

ГОССТРОЙ СССР  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
САНТЕХПРОЕКТ

РУКОВОДСТВО  
ПО ПОДБОРУ РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ  
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ  
ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

АЗ - 907

Москва 1984

ГОССТРОЙ СССР  
Государственный проектный институт  
САНТЕХПРОЕКТ

РУКОВОДСТВО  
по подбору радиальных вентиляторов  
общего назначения  
для санитарно-технических систем  
АЗ - 907

Москва 1984



Государственный проектный институт  
Сантехпроект Главстройпроекта  
Госстроя СССР (ГПИ Сантехпроект), 1984

Настоящее Руководство содержит технические данные, указания по подбору, аэродинамические характеристики, габаритные, установочные и присоединительные размеры радиальных вентиляторов общего назначения (стальных) низкого и среднего давления, а также их индексы и коды ОКП в соответствии с действующими техническими условиями.

Работа составлена в конструкторском отделе Государственного проектного института Сантехпроект (гл. специалист А.И.Ушомирская, рук. группы М.В.Фрадкин).

Сведения, приведенные в Руководстве, даны по состоянию на II квартал 1984 г.

С выходом в свет настоящей работы аннулируется "Руководство по подбору центробежных вентиляторов (вентиляторных агрегатов) Ц4-70 и Ц4-76 (стальных) с электродвигателями серий А2 и А02, 4А для санитарно-технических систем" серии А8-156И.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Общие указания .....	4
2. Условные обозначения.....	6
3. Подбор вентиляторов.....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Индексы и коды ОКП по техническим условиям на вентиляторы.....	166
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Динамические нагрузки от виброизолированных вентиляторов.....	190
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (справочное). Размеры и технические характеристики виброизоляторов.....	193

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящее Руководство разработано взамен "Руководства по подбору центробежных вентиляторов (вентиляторных агрегатов) Ц4-70 и Ц4-76 (стальных) с электродвигателями серий А2 и А02, 4А для санитарно-технических систем", А8-156И.

1.2. Руководство составлено на основании действующих технических условий.

1.3. В Руководство включены данные по радиальным вентиляторам общего назначения (стальным) В-Ц4-70, В-Ц4-76, В-Ц14-46 и В.Ц4-75, предназначенным, согласно ГОСТу 5976-73, для перемещения воздуха и других газовых смесей с температурой до 80°С, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. Количество пыли и других твердых примесей не должно превышать 100 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. В Руководстве приведена комплектация вентиляторов двигателями серии 4А. Заводы могут комплектовать вентиляторы двигателями других типов, в том числе импортными, имеющими те же технические характеристики.

1.5. В Руководстве дана комплектация двигателями, работающими от электрической сети с частотой тока 50 Гц.

1.6. Частота вращения двигателей приведена по данным информации ОI.40.22-8I "Двигатели асинхронные единой серии 4А мощностью 0,06... 400 кВт".

1.7. Комплектация двигателями, приведенная в настоящем Руководстве, должна уточняться по ежегодно выпускаемой "Ведомости электродвигателей для комплектации вентиляторов санитарно-технических систем".

1.8. Вентиляторы предназначены для работы в странах с умеренным (У) и тропическим (Т) климатом категории размещения 2 по ГОСТу I5I50-69.

При условии предохранения двигателя от атмосферных воздействий допускается эксплуатировать вентиляторы по I-й категории размещения.

I.9. В соответствии с ГОСТом 5976-73 по заказу потребителя вентиляторы комплектуются виброизолирующими устройствами.

I.10. Вентиляторы В-Ц4-46 № 5; 6,3 и 8 выпускаются в двух конструктивных модификациях:

- 1) с передней стойкой;
- 2) без передней стойки.

С передней стойкой поставляются:

1) все вентиляторы с виброизоляторами, комплектуемые как низкооборотными, так и высокооборотными двигателями (рис. I03);

2) вентиляторы без виброизоляторов, комплектуемые высокооборотными двигателями (так называемые вентиляторы "повышенного давления", рис. I04).

Без передней стойки выпускаются вентиляторы В-Ц4-46 № 5; 6,3 и 8 без виброизоляторов, комплектуемые низкооборотными двигателями (рис. I07).

I.11. Вентилятор В-Ц4-46 № 2 изготавливается без передней стойки и без виброизоляторов.

I.12. В Руководство включены вентиляторы В.Ц4-75 № 5 и 6,3, введенные в серийное производство. Технические данные других номеров вентиляторов В.Ц4-75 будут приведены дополнительно после утверждения технических условий на их изготовление и поставку.

Вентиляторы В.Ц4-75 разработаны по новой аэродинамической схеме взамен вентиляторов В-Ц4-70 и имеют более высокий коэффициент полезного действия. Вентиляторы В.Ц4-75 и В-Ц4-70 одних и тех же номеров имеют одинаковые установочные и присоединительные размеры.

I.13. В табл. I приведены основные технические данные вентиляторов.

I.14. В табл. 2 для удобства подбора вентиляторов дан перечень номеров рисунков аэродинамических характеристик, габаритных и установочных чертежей и таблиц к ним для всех типоразмеров вентиляторов.

И.15. В Руководстве приведены четыре сводных графика аэродинамических характеристик (рис.И-4), объединенных по следующему принципу:

рис.И - сводный график характеристик вентиляторов В-Ц4-70, выполненных по конструктивному исполнению I (ГОСТ 5976-73);

рис.2 - сводный график характеристик вентиляторов В-Ц4-70 и В-Ц4-76, выполненных по конструктивному исполнению 6;

рис.3 - сводный график характеристик вентиляторов В-Ц4-46;

рис.4 - сводный график характеристик вентиляторов В.Ц4-75.

И.16. Индивидуальные аэродинамические характеристики даны на рис.5-69.

И.17. Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов приведены на рис.70-И3.

И.18. Индексы вентиляторов в соответствии с действующими техническими условиями, обозначения технических условий, а также коды ОКП для вентиляторов общесоюзного, экспортного и тропического исполнения приведены в приложении I.

И.19. Данные о динамических нагрузках от вентиляторов на строительные конструкции приведены в приложении 2.

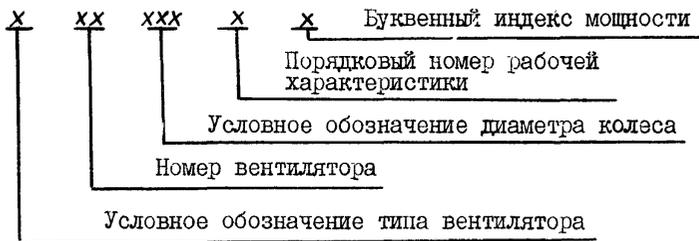
И.20. Для справок в приложении 3 приведены размеры и технические характеристики виброизоляторов.

## 2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2.1. Запись вентиляторов в проектную документацию на строительство следует производить в соответствии с действующей нормативно-технической документацией. Пример записи приведен в п.3.II.

2.2. Для облегчения связи между данными, помещенными в различных разделах Руководства и относящимися к одним и тем же вентиляторам, в настоящей работе введены условные обозначения вентиляторов и их рабочих характеристик, которые не являются обозначениями для заказа.

2.3. В Руководстве принята следующая структура обозначений вентиляторов



Условное обозначение типа вентилятора:

А - для В-Ц4-70; Б - для В-Ц4-76; В - для В-Ц4-46;  
 Б - для В.Ц4-75.

Номер вентилятора (согласно ГОСТу 10616-73) соответствует номинальному диаметру рабочего колеса в дм.

Условное обозначение диаметра колеса (только для вентиляторов с промежуточными диаметрами колес):

090 - при  $D = 0,90 D_{\text{ном}}$ ; 095 - при  $0,95 D_{\text{ном}}$ ;  
 100 - при  $D = 1,00 D_{\text{ном}}$ ; 105 - при  $D = 1,05 D_{\text{ном}}$ ;  
 110 - при  $D = 1,1 D_{\text{ном}}$ .

Порядковый номер рабочей характеристики обозначается арабской цифрой - по возрастанию частот вращения для данного вентилятора.

Буквенный индекс мощности обозначается прописной буквой (в случае, когда на данной частоте вращения принята комплектация разными двигателями).

Примеры условных обозначений, принятых в Руководстве:

1) вентилятор В-Ц4-70 № 6,3 с диаметром рабочего колеса, равным  $0,95 D_{\text{ном}}$ , с частотой вращения  $n_g = 1425$  об/мин (вторая характеристика по возрастанию частот вращения), с двигателем мощностью  $N_d = 5,5$  кВт

А6,3095 - 26;

2) вентилятор В-Ц4-70 № 16 с частотой вращения  $n_g = 450$  об/мин (четвертая характеристика), с двигателем мощностью  $N_y = 22$  кВт

А16 - 4;

3) вентилятор В-Ц4-76 № 10 с частотой вращения  $n_g = 1280$  об/мин (пятая характеристика), с двигателем мощностью  $N_y = 45$  кВт

Б10 - 5;

4) вентилятор В-Ц4-46 № 3,15 с диаметром рабочего колеса, равным  $1,05 D_{\text{ном}}$ , с частотой вращения  $n_g = 1430$  об/мин (вторая характеристика), с двигателем мощностью  $N_y = 2,2$  кВт В3,15105 - 2в;

5) вентилятор В-Ц4-75 № 5 с диаметром рабочего колеса, равным  $1,05 D_{\text{ном}}$ , с частотой вращения  $n_g = 1425$  об/мин (вторая характеристика), с двигателем мощностью  $N_y = 2,2$  кВт В5.105 - 2а.

2.4. Обозначения для заказа (индексы вентиляторов по техническим условиям) приведены в приложении I.

### 3. ПОДБОР ВЕНТИЛЯТОРОВ

3.1. Выбор типоразмера вентилятора сводится, как правило, к подбору машины, потребляющей наименьшее количество энергии, то есть имеющей наибольший к.п.д. в данной "рабочей точке".

3.2. Подбор вентилятора по заданным значениям производительности  $Q$  и оптимальному значению величины полного давления  $p_v$  производится по сводным графикам (см. рис. I-4), причем величина  $p_v$  уточняется по ближайшей характеристике сводного графика. Полученная точка со значениями  $Q$  и  $p_v$  принимается "рабочей точкой" вентилятора.

По "рабочей точке" вентилятора производится окончательный расчет вентиляционной сети, при котором следует учитывать допуски на полное давление, установленные ГОСТом 5976-73 для характеристик радиальных вентиляторов.

3.3. На сводных графиках характеристики показаны в границах, рекомендуемых по энергетическим показателям. В графиках индивидуальных характеристик (см. рис. 5-69) эти участки выделены утолщенной линией.

При подборе вентиляторов в пределах приведенной характеристики не рекомендуется использовать режимы работы, при которых к.п.д. меньше 0,85  $\zeta$  макс.

3.4. Сводные графики характеристик и индивидуальные аэродинамические характеристики приведены для вентиляторов, перемещающих воздух при нормальных условиях: плотность 1,2 кг/м<sup>3</sup> (0,122 кгс · с<sup>2</sup>/м<sup>4</sup>), барометрическое давление 101,4 кПа (760 мм рт.ст.), температура 20°C и относительная влажность 50%. На индивидуальных характеристиках нанесены линии установочных мощностей двигателей  $N_y$ , а также указаны частоты вращения  $n$  и окружные скорости рабочих колес вентиляторов  $u$ .

3.5. На графиках индивидуальных характеристик по выбранной "рабочей точке" находят полное обозначение индивидуальной характеристики вентилятора.

3.6. По полученному обозначению рабочей характеристики вентилятора в табл. I находят тип и установочную мощность двигателя, а также массу вентилятора. При этом следует учитывать, что установочные мощности двигателей приведены для условий, когда двигатель находится в помещении с температурой менее 40°C и на высоте над уровнем моря менее 1000 м. При установке двигателей в помещениях с более высокой температурой окружающей среды или на высоте более 1000 м над уровнем моря расчетную установочную мощность двигателей следует увеличить, руководствуясь указаниями ГОСТа 183-74 (с допустимой для практики проектирования степенью точности).

3.7. Для выбранного типоразмера вентилятора определяют габаритные, присоединительные и установочные размеры по рис. 70-113 (пользуясь табл. 2).

3.8. Индексы вентиляторов в соответствии с действующими техническими условиями, коды ОКП и обозначения технических условий определяют по приложению I.

3.9. При выдаче задания на динамический расчет строителей конструкций указывают:

- 1) частоту вращения вентилятора  $n_g$ ;
- 2) частоту вращения электродвигателя  $n_d$  (только для исполнения 6);
- 3) план расположения и количество виброизоляторов;
- 4) динамическую нагрузку при частоте вращения  $n_g$ ;
- 5) динамическую нагрузку при частоте вращения  $n_d$  (только для исполнения 6).

Динамические нагрузки на один виброизолятор  $P_{дин}$  принимаются по приложению 2.

### 3.10. Пример подбора вентилятора.

Подобрать вентилятор правого вращения (по ГОСТу Ю616-73) в тропическом исполнении при  $Q = 3000 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $p_v = 600 \text{ Па}$ .

1. По сводным графикам (см. рис. I-4) находится "рабочая характеристика", ближе всего расположенная к этим параметрам. В данном случае это А4110-2 (см. рис. I). Определяются координаты "рабочей точки"  $Q = 3000 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $p_v = 620 \text{ Па}$ , по которым производится окончательный расчет сети.

2. По найденной "рабочей точке" на графике индивидуальных характеристик (рис. I6) находится полное обозначение необходимой "рабочей характеристики" - А4110-2.

3. По полученному обозначению в табл. I определяется типоразмер двигателя - 4А80А4, его установочная мощность  $N_y = 1,1 \text{ кВт}$  и масса вентилятора - 62,5 кг.

4. Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентилятора и тип виброизоляторов принимаются по рис. 70-74 (см. табл. 2).

5. По таблице, приведенной в приложении I, определяется индекс вентилятора по ТУ 22-4208-78 и код ОКП для требуемого исполнения (общесоюзного, экспортного или тропического): индекс - В-Ц4-70-4-04А; код ОКП для тропического исполнения -48 6121 4482.

6. Динамическая нагрузка  $P_{дин}$  на один виброизолятор находится по приложению 2

$$P_{дин} = 0,65H \text{ (0,066 кг)}.$$

3.II. Примеры записи вентиляторов в спецификации оборудования:

1) пример записи вентилятора В-Ц4-70 № 4, исполнение I, с положением корпуса  $\alpha_p 0^\circ$ , с колесом I, I  $\Pi_{ном}$ , с двигателем 4A80A4 мощностью I, I кВт, в тропическом исполнении, без виброизолирующего основания

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Код ОКП	Масса с электродвигателем, кг
Вентилятор радиальный № 4, исполнение I, диаметр колеса I, I $\Pi_{ном}$ $\alpha_p 0^\circ$ , с электродвигателем I420 об/мин, I, I кВт	В-Ц4-70-4-04AT2 ТУ22-4208-78  4A80A4T2	48 6121 4482	62,5

2) пример записи вентилятора В-Ц4-76 № 10, исполнение 6, с частотой вращения рабочего колеса I280 об/мин, с положением корпуса  $\alpha 45^\circ$ , с двигателем 4A200/4 мощностью 45 кВт, с виброизоляторами, в экспортном исполнении

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Код ОКП	Масса с электродвигателем, кг
Вентилятор радиальный № 10, исполнение 6, $\alpha 45^\circ$ ; с виброизоляторами, I280 об/мин, с электродвигателем I475 об/мин, 45 кВт	В-Ц4-76-10-02 лев.У2 ТУ 22-4208-78  4A200/4У2	48 6133 4254	1070

Таблица I

Обозначение по Руководству	Вентилятор			Электродвигатель			Масса вентилятора (с двигателем), кг
	Номер	Диаметр колеса, % D <sub>ном</sub>	Частота вращения, 1/с, об/мин	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, 1/с, об/мин	

Вентиляторы В-Ц4-70 (исполнение I)  
с промежуточными диаметрами колес

A2,5.095-I	2,5	95	I375	4AA56A4	0,12	I375	26,2	
A2,5.095-2a			2750	4AA63A2	0,37	2750	28	
A2,5.095-2б			2740	4AA63B2	0,55	2740	28	
A2,5.I00-I		I00	I00	I375	4AA56A4	0,12	I375	26,2
A2,5.I00-2				2740	4AA63B2	0,55	2740	28
A2,5.I05-I				I05	I05	I375	4AA56A4	0,12
A2,5.I05-2		2840	4A7IA2			0,75	2840	36,8
A2,5.II0-I		II0	II0	I375	4AA56A4	0,12	I375	26,2
A2,5.II0-2a				2840	4A7IA2	0,75	2840	36,8
A2,5.II0-2б	28I0			4A7IB2	I,I	28I0	36,8	
A3,I5.095-I	3,I5	95	I380	4AA63A4	0,25	I380	37,8	
A3,I5.095-2			2850	4A80A2	I,5	2850	49	
A3,I5.I00-I			I00	I00	I380	4AA63A4	0,25	I380
A3,I5.I00-2a		2850			4A80A2	I,5	2850	49
A3,I5.I00-2б		2850			4A80B2	2,2	2850	5I,5
A3,I5.I05-I		I05	I05	I365	4AA63B4	0,37	I365	37,8
A3,I5.I05-2				2850	4A80B2	2,2	2850	5I,5
A3,I5.II0-I		II0	II0	I365	4AA63B4	0,37	I365	37,8
A3,I5.II0-2				2840	4A90 / 2	3	2840	60,2
A4.095-I	4	95	9I0	4A7IA6	0,37	9I0	62,8	
A4.095-2			I390	4A7IA4	0,55	I390	62,8	
A4.I00-I			I00	I00	9I0	4A7IA6	0,37	9I0
A4.I00-2		I390			4A7IB4	0,75	I390	62,8

Продолжение табл. I

Обозначение по Руководству	Вентилятор			Электродвигатель			Масса вентилятора (с двигателем), кг
	Номер	Диаметр колеса, % D <sub>ном</sub>	Частота вращения $n$ , об/мин $n$ , В, об/мин	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения $n$ , об/мин $n$ , э об/мин	
A4. I05-I A4. I05-2	4	I05	9I0	4A7IA6	0,37	9I0	62,8
I420			4A80A4	I, I	I420	65,2	
A4. II0-I A4. II0-2		II0	9I0	4A7IA6	0,37	9I0	62,8
I420			4A80A4	I, I	I420	65,2	
A5.090-I A5.090-2	5	90	900	4A7IB6	0,55	900	89,4
I4I5			4A80B4	I,5	I4I5	9I,8	
A5.095-I A5.095-2a A5.095-2б		95	900	4A7IB6	0,55	900	90,3
I4I5			4A80B4	I,5	I4I5	95,2	
I425			4A90L4	2,2	I425	I03,9	
A5. I00-I A5. I00-2a A5. I00-2б		I00	9I5	4A80A6	0,75	9I5	93,5
I4I5			4A80B4	I,5	I4I5	96	
I425			4A90L4	2,2	I425	I04,7	
A5. I05-I A5. I05-2a A5. I05-2б		I05	9I5	4A80A6	0,75	9I5	94,3
I425			4A90L4	2,2	I425	I05,5	
I435	4AI00S4		3	I435	I12,8		
A5. II0-I A5. II0-2	I00	920	4A80B6	I, I	920	97,6	
I435		4AI00S4	3	I435	I13,6		
A6,3.095-I A6,3.095-2a A6,3.095-2б	6,3	95	935	4A90 L 6	I,5	935	69,8
I430			4AI00L4	4	I430	I83, I	
I445			4AI12M4	5,5	I445	I97, I	
A6,3. I00-I A6,3. I00-2a A6,3. I00-2б		I00	950	4AI00L6	2,2	950	I85
I445			4AI12M4	5,5	I445	I99	
I455			4AI32S4	7,5	I455	220	

Продолжение табл. I

Обозначение по Руководству	Вентилятор			Электродвигатель			Масса вентилятора (с двигателем), кг
	Номер	Диаметр колеса, % D <sub>ном</sub>	Частота вращения, % n, об/мин	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, % n, об/мин	
A6.3.105-I A6.3.105-2	6,3	105	950 1455	4A100L6 4A132S4	2,2 7,5	950 1455	186,3 221,3
A6.3.110-I A6.3.110-2		110	955 1460	4A112MA6 4A132M4	3 11	955 1460	201,7 288,7
A8.090-I	8	90	950	4A112MB6	4	950	321
A8.095-I A8.095-2		95	700 965	4A112MB8 4A132S6	3 5,5	700 965	321 342
A8.100-I A8.100-2		100	720 970	4A132S8 4A132M6	4 7,5	720 970	342 358
A8.105-I		105	975	4A160S6	11	975	400
A10.090-I A10.090-2	10	90	720 975	4A132M8 4A160S6	5,5 11	720 975	463 505
A10.095-I A10.095-2			95	730 975	4A160S8 4A160M6	7,5 15	730 975
A10.100-I A10.100-2		100		730 975	4A160M8 4A200M6	11 22	730 975

Вентиляторы В-Ц4-70 (исполнение 6)

A10-I	10	—	530	4A112MB6	4	950	571
A10-2			600	4A132S6	5,5	965	598
A10-3			670	4A132M6	7,5	970	627
A10-4		—	750	4A160S6	11	975	677
A10-5			845	4A160M6	15	975	707
A10-6			950	4A180M6	18,5	975	740

Продолжение табл. I

Обозначение по Руководству	Вентилятор			Электродвигатель			Масса вентилятора (с двигателем), кг
	Номер	Диаметр колеса, % D <sub>ном</sub>	Частота вращения $\frac{1}{60}$ , об/мин	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения $\frac{1}{60}$ , об/мин	
AI2,5-1	I2,5	-	425	4AI32S6	5,5	965	988
AI2,5-2			475	4AI32M6	7,5	970	1014
AI2,5-3			530	4AI60S6	11	975	1062
AI2,5-4			600	4AI60M6	15	975	1090
AI2,5-5a			670	4AI80M6	18,5	975	1123
AI2,5-5б			670	4A200M6	22	975	1211
AI2,5-6			755	4A200L6	30	980	1245
AI6-1	I6*	-	350	4AI32M4	11	1460	2028
AI6-2			370	4AI60S4	15	1465	2070
AI6-3			420	4AI60M4	18,5	1465	2095
AI6-4			450	4AI80S4	22	1470	2110
AI6-5			500	4AI80M4	30	1470	2130
AI6-6			550	4A200L4	45	1475	2245
AI6-7			600	4A250M6	55	985	2570
AI6-8			670	4A280S6	75	985	2720
<u>Вентиляторы В-Ц4-76 (исполнение 6)</u>							
Б8-1	8	-	910	4AI12MA4	5,5	1445	546
Б8-2			1030	4AI32S4	7,5	1455	575
Б8-3			1140	4AI32M4	11	1460	605
Б8-4			1270	4AI60S4	15	1465	647
Б8-5			1420	4AI80S4	22	1470	717
Б8-6			1600	4AI80M4	30	1470	767
БИ0-1	10	-	800	4AI32M4	11	1460	790
БИ0-2			900	4AI60S4	15	1465	830
БИ0-3			1000	4AI80S4	22	1470	876
БИ0-4			1120	4AI80M4	30	1470	933
БИ0-5			1280	4A200L4	45	1475	1070

\* Масса вентиляторов В-Ц4-70 № I6 приведена для варианта без виброизолирующего основания.

Продолжение табл. I

Обозначение по Руководству	Вентилятор			Электродвигатель			Масса вентилятора (с двигателем), кг
	Номер	Диаметр колеса, % D <sub>ном</sub>	Частота вращения, $n$ , об/мин	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, $n$ , об/мин	
В16-1	I6 <sup>ж</sup>		420	4A180M6	18,5	975	2385
В16-2			480	4A200M6	22	975	2460
В16-3			565	4A225M6	37	980	2545
В16-4			680	4A250M6	55	985	2725

## Вентиляторы В-Ц4-46 (исполнение I)

с промежуточными диаметрами колес

В2.095-1а	2	95	I375	4AA56A4	0,12	I375	20,5
В2.095-1б			I365	4AA56B4	0,18	I365	20,5
В2.095-1в			I380	4AA63A4	0,25	I380	24,3
В2.095-1г			I365	4AA63B4	0,37	I365	24,3
В2.095-2а			2840	4A71A2	0,75	2840	33,1
В2.095-2б			2810	4A71B2	1,1	2810	33,1
В2.095-2в			2850	4A80A2	1,5	2850	35,5
В2.095-2г			2850	4A80B2	2,2	2850	38
В2.100-1а	100		I365	4AA56B4	0,18	I365	20,5
В2.100-1б			I380	4AA63A4	0,25	I380	24,3
В2.100-1в			I365	4AA63B4	0,37	I365	24,3
В2.100-2а			2810	4A71B2	1,1	2810	33,1
В2.100-2б			2850	4A80A2	1,5	2850	35,5
В2.100-2г			2850	4A80B2	2,2	2850	38

<sup>ж</sup> Масса вентиляторов В-Ц4-76 № I6 приведена для варианта без направляющего аппарата.

Продолжение табл. I

Обозначение по Руководству	Вентилятор			Электродвигатель			Масса вентилятора (с двигателем), кг
	Номер	Диаметр колеса, % D <sub>ном</sub>	Частота вращения $n$ , об/мин	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения $n$ , об/мин	
B2. I05-Ia	2	I05	I365	4AA56B4	0,18	I365	20,5
B2. I05-I6			I380	4AA63A4	0,25	I380	24,3
B2. I05-Iв			I365	4AA63B4	0,37	I365	24,3
B2. I05-Iг			I390	4A7IA4	0,55	I390	33, I
B2. I05-2a			28I0	4A7IB2	I, I	28I0	33, I
B2. I05-26			2850	4A80A2	I, 5	2850	35,5
B2. I05-2в			2850	4A80B2	2,2	2850	38
B2. I05-2г			2840	4A90L2	3	2840	50
B2,5.095-Ia	2,5	95	I365	4AA63B4	0,37	I365	33, I
B2,5.095-I6			I390	4A7IA4	0,55	I390	42, I
B2,5.095-2a			2850	4A80B2	2,2	2850	47,4
B2,5.095-26			2840	4A90L2	3	2840	55,7
B2,5.095-2в			2880	4AI00J2	4	2880	63,5
B2,5. I00-Ia	2,5	I00	I365	4AA63B4	0,37	I365	33, I
B2,5. I00-I6			I390	4A7IA4	0,55	I390	42, I
B2,5. I00-Iв			I390	4A7IB4	0,75	I390	42, I
B2,5. I00-2a			2850	4A80B2	2,2	2850	47,4
B2,5. I00-26			2840	4A90L2	3	2840	55,7
B2,5. I00-2в			2880	4AI00J2	4	2880	63,5
B2,5. I00-2г			2880	4AI00L2	5,5	2880	69
B2,5. I05-Ia			I05	I05	I390	4A7IA4	0,55
B2,5. I05-I6	I390	4A7IB4			0,75	I390	42, I
B2,5. I05-Iв	I420	4A80A4			I, I	I420	45
B2,5. I05-2a	2840	4A90L2			3	2840	55,7
B2,5. I05-26	2880	4AI00J2			4	2880	63,5
B2,5. I05-2в	2880	4AI00L2			5,5	2880	69
B2,5. I05-2г	2900	4AII2M2			7,5	2900	84

Продолжение табл. I

Обозначение по Руководству	Вентилятор			Электродвигатель			Масса вентилятора (с двигателем) кг
	Номер	Диаметр колеса, % L <sub>ном</sub>	Частота вращения $n_s$ , об/мин	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения $n_s$ , об/мин	
ВЗ, I5.095-Ia	95		9I0	4A7IA6	0,37	9I0	52,6
ВЗ, I5.095-Iб			900	4A7IB6	0,55	900	52,6
ВЗ, I5.095-2a			I390	4A7IB4	0,75	I390	62,6
ВЗ, I5.095-2б			I420	4A80A4	I, I	I420	54,9
ВЗ, I5.095-2в			I4I5	4A80B4	I,5	I4I5	57,9
ВЗ, I5. I00-Ia	3, I5	I00	9I0	4A7IA6	0,37	9I0	52,6
ВЗ, I5. I00-Iб			900	4A7IB6	0,55	900	52,6
ВЗ, I5. I00-Iв			9I5	4A80A6	0,75	9I5	54,9
ВЗ, I5. I00-2a			I420	4A80A4	I, I	I420	54,9
ВЗ, I5. I00-2б			I4I5	4A80B4	I,5	I4I5	57,9
ВЗ, I5. I00-2в			I425	4A90L4	2,2	I425	66,2
ВЗ, I5. I05-Ia			I05		900	4A7IB6	0,55
ВЗ, I5. I05-Iб	9I5	4A80A6			0,75	9I5	54,9
ВЗ, I5. I05-Iв	920	4A80B6			I, I	920	57,9
ВЗ, I5. I05-2a	I420	4A80A4			I, I	I420	54,9
ВЗ, I5. I05-2б	I4I5	4A80B4			I,5	I4I5	57,9
ВЗ, I5. I05-2в	I425	4A90L4			2,2	I425	66,2
ВЗ, I5. I05-2г	I435	4AI00S4			3	I435	73,5
В4.095-Ia	4	95	9I5	4A80A6	0,75	9I5	73,7
В4.095-Iб			920	4A80B6	I, I	920	76,7
В4.095-Iв			935	4A90L6	I,5	935	86,2
В4.095-Iг			950	4AI00L6	2,2	950	99,2
В4.095-2a			I425	4A90L4	2,2	I425	86,2
В4.095-2б			I435	4AI00S4	3	I435	93,2
В4.095-2в			I430	4AI00L4	4	I430	99,2
В4.095-2г			I445	4AII2M4	5,5	I445	II5

Продолжение табл. I

Обозначение по Руководству	Вентилятор			Электродвигатель			Масса вентилятора (с двигателем), кг
	Номер	Диаметр колеса, % D <sub>ном</sub>	Частота вращения $\frac{N_2}{\text{об/мин}}$	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения $\frac{N_3}{\text{об/мин}}$	
B4.100-Ia	4	100	920	4A80B6	1,1	920	76,7
B4.100-Iб			935	4A90L6	1,5	935	86,2
B4.100-Iв			950	4A100L6	2,2	950	99,2
B4.100-Iг			955	4A112MA6	3	955	115
B4.100-2a			I430	4A100L4	4	I430	99,2
B4.100-2б			I445	4A112M4	5,5	I445	115
B4.100-2в			I455	4A132J4	7,5	I455	139
B4.105-Ia			4	105	935	4A90L6	1,5
B4.105-Iб	950	4A100L6			2,2	950	99,2
B4.105-Iв	955	4A112MA6			3	955	115
B4.105-Iг	950	4A112MB6			4	950	115
B4.105-2a	I430	4A100L4			4	I430	99,2
B4.105-2б	I445	4A112M4			5,5	I445	115
B4.105-2в	I455	4A132J4			7,4	I455	139
B4.105-2г	I460	4A132M4			11	I460	155
B5.095-Ia	5*	95	955	4A112MA6	3	955	I45
B5.095-Iб			950	4A112MB6	4	950	I45
B5.095-Iв			965	4A132J6	5,5	965	I66
B5.095-Iг			970	4A132M6	7,5	970	I81
B5.095-2a			I455	4A132J4	7,5	I455	I66
B5.095-2б			I460	4A132M4	11	I460	I81
B5.095-2в			I465	4A160J4	15	I465	224
B5.095-2г			I465	4A160M4	18,5	I465	249
B5.100-Ia	100	100	950	4A112MB6	4	950	I45
B5.100-Iб			965	4A132J6	5,5	965	I66
B5.100-Iв			970	4A132M6	7,5	970	I81
B5.100-Iг			975	4A160J6	11	975	224

\* Масса вентиляторов В-ЦИ4-46 № 5; 6,3 и 8 приведена для варианта с передней стойкой без виброизоляторов, для других вариантов - см. габаритные чертежи.

Продолжение табл. I

Обозначение по Руководству	Вентилятор			Электродвигатель			Масса вентилятора (с двигателем), кг	
	Номер	Диаметр колеса, % D <sub>ном</sub>	Частота вращения $n$ , об/мин	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения $n$ , об/мин		
B5. I00-2a	5*	I00	I460	4AI32M4	II	I460	I8I	
B5. I00-2б			I465	4AI60J4	I5	I465	224	
B5. I00-2в			I465	4AI60M4	I8,5	I465	249	
B5. I00-2г			I470	4AI80J4	22	I470	264	
B5. I05-1a	5*	I05	950	4AII2MB6	4	950	I45	
B5. I05-1б			965	4AI32J6	5,5	965	I66	
B5. I05-1в			970	4AI32M6	7,5	970	I8I	
B5. I05-1г			975	4AI60J6	II	975	224	
B5. I05-1д			975	4AI60M6	I5	975	249	
B5. I05-2a			I465	4AI60J4	I5	I465	224	
B5. I05-2б			I465	4AI60M4	I8,5	I465	249	
B5. I05-2в			I470	4AI80J4	22	I470	264	
B5. I05-2г			I470	4AI80M4	30	I470	285	
B6,3.095-1a			6,3*	95	700	4AII2MB8	3	700
B6,3.095-1б	720	4AI32J8			4	720	224	
B6,3.095-1в	720	4AI32M8			5,5	720	232	
B6,3.095-1г	730	4AI60J8			7,5	730	275,6	
B6,3.095-1д	730	4AI60M8			II	730	299,6	
B6,3.095-2a	970	4AI32M6			7,5	970	232	
B6,3.095-2б	975	4AI60J6			II	975	275,6	
B6,3.095-2в	975	4AI60M6			I5	975	299,6	
B6,3.095-2г	975	4AI80M6			I8,5	975	334,6	
B6,3. I00-1a	I00	720			4AI32J8	4	720	224
B6,3. I00-1б		720			4AI32M8	5,5	720	232
B6,3. I00-1в		730			4AI60J8	7,5	730	275,6
B6,3. I00-1г		730			4AI60M8	II	730	299,6
B6,3. I00-2a		975	4AI60J6	II	975	275,6		

\* Масса вентиляторов В-Ц4-46 № 5, 6,3 и 8 приведена для варианта с передней стойкой без виброизоляторов, для других вариантов - см. габаритные чертежи.

Продолжение табл. I

Обозначение по Руководству	Вентилятор			Электродвигатель			Масса вентилятора (с двигателем), кг
	Номер	Диаметр колеса, % D <sub>ном</sub>	Частота вращения, % n, об/мин	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, % n, об/мин	
B6,3.I00-2б	6,3*	I00	975	4A160M6	I5	975	299,6
B6,3.I00-2в			975	4A180M6	I8,5	975	334,6
B6,3.I00-2г			975	4A200M6	22	975	410,6
B6,3.I05-1а		I05	720	4A132M8	5,5	720	232
B6,3.I05-1б			730	4A160S8	7,5	730	275,6
B6,3.I05-1в			730	4A160M8	II	730	299,6
B6,3.I05-1г			730	4A180M8	I5	730	334,6
B6,3.I05-2а			975	4A160S6	II	975	275,6
B6,3.I05-2б			975	4A160M6	I5	975	299,6
B6,3.I05-2в			975	4A180M6	I8,5	975	334,6
B6,3.I05-2г	975		4A200M6	22	975	410,6	
B6,3.I05-2д	980		4A200L6	30	980	450,6	
B8.095-1а	8*		95	730	4A160S8	7,5	730
B8.095-1б		730		4A160M8	II	730	391,6
B8.095-1в		730		4A180M8	I5	730	408,6
B8.095-1г		735		4A200M8	I8,5	735	503,6
B8.095-1д		730		4A200L8	22	730	544,4
B8.095-2а		975		4A180M6	I8,5	975	408,6
B8.095-2б		975		4A200M6	22	975	503,6
B8.095-2в		980		4A200L6	30	980	544,4
B8.095-2г		980		4A225M6	37	980	590,4
B8.095-2д		985		4A250S6	45	985	725,4
B8.I00-1а	I00	730	4A180M8	I5	730	408,6	
B8.I00-1б		735	4A200M8	I8,5	735	503,6	
B8.I00-1в		730	4A200L8	22	730	544,4	

\* Масса вентиляторов В-Ц14-46 № 5; 6,3 и 8 приведена для варианта с передней стойкой без виброизоляторов, для других вариантов - см. габаритные чертежи.

Продолжение табл. I

Обозначение по Руководству	Вентилятор			Электродвигатель			Масса венти- лятора (с дви- гателем), кг
	Номер	Диаметр колеса, % Дном	Частота враще- ния <i>78,</i> об/мин	Тип	Мощ- ность, кВт	Частота вра- щения <i>78,</i> об/мин	
B8.100-1г	100		735	4A225M8	30	735	590,4
B8.100-2a			975	4A200M6	22	975	503,6
B8.100-2б			980	4A200L6	30	980	544,4
B8.100-2в			980	4A225M6	37	980	590,4
B8.100-2г			985	4A250L6	45	985	725,4
B8.100-2д			985	4A250M6	55	985	770,4
B8.105-1a			8*	105	730	4A180M8	15
B8.105-1б	735	4A200M8			18,5	735	503,6
B8.105-1в	730	4A200L8			22	730	644,4
B8.105-1г	735	4A225M8			30	735	590,4
B8.105-1д	735	4A250L8			37	735	725,4
B8.105-1a	980	4A200L6			30	980	544,4
B8.105-1б	980	4A225M6			37	980	590,4
B8.105-1в	985	4A250L6			45	985	725,4
B8.105-1г	985	4A250M6			55	985	770,4

Вентиляторы В.Ц4-75 (исполнение I)  
с промежуточными диаметрами колес

B5.090-1	5	90	910	4A71A6	0,37	910	89,4
B5.090-2			I420	4A80A4	I, I	I420	91,8
B5.095-1	5	95	900	4A71B6	0,55	900	90,3
B5.095-2			I415	4A80B4	I,5	I415	95,2
B5.100-1	5	100	900	4A71B6	0,55	900	91,1
B5.100-2			I415	4A80B4	I,5	I415	96

\* Масса вентиляторов В-Ц4-46 № 5; 6,3 и 8 приведена для варианта с передней стойкой без виброизоляторов, для других вариантов - см. габаритные чертежи.

