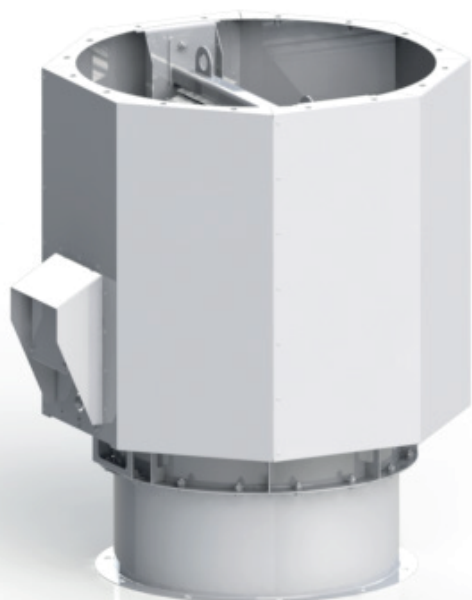




ВОЗДУХОТЕХНИКА

Вентиляторы осевые крышные вытяжные

ВО.КВ-06, ВО.КВ-07.х.



СОДЕРЖАНИЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ВО.КВ-06, ВО.КВ-07.х. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
--------------------------------------	---

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ

ВО.КВ-06, ВО.КВ-07.х вентиляторы осевые крышные вытяжные	3
Система обозначений вентиляторов осевых	4
ВО.КВ-06 вентиляторы осевые крышные вытяжные	5
Габаритные и присоединительные размеры ВО.КВ-06	6
ВО.КВ-07.х вентиляторы осевые крышные вытяжные	7
Габаритные и присоединительные размеры ВО.КВ-07.1	9
Габаритные и присоединительные размеры ВО.КВ-07.2	10
Габаритные и присоединительные размеры ВО.КВ-07.3	11
Габаритные и присоединительные размеры ВО.КВ-07.4	12

ВО.КВ-06, ВО.КВ-07.х. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Две новых модификации вентиляторов осевых общего и специального назначения разработаны АО «Воздухотехника» и изготавливаются на предприятии:

ВО.КВ-06 *вентиляторы осевые крышные вытяжные
с переходником, выходным диффузором, зонтом с защитной сеткой*

ВО.КВ-07.х *вентиляторы осевые крышные вытяжные
с переходником (либо цилиндрическим патрубком),
обратным клапаном, кожухом и зонтом*

Вентиляторы **ВО.КВ-06** и **ВО.КВ-07.х** (далее – вентиляторы ВО) изготавливаются 13 типоразмеров с диаметрами рабочих колес от 315 до 1250 мм и обеспечивают широкую область режимов по производительности от 400 до 142 000 м³/ч и по статическому давлению до 2150 Па.

Вентиляторы **ВО.КВ-06** и **ВО.КВ-07.х** изготавливаются по двум аэродинамическим схемам:

- 1х – с высоконагруженным рабочим колесом с применением спрямляющего аппарата (или без него);
- 2х – с высокоэкономичным рабочим колесом с различным количеством лопаток рабочего колеса;

Отличительные особенности осевых вентиляторов:

- введен более густой ряд R20 диаметров рабочих колес. В сочетании с широким выбором диапазона установки угла лопаток рабочего колеса это позволяет выбрать оптимальный вентилятор практически на любой заданный режим с минимальными запасами;
- весь типоразмерный ряд вентиляторов разбит на 4 группы, что позволило унифицировать конструкции и технологию сборки вентиляторов:
 - I группа - №№ 3,15...3,55;
 - II группа - №№ 4,0...6,3;
 - III группа - №№ 7,1...9,0;
 - IV группа - №№ 10,0...12,5;
- разработанные конструкции и технологии и использование современного высокоточного оборудования обеспечивают исключительно высокую точность и повторяемость сборки вентиляторов;
- применение современного оборудования и качественной технологии сборки обеспечивают высокие и стабильные аэродинамические параметры серийной продукции.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ КРЫШНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ТИПА ВО.КВ-06 И ВО.КВ-07.X

Вентиляторы крышные осевые вытяжные используют в системах вытяжной вентиляции и устанавливают на кровлях зданий и сооружений.

Вентиляторы работают с вентиляционной сетью на стороне всасывания либо без сети.

Вентиляторы по конструкции аналогичны ранее выпускавшимся вентиляторам крышным осевым по ГОСТ 24857-81

ВО.КВ-06

Вентиляторы типа ВО.КВ-06 – простой и экономный вариант кровельной установки вытяжной вентиляции.

ВО.КВ-06 может устанавливаться на воздуховод или подготовленное основание на кровле. При отсутствии подготовленного основания вентилятор ВО.КВ-06 рекомендуется устанавливать на кровле на стакан монтажный типа СМК или СМКУ различных исполнений.

Ближайшими аналогами вентилятора ВО.КВ-06 являются вентиляторы типа FTDA-RD и ВКО.

