



Осевой вентилятор VO 30-160

Общие сведения

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Количество лопаток – 16
- Комплектация направляющим аппаратом

Назначение и применение ВО 30-160

- Системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных, жилых зданий, сельскохозяйственное производство.
- Устанавливаются в лестничные клетки, тамбуры, шлюзы и шахты лифтов зданий, чтобы предотвратить проникновение дыма в эти помещения и создать возможность проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.
- Для работы, как с короткой сетью воздуховодов, так и без нее. При работе с сетью только на стороне всасывания вентилятора полное сопротивление воздуховодов не должно превышать статического давления.
- Другие производственные и санитарно-технические цели.



ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
–	Общепромышленное исполнение, материал – углеродистая сталь
В(В1)	Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВК1	Взрывозащищенное исполнение, материал – нержавеющая сталь, латунь

Конструктивные особенности и варианты исполнения

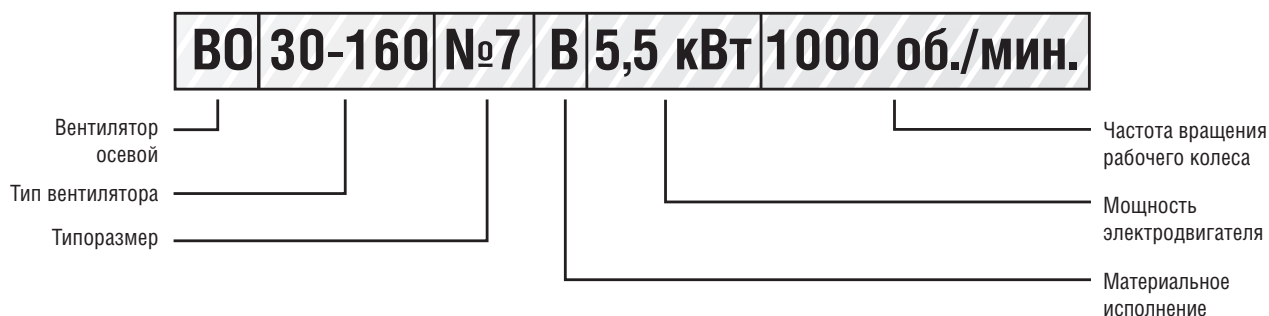
ВО 30-160 – осевой вентилятор низкого давления с односторонним всасыванием и относительным диаметром втулки, достигающим 70% от диаметра самого рабочего колеса. Отличительным признаком вентилятора осевого этого типа считается возможность устанавливать лопатки (в количестве 16 штук) под различными углами. Это обеспечивает устройству широкое разнообразие режимов работы. ВО 30-160 комплектуется направляющим аппаратом, корректирующими скорость потока воздуха на выходе и его давление (статическое, динамическое).

Варианты конструктивного исполнения:

- фланцевое (компоновка 1) – Тип 1
- на стойке (компоновка 2) – Тип 2.

Вентиляторы осевые ВО 30-160 различаются по компоновке и имеют различные модификации и типоразмеры, в связи, с чем среди них легко подобрать устройство подходящей мощности, производительности и габаритов.

Условное обозначение осевого вентилятора (пример):

