

# Вентиляторы радиальные низкого давления ВЦ 4-75



## Технические характеристики

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**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  
**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  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**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  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**эл. почта:** [tgr@nt-rt.ru](mailto:tgr@nt-rt.ru) | **сайт:** <http://teploagregat.nt-rt.ru>

# Вентиляторы радиальные низкого давления ВЦ 4-75

## *Общие сведения*

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный поворотный
- Назад загнутые лопатки
- Количество лопаток — 12
- Направление вращения — правое и левое

## *Назначение радиальных вентиляторов ВЦ 4-75*

Вентиляторы ВЦ 4-75 применяются в стационарных системах отопления и кондиционирования воздуха и вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также в других санитарно-технических и производственных целях.

## *Варианты изготовления вентиляторов ВЦ 4-75*

### **ТУ 4861-003-39400557-14**

- Общего назначения из углеродистой стали
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали
- Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали

### **ТУ 4861-004-39400557-14**

- Взрывозащищенные из разнородных металлов
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов
- Взрывозащищенные теплостойкие коррозионностойкие из нержавеющей стали

## *Условия эксплуатации*

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150-69.

При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C (45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Информация по температуре перемещаемой среды вентиляторами, а также ограничения условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов находятся в таблице "Исполнение вентиляторов по назначению и материалам".

Не рекомендуется параллельная работа нескольких радиальных вентиляторов ВЦ 4-75 без элементов сети. При работе на всасывании необходим диффузор на выходе.

*Технические характеристики исполнение 1*

*Общего назначения и взрывозащищённые из углеродистой стали*

*Общего назначения и взрывозащищённые теплостойкие из углеродистой стали*

*Коррозионностойкие и взрывозащищённые из нержавеющей стали*

*Коррозионностойкие и взрывозащищённые теплостойкие из нержавеющей стали*

Типоразмер вентилятора	D/D <sub>n</sub>	Двигатель			Масса вентилятора, не более, кг	Виброизоляторы	
		Типоразмер	Частота вращения синхронная, об/мин	Мощность, кВт		Тип ДО	Кол-во
ВЦ4-75-2,5	0,9	56A4	1500	0,12	24	ДО-38	4
		56B4	1500	0,18	24		
		63A4	1500	0,25	27		
		63A2	3000	0,37	27		
		63B2	3000	0,55	27		
	0,95	56A4	1500	0,12	24		
		56B4	1500	0,18	24		
		63A4	1500	0,25	27		
		63A2	3000	0,37	27		
		63B2	3000	0,55	27		
	1	56A4	1500	0,12	24		
		56B4	1500	0,18	24		
		63A4	1500	0,25	27		
		63B2	3000	0,55	27		
		71A2	3000	0,75	30		
	1,05	56A4	1500	0,12	24		
		56B4	1500	0,18	24		
		63A4	1500	0,25	27		
		63B2	3000	0,55	27		
		71A2	3000	0,75	30		
	1,1	56A4	1500	0,12	24		
		56B4	1500	0,18	24		
		63A4	1500	0,25	27		
		71A2	3000	0,75	30		
71B2		3000	1,1	30			

Типоразмер вентилятора	D/D н	Двигатель			Масса вентилятора, не более, кг	Виброизол-ляторы	
		Типораз-мер	Частота вра-щения син-хронная, об/мин	Мощность, кВт		Тип ДО	Кол-во
ВЦ4-75-3,15	0,9	56A4	1500	0,12	38	ДО-38	4
		56B4	1500	0,18	38		
		63A4	1500	0,25	42		
		71B2	3000	1,1	46		
	0,95	56A4	1500	0,12	38		
		56B4	1500	0,18	38		
		63A4	1500	0,25	42		
		71B2	3000	1,1	46		
	1	80A2	3000	1,5	49		
		56B4	1500	0,18	38		
		63A4	1500	0,25	42		
		63B4	1500	0,37	42		
	1	63B4	1500	0,37	42		
		71B2	3000	1,1	46		
		80A2	3000	1,5	49		
		80B2	3000	2,2	49		
		90L2	3000	3	51		
	1,05	63A4	1500	0,25	42		
		63B4	1500	0,37	42		
		80A2	3000	1,5	49		
		80B2	3000	2,2	49		
	1,1	63A4	1500	0,25	42		
		63B4	1500	0,37	42		
		80B2	3000	2,2	49		