Продолжение табл. I

Обозначение по Руководству	Вентилятор			Электродвигатель			Масса венти- лятора (с двига- телем), кг
	Номер	Диаметр колеса, % Дном	Часто- та вра- щения $\frac{N_2}{60}$ , об/мин	Тип	Мощ- ность, кВт	Часто- та вра- щения $\frac{N_2}{60}$ , об/мин	
Е5.105-1	5	105	915	4A80A6	0,75	915	94,3
Е5.105-2а			1425	4A90L4	2,2	1425	105,5
Е5.105-2б			1435	4A100S4	3	1435	112,8
Е5.110-1а		110	915	4A80A6	0,75	915	95,1
Е5.110-1б			920	4A80B6	1,1	920	97,6
Е5.110-2а			1425	4A90L4	2,2	1425	106,3
Е5.110-2б	1435		4A100S4	3	1435	113,6	
Е6,3.090-1	6,3	90	920	4A80B6	1,1	920	160,2
Е6,3.090-2а			1435	4A100S4	3	1435	176,2
Е6,3.090-2б			1430	4A100L4	4	1430	182,2
Е6,3.095-1а		95	920	4A80B6	1,1	920	161
Е6,3.095-1б			935	4A90L6	1,5	935	169,7
Е6,3.095-2а			1430	4A100L4	4	1430	183
Е6,3.095-2б			1445	4A112M4	5,5	1445	197
Е6,3.100-1		100	935	4A90L6	1,5	935	171,7
Е6,3.100-2			1445	4A112M4	5,5	1445	199
Е6,3.105-1		105	950	4A100L6	2,2	950	186,3
Е6,3.105-2			1455	4A132S4	7,5	1455	221,3
Е6,3.110-1а		110	950	4A100L6	2,2	950	187,7
Е6,3.110-1б			955	4A112M6	3	955	201,7
Е6,3.110-2а			1455	4A132S4	7,5	1455	222,7
Е6,3.110-2б			1460	4A132M4	11	1460	238,7

Таблица 2

Типоразмеры вентиляторов	Индивидуальные аэродинамические характеристики	Габаритные и присоединительные размеры	Положения корпусов	План расположения отверстий для крепления вентиляторов			
				без виброизоляторов		с виброизоляторами	
				для всех положений корпуса, кроме ПР180° и Л180°	для положе- ний корпуса ПР180° и Л180°	для всех положений корпуса, кроме ПР180° и Л180°	для положе- ний корпуса ПР180° и Л180°
В-Ц4-70 № 2,5-6,3 (исполнение I)	Рис. 5-25	Рис.70, табл.3	Рис.71, табл.4	Рис.72, табл.5	Рис.72	Рис.73, табл.6,7	Рис.74, табл.8
42 В-Ц4-70 № 8 и 10 (исполнение I)	Рис.26-32	Рис.75, табл.9	Рис.76, табл.10	Рис.77, табл.11	Рис.78 табл.12	Рис.77, табл.11	Рис.78, табл.12
В-Ц4-70 № 10 и 12,5 (исполнение 6)	Рис.33,34	Рис.79, табл.13	Рис.80, табл.14	Рис.81, табл.15	-	Рис.82, табл.16,17	-
В-Ц4-70 № 16А (исполнение 6)	Рис.35	Рис.83,84	Рис.84,85	Рис.87	Рис.87	Рис.88, табл.18	Рис.88, табл.18
В-Ц4-76 № 8 и 10 (исполнение 6)	Рис.36,37	Рис.89, табл.19	Рис.90, табл.20	Рис.91, табл.21	Рис.92, табл.22	Рис.91, табл.21	Рис.92, табл.22
В-Ц4-76 № 16А (исполнение 6)	Рис.38	Рис.93	Рис.94	-	-	Рис.95	Рис.95

Продолжение табл.2

Типоразмеры вентиляторов	Индивидуальные аэродинамические характеристики	Габаритные и присоединительные размеры	Положения корпусов	План расположения отверстий для крепления вентиляторов			
				без виброизоляторов		с виброизоляторами	
				для всех положений корпуса, кроме $\text{Pr}180^\circ$ и $\text{Л}180^\circ$	для положений корпуса $\text{Pr}180^\circ$ и $\text{Л}180^\circ$	для всех положений корпуса, кроме $\text{Pr}180^\circ$ и $\text{Л}180^\circ$	для положений корпуса $\text{Pr}180^\circ$ и $\text{Л}180^\circ$
В-Ц4-46 № 2 (исполнение I)	Рис.39-4I	Рис.96, табл.23	Рис.97	Рис.96	Рис.96	-	-
В-Ц4-46 № 2,5-4 (исполнение I)	Рис.42-50	Рис.98, табл.24	Рис.99, табл.25	Рис.100, табл.26	Рис.102, табл.29	Рис.101, табл.27,28	Рис.102, табл.29
В-Ц4-46 № 5-8 с передней стойкой (виброизоляционные)	Рис.5I-59	Рис.103, табл.30	Рис.105, табл.32	-	-	Рис.106, табл.33,34	-
В-Ц4-46 № 5-8 с передней стржкой (с повышенным давлением)	То же	Рис.104, табл.30,3I	Рис.105, табл.32	Рис.104, табл.3I	-	-	-
В-Ц4-46 № 5-8 (без передней стойки)	-"-	Рис.107, табл.35	Рис.108, табл.36	Рис.107, табл.35	Рис.107, табл.35	-	-
В.Ц4-75 № 5; 6,3	Рис.60-69	Рис.109, табл.37	Рис.110, табл.38	Рис.111, табл.39	Рис.111, табл.39	Рис.112, табл.40,4I	Рис.113, табл.42

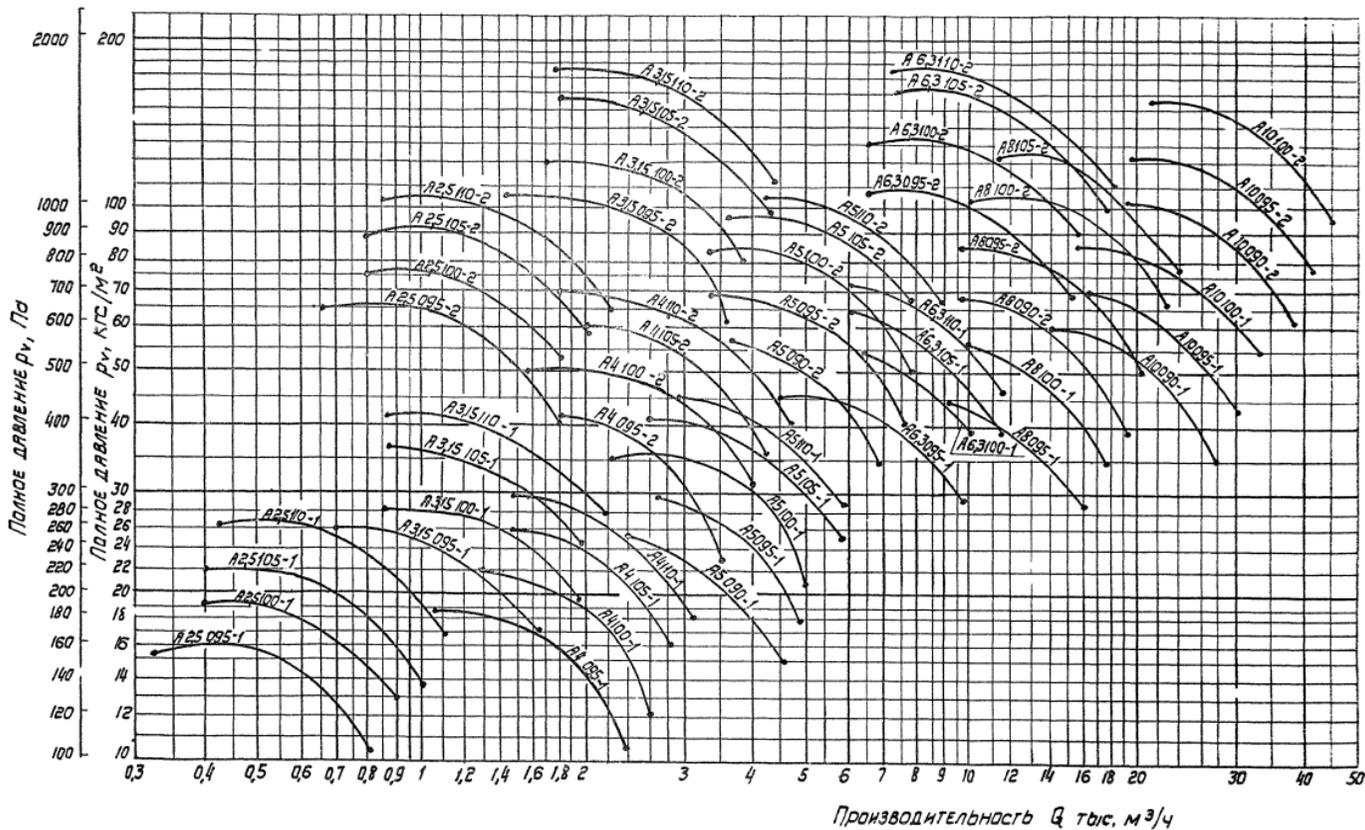


Рис. 1. Сводный график характеристик вентиляторов В-Ц4-70 (исполнение 1)

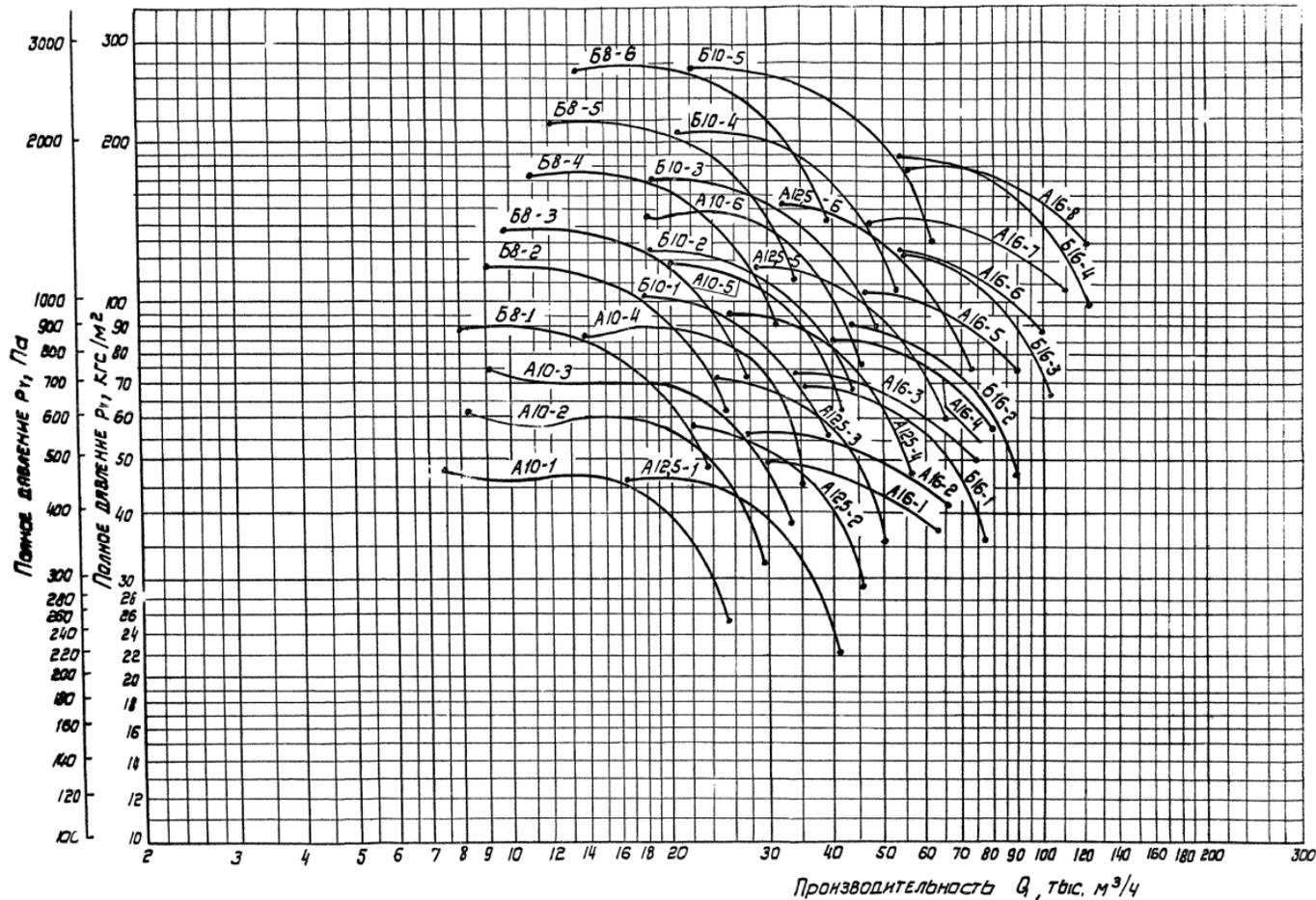
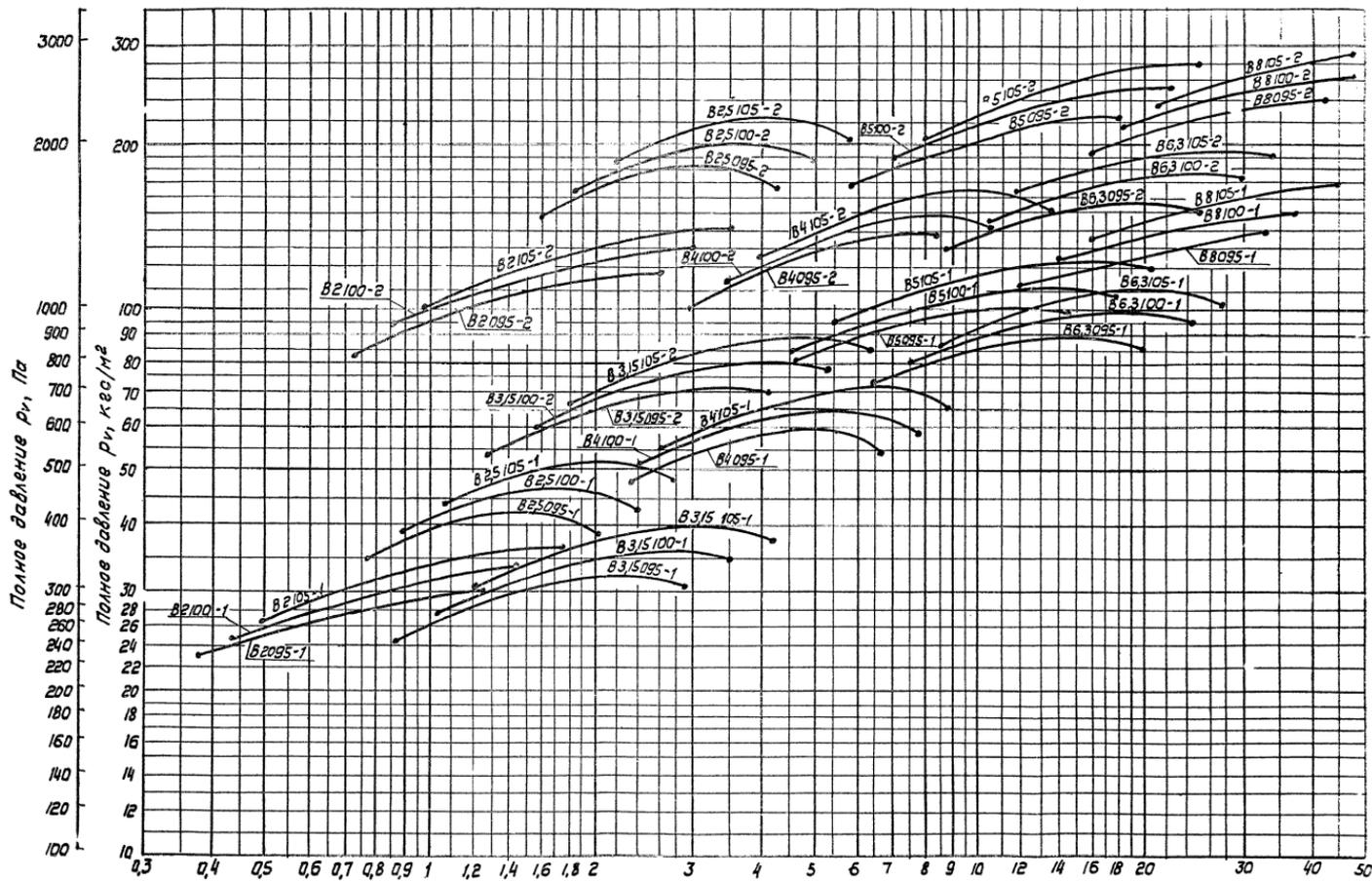


Рис. 3. Сводный график характеристик вентиляторов В-Ц/4-4В (исполнение 1)



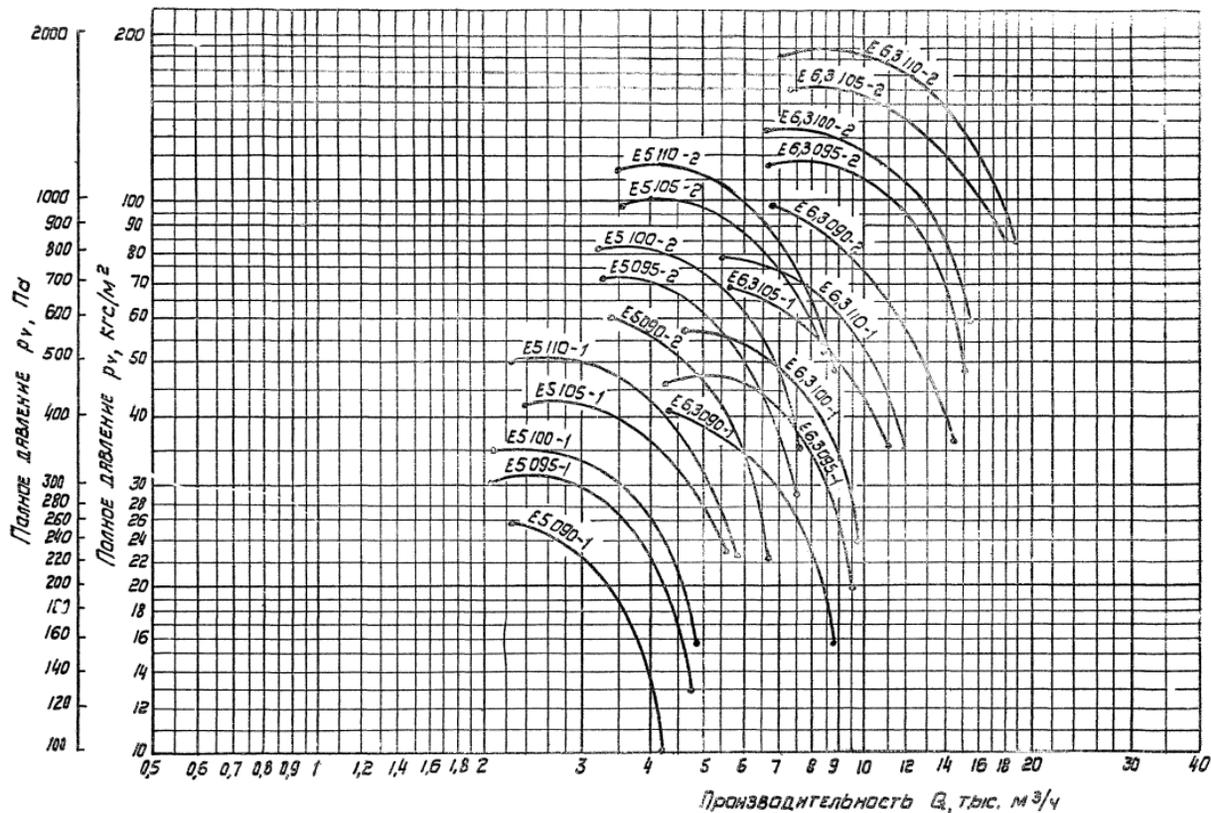


Рис. 4. Сводный график характеристик вентиляторов В-Ц4-75 (исполнение 1)

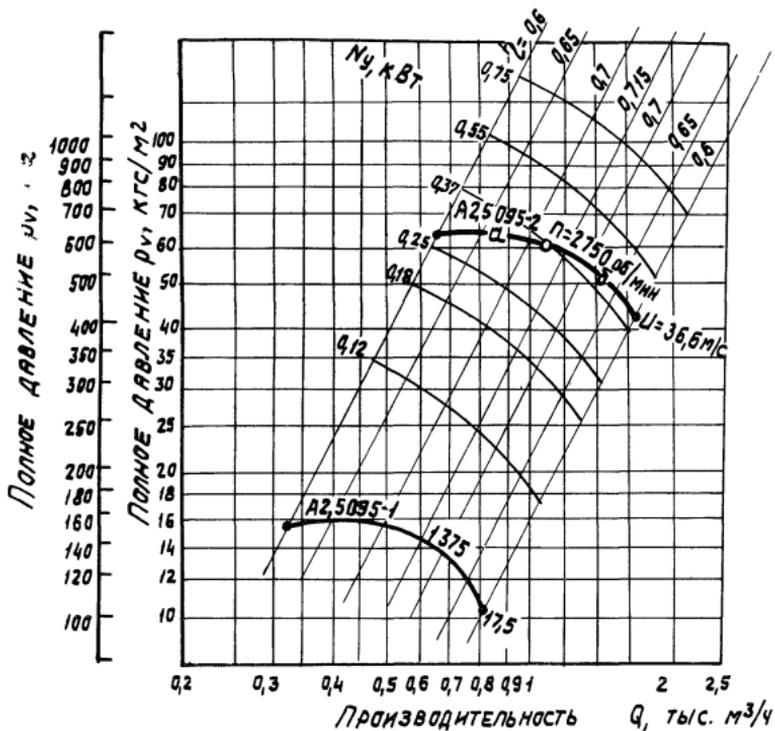


Рис. 5. Аэродинамическая характеристика  
 ВЕНТИЛЯТОРА В-Ц4-70-25  
 с колесом диаметром 0,95 Дном  
 (исполнение 1)

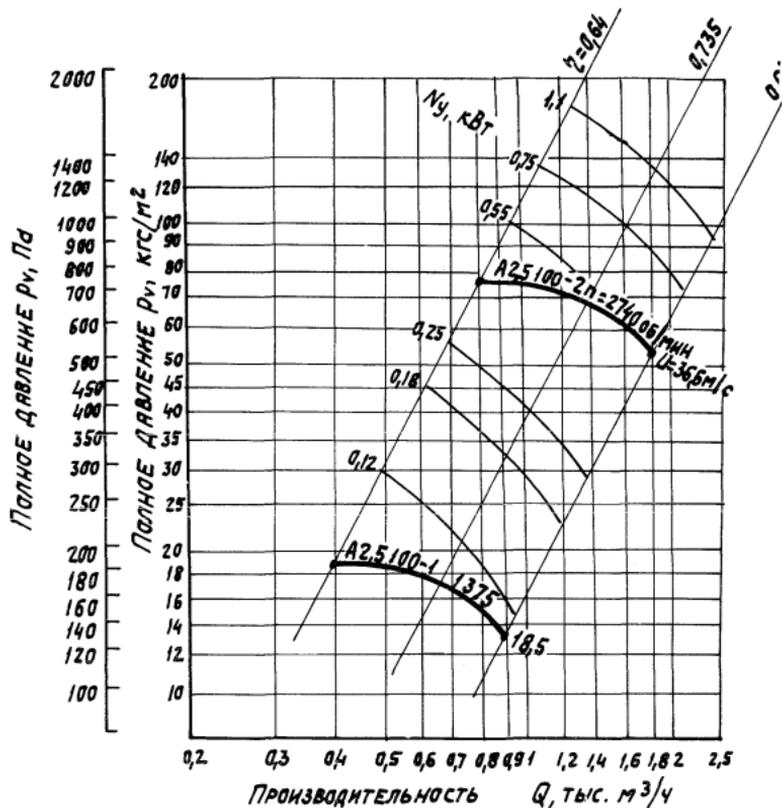


Рис. 6. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-2,5  
 с колесом диаметром  $D_{ном}$   
 (исполнение 1)

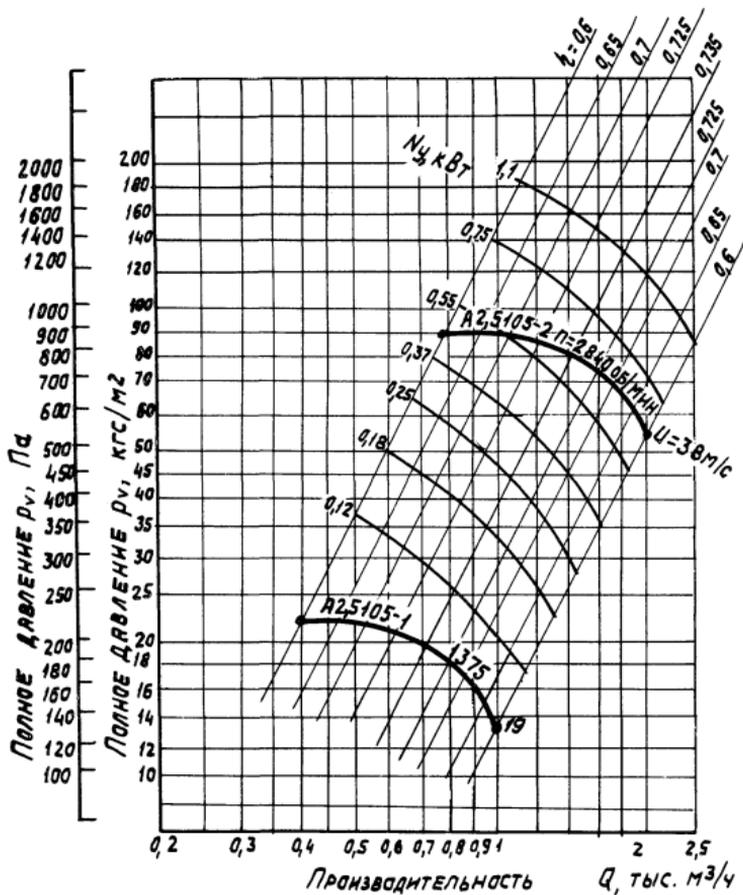


Рис. 7. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-2,5  
 с колесом диаметром 1,05 м  
 (исполнение 1)

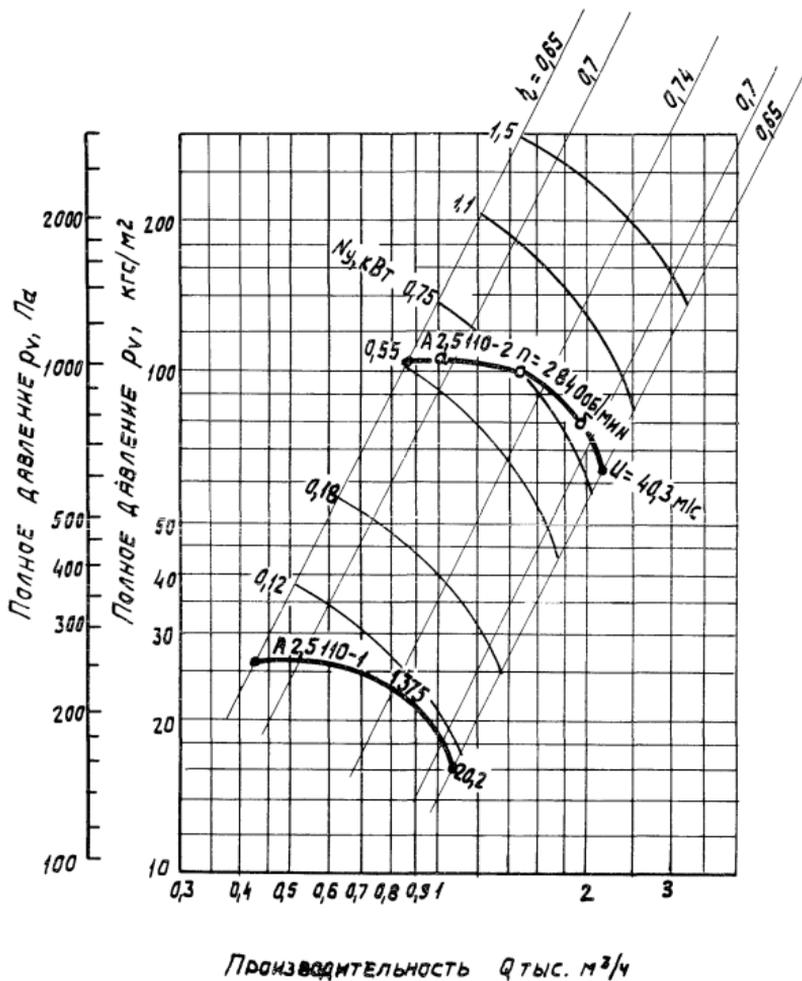


Рис. 8. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-2,5  
 с колесом диаметром 1,1 Дном  
 (исполнение 1)

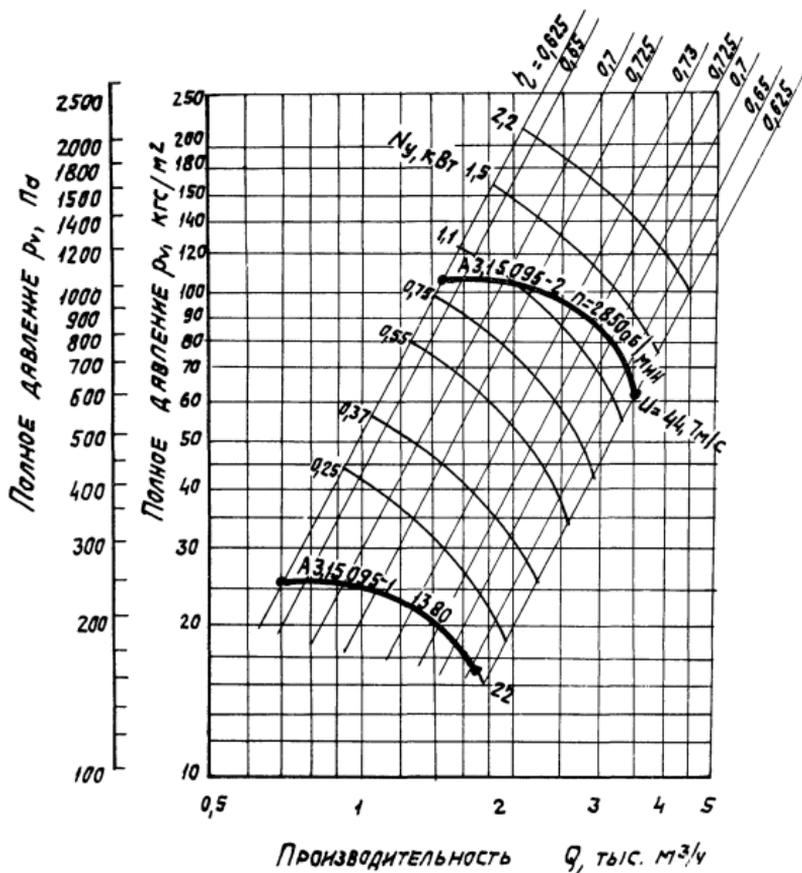


Рис. 9. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-3,15  
 с колесом диаметром 0,95 Dном  
 (исполнение 1)

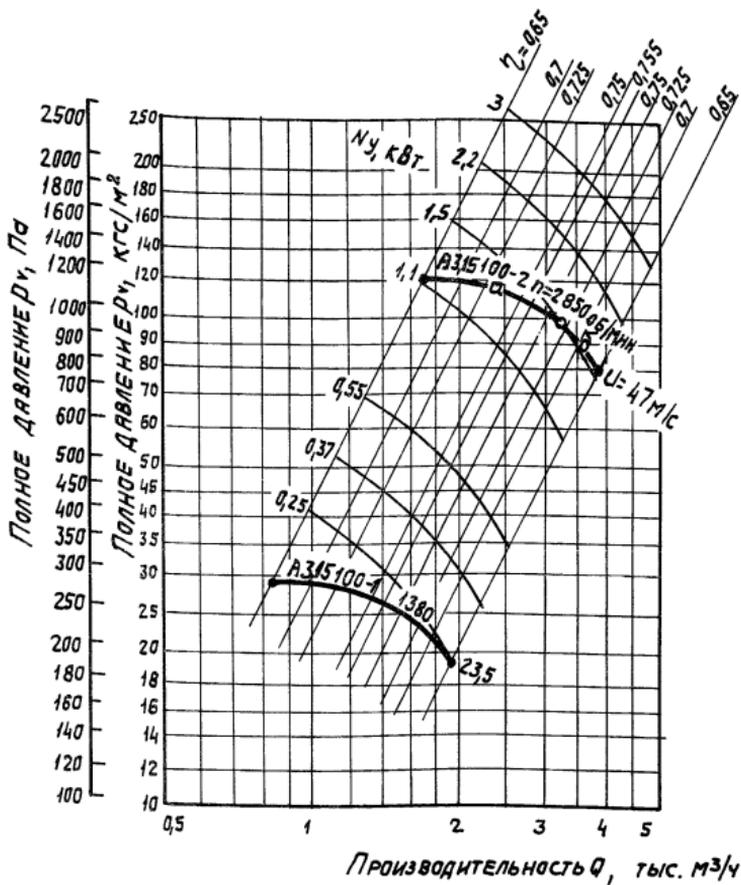


Рис. 10. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-3,15  
 с колесом диаметром  $D_{ном}$   
 (исполнение 1)

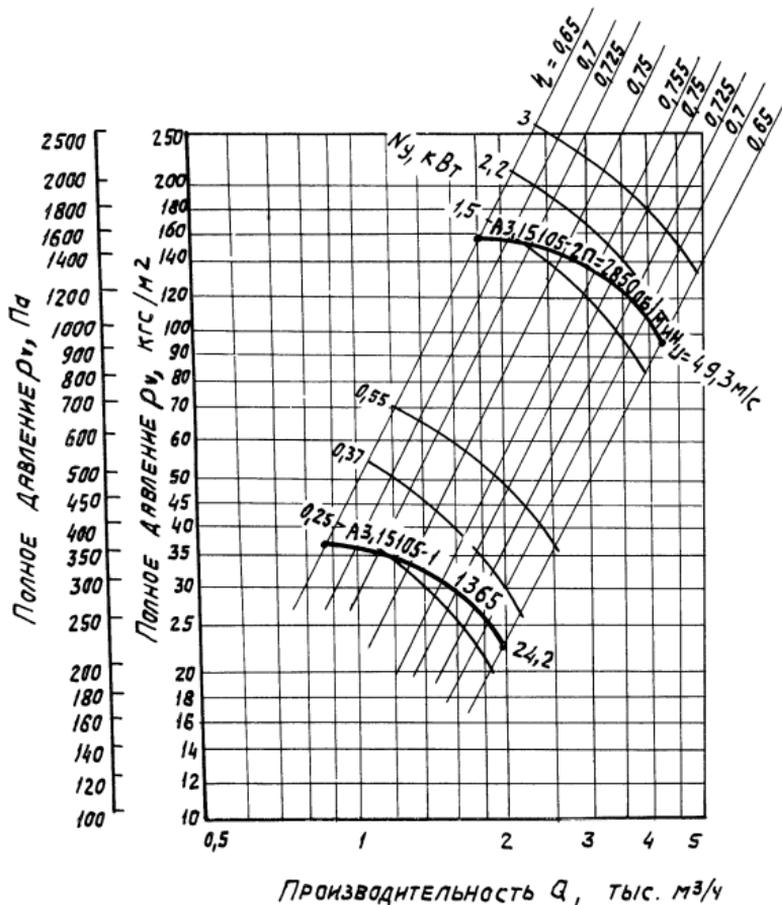


Рис. И. Аэродинамическая характеристика  
 ВЕНТИЛЯТОРА В-Ц4-70-3,15  
 С КОЛЕСОМ ДИАМЕТРОМ 1,05 Дном  
 (исполнение 1)

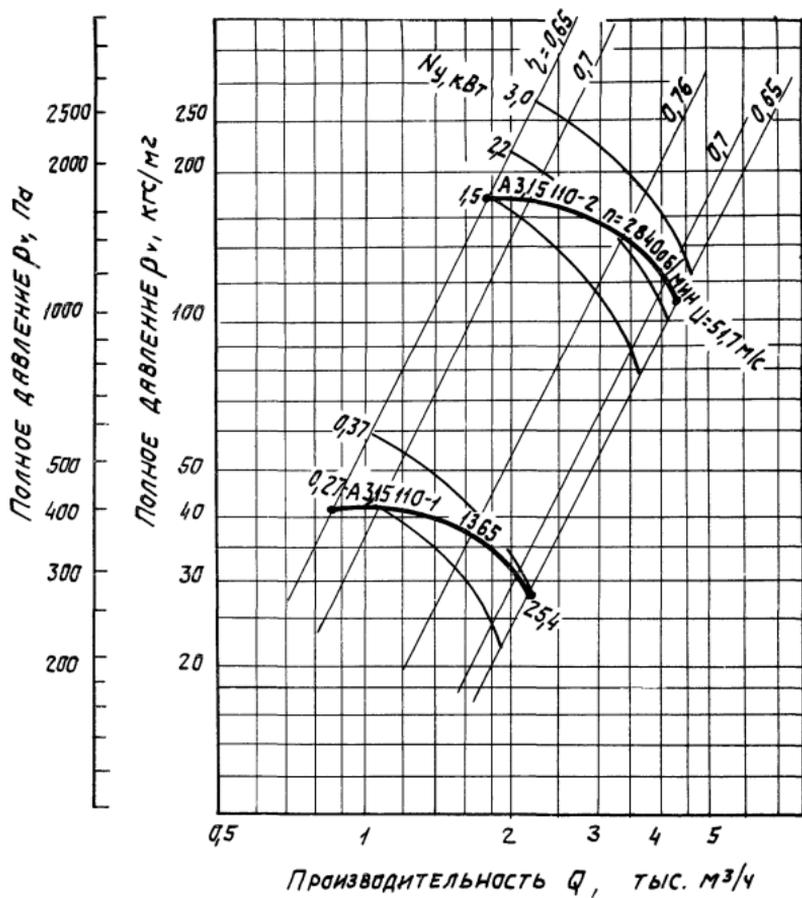


Рис. 12. Аэродинамическая характеристика  
 ВЕНТИЛЯТОРА В-Ц4-70-3,15  
 С КОЛЕСОМ ДИАМЕТРОМ 1,1 Дном  
 (ИСПОЛНЕНИЕ 1)

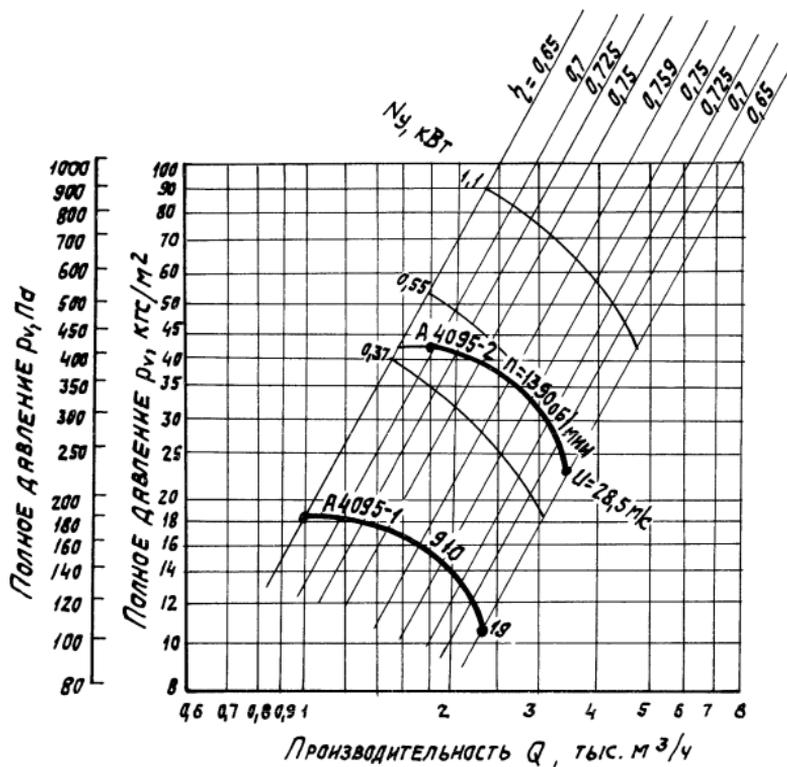


Рис. 13. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-4  
 с колесом диаметром 0,95 Дном  
 (исполнение 1)

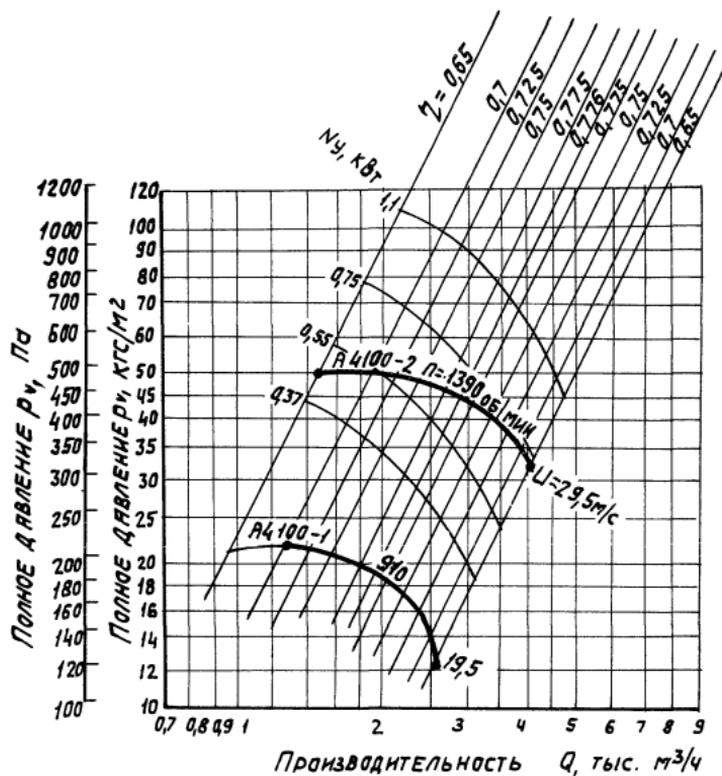


Рис. 14. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-4  
 с колесом диаметром  $D_{ном}$   
 (исполнение 1)

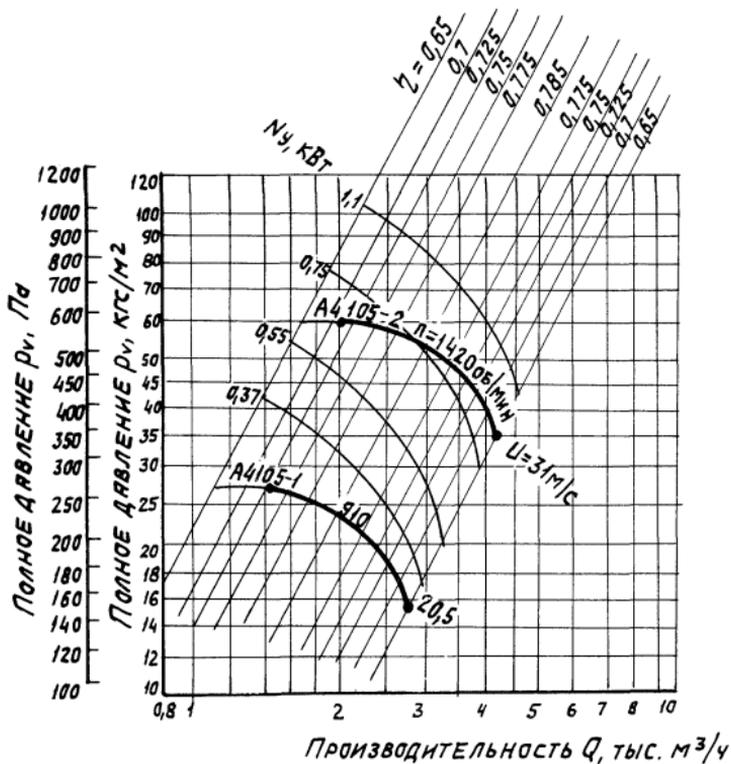


Рис. 15. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-4  
 с колесом диаметром 1,05 Dном  
 (исполнение 1)

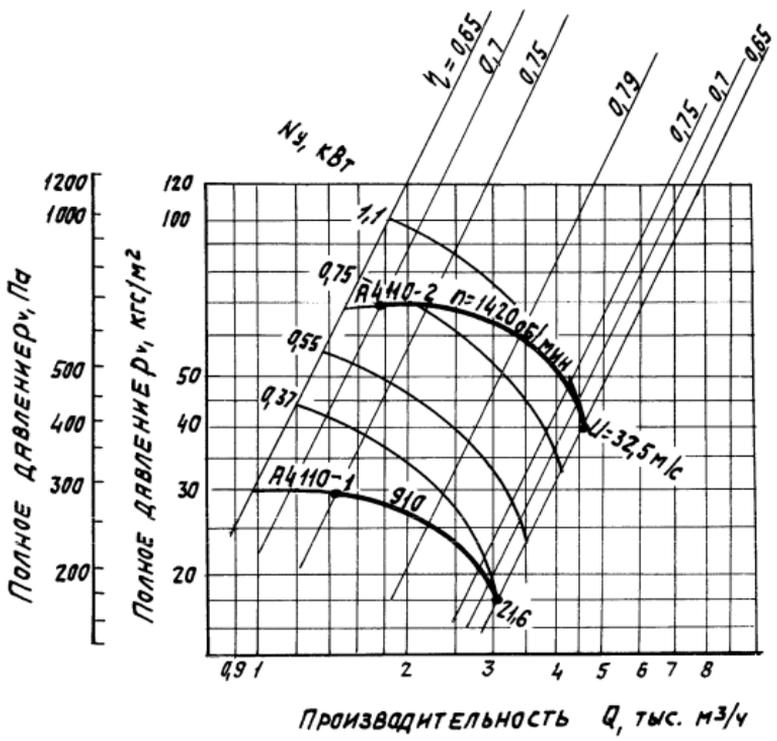


Рис. 16. Аэродинамическая характеристика  
 ВЕНТИЛЯТОРА В-Ц4-70-4  
 С КОЛЕСОМ ДИАМЕТРОМ 1,1 D<sub>ном</sub>  
 (ИСПОЛНЕНИЕ 1)

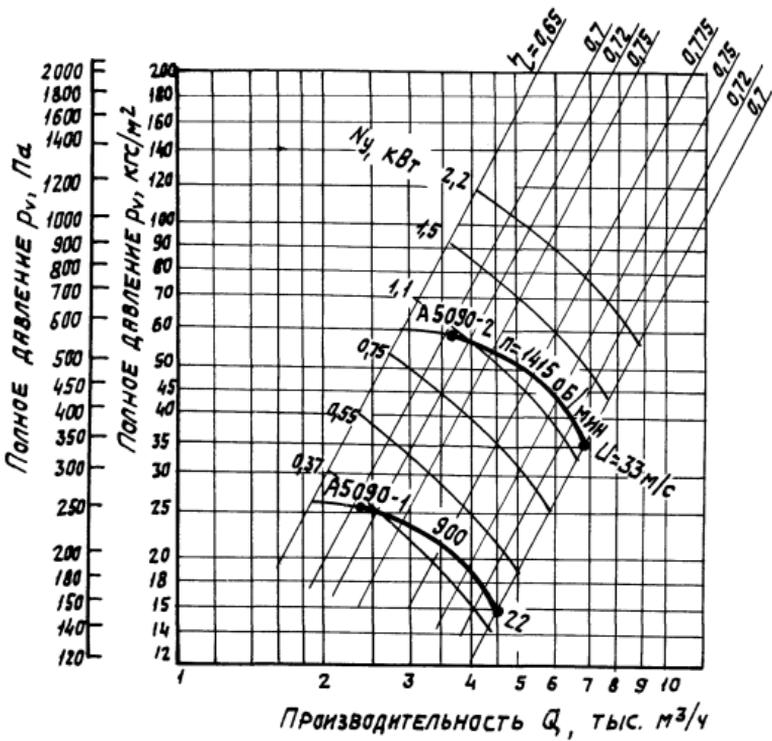


Рис. 17. Аэродинамическая характеристика вентилятора В-Ц4-70-5 с колесом диаметром 0,9 Dном (исполнение 1)