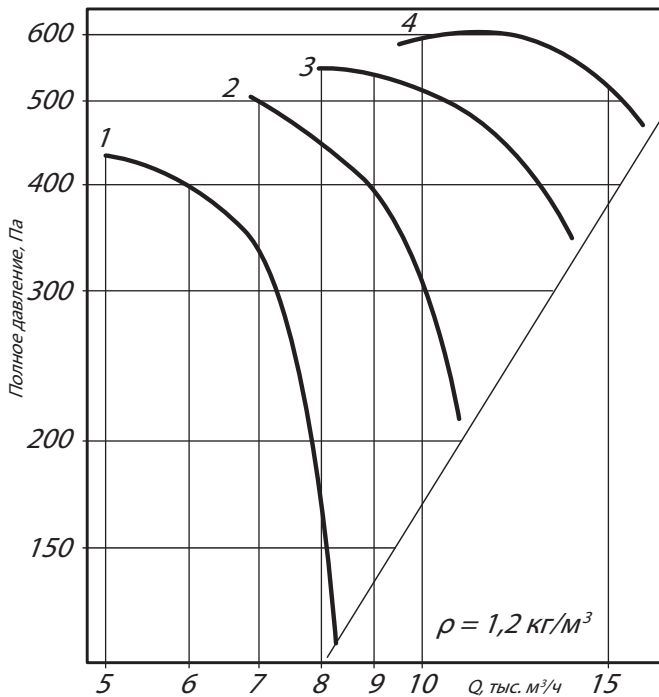


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

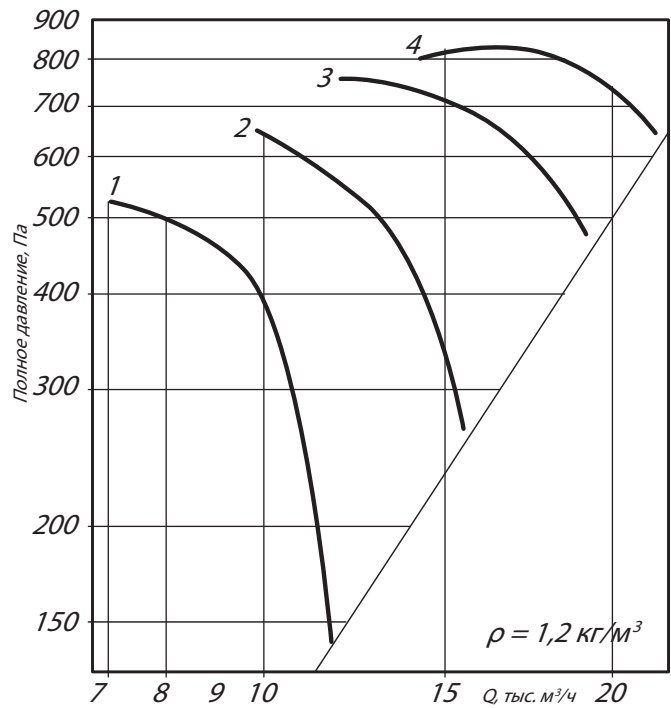
Марка вентилятора	Номер модификации	Угол установки лопаток, °	Частота вращения, мин ⁻¹	Мощность, кВт	Производительность 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Масса вентилятора, кг	
							Комп. 01	Комп. 02
ВО 30-160 №6,3	1	18	1420	1,1	5,0-8,3	430-54	88	97
	2	26	1390	2,2	6,9-10,8	505-215	98	107
	3	38	1390	2,2	8,0-13,8	550-345	91	100
	4	46	1395	3	9,5-16,2	580-465	108	117
ВО 30-160 №7,1	1	18	1390	2,2	7,0-11,6	525-75	130	148
	2	26	1395	3	9,8-15,7	645-274	117	135
	3	38	1450	5,5	11,8-20,8	760-475	153	163
	4	46	1455	7,5	14,2-24,3	800-640	165	183

