

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Вентилятор осевой типа ВО 25-188

Вентилятор осевой ВО 25-188 (далее по тексту «вентилятор») предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха.

Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов с содержанием пыли и других твердых примесей в количестве не более 100мг/м.

Исполнение вентиляторов:

ВО 25-188... – общепромышленный;

ВО 25-188...-К – коррозионностойкий;

Возможно изготовление вентилятора ВО 25-188 во взрывозащищенном исполнении (см. каталог VKT на взрывозащищенное оборудование).

Конструкция

Вентилятор осевой имеет рабочее колесо с шестью листовыми лопатками, которые установлены под углом 30° или 35°. Перед рабочим колесом может быть установлен направляющий аппарат (НА) с углами установки лопаток 5° и 10°.

Направляющий аппарат создает подкрутку потока перед входом на лопатки колеса и обеспечивает повышение создаваемого вентилятором давления. Возможна работа вентилятора без направляющего аппарата.

Таким образом, каждый вентилятор одного типоразмера имеет пять модификаций, отличающихся положением лопаток колеса и НА.

Корпус и рабочее колесо изготовлены из углеродистой стали.

Допускается эксплуатация вентилятора с вертикальным расположением оси.

Вентиляторы производятся в двух модификациях: исполнение <01> и <02>. Монтаж вентиляторов исполнений <01> (без основания) производится непосредственно по фланцу вентилятора. Вентиляторы исполнения <02> выполняются с основанием. Таким образом, упрощается установка вентилятора в горизонтальном положении.

Эксплуатация

Вентилятор применяется:

- в системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а так же для других санитарно-технических и производственных целей;

- в системах противодымной защиты зданий в качестве вентилятора подпора;

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным (У) климатом 2-й категории размещения по ГОСТ 15150 и комплектуются электродвигателями в климатическом исполнении У2 по ГОСТ 15150.

- Температура окружающей среды от –45° С до +40° С.

- Температура перемещаемой среды не должна превышать +50° С

Вентиляторы также могут изготавливаться в климатическом исполнении УХЛ2 и Т2 по ГОСТ 15150, при условии комплектования соответствующим электродвигателем

При защите электродвигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентилятора в условиях умеренного, холодного и тропического климата (в соответствии с климатическим исполнением электродвигателя) по 1-й категории размещения.

Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/с.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 25-188

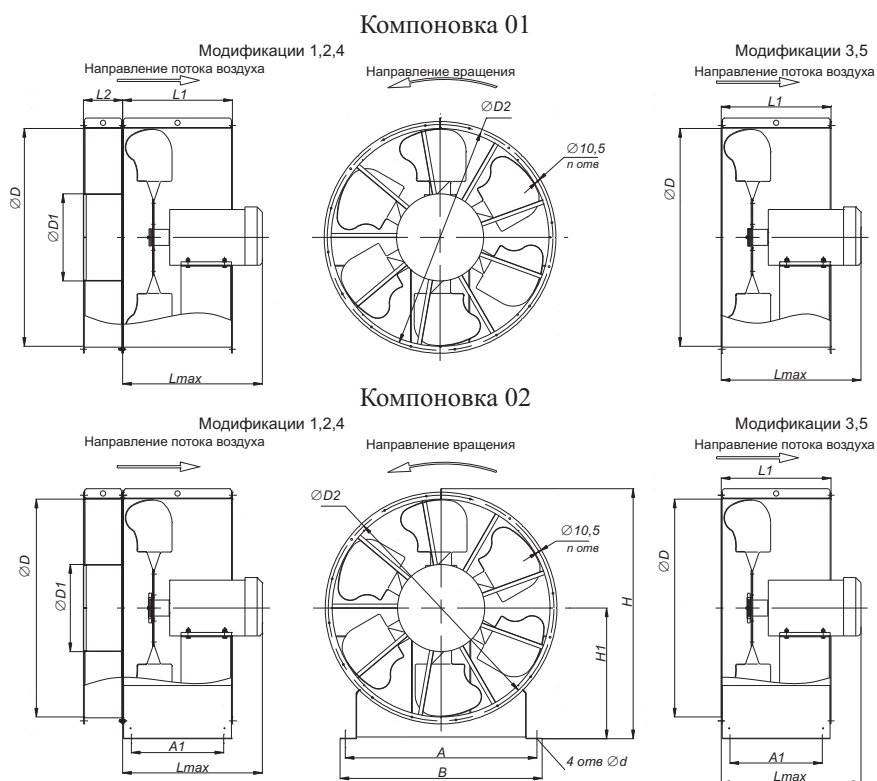
Наименование вентилятора	Номер кривой	Частота вращения рабочего колеса n, мин ⁻¹	Двигатель	Установочная мощность N _у , Вт	Масса, кг	
					компоновка	
					01	02
ВО-25-188-8-11x1500-02-35-10	1	1435	A132M4	11,0	175	187
ВО-25-188-8-7,5x1500-02-35-5	2	1455	A132S4	7,5	167	179
ВО-25-188-8-5,5x1500-02-35	3	1450	A112M4	5,5	109	121
ВО-25-188-8-5,5x1500-02-30-5	4	1450	A112M4	5,5*	160	172
ВО-25-188-8-4x1500-02-30	5	1435	A100L4	4,0	101	113
ВО-25-188-9-11x1500-02-35-10	1	1435	A132M4	11,0	189	203
ВО-25-188-9-11x1500-02-35-5	2	1435	A132M4	11,0	189	203
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-35	3	1455	A132S4	7,5*	101	115
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-30-5	4	1455	A132S4	7,5	181	195
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-30	5	1455	A132S4	7,5	101	115
ВО-25-188-10-15x1500-02-35-10	1	1460	AIP160S4	15,0*	273	288
ВО-25-188-10-15x1500-02-35-5	2	1460	AIP160S4	15,0	273	288
ВО-25-188-10-15x1500-02-35	3	1460	AIP160S4	15,0	241	256
ВО-25-188-10-11x1500-02-30-5	4	1435	A132M4	11,0	215	230
ВО-25-188-10-11x1500-02-30	5	1435	A132M4	11,0	183	198
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35-10	1	960	A132M6	7,5*	238	256
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35-5	2	960	A132M6	7,5	238	256
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35	3	960	A132M6	7,5	198	216
ВО-25-188-11,2-5,5x1000-02-30-5	4	950	A132S6	5,5*	229	247
ВО-25-188-11,2-5,5x1000-02-30	5	950	A132S6	5,5	193	211
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35-10	1	970	AIP160M6	15,0	386	403
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35-5	2	970	AIP160M6	15,0	386	403
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35	3	970	AIP160M6	15,0	346	363
ВО-25-188-12,5-11x1000-02-30-5	4	970	AIP160S6	11,0	356	373
ВО-25-188-12,5-11x1000-02-30	5	970	AIP160S6	11,0	316	333

Примечание

Варианты исполнений: 1, 2, 4 — с входным направляющим аппаратом; 3, 5 — без входного направляющего аппарата.

* Возможны временные перегрузки двигателя, что необходимо учитывать при разработке автоматики.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 25-188

Наименование-номер вентилятора	Размеры, мм												n
	A	A1	B	D	D1	D2	d	H	H1	LMAX	L1	L2	
ВО 25-188-8	700	310	740	800	500	845	18	960	495	800	410	260	12
ВО 25-188-9	800	350	846	900	500	940	18	1060	550	840	450	260	12
ВО 25-188-10	900	415	946	1000	500	1045	20	1160	595	917	485	225	16
ВО 25-188-11,2	1000	460	1060	1120	500	1170	22	1290	670	970	560	225	16
ВО 25-188-12,5	1100	530	1160	1250	500	1295	22	1435	750	1150	630	225	16