ВО.КВ-07.x

Отличительными особенностями вентилятора ВО.КВ-07.x являются:

- стандартная комплектация обратным клапаном;
- улучшенный внешний вид;
- стандартная комплектация защитно-декоративным кожухом.

ВЕНТИЛЯТОР ВО.КВ-07 ВЫПУСКАЕТСЯ ЧЕТЫРЕХ ИСПОЛНЕНИЙ:

- ВО.КВ-07.1 – с переходником для установки на монтажный стакан;
- ВО.КВ-07.2 – с переходником для установки на монтажный стакан и зонтом;
- ВО.КВ-07.3 – с патрубком для установки на узел прохода;
- ВО.КВ-07.4 – с патрубком для установки на узел прохода и зонтом.

Ближайшими аналогами вентилятора ВО.КВ-07.x являются вентиляторы типа FTDA-RB и ВКО-К.



При подборе вентиляторов ВО.КВ-06 и ВО.КВ-07.x используется характеристика СТАТИЧЕСКОГО давления !!!

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ

полная система обозначений

ВО.аа.бб-вв.в-гг/дд-ее,ее.жж-ззз.и-ккк,кк-лллл/мммм-ннн оооо.о п ТУ

сокращенная система обозначений (без АЭС, ЧРП и типа атмосферы)

ВО.аа.бб-вв.в-гг/дд-ее,ее.жж-ккк,кк-лллл-ннн оооо.о ТУ

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ
ВО	Вентилятор Осевой
аа	_ - общего и специального назначения В - взрывозащищенного исполнения А - исполнение для АЭС АВ - взрывозащищенного исполнения для АЭС
бб	ДУ - для систем дымоудаления ДФ - для систем дымоудаления факельный крышного исполнения КВ - крышного исполнения вытяжной КП - крышного исполнения приточный К - крышного исполнения с коллектором входным КД - крышного исполнения с коллектором входным и диффузором выходным П - для подпора воздуха при пожаре
вв.в	модификация вентилятора в зависимости от типа и исполнение (при наличии более одного)
гг	тип вентилятора: 10 - схема К-111 (лопатки 12к); 20 - схема К-121 (лопатки 4); 21 - схема К-121 (лопатки 6); 22 - схема К-121 (лопатки 8); 23 - схема К-121 (лопатки 10); 30 - схема К-143 (лопатки 3)
дд	геометрический угол установки лопаток рабочего колеса (ддСА – используется аппарат спрямляющий, только для кода «гг» = «10»)
ее,ее	номер вентилятора по ГОСТ 10616
жж	исполнение вентилятора по материалам: У - общего назначения из углеродистой стали УТ - исполнение У теплостойкий до 200 °С Н - коррозионностойкий из нержавеющей стали НТ - исполнение Н теплостойкий до 200 °С
ззз	для вентиляторов для АЭС: класс безопасности по НП-001-15
и	для вентиляторов для АЭС: категория сейсмостойкости по НП-031-01
ккк,кк	установленная мощность электродвигателя, кВт
лллл	синхронная частота вращения электродвигателя, мин ⁻¹
мммм	_ - без частотного регулирования мммм-ЧРП - частота вращения рабочего колеса при частотном регулировании
ннн	_ - без термозумоизолирующего кожуха ТШК - с термозумоизолирующим кожухом (ТШК) (только для кода «бб» = ДУ)
оооо.о	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
п	для вентиляторов для АЭС (или по согласованию с Потребителем): тип атмосферы по ГОСТ 15150
ТУ	номер технических условий на вентиляторы

ВО.КВ-06

Вентиляторы осевые крышные вытяжные

ТУ 4861-306-04612941-17

Общие сведения

- низкого и среднего давления;
- количество лопаток – 4, 6, 8, 10, 12

Пример обозначения вентилятора



ВО.КВ-06-20/15-5,0.У-1,1-3000 У1 ТУ 4861-306-04612941-17

Вентилятор осевой крышный вытяжной на базе вентилятора осевого типа ВО-01-20; модификация вентилятора – 06 (с переходником, выходным диффузором, зонтом с защитной сеткой); геометрический угол установки лопаток – 15°; номер 5 по ГОСТ 10616-2015; общего назначения из углеродистой стали; электродвигатель асинхронный $N_y=1,1$ кВт; синхронная частота вращения рабочего колеса 3000 мин⁻¹; умеренный климат 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69; номер технических условий на вентиляторы.

ПРИМЕНЕНИЕ

Вентиляторы устанавливаются в стационарных системах вытяжной вентиляции на кровлях производственных, общественных и жилых зданий.

ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД

Вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме 13 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

НАЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

- общего назначения без обозначения

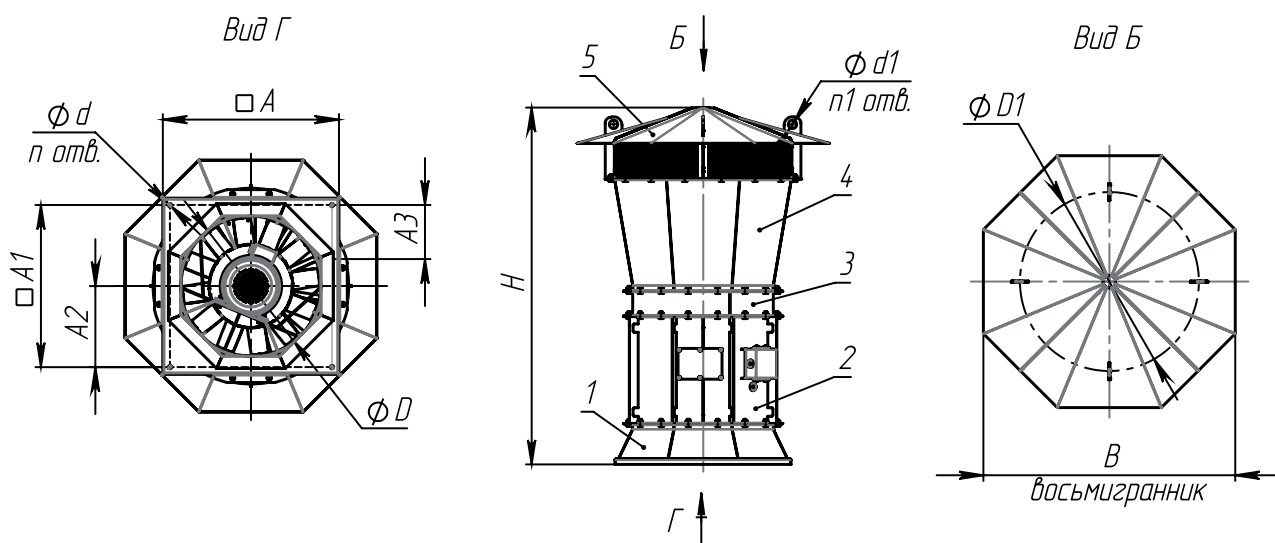
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У); умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО.КВ-06



1 - конфузор входной с монтажным основанием; 2 - вентилятор осевой ВО-01-1х(2х);
3 - аппарат спрямляющий (при необходимости); 4 - диффузор выходной; 5 - зонтик с защитной сеткой

№ ВО.КВ-06	Размеры, мм											Кол-во, шт.	
	гэд спр.	D	D1	d	d1	A	A1	A2	A3	B	H, не более	n	n1
3,15	56...71	315	425	10	20	400	370			560	850		2
3,55	56...80	355	475			450	420			630	910		
4	56...71	400	510			500	460			710	980	4	
	80...100									1080			
4,5	56...80	450	570			560	520			800	1100		
	90...100									1200			
5	56...80	500	640			630	580			900	1180		
	90...132									1280			
5,6	56...112	560	730	12		710	650			1000	1380		
	132									1400			
6,3	63...112	630	820			800	730			1120	1490		
	132...160									1590			
7,1	71...112	710	930		30	900	830	415		1250	1630	8	4
	132...160									1730			
	180									1790			
8	71...112	800	1030			1000	930	465		1400	1770		
	132...160									1870			
	180									1930			
9	80...132	900	1150			1120	1030	515		1600	2040		
	160...180									2150			
10	80...132	1000	1280	15		1250	1170			390	2230		
	160...180									2340			
	200									2440			
11,2	90...112	1120	1465			1400	1320		-	440	2440	12	
	132...180									2600			
	200...225									2700			
12,5	100...112	1250	1665		35	1600	1500			500	2660		
	132...180									2830			
	200...225									2930			