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

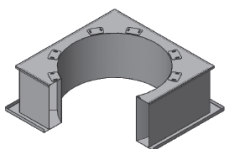
ВО 30-160-6,3



ВО 30-160-7,1



Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 300



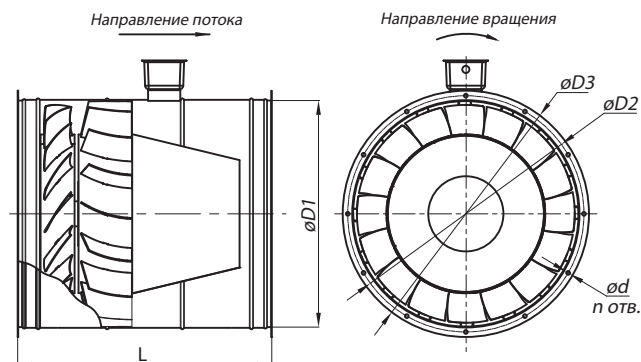
Преобразователи частоты, стр. 304



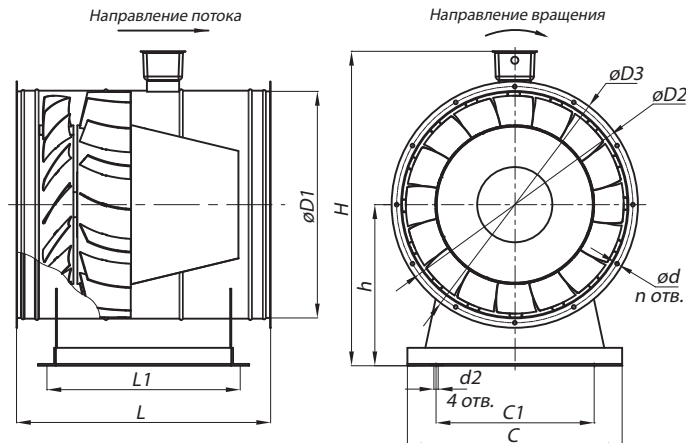
Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 306

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 30-160

Тип 1



Тип 2



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 30-160

Типоразмер ВО 30-160	D1, мм	D2, мм	D3, мм	H, мм	C, мм	C1, мм	L, мм	L1, мм	h, мм	d, мм	d2, мм	n
№6,3	630	670	688	880	600	440	710	540	450	10,5	12	12
№7,1	710	750	768	970	690	545	750	590	500	10,5	12	16

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

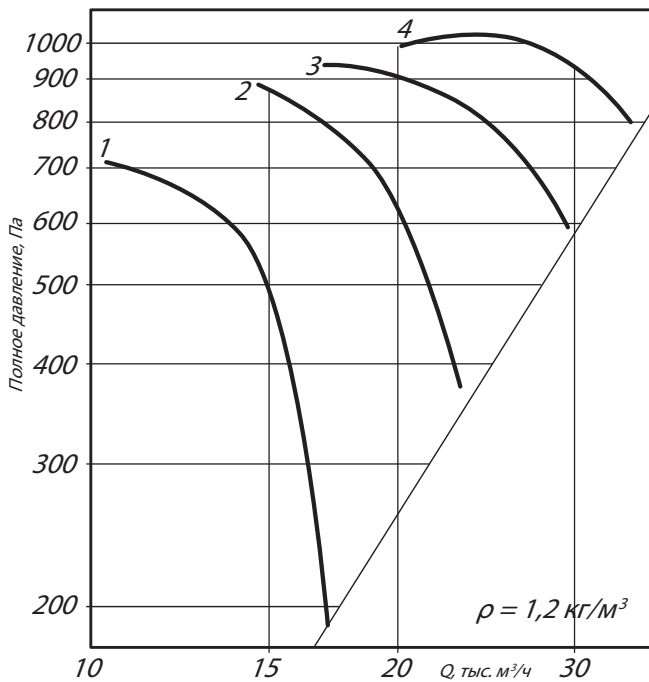
Марка вентилятора	Угол установки лопаток, °	Частота вращения, об/мин	Общ. LpA, дБА	Октавные полосы частот, Гц Lw для расчета уровня звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО 30-160 №6,3	18	1420	92	78	83	91	91	89	82	76	69
	26	1390	95	82	87	95	94	91	85	84	71
	38	1390	96	77	84	95	94	93	86	79	73
	46	1395	99	79	88	98	97	94	88	80	73
ВО 30-160 №7,1	18	1390	96	82	87	95	95	93	86	80	73
	26	1395	99	86	97	99	98	95	89	83	75
	38	1450	101	82	89	100	99	98	91	84	78
	46	1455	104	84	93	103	102	99	93	86	78

