

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Набережые Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://www.eneral.nt-rt.ru> || eng@nt-rt.ru

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО



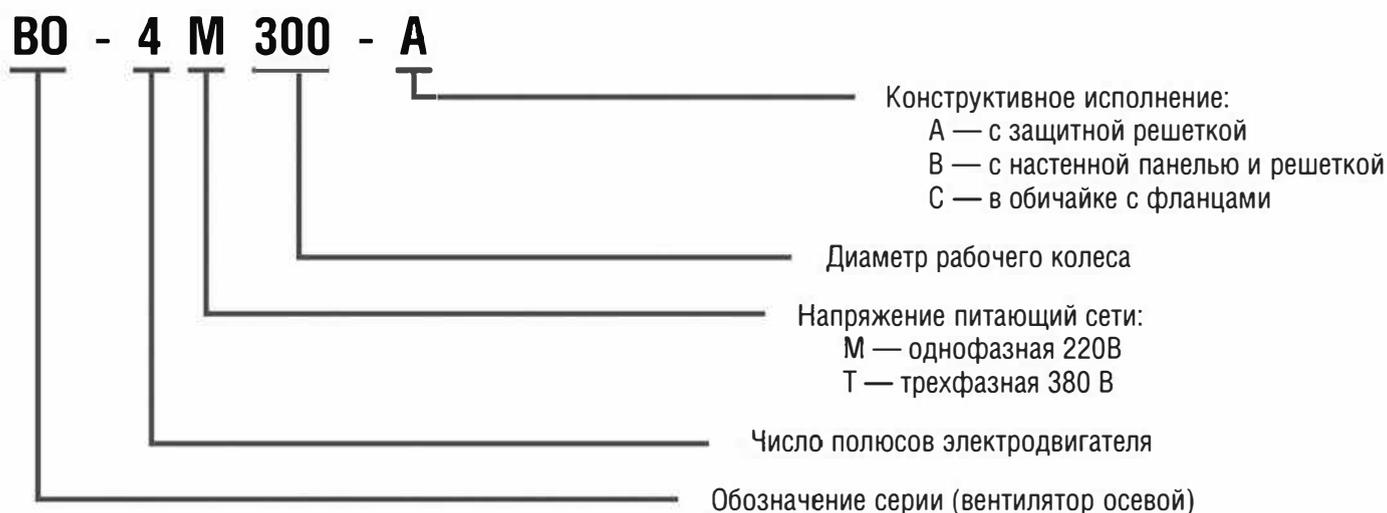
НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы осевые типа ВО (компактные с внешнероторным двигателем) предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей в системах охлаждения, вентиляции и кондиционирования производственных, общественных и жилых сооружений.

Осевые вентиляторы производства ЗАО «Энерал» имеют компактную конфигурацию, современный эргономичный дизайн и характеризуются низким уровнем шума и высокой износостойкостью.

- Класс защиты от поражения током — 1
- Класс нагревостойкости изоляции электродвигателя — F
- Класс защиты — IP54
- Режим работы — S1
- Средний срок службы — 8 лет
- Средний срок службы подшипников — 24000 часов
- Срок хранения — 1 год (в условиях 2 группы) по ГОСТ 15150-69
- Технические условия по — ТУ 28.25.2-003-80337618-2017

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА



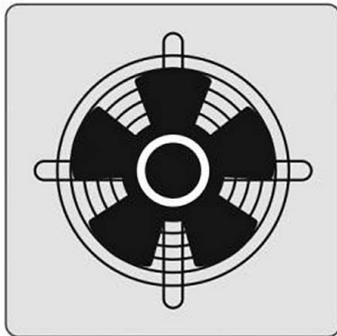
УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Вентилятор состоит из корпуса, рабочего колеса, электродвигателя и клеммной коробки. Электродвигатель однофазный с конденсатором или трехфазный с датчиками термозащиты. В электродвигателе установлены необслуживаемые шариковые подшипники со смазкой на весь срок эксплуатации.

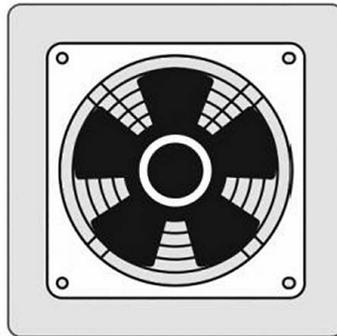
Принцип работы вентилятора заключается в передаче механической энергии от вращаемого электродвигателем рабочего колеса потоку воздуха путем аэродинамического воздействия на него лопатками колеса. Конструктивное исполнение по способу крепления представлено на Рисунке 1 (стр.2).