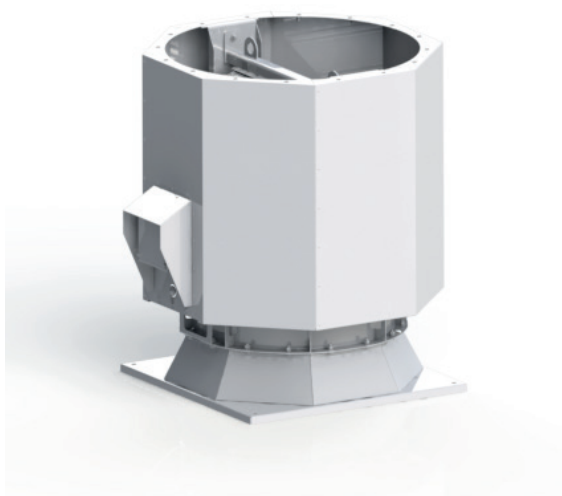
ВО.КВ-07.x

Вентиляторы осевые крышные вытяжные

ТУ 4861-306-04612941-17

Общие сведения

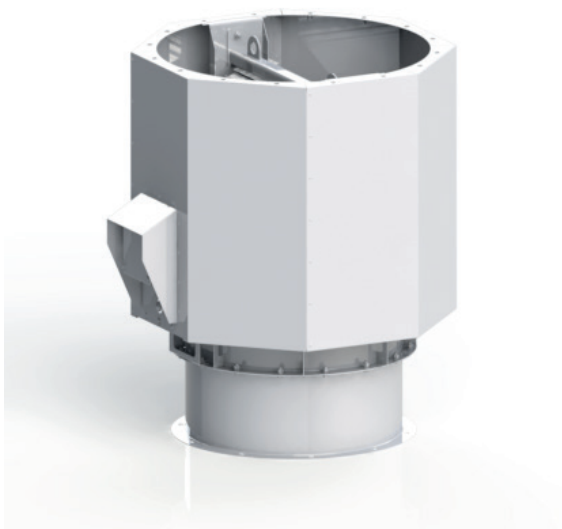
- низкого и среднего давления;
- количество лопаток – 4, 6, 8, 10, 12



ВО.КВ-07.1



ВО.КВ-07.2



ВО.КВ-07.3



ВО.КВ-07.4

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

ВО.КВ-07.4-20/15-5,0.У-1,1-3000 У1 ТУ 4861-306-04612941-17

Вентилятор осевой крышный вытяжной на базе вентилятора осевого типа ВО-01-20; модификация вентилятора – 07, исполнение – 4 (с патрубком, обратным клапаном, кожухом и зонтом); геометрический угол установки лопаток – 15°; номер 5; общего назначения из углеродистой стали; электродвигатель асинхронный $N_y=1,1$ кВт; синхронная частота вращения рабочего колеса 3000 мин⁻¹; умеренный климат 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69; номер технических условий на вентиляторы.

ПРИМЕНЕНИЕ

Вентиляторы устанавливаются в стационарных системах вытяжной вентиляции на кровлях производственных, общественных и жилых зданий.

ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД

Вентиляторы изготавливаются по 1-й конструктивной схеме 13 типоразмеров с номинальными диаметрами рабочих колес, мм: 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

НАЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

- общего назначения без обозначения

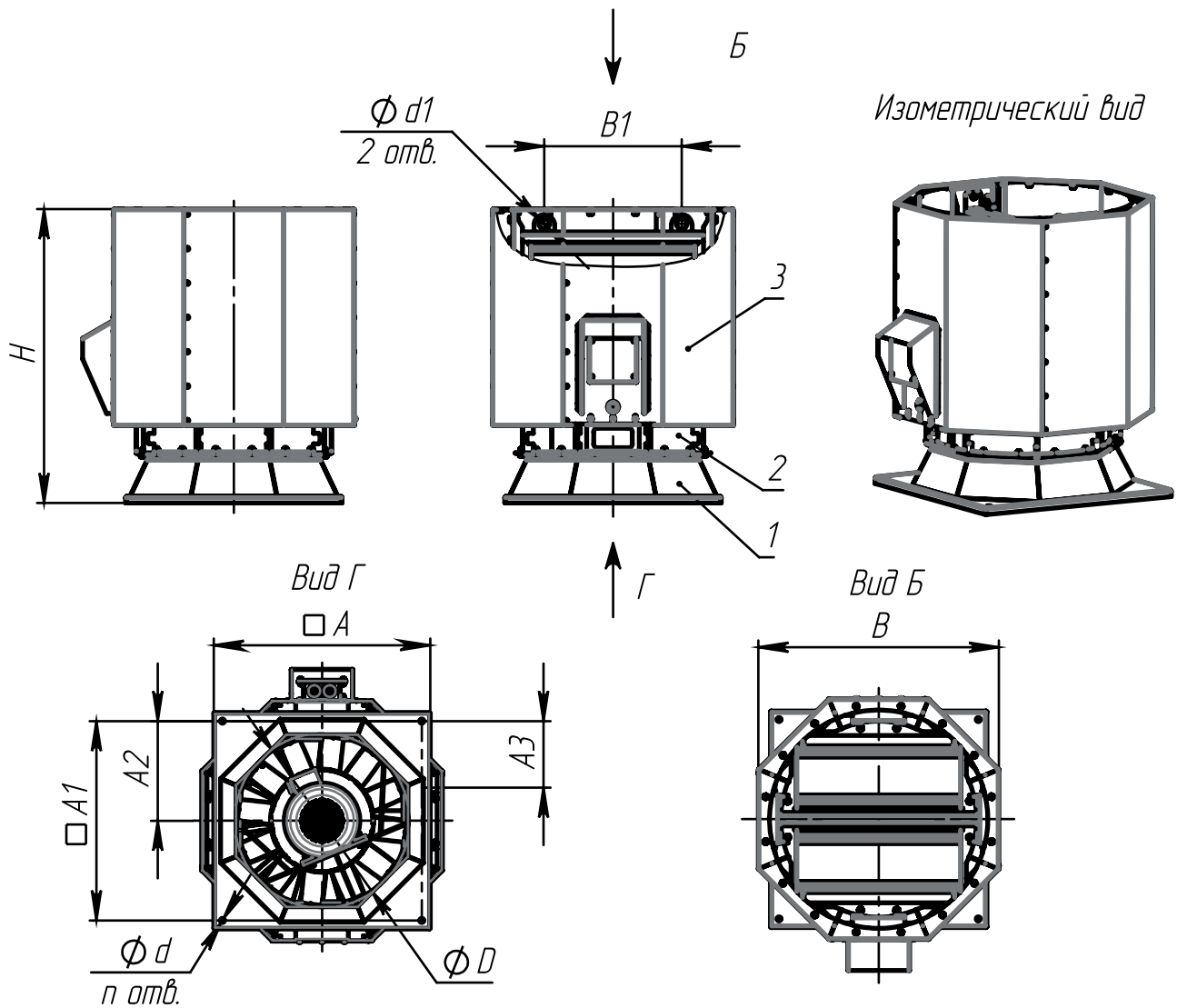
Условия эксплуатации

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У); умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

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

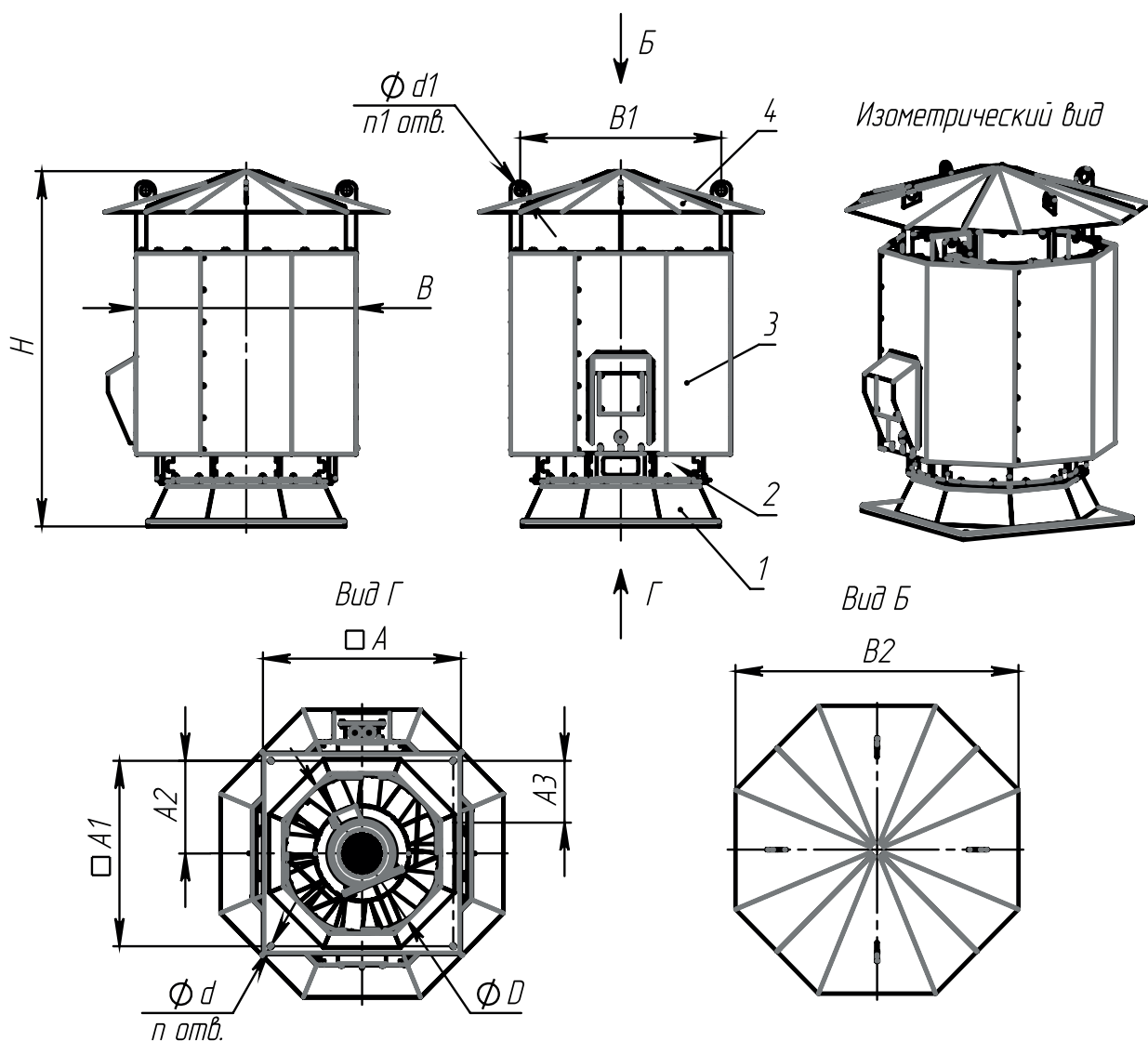
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО.КВ-07.1