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

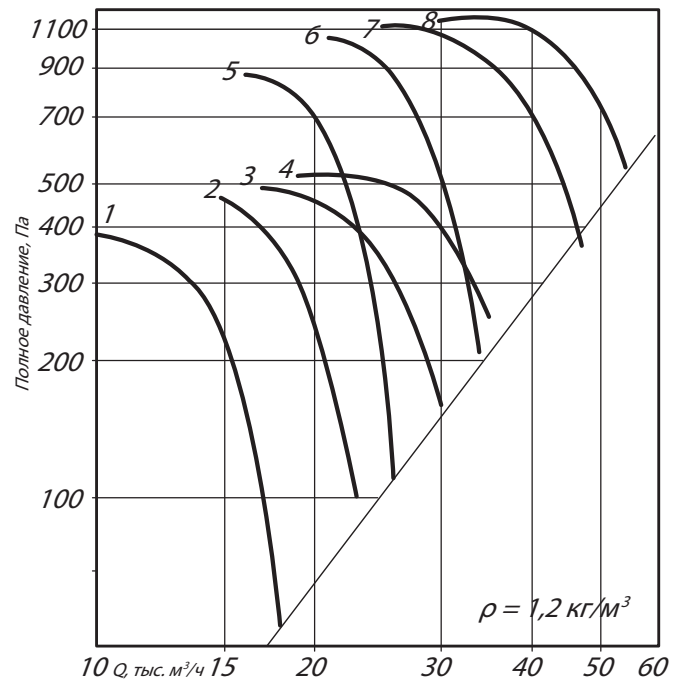
Марка вентилятора	Номер модификации	Угол установки лопаток, °	Частота вращения, мин ⁻¹	Мощность, кВт	Производительность 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Масса вентилятора, кг	
							Комп. 01	Комп. 02
ВО 30-160 №8	1	18	1435	4	10,4-17,2	720-100	193	224
	2	26	1450	5,5	14,7-23,2	880-375	196	214
	3	38	1435	11	16,8-29,4	930-590	216	247
	4	46	1435	11	20,0-34,0	990-790	224	242
ВО 30-160 №9	1	18	950	2,2	9,7-16,5	380-50	165	171
	2	26	960	3	13,8-23,0	465-95	176	181
	3	38	950	5,5	18,0-30,0	490-165	191	196
	4	46	960	7,5	19,0-36,5	525-240	202	207
	5	18	1455	7,5	15,0-25,0	900-115	187	192
	6	26	1435	11	21,0-34,5	1020-210	197	202
	7	38	1460	15	24,5-46,5	1080-380	233	238
	8	46	1460	22	29,0-55,0	1100-550	263	268