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 25-188

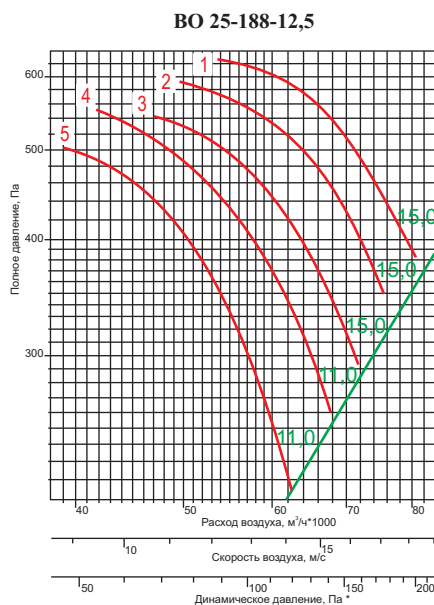
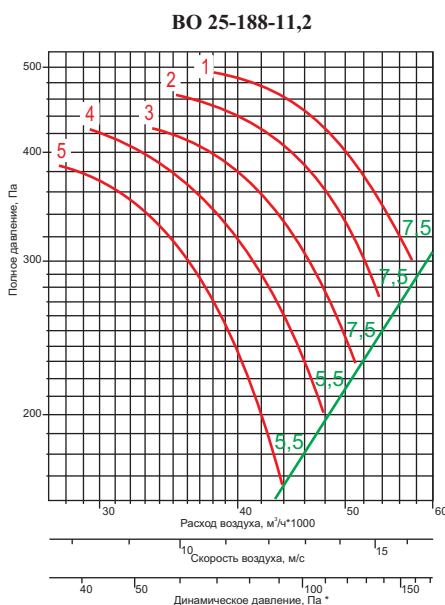
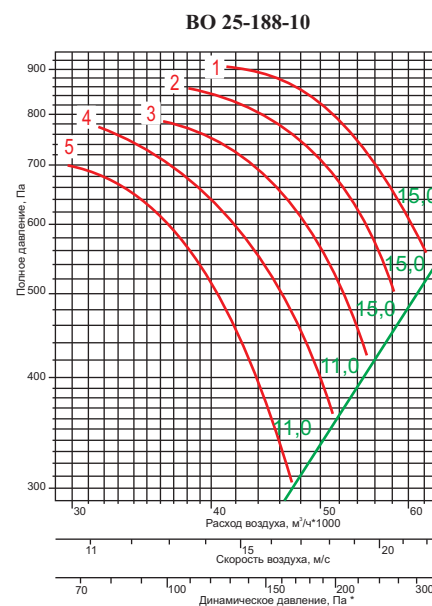
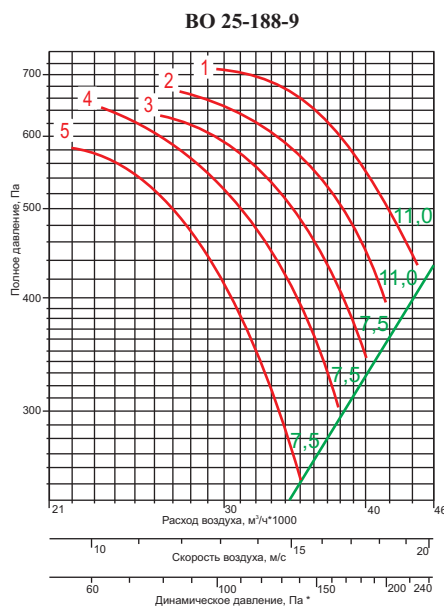
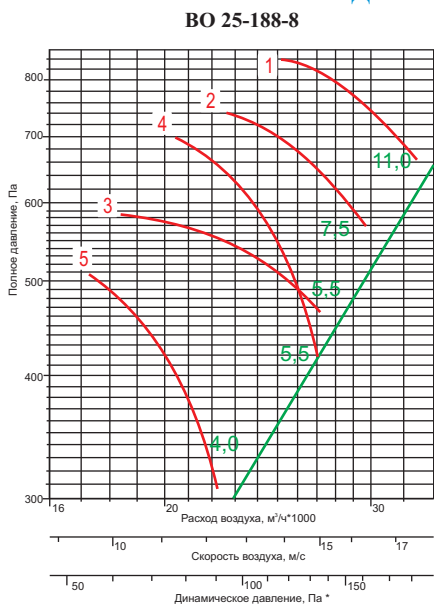
Наименование вентилятора	Номер кривой	Суммарный уровень звуковой мощности, дБА	Уровни звуковой мощности в Дб в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО-25-188-8-11x1500-02-35-10	1	107	92	97	105	105	103	96	90	83
ВО-25-188-8-7,5x1500-02-35-5	2	105	86	94	104	104	101	95	88	83
ВО-25-188-8-5,5x1500-02-35	3	105	86	93	104	103	102	95	88	83
ВО-25-188-8-5,5x1500-02-30-5	4	103	82	92	102	101	99	94	85	78
ВО-25-188-8-4x1500-02-30	5	103	84	92	103	102	98	92	84	78
ВО-25-188-9-11x1500-02-35-10	1	111	97	102	110	110	108	101	95	88
ВО-25-188-9-11x1500-02-35-5	2	110	97	102	110	109	106	100	94	86
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-35	3	110	91	98	109	108	107	100	93	87
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-30-5	4	108	88	97	107	106	103	97	90	82
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-30	5	107	89	97	108	107	102	96	89	81
ВО-25-188-10-15x1500-02-35-10	1	114	100	105	113	113	111	104	98	91
ВО-25-188-10-15x1500-02-35-5	2	113	100	105	113	112	109	103	97	89
ВО-25-188-10-15x1500-02-35	3	113	94	101	112	111	110	103	96	90
ВО-25-188-10-11x1500-02-30-5	4	111	91	100	110	109	106	100	93	85
ВО-25-188-10-11x1500-02-30	5	110	92	100	111	110	105	99	92	84
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35-10	1	108	94	99	107	107	105	98	92	85
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35-5	2	107	94	99	107	106	103	97	91	83
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35	3	107	88	95	106	105	104	97	90	84
ВО-25-188-11,2-5,5x1000-02-30-5	4	105	85	94	104	103	100	94	87	79
ВО-25-188-11,2-5,5x1000-02-30	5	104	86	94	105	104	99	93	86	78
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35-10	1	112	98	103	111	111	109	102	96	89
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35-5	2	111	98	103	111	110	107	101	95	87
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35	3	111	92	99	110	109	108	101	94	88
ВО-25-188-12,5-11x1000-02-30-5	4	109	89	98	108	107	104	98	91	83
ВО-25-188-12,5-11x1000-02-30	5	108	90	98	109	108	103	97	90	82

Примечание

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 25-188

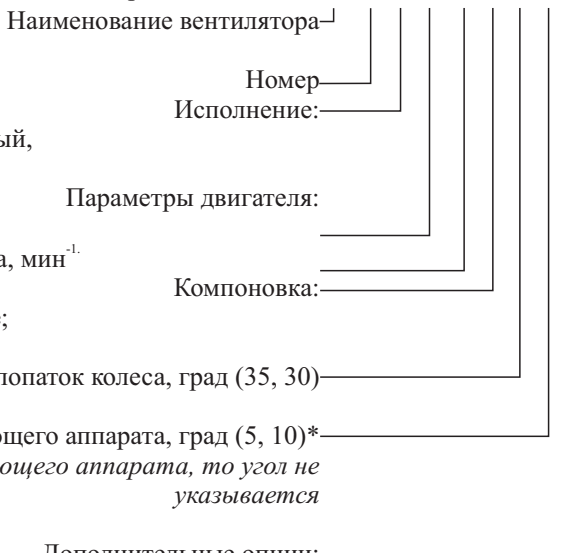


Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:
 - плотность воздуха $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$;
 - температура воздуха $t=20^\circ\text{C}$;
 - атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

* - динамическое давление для любого осевого вентилятора указано в справочных данных (стр 174).

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Вентилятор осевой ВО 25-188-...x...-...-...-...



(по умолчанию) - общепромышленный,
К - коррозионностойкий.

N_u - установочная мощность, кВт;
 n - частота вращения рабочего колеса, мин^{-1} .

01 - крепление обечайки - фланцевое;
 02 - крепление обечайки - на стойке.

Угол установки лопаток направляющего аппарата, град (5, 10)*

Угол установки лопаток направляющего аппарата, град (5, 10)*
 *Если без входного направляющего аппарата, то угол не указывается

- Р - наличие распределительной коробки.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вентилятор осевой ВО 12-303 (далее по тексту «вентилятор») предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха.

Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов с содержанием пыли и других твердых примесей в количестве не более 100мг/м .

Исполнение вентиляторов:
ВО 12-303... – общепромышленный;
ВО 12-303...-К – коррозионностойкий;

Возможно изготовление вентилятора ВО 12-303 во взрывозащищенном исполнении (см. каталог VKT на взрывозащищенное оборудование).