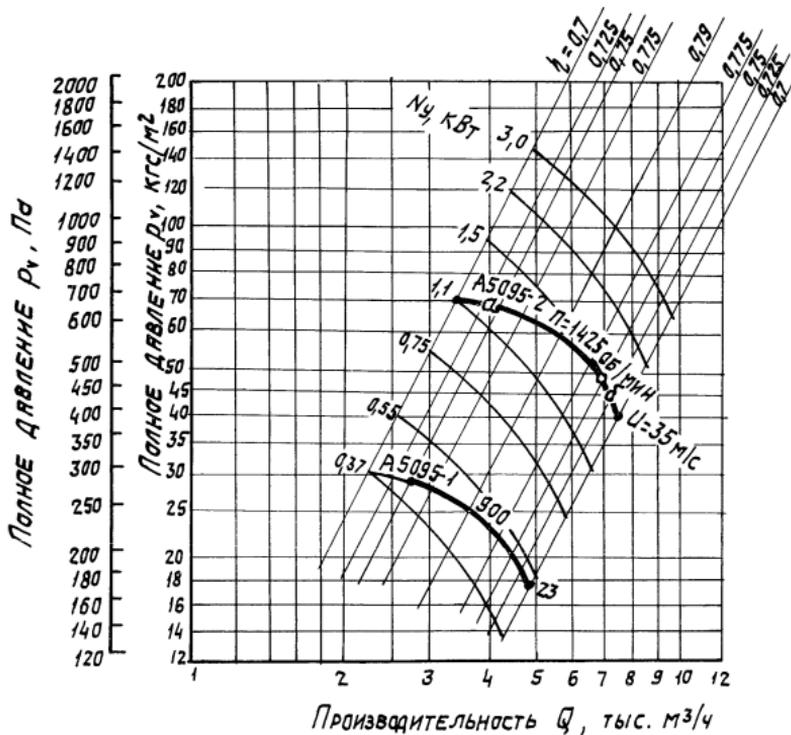


Рис. 18. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятором В-Ц4-70-5  
 с колесом диаметром  $0,95 D_{\text{ном}}$   
 (исполнение 1)

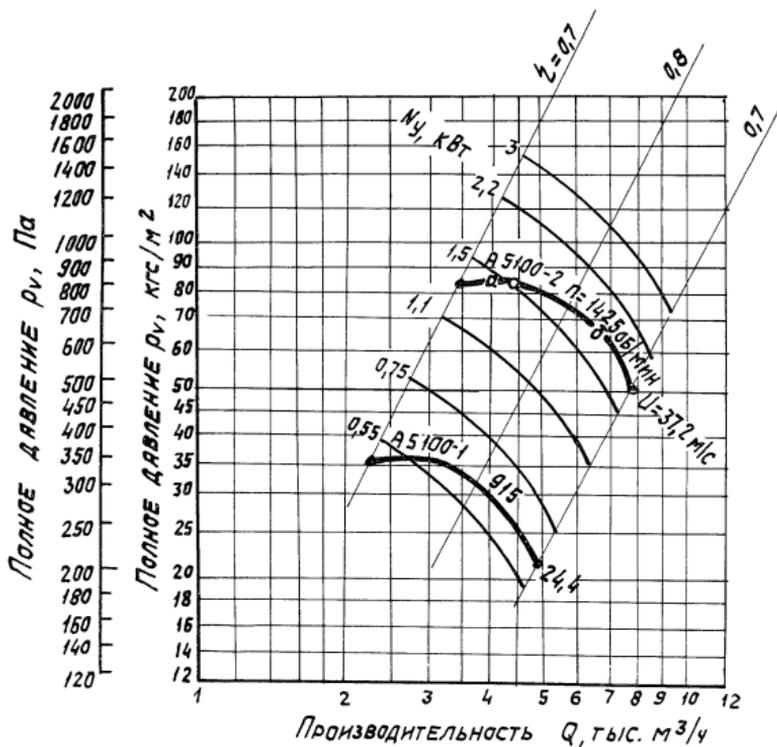


Рис. 19. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-5  
 с колесом диаметром  $D_{ном}$   
 (исполнение 1)

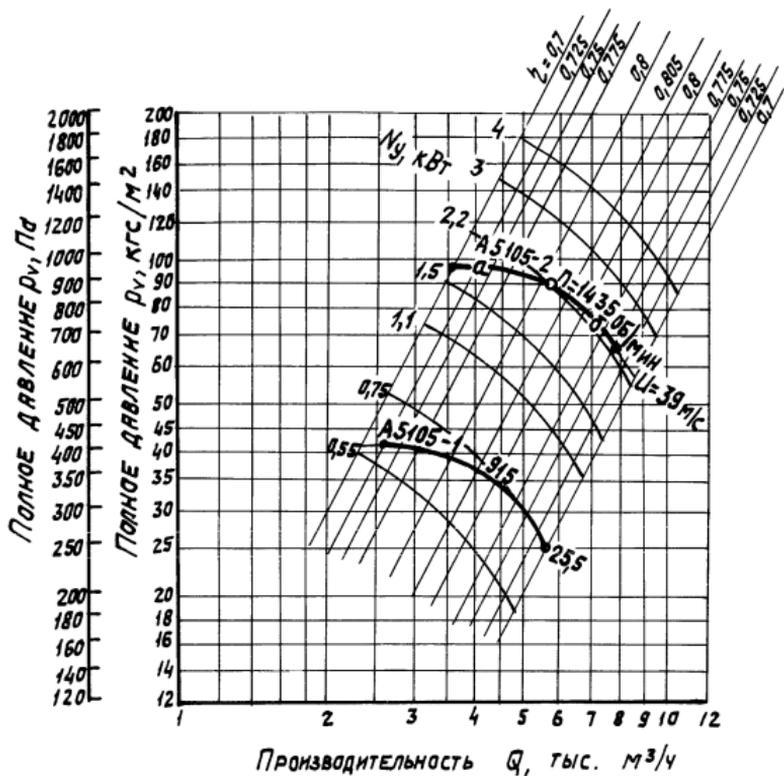


Рис.20. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-5  
 с колесом диаметром 1,05 D<sub>ном</sub>  
 (исполнение 1)

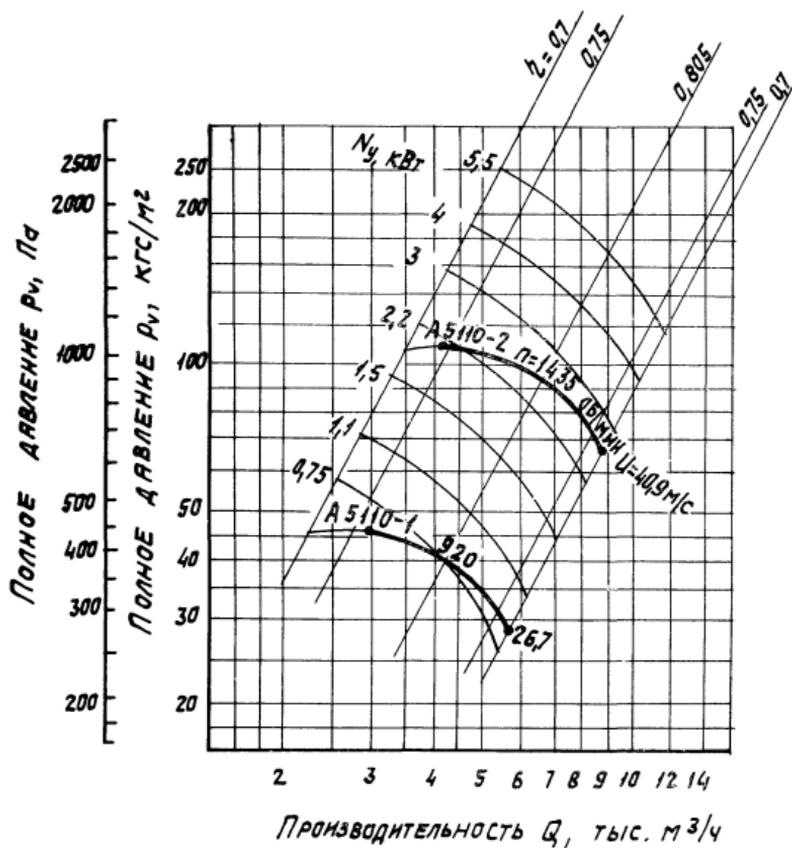


Рис. 21. Аэродинамическая характеристика вентилятора В-Ц4-70-5 с колесом диаметром 1,1 Дном (исполнение 1)

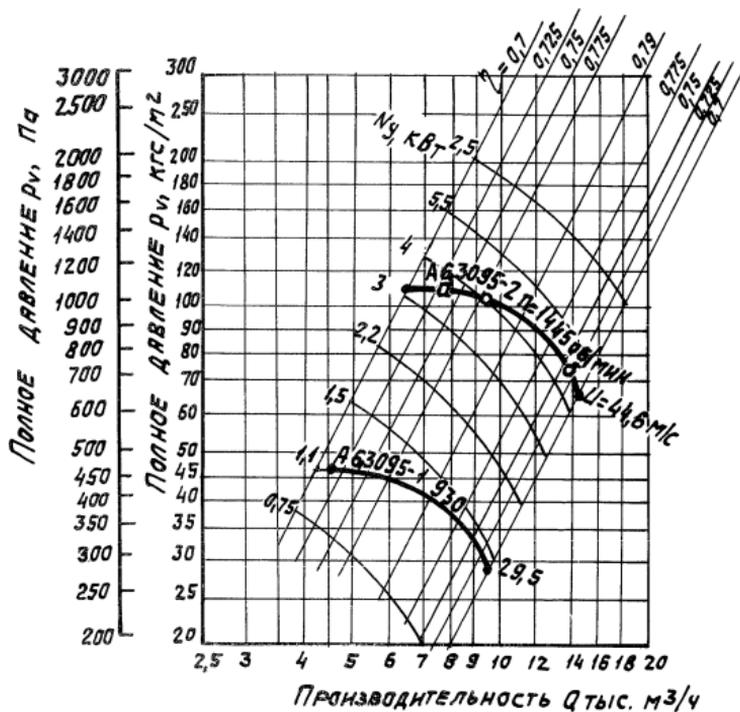


Рис. 22. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-6,3  
 с колесом диаметром 95 мм  
 (исполнение 1)

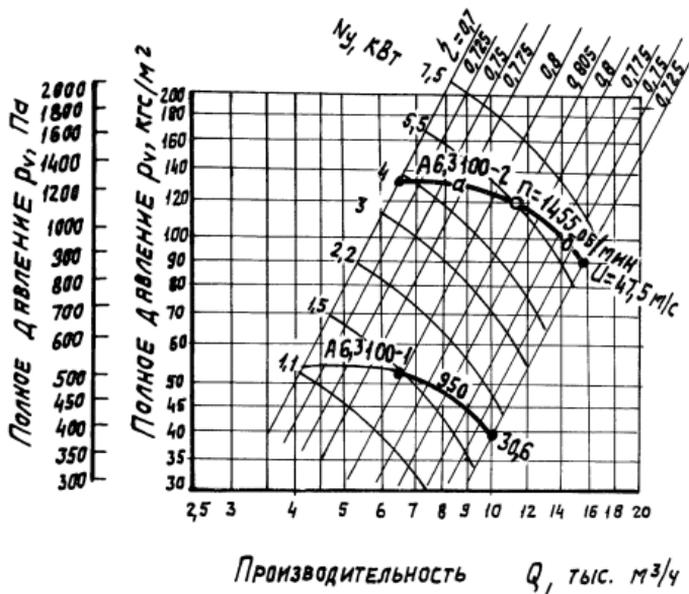


Рис. 23. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-6,3  
 с колесом диаметром  $D$  ном  
 (исполнение 1)

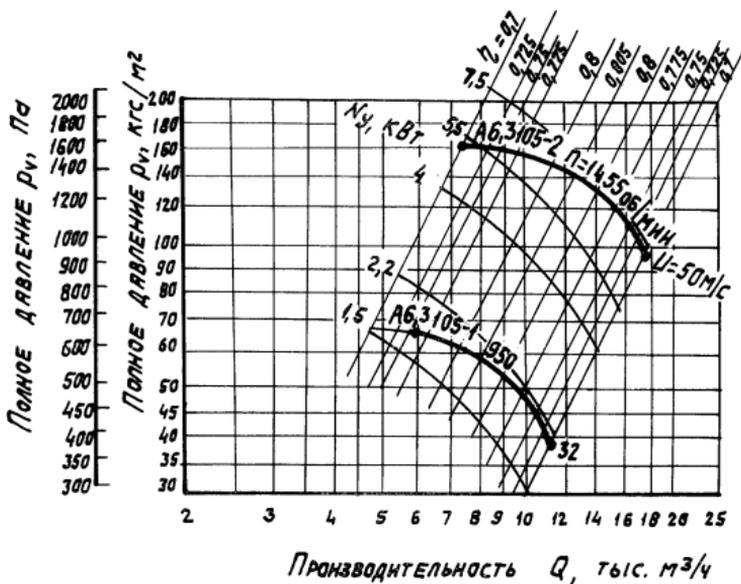


Рис.24.Аэродинамическая характеристика  
 ВЕНТИЛЯТОРА В-Ц4-70-Б,3  
 с колесом диаметром 1,05 Dном  
 (исполнение 1)

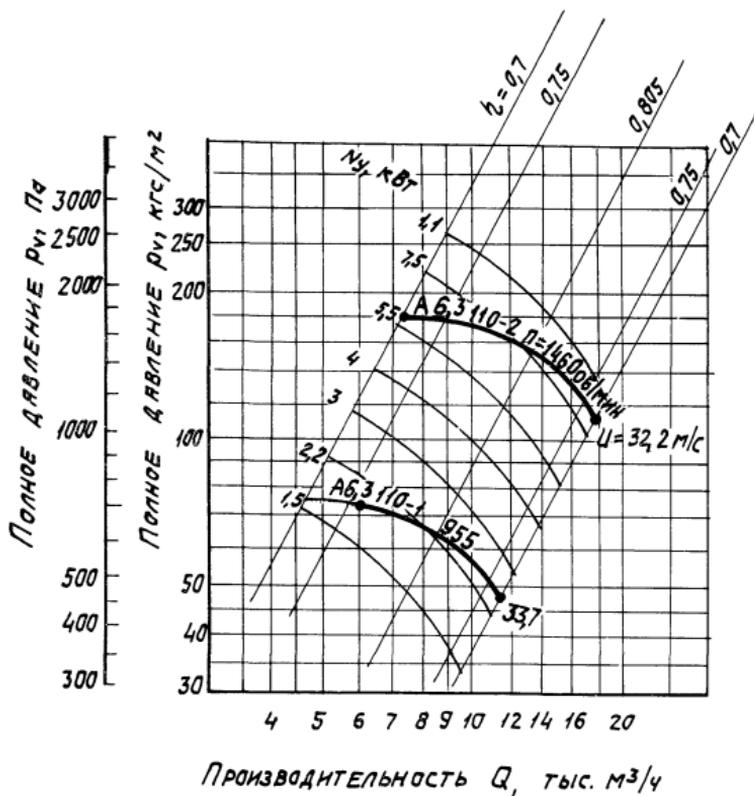
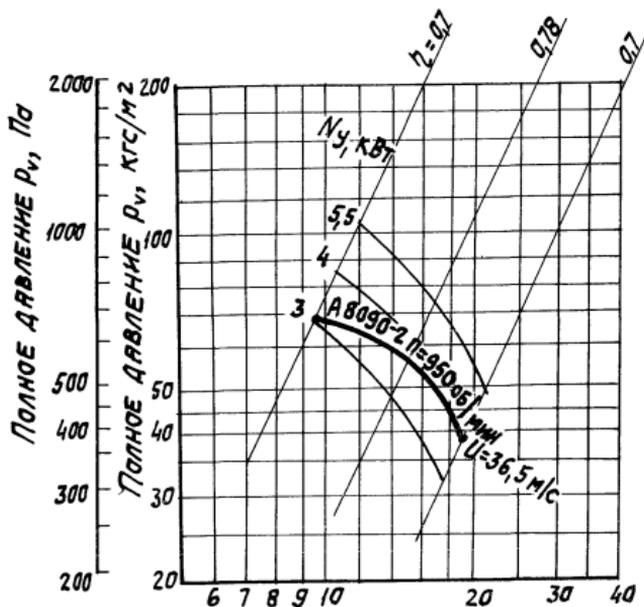


Рис. 25. Аэродинамическая характеристика  
 ВЕНТИЛЯТОРА В-Ц4-70-6,3  
 С КОЛЕСОМ ДИАМЕТРОМ 1,1 Д ном  
 (ИСПОЛНЕНИЕ 1)



Производительность  $Q$ , тыс.  $\text{м}^3/\text{ч}$

РИС.26. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-8  
 с колесом диаметром 0,9 Dном  
 (исполнение 1)



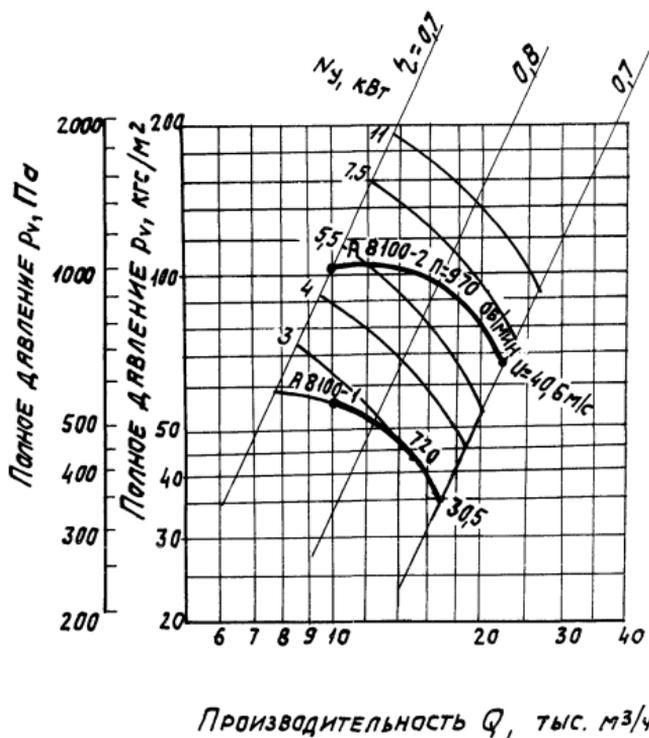
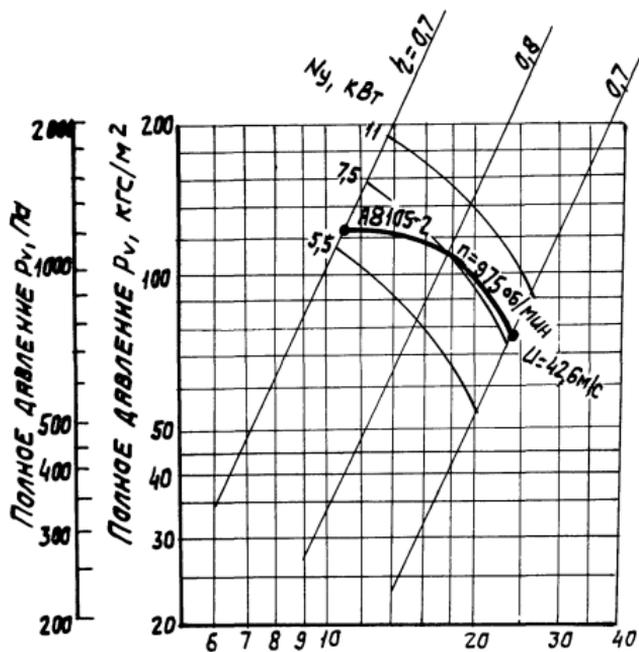


Рис.28. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-В  
 с колесом диаметром  $D_{\text{ном}}$   
 (исполнение 1)



Производительность  $Q$ , тыс.  $\text{м}^3/\text{ч}$

Рис. 29. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-8  
 с колесом диаметром 1,05  $D_{\text{ном}}$   
 (исполнение 1)

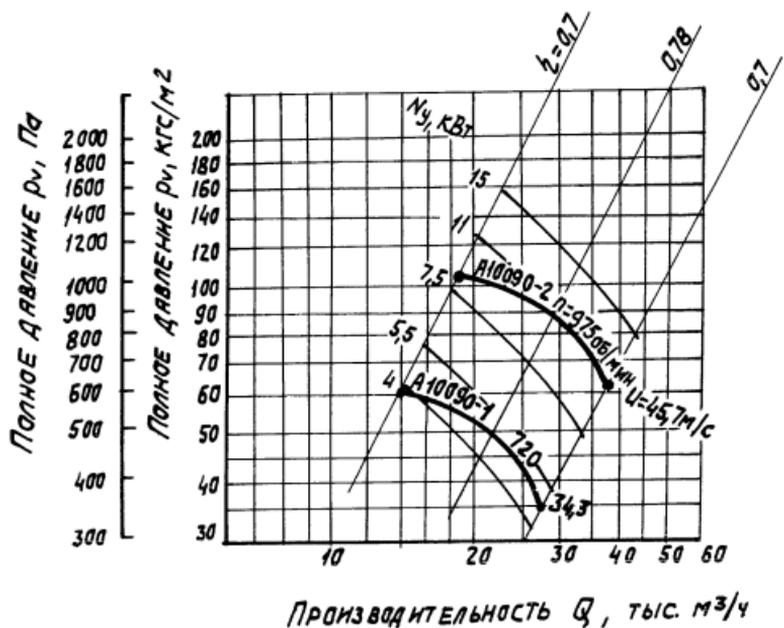


Рис.30Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-10  
 с колесом диаметром 0,9 D ном  
 (исполнение 1)

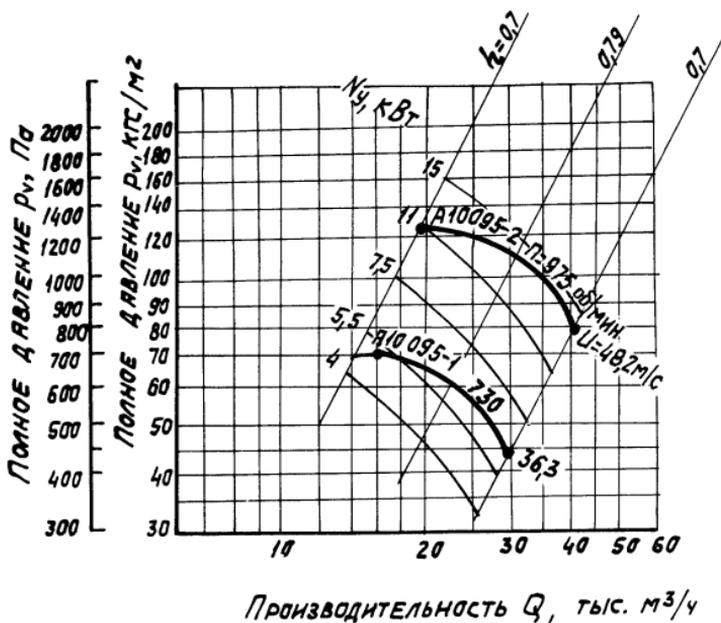


Рис. 31. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-10  
 с колесом диаметром 0,95  $D_{\text{ном}}$   
 (исполнение 1)

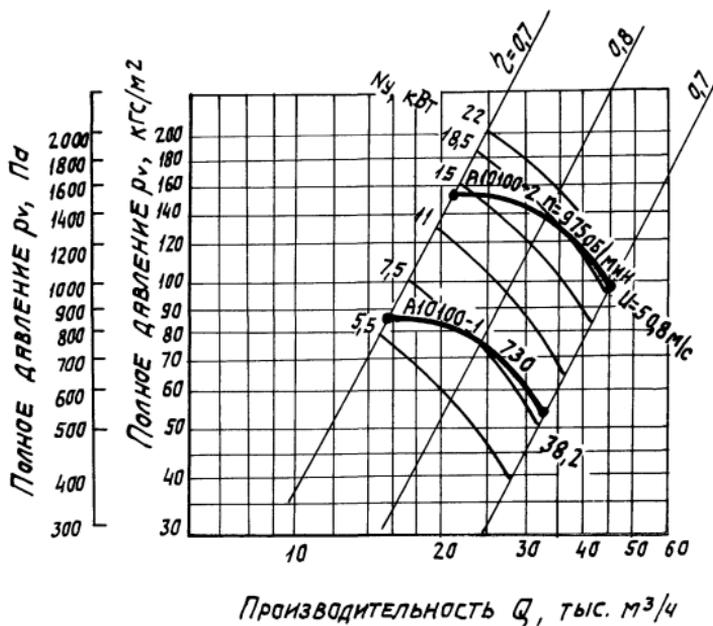


Рис.32. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-70-10  
 с колесом диаметром  $D_{ном}$   
 (исполнение 1)

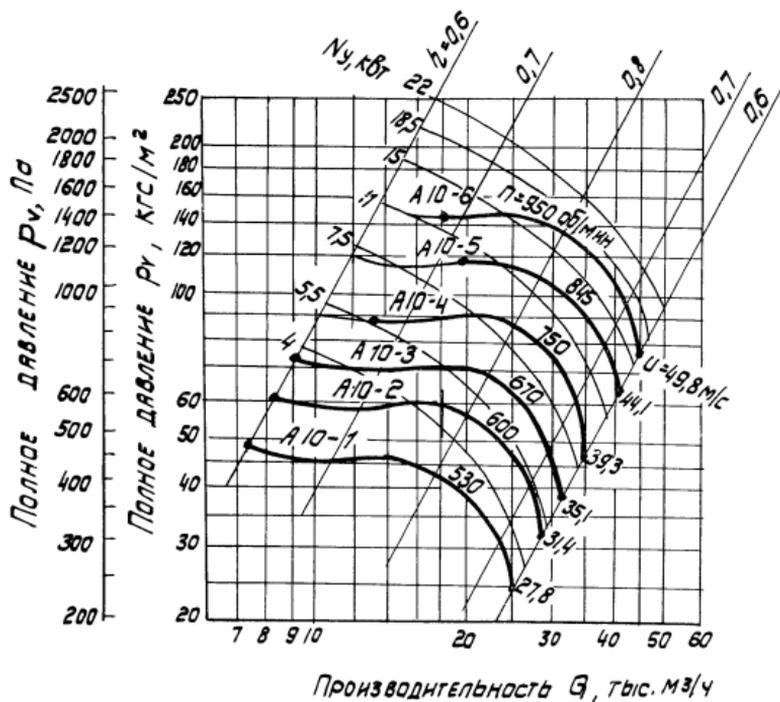


Рис. 33. Аэродинамическая характеристика вентилятора В-Ц4-70-10 (исполнение Б)

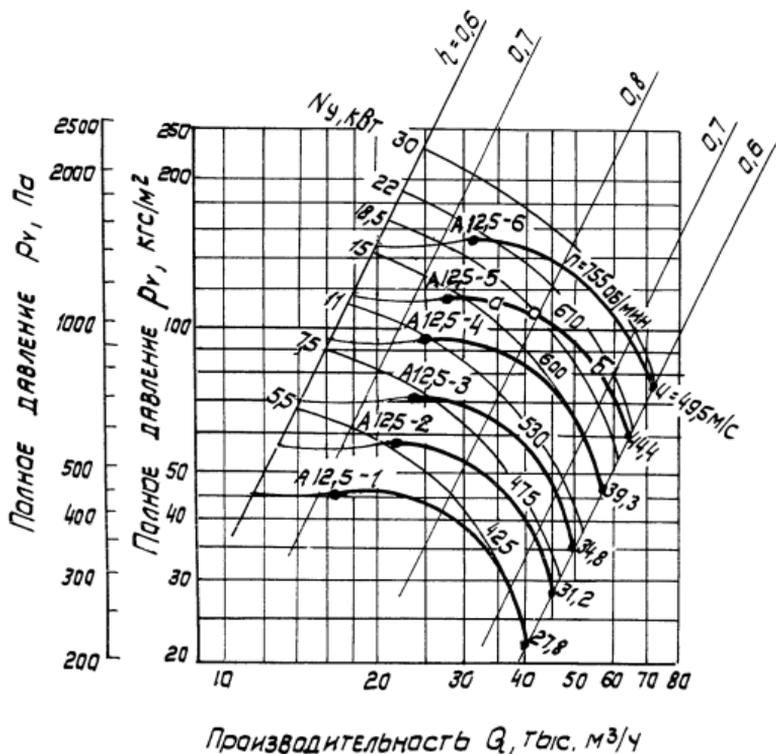
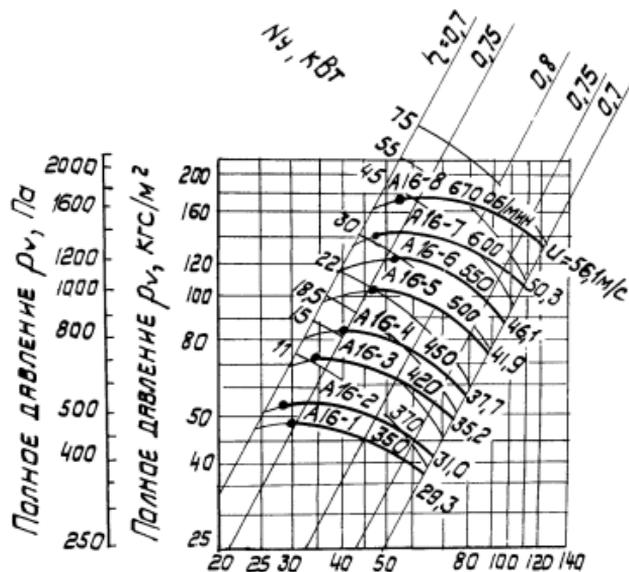
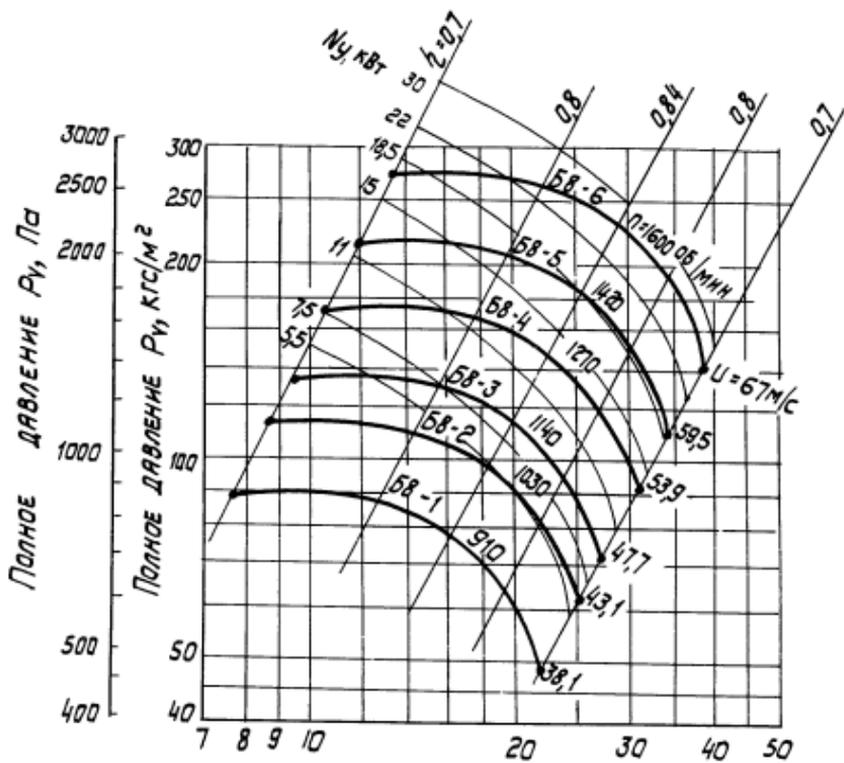


Рис.34.Аэродинамическая характеристика  
вентилятора В-Ц4-70-125 (исполнение Б)



Производительность  $Q$ , тыс. м<sup>3</sup>/ч

Рис. 35. Аэродинамическая характеристика вентилятора В-Ц4-70-16А (исполнение Б)



Производительность  $Q$  в  $\text{м}^3/\text{с}$

Рис. 36. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-76-8  
 (исполнение Б)

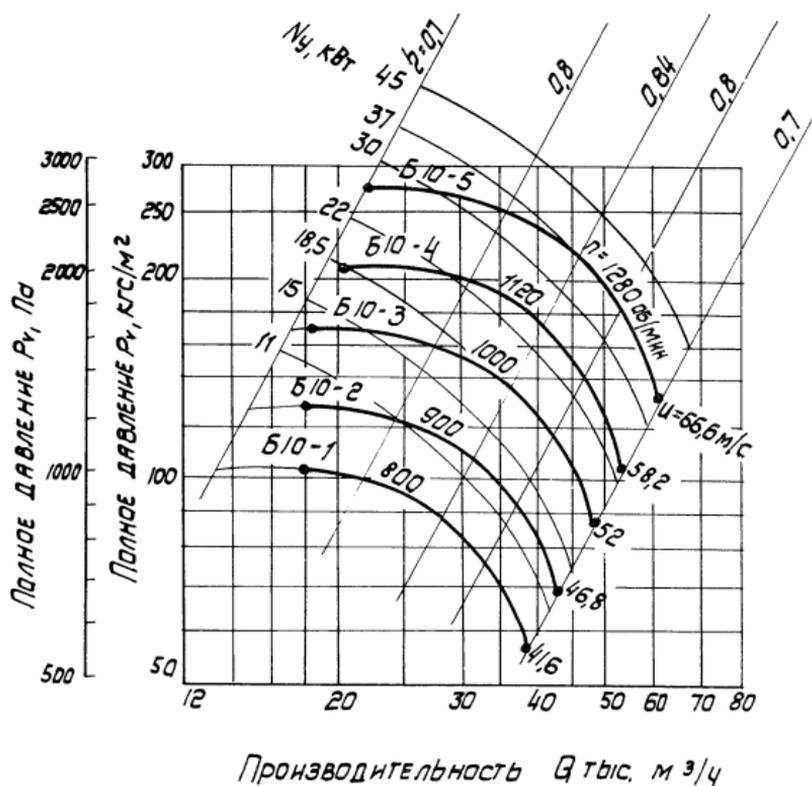


Рис. 37. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-76-10  
 (исполнение Б)

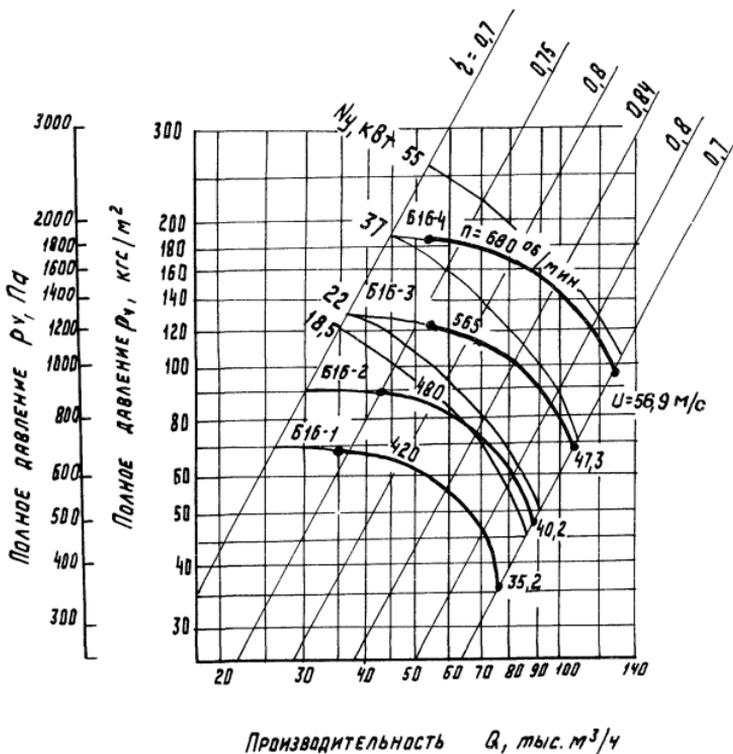


Рис. 38. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-76-16А  
 (исполнение В)

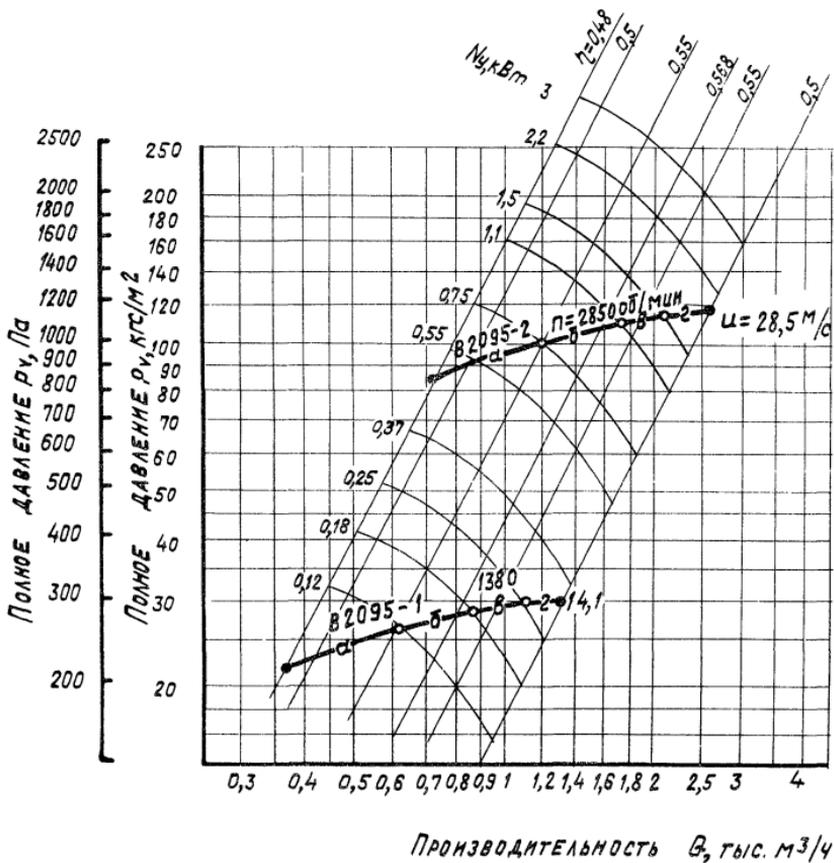


РИС. 39. Аэродинамическая характеристика  
 ВЕНТИЛЯТОРА В-Ц14-45-2  
 С КОЛЕСОМ ДИАМЕТРОМ 0,95 D ном  
 (ИСПОЛНЕНИЕ 1)

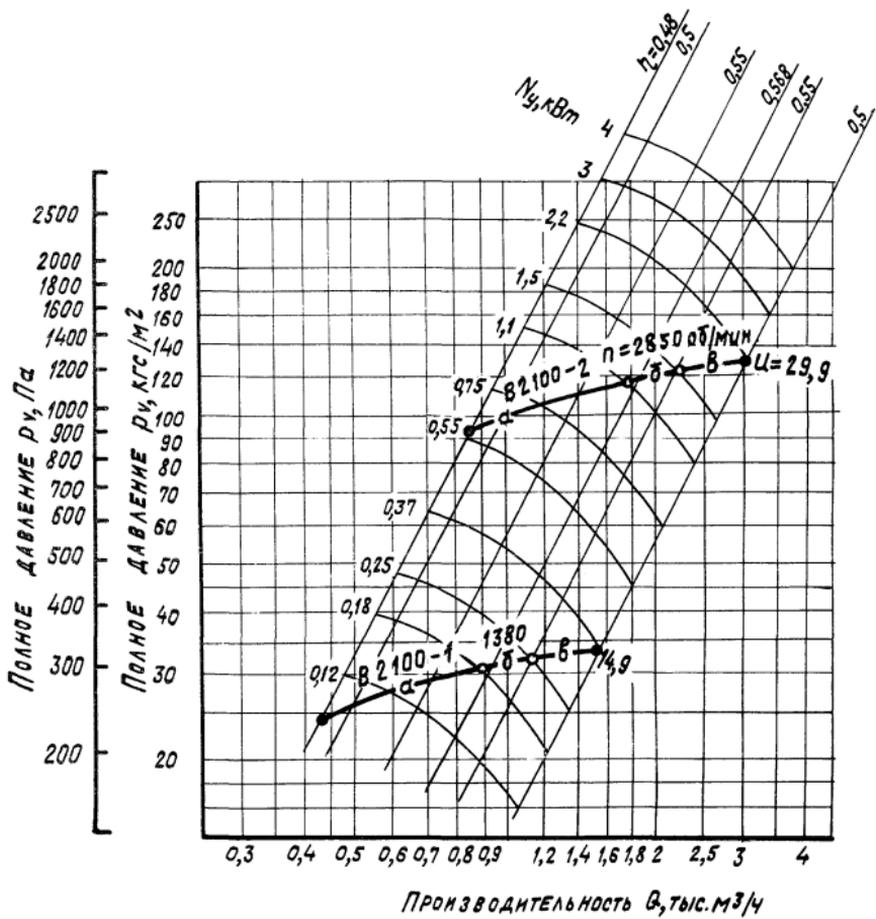


Рис. 40. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц14-46-2  
 с колесом диаметром  $D_{ном}$   
 (исполнение 1)

