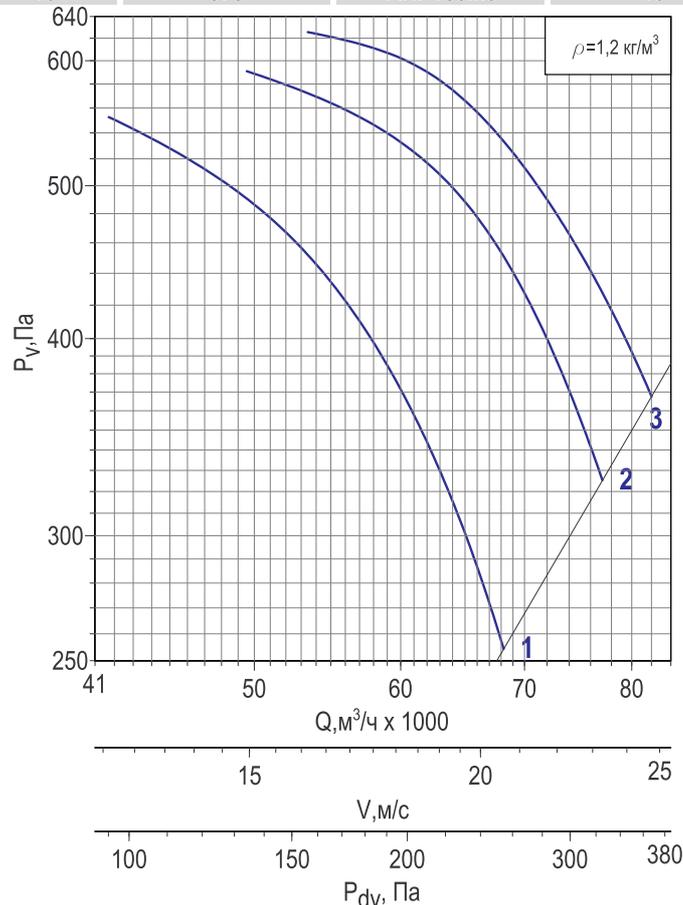
Сетка защитная СЕЗ-ОСА

Фланец ответный ФОТ-ОСА

Прямой участок воздуховода ПУВ-ОСА

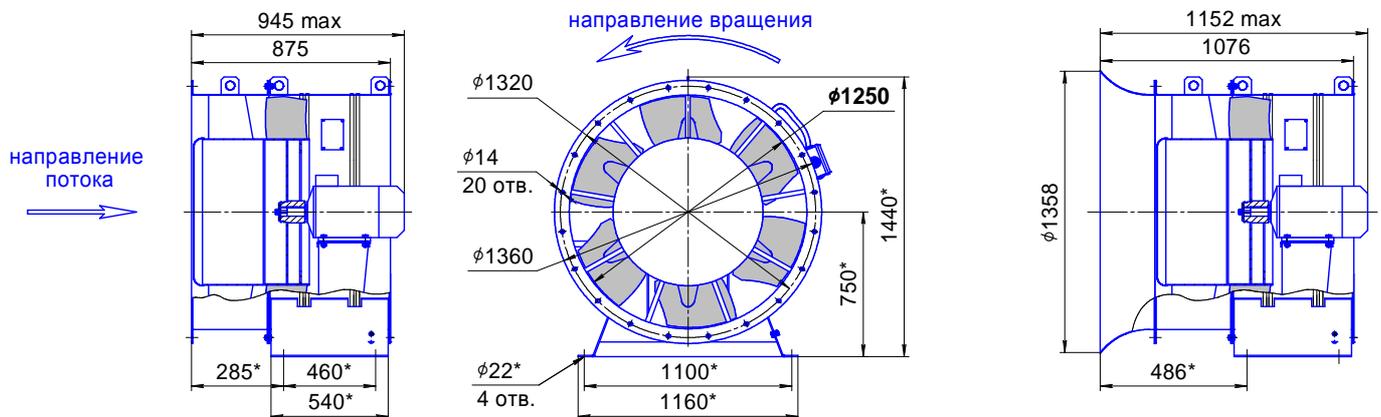
ОСА 420-12.5

Номер кривой	Угол установки лопаток, градус		Частота вращения n , мин ⁻¹	Двигатель	N_u , кВт	Масса, кг					
						тип крепления					
						01	02	модификация			
	колеса	НА				А	Б	А	Б		
1	30	5	970	АИР160S6	11	282	320	310	348		
2	35	5	970	АИР160М6	15	312	350	340	378		
3	35	10	970	АИР160М6	15	312	350	340	378		



Модификация "А"

Модификация "Б"



Примечание:

- *Размеры указаны для крепления 02 (на стойке).
- Вентиляторы с креплением 01 поставляют без стойки.
- Динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения.
- Акустические параметры вентилятора приведены в Приложении.

Дополнительная комплектация

Клапан: ТЮЛЬПАН, ГЕРМИК, РЕГУЛЯР	Вставка гибкая ВГ-ОСА	Переходник плоский ПЕП-ОСА	Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА
Решетка P50	Сетка защитная СЕЗ-ОСА	Фланец ответный ФОТ-ОСА	Прямой участок воздуховода ПУВ-ОСА