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

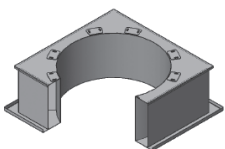
ВО 30-160-8



ВО 30-160-9



Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 300

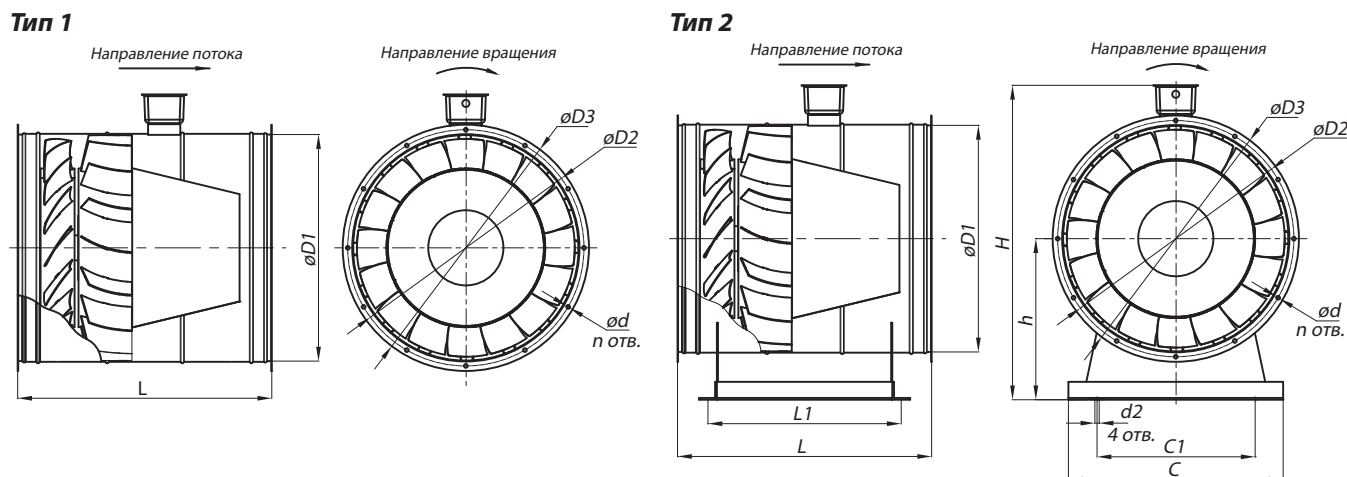


Преобразователи частоты, стр. 304



Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 306

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 30-160



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 30-160

Типоразмер ВО 30-160	D1, мм	D2, мм	D3, мм	H, мм	C, мм	C1, мм	L, мм	L1, мм	h, мм	d, мм	d2, мм	n
№8	800	840	858	1075	760	610	930	730	560	10,5	12	16
№9	900	960	1000	1215	850	650	1120	930	650	14	14	16

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

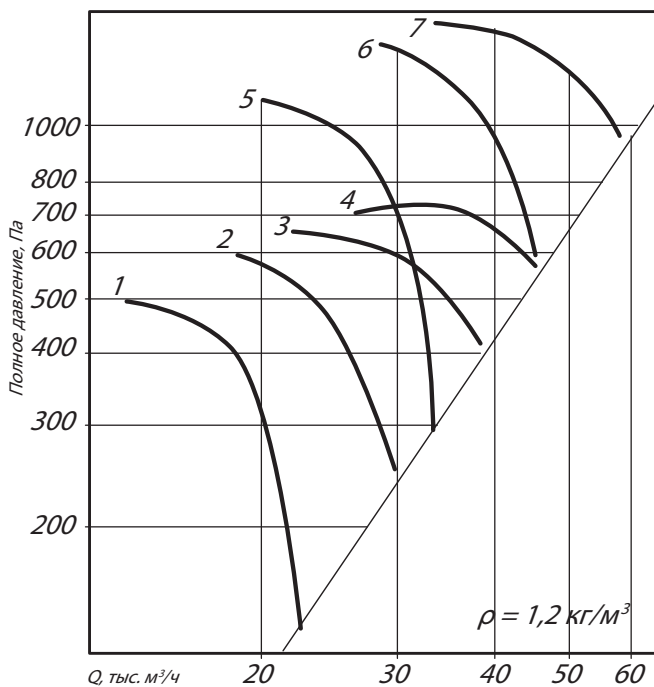
Марка вентилятора	Угол установки лопаток, °	Частота вращения, об/мин	Общ. ЛрА, дБА	Октавные полосы частот, Гц Lw для расчета уровня звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО 30-160 №8	18	1435	100	86	91	99	99	97	90	84	77
	26	1450	103	90	95	103	102	99	93	87	79
	38	1435	104	85	92	103	102	101	94	87	81
	46	1435	107	87	96	106	105	102	96	89	81
ВО 30-160 №9	18	950	93	79	85	93	93	91	84	78	71
	26	960	97	84	89	97	96	93	87	81	73
	38	950	100	81	88	99	98	97	90	83	77
	46	960	103	83	92	102	101	98	92	85	77
	18	1455	105	91	96	104	104	102	95	89	82
	26	1435	108	95	100	108	107	104	98	98	84
	38	1460	109	90	97	108	107	106	99	92	86
	46	1460	110	88	101	110	109	108	101	96	88