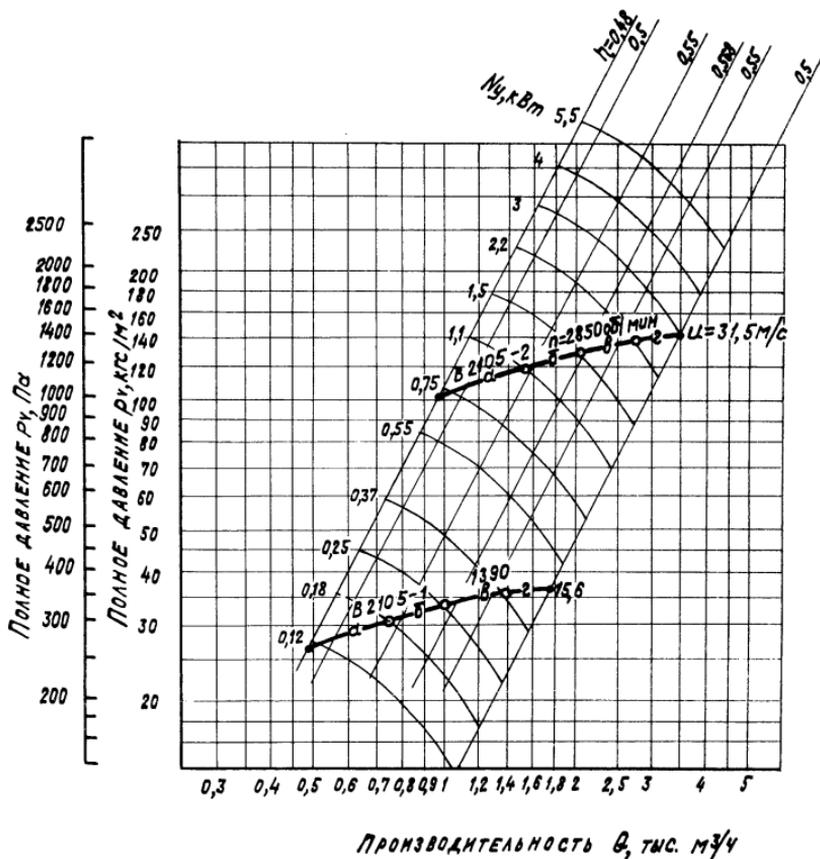


Рис. 41. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц14-46-2  
 с колесом диаметром 1,05 D ном  
 (исполнение 1)

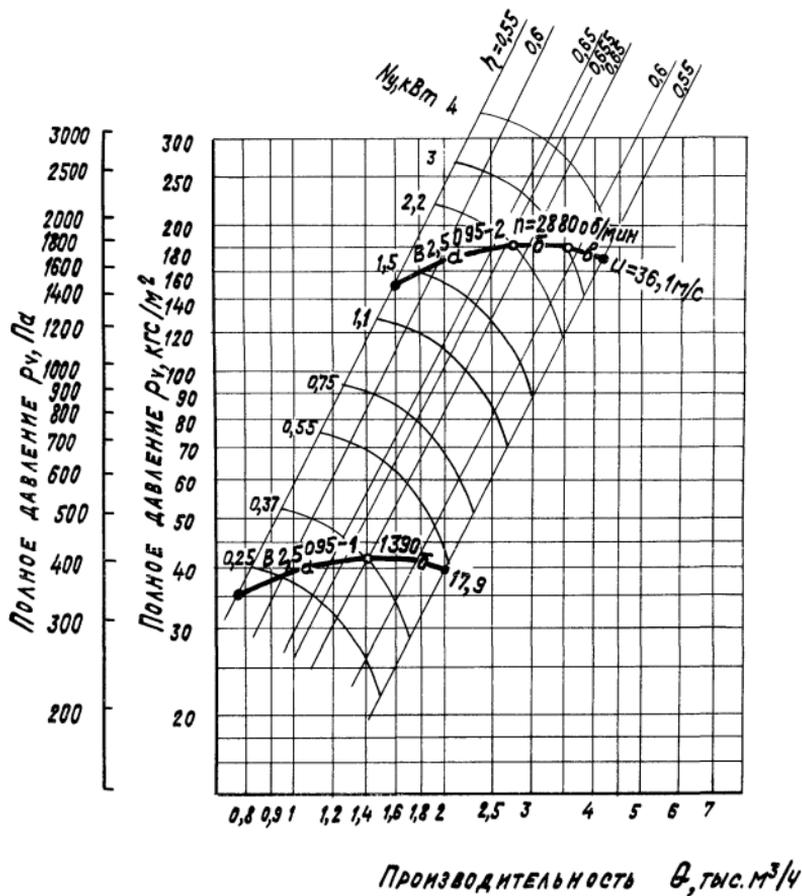


Рис. 42. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц14-46-2,5  
 с колесом диаметром 0,95 D ном  
 (исполнение 1)

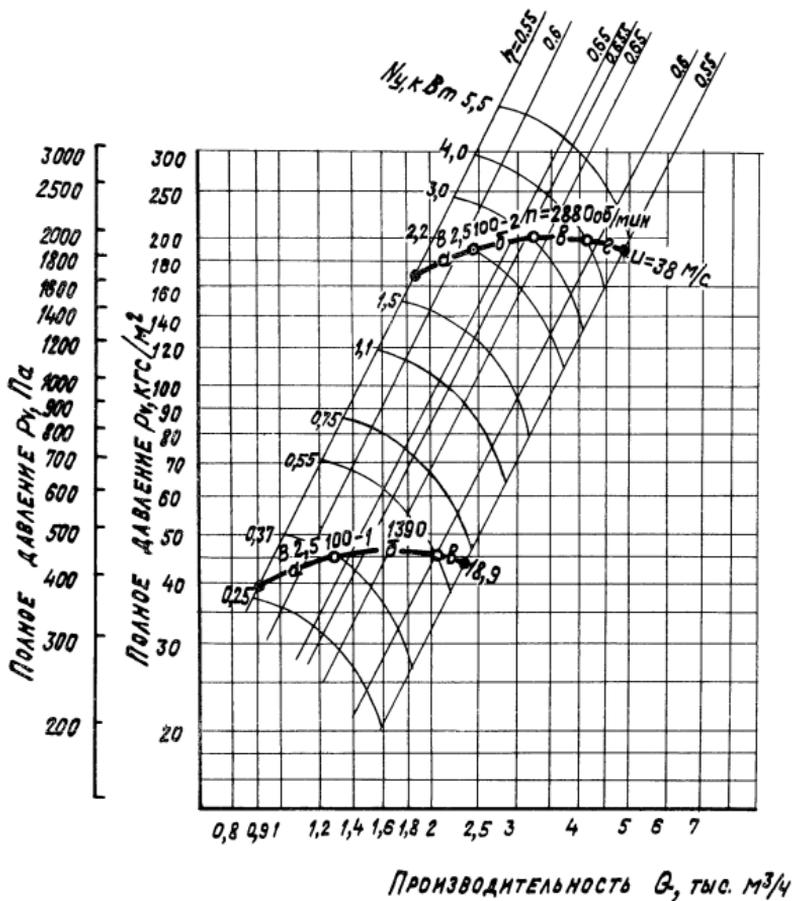


Рис. 43. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц14-46-2,5  
 с колесом диаметром  $D$  ном  
 (исполнение 1)

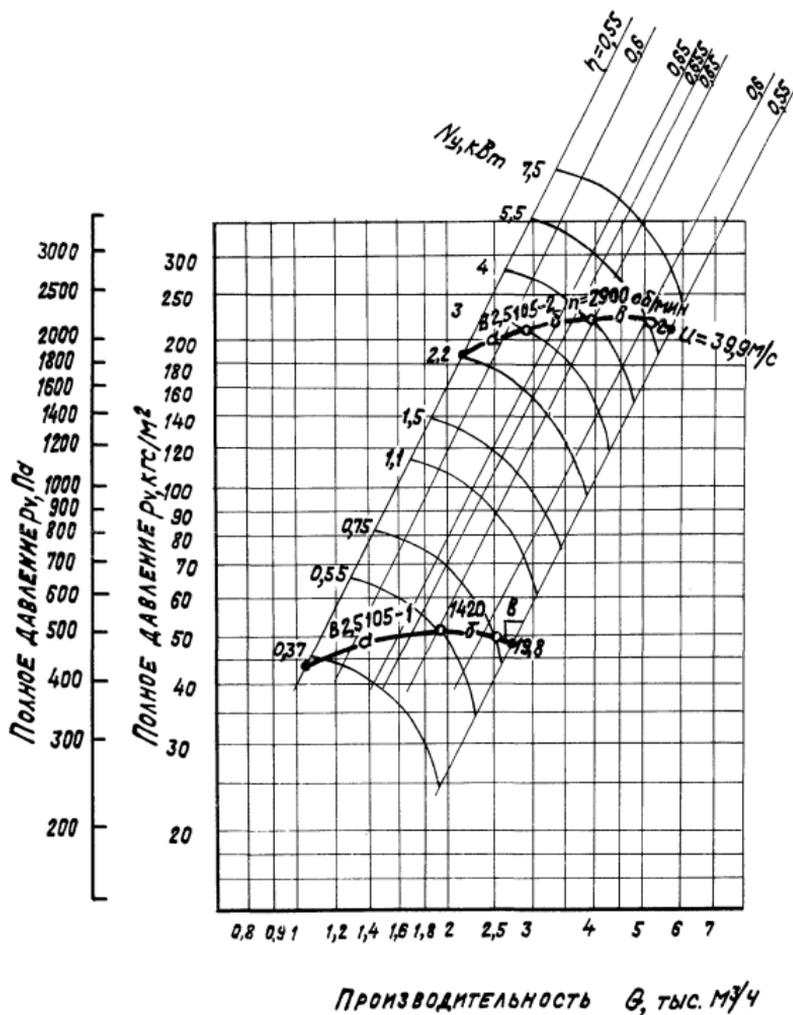


РИС. 44. АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
 ВЕНТИЛЯТОРА В-Ц14-46-2,5  
 С КОЛЕСОМ ДИАМЕТРОМ 1.05 ДНОМ

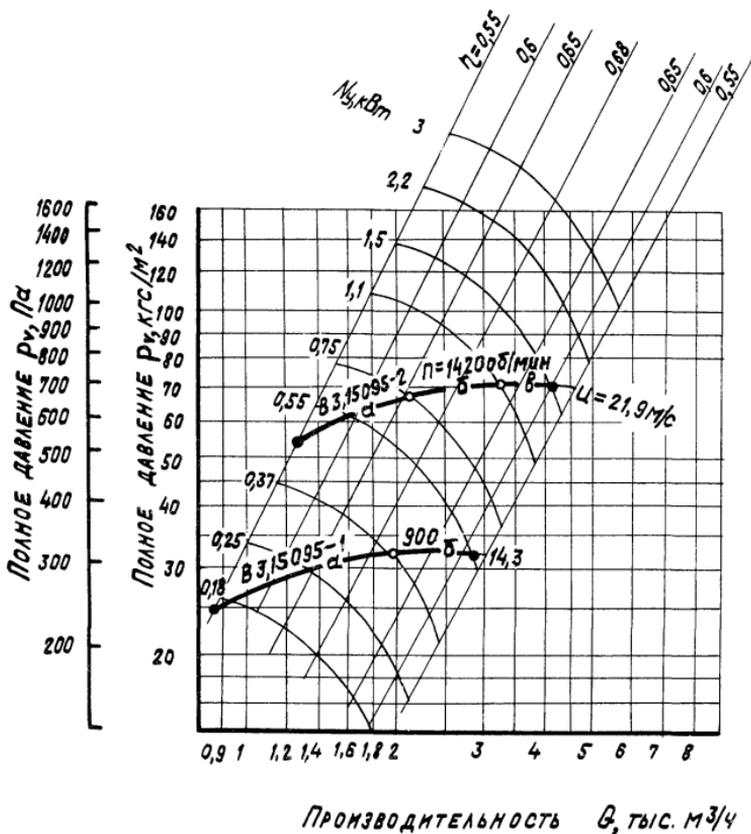


Рис. 45. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц14-46-3,15  
 с колесом диаметром 0,95 Dном  
 (исполнение 1)

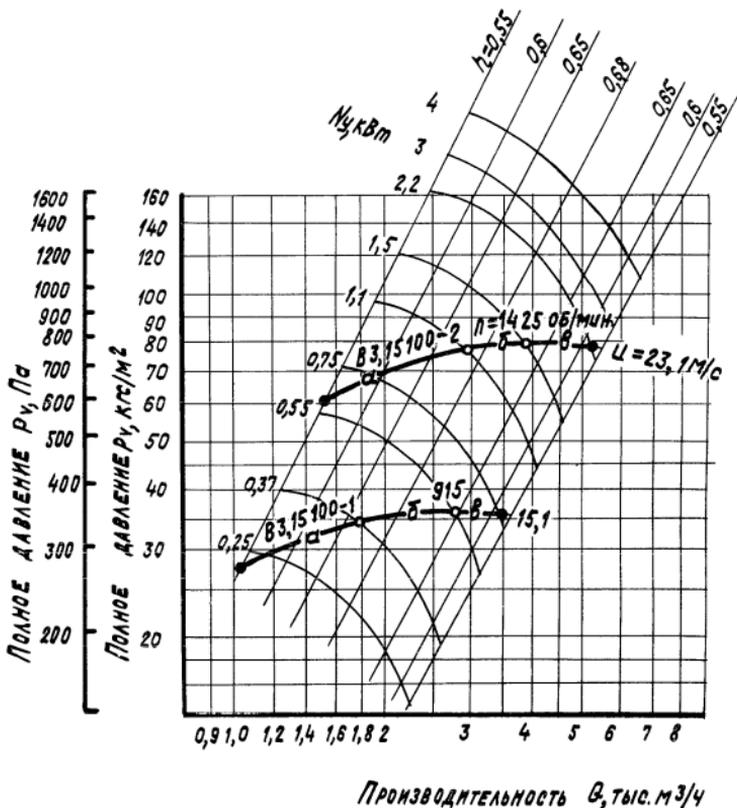


Рис. 46. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц14-46-3,15  
 с колесом диаметром  $D_{\text{ном}}$   
 (исполнение 1)

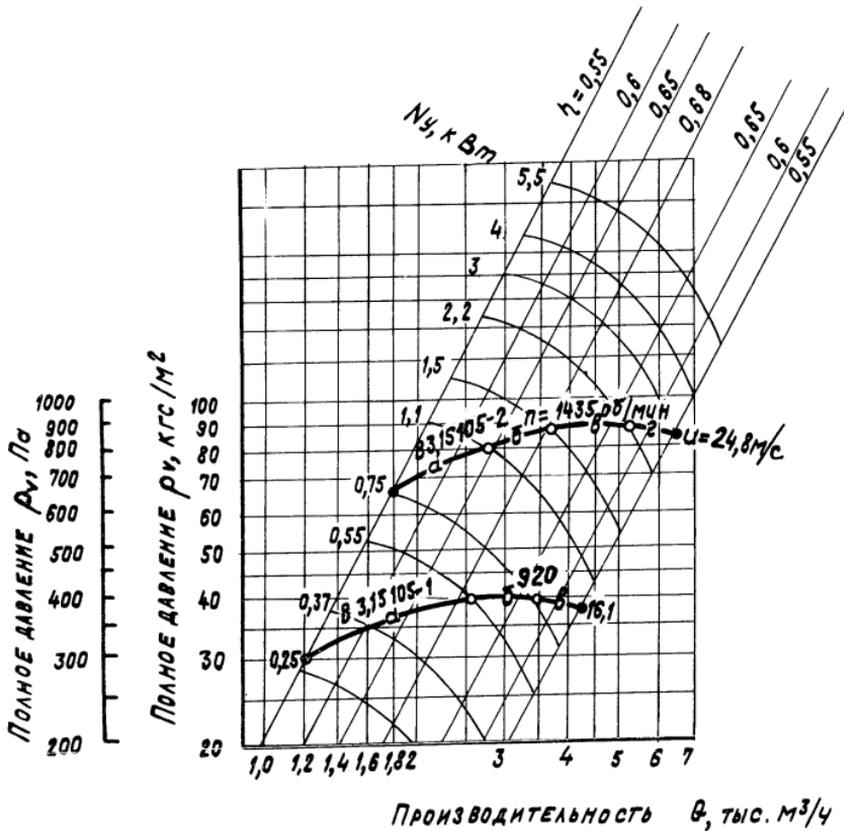


Рис. 47. Аэродинамическая характеристика  
 ВЕНТИЛЯТОРА В-Ц14-46-3,15  
 с КОЛЕСОМ ДИАМЕТРОМ 1,05 D ном  
 (исполнение 1)

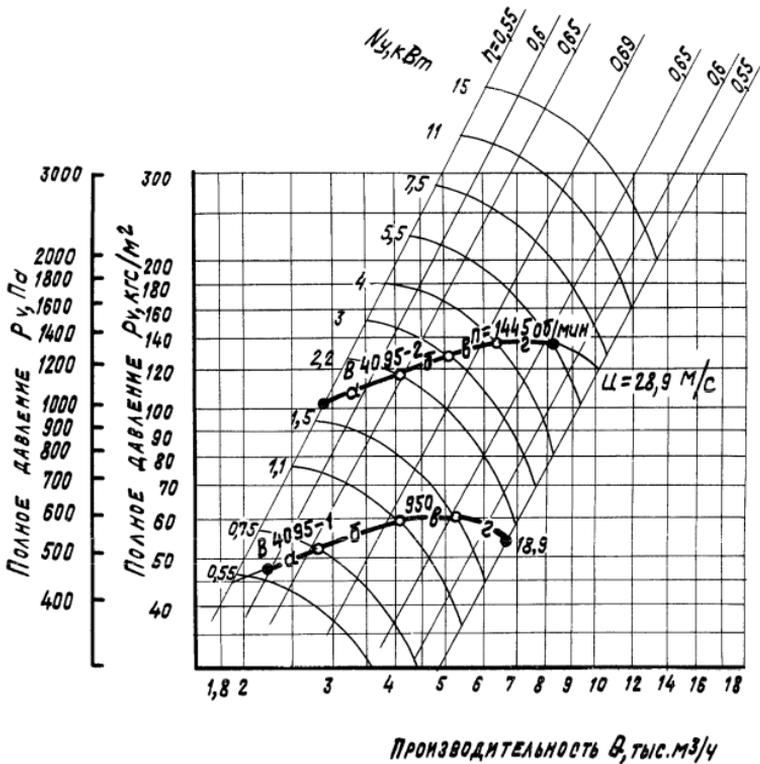


Рис. 48. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц14-46-4  
 с колесом диаметром 0,95 D ном  
 (исполнение 1)

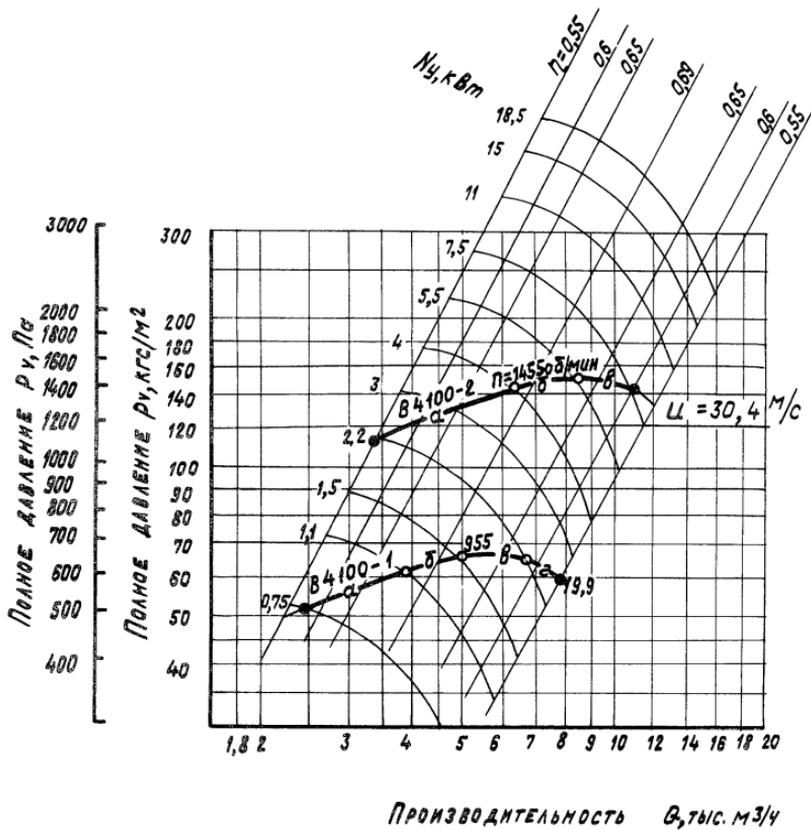
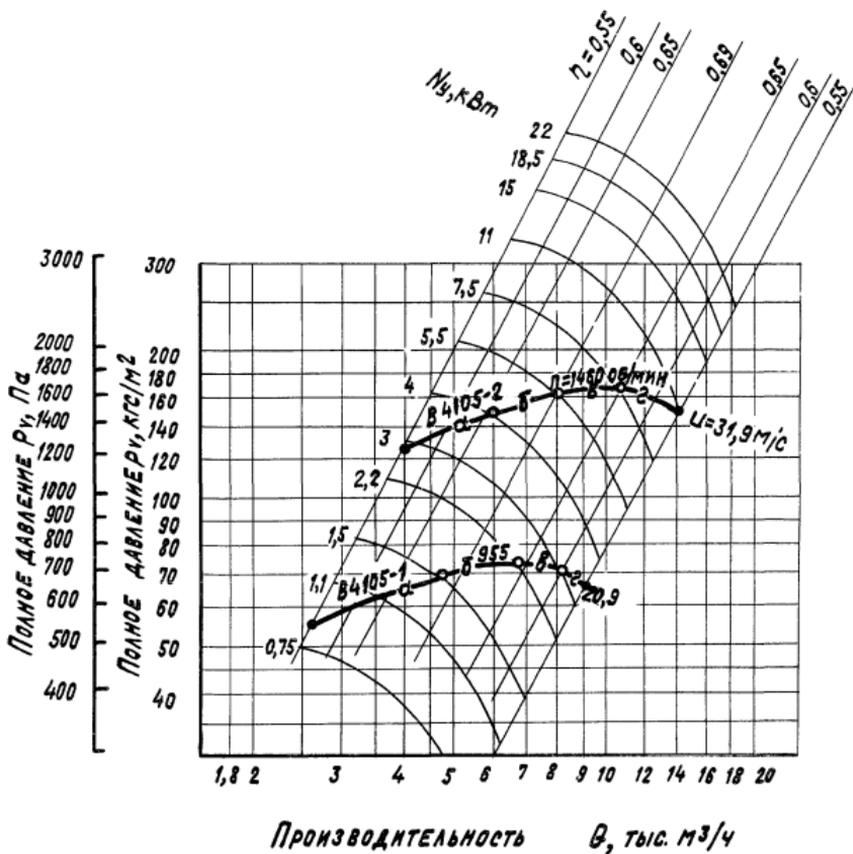


Рис. 49. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц 14-46-4  
 с колесом диаметром  $D$  ном  
 (исполнение 1)



**Рис. 50. Аэродинамическая характеристика**  
**ВЕНТЛЯТОРА В-Ц 14-46-4**  
**С КОЛЕСОМ ДИАМЕТРОМ 1,05 D ном**  
**(ИСПОЛНЕНИЕ 1)**

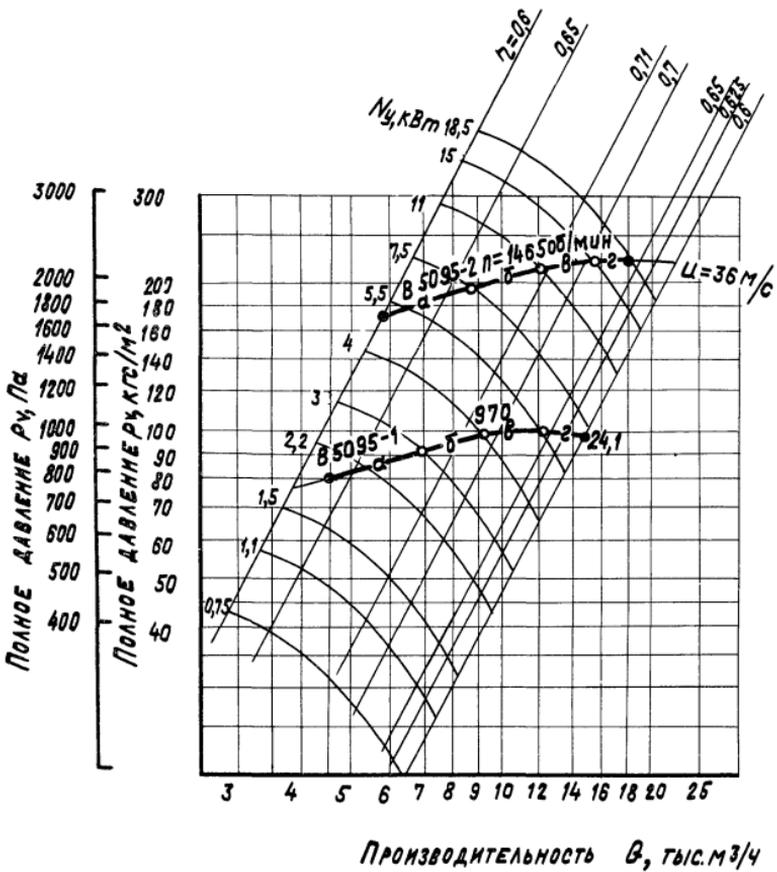
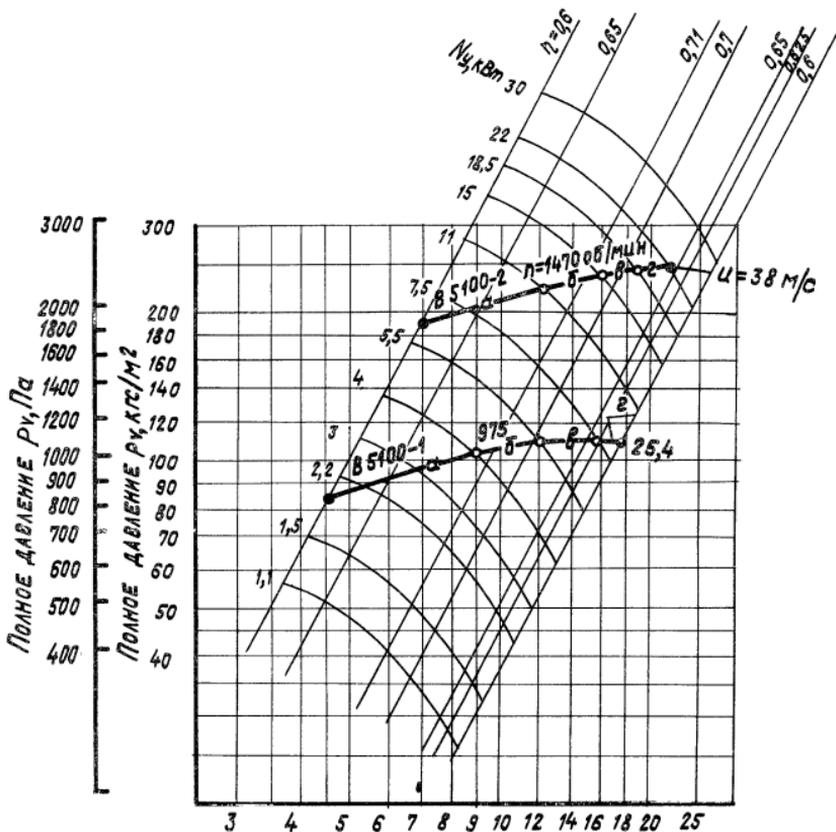


РИС. 51. АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
 ВЕНТИЛЯТОРА В-Ц14-46-5  
 С КОЛЕСОМ ДИАМЕТРОМ 0,95 Д НОМ  
 (ИСПОЛНЕНИЕ 1)



Производительность  $Q$ , тыс. м³/ч

Рис. 52. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц14-46-5  
 с колесом диаметром  $D_{ном}$   
 (исполнение 1)

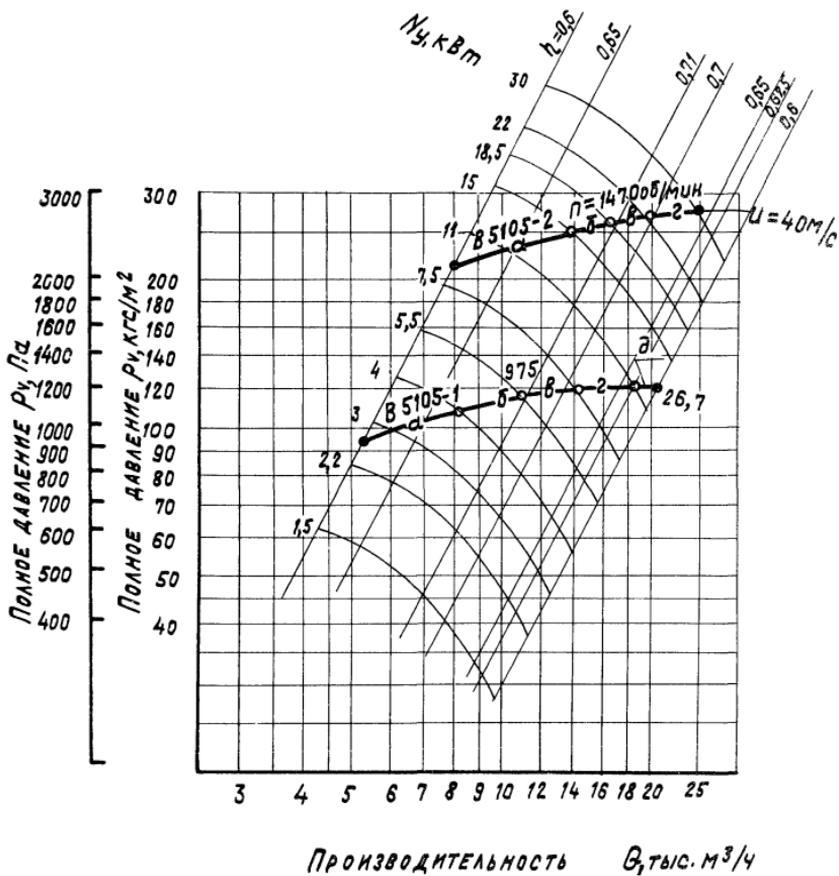


РИС.53. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц14-46-5  
 с колесом диаметром 1,05 D ном  
 (исполнение 1)

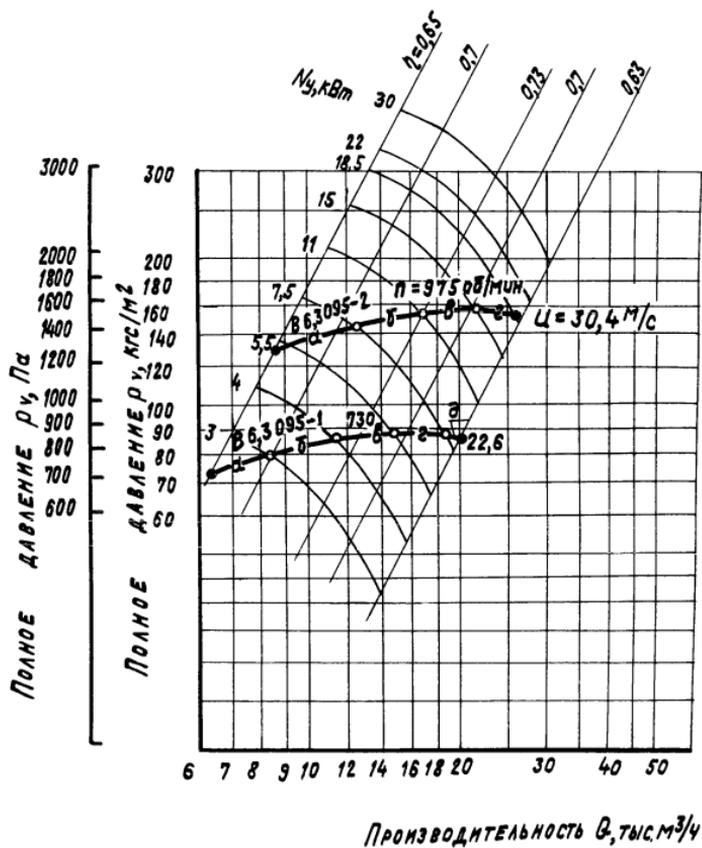


Рис. 54. Аэродинамическая характеристика  
 ВЕНТИЛЯТОРА В-Ц 14-46-6,3  
 С КОЛЕСОМ ДИАМЕТРОМ 0,95 ДНОМ  
 (ИСПОЛНЕНИЕ I)

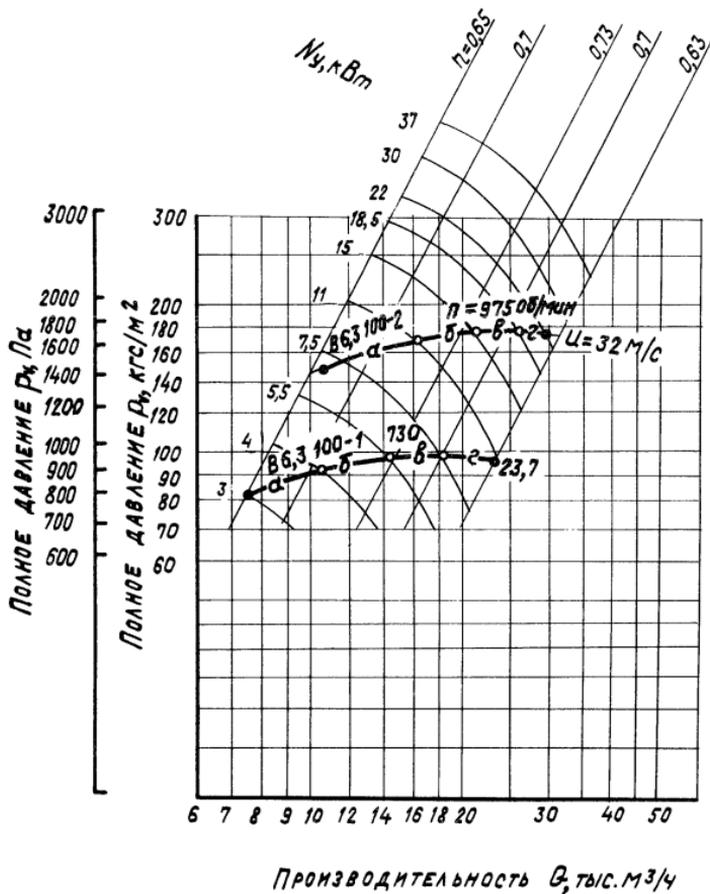


РИС. 55. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц 14-46-6,3  
 с колесом диаметром  $D$  ном  
 (исполнение 1)

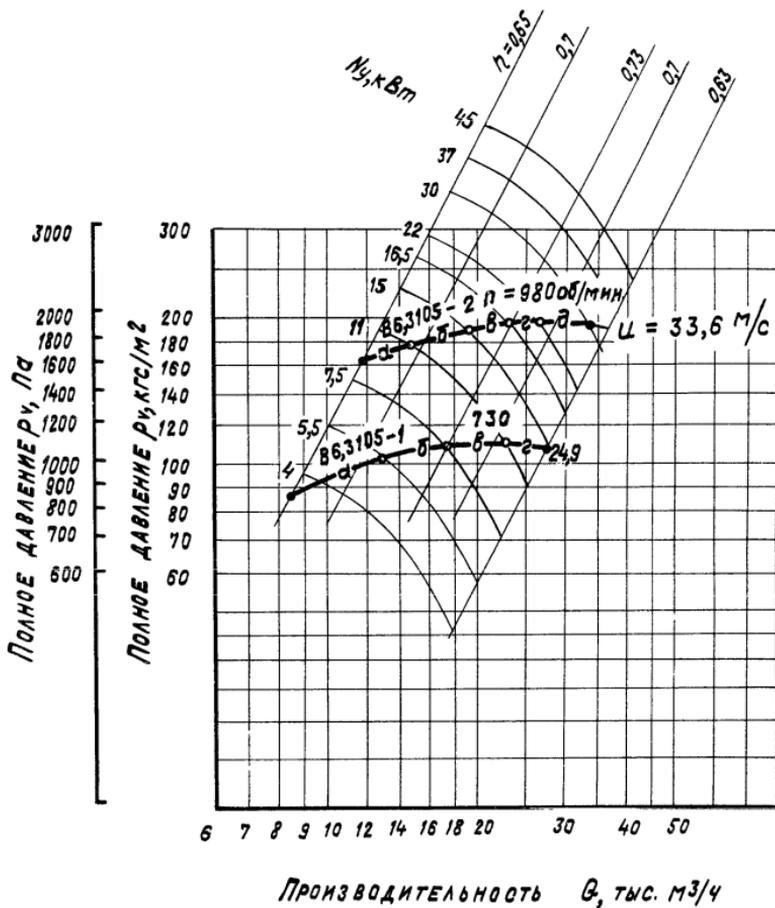


Рис.56 Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц14-46-6,3  
 с колесом диаметром 105 D ном  
 (исполнение 1)

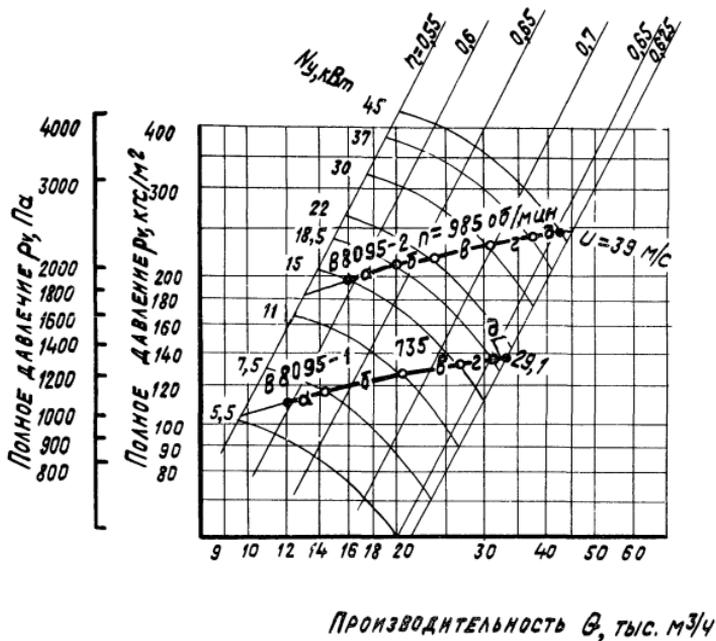
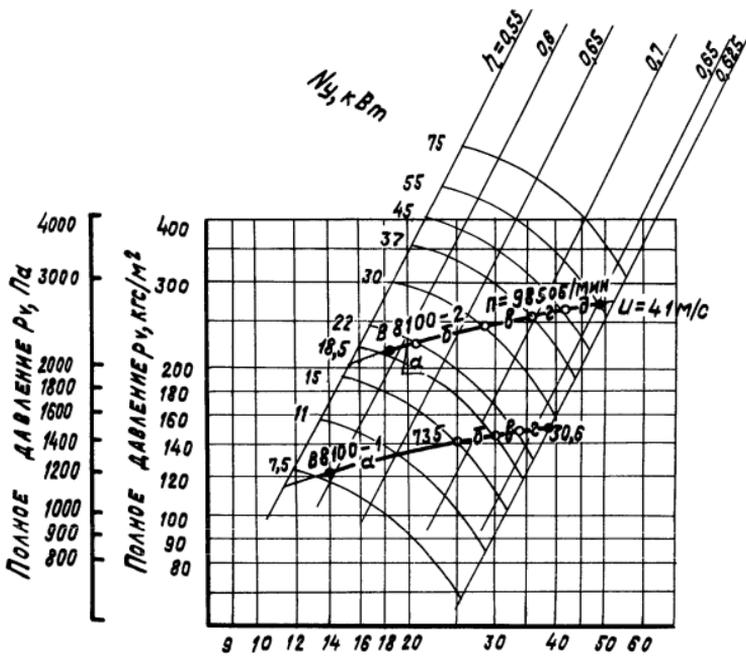


Рис. 57. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц 14-46-8  
 с колесом диаметром 0,95 D ном  
 (исполнение 1)



Производительность  $V$ , тыс. м<sup>3</sup>/ч

Рис.58. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц14-46-В  
 с колесом диаметром D ном  
 (исполнение 1)

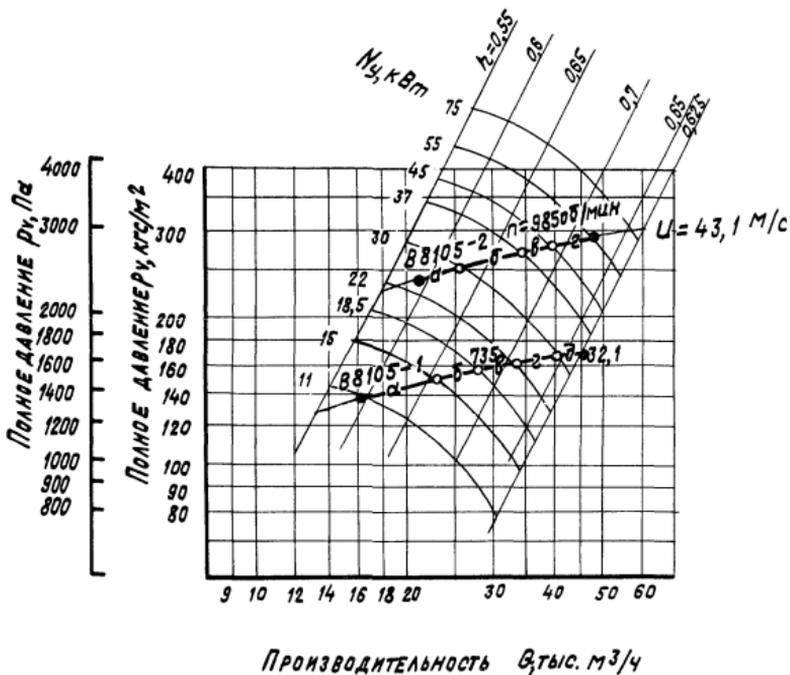


Рис. 59. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц14-46-8  
 с колесом диаметром 1,05 D ном  
 (исполнение 1)



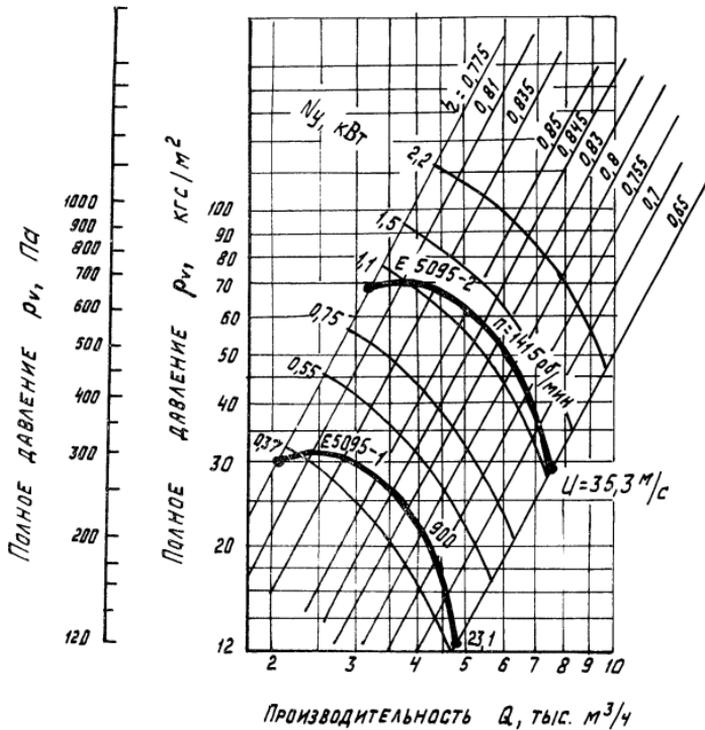


Рис. 61 Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-ЦЧ-75-5  
 с колесом диаметром 0,95 ном  
 (исполнение 1)