Конструкция

Корпус и рабочее колесо вентилятора изготовлены из углеродистой стали.

Вентиляторы имеют рабочее колесо с тремя листовыми лопатками.

Допускается эксплуатация вентилятора с вертикальным расположением оси.

Вентиляторы производятся в двух модификациях: исполнение <01> и <02>. Монтаж вентиляторов исполнений <01> (без основания) производится непосредственно по фланцу вентилятора. Вентиляторы исполнения <02> выполняются с основанием. Таким образом, упрощается установка вентилятора в горизонтальном положении.

Эксплуатация

Вентилятор применяется:

- в системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а так же для других санитарно-технических и производственных целей;

- в системах противодымной защиты зданий в качестве вентилятора подпора;

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным (У) климатом 2-й категории размещения по ГОСТ 15150 и комплектуются электродвигателями в климатическом исполнении У2 по ГОСТ 15150.

- Температура окружающей среды от – 45° С до + 40° С.

- Температура перемещаемой среды не должна превышать + 50° С

Вентиляторы также могут изготавливаться в климатическом исполнении УХЛ2 и Т2 по ГОСТ 15150, при условии комплектования соответствующим электродвигателем

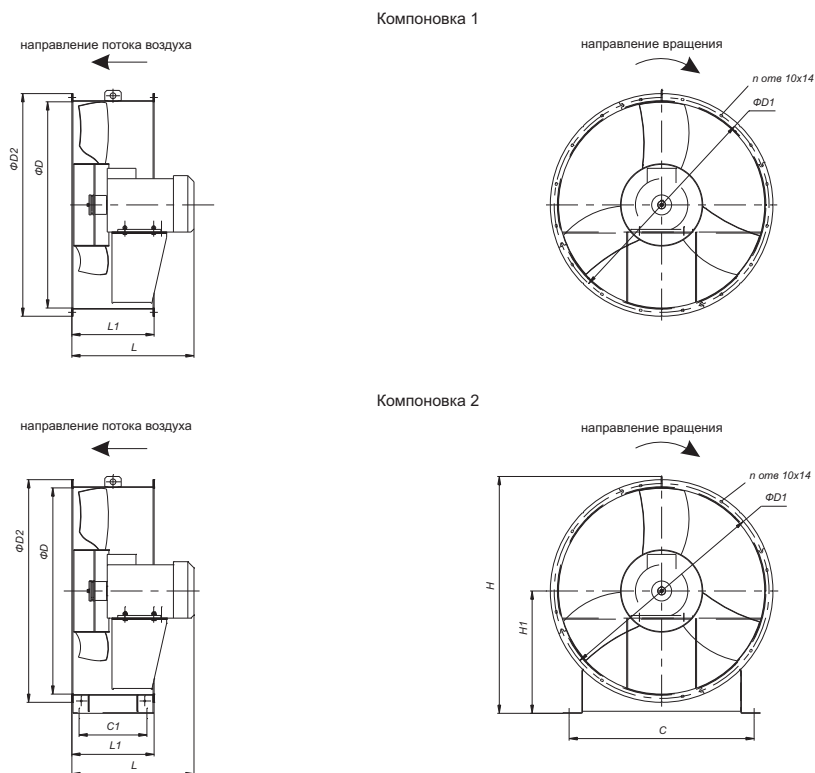
При защите электродвигателя от атмосферных воздействий и солнечной радиации допускается использование вентилятора в условиях умеренного, холодного и тропического климата (в соответствии с климатическим исполнением электродвигателя) по 1-й категории размещения.

Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/с.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 12-303

Наименование вентилятора	Номер кривой	Частота вращения рабочего колеса n, мин ⁻¹	Двигатель	Установочная мощность N _у , Вт	Масса, кг	
					компоновка	
					01	02
ВО-12-303-4-0,25x1500	1	1350	АИР63А4	0,25	17	18
ВО-12-303-4-0,75x3000	2	2820	АИР71А2	0,75	20	21
ВО-12-303-5-0,37x1500	1	1350	АИР63В4	0,37	22	23
ВО-12-303-6.3-0,37x1000	1	915	АИР71А6	0,37	30	31
ВО-12-303-6.3-1,1x1500	2	1395	АИР80А4	1,1	34	35
ВО-12-303-8-0,75x1000	1	920	АИР80А6	0,75	56	64
ВО-12-303-8-3,0x1500	2	1430	А100S4	3,0	68	77
ВО-12-303-10-2,2x1000	1	950	АИР100L6	2,2	95	106
ВО-12-303-10-7,5x1500	2	1455	А132S4	7,5	123	134
ВО-12-303-12.5-3x750	1	730	АИР112МВ8	3,0	151	167
ВО-12-303-12.5-7,5x1000	2	950	АИР132М6	7,5	163	179

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 12-303

Наименование-номер вентилятора	Размеры, мм									n
	D	D1	D2	Lmax	L1	C	C1	H	H1	
ВО 12-303-4	400	430	460	350	150	360	110	509	260	8
ВО 12-303-5	500	530	560	295	190	450	150	609	310	8
ВО 12-303-6,3	630	660	690	400	250	550	210	739	375	16
ВО 12-303-8	800	840	870	490	315	750	250	950	495	16
ВО 12-303-10	1000	1045	1070	595	400	900	330	1150	595	16
ВО 12-303-12,5	1250	1295	1320	625	500	1100	400	1400	720	16

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 12-303

Наименование вентилятора	Номер кривой	Частота вращения колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБА	Уровни звуковой мощности в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО-12-303-4-0,25x1500	1	1350	85	80	82	83	84	80	75	65	60
ВО-12-303-4-0,75x3000	2	2820	100	96	97	98	99	96	93	83	78
ВО-12-303-5-0,37x1500	1	1350	93	88	90	91	92	88	83	73	68
ВО-12-303-6.3-0,37x1000	1	915	90	85	87	88	89	85	80	70	65
ВО-12-303-6.3-1,1x1500	2	1395	100	95	98	98	99	95	91	81	76
ВО-12-303-8-0,75x1000	1	930	94	89	91	92	93	89	84	74	69
ВО-12-303-8-3,0x1500	2	1430	104	99	101	102	103	99	94	84	79
ВО-12-303-10-2,2x1000	1	960	105	100	102	103	104	100	95	85	81
ВО-12-303-10-7,5x1500	2	1455	113	108	110	111	112	108	103	93	88
ВО-12-303-12.5-3x750	1	730	105	100	102	103	104	100	95	85	80
ВО-12-303-12.5-7,5x1000	2	950	110	105	107	108	109	105	100	90	85

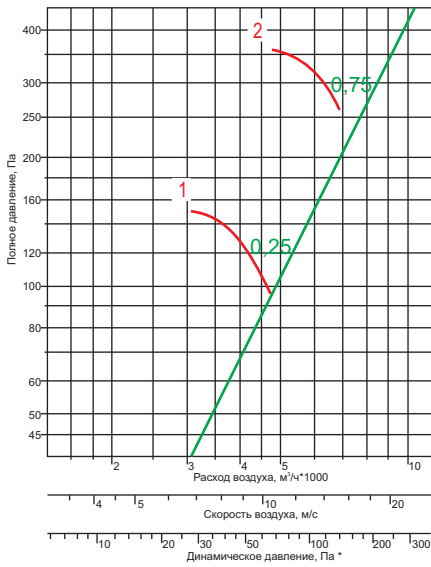
Примечание

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

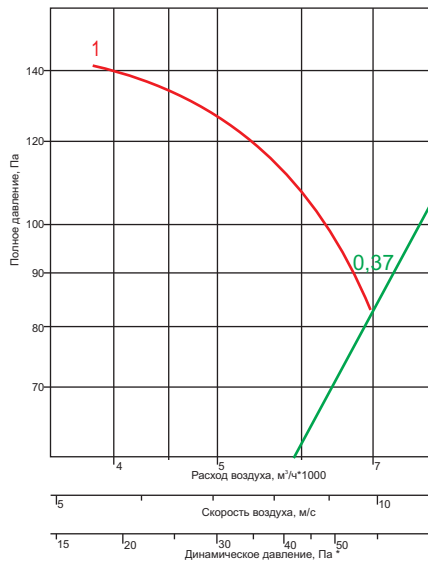
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 12-303