Типоразмер вентилятора	D/D н	Двигатель			Масса вентилятора, не более, кг	Виброизол-ляторы	
		Типораз-мер	Частота вра-щения син-хронная, об/мин	Мощность, кВт		Тип ДО	Кол-во
ВЦ4-75-4	0,9	63A6	1000	0,18	65	ДО-38	5
		63B4	1500	0,37	65		
		71A4	1500	0,55	68		
	0,95	63A6	1000	0,18	65		
		63B6	1000	0,25	65		
		71A4	1500	0,55	68		
	1	71B4	1500	0,75	68		
		63A6	1000	0,18	65		
		63B6	1000	0,25	65		
		63B4	1500	0,37	65		
		71A4	1500	0,55	68		
		71B4	1500	0,75	68		
		80A4	1500	1,1	71		
	1,05	90L2	3000	3	76		
		100S2	3000	4	87		
		100L2	3000	5,5	87		
		112M2	3000	7,5	92		
		63A6	1000	0,18	65		
	1,1	63B6	1000	0,25	65		
		71A6	1000	0,37	68		
		71B4	1500	0,75	68		
		80A4	1500	1,1	71		
		100L2	3000	5,5	87		
		112M2	3000	7,5	92		
1,1	71A6	1000	0,37	68			
	80A4	1500	1,1	71			
	112M2	3000	7,5	92			

Типоразмер вентилятора	D/D н	Двигатель			Масса вентилятора, не более, кг	Виброизоляторы	
		Типоразмер	Частота вращения синхронная, об/мин	Мощность, кВт		Тип ДО	Кол-во
ВЦ4-75-5	0,9	71A6	1000	0,37	80	ДО-38	6
		71B6	1000	0,55	80		
		80A4	1500	1,1	84		
		80B4	1500	1,5	84		
	0,95	71B6	1000	0,55	80		
		80A4	1500	1,1	84		
		80B4	1500	1,5	84		
		90L4	1500	2,2	87		
	1	71B6	1000	0,55	80		
		71A6	1000	0,37	80		
		80A6	1000	0,75	84		
		80B4	1500	1,5	84		
		90L4	1500	2,2	87		
	1,05	100S4	1500	3	98	ДО-39	4
		80A6	1000	0,75	84		
	1,05	90L4	1500	2,2	87	ДО-39	4
	1,1	100S4	1500	3	98		
	1,1	80A6	1000	0,75	84	ДО-39	4
1,1	80B6	1000	1,1	84			
		100S4	1500	3	98	ДО-39	4

Типоразмер вентилятора	D/D н	Двигатель			Масса вентилятора, не более, кг	Виброизоляторы	
		Типоразмер	Частота вращения синхронная, об/мин	Мощность, кВт		Тип ДО	Кол-во
ВЦ4-75-6,3	0,9	80B6	1000	1,1	131	ДО-39	5
		90L6	1000	1,5	134	ДО-40	4
		100S4	1500	3	145		
	0,9	100L4	1500	4	145	ДО-40	4
		112M4	1500	5,5	150		
	0,95	90L6	1000	1,5	134	ДО-40	4
		112M4	1500	5,5	150		
	1	80B6	1000	1,1	131	ДО-39	5
		90L6	1000	1,5	134		
		100L6	1000	2,2	145	ДО-40	4
		112M4	1500	5,5	150		
	1,05	132S4	1500	7,5	195	ДО-40	5
		100L6	1000	2,2	145		
	1,1	132S4	1500	7,5	195	ДО-40	5
		112M6	1000	3	150		
		132S4	1500	7,5	195	ДО-40	5
		132M4	1500	11	195		

Типоразмер вентилятора	D/D н	Двигатель			Масса вентилятора, не более, кг	Виброизоляторы		
		Типоразмер	Частота вращения синхронная, об/мин	Мощность, кВт		Тип ДО	Кол-во	
ВЦ4-75-8	0,9	112M6	1000	4	257	ДО-41	5	
		132S6	1000	5,5	300			
	0,95	132S6	1000	5,5	300			6
	1	112M8	750	2,2	257			
		132S8	750	4	300			
		132S6	1000	5,5	300			
		132M6	1000	7,5	300			
		160S6	1000	11	355			
		160S4	1500	15	355			
	160M4	1500	18,5	355				
	180S4	1500	22	415				
	1,05	112M8	750	3	257		5	
		132M6	1000	7,5	300			
1,1	160S6	1000	11	355	6			