Не допускается присутствие в воздушном потоке веществ, агрессивных по отношению к алюминию, цветным металлам, углеродистым сталям (щелочи, кислоты), а также волокнистых или липких веществ.

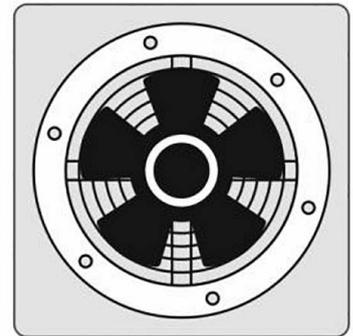
Вентиляторы осевые типа ВО



Tun A



Tun B



Tun C

Рисунок 1. Конструктивное исполнение по способу крепления

Технические характеристики ВО тип А с решеткой

Тип	Напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Емкость конденсатора, мкФ	Максимальная производительность, м ³ /ч	Полное давление, Па	Шум, дБ	Масса, кг
ВО-2М200А	220	80	0,35	2700	2	870	80	60	2,4
ВО-4М200А	220	29	0,12	1460	1	450	40	48	2,4
ВО-2М250А	220	180	0,78	2500	4	1800	90	68	3,0
ВО-4М250А	220	50	0,22	1380	1,5	1000	50	50	3,0
ВО-4М300А	220	90	0,38	1370	3	1900	76	55	4,5
ВО-4Т300А	380	95	0,26	1400	–	1950	76	55	4,5
ВО-4М350А	220	138	0,68	1370	4	2700	101	62	4,9
ВО-4Т350А	380	145	0,37	1390	–	3110	100	63	4,7
ВО-4М400А	220	180	0,81	1350	6	3900	160	67	6,1
ВО-4Т400А	380	190	0,48	1380	–	3900	160	67	6,1
ВО-4М450А	220	250	1,15	1380	8	5100	130	71	7,0
ВО-4Т450А	380	250	0,58	1400	–	5000	130	68	7,0
ВО-4М500А	220	420	1,85	1320	12	7000	166	72	9,5
ВО-4Т500А	380	450	0,93	1320	–	7000	165	72	9,5
ВО-4М550А	220	550	2,45	1310	12	8500	156	74	10,7
ВО-4М600А	220	810	3,5	1315	16	10300	155	76	15
ВО-4Т600А	380	860	1,95	1365	–	10800	155	79	15
ВО-4М630А	220	810	3,5	1315	16	12500	180	78	16,7
ВО-4Т630А	380	860	1,95	1365	–	13000	180	81	16,7
ВО-4М650А	220	1100	5,1	1330	36	12500	200	83	18
ВО-4Т650А	380	1100	2,3	1330	–	12500	200	83	18
ВО-4Т710А	380	2700	4,6	1350	–	22500	200	87	33,2
ВО-6Т710А	Δ/У 380	1100/700	2,35/1,2	900/760	–	15800/13500	142/97	79/	29

Вентиляторы осевые типа ВО

Тип	Напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Емкость конденсатора, мкФ	Максимальная производительность, м ³ /ч	Полное давление, Па	Шум, дБ	Масса, кг
ВО-4Т710А	380	2700	4,6	1350	–	22500	200	87	33,2
ВО-6Т710А	ΔУ 380	1100/700	2,35/1,2	900/760	–	15800/13500	142/97	79/73	29
ВО-6Т800А	ΔУ 380	1650/1060	3,65/1.94	880/700	–	20500/16900	184/115	80/74	31
ВО-6Т910А	380	3100	5,4	89	–	30000	200	82	42
ВО-6Т910А	ΔУ 380	2450/1500	4,7/2,6	870/670	–	25500/21000	244/129	82/75	38