1 – конус опорный; 2 – вентилятор осевой ВО-01 с клапаном обратным; 3 – кожух

№ ВО.КВ-07.1	Размеры, мм											n	
	hэд (спр.)	D	A	A1	A2	A3	B	B1	H	d	d1		
3,15	56...71	315	400	370	-	-	470	250	655	10	25	4	
3,55	56...80	355	450	420			520	280	665				
4	56...100	400	500	460			570	315	815				
4,5	56...100	450	560	520			630	355	835	12	30		
5	56...132	500	630	580			700	400	855				
5,6	56...132	560	710	650			790	450	920				
6,3	63...160	630	800	730			880	500	1030	15	35		
7,1	71...180	710	900	830			415	990	560				1125
8	71...180	800	1000	930			465	1090	630				1155
9	80...180	900	1120	1030			515	1210	710	9395	12		
10	80...200	1000	1250	1170			-	390	1340	800			1450
11,2	90...225	1120	1400	1320			-	440	1540	900			1620
12,5	100...225	1250	1600	1500	-	500	1740	1000	1675				

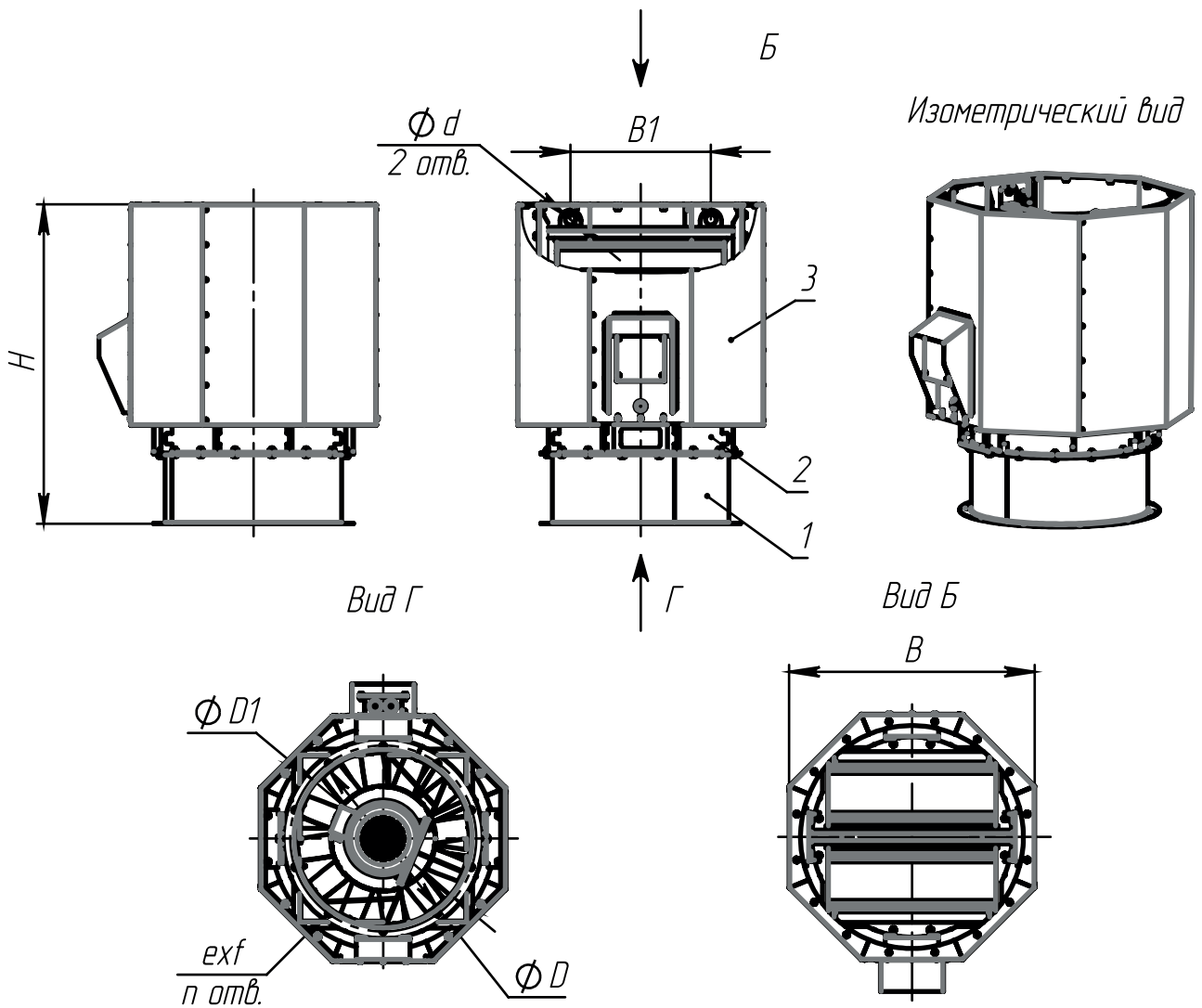
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО.КВ-07.2