Типоразмер вентилятора	D/D н	Двигатель			Масса вентилятора, не более, кг	Виброизоляторы	
		Типоразмер	Частота вращения синхронная, об/мин	Мощность, кВт		Тип ДО	Кол-во
ВЦ4-75-10	0,95	132M8	750	5,5	425	ДО-42	4
		160S8	750	7,5	470		
		160S6	1000	11	470		
		160M6	1000	15	470		
	1	160S8	750	7,5	470	ДО-42	6
		160M8	750	11	470		
		160M6	1000	15	470		
		180M6	1000	18,5	570		
	1,05	200L6	1000	30	670	ДО-42	6
		200M6	1000	22	670		
		160M8	750	11	470		
		180M8	750	15	570		
	1,1	180M6	1000	18,5	570	ДО-42	6
		200M6	1000	22	670		
		180M8	750	15	570		
		180M8	750	15	570		

Типоразмер вентилятора	D/D н	Двигатель			Масса вентилятора, не более, кг	Виброизоляторы	
		Типоразмер	Частота вращения синхронная, об/мин	Мощность, кВт		Тип ДО	Кол-во
ВЦ4-75-12,5	0,9	180M8	750	15	820	ДО-43	5
	0,95	180M8	750	15	820		
		200M8	750	18,5	920		
	1	200M8	750	18,5	920		
		200L8	750	22	920		
		225M8	750	30	1020		
	1,05	225M8	750	30	1020		
	1,1	250S8	750	37	1100		

*\* Для взрывозащищенных вентиляторов применяются двигатели во взрывобезопасном исполнении  
Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов*

Типоразмер вентилятора	D/ Dн	Двигатель			Масса вентилятора, не более, кг	Виброизоляторы	
		Типоразмер	Частота вращения синхронная, об/мин	Мощность, кВт		Тип ВР	Кол-во
ВЦ4-75-2,5	1	АИМ56А4	1500	0,12	24	201	4
		АИМ56В4	1500	0,18	24		
		АИМ63А4	1500	0,25	27		
		АИМ63В2	3000	0,55	27		
		АИМ71А2	3000	0,75	30		
ВЦ4-75-3,15	1	АИМ56В4	1500	0,18	38		
		АИМ63А4	1500	0,25	42		
		АИМ63В4	1500	0,37	42		
		АИМ71В2	3000	1,1	46		
		АИМ80А2	3000	1,5	49		
		АИМ80В2	3000	2,2	49		
		АИМ90L2	3000	3	51		
ВЦ4-75-4	1	АИМ63А6	1000	0,18	65		
		АИМ63В6	1000	0,25	65		
		АИМ63В4	1500	0,37	65		
		АИМ71А4	1500	0,55	68		
		АИМ71В4	1500	0,75	68		
		АИМ80А4	1500	1,1	71		
		АИМ90L2	3000	3	76		
		АИМ100S2	3000	4	87		
		АИМ100L2	3000	5,5	87		
ВЦ4-75-5	1	АИМ71В6	1000	0,55	80		
		АИМ71А6	1000	0,37	80		
		АИМ80А6	1000	0,75	84		
		АИМ80В4	1500	1,5	84		
		АИМ90L4	1500	2,2	87		
		АИМ100S4	1500	3	98		
ВЦ4-75-6,3	1	АИМ80В6	1000	1,1	131		
		АИМ90L6	1000	1,5	134		
		АИМ100L6	1000	2,2	145		
		АИМ112М4	1500	5,5	150		
		АИМ132S4	1500	7,5	195	201	5
ВЦ4-75-8	1	АИМ112М8	750	2,2	257	202	4
		АИМ132S8	750	4	300	202	5
		АИМ132S6	1000	5,5	300	202	5
		АИМ132М6	1000	7,5	300	202	5
		АИМ160S6	1000	11	355	202	5