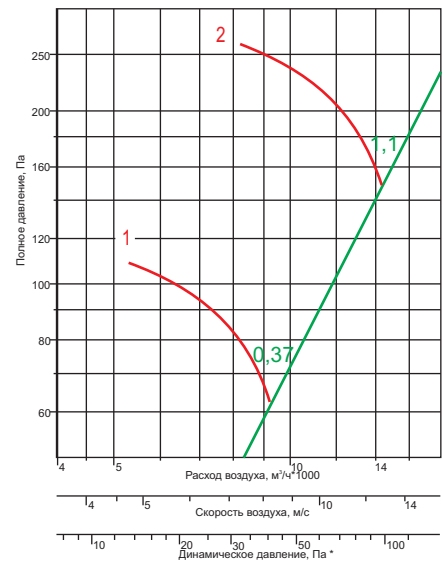
ВО 12-303-4



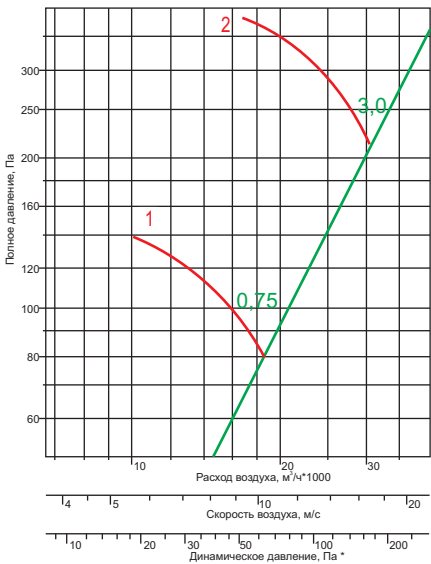
ВО 12-303-5



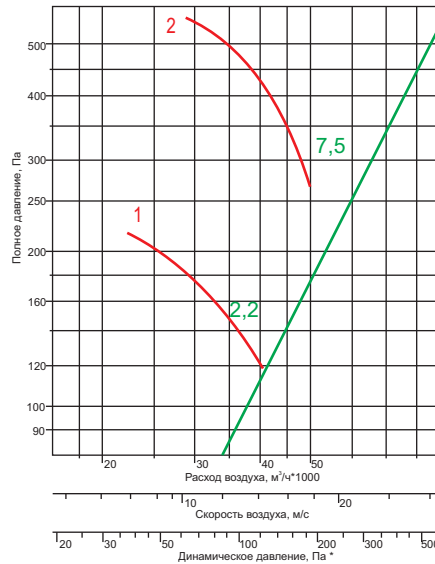
ВО 12-303-6,3



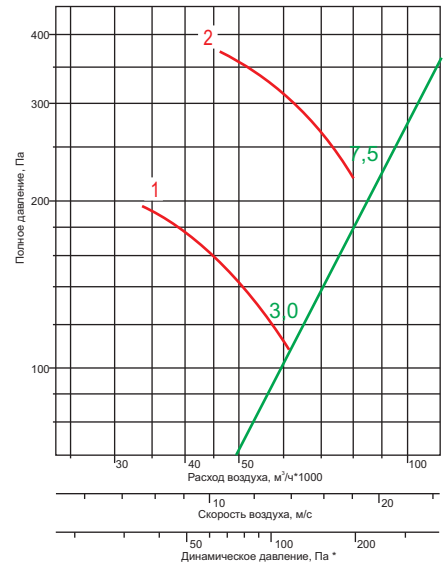
ВО 12-303-8



ВО 12-303-10



ВО 12-303-12,5



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$;
- температура воздуха $t=20^\circ\text{C}$;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

* - динамическое давление для любого осевого вентилятора указано в справочных данных (стр 174).

Вентилятор осевой ВО 12-303-...-...-...x...-...-...
Наименование вентилятора

Номер
Исполнение:

(по умолчанию) - общепромышленный,
К - коррозионностойкий

Параметры двигателя:

Ну - установочная мощность, кВт;
n - частота вращения рабочего колеса, мин⁻¹.

Компоновка:

01 - крепление обечайки - фланцевое;
02 - крепление обечайки - на стойке.

Дополнительные опции:

- Р - наличие распределительной коробки.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вентилятор осевой ВО 30-160 (далее по тексту «вентилятор») предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха.

Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов с содержанием пыли и других твердых примесей в количестве не более 100мг/м .

Исполнение вентиляторов:

ВО 30-160... – общепромышленный;

ВО 30-160...-К – коррозионностойкий;

Возможно изготовление вентилятора ВО 30-160 во взрывозащищенном исполнении (см. каталог VKT на взрывозащищенное оборудование).

Конструкция

Корпус и рабочее колесо изготовлены из углеродистой стали.

Рабочее колесо выполнено с большим относительным диаметром втулки с возможностью установки лопаток под разными углами, благодаря этому вентилятор может обеспечивать целую область режимов.

Допускается эксплуатация вентилятора с вертикальным расположением оси.

Вентиляторы производятся в двух модификациях: исполнение <01> и <02>. Монтаж вентиляторов исполнений <01> (без основания) производится непосредственно по фланцу вентилятора. Вентиляторы исполнения <02> выполняются с основанием. Таким образом, упрощается установка вентилятора в горизонтальном положении.

Эксплуатация

Вентилятор применяется:

- в системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а так же для других санитарно-технических и производственных целей;

- в системах противодымной защиты зданий в качестве вентилятора подпора;

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным (У) климатом 2-й категории размещения по ГОСТ 15150 и комплектуются электродвигателями в климатическом исполнении У2 по ГОСТ 15150.

- Температура окружающей среды от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

- Температура перемещаемой среды не должна превышать $+50^{\circ}\text{C}$

Вентиляторы также могут изготавливаться в климатическом исполнении УХЛ2 и Т2 по ГОСТ 15150, при условии комплектования соответствующим электродвигателем

При защите электродвигателя от атмосферных воздействий и солнечной радиации допускается использование вентилятора по категориям размещения У1, УХЛ1 и Т1 (в соответствии с исполнением электродвигателя).

Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/с.