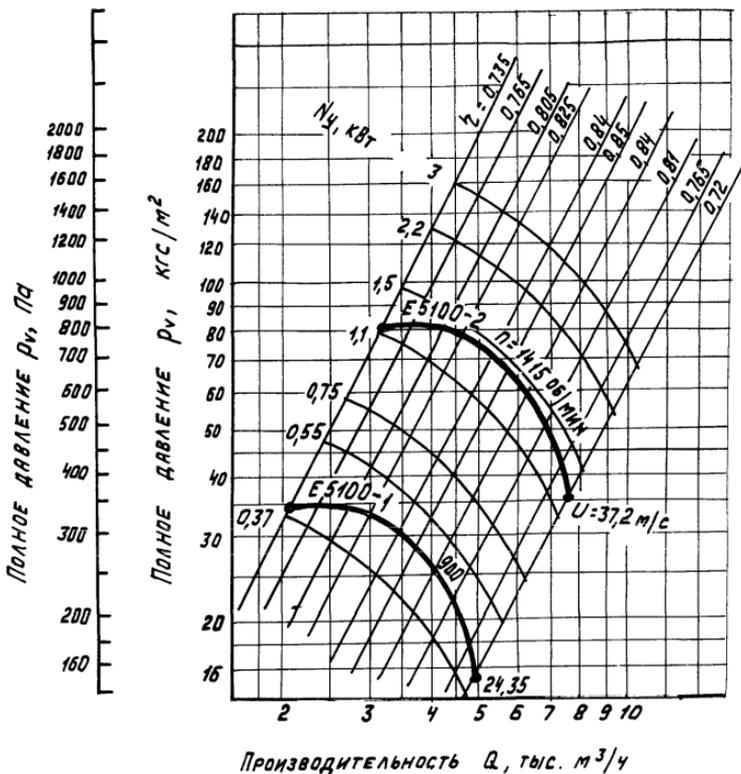


Рис. 62 Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-75-5  
 с колесом диаметром  $D_{ном}$   
 (исполнение 1)

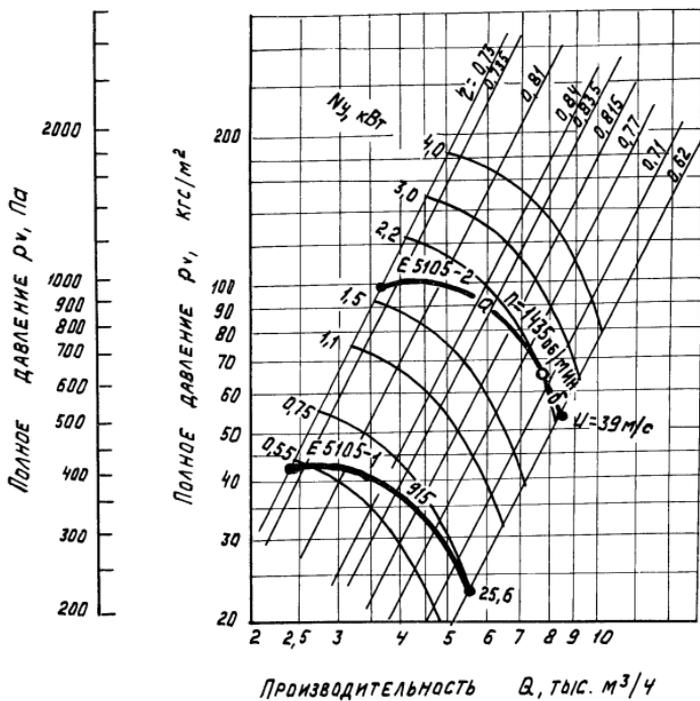


Рис. 63. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-75-5  
 с колесом диаметром 1,05 D ном  
 (исполнение 1)

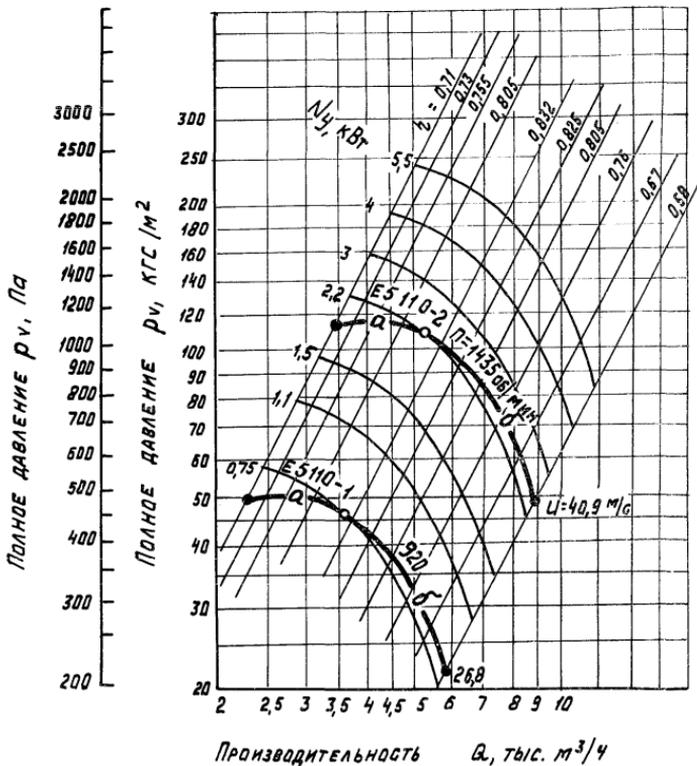


Рис. 64. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-75-5  
 с колесом диаметром  $1,1D$  ном  
 (исполнение 1)

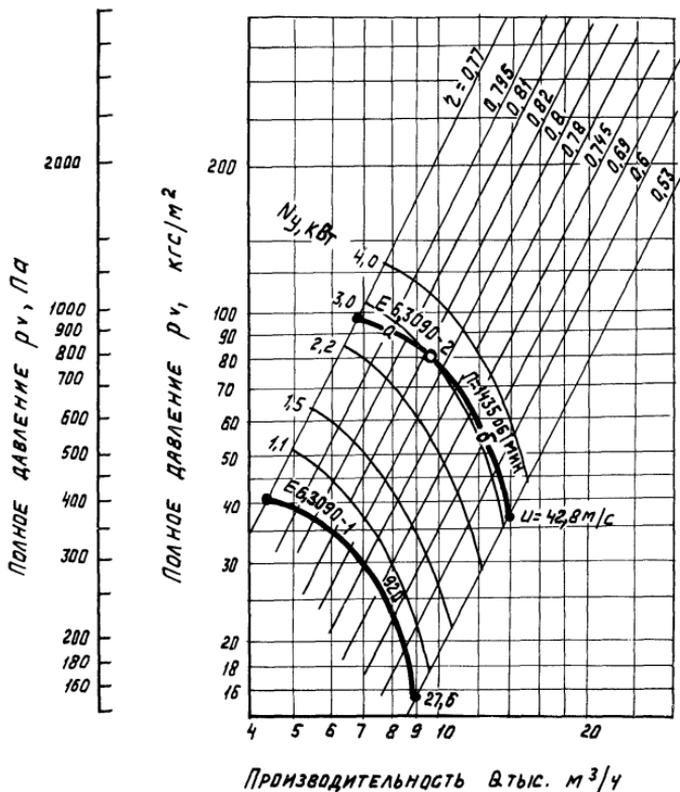


Рис. 65. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-75-Б,3  
 с колесом диаметром 0,9 D ном  
 (исполнение 1)

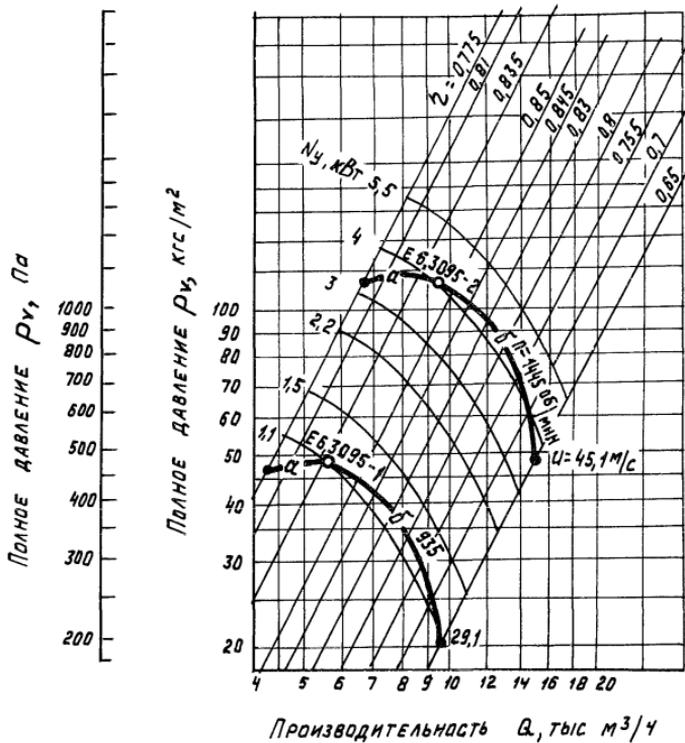


Рис. 66. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-75-6,3  
 с колесом диаметром 0,95 D ном  
 (исполнение 1)

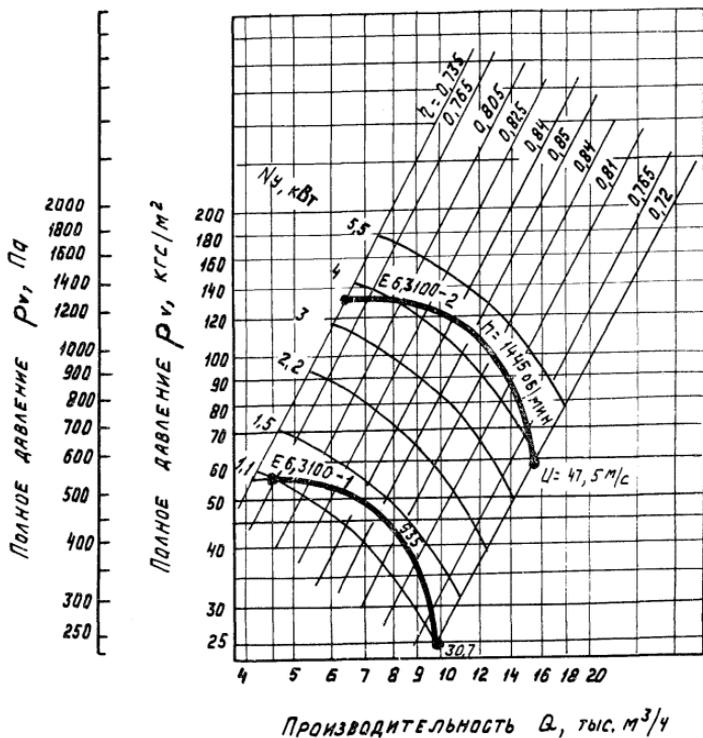


Рис. 67. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-75-6.3  
 с колесом диаметром  $D$  ном  
 (исполнение 1)

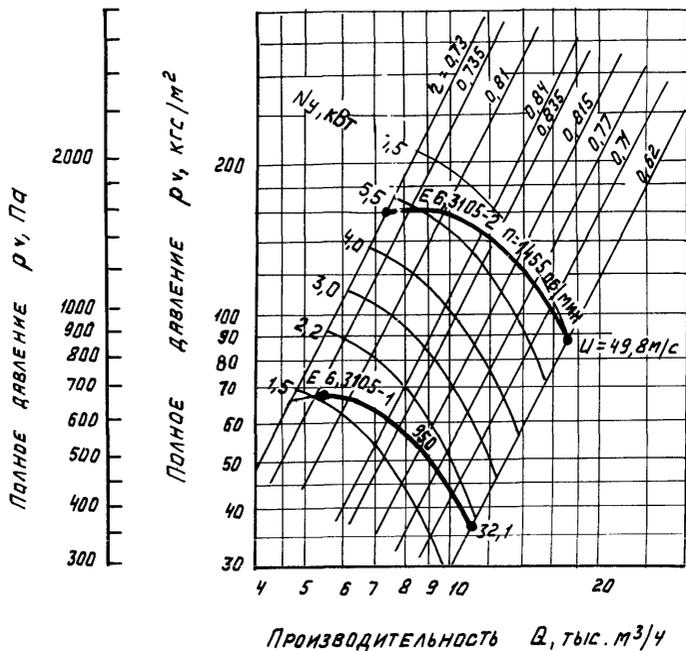


Рис. 68. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-Ц4-75-6,3  
 с колесом диаметром 1,05 D ном  
 (исполнение 1)

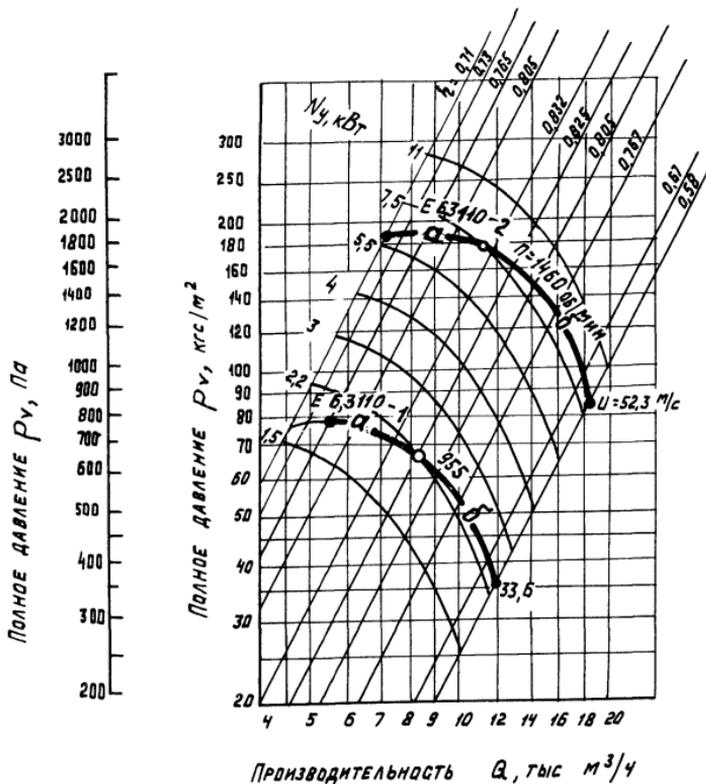


Рис. 69. Аэродинамическая характеристика  
 вентилятора В-ЦЧ-75-6,3  
 с колесом диаметром 1,1 D ном  
 (исполнение 1)

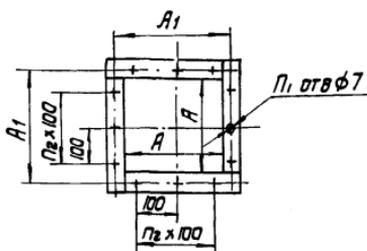
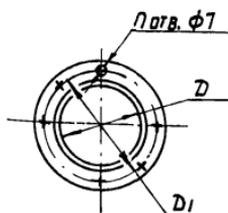
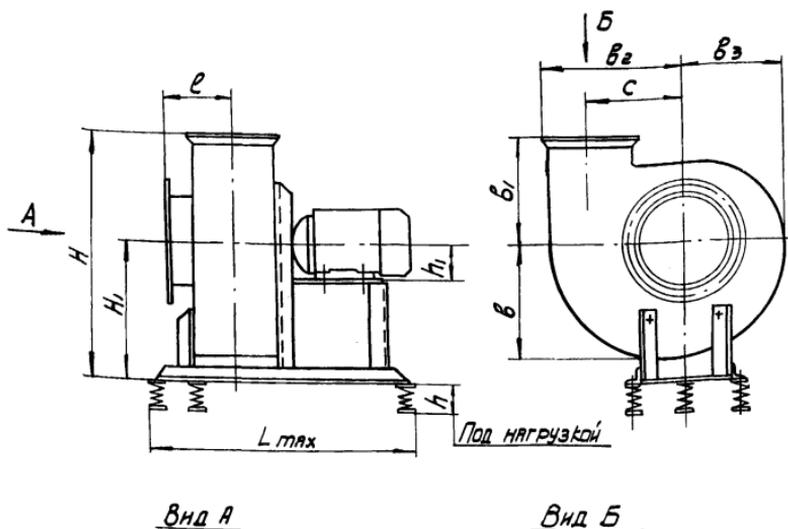


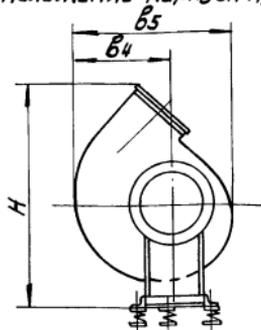
Рис. 70. Вентиляторы В-Ц4-70-2,5 ÷ В-Ц4-70-6,3 (исполнение 1).  
Габаритные и присоединительные размеры

Вентиляторы изготавливают правого и левого вращения со всеми положениями корпуса по ГОСТу 5976-73 (рис. 71, табл. 4), габаритные и присоединительные размеры приведены в табл. 3, установочные размеры — на рис. 72-74 и в табл. 5-7.

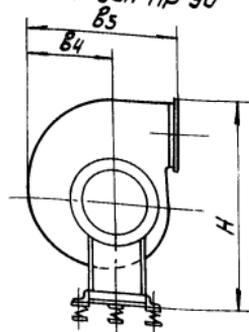
ТАБЛИЦА 3 (к рис. 70)

НОМЕР ВЫТЯЖ- ЛЯТОРА	ТИП ДВИГАТЕЛЯ	РАЗМЕРЫ, мм															Количество, шт			МАССА (С ДВИГА- ТЕЛЕМ), кг	
		H	H <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	L	е	с	б	б <sub>1</sub>	б <sub>2</sub>	б <sub>3</sub>	D	D <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>	п	п <sub>1</sub>	п <sub>2</sub>		
2,5	4A85B	508	311		56														8		26,2
	4A863	515	318	68	63	500	152,5	162,5	234	197	276	202	250	280	175	200				28	
	4A71	523	326		71																36,8
3,15	4A863	623	383		63																37,8
	4A80A	640	400	66	80	600	177	208	290	240	341	252	320	345	224	255	8		2	49	
	4A80B																		12		51,5
	4A90L	650	410		90																60,2
4	4A71	761	471		71																62,8
	4A80A	770	480	76	80	790	205,5	260	366	290	434	315	400	430	280	310					65,2
5	4A71	898	571		71																91,1
	4A80A				80																95,1
	4A80B	907	580	98		820	256	325	451	327	527	390	504	530	353	380			16	3	97,6
	4A90L	917	590		90																106,3
	4A100S	927	600		100																113,6
6,3	4A90L	1112	704		90																171,7
	4A100L	1122	714		100																187,7
	4A112M	1134	726	110	112	990	301,5	409,5	564	408	656	487	633	660	444	470			20	4	201,1
	4A132S																				222,7
	4A132M	1154	746		132																238,7

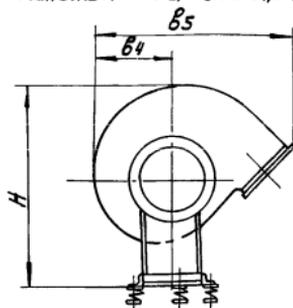
Положение корпуса Пр  $45^\circ$



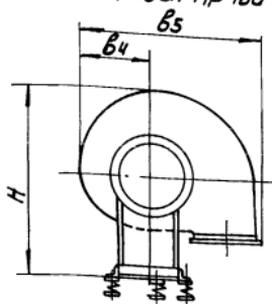
Положение корпуса Пр  $90^\circ$



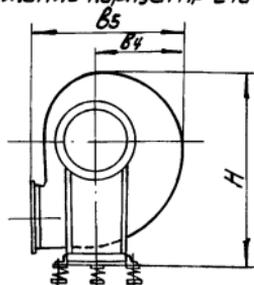
Положение корпуса Пр  $135^\circ$



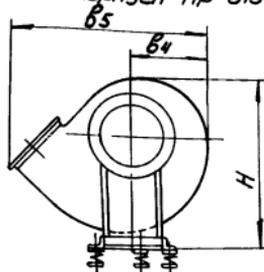
Положение корпуса Пр  $180^\circ$



Положение корпуса Пр  $270^\circ$



Положение корпуса Пр  $315^\circ$



Для вентиляторов левого вращения - зеркальное отражение

Рис. 71. Вентиляторы В-Ц4-70-25 ÷ В-Ц4-70-6,3 (исполнение 1).

Положения поворотных корпусов

Таблица 4 (к рис. 71)

Номер бензи- платора	Тип двигат- еля	Положение корпуса, град																	
		45			90			135			180			270			315		
		Размеры, мм																	
		Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>
2,5	4AA56	646			587			493			513			513			493		
	4AA63	654	250	442	594	234	431	500	212	542	520	202	478	520	234	431	500	212	542
	4A71	662			602			508			528			528			508		
3,15	4AA63	790			724			693			635			635			615		
	4A80	807	310	542	741	290	530	710	272	680	652	252	593	652	290	530	632	272	680
	4A90	817			751			720			662			662			642		
4	4A71	985	388	670	905	366	656	859	338	842	786	315	749	786	366	656	755	338	842
	4A80	994			914			868			785			795			764		
5	4A71	1173			1098			1053			1022			981			929		
	4A80	1183	482	840	1107	451	778	1062	420	1023	1031	390	917	970	451	778	938	420	1023
	4A90	1193			1117			1072			1041			980			948		
	4A100	1203			1127			1082			1051			990			958		
6,3	4A90	1460			1360			1309			1268			1191			1151		
	4A100	1470			1370			1319			1278			1201			1161		
	4A112	1482	610	1052	1382	564	972	1331	526	1282	1290	487	1143	1213	564	972	1173	526	1282
	4A132	1502			1402			1351			1310			1233			1193		

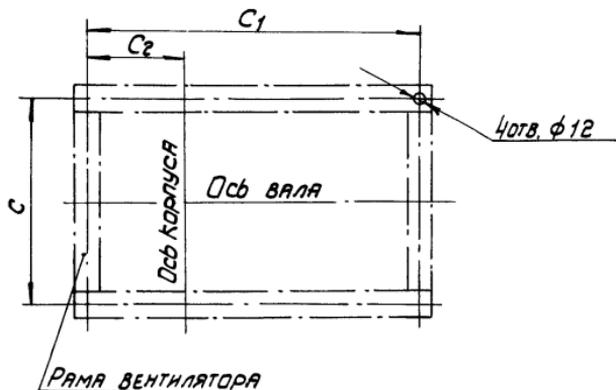


Рис. 72. Вентиляторы В-Ц4-70-2,5÷В-Ц4-70-6,3 (исполнение 1).  
 План расположения отверстий для крепления  
 вентиляторов без виброизоляторов.

ТАБЛИЦА 5 (к рис. 72)

Номер вентилятора	Размеры, мм		
	$C$	$C_1$	$C_2$
2,5	260	400	126
3,15	340	560	160
4	370	650	200
5	390	730	230
6,3	480	900	285

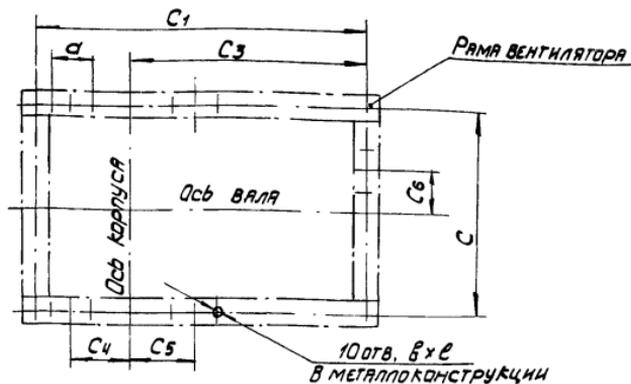


Рис. 73. Вентиляторы В-Ц4-70-2,5 ÷ В-Ц4-70-6,3 (исполнение 1).  
 План расположения отверстий для крепления  
 вентиляторов с виброизоляторами для всех  
 положений корпусов, кроме Пр 180° и Л 180°

ТАБЛИЦА В (к рис. 73)

Номер вен- тилятора	2,5		3,15		4		5		6,3					
	Тип двигателя		Тип вибро- изолятора		Размеры, мм									
	4АА56	4АА63	4АТ1	4АА63	4АВ80	4АВ90	4АТ1	4АВ80	4АВ90	4А100	4А90	4А100	4А112	4А132
	Д 038		Д 038		Д 039		Д 040		Д 041					
Размеры, мм	d	70		80		100								
	C3	275	355	450		500				590				
	C4	85	65	145		165				210				
	C5	35	126	231	215	240	90	205	355	440	490			
в х в	12 x 36						15 x 40		15 x 42					

Таблица 7 (к рис. 73)

Размер С <sub>6</sub> , мм		Положение корпуса, град	Номер вентилятора				
Левое вращение	Правое вращение		2,5	3,15	4	5	6,3
	Правое вращение	0; 45; 315	+50	+50	+50	+100	+60
		135	-50	-50	-50	-100	-60
		90; 270	0	0	0	0	0
	Левое вращение	0; 45; 315	-50	-50	-50	-100	-60
		135	+50	+50	+50	+100	+60
		90; 270	0	0	0	0	0

Примечания к табл. 6 и 7: 1. Знак минус перед размером С<sub>6</sub> означает, что виброизолятор расположен с противоположной стороны от оси вала.

2. Размеры С и С<sub>1</sub> см. в табл. 5.

3. Количество виброизоляторов - 5.

4. Виброизоляторы к полу крепить не требуется.

5. При монтаже вентиляторов на металлоконструкциях виброизоляторы следует крепить к ним. Элементы металлоконструкций, к которым крепятся виброизоляторы, должны совпадать в плане с соответствующими элементами рамы вентилятора. Отверстия для крепления виброизоляторов в металлоконструкции выполняются после корректировки положения виброизоляторов.

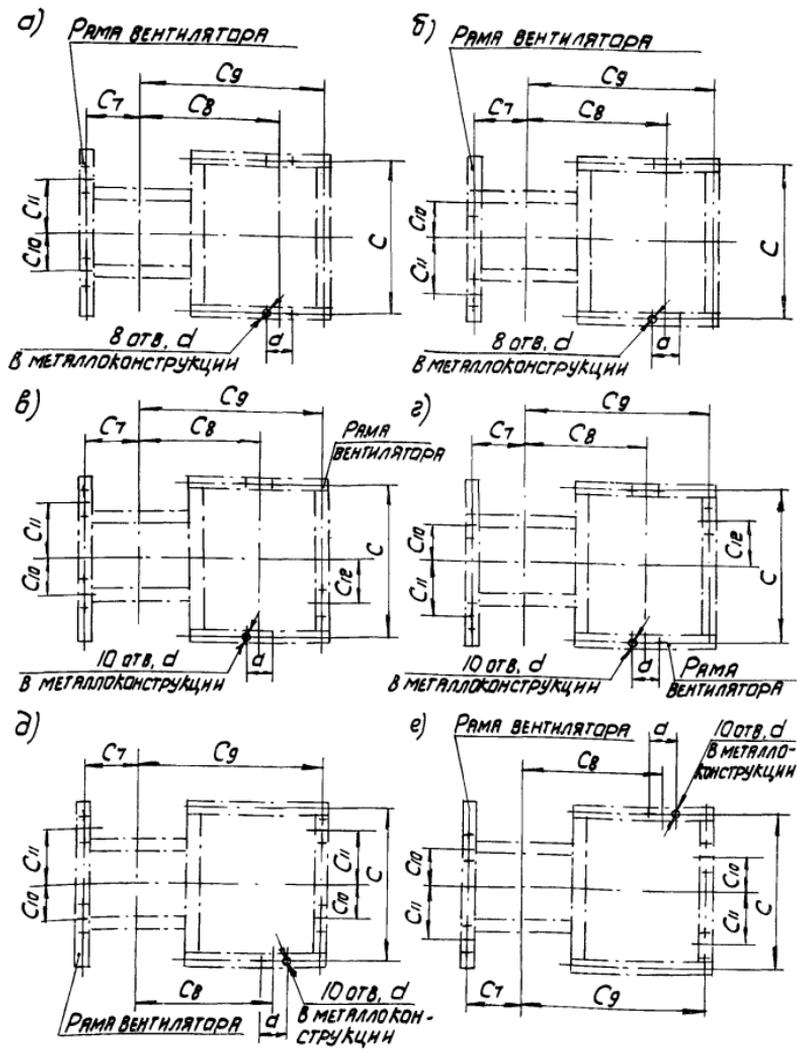


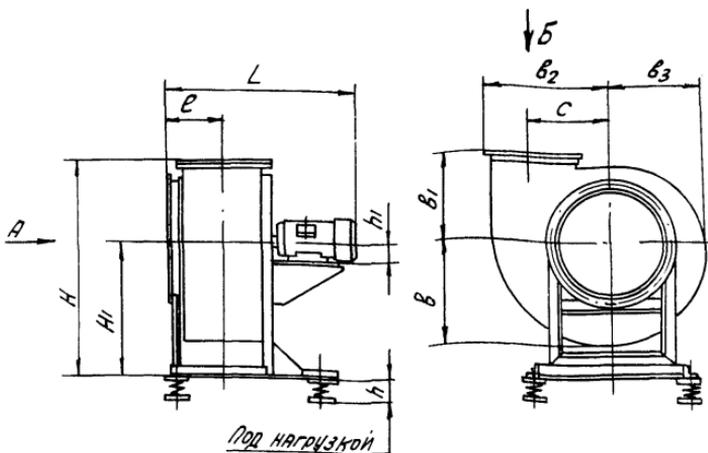
Рис. 74. Вентиляторы В-Ц4-70-25 ÷ В-Ц4-70-6,3 (исполнение 1).  
 План расположения отверстий для крепления вентиляторов с виброизоляторами для положений корпуса  
 При 180° и Л 180°

Таблица 8 (к рис. 74)

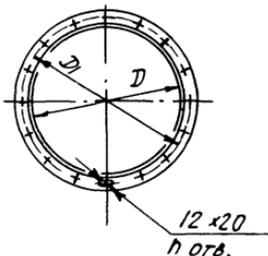
Номер венти- лятора	Тип двигате- ля	Рисунок для веш- тилятора с пло- жением катуся		Виброизолатор		Размеры, мм								
		Пр 180°	Л 180°	Тип	Колоче- ство, шт.	С7	С8	С9	С10	С11	С12	a	d	
2,5	4A856	a	б	Д038	4	124	195	300	85	50	-	70	12	
	4A863													
	4A71													
3,15	4A863	b	в	Д039	5	155	315	397	110	70	50	80	12	
	4A80						260			110				
	4A90													
4	4A71	a	б	Д040	4	223	365	492	140	100	-	100	14	
	4A80						270			140				80
6,3	4A90	a	в	Д041	5	280	420	607	180	180	60	-	14	
	4A100						500							
	4A112						515							72
	4A132													

Примечания: 1. Размер С см. в табл. 5.

2. См. примечания 4 и 5 к табл. 6 и 7.



Вид А



Вид Б

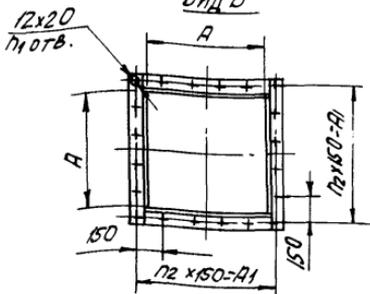


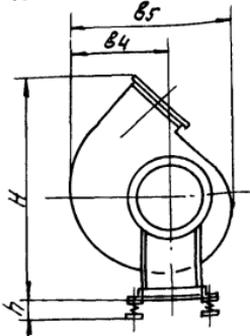
Рис.75. Вентиляторы В-Ц4-70-8; В-Ц4-70-10 с промежуточными диаметрами колес (исполнение 1). Габаритные и присоединительные размеры

Вентиляторы изготавливают правого и левого вращения со всеми положениями корпуса по ГОСТу 5976-73 (рис. 76, табл. 10), габаритные и присоединительные размеры приведены в табл. 9, установочные размеры - на рис. 77, 78 и в табл. 11-12.

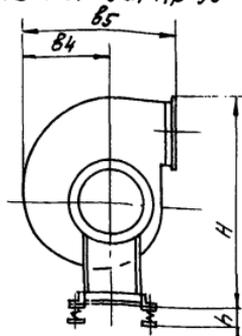
ТАБЛИЦА 9 (к рис. 75)

НОМЕР ВЕНТ- РАТОРА	ТИП ДВИГАТЕЛЯ	РАЗМЕРЫ, ММ															КОЛИЧЕСТВО, ШТ.			МАССА (СДВИГА- ТЕЛЕМ), КГ		
		H	H <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	L	e	c	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	D	D <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>	n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>			
9	4A112MB				112	1089																321
	4A132S	1461	930	130	132	1117	385	520	715	531	842	615	800	830	560	600	16	16	4	342		
	4A132M					1167														358		
	4A160S					160														1231	400	
10	4A132M				132	1387																463
	4A160S	1756	1100	130	160	1451	455	650	890	656	1041	770	1000	1035	700	750	24	20	5	505		
	4A160M					1494														530		
	4A200M					200														1617	640	

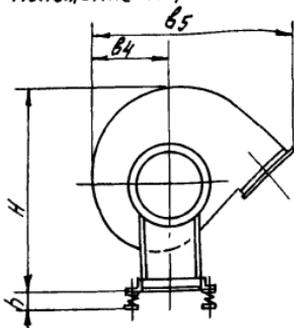
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ПР 45°



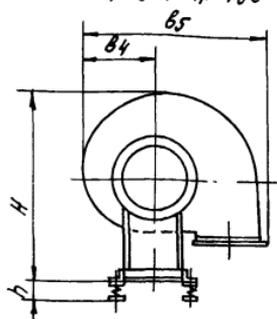
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ПР 90°



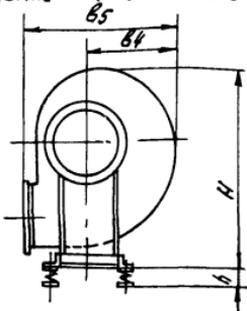
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ПР 135°



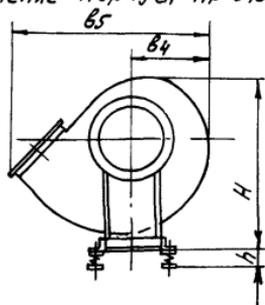
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ПР 180°



ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ПР 270°



ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ПР 315°



Для вентиляторов левого вращения - зеркальное отражение.

Рис. 76. Вентиляторы В-Ц4-70-8; В-Ц4-70-10 (исполнение 1).

Положения поворотных корпусов

Таблица 10 (к рис. 76)

Номер венти- лятора	Тип двигате- ля	Положение корпуса, град																		
		45			90			135			180			270			315			
		Размеры, мм																		
		Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	
8	4A 112 MB																			
	4A 132 S	1930	765	1330	1772	715	1246	1695	665	1665	1645	615	1457	1545	715	1246	1595	665	1665	
	4A 132 M																			
	4A 160 S																			
10	4A 132 M																			
	4A 160 S	2321	957	1664	2141	894	1550	2057	828	2053	1990	770	1811	1870	895	1807	1937	832	2053	
	4A 160 M																			
	4A 200 M																			

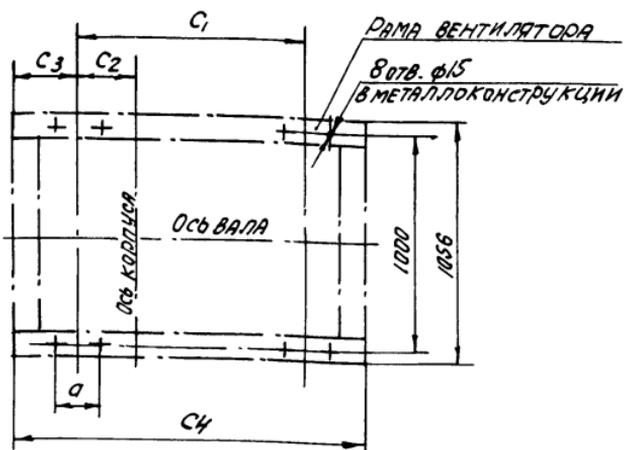


Рис. 77. Вентиляторы В-Ц4-708; В-Ц4-70-10 (исполнение 1). План расположения отверстий для крепления вентиляторов с виброизоляторами и без них для всех положений корпуса, кроме на 180° и 118°

Таблица 11 (к рис. 77)

Номер вентилятора	Тип виброизолятора	Размеры, мм				
		a	C1	C2	C3	C4
8	Д042	120	900	320	85	1150
10	Д043	130	1100	305	125	1450

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. При установке вентиляторов без виброизоляторов под фундаментные болты следует использовать отверстия для виброизоляторов.

2. Количество виброизоляторов - 4

3. См. примечания 4 и 5 к табл. 6 и 7.

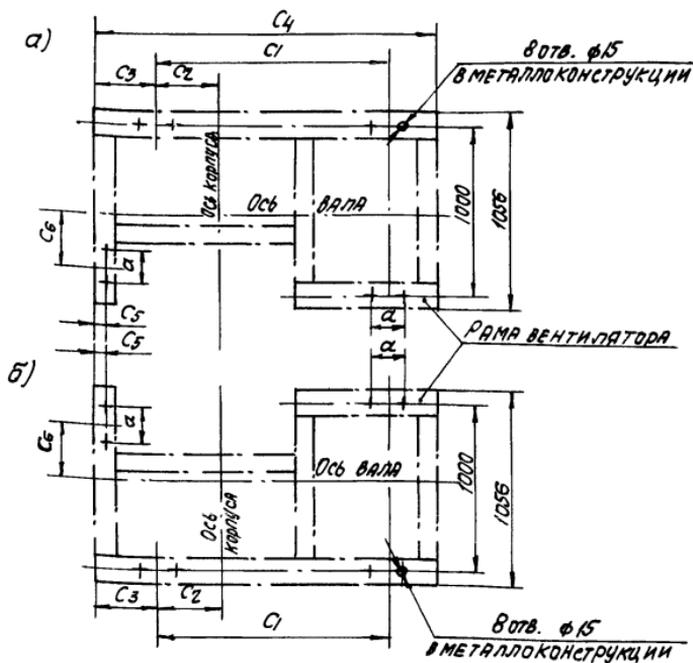


Рис. 78. Вентиляторы В-Ц4-70-8; В-Ц4-70-10  
(исполнение 1). План расположения отверстий для крепления вентиляторов с виброизоляторами.

а - для положения корпуса ПР 180°;

б - для положения корпуса ЛВ 180°

Таблица 12 (к рис. 78)

НОМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	РАЗМЕРЫ, ММ	
	C5	C6
8	35	440
10	35	435

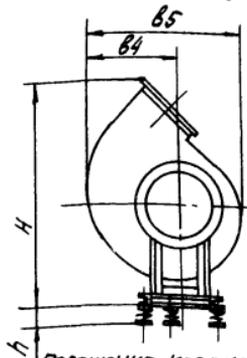
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. РАЗМЕРЫ C1; C2; C3 И C4 см. в ТАБЛ. 11  
2. См. ПРИМЕЧАНИЯ 1 И 2 К ТАБЛ. 11 И 4; 5 К ТАБЛ. 6 И 7.



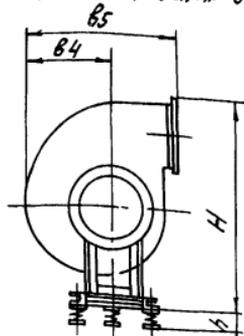
Таблица 13 (к рис. 79)

Номер венти- лятора	Тип двигат- еля	Размеры, мм											Масса (сдвига- телем), кг	
		H	H <sub>1</sub>	h	L	ℓ	с	б	б <sub>1</sub>	б <sub>2</sub>	б <sub>3</sub>	D		D <sub>1</sub>
10	4A112M86													571
	4A132S6													598
	4A132M6	1845	1200	172	1553	454	650	890	650	1040	768	1000	1035	627
	4A160S6													677
	4A160M6													707
	4A180M6													740
12,5	4A132S6													988
	4A132M6													1014
	4A160S6													1062
	4A160M6	2355	1540	213	1950	5435	812	1109	815	1290	955	1250	1285	1090
	4A180M6													1123
	4A200M6													1211
	4A200L6													1245

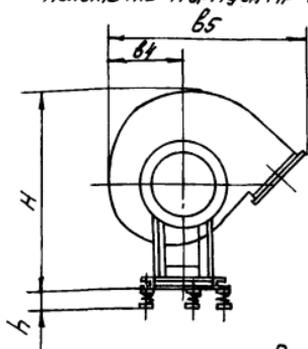
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ПР 45°



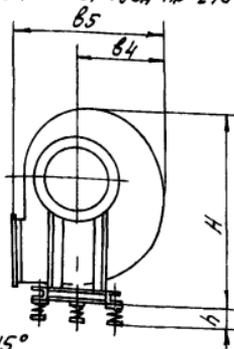
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ПР 90°



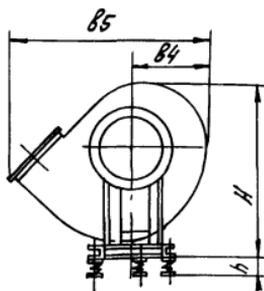
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ПР 135°



ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ПР 270°



ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ПР 315°



ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ

РИС. 80. ВЕНТИЛЯТОРЫ В-Ц4-70-10; В-Ц4-70-12,5 (ИСПОЛНЕНИЕ С).

ПОЛОЖЕНИЯ ПОВОРОТНЫХ КОРПУСОВ



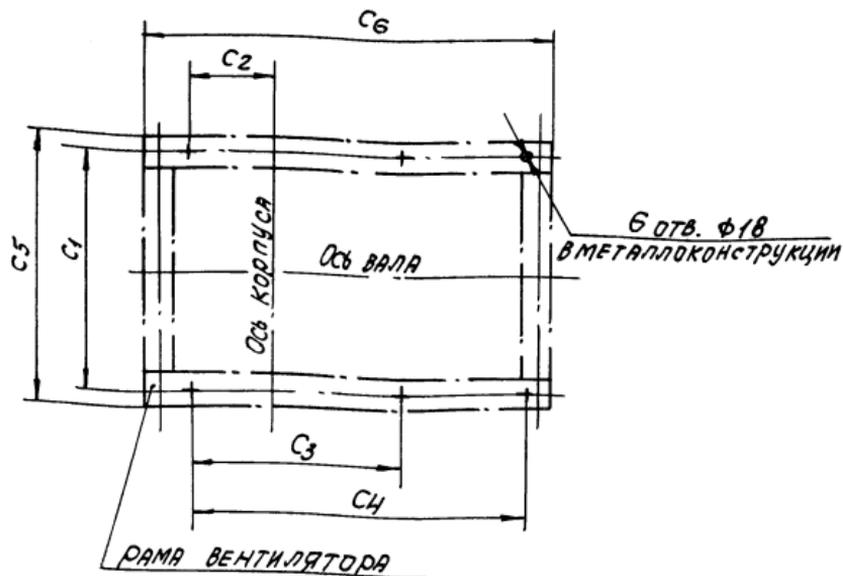


Рис. 81. ВЕНТИЛЯТОРЫ В-Ц4-70-10;  
В-Ц4-70-12,5 (ИСПОЛНЕНИЕ Б). ПЛАН  
РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ  
КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ БЕЗ  
ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ.