## Габаритные и присоединительные размеры ВЦ 4-75 исп.1

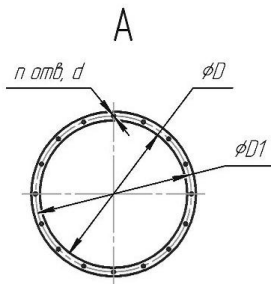
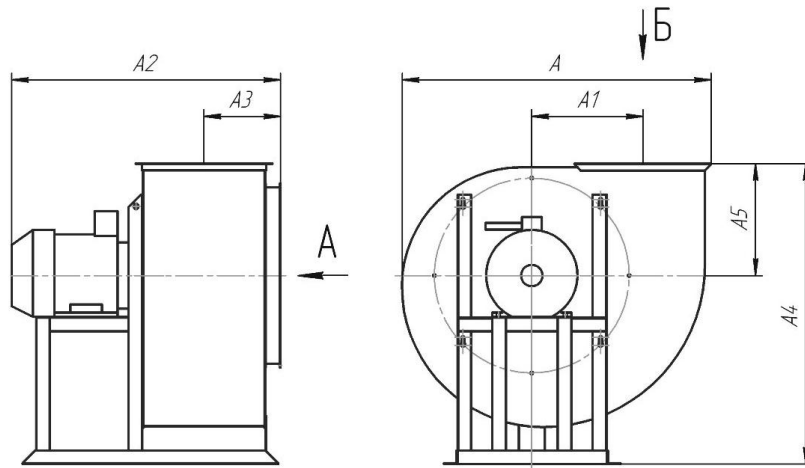


Схема расположения отверстий  
для крепления вентилятора  
ВЦ4-75-2,5...8

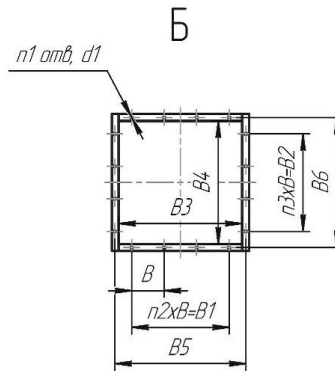
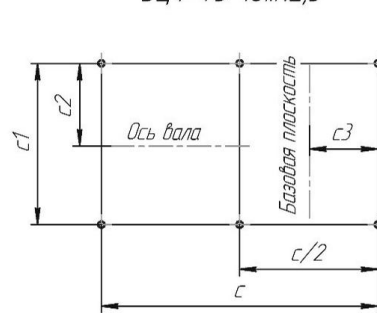
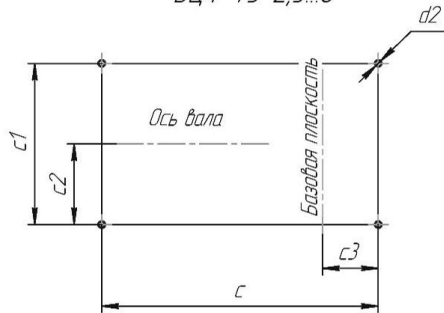


Схема расположения отверстий  
для крепления вентилятора  
ВЦ4-75-10...12,5



Типоразмер вентилятора	A*	A1	A2*	A3	A4*	A5	D	D1	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	c	c1	c2	c3	d	d1	d2	n	n1	n2	n3
ВЦ4-75-2,5	465	170	510	160	500	185	260	280	100	100	100	175	180	200	210	440	250	125	67	7	7	10	8	8	1	1
ВЦ4-75-3,15	600	205	550	180	610	230	320	340	90	180	180	230	215	255	240	470	260	130	115	7	7	14	8	12	2	2
ВЦ4-75-4	746	270	645	220	770	285	425	445	100	200	200	280	287	305	310	540	320	160	150	7	7	16	8	12	2	2
ВЦ4-75-5	905	320	795	250	905	330	520	540	100	300	300	360	360	385	385	700	368	184	200	7	7	16	16	16	3	3
ВЦ4-75-6,3	1130	400	920	285	1160	410	645	665	100	400	400	460	430	485	455	800	446	223	190	7	7	18	16	20	4	4
ВЦ4-75-8	1432	515	1190	355	1415	520	830	850	150	450	450	570	570	600	600	1100	630	315	285	10	10	18	16	16	3	3
ВЦ4-75-10	1796	645	1340	425	1740	660	1015	1035	150	600	600	700	700	750	750	1260	980	490	385	12	12	18	24	20	4	4
ВЦ4-75-12,5	2250	815	1680	520	2150	785	1270	1330	150	750	750	875	875	930	930	1600	1100	550	475	12	12	18	24	24	5	5