Вентилятор осевой типа ВО 30-160

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 30-160

Наименование-номер вентилятора- номер модификации и кривой	Номер кривой	Угол установки лопаток, градус	Частота вращения рабочего колеса п, мин ⁻¹	Двигатель	Установочная мощность N _y , Вт	Масса, кг	
						компоновка	
						01	02
ВО-30-160-040-0,18x1500-18	1	18	1350	АИР56В4	0,18	29,5	31,5
ВО-30-160-040-0,18x1500-26	2	26	1350	АИР56В4	0,18	30,5	32,5
ВО-30-160-040-0,25x1500-38	3	38	1320	АИР63А4	0,25	31,5	33,5
ВО-30-160-040-0,37x1500-46	4	46	1320	АИР63В4	0,37	31,5	33,5
ВО-30-160-040-1,1x3000-18	5	18	2800	А71В2	1,1	37,5	39,5
ВО-30-160-050-0,37x1500-18	1	18	1320	АИР63В4	0,37	45,6	49
ВО-30-160-050-0,55x1500-26	2	26	1400	А71В4	0,55	46,6	50
ВО-30-160-050-0,75x1500-38	3	38	1400	А71В4	0,75	50,6	54
ВО-30-160-050-1,1x1500-46	4	46	1420	А80А4	1,1	54,6	58
ВО-30-160-050-3x3000-18	5	18	2835	А90Л2	3,0	57,6	61
ВО-30-160-063-1,1x1500-18	1	18	1420	А80А4	1,1	109	125
ВО-30-160-063-2,2x1500-26	2	26	1390	А90Л4	2,2	112	128
ВО-30-160-063-2,2x1500-38	3	38	1390	А90Л4	2,2	112	128
ВО-30-160-063-3x1500-46	4	46	1395	А100С4	3,0	116	132
ВО-30-160-071-2,2x1500-18	1	18	1390	А90Л4	2,2	130	148
ВО-30-160-071-3x1500-26	2	26	1395	А100С4	3,0	134	152
ВО-30-160-071-5,5x1500-38	3	38	1450	А112М4	5,5	158	176
ВО-30-160-071-7,5x1500-46	4	46	1455	А132С4	7,5	165	183
ВО-30-160-080-4x1500-18	1	18	1435	А100Л4	4,0	193	224
ВО-30-160-080-5,5x1500-26	2	26	1450	А112М4	5,5	201	232
ВО-30-160-080-11x1500-38	3	38	1435	А132М4	11,0	216	247
ВО-30-160-080-11x1500-46	4	46	1435	А132М4	11,0	216	247
ВО-30-160-090-2,2x1000-18	1	18	950	А100Л6	2,2	165	170
ВО-30-160-090-3x1000-26	2	26	960	А112МА6	3,0	176	181
ВО-30-160-090-5,5x1000-38	3	38	950	А132С6	5,5	191	196
ВО-30-160-090-7,5x1000-46	4	46	960	А132М6	7,5	202	207
ВО-30-160-090-7,5x1500-18	5	18	1455	А132С4	7,5	187	192
ВО-30-160-090-11x1500-26	6	26	1435	А132М4	11,0	197	202
ВО-30-160-090-15x1500-38	7	38	1460	АИР160С4	15,0	233	238
ВО-30-160-090-22x1500-46	8	46	1460	А180С4	22,0	263	268
ВО-30-160-100-4x1000-18	1	18	960	А112МВ6	4,0	266	304
ВО-30-160-100-5,5x1000-26	2	26	950	А132С6	5,5	272	310
ВО-30-160-100-7,5x1000-38	3	38	960	А132М4	7,5	277	315
ВО-30-160-100-11x1000-46	4	46	970	АИР160С4	11,0	341	379
ВО-30-160-100-11x1500-18	5	18	1435	А132М4	11,0	276	314
ВО-30-160-100-18,5x1500-26	6	26	1460	АИР160М4	18,5	358	396
ВО-30-160-100-30x1500-38	7	38	1460	А180М4	30,0	406	444
ВО-30-160-112-5,5x1000-18	1	18	950	А132С6	5,5	261	266
ВО-30-160-112-11x1000-26	2	26	970	АИР160С6	11,0	298	303
ВО-30-160-112-15x1000-38	3	38	970	АИР160М6	15,0	330	335
ВО-30-160-112-18,5x1000-46	4	46	970	А180М6	18,5	337	342
ВО-30-160-125-11x1000-18	1	18	970	АИР160С6	11,0	440	484
ВО-30-160-125-15x1000-26	2	26	970	АИР160М6	15,0	471	515
ВО-30-160-125-22x1000-38	3	38	970	А200М6	22,0	510	554
ВО-30-160-125-37x1000-46	4	46	973	А225М6	37,0	675	719

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 30-160

Наименование-номер вентилятора- номер модификации и кривой	Номер кривой	Суммарный уровень звуковой мощности, дБА	Уровни звуковой мощности в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО-30-160-040-0,18x1500-18	1	82	70	75	83	83	81	74	68	61
ВО-30-160-040-0,18x1500-26	2	87	74	79	87	86	83	77	76	63
ВО-30-160-040-0,25x1500-38	3	88	71	76	87	86	85	78	71	65
ВО-30-160-040-0,37x1500-46	4	91	72	80	90	90	86	80	72	65
ВО-30-160-040-1,1x3000-18	5	94	74	84	94	94	88	81	75	68
ВО-30-160-050-0,37x1500-18	1	86	74	79	87	87	85	78	72	65
ВО-30-160-050-0,55x1500-26	2	91	78	83	91	90	87	81	80	67
ВО-30-160-050-0,75x1500-38	3	92	74	80	90	90	89	82	75	69
ВО-30-160-050-1,1x1500-46	4	95	75	84	94	94	90	84	76	69
ВО-30-160-050-3x3000-18	5	98	77	88	98	98	92	85	79	72
ВО-30-160-063-1,1x1500-18	1	92	78	83	91	91	89	82	76	69
ВО-30-160-063-2,2x1500-26	2	95	82	87	95	94	91	85	84	71
ВО-30-160-063-2,2x1500-38	3	96	77	84	95	94	93	86	79	73
ВО-30-160-063-3x1500-46	4	99	79	88	98	97	94	88	80	73
ВО-30-160-071-2,2x1500-18	1	96	82	87	95	95	93	86	80	73
ВО-30-160-071-3x1500-26	2	99	86	97	99	98	95	89	83	75
ВО-30-160-071-5,5x1500-38	3	101	82	89	100	99	98	91	84	78
ВО-30-160-071-7,5x1500-46	4	104	84	93	103	102	99	93	86	78
ВО-30-160-080-4x1500-18	1	100	86	91	99	99	97	90	84	77
ВО-30-160-080-5,5x1500-26	2	103	90	95	103	102	99	93	87	79
ВО-30-160-080-11x1500-38	3	104	85	92	103	102	101	94	87	81
ВО-30-160-080-11x1500-46	4	107	87	96	106	105	102	96	89	81
ВО-30-160-090-2,2x1000-18	1	93	79	85	93	93	91	84	78	71
ВО-30-160-090-3x1000-26	2	97	84	89	97	96	93	87	81	73
ВО-30-160-090-5,5x1000-38	3	100	81	88	99	98	97	90	83	77
ВО-30-160-090-7,5x1000-46	4	103	83	92	102	101	98	92	85	77
ВО-30-160-090-7,5x1500-18	5	105	91	96	104	104	102	95	89	82
ВО-30-160-090-11x1500-26	6	108	95	100	108	107	104	98	98	84
ВО-30-160-090-15x1500-38	7	109	90	97	108	107	106	99	92	86
ВО-30-160-090-22x1500-46	8	110	88	101	110	109	108	101	96	88
ВО-30-160-100-4x1000-18	1	97	83	88	96	96	94	87	81	74
ВО-30-160-100-5,5x1000-26	2	100	87	92	100	99	96	90	84	76
ВО-30-160-100-7,5x1000-38	3	102	83	90	101	100	99	92	85	79
ВО-30-160-100-11x1000-46	4	105	85	94	104	103	100	94	87	79
ВО-30-160-100-11x1500-18	5	107	93	98	106	106	104	97	91	84
ВО-30-160-100-18,5x1500-26	6	110	97	102	110	109	106	100	100	86
ВО-30-160-100-30x1500-38	7	111	92	99	110	109	108	101	94	88
ВО-30-160-112-5,5x1000-18	1	101	87	92	100	100	98	91	94	88
ВО-30-160-112-11x1000-26	2	104	91	96	104	103	100	94	85	78
ВО-30-160-112-15x1000-38	3	106	87	94	105	104	103	96	88	80
ВО-30-160-112-18,5x1000-46	4	109	89	98	108	107	104	98	89	83
ВО-30-160-125-11x1000-18	1	105	91	96	104	104	102	95	91	83
ВО-30-160-125-15x1000-26	2	108	95	100	108	107	104	98	92	82
ВО-30-160-125-22x1000-38	3	109	90	97	108	107	106	99	92	86
ВО-30-160-125-37x1000-46	4	112	92	101	111	110	107	101	94	86

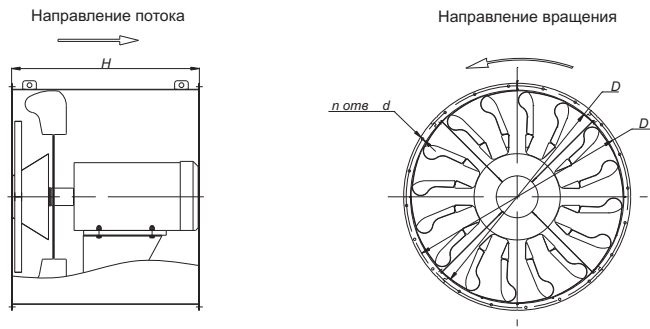
Примечание

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

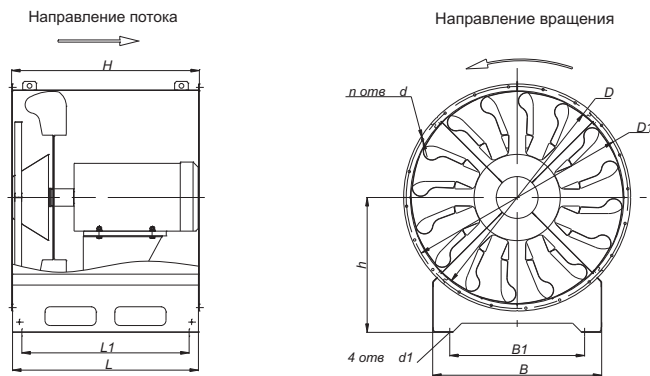
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Компоновка 01