Технические характеристики ВО тип В с настенной панелью

Тип	Напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Емкость конденсатора, мкФ	Максимальная производительность, м ³ /ч	Полное давление, Па	Шум, дБ	Масса, кг
ВО-2М200В	220	80	0,35	2700	2	870	80	60	3,3
ВО-4М200В	220	29	0,12	1460	1	450	40	48	3,3
ВО-2М250В	220	180	0,78	2500	4	1800	90	68	4,4
ВО-4М250В	220	50	0,22	1380	1,5	1000	50	50	4,4
ВО-4М300В	220	90	0,38	1370	3	1900	76	55	6,2
ВО-4Т300В	380	95	0,26	1400	–	1950	76	55	6,2
ВО-4М350В	220	138	0,68	1370	4	2700	101	62	7,5
ВО-4Т350В	380	145	0,37	1390	–	3110	100	63	7,5
ВО-4М400В	220	180	0,81	1350	6	3900	160	67	9,2
ВО-4Т400В	380	190	0,48	1380	–	3900	160	67	9,2
ВО-4М450В	220	250	1,15	1380	8	5100	130	71	10,5
ВО-4Т450В	380	250	0,58	1400	–	5000	130	68	10,5
ВО-4М500В	220	420	1,85	1320	12	7000	166	72	15,1
ВО-4Т500В	380	450	0,93	1320	–	7000	165	72	15,1
ВО-4М550В	220	550	2,45	1310	12	8500	156	74	18,5
ВО-4М600В	220	810	3,5	1315	16	10300	155	76	22
ВО-4Т600В	380	860	1,95	1365	–	10800	155	79	22
ВО-4М630В	220	810	3,5	1315	16	12500	180	78	24,3
ВО-4Т630В	380	860	1,95	1365	–	13000	180	81	24,3
ВО-4М650В	220	1100	5,1	1330	36	12500	200	83	26
ВО-4Т650В	380	1100	2,3	1330	–	12500	200	83	26
ВО-4Т710В	380	2700	4,6	1350	–	22500	200	87	29
ВО-6Т710В	ΔУ380	1100/700	2,35/1,2	900/760	–	15800/13500	142/97	79/73	29
ВО-6Т800В	ΔУ380	1650/1060	3,65/1.94	880/700	–	20500/16900	184/115	80/74	47
ВО-6Т910В	380	3100	5,4	89	–	30000	200	82	50
ВО-6Т910В	ΔУ380	2450/1500	4,7/2,6	870/670	–	25500/21000	244/129	82/75	50