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

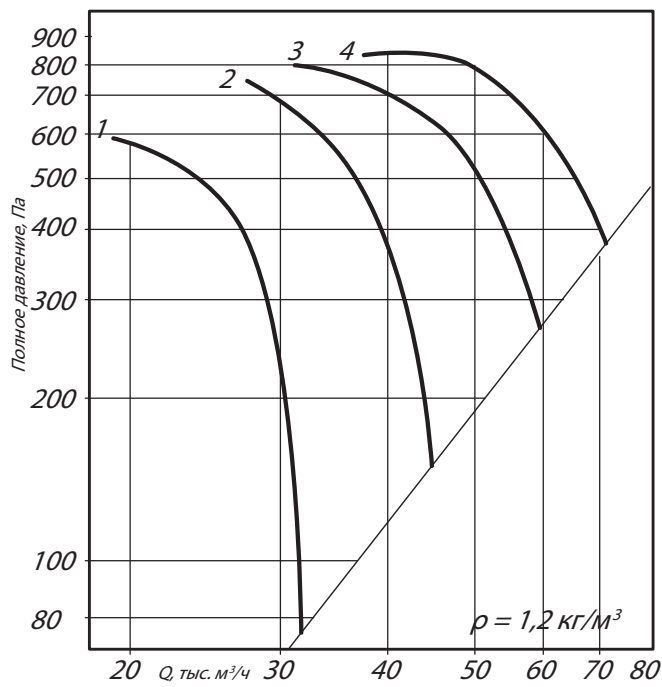
Марка вентилятора	Номер модификации	Угол установки лопаток, °	Частота вращения, мин ⁻¹	Мощность, кВт	Производительность 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Масса вентилятора, кг	
							Комп. 01	Комп. 02
ВО 30-160 №10	1	18	960	4	13,0-22,5	500-100	222	236
	2	26	950	5,5	19,0-29,5	590-250	228	242
	3	38	960	7,5	22,0-38,5	660-420	233	247
	4	46	970	11	26,5-45,0	720-570	297	311
	5	18	1435	11	20,5-34,0	1100-295	232	246
	6	26	1460	18,5	29,0-46,0	1400-590	314	327
	7	38	1460	30	34,0-58,0	1500-950	362	376
ВО 30-160 №11,2	1	18	950	5,5	18,8-32,0	600-76	261	266
	2	26	970	11	27,0-45,0	760-170	298	303
	3	38	970	15	32,0-59,0	800-264	330	335
	4	46	970	18,5	37,0-71,5	820-375	337	342