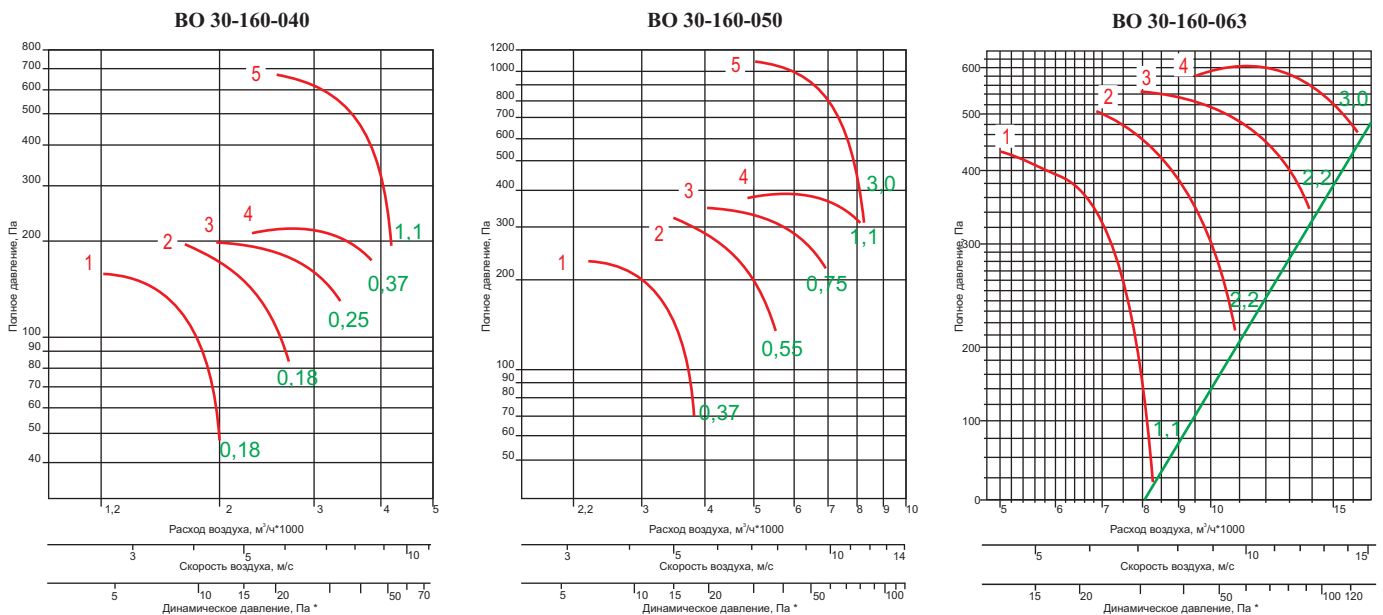
Компоновка 02



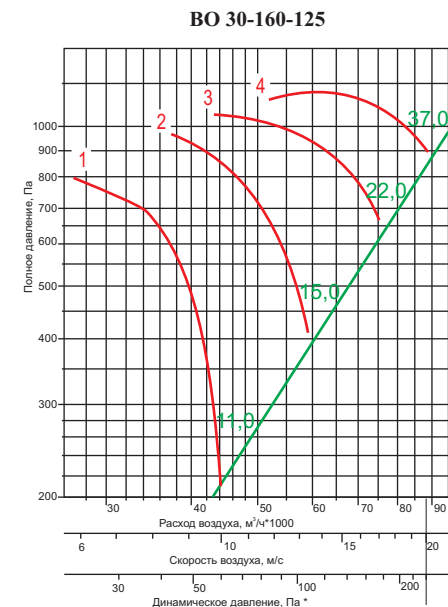
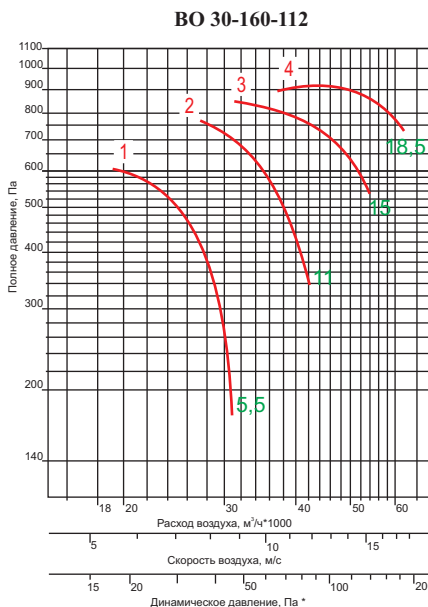
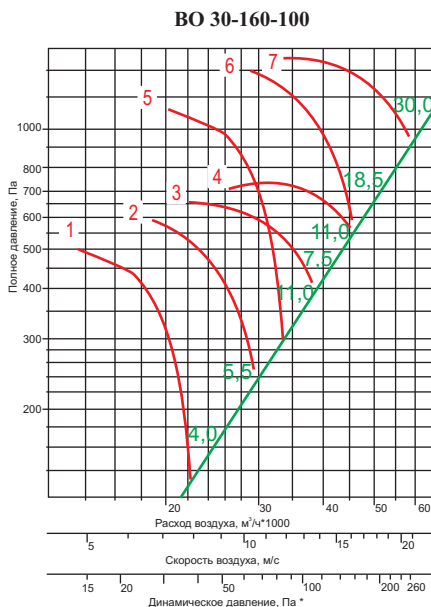
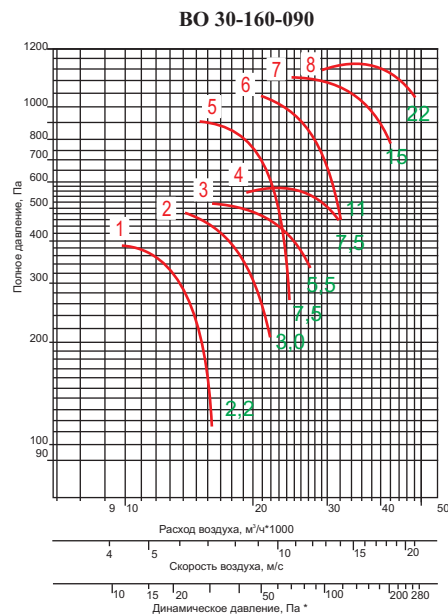
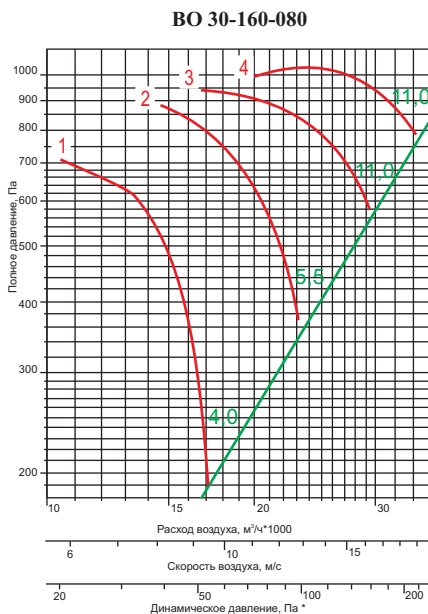
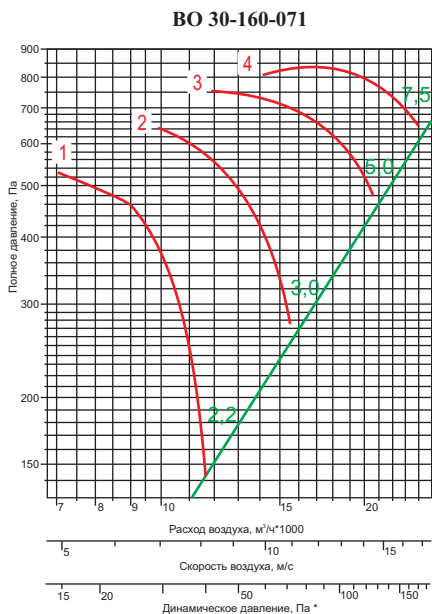
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 30-160

Наименование-номер вентилятора	Размеры, мм										
	D	D1	H	h	L	L1	B	B1	d	d1	n
ВО 30-160-040	400	450	380	290	374	310	350	300	12	12	8
ВО 30-160-050	500	550	540	360	534	470	440	360	12	12	12
ВО 30-160-063	630	680	550	450	544	480	600	440	12	12	12
ВО 30-160-071	710	760	700	500	692	630	690	545	12	12	16
ВО 30-160-080	800	850	700	560	692	630	760	610	12	12	16
ВО 30-160-090	900	950	920	650	912	850	850	650	14	14	16
ВО 30-160-100	1000	1050	930	690	922	860	930	730	14	14	16
ВО 30-160-112	1120	1170	1050	740	1042	980	930	730	14	18	20
ВО 30-160-125	1250	1300	1050	790	1042	980	990	790	14	18	20

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 30-160



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 30-160



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Вентилятор осевой ВО 30-160-.....х.....