1 - конус опорный; 2 - вентилятор осевой ВО-01 с клапаном обратным;
3 - кожух; 4 - зонт ЗК-ВО

№ ВО.КВ-07.2	Размеры, мм											n	n1	
	hэд (спр.)	D	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	H	d			d1
3,15	56...71	315	400	370			470	425	560	820	10	20	4	2
3,55	56...80	355	450	420			520	475	630	850				
4	56...100	400	500	460			570	510	710	1020				
4,5	56...100	450	560	520			630	570	800	1065	12	30	4	4
5	56...132	500	630	580			700	640	900	1115				
5,6	56...132	560	710	650			790	730	1000	1210				
6,3	63...160	630	800	730			880	820	1120	1360	15	35	8	4
7,1	71...180	710	900	830	415		990	930	1250	1490				
8	71...180	800	1000	930	465		1090	1030	1400	1565				
9	80...180	900	1120	1030	515		1210	1150	1600	1985	15	35	12	4
10	80...200	1000	1250	1170		390	1340	2180	1800	1960				
11,2	90...225	1120	1400	1320		440	1540	1465	2000	2190				
12,5	100...225	1250	1600	1500		500	1740	1665	2250	2315				

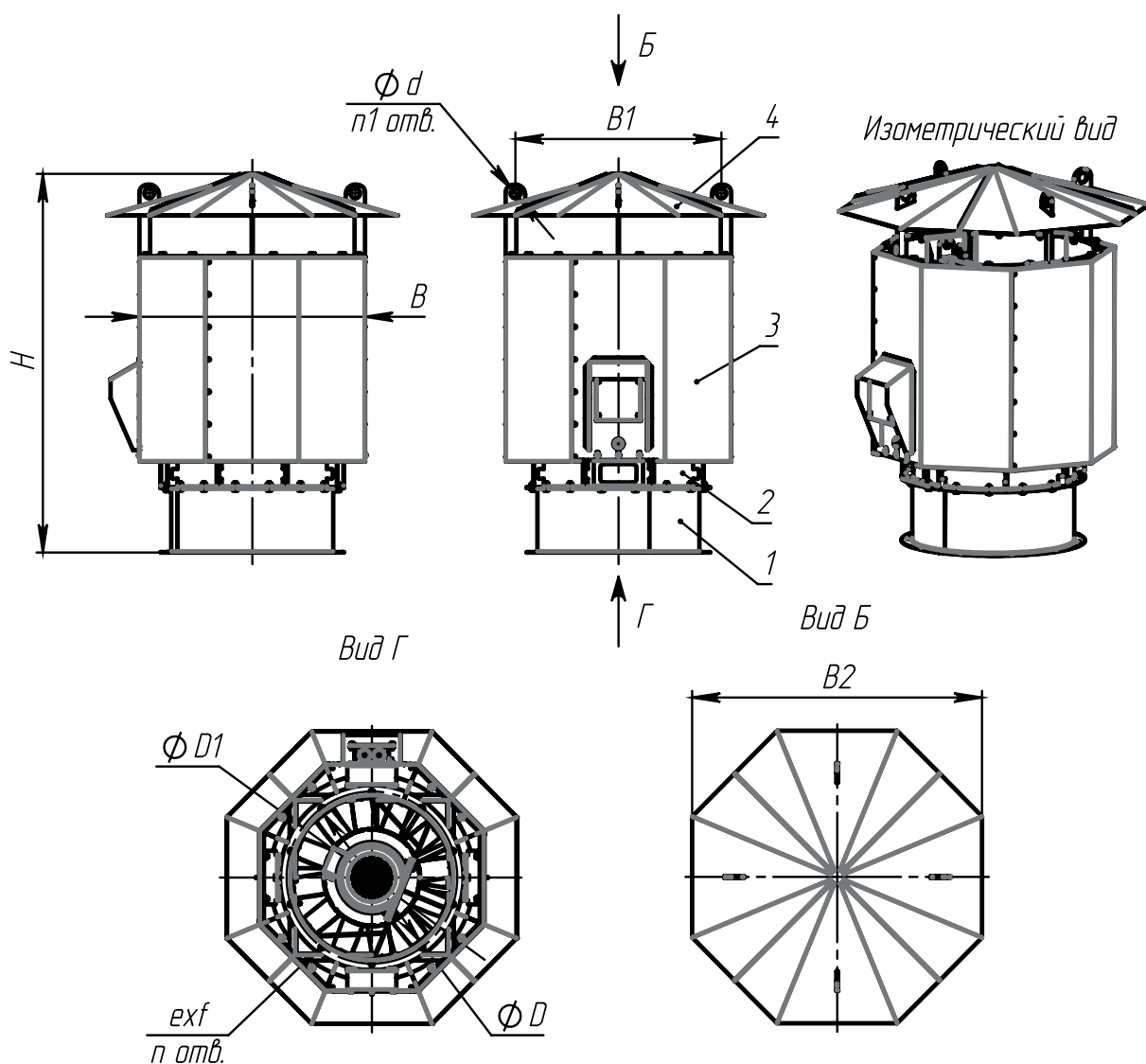
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО.КВ-07.3