Вентиляторы осевые типа ВО

Технические характеристики ВО тип С с фланцами

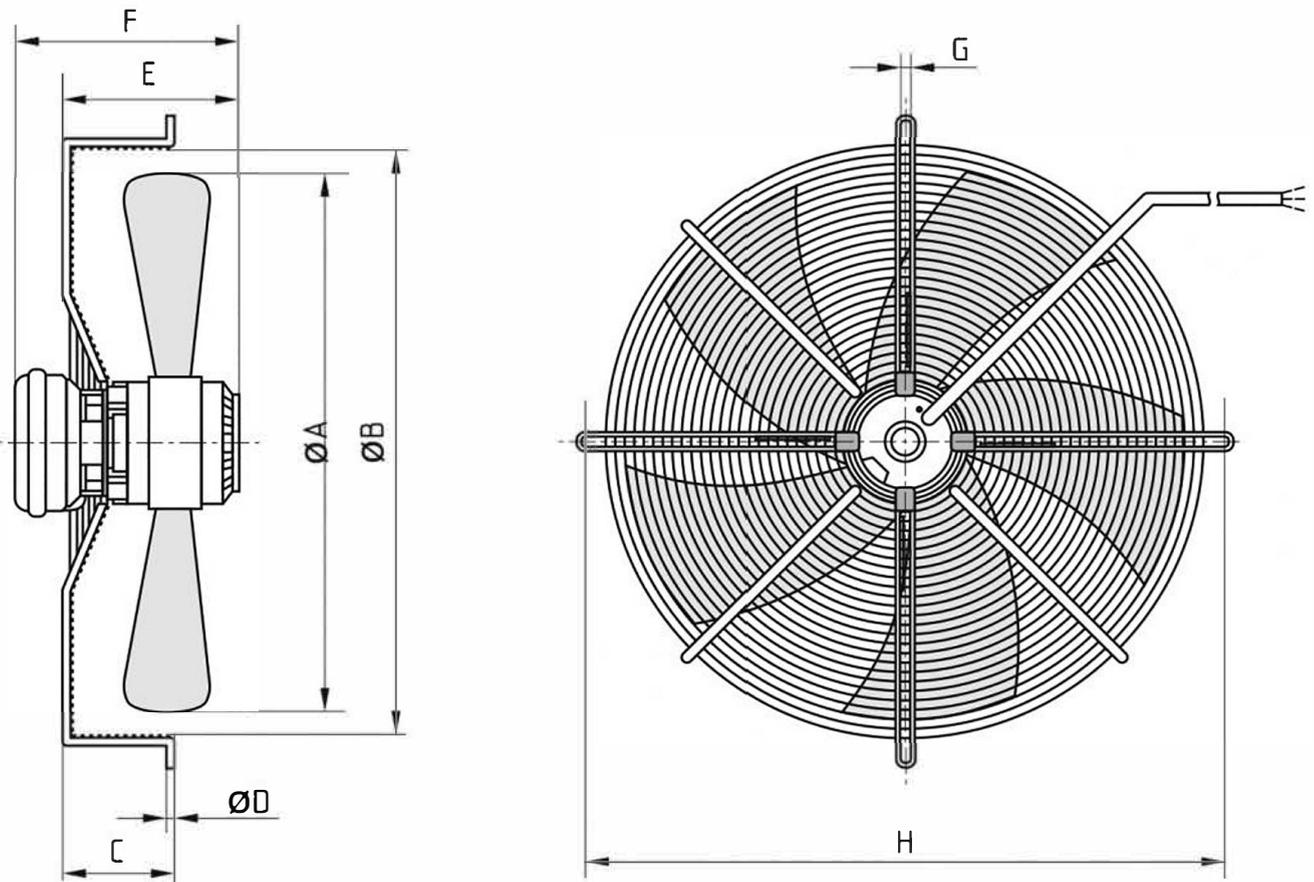
Тип	Напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Емкость конденсатора, мкФ	Максимальная производительность, м ³ /ч	Полное давление, Па	Шум, дБ	Масса, кг
ВО-2М200С	220	80	0,35	2700	2	870	80	60	3,7
ВО-4М200С	220	29	0,12	1460	1	450	40	48	3,7
ВО-2М250С	220	180	0,78	2500	4	1800	90	68	4,6
ВО-4М250С	220	50	0,22	1380	1,5	1000	50	50	4,6
ВО-4М300С	220	90	0,38	1370	3	1900	76	55	5,9
ВО-4Т300С	380	95	0,26	1400	–	1950	76	55	5,9
ВО-4М350С	220	138	0,68	1370	4	2700	101	62	8,5
ВО-4Т350С	380	145	0,37	1390	–	3110	100	63	8,5
ВО-4М400С	220	180	0,81	1350	6	3900	160	67	9,5
ВО-4Т400С	380	190	0,48	1380	–	3900	160	67	9,5
ВО-4М450С	220	250	1,15	1380	8	5100	130	71	11
ВО-4Т450С	380	250	0,58	1400	–	5000	130	68	11
ВО-4М500С	220	420	1,85	1320	12	7000	166	72	16,2
ВО-4Т500С	380	450	0,93	1320	–	7000	165	72	16,2
ВО-4М550С	220	550	2,45	1310	12	8500	156	74	19,3
ВО-4М600С	220	810	3,5	1315	16	10300	155	76	20,5
ВО-4Т600С	380	860	1,95	1365	–	10800	155	79	20,5
ВО-4М630С	220	810	3,5	1315	16	12500	180	78	21,3
ВО-4Т630С	380	860	1,95	1365	–	13000	180	81	21,3

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Не более 1000 м над уровнем моря
- Температура окружающей среды — от - 25°С до +60°С
- Относительная влажность при температуре +25°С — 90%
- Содержание пыли и других примесей — 10 мг/м³
- Среднеквадратичное значение виброскорости от внешних источников вибрации на месте установки — не более 2 мм/с