Наименование вентилятора

Номер
Исполнение:

(по умолчанию) - общепромышленный,
К - коррозионностойкий

Параметры двигателя:

Ну - установочная мощность, кВт;
п - частота вращения рабочего колеса, мин⁻¹.

Компоновка:

01 - крепление обечайки - фланцевое;
02 - крепление обечайки - на стойке.

Угол установки лопаток, град (18, 26, 38, 46)

Дополнительные опции:

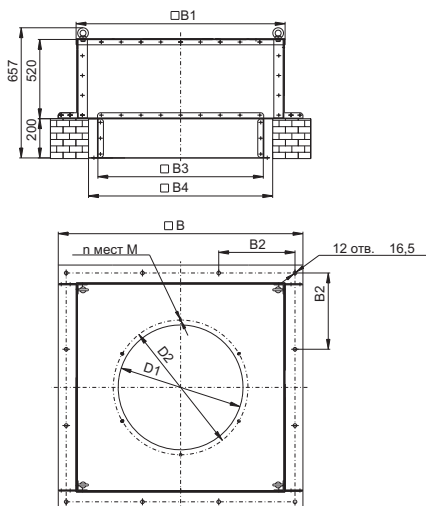
- Р - наличие распределительной коробки.

Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

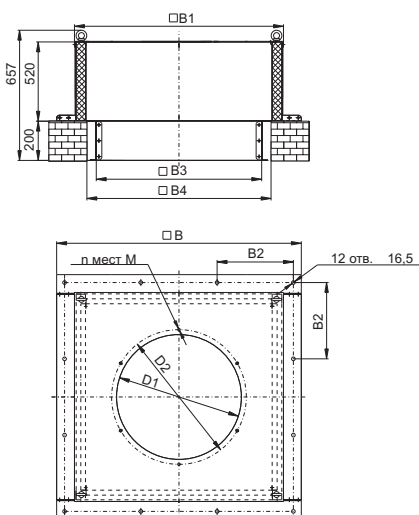
- плотность воздуха $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$;
- температура воздуха $t=20^\circ\text{C}$;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

* - динамическое давление для любого осевого вентилятора указано в справочных данных (стр 174).

СТАКАН МОНТАЖНЫЙ (УЗЕЛ ПРОХОДА) НА ШАХТУ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ



Стакан СТКВ



Стакан утепленный СТКУ

Стакан монтажный, стальной, квадратный предназначен для монтажа осевых вентиляторов на кровле зданий.

Стакан монтажный СТКВ - представляет собой стальную конструкцию, состоящую из участка оцинкованной трубы квадратного сечения, верхней крышки, для монтажа основания вентилятора и нижнего опорного основания. Нижняя часть основания выходит в подкровельное пространство и имеет фланец для присоединения воздуховода квадратного сечения.

Возможно изготовление стакана монтажного из нержавеющей стали (для вентиляторов в коррозионностойком исполнении).

По желанию заказчика возможно изготовление стакана монтажного из углеродистой стали.

Стакан утепленный СТКУ - представляет собой стальную конструкцию, состоящую из участка оцинкованной трубы прямоугольного сечения, утепленного термо-шумоизолирующим материалом толщиной 50мм и нижнего опорного основания по конструкции аналогичного СТКВ.

Предназначен для предотвращения образования конденсата на внутренних стенках стакана из-за перепада температур наружного воздуха и температуры воздуха в помещении.

Возможно изготовление стакана монтажного из нержавеющей стали (для вентиляторов в коррозионностойком исполнении).

По желанию заказчика возможно изготовление стакана монтажного утепленного из углеродистой стали.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ СТАКАНОВ МОНТАЖНЫХ ДЛЯ ВО

Стакан	D1, мм	D2, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B4, мм	n	M	Масса, кг					
СТКВ-ВО 30-160-040/СТКУ-ВО 30-160-040	400	450	870	720	390	500	600	8	M10	70/80					
СТКВ-ВО 12-303-4/СТКУ-ВО 12-303-040	400	430						8	M8	70/80					
СТКВ-ВО 30-160-050/СТКУ-ВО 30-160-050	500	550						8	M10	70/80					
СТКВ-ВО 12-303-5/СТКУ-ВО 12-303-5	500	530						8	M8	70/80					
СТКВ-ВО 30-160-063/СТКУ-ВО 30-160-063	630	680						8	M10	70/80					
СТКВ-ВО 12-303-6,3/СТКУ-ВО 12-303-6,3	630	660						8	M8	70/80					
СТКВ-ВО 30-160-071/СТКУ-ВО 30-160-071	710	760	1300	1150	405	900	1000	12	M10	107/123					
СТКВ-ВО 30-160-080/СТКУ-ВО 30-160-080	800	850						12	M10	107/123					
СТКВ-ВО 12-303-8/СТКУ-ВО 12-303-8	800	840						12	M8	107/123					
СТКВ-ВО 25-188-8/СТКУ-ВО 25-188-8	800	845						12	M8	107/123					
СТКВ-ВО 30-160-090/СТКУ-ВО 30-160-090	900	950						12	M10	107/123					
СТКВ-ВО 25-188-9/СТКУ-ВО 25-188-9	900	940						12	M8	107/123					
СТКВ-ВО 30-160-100/СТКУ-ВО 30-160-100	1000	1050						1500	1345	470	1100	1200	12	M10	129/150
СТКВ-ВО 12-303-10/СТКУ-ВО 12-303-10	1000	1045											12	M8	129/150
СТКВ-ВО 25-188-10/СТКУ-ВО 25-188-10	1000	1045											12	M8	129/150
СТКВ-ВО 30-160-112/СТКУ-ВО 30-160-112	1120	1170											12	M10	129/150
СТКВ-ВО 30-160-112/СТКУ-ВО 25-188-11,2	1120	1170	12	M8	129/150										
СТКВ-ВО 30-160-125/СТКУ-ВО 30-160-125	1250	1300	1760	1580	560	1360	1460						12	M10	154/182
СТКВ-ВО 12-303-12,5/СТКУ-ВО 12-303-12,5	1250	1295						12	M8	154/182					
СТКВ-ВО 25-188-12,5/СТКУ-ВО 25-188-12,5	1250	1295						12	M8	154/182					

ЗОНТ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО

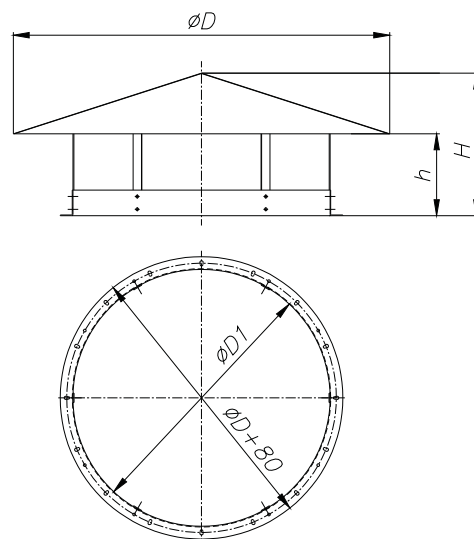
Зонт предназначен для защиты внутренних элементов осевого вентилятора от атмосферных осадков.

Зонт прикрепляется к фланцу вентилятора посредством болтового соединения. Размер зонта зависит от размера вентилятора.