\* *изменяется в зависимости от поворота корпуса и габарита двигателя*



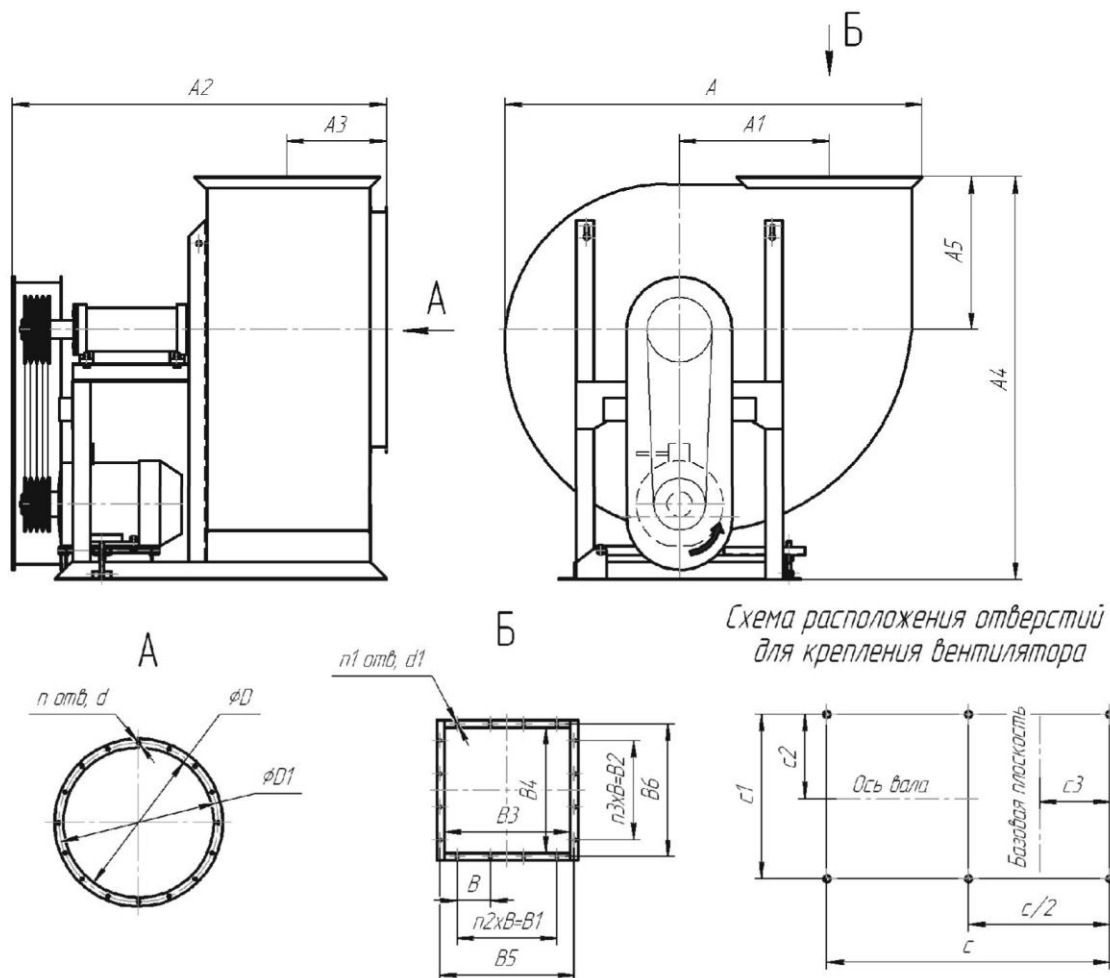
Технические характеристики исполнение 5

Общего назначения из углеродистой стали

Коррозионностойкие из нержавеющей стали

Типоразмер вентилятора	D/D H	Двигатель			Масса вентилятора, не более, кг
		Типоразмер	Частота вращения синхронная, об/мин	Мощность, кВт	
ВЦ4-75-10 исп.5	1	АИР132S6	670	5,5	550
		АИР132M6	750	7,5	600
		АИР160S6	845	11	600
		АИР160M6	975	15	650
		АИР180M6	1070	18,5	650
ВЦ4-75-12,5 исп.5	1	АИР160S6	460	11	850
		АИР160M6	580	15	900
		АИР180M6	650	18,5	950
		АИР200M6	735	22	1050
		АИР225M8	750	30	1050
ВЦ4-75-16 исп.5	1	АИР200L8	500	22	3050
		АИР225M8		30	3100
		АИР250S8		37	3150
		АИР225M8	580	30	3100
		АИР250M8		45	3250
		АИР280S8		55	3300
		АИР280S8	650	55	3300
		АИР280M8		75	3300
ВЦ4-75-20 исп.5	1	АИР250S6	420	45	5550
		АИР250M6	465	55	5565
		АИР280S6	500	75	5810