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

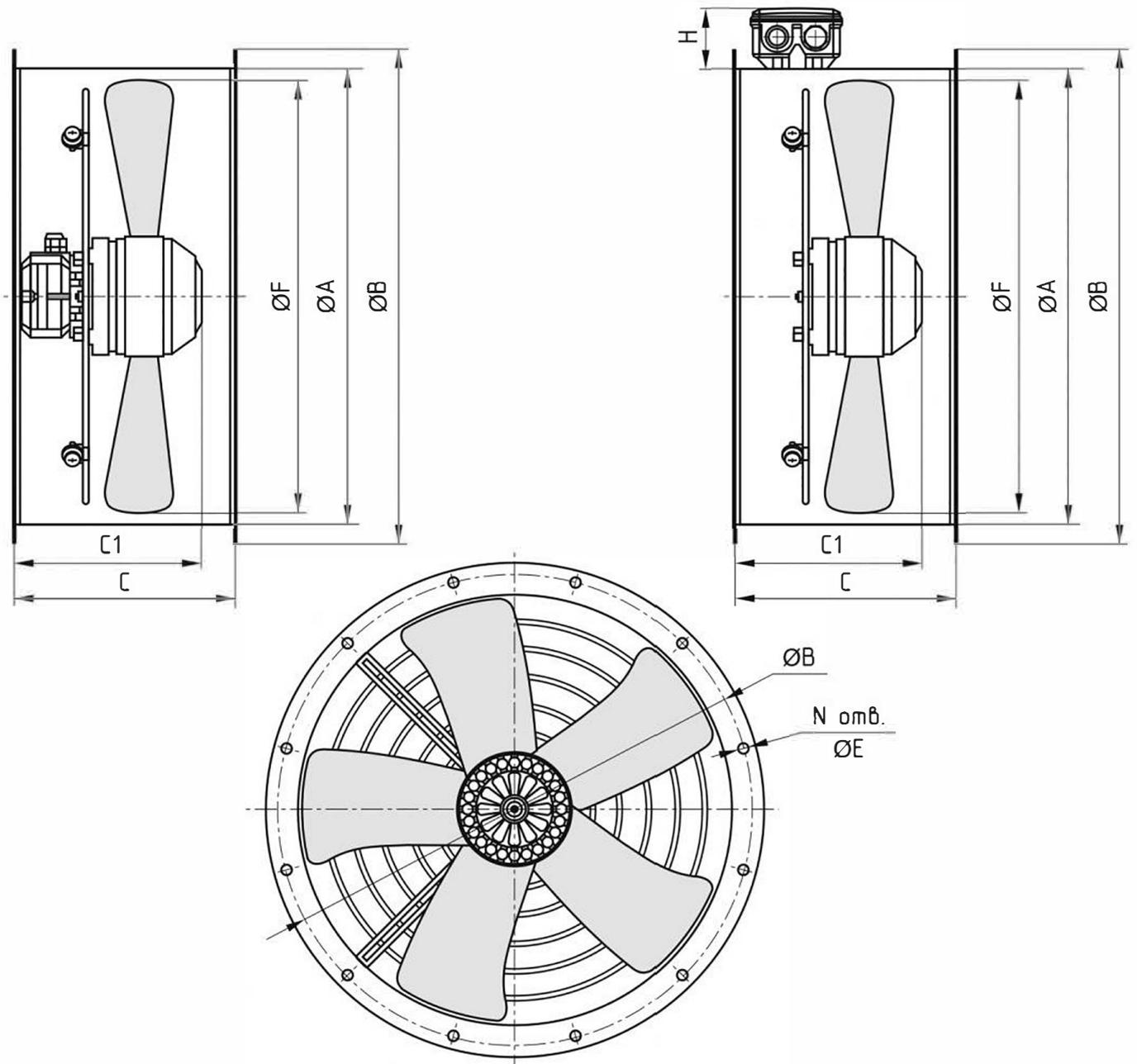
Габаритные и установочные размеры для осевых вентиляторов типа А, мм



тип	A	B	C	D	E	F	G	H
ВО200	195	220	50	3	100	126	7	250
ВО250	250	282	75	4	102	134	7	320
ВО300	300	332	75	4	114	137	7	360
ВО350	350	375	80	5	133	158	9	422
ВО400	391	422	90	5	146	171	9	470
ВО450	446	475	90	6	158	183	9	525
ВО500	499	525	90	6	141	186	10	570
ВО550	553	575	100	7	156	201	10	624
ВО600	600	625	100	7	174	221	10	680
ВО630	628	657	100	7,5	181	221	10	750
ВО650	648	677	125	8	191	230	10	750
ВО710	703	765	210	-	272	272	13	847
ВО800	786	884	226	-	275	275	13	961
ВО910	903	1047	220	-	297	297	10	1075