ТАБЛИЦА 15 (к рис. 81)

НОМЕР ВЕНТИЛЯ- ТОРА	РАЗМЕРЫ, ММ					
	$C_1$	$C_2$	$C_3$	$C_4$	$C_5$	$C_6$
10	840	360	720	1260	884	1440
12,5	1080	360	785	1535	1124	1785

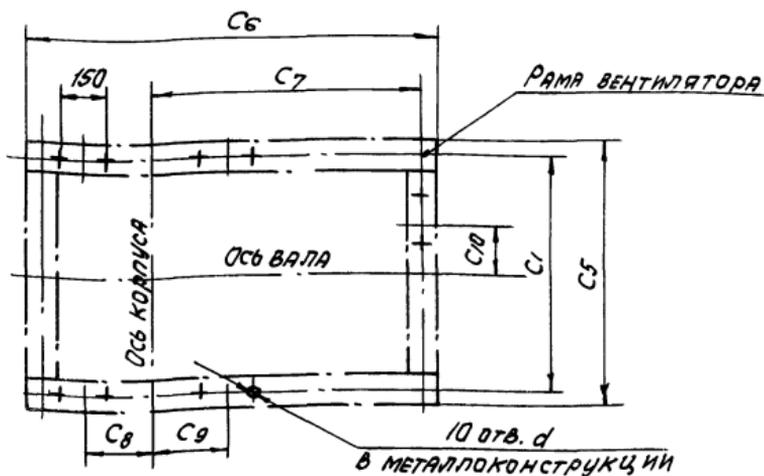


Рис.82. Вентиляторы В-Ц4-70-10; В-Ц4-70-12,5 (исполнение Б). План расположения отверстий для крепления вентиляторов с виброизоляторами для всех положений корпусов, кроме  $180^\circ$  и  $180^\circ$

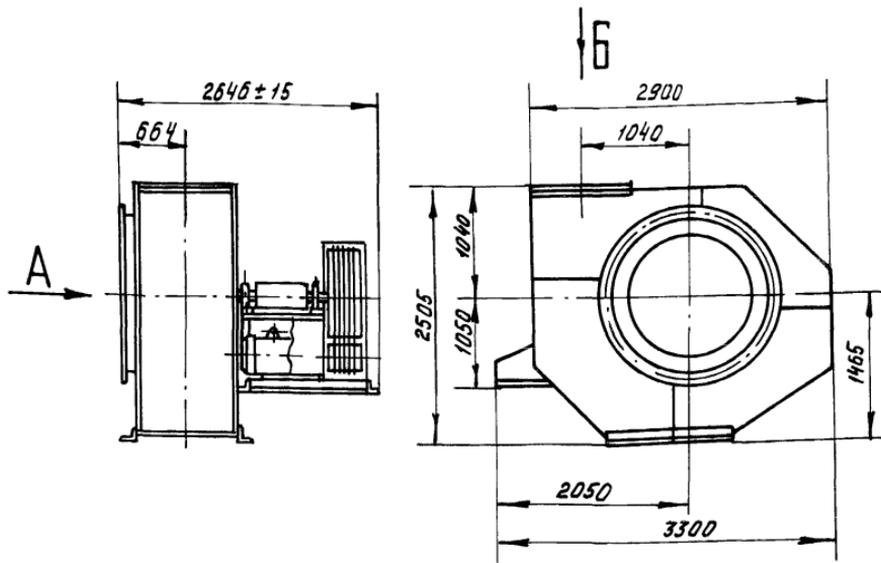
ТАБЛИЦА 16 (к рис. 82)

НОМЕР ВЕНТИЛЯТОРА		10						12,5						
ТИП ДВИГАТЕЛЯ		4A112MB6	4A132S6	4A132M6	4A160S6	4A160M6	4A180M6	4A132S6	4A132M6	4A160S6	4A160M6	4A180M6	4A200M6	4A200L6
РАЗМЕРЫ, мм	C7	940						1240						
	C8	285						300						
	C9	590	605	625	635	655	685	805	855	875	912,5	930	975	

Таблица 17(к рис.82)

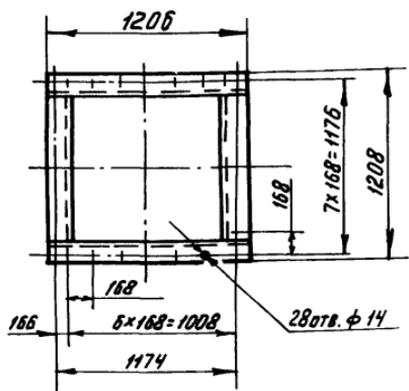
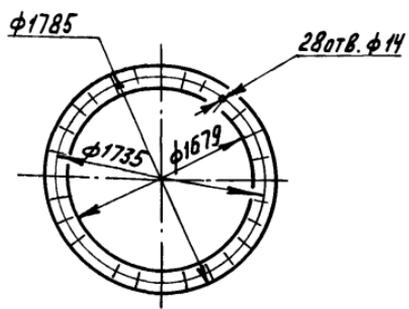
Номер вентилятора				10	12,5	
Размеры, мм	Сю	Правое вращение	Положение картуся, град.	0; 45; 315	+300	+400
				135	-300	-400
				90; 270	0	0
	Левое вращение	0; 45; 315		-300	-400	
		135		+300	+400	
		90; 270		0	0	

- Примечания к табл. 16 и 17: 1. Знак минус перед размером Сю означает, что виброизолятор расположен с противоположной стороны от оси вала.
2. Размеры С<sub>1</sub>, С<sub>5</sub> и С<sub>6</sub> см. табл. 15.
3. Тип виброизоляторов - Д 044.
4. Количество виброизоляторов - 5.
5. См. примечания 4 и 5 к табл. 6 и 7.



Вид А

Вид Б

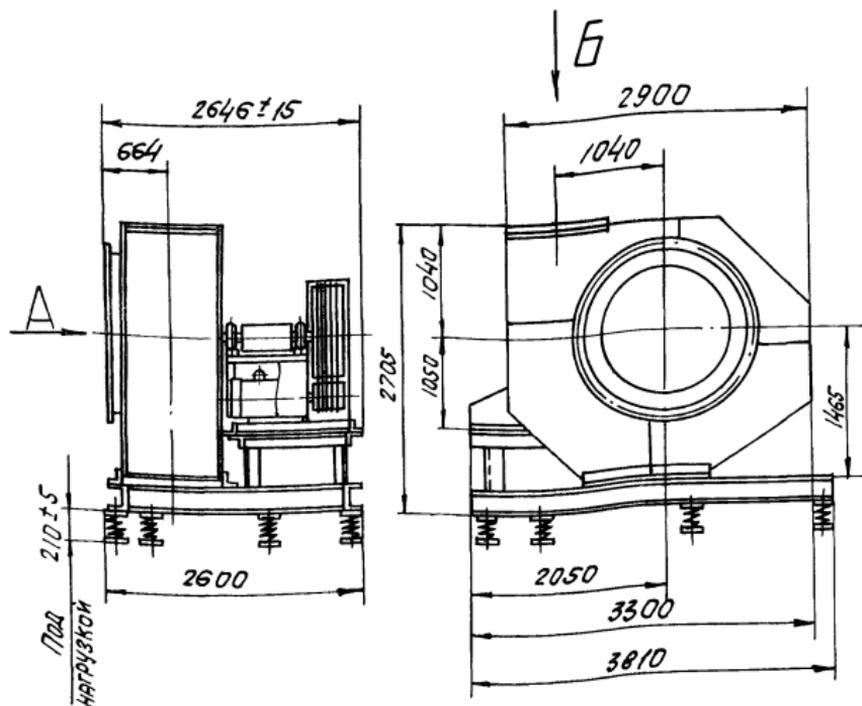


МАССА БЕЗ ПРИВОДА ~ 1790 КГ

Рис. 83. ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-70-16А (ИСПОЛНЕНИЕ Б).

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ВЕНТИЛЯТОР ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПРАВОГО И ЛЕВОГО  
 ВРАЩЕНИЯ СО ВСЕМИ ПОЛОЖЕНИЯМИ КОРПУСА (Рис. 85, 86),

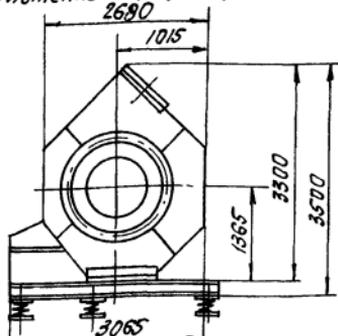


МАССА БЕЗ ПРИВОДА ~ 2220 кг

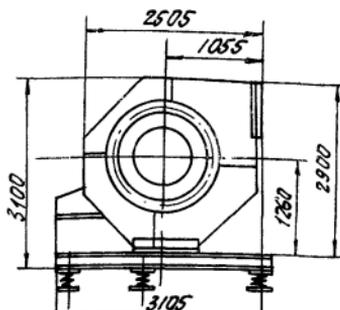
Рис. 84. Вентилятор В-Ц4-70-16А  
(исполнение Б) виброизолированный

Вентилятор изготавливают правого и левого вращения со всеми положениями корпуса (рис. 85, 86) установочные размеры приведены на рис. 88 и в табл. 18, вид А и Б - на рис. 83

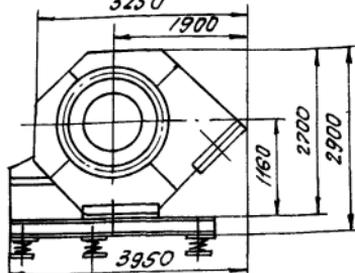
Положение корпуса Пр 45°  
2680



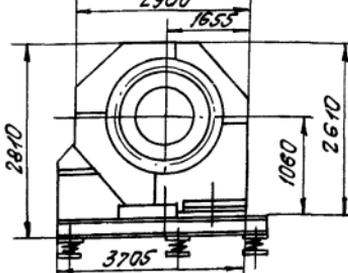
Положение корпуса Пр 90°



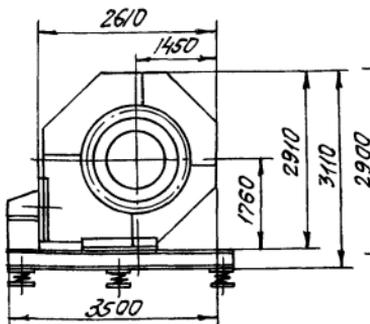
Положение корпуса Пр 135°  
3250



Положение корпуса Пр 180°  
2900



Положение корпуса Пр 270°



Положение корпуса Пр 315°

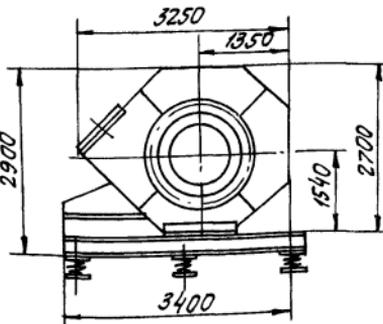
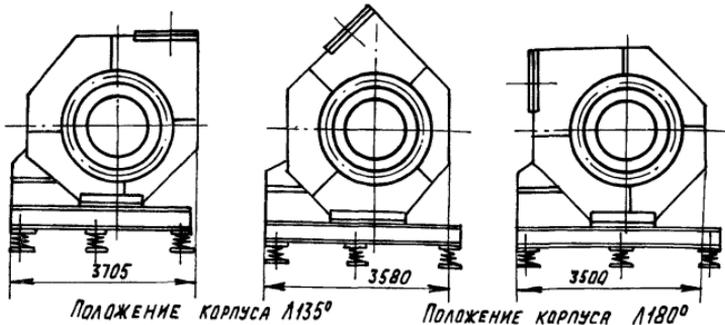


Рис. 85. Вентилятор В-Ц4-70-16А (исполнение 6) правого вращения. Положения корпусов

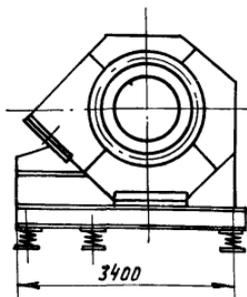
Положение корпуса  $10^{\circ}$

Положение корпуса  $145^{\circ}$  Положение корпуса  $190^{\circ}$

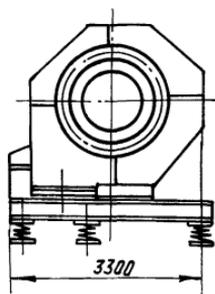


Положение корпуса  $135^{\circ}$

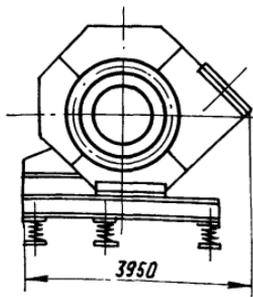
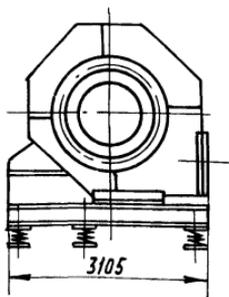
Положение корпуса  $180^{\circ}$



Положение корпуса  $1270^{\circ}$



Положение корпуса  $1315^{\circ}$



Остальные размеры см. рис. 85

Рис. 86. Вентилятор В-Ц4-70-16А (исполнение Б)

левого вращения. Положения корпусов

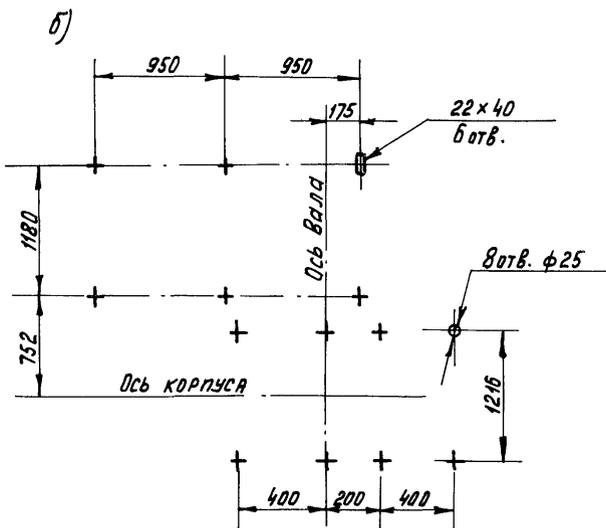
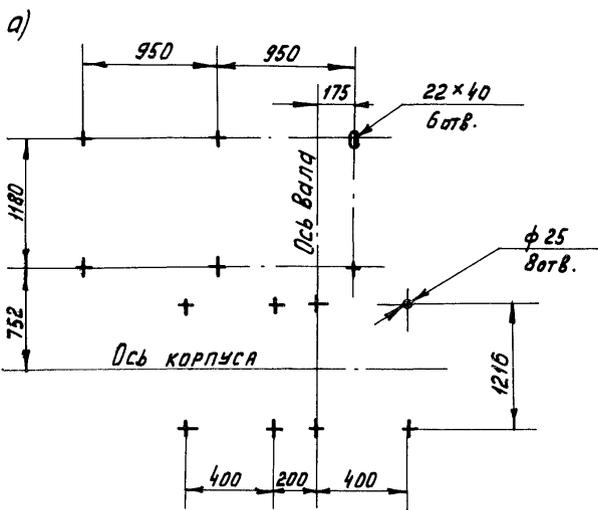
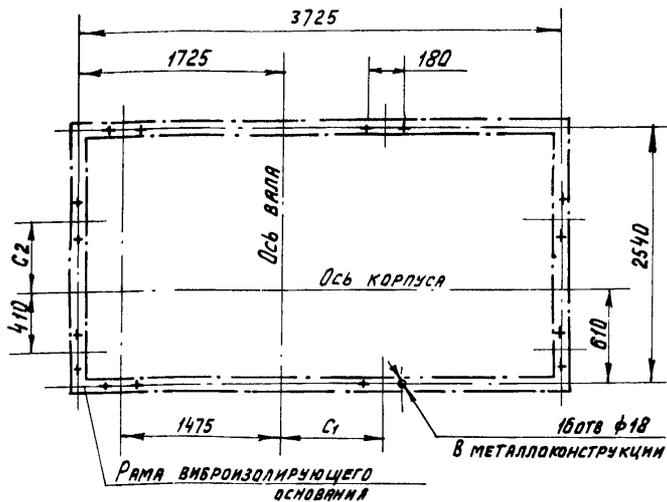


Рис. 87. ВЕНТИЛЯТОР В-ЦЧ-70-16А (ИСПОЛНЕНИЕ Б).  
 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ  
 ВЕНТИЛЯТОРОВ БЕЗ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ: А- ПРАВОГО  
 ВРАЩЕНИЯ; Б- ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ

а)



б)

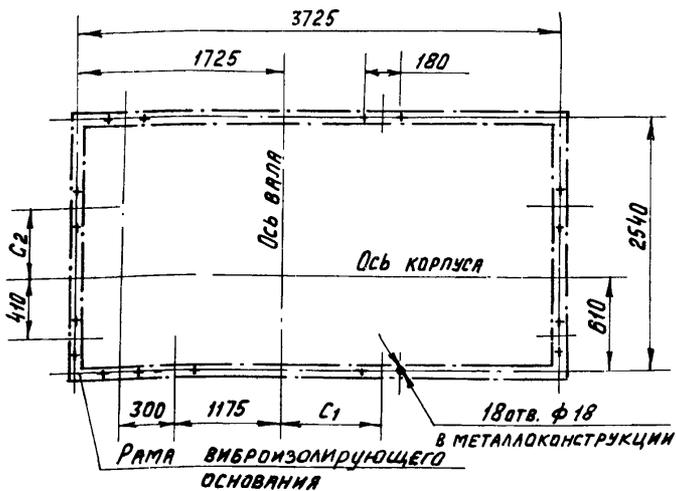


Рис. 88. ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-70-16А (исполнение Б).  
План расположения отверстий для крепления вен-  
тиляторов с виброизоляторами

ТАБЛИЦА 18 (к рис. 88)

НОМЕР ВЕНТИ- ЛЯТОРА	ТИП ДВИГАТЕЛЯ	РКСУ- НОК	ВИБРОИЗОЛЯТОР		РАЗМЕРЫ, мм	
			ТИП	КОЛИЧЕ- СТВО, ШТ.	C1	C2
16	4A132M4	а	Д045	8	870	605
	4A150S4				840	650
	4A160M4				820	710
	4A180S4				740	770
	4A160M4				700	810
	4A200L4	б		9	370	370
	4A250M6				640	1260
	4A280S6				260	1330

ПРИМЕЧАНИЕ: См. ПРИМЕЧАНИЯ 4 и 5 к ТАБЛ. 6 и 7

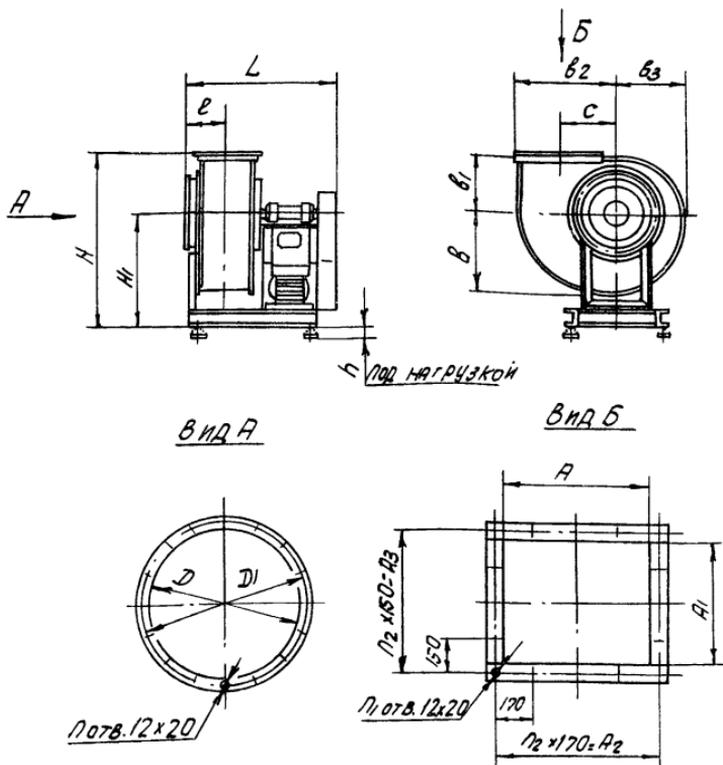


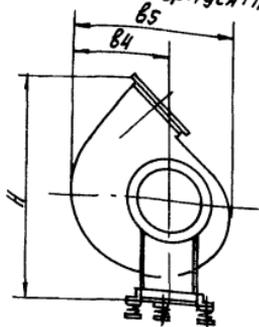
Рис. 89. Вентиляторы В-Ц4-76-8, В-Ц4-76-10 (исполнение Б). ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПРАВОГО И ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ СО ВСЕМИ ПОЛОЖЕНИЯМИ КОРПУСА ПО ГОСТ 45976-73 (рис. 90, табл. 20), ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ. 19, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ НА РИС. 91, 92 И ТАБЛ. 21 И 22.

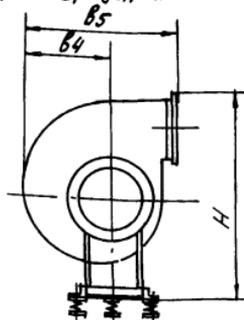
ТАБЛИЦА 19 (к рис. 89)

НОМЕР ВЕКТИ- ЛЯТОРА	ТИП ДВИГАТЕ- ЛЯ	РАЗМЕРЫ, мм																	КОЛИЧЕСТВО, шт.			МАССА (С ДВИГА- ТЕЛЕМ), КГ
		H	H <sub>1</sub>	h	L	ℓ	с	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	ℓ <sub>3</sub>	D	D <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	П	П <sub>1</sub>	П <sub>2</sub>		
8	4A112M4	1545	1005	57÷ 88	1432	368	560	778	540	920	660	800	830	640	560	680	600	16	16	4	546	
	4A132S4																				575	
	4A132M4																				605	
	4A160S4				647																	
	4A180S4				717																	
	4A180M4				767																	
10	4A132M4	1900	1230	57÷ 88	1666	462	698	968	670	1145	815	1000	1035	810	710	850	750	24	20	5	790	
	4A160S4																				830	
	4A180S4				876																	
	4A180M4				933																	
	4A200L4				1070																	

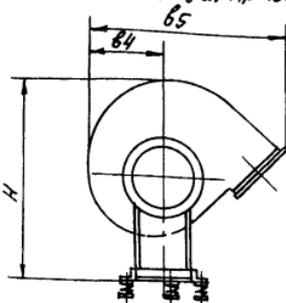
Положение корпуса пр 45°



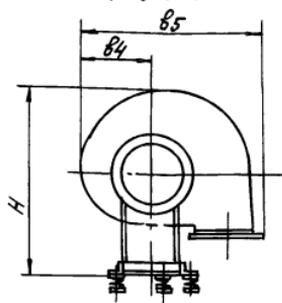
Положение корпуса пр 90°



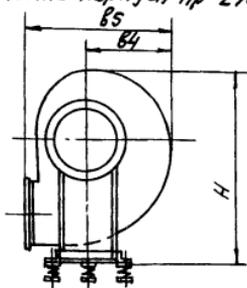
Положение корпуса пр 135°



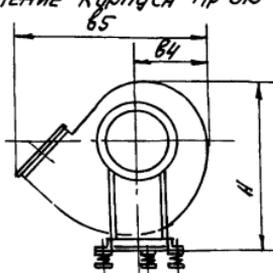
Положение корпуса пр 180°



Положение корпуса пр 270°



Положение корпуса пр 315°



Для вентиляторов левого вращения - зеркальное отражение.

Рис. 90. Вентиляторы В-Ц4-76-8, В-Ц4-76-10 (исполнение 6).  
Положения поворотных корпусов



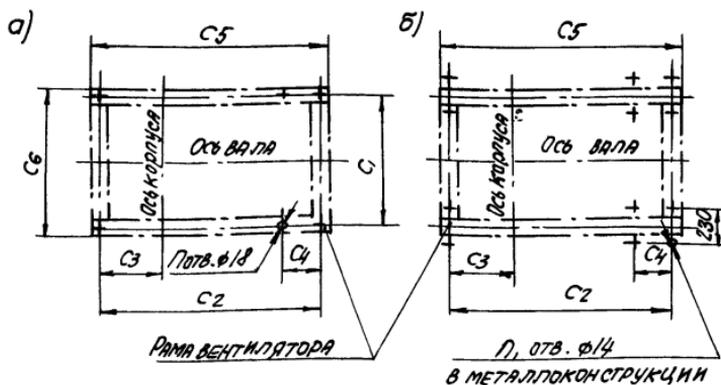


Рис. 91. ВЕНТИЛЯТОРЫ В-Ц4-76-8; В-Ц4-76-10 (исп. 6)  
 План расположения отверстий для крепления  
 вентиляторов, для всех положений корпусов,  
 кроме Пр 180° и Л180°: а- без виброизоляторов;  
 б- с виброизоляторами.

ТАБЛИЦА 21 (к рис. 91)

НОМЕР ВЕНТИЛЯТОРА	8						10				
	4A112M4	4A132C4	4A132M4	4A160S4	4A160C4	4A180M4	4A132M4	4A160S4	4A180M4	4A200L4	
ТИП ДВИГАТЕЛЯ											
КОЛИЧЕСТВО ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ	4						6				
РАЗМЕРЫ, мм	C1	750						840			
	C2	950						1200			
	C3	208						260			
	C4	—			240			500		250	
	C5	1184			1255			1408		1478	
	C6	782						872			
	П	4						6			
	П1	8						12			

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Тип виброизоляторов-1980-8.05.000  
 2. См. примечания 4 и 5 к табл. 6 и 7.

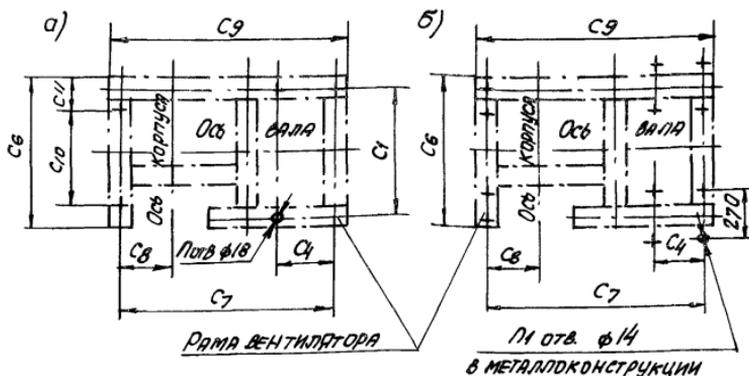


Рис. 92. Вентиляторы В-Ц4-76-8, В-Ц4-76-10 (исп.б).  
 План расположения отверстий для крепления вентиляторов для положения корпуса  $\Gamma$ р 180°:  
 а- без виброизоляторов; б- с виброизоляторами  
 (для вентиляторов левого вращения – зеркальное отражение).

ТАБЛИЦА 22 (к рис. 92)

НОМЕР ВЕНТИЛЯТОРОВ		8				10			
ТИП ДВИГАТЕЛЯ		4A112M4	4A132S4	4A132M4	4A160S4	4A180S4	4A180M4	4A200L4	4A200L4
РАЗМЕРЫ, мм	C7	1119				1186			
	C8	250				300			
	C9	1255		1292		1445		1515	
	C10	600				700			
	C11	90				85			

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. РАЗМЕРЫ C<sub>1</sub>, C<sub>4</sub> И C<sub>6</sub>, КОЛИЧЕСТВО ОТВЕРСТИЙ ПИП, А ТАКЖЕ КОЛИЧЕСТВО И ТИП ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ, СМ. ТАБЛ. 21  
 2. СМ. ПРИМЕЧАНИЯ 4 И 5 К ТАБЛ. 6 И 7.

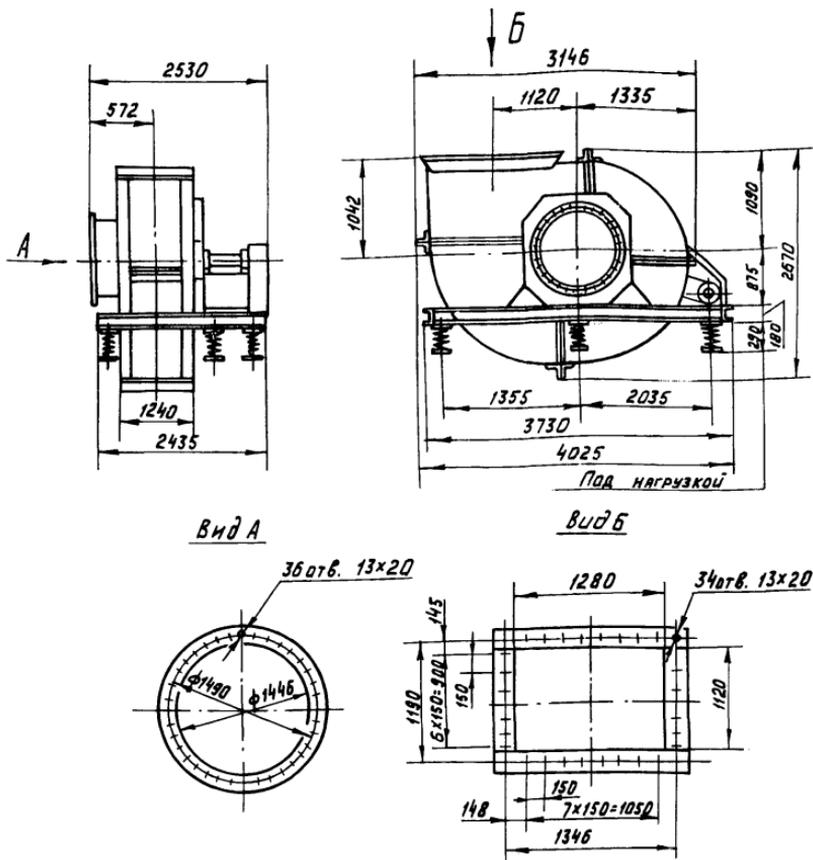


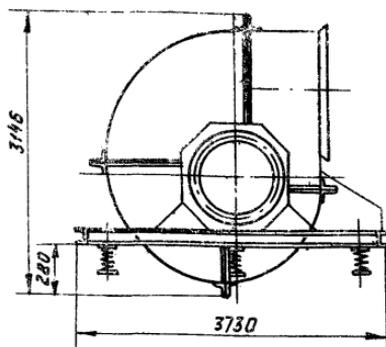
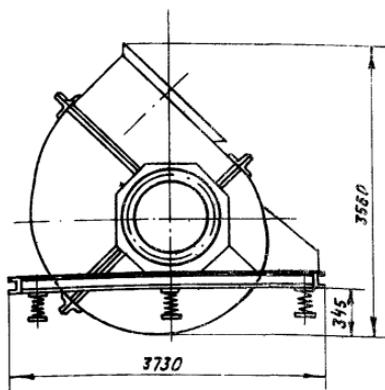
Рис. 93. Вентилятор В-Ц4-76-16А (исполнение б).

Габаритные и присоединительные размеры

Вентиляторы изготавливают правого и левого вращения с положениями корпуса Пр 45°, Пр 90°, Пр 180°, Пр 315°, Л 45°, Л 90°, Л 180°, Л 315° по ГОСТУ 5976-73 (рис. 94), установочные размеры приведены на рис. 95.

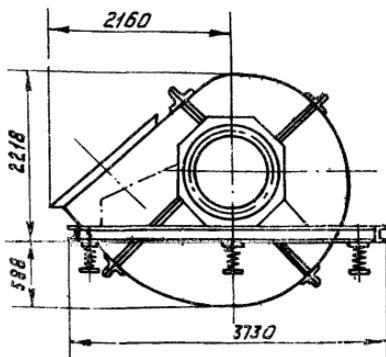
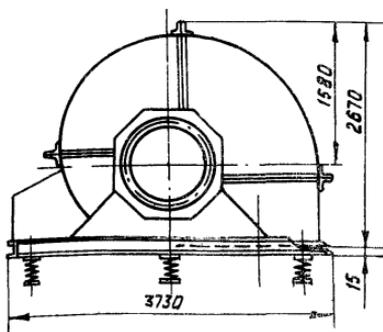
Положение корпуса Пр45°

Положение корпуса Пр90°



Положение корпуса Пр180°

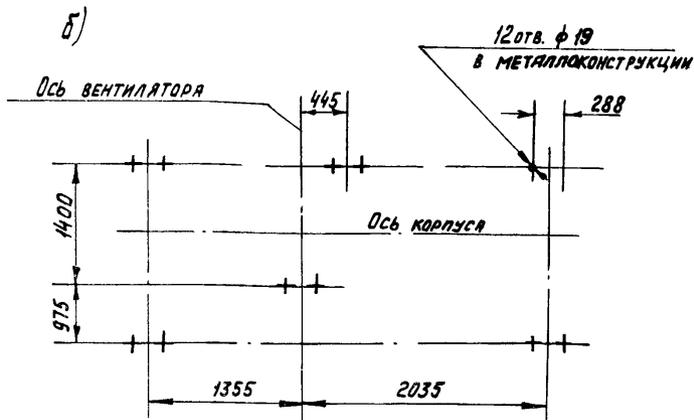
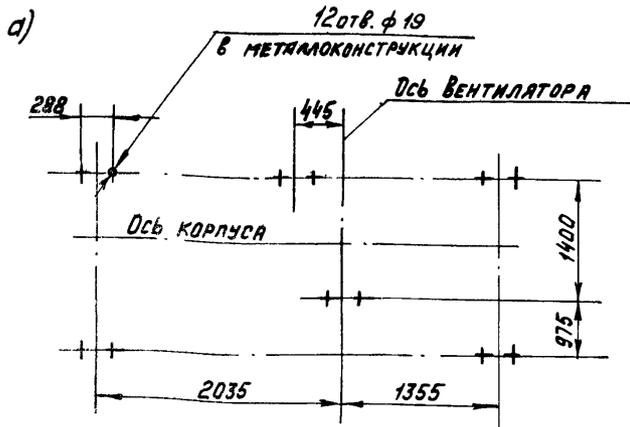
Положение корпуса Пр315°



Для вентиляторов левого вращения- зеркальное отражение.

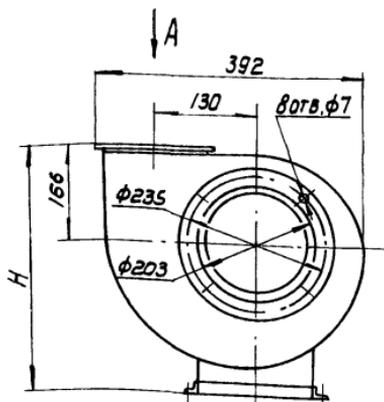
Рис. 94. Вентиляторы В-Ц4-76-16А (исполнение Б).

Положения корпусов

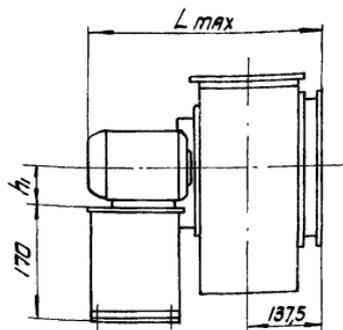


Тип виброизоляторов - В-Ц4-76-16-04А.10,  
количество виброизоляторов - 6.

Рис. 95. ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-76-16А (ИСПОЛНЕНИЕ Б).  
План расположения виброизоляторов: а- для венти-  
ляторов с приводом справа при положении корпуса  
Пр0°, Пр45°, Пр90° и Пр180°, Пр135°; б- для вентиляторов  
с приводом слева при положении корпуса Пр0°, Пр45°, Пр90° и Пр180°,  
Пр135° (см. примечания 4 и 5 к табл. 6 и 7).



Вид А



План расположения  
отверстий под фундамен-  
тные болты

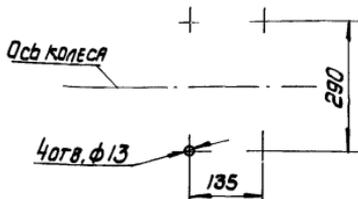
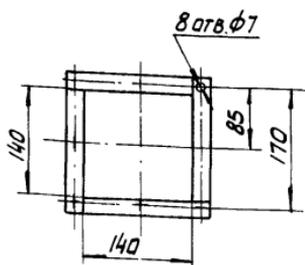


Рис.96. ВЕНТИЛЯТОР В-Ц14-46-2 (исполнение 1).

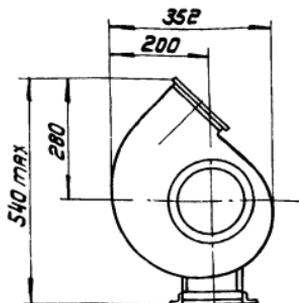
Габаритные и присоединительные размеры

ВЕНТИЛЯТОР изготавливается правого и левого вращения со всеми положениями корпуса (Рис.97).

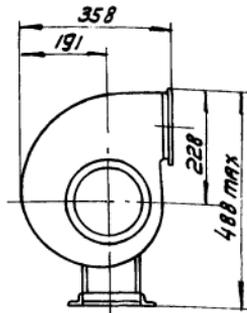
ТАБЛИЦА 23(к Рис. 96)

ТИП ДВИГАТЕЛЯ		4АА56	4АА63	4А71	4А80А	4А80В	4А90Л
Размеры мм	H	393	400	408	417	417	427
	h <sub>1</sub>	56	63	71	80	80	90
	L <sub>max</sub>	425	430	450	460	480	510
Масса (с двигателем), кг		20,5	24,3	33,1	35,5	38	50

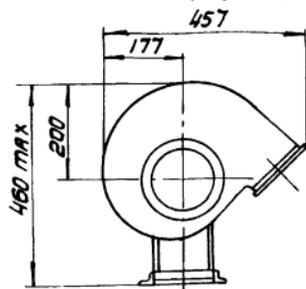
Положение корпуса Пр 45°



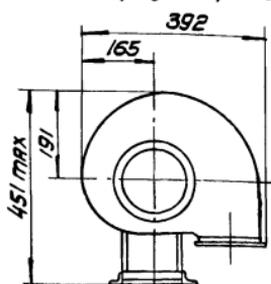
Положение корпуса Пр 90°



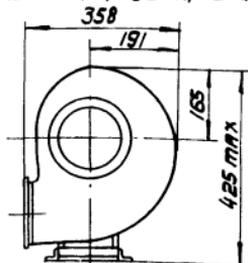
Положение корпуса Пр 135°



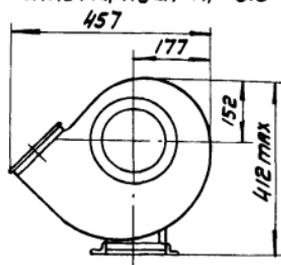
Положение корпуса Пр 180°



Положение корпуса Пр 270°



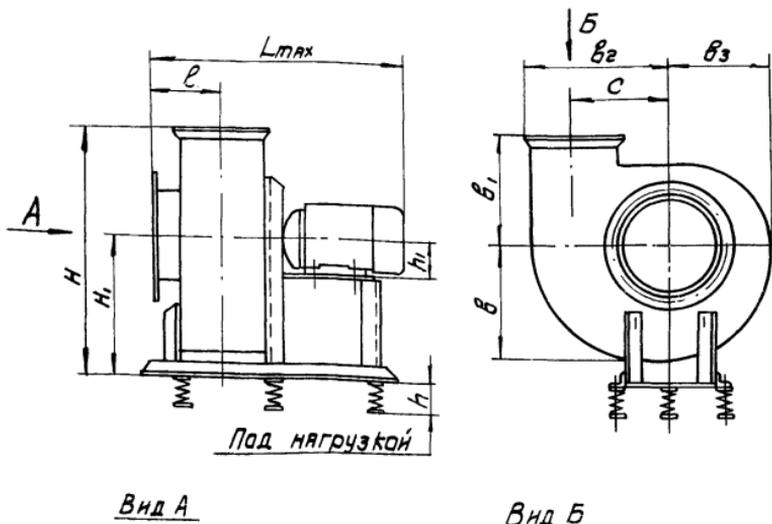
Положение корпуса Пр 315°



Для вентилятора левого вращения-зеркальное отражение

Рис. 97. Вентилятор В-4/4-46-2 (исполнение 1).

Положения поворотных корпусов



Вид А

Вид Б

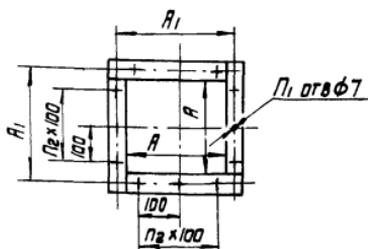
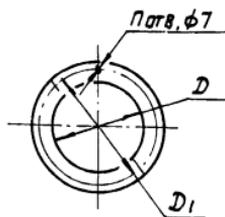


Рис. 98. Вентиляторы В-Ц14-46-25÷В-Ц14-46-4 (исполнение 1).

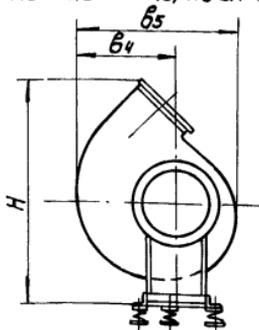
*Габаритные и присоединительные размеры*

Вентиляторы изготавливают правого и левого вращения со всеми положениями корпуса по ГОСТу 5976-73 (рис. 99, табл. 25), габаритные и присоединительные размеры приведены в табл. 24, установочные размеры - на рис. 100-102 и в табл. 26-29.