Возможно изготовление зонта из нержавеющей стали (для вентиляторов в коррозионностойком исполнении)

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗОНТОВ ДЛЯ ВО

Зонт	D, мм	D1, мм	H	h, мм	Масса, кг
Зонт ВО-30-160-040	710	404	270	160	7,1
Зонт ВО-12-303-4	710	404	270	160	7,1
Зонт ВО-30-160-050	820	504	310	175	8,5
Зонт ВО-12-303-5	820	504	310	175	8,5
Зонт ВО-30-160-063	970	634	345	195	10,6
Зонт ВО-12-303-6,3	970	634	345	195	10,6
Зонт ВО-30-160-071	1060	716	380	215	11,7
Зонт ВО-30-160-080	1180	806	450	260	13,5
Зонт ВО-12-303-8	1180	806	450	260	13,5
Зонт ВО-25-188-8	1180	806	450	260	13,5
Зонт ВО-30-160-090	1300	904	490	270	19,7
Зонт ВО-25-188-9	1300	904	490	270	19,7
Зонт ВО-30-160-100	1410	1004	500	270	23,0
Зонт ВО-12-303-10	1410	1004	500	270	23,0
Зонт ВО-25-188-10	1410	1004	500	270	23,0
Зонт ВО-30-160-112	1550	1124	560	310	25,8
Зонт ВО-25-188-11,2	1550	1124	560	310	25,8
Зонт ВО-30-160-125	1760	1254	630	330	30,0
Зонт ВО-12-303-12,5	1760	1254	630	330	30,0
Зонт ВО-25-188-12,5	1760	1254	630	330	30,0



КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО

Клапаны обратные для вентиляторов ВО служат для предотвращения перетекания воздуха через воздуховоды при выключенном (остановленном) вентиляторе.

Клапаны обратные изготавливаются из оцинкованной стали ГОСТ19904-90, а фланцы из стали ГОСТ19904-90 с последующей покраской эмалью.

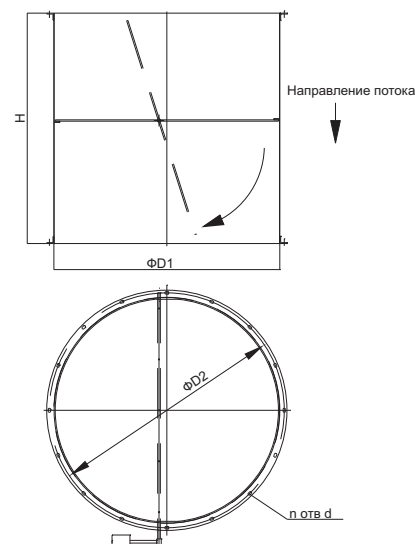
Возможно изготовление клапана из нержавеющей стали (для вентиляторов в коррозионностойком исполнении).

Клапаны устанавливаются вертикально и закрепляется к фланцу осевого вентилятора посредством болтового соединения.

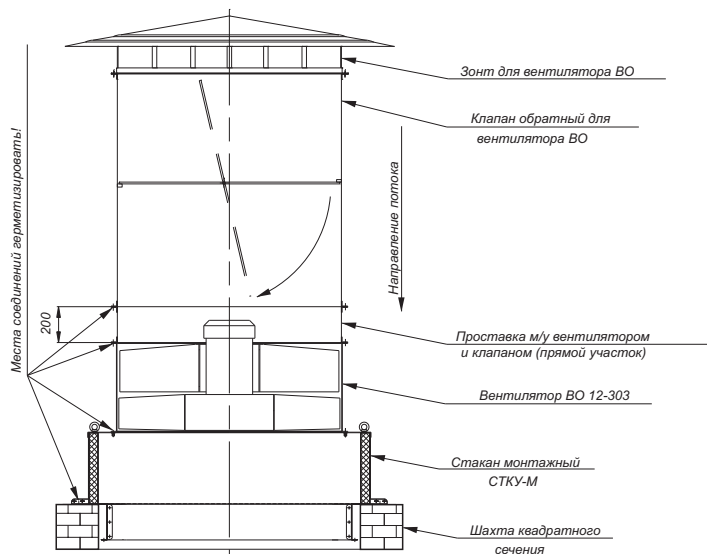
Клапан состоит из корпуса и заслонки, установленной на оси. С одной стороны к оси заслонки прикреплен противовес с грузом, позволяющий удерживать заслонку в закрытом положении при неработающем вентиляторе и обеспечивающий ее плавное закрытие при включении вентилятора.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ДЛЯ ВО

Клапан обратный	H, мм	D1, мм	D2, мм	n	d, мм	Масса, кг
КО-ВО-30-160-040	500	420	450	16	11x18	15,3
КО-ВО-12-303-4	500	400	430	16	9x16	14,2
КО-ВО-30-160-050	600	520	550	12	11x18	18,4
КО-ВО-12-303-5	600	500	530	16	9x16	17,5
КО-ВО-30-160-063	700	650	680	12	11x18	21,4
КО-ВО-12-303-6,3	700	630	660	16	9x16	20,5
КО-ВО-30-160-071	750	730	760	16	11x18	26,0
КО-ВО-30-160-080	840	820	850	16	11x18	31,0
КО-ВО-12-303-8	840	810	840	16	9x16	30,5
КО-ВО-25-188-8	840	815	845	12	9x16	30,7
КО-ВО-30-160-090	950	910	950	16	11x18	40,0
КО-ВО-25-188-9	950	900	940	12	9x16	39,5
КО-ВО-30-160-100	1030	1010	1050	16	11x18	48,0
КО-ВО-12-303-10	1030	1005	1045	16	9x16	47,3
КО-ВО-25-188-10	1030	1005	1045	16	9x16	47,3
КО-ВО-30-160-112	1175	1130	1170	20	11x18	59,3
КО-ВО-25-188-11,2	1175	1130	1170	16	9x16	59,3
КО-ВО-30-160-125	1230	1260	1300	20	11x18	69,0
КО-ВО-12-303-12,5	1300	1255	1295	16	9x16	68,0
КО-ВО-25-188-12,5	1300	1255	1295	16	9x16	68,0



МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 12-303

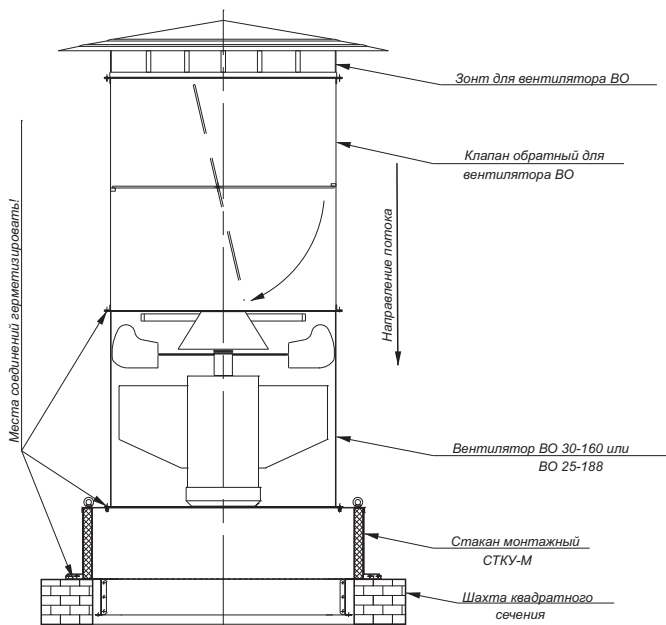


Монтаж осевых вентиляторов ВО 12-303 подпора осуществляется на кровле. Перед монтажом проверить соответствие исполнения стакана монтажного, клапана обратного, зонта устанавливаемому вентилятору. Стакан должен быть установлен на несущей кровле строго вертикально. Крепление стакана к несущей кровле здания производить согласно строительным нормам и правилам. Воздуховод рекомендуется крепить к нижнему фланцу стакана до установки последнего на шахту.

Далее вентилятор устанавливается на стакан. Так как двигатель выступает за габариты вентилятора, необходимо применение проставки (прямой участок воздуховода длиной 200 мм) между вентилятором и клапаном обратным. Затем монтируется клапан обратный на проставку и сверху зонт.

Все соединения должны быть выполнены согласно строительным нормам и правилам. Места соединений герметизировать

МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 25-188 и 30-160



Монтаж осевых вентиляторов ВО 25-188 и ВО 30-160 осуществляется аналогично вентиляторам ВО 12-303, только в этом случае между вентилятором и клапаном обратным нет проставки. Все соединения должны быть выполнены согласно строительным нормам и правилам. Места соединений герметизировать