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

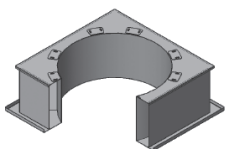
ВО 30-160-10



ВО 30-160-11,2



Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 300



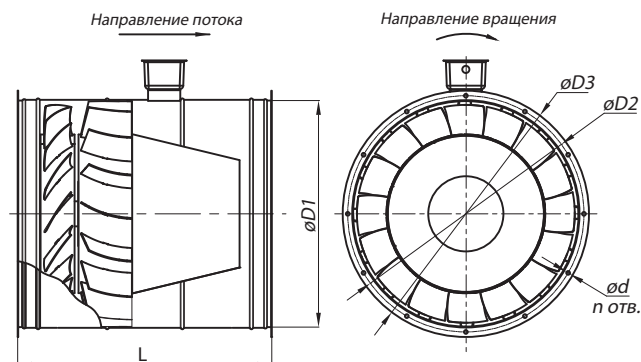
Преобразователи частоты, стр. 304



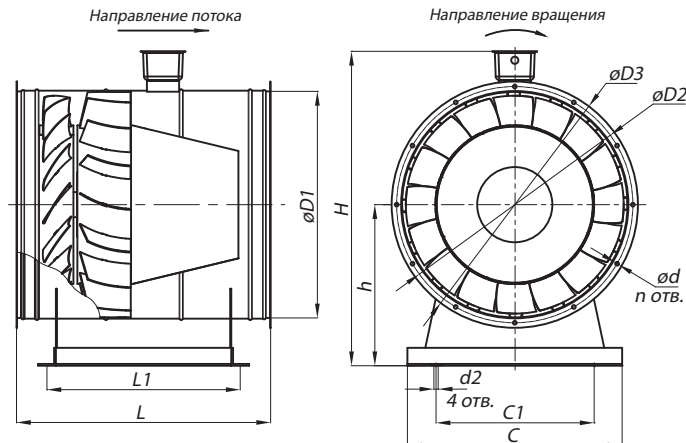
Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 306

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 30-160

Тип 1



Тип 2



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 30-160

Типоразмер ВО 30-160	D1, мм	D2, мм	D3, мм	H, мм	C, мм	C1, мм	L, мм	L1, мм	h, мм	d, мм	d2, мм	n
№10	1000	1070	1110	1300	930	730	1115	930	690	14	14	16
№11,2	1120	1195	1220	1465	930	730	1330	1150	790	14	14	20

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

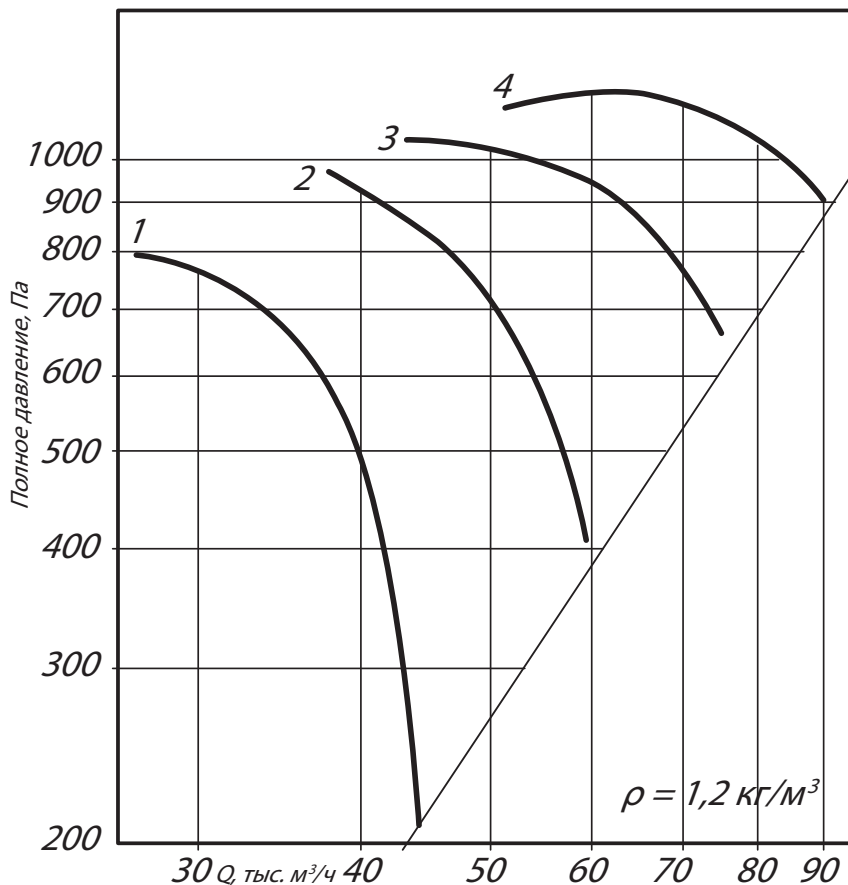
Марка вентилятора	Угол установки лопаток, °	Частота вращения, об/мин	Общ. LpA, дБА	Октавные полосы частот, Гц Lw для расчета уровня звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО 30-160 №10	18	960	97	83	88	96	96	94	87	81	74
	26	950	100	87	92	100	99	96	90	84	76
	38	960	102	83	90	101	100	99	92	85	79
	46	970	105	85	94	104	103	100	94	87	79
	18	1435	107	93	98	106	106	104	97	91	84
	26	1460	110	97	102	110	109	106	100	100	86
ВО 30-160 №11,2	38	1460	111	92	99	110	109	108	101	94	88
	18	950	101	87	92	100	100	98	91	94	88
	26	970	104	91	96	104	103	100	94	85	78
	38	970	106	87	94	105	104	103	96	88	80
	46	970	109	89	98	108	107	104	98	89	83