Габаритные и присоединительные размеры ВЦ 4-75-10 исп.5, ВЦ 4-75-12,5 исп.5

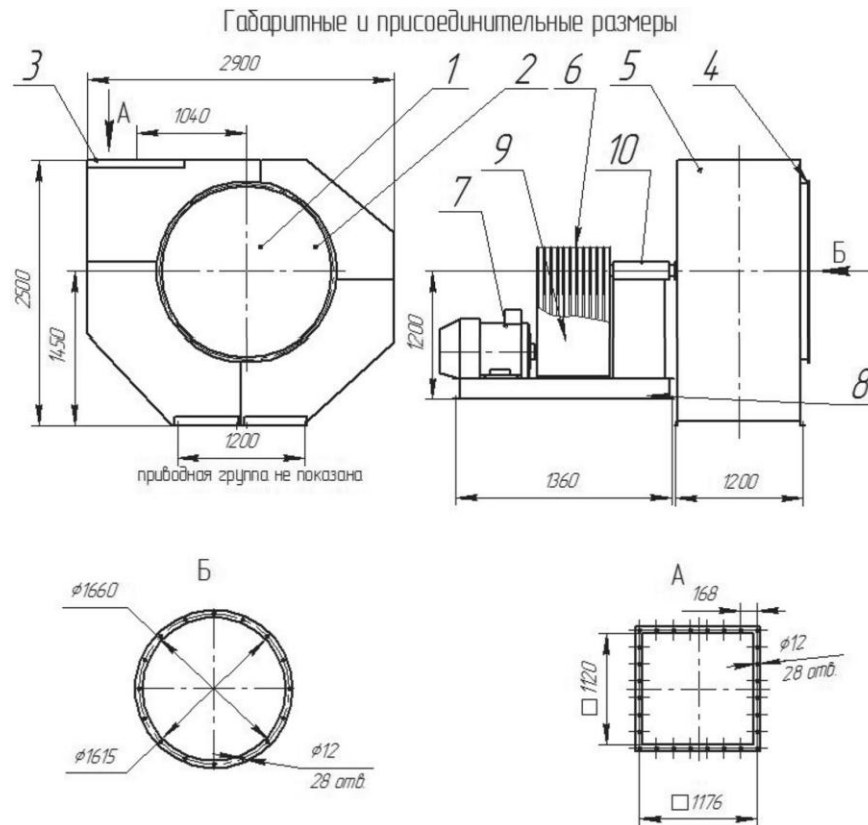


Типоразмер вентилятора	A*	A1	A2	A3	A4*	A5	D	D1	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	c	c1	c2	c3	d	d1	d2	n	n1	n2	n3
ВЦ4-75-10	1796	645	1612	425	1739	660	1015	1035	150	600	600	700	700	750	750	1300	980	490	385	12	12	18	24	20	4	4
ВЦ4-75-12,5	2250	815	1890	520	2150	785	1270	1330	150	750	750	875	875	930	930	1700	1100	550	475	12	12	18	24	24	5	5

\* изменяется в зависимости от поворота корпуса и габарита двигателя

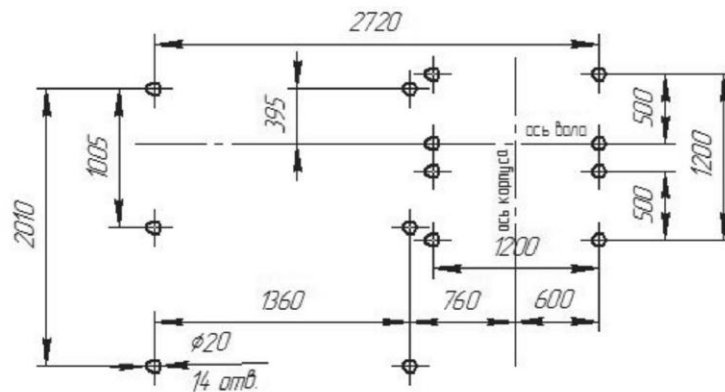
## Габаритные и присоединительные размеры ВЦ 4-75 №16 исп.5

Вентилятор правого вращения, положение корпуса Пр 0°



1 – колесо; 2 - коллектор; 3 – фланец выходной; 4 - фланец входной; 5 – корпус; 6 - шкив вентилятора; 7 – двигатель с ведущим шкивом; 8 – рама; 9 – ограждение; 10 –подшипниковый узел

### Расположение отверстий под фундаментные болты



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 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  
 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  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 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  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93