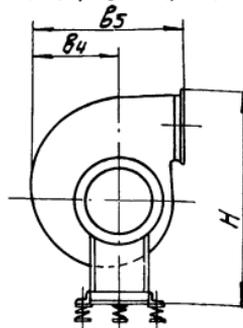
Таблица 24 (к рис. 98)

Номер вентилятора	Тип двигателя	Размеры, мм															Количество, шт.			Масса (с двигателем), кг																
		H	H <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>	ℓ	с	б	б <sub>1</sub>	б <sub>2</sub>	б <sub>3</sub>	D	D <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>	П	П <sub>1</sub>	П <sub>2</sub>																	
2,5	4A863	515	318	54	63																33,1															
	4A71	523	326	49	71	500															42,1															
	4A80A	532	335	47	80	520	1525	162,5	234	197	277	203	253	280	175	200	8	8	2			45														
	4A80B			46																580	47,4															
	4A90L	542	345	70	90															550															55,7	
	4A100S	552	355	67	100															550																63,5
	4A100L			64,5																580	69															
	4A112M	564	367	58,5	112															620																84,0
3,15	4A71	631	391	49	71															590	177	208	295	240	347	255	323	345	224	255	8	12	2			52,6
	4A80A	640	400	48	80																													57,9		
	4A80B			47		57,9																														
	4A90L	650	410	43	90	66,2																														
	4A100S	660	420	40	100	73,5																														
4	4A80A	771	480	62,5	80	705	205,5	260	365	291	427	315	403	430	280	310	8	12	2			73,7														
	4A80B			64,5																76,7																
	4A90L	781	490	57,5	90															86,2																
	4A100S	791	500	85	100															93,2																
	4A100L			83																99,2																
	4A112M	803	512	78,5	112															725															115	
	4A132S	823	532	71	132															755																139
	4A132M			66,5																805	155															

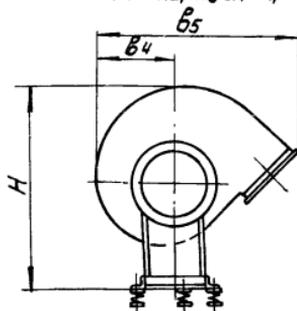
Положение корпуса Пр  $45^\circ$



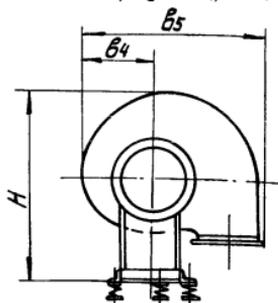
Положение корпуса Пр  $90^\circ$



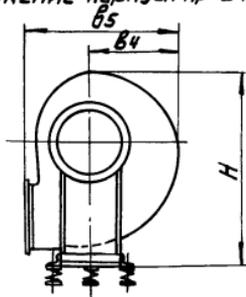
Положение корпуса Пр  $135^\circ$



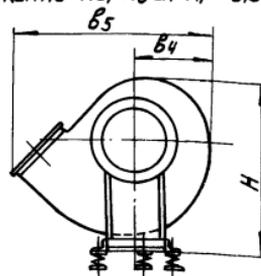
Положение корпуса Пр  $180^\circ$



Положение корпуса Пр  $270^\circ$



Положение корпуса Пр  $315^\circ$



Для вентиляторов левого вращения - зеркальное отражение

Рис. 99. Вентиляторы В-Ц14-46-2,5-В-Ц14-46-4 (исполнение 1)

Положения поворотных корпусов

Таблица 25 (к рис. 99)

Номер венти- лятора	Тип двигате- ля	Положение корпуса																				
		45			90			135			180			270			315					
		Размеры, мм																				
		Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>			
2,5	4A83	652			595			567			552			521			505					
	4A71	660			603			575			560			529			513					
	4A80A	669	248	437	612	234	431	584	218	554	203	480	538	234	431	522	218	554				
	4A80B																					
	4A90L																					
	4A100S																					
	4A100L																					
4A112M																						
4A112M																						
4A71	804			738			706			686			646			626						
4A80A	813	314	552	747	296	536	715	278	692	255	602	655	296	536	635	278	692					
4A80B																						
4A90L																						
4A100S																						
4A90L	823			757			725			705			665			645						
4A100S	833			767			735			715			675			655						
4	4A80A	985	392	684	907			870			845			795			772					
	4A80B																					
	4A90L				917			880			855			805			782					
	4A100S				1005	365	656	890	342	850	865	315	742	815	365	656	792	342	850			
	4A100L																					
	4A112M				1017			939			902			877			827			804		
	4A132S				1037			959			922			897			847			824		
4A132M																						

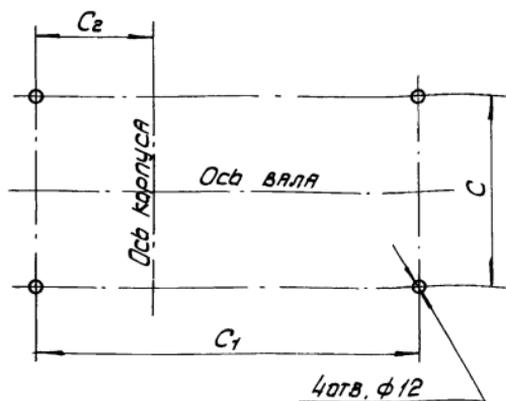


Рис. 100. Вентиляторѳи В-ц/4-46-25 = В-ц/4-46-4  
(исполнение 1) План расположения отверстий для  
крепления вентиляторѳов без виброизоляцияѳов.

Таблица 26 (к рис. 100)

Номер вентиляторѳа	Размеры, мм		
	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
2,5	260	400	177
3,15	340	560	197
4	370	650	225



Таблица 27(к рис. 101)

НОМЕР ВЕНТИ- ЛЯТОРА	Тип ДВИГАТЕЛЯ	РИСУНОК	ВИБРОИЗЛЯТОР		РАЗМЕРЫ, ММ			
			Тип	Количе- ство, шт.	С3	С4	С5	а
2,5	4А 63	а или б	Д038	4	320	100	210	70
	4А 71						230	
	4А 80 А						270	
	4А 80 В						90	80
	4А 90 L	30	275					
	4А 100 S	20						
	4А 100 L							
4А 112 М	в			—				
3,15	4А 71	е или д	Д038	5	394	130	155	70
	4А 80 А						185	
	4А 80 В						205	
	4А 90 L						285	
	4А 100 S						310	
4	4А 80 А	а или б	Д039	4	480	150	180	80
	4А 80 В						200	
	4А 90 L						290	
	4А 100 S						340	
	4А 100 L	380	100					
	4А 112 М	Д040		е				
	4А 132 S				90	—		
	4А 132 М				40			

Таблица 28 (к рис. 101)

Номер венти- лятора	Тип двигат- еля	РАЗМЕРЫ, мм									
		С6					С7				
		Для вентиляторов с положением корпуса									
		Для вентиляторов с положением корпуса					Для вентиляторов с положением корпуса				
Пр0°	Пр45° 1135°	Пр90° 1190°	Пр135° 1270°	Пр135° 1315°	10°	Пр0°	Пр45° 1135°	Пр90° 1190°	Пр135° 1270°	10°	
2,5	4A AB3	70(а)	85(а)		85(б)	70(б)					
	4A71										
	4A80A	90(а)	90(а)		90(б)	90(б)					
	4A80B			90(а)							
	4A90L										
	4A100S	90(а)	90(а)		90(б)	90(б)					
	4A100L										
4A112M	65(б)	75(б)	90(б)	90(б)	90(б)	90(б)	90(б)	90(б)	75(б)	65(б)	
3,15	4A71										
	4A80A	70(а)	50(а)	115(а)	50(б)	70(б)					
	4A80B										
	4A90L										
	4A100S	80(а)	95(а)	125(а)	125(а)	125(а)	125(а)	125(а)	125(а)	95(а)	80(а)
4	4A80A	100(а)	125(а)		125(б)	100(б)					
	4A80B										
	4A90L			130(а)							
	4A100S	115(а)	135(а)		135(б)	115(б)					
	4A100L	120(а)	135(а)		135(б)	120(б)					
	4A112M	60(а)	75(а)							75(а)	60(а)
	4A132S			115(а)	115(а)	115(а)	115(а)	115(а)	115(а)		
4A132M	70(а)	85(а)							85(а)	70(а)	

Примечания к табл. 27 и 28: 1. Размер С см. табл. 26  
 2. См. примечания 4 и 5 к табл. 6 и 7.  
 3. В табл. 28 в скобках дана ссылка на  
 рис. 101 а - е

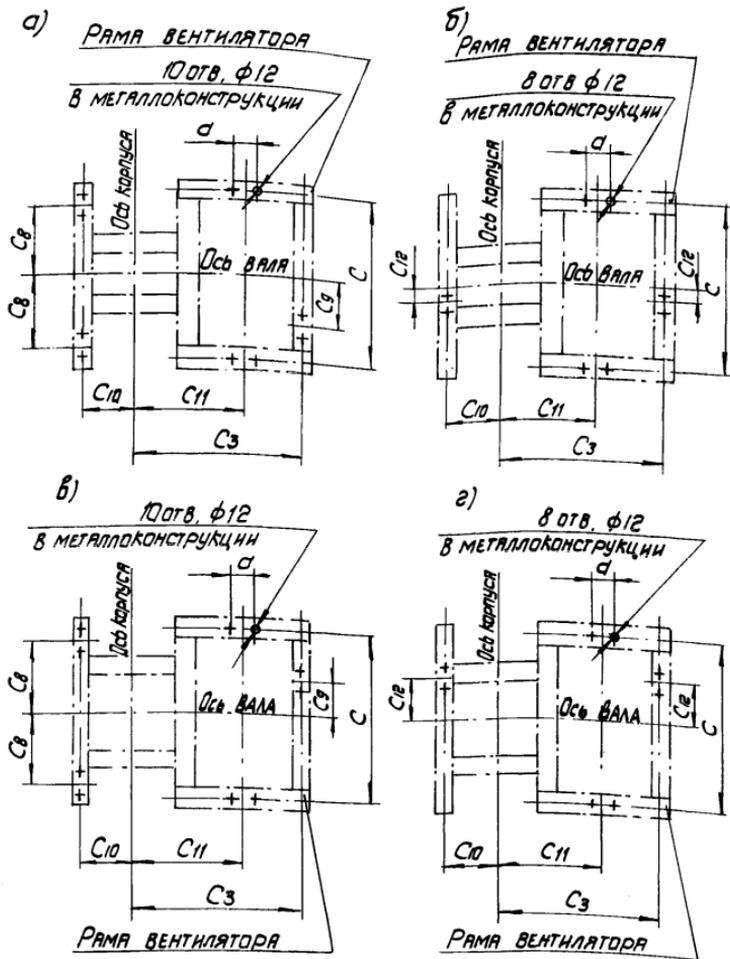


Рис. 102. Вентиляторы В-Ц14-46-25 ÷ В-Ц14-46-4  
(исполнение 1). План расположения отверстий  
для крепления вентиляторов с виброизоляторами  
для положений корпуса Пр180° и Л180°

Таблица 29 (к рис. 102)

Номер венти- лятора	Тип двига- теля	Рисунок для вентиляторов с положением корпуса		Виброизоляция		РАЗМЕРЫ, мм													
		Пр 180°	Л 180°	Тип	Кали- чест- во, шт.	Св	Сг	С10	С11	С12	α								
2,5	4АА6З	α	β	Д038	5	90	75	190	-	190	70								
	4А71											55	225						
	4А80А	β	2		4	-	-	190	135		20								
	4А80В											145							
	4А90L	Д039	205	15	80														
	4А100S					215													
	4А100L					280													
	4А112M					10													
3,15	4А71	α	β	Д038	5	110	70	200	90	100	70								
	4А80А											105							
	4А80В			Д039							130	80							
	4А90L												60						
	4А100S												70	140					
4	4А80А	α	β	Д039	5	120	105	225	210	-	80								
	4А80В											240							
	4А90L											95	285						
	4А100S											85	310						
	4А100L			Д040							4	-	-	70	355	395	265	50	100
	4А112M																		
	4А132S			β							2	4	-	-	310	40			
	4А132M																		

Примечания: 1. Размер С см. табл. 26.  
2. См. примечания 4 и 5 к табл. 6 и 7.

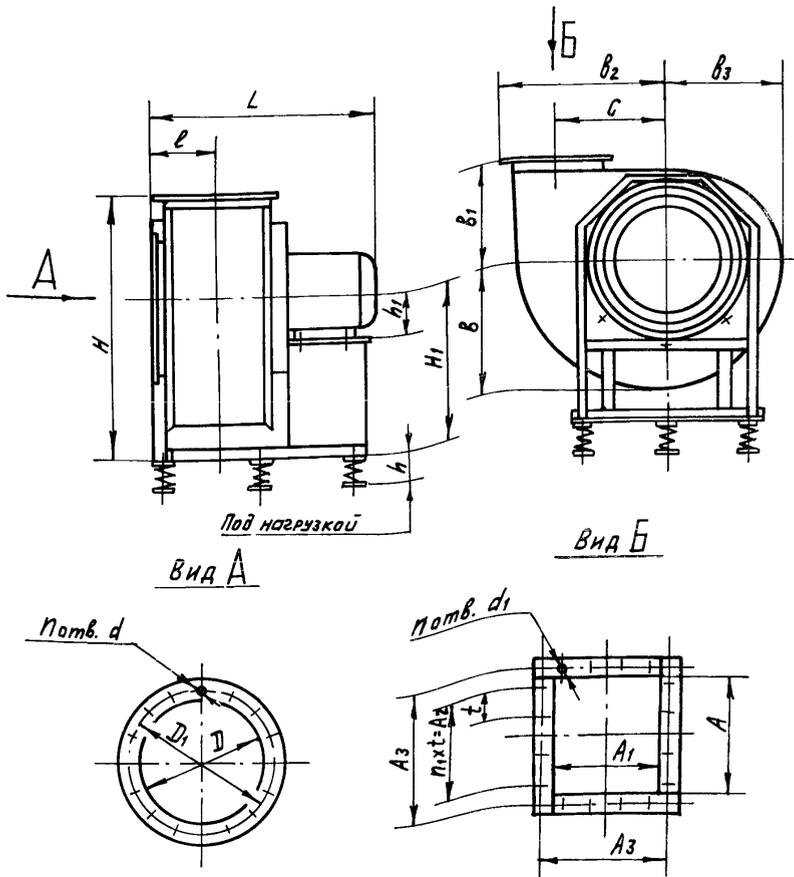
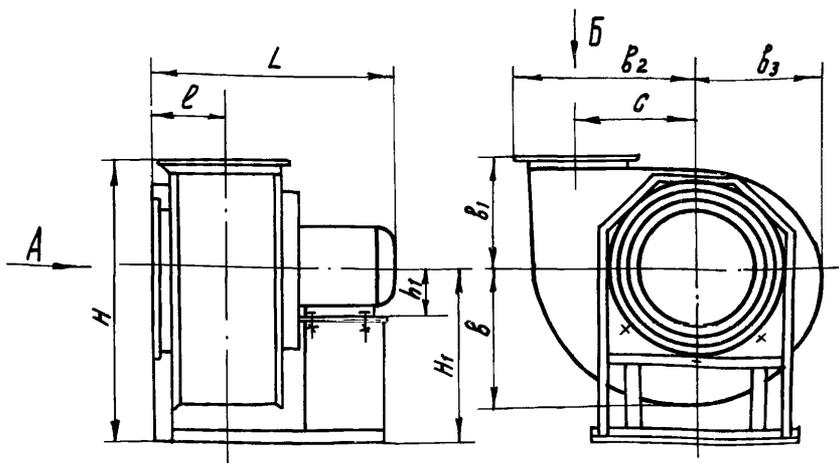


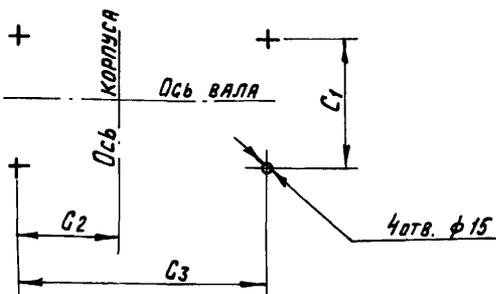
Рис. 103. Вентиляторы В-Ц14-46-5 ÷ В-Ц14-46-8 с передней стойкой (виброизолированные)  
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Вентиляторы изготавливают правого и левого вращения со всеми положениями корпуса по ГОСТу 5976-73, кроме  $\text{Pr}180^\circ$  и  $\text{Л}180^\circ$  (рис. 105 табл. 32), ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ. 30, УСТАНОВочНЫЕ РАЗМЕРЫ - НА рис. 106 и в табл. 33 и 34.





*План расположения отверстий  
для крепления вентиляторов*



*Рис. 104. Вентиляторы В-Ц14-46-5 ÷ В-Ц14-46-8 с  
передней стойкой (с повышенным давлением).  
Габаритные, присоединительные и установочные  
размеры.*

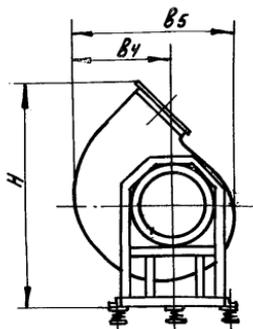
*Вентиляторы изготавливают правого и левого  
вращения со всеми положениями корпуса по  
ГОСТу 5976-73, кроме Пр 180° и 1180° (рис. 105, табл. 32),  
габаритные, присоединительные и установочные  
размеры приведены в табл. 30 и 31, вид А и Б - на  
рис. 103 и в табл. 30*

ТАБЛИЦА 31 (к рис. 104)

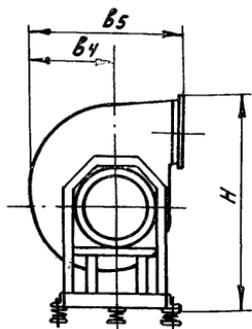
НОМЕР ВЕНТИ- ЛЯТОРА	ТИП ДВИГАТЕЛЯ	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА (с ДВИГА- ТЕЛЕМ), кг
		h <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	
5	4A132S4	132	410	95,5	600	165
	4A132M4					180
	4A160S4	160				223
	4A160M4					248
	4A180S4	180				263
	4A180M4					283
6,3	4A132M6	132	460	153	650	231
	4A160S6	160				274
	4A160M6					299
	4A180M6	180				334
	4A200M6	200				410
	4A200L6					450
8	4A180M6	180	606	212,5	1050	407
	4A200M6	200				502
	4A200L6					542
	4A225M6	225				588
	4A250S6	250				723
	4A250M6					768

ПРИМЕЧАНИЕ: ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ см. ТАБЛ. 30

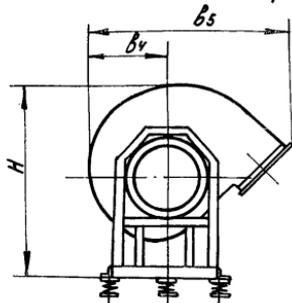
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА Пр 45°



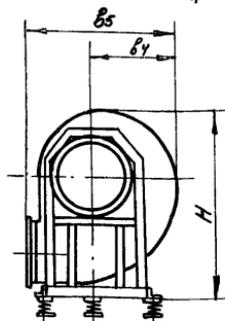
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА Пр 90°



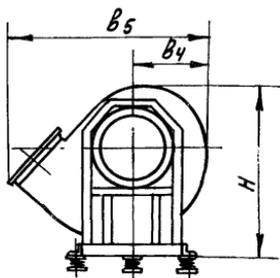
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА Пр 135°



ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА Пр 270°



ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА Пр 315°



Для вентиляторов левого вращения-зеркальное отражение  
Рис. 105 Вентиляторы В-Ц14-46-5÷В-Ц14-46-8 (с передней  
стойкой).

ПОЛОЖЕНИЯ ПОВОРОТНЫХ КОРПУСОВ

Таблица 32 (к рис. 105)

НОМЕР ВЕНТИ- АТОРА	ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА, ГРАД														
	45			90			135			270			315		
	РАЗМЕРЫ, мм														
	Н	В <sub>ч</sub>	В <sub>с</sub>	Н	В <sub>ч</sub>	В <sub>с</sub>	Н	В <sub>ч</sub>	В <sub>с</sub>	Н	В <sub>ч</sub>	В <sub>с</sub>	Н	В <sub>ч</sub>	В <sub>с</sub>
5	1262	483	840	1176	452	790	1132	420	1032	1032,5	452	790	1007	420	1032
6,3	1480	605	1052	1376	565	985	1325	523	1286	1215	565	985	1167	523	1286
8	1870	765	1330	1737	715	1247	1670	665	1630	1520	715	1247	1470	665	1630

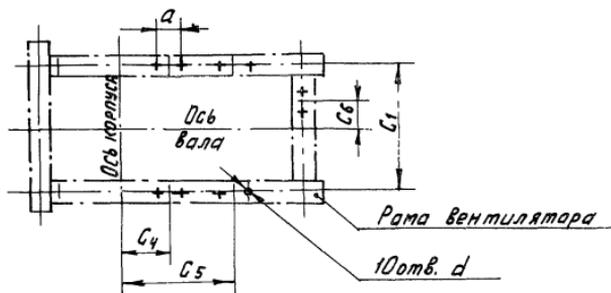


Рис. 106. ВЕНТИЛЯТОРЫ В-Ц14-46-5 ÷ В-Ц14-46-8  
с ПЕРЕДНЕЙ СТОЙКОЙ.

ПлАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ  
ВЕНТИЛЯТОРОВ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ.

ТАБЛИЦА 33 (к рис. 106)

НОМЕР ВЕНТИ- ЛЯТОРА	ТИП ДВИГАТЕЛЯ	ТИП ВИБРОИЗО- ЛЯТОРА	РАЗМЕРЫ, ММ				
			a	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	d	
5	4A112M	Д040	100	22	280	12	
	4A132S				296		
	4A132M				334		
	4A160S	Д041			384		14
	4A160M				422		
	4A180S				484		
	4A180M						
6,3	4A112M	Д041	100	176	221	14	
	4A132S				311		
	4A132M				308		
	4A160S				384		
	4A160M	Д042			421		120
	4A180M				496		
	4A200M				596		
	4A200L				646		
8	4A160S	Д042	120	196	398	14	
	4A160M				435		
	4A180M				486		
	4A200M				573		
	4A200L	Д043			623		130
	4A225M				698		
	4A250S				773		
	4A250M				823		

ТАБЛИЦА 34 (к рис. 106)

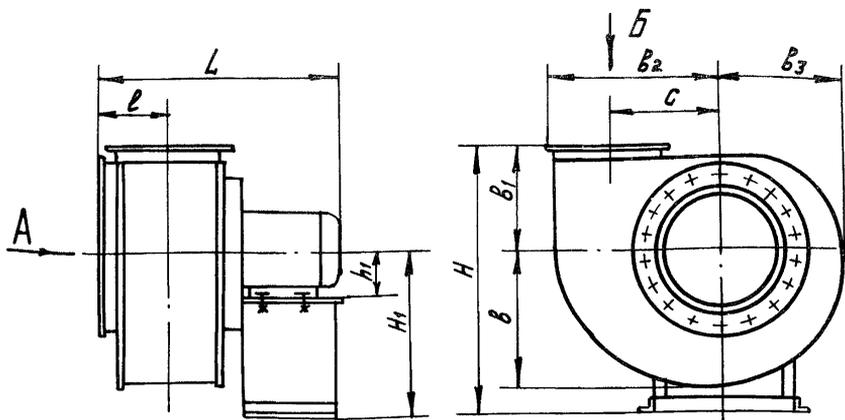
НОМЕР ВЕНТИЛЯ- ТОРА	ТИП ДВИГАТЕ- ЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ $C_6$ , мм, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА, ЗРЯД.					
		ПРАВое ВРАЩЕНИЕ			ЛЕВОЕ ВРАЩЕНИЕ		
		0; 45; 315	135	90; 270	0; 45; 315	135	90; 270
5	4A112M	+ 225	- 225	0	- 225	+ 225	0
	4A132S	+ 200	- 200	0	- 200	+ 200	0
	4A132M	+ 175	- 175	0	- 175	+ 175	0
	4A160S	+ 150	- 150	0	- 150	+ 150	0
	4A160M	+ 125	- 125	0	- 125	+ 125	0
	4A180S	+ 125	- 125	0	- 125	+ 125	0
	4A180M	+ 100	- 100	0	- 100	+ 100	0
6,3	4A112M	+ 200	- 200	0	- 200	+ 200	0
	4A132S	+ 200	- 200	0	- 200	+ 200	0
	4A132M	+ 175	- 175	0	- 175	+ 175	0
	4A160S	+ 150	- 150	0	- 150	+ 150	0
	4A160M	+ 150	- 150	0	- 150	+ 150	0
	4A180M	+ 125	- 125	0	- 125	+ 125	0
	4A200M	+ 100	- 100	0	- 100	+ 100	0
	4A200L	+ 100	- 100	0	- 100	+ 100	0
8	4A160S	+ 150	- 150	0	- 150	+ 150	0
	4A160M	+ 150	- 150	0	- 150	+ 150	0
	4A180M	+ 125	- 125	0	- 125	+ 125	0
	4A200M	+ 100	- 100	0	- 100	+ 100	0
	4A200L	+ 100	- 100	0	- 100	+ 100	0
	4A225M	+ 100	- 100	0	- 100	+ 100	0
	4A250S	+ 75	- 75	0	- 75	+ 75	0
	4A250M	+ 75	- 75	0	- 75	+ 75	0

ПРИМЕЧАНИЯ к ТАБЛ. 33 и 34: 1. Знак минус перед размером  $C_6$  означает, что виброизолятор расположен с противоположной стороны от оси вала.

2. Размер  $C_1$ , см. в табл. 31

3. Количество виброизоляторов - 5.

4. См. примечания 4 и 5 к табл. 6 и 7.



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ОТВЕРСТИЙ ДЛ Я КРЕП-  
ЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ  
№ 5 и 6,3

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ОТВЕРСТИЙ ДЛ Я КРЕП-  
ЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ  
№ 8

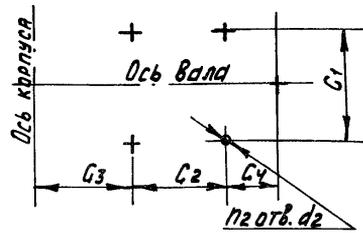
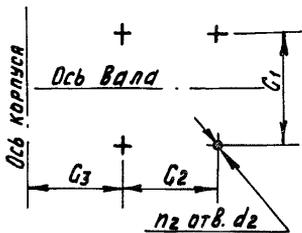


Рис. 107. Вентиляторы В-Ц14-4Б-5 ÷ В-Ц14-4Б-8  
(без передней стойки)

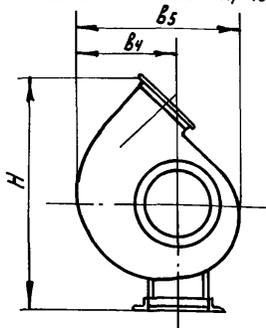
ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ  
РАЗМЕРЫ

Вентиляторы изготавливают правого и левого  
вращения со всеми положениями корпуса по  
ГОСТу 5976-73 (рис. 108, табл. 36), габаритные  
и установочные размеры приведены в табл. 35,  
вид А и Б - на рис 103 и в табл. 30.

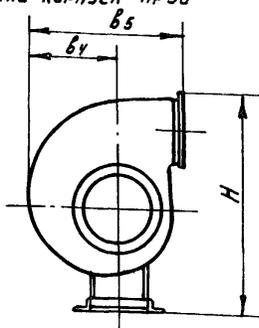
Таблица 35 (к рис. 107)

Номер серии А- ТОРА	Тип двигателя	Размеры, мм										Количество шт.	Масса (с двигателем) кг
		H	H <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	d <sub>2</sub>	n <sub>2</sub>		
5	4A112MB6	835	497	112	1070	410	285	247,5	—	20	4	4	138
	4A112MB6	855	517	132									159
	4A132S6		517										175
	4A132MB6		883	545									160
	4A160S6	545		242									
	4A160MB6												
6,3	4A112MB8	967	547	112	1180	460	285	294	—	20	4	4	198
	4A132S8	987	567	132									219
	4A132MB8		567										235
	4A160S8	1015	595	160									277
	4A160M8		595										302
	4A180MB8		1035	615									180
8	4A160S8	1253	720	160	1500	606	350	426,5	78,5	25	5	5	355
	4A160MB8		720										380
	4A180MB8	1273	740	180									396
	4A200MB8	1293	760	200									492
	4A200L8		760										532
	4A225MB8	1318	785	225									577
	4A250S8	1343	810	250									712

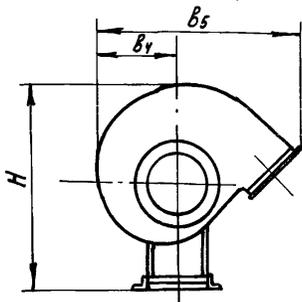
Положение корпуса Пр  $45^\circ$



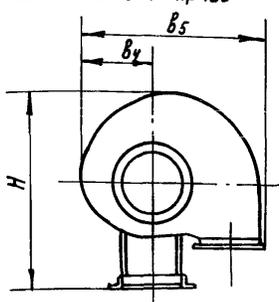
Положение корпуса Пр  $90^\circ$



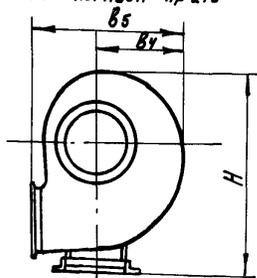
Положение корпуса Пр  $135^\circ$



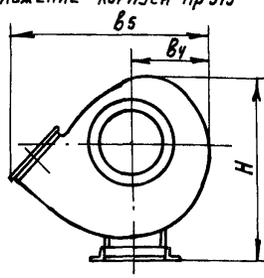
Положение корпуса Пр  $180^\circ$



Положение корпуса Пр  $270^\circ$



Положение корпуса Пр  $315^\circ$



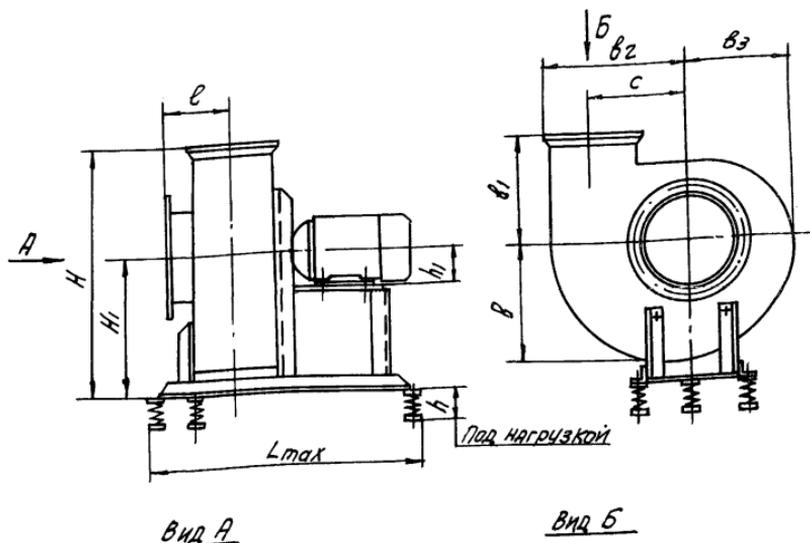
Для вентилятора левого вращения - зеркальное отражение  
Рис. 108. Вентиляторы В-Ц14-46-5 ÷ В-Ц14-46-8

(без передней стойки).

Положения поворотных корпусов

ТАБЛИЦА 36 (к рис. 100)

НОМЕР ВЕРТУ АВТОРА	Тип двухза- теля	ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА, ГРАД																																			
		45			90			135			180			270			315																				
		РАЗМЕРЫ, мм																																			
		Н	В <sub>ч</sub>	В <sub>с</sub>	Н	В <sub>ч</sub>	В <sub>с</sub>	Н	В <sub>ч</sub>	В <sub>с</sub>	Н	В <sub>ч</sub>	В <sub>с</sub>	Н	В <sub>ч</sub>	В <sub>с</sub>	Н	В <sub>ч</sub>	В <sub>с</sub>																		
5	4A112MA6	1129			1021			977			949			884			854																				
	4A112MB6				1041			452			790			997			420			1032	969	390	915	904	452	790	874	420	1032								
	4A132S6	1149	483	840	1041	452	790	997	420	1032	969	390	915	904	452	790	874	420	1032																		
	4A132M6																																				
	4A160S6																			1177			1069			1025			997			932			902		
	4A160M6																																				
6,3	4A112MB8	1309	605	1052	1175	565	985	1149	523	1286	1112	486	1143	1032	565	985	995	523	1286																		
	4A132S8	1329			1195			1169			1132			1052			1015																				
	4A132M8	1357			1223			1197			1160			1080			1043																				
	4A160S8	1377			1243			1217			1180			1100			1063																				
	4A160M8																																				
	4A180M8																																				
8	4A160S8	1690	765	1330	1555	715	1247	1480	665	1630	1435	625	1460	1330	715	1247	1280	665	1630																		
	4A160M8				1575			1500			1455			1350			1300																				
	4A180M8				1710			1595			1520			1475			1370			1320																	
	4A200M8				1730			1620			1545			1500			1395			1345																	
	4A200L8				1755			1645			1570			1525			1420			1370																	
	4A225M8				1780																																
	4A250S8																																				



Вид А

Вид Б

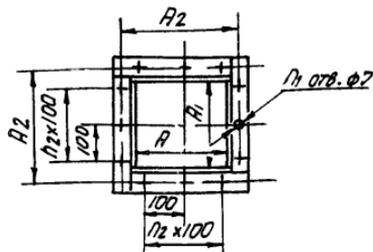
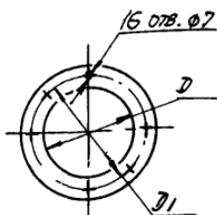


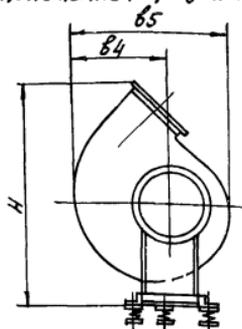
Рис.109. ВЕНТИЛЯТОРЫ В-Ц4-75-5; В-Ц4-75-6,3 (ИСПОЛНЕНИЕ I)  
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТ ПРАВОГО И ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ СО ВСЕМИ ПОЛОЖЕНИЯМИ КОРПУСА ПО ГОСТУ 5976-73 (рис. 110, ТАБЛ. 38), ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ. 37, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ - НА РИС. 111-113 И В ТАБЛ. 39-42.

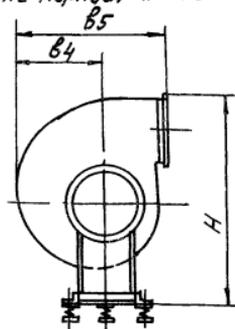
ТАБЛИЦА 37 (к рис. 109)

НОМЕР ВЕНТИ- ЛЯТОРА	ТИП ДВИГАТЕЛЯ	РАЗМЕРЫ, мм																КОЛИЧЕСТ- ВО, ШТ.		МАССА (С ДВИГА- ТЕЛЕМ), кг		
		H	H <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	L	ℓ	c	б	б <sub>1</sub>	б <sub>2</sub>	б <sub>3</sub>	D	D <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	П <sub>1</sub>	П <sub>2</sub>			
5	4A71	898	571	98	71	820	256	325	451	327	527	390	504	530	353	350	380	16	3	91,1		
	4A80A	907	580		80															95,1		
	4A80B				90															97,6		
	4A90L				97															590	90	106,3
	4A100S				927															600	100	113,6
6,3	4A80B	1102	694	110	80	990	301,5	409,5	564	408	656	487	633	660	444	441	470	20	4	161		
	4A90L	112	704		90															171,7		
	4A100S	1122	714		100															176,2		
	4A100L				112															714	100	187,7
	4A112M	1134	726		112															201,7		
	4A132S	1154	746		132															132	222,7	
	4A132M																			132	746	132

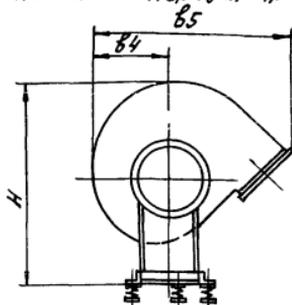
Положение корпуса пр 45°



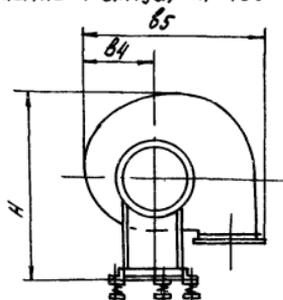
Положение корпуса пр 90°



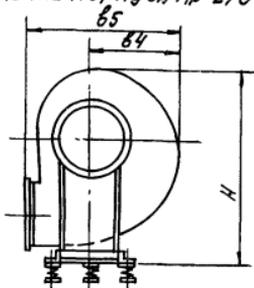
Положение корпуса пр 135°



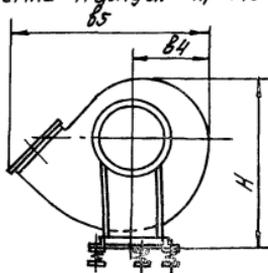
Положение корпуса пр 180°



Положение корпуса пр 270°



Положение корпуса пр 315°



Для вентиляторов левого вращения - зеркальное отражение.

Рис.110 ВЕНТИЛЯТОРЫ В-Ц4-75-5; В-Ц4-75-6,3(ИСПОЛНЕНИЕ1)

Положения поворотных корпусов

Таблица 38 (к рис. 110)

Номер венти- лятора	Тип двигателя	Положение корпуса, град																	
		45			90			135			180			270			315		
		Размеры, мм																	
		Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>	Н	В <sub>4</sub>	В <sub>5</sub>
5	4A71	1173			1098			1053			1022			961			929		
	4A80	1183	482	840	1107	451	778	1062	420	1023	1031	390	917	970	451	778	938	420	1023
	4A90	1193			1117			1072			1041			980			948		
	4A100	1203			1127			1082			1051			990			958		
6,3	4A80	1450			1350			1299			1258			1181			1141		
	4A90	1460			1360			1309			1268			1191			1151		
	4A100	1470	610	1052	1370	564	972	1319	526	1282	1278	487	1143	1201	564	972	1161	526	1282
	4A112	1482			1382			1331			1290			1213			1173		
	4A132	1502			1402			1351			1310			1233			1193		

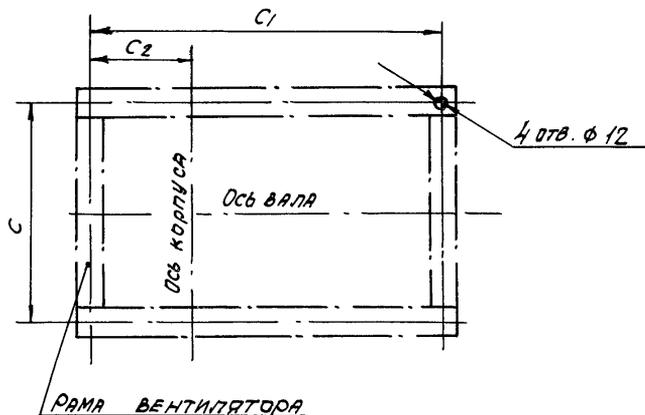


Рис. III Вентиляторы В-Ц4-75-5; В-Ц4-75-6,3 (исполнение 1).  
 План расположения отверстий для крепления  
 вентиляторов без виброизоляторов.

ТАБЛИЦА 39 (к рис. III)

Номер вентилятора	Размеры, мм		
	$C$	$C_1$	$C_2$
5	390	730	230
6,3	480	900	285

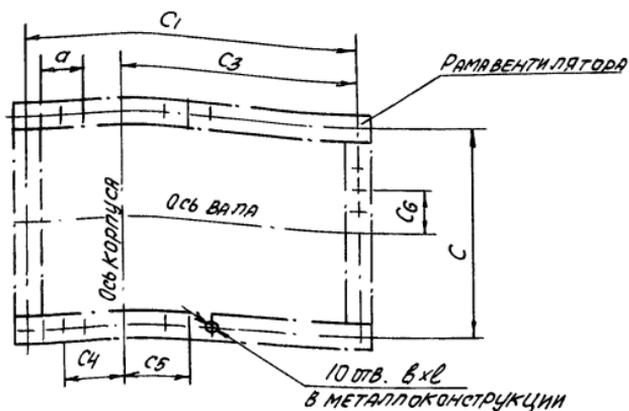


Рис. 112 ВЕНТИЛЯТОРЫ В-Ц4-75-5; В-Ц4-75-6,3 (ИСПОЛНЕНИЕ 1).  
 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ  
 ВЕНТИЛЯТОРОВ С ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ ДЛЯ ВСЕХ  
 ПОЛОЖЕНИЙ КОРПУСОВ, КРОМЕ ПР 180° И Л 180°

ТАБЛИЦА 40 (к рис. 112)

НОМЕР ВЕНТИЛЯТОРА		5				6,3				
ТИП ДВИГАТЕЛЯ		4A71	4A80	4A90	4A100	4A80	4A90	4A100	4A112	4A132
ТИП ВИБРОИЗОЛЯТОРА		D040				D041				
РАЗМЕРЫ, мм	d	100								
	C3	500				590				
	C4	165				210				
	C5	90	205			355		440	490	
	вхв	15x40				15x42				

ТАБЛИЦА 41 (к рис. 112)

НОМЕР ВЕНТИЛЯТОРА			5	6,3	
РАЗМЕР С <sub>6</sub> , мм	ПРАВОЕ ВРАЩЕНИЕ	ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА, ГРАД.	0; 45; 315	+100	+60
			135	-100	-60
			90; 270	0	0
	ЛЕВОЕ ВРАЩЕНИЕ		0; 45; 315	-100	-60
			135	+100	+60
			90; 270	0	0

ПРИМЕЧАНИЯ К ТАБЛ. 40 И 41: 1.ЗНАК МИНУС ПЕРЕД РАЗМЕРОМ С<sub>6</sub> ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ВИБРОИЗОЛЯТОР РАСПОЛОЖЕН С ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ СТОРОНЫ ОТ ОСИ ВАЛА.