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

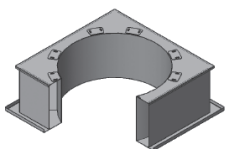
Марка вентилятора	Номер модификации	Угол установки лопаток, °	Частота вращения, мин ⁻¹	Мощность, кВт	Производительность 10 ³ x м ³ /ч	Полное давление, Па	Масса вентилятора, кг	
							Комп. 01	Комп. 02
ВО 30-160 №12,5	1	18	970	11	27,0-44,5	790-213	302	319
	2	26	970	15	37,5-59,0	975-415	403	419
	3	38	970	22	43,5-76,0	1050-660	468	488
	4	46	973	37	52,5-88,5	1130-900	635	655

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

ВО 30-160-12,5



Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 300



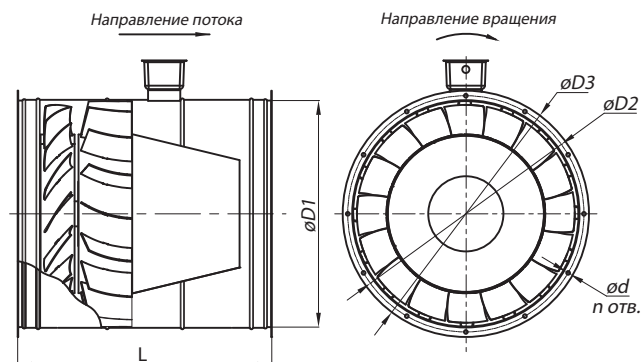
Преобразователи частоты, стр. 304



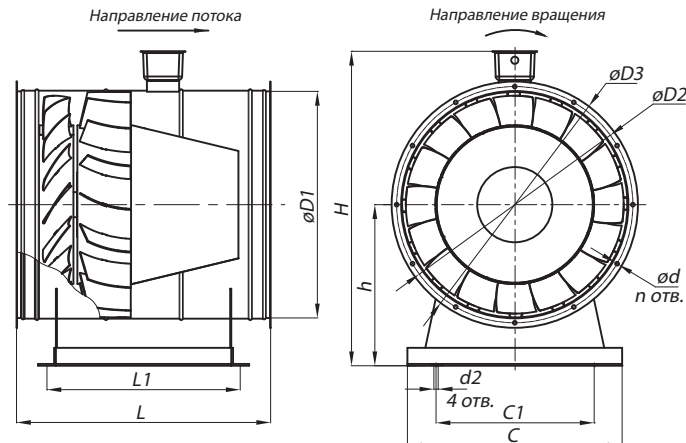
Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 306

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 30-160

Тип 1



Тип 2



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 30-160

Типоразмер ВО 30-160	D1, мм	D2, мм	D3, мм	H, мм	C, мм	C1, мм	L, мм	L1, мм	h, мм	d, мм	d2, мм	n
№12,5	1250	1320	1350	1540	990	790	1330	1130	790	14	14	20

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

Марка вентилятора	Угол установки лопаток, °	Частота вращения, об/мин	Общ. LpA, дБА	Октавные полосы частот, Гц Lw для расчета уровня звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО 30-160 №12,5	18	970	105	91	96	104	104	102	95	91	83
	26	970	108	95	100	108	107	104	98	92	82
	38	970	109	90	97	108	107	106	99	92	86
	46	973	112	92	101	111	110	107	101	94	86