1 – патрубок; 2 – вентилятор осевой ВО-01 с клапаном обратным; 3 – кожух

№ ВО.КВ-07.3	Размеры, мм								n
	hэд (спр.)	D	D1	B	B1	H	d	exf	
3,15	56...71	315	345	470	250	700	25	10x15	8
3,55	56...80	355	385	520	280	700			
4	56...100	400	430	570	315	855			
4,5	56...100	450	480	630	355	865			
5	56...132	500	530	700	400	910	30	10x15	10
5,6	56...132	560	590	790	450	960			
6,3	63...160	630	660	880	500	1100			
7,1	71...180	710	740	990	560	1195	35	10x15	12
8	71...180	800	830	1090	630	1205			
9	80...180	900	940	1210	710	9420			
10	80...200	1000	1040	1340	800	1440	35	12x18	16
11,2	90...225	1120	1165	1540	900	1550			
12,5	100...225	1250	1295	1740	1000	1570			

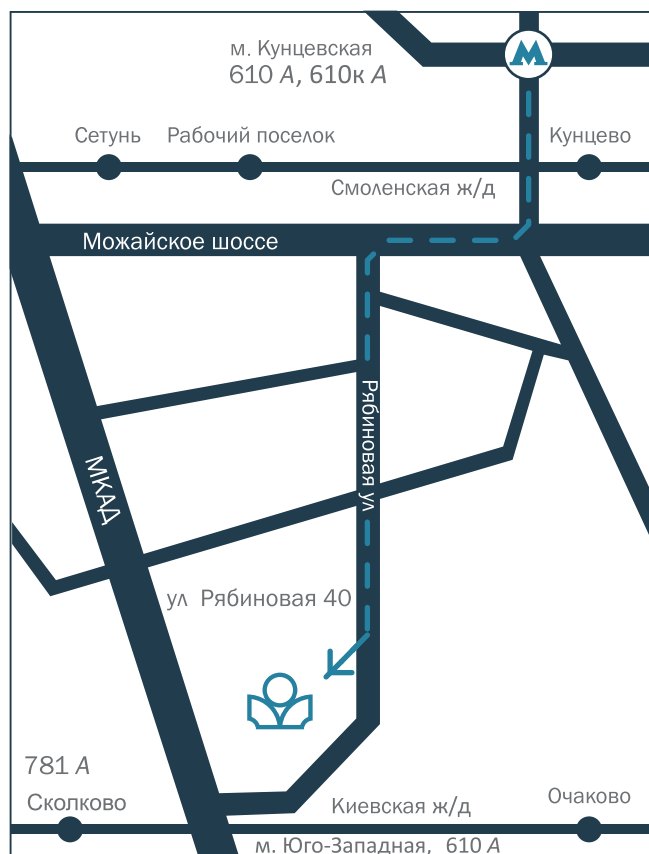
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА ВО.КВ-07.4



1 - патрубок; 2 - вентилятор осевой ВО-01 с клапаном обратным;
3 - кожух; 4 - зонт ЗС-ВО

№ ВО.КВ-07.4	Размеры, мм									n	n1
	hэд (спр.)	D	D1	B	B1	B2	H	d	exf		
3,15	56...71	315	345	470	425	560	865	20	10x15	8	2
3,55	56...80	355	385	520	475	630	885				
4	56...100	400	430	570	510	710	1060				
4,5	56...100	450	480	630	570	800	1095				
5	56...132	500	530	700	640	900	1170	30		10	4
5,6	56...132	560	590	790	730	1000	1250				
6,3	63...160	630	660	880	820	1120	1430				
7,1	71...180	710	740	990	930	1250	1560				
8	71...180	800	830	1090	1030	1400	1615				
9	80...180	900	940	1210	1150	1600	9880				
10	80...200	1000	1040	1340	2180	1800	1950	35	12x18	18	
11,2	90...225	1120	1165	1540	1465	2000	2120				
12,5	100...225	1250	1295	1740	1665	2250	2210				

Схема проезда



Будем рады видеть Вас на нашем предприятии!



121471, г. Москва
ул. Рябиновая, 40



www.voztech.ru



8 (495) 448-00-00



info@voztech.ru