2. РАЗМЕРЫ С И С<sub>4</sub> СМ. В ТАБЛ. 39

3. КОЛИЧЕСТВО ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ - 5

4. СМ. ПРИМЕЧАНИЯ 4 И 5 К ТАБЛ. 6 И 7

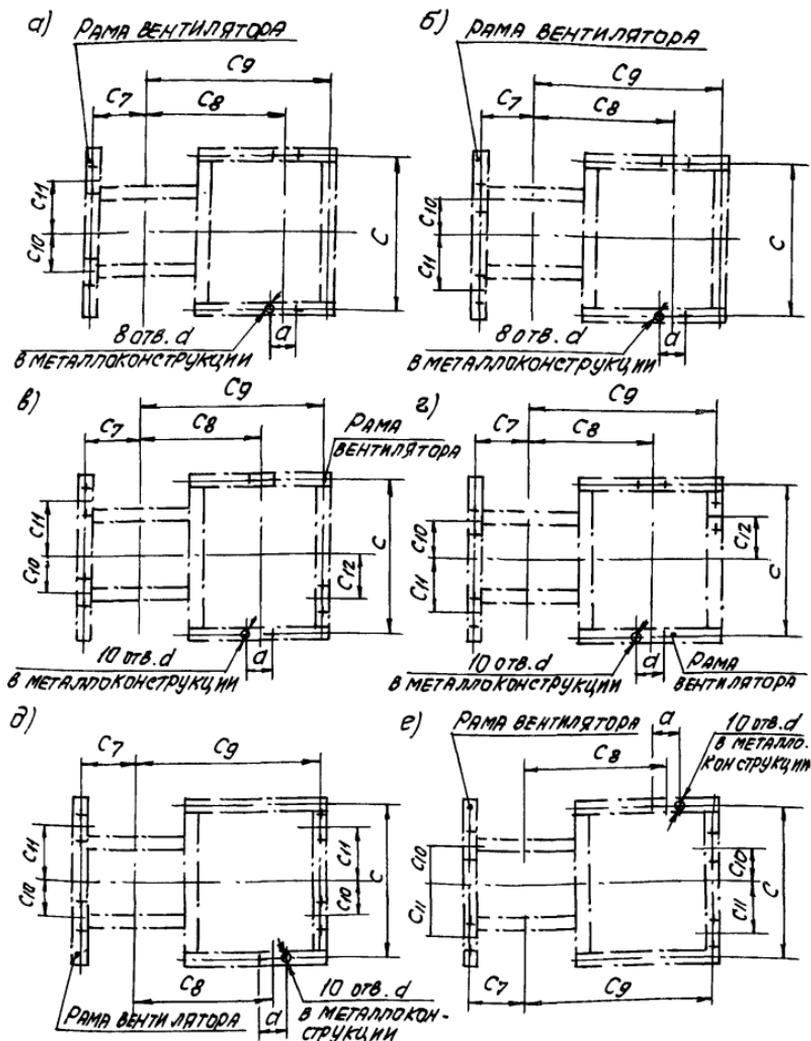


Рис. 113. ВЕНТИЛЯТОРЫ В-Ц4-75-5; В-Ц4-75-6,3 (исполнение 1)  
 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ С ВИБРИЗОЛЯТОРАМИ ДЛЯ ПОЛОЖЕНИЙ КОРПУСА ПР 180° И Л 180°.

ТАБЛИЦА 42 (к рис. 113)

НОМЕР ВЕНТИ- ЛЯТОРА	ТИП ДВИГАТЕ- ЛЯ	РИСУНОК ДЛЯ ВЕН- ТЛЯТОРОВ С ПОЛО- ЖЕНИЕМ КОРПУСА		ВИБРОИЗОЛЯТОР		РАЗМЕРЫ, ММ								
		Пр 180°	1180°	ТИП	КОЛИЧЕ- СТВО, ШТ.	C7	C8	C9	C10	C11	C12	a	d	
5	4A71	a	б	2040	4	273	365	492	140	100	—	100	12	
	4A80						270							80
	4A90	в	z		5	280	420	607	180	180	60			
	4A100						500							72
4A112	d	e	2041	5			280	515	607	180	180	60	100	14
4A132								—						

ПРИМЕЧАНИЕ: См. ПРИМЕЧАНИЯ 4 и 5 К ТАБЛ. 6 и 7

## Приложение I

## Индексы и коды ОКП по техническим условиям на вентиляторы

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое исполнение (Т2)	

## Вентиляторы В-Ц4-70 (исполнение I)

A2, 5.095-I	В-Ц4-70-2, 5-02А	48 6121 4258	48 6121 4259	48 6121 4260
A2, 5.095-2а	В-Ц4-70-2, 5-02Алев	48 6121 4261	48 6121 4262	48 6121 4263
A2, 5.100-I	В-Ц4-70-2, 5-01А	48 6121 4217	48 6121 4218	48 6121 4219
A2, 5.100-2	В-Ц4-70-2, 5-01Алев	48 6121 4255	48 6121 4256	48 6121 4257
A2, 5.105-I	В-Ц4-70-2, 5-03А	48 6121 4264	48 6121 4265	48 6121 4266
A2, 5.105-2	В-Ц4-70-2, 5-03Алев	48 6121 4267	48 6121 4268	48 6121 4269
A2, 5.110-I	В-Ц4-70-2, 5-04А	48 6121 4270	48 6121 4271	48 6121 4272
A2, 5.110-2а	В-Ц4-70-2, 5-04Алев	48 6121 4273	48 6121 4274	48 6121 4275
A2, 5.110-2б				
A3, 15.095-I	В-Ц4-70-3, 15-02А	48 6121 4365	48 6121 4366	48 6121 4367
A3, 15.095-2	В-Ц4-70-3, 15-02Алев	48 6121 4368	48 6121 4369	48 6121 4370

ТУ 22-4208-78

Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора : по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое исполнение (Т2)	
A3, I5. I00-I	B-Ц4-70-3, I5-0IA	48 6I2I 43I5	48 6I2I 43I6	48 6I2I 43I7	ТУ22-4208-78
A3, I5. I00-2a	B-Ц4-70-3, I5-0IA лев	48 6I2I 4362	48 6I2I 4363	48 6I2I 4364	
A3, I5. I00-2б					
A3, I5. I05-I	B-Ц4-70-3, I5-03A	48 6I2I 437I	48 6I2I 4372	48 6I2I 4373	
A3, I5. I05-2	B-Ц4-70-3, I5-03A лев	48 6I2I 4374	48 6I2I 4375	48 6I2I 4376	
A3, I5. II0-I	B-Ц4-70-3, I5-04A	48 6I2I 4377	48 6I2I 4378	48 6I2I 4379	
A3, I5. II0-2	B-Ц4-70-3, I5-04A лев	48 6I2I 4380	48 6I2I 438I	48 6I2I 4382	
A4. 095-I	B-Ц4-70-4-02A	48 6I2I 4468	48 6I2I 4469	48 6I2I 4470	
A4. 095-2	B-Ц4-70-4-02A лев	48 6I2I 447I	48 6I2I 4472	48 6I2I 4473	
A4. I00-I	B-Ц4-70-4-0IA	48 6I2I 44I7	48 6I2I 44I8	48 6I2I 44I9	
A4. I00-2	B-Ц4-70-4-0IA лев	48 6I2I 4408	48 6I2I 4409	48 6I2I 44I0	
A4. I05-I	B-Ц4-70-4-03A	48 6I2I 4474	48 6I2I 4475	48 6I2I 4476	
A4. I05-2	B-Ц4-70-4-03A лев	48 6I2I 4477	48 6I2I 4478	48 6I2I 4479	

Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое исполнение (Т2)	
A4.110-1 A4.110-2	B-Ц4-70-4-04A B-Ц4-70-4-04A лев	48 6121 4480 48 6121 4483	48 6121 4481 48 6121 4484	48 6121 4482 48 6121 4485	ТВ22-4208-78
A5.090-1 A5.090-2	B-Ц4-70-5-04A B-Ц4-70-5-04A лев	48 6121 4584 48 6121 4587	48 6121 4585 48 6121 4588	48 6121 4586 48 6121 4589	
A5.095-1 A5.095-2a A5.095-2б	B-Ц4-70-5-02A B-Ц4-70-5-02A лев	48 6121 4527 48 6121 4504	48 6121 4528 48 6121 4505	48 6121 4529 48 6121 4506	
A5.100-1 A5.100-2a A5.100-2б	B-Ц4-70-5-01A B-Ц4-70-5-01A лев	48 6121 4517 48 6121 4501	48 6121 4518 48 6121 4502	48 6121 4519 48 6121 4503	
A5.105-1 A5.105-2a A5.105-2б	B-Ц4-70-5-03A B-Ц4-70-5-03A лев	48 6121 4537 48 6121 4540	48 6121 4538 48 6121 4541	48 6121 4539 48 6121 4542	

Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение(Y2)	Экспортное исполнение(Y2)	Тропическое исполнение (T2)	
A5.110-1 A5.110-2	B-Ц4-70-5-05A B-Ц4-70-5-05A лев	48 6I2I 4595 48 6I2I 4592	48 6I2I 4596 48 6I2I 4593	48 6I2I 4597 48 6I2I 4594	ТВ22-4206-78
A6,3.095-1 A6,3.095-2a A6,3.095-2б	B-Ц4-70-6,3-02A B-Ц4-70-6,3-02A лев	48 6I2I 4627 48 6I2I 4607	48 6I2I 4628 48 6I2I 4608	48 6I2I 4629 48 6I2I 4609	
A6,3.100-1 A6,3.100-2a A6,3.100-2б	B-Ц4-70-6,3-01A B-Ц4-70-6,3-01A лев	48 6I2I 4617 48 6I2I 4604	48 6I2I 4618 48 6I2I 4605	48 6I2I 4619 48 6I2I 4606	
A6,3.105-1 A6,3.105-2	B-Ц4-70-6,3-03A B-Ц4-70-6,5-03A лев	48 6I2I 4637 48 6I2I 4640	48 6I2I 4638 48 6I2I 4641	48 6I2I 4639 48 6I2I 4642	
A6,3.110-1 A6,3.110-2	B-Ц4-70-6,3-04A B-Ц4-70-6,3-04A лев	48 6I2I 4684 48 6I2I 4690	48 6I2I 4685 48 6I2I 4691	48 6I2I 4686 48 6I2I 4692	
A8.090-1	B-Ц4-70-8-06A B-Ц4-70-8-06A лев	48 6I3I 4142 48 6I3I 4145	48 6I3I 4143 48 6I3I 4146	48 6I3I 4144 48 6I3I 4147	

Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое исполнение (Т2)	
А8.095-1	В-Ц4-70-8-05А	48 6131 4135	48 6131 4136	48 6131 4137	ТУ 22-4865-80
А8.095-2	В-Ц4-70-8-05А лев	48 6131 4138	48 6131 4139	48 6131 4141	
А8.100-1	В-Ц4-70-8-04А	48 6131 4128	48 6131 4129	48 6131 4131	
А8.100-2	В-Ц4-70-8-04А лев	48 6131 4132	48 6131 4133	48 6131 4134	
А8.105-1	В-Ц4-70-8-07А	48 6131 4148	48 6131 4149	48 6131 4151	
	В-Ц4-70-8-07А лев	48 6131 4152	48 6131 4153	48 6131 4154	
А10.090-1	В-Ц4-70-10-06А	48 6131 4239	48 6131 4241	48 6131 4242	
А10.090-2	В-Ц4-70-10-06А лев	48 6131 4243	48 6131 4244	48 6131 4245	
А10.095-1	В-Ц4-70-10-05А	48 6131 4233	48 6131 4234	48 6131 4235	
А10.095-2	В-Ц4-70-10-05А лев	48 6131 4236	48 6131 4237	48 6131 4238	
А10.100-1	В-Ц4-70-10-04А	48 6131 4226	48 6131 4227	48 6131 4228	
А10.100-2	В-Ц4-70-10-04А лев	48 6131 4229	48 6131 4231	48 6131 4232	

Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора : по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое исполнение (Т2)	

Вентиляторы В-Ц4-70 и В-Ц4-76 (исполнение 6)

А10-1					
А10-2					
А10-3	В-Ц4-70-10-03	48 6131 4222	48 6131 4223	48 6131 4224	
А10-5	В-Ц4-70-10-03 лев	48 6131 4225	48 6131 4247	48 6131 4248	
А10-6					
А10-7					
А12,5-1					
А12,5-2					
А12,5-3	В-Ц4-70-12,5-03	48 6131 4322	48 6131 4323	48 6131 4324	
А12,5-4	В-Ц4-70-12,5-03 лев	48 6131 4325	48 6131 4351	48 6131 4352	
А12,5-5а					
А12,5-5б					
А12,5-6					

ТУ 22-8155-75

Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое исполнение (Т2)	
AI6-1	В-Ц4-70-16-01А В-Ц4-70-16-01Алев	48 6131 4431	48 6131 4432	48 6131 4433	ТУ 22-4552-79
AI6-2	В-Ц4-70-16-02А В-Ц4-70-16-02Алев	48 6131 4434	48 6131 4435	48 6131 4436	
AI6-3	В-Ц4-70-16-03А В-Ц4-70-16-03Алев	48 6131 4437	48 6131 4438	48 6131 4439	
AI6-4	В-Ц4-70-16-04А В-Ц4-70-16-04Алев	48 6131 4440	48 6131 4441	48 6131 4442	
AI6-5	В-Ц4-70-16-05А В-Ц4-70-16-05Алев	48 6131 4443	48 6131 4444	48 6131 4445	
AI6-6	В-Ц4-70-16-06А В-Ц4-70-16-06Алев	48 6131 4446	48 6131 4447	48 6131 4448	
AI6-7	В-Ц4-70-16-07А В-Ц4-70-16-07Алев	48 6131 4449	48 6131 4450	48 6131 4451	
AI6-8	В-Ц4-70-16-08А В-Ц4-70-16-08Алев	48 6131 4452	48 6131 4453	48 6131 4454	

Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое исполнение (Т2)	
Б8-1					ТУ 22-4798-80
Б8-2	В-Ц4-76-8-0I	48 6I33 4I24	48 6I33 4I25	48 6I33 4I26	
Б8-3	В-Ц4-76-8-0Iлев	48 6I33 4I27	48 6I33 4I28	48 6I33 4I29	
Б8-4					
Б8-5	В-Ц4-76-8-02	48 6I33 4I30	48 6I33 4I31	48 6I33 4I32	
Б8-6	В-Ц4-76-8-02лев	48 6I33 4I33	48 6I33 4I34	48 6I33 4I35	
БИ0-1					
БИ0-2	В-Ц4-76-10-0I	48 6I33 4244	48 6I33 4245	48 6I33 4246	
БИ0-3	В-Ц4-76-10-0Iлев	48 6I33 4247	48 6I33 4248	48 6I33 4249	
БИ0-4	В-Ц4-76-10-02	48 6I33 4250	48 6I33 4251	48 6I33 4252	
БИ0-5	В-Ц4-76-10-02 лев	48 6I33 4253	48 6I33 4254	48 6I33 4255	
БИ6-1					Технические ус- ловия находятся в стадии утверж- дения
БИ6-2	В-Ц4-76-16-04-0IA	48 6I33 44I3	48 6I33 44I4	48 6I33 44I5	
БИ6-3	В-Ц4-76-16-04-0Iлева	48 6I33 44I6	48 6I33 44I7	48 6I33 44I8	
БИ6-4					

## Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое исполнение (Т2)	

## Вентиляторы В-ЦИ4-46

В2.095-1а					
В2.095-1б					
В2.095-1в					
В2.095-1г	В-ЦИ4-46-2-01А-01	48 6128 4136	48 6128 4137	48 6128 4138	
В2.095-2а	В-ЦИ4-46-2-01А лев А-01	48 6128 4139	48 6128 4141	48 6128 4142	
В2.095-2б					
В2.095-2в					
В2.095-2г					

ТУ22-5436-83

Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое исполнение (Т2)	
В2.100-1а	В-Ц14-46-2-01А В-Ц14-46-2-01Лев А	48 6128 4129	48 6128 4131	48 6128 4132	ТУ22-5436-83
В2.100-1б					
В2.100-1в					
В2.100-2а					
В2.100-2б					
В2.100-2в					
В2.105-1а	В-Ц14-46-2-01А-02 В-Ц14-46-2-01 лев А-02	48 6128 4143	48 6128 4144	48 6128 4145	
В2.105-1б					
В2.105-1в					
В2.105-1г					
В2.105-2а					
В2.105-2б					
В2.105-2г					

## Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОНП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое исполнение (Т2)	
В2, 5.095-1а	В-ЦИ4-46-2, 5-01А-01 В-ЦИ4-46-2, 5-01левА-01	48 6128 4236	48 6128 4237	48 6128 4238	ТВ22-5436-83
В2, 5.095-1б					
В2, 5.095-2а					
В2, 5.095-2б					
В2, 5.095-2в					
В2, 5.100-1а	В-ЦИ4-46-2, 5-01А В-ЦИ4-46-2, 5-01лев А	48 6128 4229	48 6128 4231	48 6128 4232	
В2, 5.100-1б					
В2, 5.100-1в					
В2, 5.100-2а					
В2, 5.100-2б					
В2, 5.100-2в					
В2, 5.100-2г					

Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое исполнение (Т2)	
В2, 5. I05-1а В2, 5. I05-1б В2, 5. I05-1в В2, 5. I05-2а В2, 5. I05-2б В2, 5. I05-2в В2, 5. I05-2г	В-ЦИ4-46-2, 5-01А-02 В-ЦИ4-46-2, 5-01 левА-02	48 6128 4243 48 6128 4246	48 6128 4244 48 6128 4247	48 6128 4245 48 6128 4248	ТУ22-5436-88
В3, 15. 095-1а В3, 15. 095-1б В3, 15. 095-2а В3, 15. 095-2б В3, 15. 095-2в	В-ЦИ4-46-3, 15-01А-01 В- ЦИ4-46-3, 15-01левА-01	48 6128 4336 48 6128 4339	48 6128 4337 48 6128 4341	48 6128 4338 48 6128 4342	

Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое исполнение (Т2)	
ВЗ, I5. I00- Iа					ТВ22-5436-83
ВЗ, I5. I00- Iб					
ВЗ, I5. I00- Iв	В-ЦИ4-46-З, I5-0IA	48 6I28 4329	48 6I28 433I	48 6I28 4332	
ВЗ, I5. I00-2а	В-ЦИ4-46-З, I5-0I лев А	48 6I28 4333	48 6I28 4334	48 6I28 4335	
ВЗ, I5. I00-2б					
ВЗ, I5. I00-2в					
ВЗ, I5. I05- Iа					ТВ22-5436-83
ВЗ, I5. I05- Iб					
ВЗ, I5. I05- Iв	В-ЦИ4-46-З, I5-0IA-02	48 6I28 4343	48 6I28 4344	48 6I28 4345	
ВЗ, I5. I05-2а	В-ЦИ4-46-З, I5-0I левА-02	48 6I28 4346	48 6I28 4347	48 6I28 4348	
ВЗ, I5. I05-2б					
ВЗ, I5. I05-2в					
ВЗ, I5. I05-2г					

Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий		
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение(У2)	Тропическое исполнение (Т2)			
В4.095-1а	В-Ц14-46-4-О1А-О1 В-Ц14-46-4-О1левА-О1	48 6128 4436	48 6128 4437	48 6128 4438	ТУ22-5436-88		
В4.095-1б							
В4.095-1в							
В4.095-1г							
В4.095-2а							
В4.095-2б							
В4.095-2в	48 6128 4429	48 6128 4431	48 6128 4432				
В4.095-2г							
В4.100-1а				48 6128 4433		48 6128 4434	48 6128 4435
В4.100-1б							
В4.100-1в							
В4.100-1г							
В4.100-2а							
В4.100-2б							
В4.100-2в							

179

215

Продолжение приложения I

означение по ководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение(У2)	Тропическое исполнение (Т2)	
†. I05-Ia					ТУ 22-5436-88
†. I05-Iб					
†. I05-Iв	В-ЦI4-46-4-0IA-02	48 6I28 4443	48 6I28 4444	48 6I28 4445	
†. I05-Iг	В-ЦI4-46-4-0I лев А-02	48 6I28 4446	48 6I28 4447	48 6I28 4448	
†. I05-2а					
†. I05-2б					
†. I05-2в					
†. I05-2г					
5.095-Ia	В-ЦI4-46-5-0IA-0I*	48 6I28 4543*	48 6I28 4544*	48 6I28 4545*	
5.095-Iб	В-ЦI4-46-5-0I лев А-0I*	48 6I28 4546*	48 6I28 4547*	48 6I28 4548*	
5.095-Iв	В-ЦI4-46-5-02A-0I**	48 6I28 4549**	48 6I28 455I**	48 6I28 4552**	
5.095-Iг	В-ЦI4-46-5-02 лев А-0I**	48 6I28 4553**	48 6I28 4554**	48 6I28 4555**	

\* Индекс и код ОКП для вентиляторов без виброизоляторов.

\*\* Индекс и код ОКП для вентиляторов с виброизоляторами.

Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое исполнение (Т2)	
B5.095-2а					ТУ 22-5436-88
B5.095-2б	В-ЦП4-46-5-02А-01	48 6I28 4549	48 6I28 4551	48 6I28 4552	
B5.095-2в	В-ЦП4-46-5-02 лев А-01	48 6I28 4558	48 6I28 4554	48 6I28 4555	
B5.095-2г					
B5.100-1а	В-ЦП4-46-5-01А *	48 6I28 4529 *	48 6I28 4531 *	48 6I28 4532 *	
B5.100-1б	В-ЦП4-46-5-01 лев А *	48 6I28 4533 *	48 6I28 4534 *	48 6I28 4535 *	
B5.100-1в	В-ЦП4-46-5-02А **	48 6I28 4536 **	48 6I28 4537 **	48 6I28 4538 **	
B5.100-1г	В-ЦП4-46-5-02 лев А **	48 6I28 4539 **	48 6I28 4541 **	48 6I28 4542 **	

\* Индекс и код ОКП для вентиляторов без виброизоляторов.

\*\* Индекс и код ОКП для вентиляторов с виброизоляторами.

Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое исполнение (Т2)	
В5.100-2а	В-Ц14-46-5-02А В-Ц14-46-5-02 лев А	48 6128 4536	48 6128 4537	48 6128 4538	ТВ 22-5436-83
В5.100-2б					
В5.100-2в					
В5.100-2г					
В5.105-1а	В-Ц14-46-5-01А-02*	48 6128 4556*	48 6128 4557*	48 6128 4558*	
В5.105-1б	В-Ц14-46-5-01 левА-02*	48 6128 4559*	48 6128 4561*	48 6128 4562*	
В5.105-1в	В-Ц14-46-5-02А-02**	48 6128 4563**	48 6128 4564**	48 6128 4565**	
В5.105-1г	В-Ц14-46-5-02 лев А-02**	48 6128 4566**	48 6128 4567**	48 6128 4568**	
В5.105-1д					
В5.105-2а	В-Ц14-46-5-02А-02 В-Ц14-46-5-02 левА-02	48 6128 4563	48 6128 4564	48 6128 4565	
В5.105-2б					
В5.105-2в					
В5.105-2г					

\* Индекс и код ОКП для вентиляторов без виброизоляторов.

\*\* Индекс и код ОКП для вентиляторов с виброизоляторами.

Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое исполнение (Т2)	
В6,3.095-1а	В-Ц14-46-6,3-01А-01*	48 6128 4643*	48 6128 4644*	48 6128 4645*	ТУ 22-5436-83
В6,3.095-1б	В-Ц14-46-6,3-01Лев А-01*	48 6128 4646*	48 6128 4647*	48 6128 4648*	
В6,3.095-1в					
В6,3.095-1г	В-Ц14-46-6,3-02А-01**	48 6128 4649**	48 6128 4651**	48 6128 4652**	
В6,3.095-1д	В-Ц14-46-6,3-02 левА-01**	48 6128 4653**	48 6128 4654**	48 6128 4655**	
В6,3.095-2а					
В6,3.095-2б	В-Ц14-46-6,3-02А-01	48 6128 4649	48 6128 4651	48 6128 4652	
В6,3.095-2в	В-Ц14-46-6,3-02 левА-01	48 6128 4653	48 6128 4654	48 6128 4655	
В6,3.095-2г					
В6,3.100-1а	В-Ц14-46-6,3-01А*	48 6128 4629*	48 6128 4631*	48 6128 4632*	
В6,3.100-1б	В-Ц14-46-6,3-01Лев А*	48 6128 4633*	48 6128 4634*	48 6128 4635*	
В6,3.100-1в	В-Ц14-46-6,3-02А**	48 6128 4636**	48 6128 4637**	48 6128 4638**	
В6,3.100-1г	В-Ц14-46-6,3-02 лев А**	48 6128 4639**	48 6128 4651**	48 6128 4642**	

\* Индекс и код ОКП для вентиляторов без виброизоляторов.

\*\* Индекс и код ОКП для вентиляторов с виброизоляторами.

## Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение(У2)	Тропическое исполнение (Т2)	
В6,3.100-2а	В-ЦИ4-46-6,3-02А	48 6128 4636	48 6128 4637	48 6128 4638	
В6,3.100-2б					
В6,3.100-2в					
В6,3.100-2г					
В6,3.105-1а	В-ЦИ4-46-6,3-01А-02*	48 6128 4656*	48 6128 4657*	48 6128 4658*	ТУ 22-5436-83
В6,3.105-1б	В-ЦИ4-46-6,3-01левА-02**	48 6128 4659*	48 6128 4661*	48 6128 4662*	
В6,3.105-1в	В-ЦИ4-46-6,3-02А-02**	48 6128 4663**	48 6128 4664**	48 6128 4665**	
В6,3.105-1г	В-ЦИ4-46-6,3-02левА-02**	48 6128 4666**	48 6128 4667**	48 6128 4668**	
В6,3.105-2а					
В6,3.105-2б	В-ЦИ4-46-6,3-02А-02	48 6128 4663	48 6128 4664	48 6128 4665	
В6,3.105-2в	В-ЦИ4-46-6,3-02лев А-02	48 6128 4665	48 6128 4667	48 6128 4668	
В6,3.105-2г					
В6,3.105-2д					

\* Индекс и код ОКП для вентиляторов без виброизоляторов.

\*\* Индекс и код ОКП для вентиляторов с виброизоляторами.

Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение(У2)	Тропическое исполнение (Т2)	
ВВ.095-1а	В-Ц14-46-8-01А-01 <sup>*</sup>	48 6138 4153 <sup>*</sup>	48 6138 4154 <sup>*</sup>	48 6138 4155 <sup>*</sup>	ТУ 22-5436-83
ВВ.095-1б	В-Ц14-46-8-01 лев А-01 <sup>*</sup>	48 6138 4156 <sup>*</sup>	48 6138 4157 <sup>*</sup>	48 6138 4158 <sup>*</sup>	
ВВ.095-1в					
ВВ.095-1г	В-Ц14-46-8-02А-01 <sup>**</sup>	48 6138 4159 <sup>**</sup>	48 6138 4161 <sup>**</sup>	48 6138 4162 <sup>**</sup>	
ВВ.095-1д	В-Ц14-46-8-02 лев А-01 <sup>**</sup>	48 6138 4163 <sup>**</sup>	48 6138 4164 <sup>**</sup>	48 6138 4165 <sup>**</sup>	
ВВ.095-2а					
ВВ.095-2б	В-Ц14-46-8-02А-01	48 6138 4159	48 6138 4161	48 6138 4162	
ВВ.095-2в	В-Ц14-46-8-02 лев А-01	48 6138 4163	48 6138 4164	48 6138 4165	
ВВ.095-2г					
ВВ.095-2д					
ВВ.100-1а	В-Ц14-46-8-01А <sup>*</sup>	48 6138 4139 <sup>*</sup>	48 6138 4141 <sup>*</sup>	48 6138 4142 <sup>*</sup>	
ВВ.100-1б	В-Ц14-46-8-01 лев А <sup>*</sup>	48 6138 4143 <sup>*</sup>	48 6138 4144 <sup>*</sup>	48 6138 4145 <sup>*</sup>	
ВВ.100-1в	В-Ц14-46-8-02А <sup>**</sup>	48 6138 4146 <sup>**</sup>	48 6138 4147 <sup>**</sup>	48 6138 4148 <sup>**</sup>	
ВВ.100-1г	В-Ц14-46-8-02 лев А <sup>**</sup>	48 6138 4149 <sup>**</sup>	48 6138 4151 <sup>**</sup>	48 6138 4152 <sup>**</sup>	

\* Индекс и код ОКП для вентиляторов без виброизоляторов.

\*\* Индекс и код ОКП для вентиляторов с виброизоляторами.

215

## Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий				
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое исполнение (Т2)					
ВВ.100-2а	В-Ц14-46-8-02А	48 6138 4146	48 6138 4147	48 6138 4148	ТУ 22-5436-83				
ВВ.100-2б									
ВВ.100-2в						В-Ц14-46-8-02лев А	48 6138 4149	48 6138 4151	48 6138 4152
ВВ.100-2г									
ВВ.100-2д									
ВВ.105-1а	В-Ц14-46-8-01А-02*	48 6138 4166*	48 6138 4167*	48 6138 4168*					
ВВ.105-1б	В-Ц14-46-8-01левА-02*	48 6138 4169*	48 6138 4171*	48 6138 4172*					
ВВ.105-1г	В-Ц14-46-8-02А-02**	48 6138 4173**	48 6138 4174**	48 6138 4175**					
ВВ.105-1д	В-Ц14-46-8-02левА-02**	48 6138 4176**	48 6138 4177**	48 6138 4178**					

\* Индекс и код ОКП для вентиляторов без виброизоляторов.

\*\* Индекс и код ОКП для вентиляторов с виброизоляторами.

Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим условиям	Код ОКП			Номер тех- нических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение(У2)	Тропическое исполнение(Т2)	
В8. I05- Iа					
В8. I05- Iб	В-ЦI4-46-8-02А-02	48 6I38 4I73	48 6I38 4I74	48 6I38 4I75	ТУ22-5436-83
В8. I05- Iв					
В8. I05- Iг	В-ЦI4-46-8-02 лев А-02	48 6I38 4I76	48 6I38 4I77	48 6I38 4I78	

215

## Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим ус- ловиям	Код ОКП			Номер технических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое (исполнение (Т2))	
E5.090-1 E5.090-2	B.Ц4-75-5-02 B.Ц4-75-5-Л.02	48 6I24 45I7 48 6I24 4520	48 6I24 45I8 48 6I24 452I	48 6I24 45I9 48 6I24 4522	ТУ 22-5335-82
E5.095-1 E5.095-2	B.Ц4-75-5-03 B.Ц4-75-5-Л.03	48 6I24 4523 48 6I24 4526	48 6I24 4524 48 6I24 4527	48 6I24 4525 48 6I24 4528	
E5.I00-1 E5.I00-2	B.Ц4-75-5-0I B.Ц4-75-5-Л.0I	48 6I24 45II 48 6I24 45I4	48 6I24 45I2 48 6I24 45I5	48 6I24 45I3 48 6I24 45I6	
E5.I05-1 E5.I05-2a E5.I05-2б	B.Ц4-75-5-04 B.Ц4-75-5-Л.04	48 6I24 4529 48 6I24 4532	48 6I24 4530 48 6I24 4533	48 6I24 453I 48 6I24 4534	
E5.II0-Ia E5.II0-Iб E5.II0-2a E5.II0-2б	B.Ц4-75-5-05 B.Ц4-75-5-Л.05	48 6I24 4535 48 6I24 4538	48 6I24 4536 48 6I24 4539	48 6I24 4537 48 6I24 4540	
E6,3.090-1 E6,3.090-2a E6,3.090-2б	B.Ц4-75-6,3-02 B.Ц4-75-6,3-Л.02	48 6I24 46I7 48 6I24 4620	48 6I24 46I8 48 6I24 462I	48 6I24 46I9 48 6I24 4622	
E6,3.095-Ia E6,3.095-Iб E6,3.095-2a E6,3.095-2б	B.Ц4-75-6,3-03 B.Ц4-75-6,3-Л.03	48 6I24 4623 48 6I24 4626	48 6I24 4624 48 6I24 4627	48 6I24 4625 48 6I24 4626	

88I

Продолжение приложения I

Обозначение по Руководству	Индекс вентилятора по техническим ус- ловиям	Код ОКП			Номер технических условий
		Общесоюзное исполнение (У2)	Экспортное исполнение (У2)	Тропическое исполнение (Т2)	
Е6, 3.100-1 Е6, 3.100-2	В.Ц4-75-6, 3-01 В.Ц4-75-6, 3-Л.01	48 6124 4611 48 6124 4614	48 6124 4612 48 6124 4615	48 6124 4613 48 6124 4616	ТУ22-5335-82
Е6, 3.105-1 Е6, 3.105-2	В.Ц4-75-6, 3-04 В.Ц4-75-6, 3-Л.04	48 6124 4629 48 6124 4632	48 6124 4630 48 6124 4633	48 6124 4631 48 6124 4634	
Е6, 3.110-1а Е6, 3.110-1б Е6, 3.110-2а Е6, 3.110-2б	В.Ц4-75-6, 3-05 В.Ц4-75-6, 3-Л.05	48 6124 4635 48 6124 4638	48 6124 4636 48 6124 4639	48 6124 4637 48 6124 4640	

Приложение 2

Динамические нагрузки от виброизолированных  
вентиляторов

Тип венти- лятора	Номер вен- тилятора	Тип вибро- изоля- тора	Частота враще- ния, об/мин.		Динамическая нагрузка на один виброизолятор Р дин' Н, при частоте вращения	
			вентиля- тора $n_B$	электродви- гателя $n_Э$	$n_B$	$n_Э$
В-Ц4-70 исполне- ние I	2,5	Д038	1400	1400	0,5	0,5
			2800	2800	0,25	0,25
	3,15	Д038	1400	1400	0,5	0,5
			2850	2850	0,25	0,25
	4,0	Д039	935	935	I	I
			1410	1410	0,65	0,65
	5,0	Д040	930	930	1,4	1,4
1420			1420	0,9	0,9	
6,3	Д041	930	930	2,1	2,1	
		1440	1440	1,3	1,3	
8,0	Д042	730	730	3,5	3,5	
		970	970	2,6	2,6	
10	Д043	730	730	6,3	6,3	
		970	970	4,7	4,7	
В-Ц4-70 исполне- ние 6	10	Д044	530	950	10,2	5,8
			600	960	9,3	5,8
			670	960	8,4	5,8
			750	970	7,3	5,65
			845	970	6,4	5,65
	12,5	Д045	950	980	5,8	5,6
			425	960	14	7,5
			475	960	14	7,5
			530	970	13	7
			600	970	11,5	7
670	980	10,5	7			
		755	980	8,5	7	

Продолжение приложения 2

Тип вен- тилятора	Номер вен-ти- лятора	Тип вибро- изоля- тора	Частота враще- ния, об/мин		Динамическая нагрузка на один виброизолятор Р <sub>дин</sub> , Н, при частоте вращения	
			венти- лятора n <sub>в</sub>	электро- двигат- еля n <sub>э</sub>	n <sub>в</sub>	n <sub>э</sub>
В-Ц4-70 исполне- ние 6	I6	Д045	350	I460	I4	5
			370	I465	I4	5
			420	I465	I4	5
			450	I470	I4	5
			500	I470	I3,5	5
			550	I475	I3	5
			600	985	II,5	7
			670	985	IO,5	7
В-Ц4-76 испол- нение 6	8	В76-8,05.00.000	9IO	I445	6,3	4
			IO30	I455	5,7	4
			II40	I460	5	4
			I270	I465	4,6	4
			I420	I470	4	4
			I600	I470	3,6	4
	IO	В76-8,05.00.000	800	I460	7,4	4
			900	I465	6,6	4
			IO00	I470	6	4
			II20	I470	5,3	4
			I280	I475	4,6	4
	I6A	В-Ц4-76-I6- -04A.IO	420	975	73	35,3
			480	980	73	35,3
			565	980	57,6	35,3
690			985	50,5	35,3	

Продолжение приложения 2

Тип вен- тилятора	Номер вен- тилятора	Тип вибро- изоля- тора	Частота враще- ния, об/мин		Динамическая нагрузка на один виброизолятор Р <sub>дин</sub> , Н, при частоте вращения	
			вен- тилятора n <sub>в</sub>	электро- двигателя n <sub>э</sub>	n <sub>в</sub>	n <sub>э</sub>
В-Ц4-46 исполне- ние I	2,5	Д038	1400	1400	0,5	0,5
			2880	2880	0,24	0,24
		Д039	1400	1400	0,65	0,65
	2880		2880	0,31	0,31	
	3,15	Д038	910	910	0,75	0,75
			1400	1400	0,5	0,5
	4	Д039	935	935	1	1
			1430	1430	0,65	0,65
			935	935	1,33	1,33
	5	Д040	1430	1430	0,87	0,87
			965	965	1,3	1,3
			1465	1465	0,85	0,85
	6,3	Д041	965	965	1,99	1,99
			1465	1465	1,29	1,29
			730	730	2,6	2,6
	8	Д042	980	980	1,9	1,9
			730	730	3,44	3,44
			980	980	2,52	2,52
	8	Д042	730	730	3,44	3,44
			980	980	2,52	2,52
730			730	6,15	6,15	
		980	980	4,5	4,5	

ПРИМЕЧАНИЕ: Динамические нагрузки от вентиляторов В.Ц4-75 № 5 и 6,3 такие же, как у вентиляторов В-Ц4-70 соответствующих номеров.

РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ

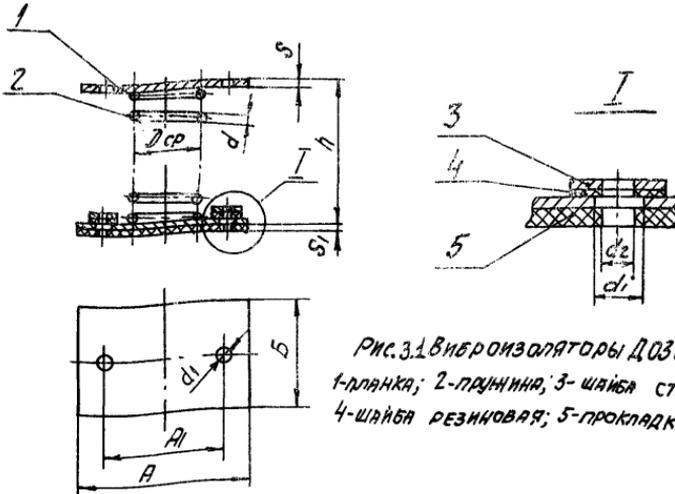


Рис. 3-1. Виброизоляторы Д038-Д045  
1-планка; 2-подшипник; 3-шайба стальная;  
4-шайба резиновая; 5-прокладка резиновая

ТАБЛИЦА (к рис. 3-1)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Нагрузка, Н			Высота в собранном состоянии, мм	Осадка при нагрузке, мм		Число рабочих вибр. циклов	РАЗМЕРЫ, мм								масса, кг	
	равн.	переделка, Ррв.	вертикаль, Рпр.		Ррав.	Рпр.		A	R1	B	Dcp	d	d1	d2	s		s1
Д038	122	152	45	72	27	33,7	6,5	100	70	60	30	3	8,5	2	5	0,3	
Д039	219	273	61	92,5	36	45		110	80	70	40	4				12	0,4
Д040	339	424	81	113	41,7	52		130	100	90	50	5	8,5				1,0
Д041	540	674	124	129	43,4	54					6	1,0					
Д042	942	1177	165	170	57,2	72		150	120	110	72	8	14	10,5	3	10	1,8
Д043	1648	2060	294	192	56	70		160	130	120	80	10					2,5
Д044	2384	2979	357	226	66,5	83		180	150	140	96	12					3,8
Д045	3728	4660	442	281	84,5	106		220	180	170	120	16					16

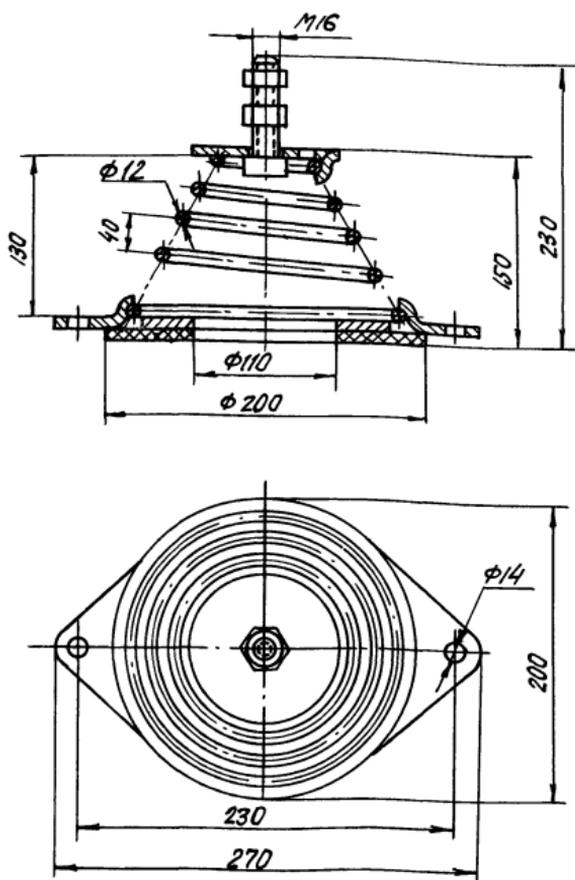


Рис. 3.2. Виброизолятор равночастотный  
1980-8.05.000

Рабочая нагрузка 1,28 - 2,65 кН; предельная нагрузка  
3,3 кН; вертикальная жесткость 225 - 301,1 Н/см;  
осадка пружины под рабочей нагрузкой  
57-88 мм

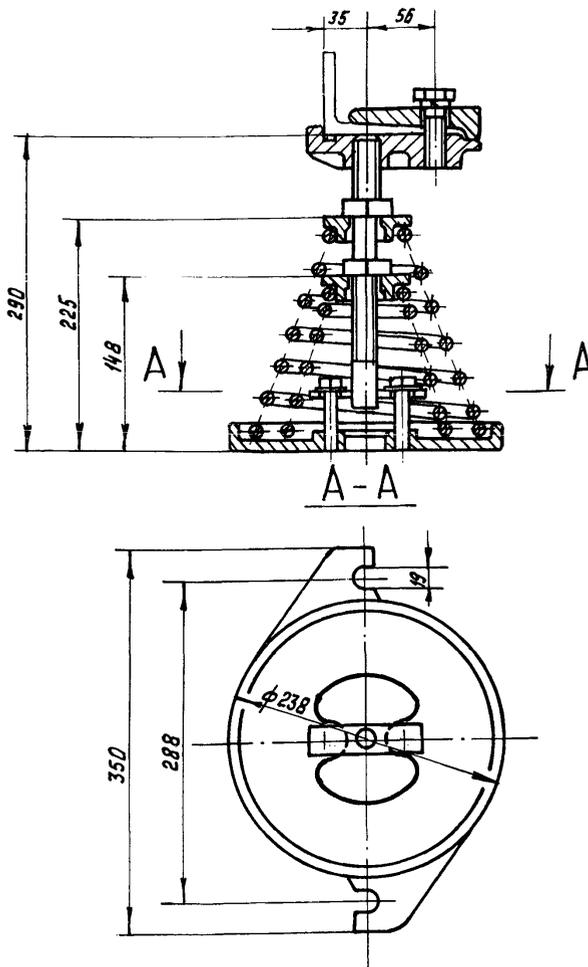


Рис. 3.3. Виброизолятор 8-Ц4-76-16-04А.10

Минимальная рабочая нагрузка 3,8 кН; максимальная рабочая нагрузка 10 кН; средняя вертикальная жесткость на рабочем участке 235 Н/мм; масса виброизолятора 13,3 кг

Л 60010 подп. к печ. 02.01.85 г. 60x84 1/8 Офсетная печать Заказ 215

---

II,54 усл.-печ.л. I2,43 уч.-изд.л. II,60 кр.-отт. Тираж 7300 экз.

Цена 2-99 к.

---

ВНИИС, I25047 Москва, ул.Горького, 38, тел.251-03-90

ПЭМ ВНИИС, I2I47I Москва, Можайское шоссе, 25