Вентиляторы осевые типа ВО

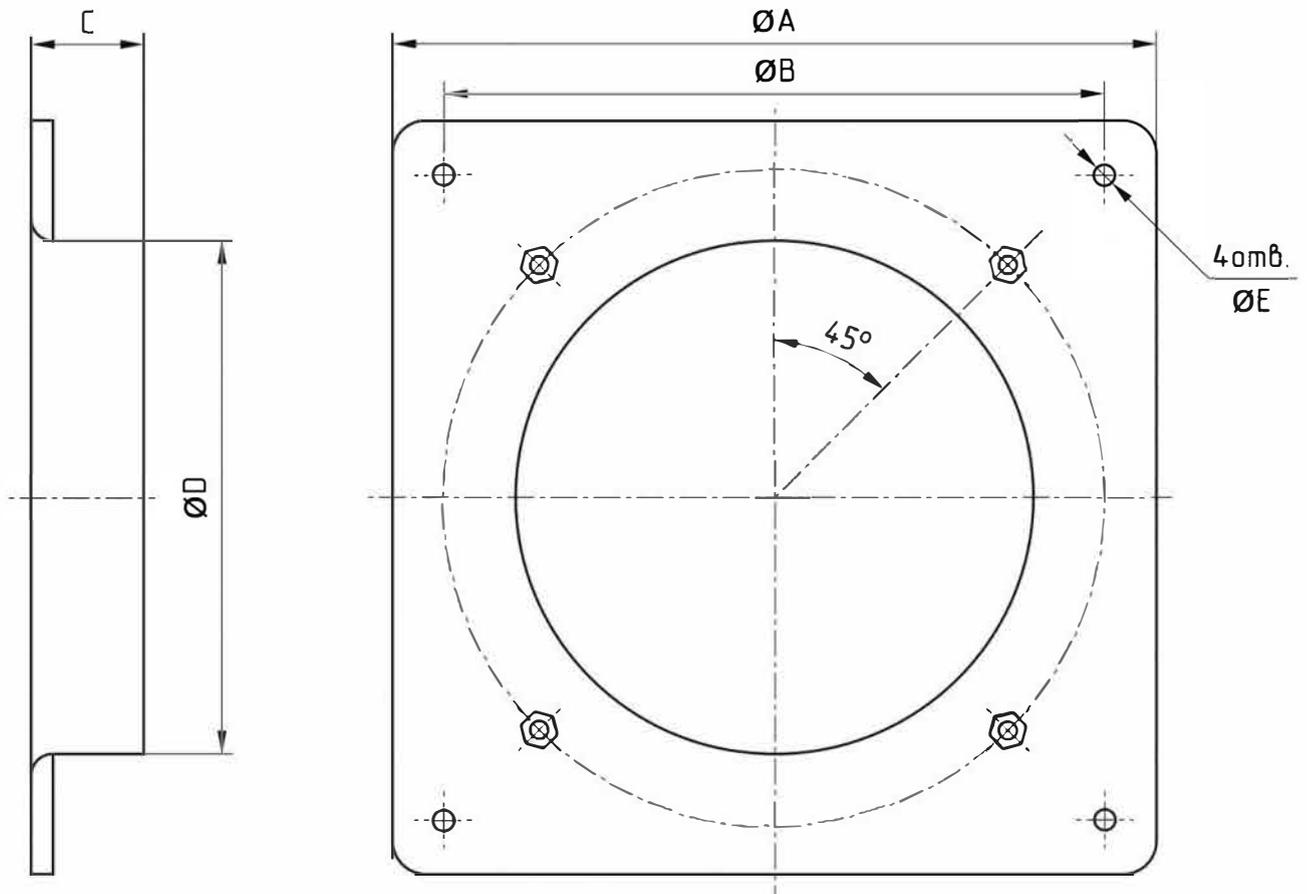
Габаритные и установочные размеры для осевых вентиляторов типа С, мм



тип	A	B	C	D	Н отв.	E	C1	F	H
ВО200	208	250	180	230	8	7	138	195	52
ВО250	257	310	180	285	8	7	138	250	52
ВО300	317	382	180	356	8	9,5	138	300	52
ВО350	359	421	180	395	8	9,5	165	350	52
ВО400	400	465	190	438	12	9,5	178	391	52
ВО450	460	515	190	487	12	9,5	190	446	52
ВО500	510	567	250	541	12	9,5	191	499	71
ВО550	565	635	250	605	16	11,5	207	553	71
ВО630	640	707	250	674	16	11,5	227	628	71

Вентиляторы осевые типа В0

Габаритные и установочные размеры для осевых вентиляторов типа В, мм



Тип	A	B	C	D	E
В0200	312	260	52	205	7
В0250	370	320	55	260	7
В0300	430	380	80	315	9
В0350	485	435	85	360	9
В0400	540	490	100	410	9
В0450	575	535	100	460	11
В0500	655	615	120	510	11
В0550	725	675	135	560	11
В0600	805	750	150	615	11
В0630	805	750	150	644	11
В0710	850	810	170	710	14,5
В0800	970	910	210	795	14,5
В0910	1070	1010	205	915	14,5

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://www.eneral.nt-rt.ru> || eng@nt-rt.ru