

Вентилятор радиальный ВР 86-77



Вентиляторы центробежные ВЦ4-70 / ВР 86-77 / ВР 80-70 / ВЦ 4-75 обоих исполнений предназначены для перемещения воздуха или других газовых смесей с температурой не выше 80 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³.

Общие сведения

- Низкого и среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный поворотный

- Назад загнутые лопатки
- Количество лопаток – 12
- Направление вращения – левое и правое

Назначение

- Замена вентиляторов ВЦ 4-75, ВР 80-75 соответствующих типоразмеров
- Системы кондиционирования воздуха
- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- Другие производственные и санитарно-технические цели

Варианты изготовления ТУ 4861-001-37076015-2012

- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали

- Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали
- Взрывозащищенные из разнородных металлов
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали
- Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С;

- Умеренный климат; 2 и 3 категории размещения;
- При защите двигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков;
- Для умеренного климата – 1 категория размещения.

Технические характеристики

- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (Ж)
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (К1Ж)
- Взрывозащищенные из разнородных металлов (В)
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ)
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК1)
- Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВК1Ж)

- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВКЗ)

Обозначение

Конструктивное исполнение

Относительный

диаметр

колеса

Двигатель

Частота вращения рабочего колеса, мин

Параметры в рабочей зоне

Масса

вентилятора

не

более,

кг

Виброизоляторы

Обозначение

Мощность,

кВт

Производительность/час. м

Полное давление, Па

Тип

Кол во

ВР-86-77-

2,5

ВР-86-77-

2,5Ж

ВР-86-77-

2,5К1

ВР-86-77-

2,5К1Ж

1

1

АИР56А4

0,12

1350

0,45-0,85

170-110

20,7

ДО38*

4*

АИР63В2

0,55

2750

0,85-1,75

720-450

22,2

0,9

АИР56А4

0,12

1350

0,4-0,8

120-70

20,7

АИР63А2

0,37

2750

0,85-1,65

490-300

22

АИР63В2

0,55

2750

0,85-1,65

490-300

22

0,95

АИР56А4

0,12

1350

0,44-0,85

150-95

20,7

АИР63В2

0,55

2750

0,9-1,75

620-380

22,2

1,05

АИР56А4

0,12

1350

0,45-0,85

190-130

20,7

АИР71А2

0,75

2750

0,85-1,7

800-540

27

1,1

АИР56А4

0,12

1350

0,47-0,85

230-170

20,7

АИР71А2

0,75

2750

0,9-1,75

960-740

27

ВР-86-77-

2,5В

ВР-86-77-

2,5ВЖ

ВР-86-77-

2,5ВК1

ВР-86-77-

2,5ВК1Ж

1

1

АИМ63А4

0,25

1350

0,45-0,85

170-110

31,5

ВР-201

4

АИМ63В2

0,55

2750

0,85-1,75

720-440

31,5

0,9

АИМ63А4

0,25

1350

0,4-0,8

120-70

31,5

АИМ63А2

0,37

2750

0,85-1,65

490-300

31,5

0,95

АИМ63А4

0,25

1350

0,44-0,85

150-95

31,5

АИМ63В2

0,55

2750

0,9-1,75

620-380

31,5

1,05

АИМ63А4

0,25

1350

0,45-0,85

190-130

31,5

АИМ71А2

0,75

2750

0,85-1,7

800-540

34,5

1,1

АИМ63А4

0,25

1350

0,47-0,85

230-170

31,5

АИМ71А2

0,75

2750

0,9-1,75

960-740

34,5

ВР-86-77-

2,5ВКЗ

1

1

АИМ63А4

0,25

1350

0,45-0,85

170-110

25

ВР-201

4

АИМ63В2

0,55

2750

0,85-1,75

720-450

26

ВР-86-77-

3,15

ВР-86-77-

3,15Ж

ВР-86-77-

3,15К1

ВР-86-77-

3,15К1Ж

1

1

АИР63А4

0,25

1350

0,85-1,84

280-170

30,8

ДО38

4

АИР80А2

1,5

2850

1,8-4,0

1220-

680

38,9

0,9

АИР56А4

0,12

1350

0,76-1,15

185-175

30

АИР56В4

0,18

1350

0,76-1,82

185-110

30

АИР71В2

1,1

2850

1,65-3,80

830-480

37

0,95

АИР56В4

0,18

1350

0,76-1,82

185-110

30

АИР80А2

1,5

2850

1,9-3,85

1080-

640

40,9

1,05

АИР63А4

0,25

1350

0,9-1,9

320-190

29,9

АИР80В2

2,2

2850

1,7-4,0

1350-

880

40,1

1,1

АИР63В4

0,37

1350

0,9-1,95

370-230

29,9

АИР80В2

2,2

2850

1,7-4,1

1650-

1070

40,1

ВР-86-77-

3,15В

ВР-86-77-

3,15ВЖ

ВР-86-77-

3,15ВК1

ВР-86-77-

3,15ВК1Ж

1

1

АИМ63А4

0,25

1350

0,85-1,84

280-170

40

ВР-201

4

АИМ80А2

1,5

2750

1,8-4,0

1220-

680

49,5

0,9

АИМ63А4

0,25

1350

0,76-1,82

185-110

40

АИМ71В2

1,1

2750

1,55-3,7

800-480

44,7

0,95

АИМ63А4

0,25

1350

0,76-1,82

185-110

40

АИМ80А2

1,5

2750

1,9-3,85

1080-

640

50,6

1,05

АИМ63А4

0,25

1350

0,9-1,9

320-190

40

АИМ80В2

2,2

2750

1,7-4,0

1350-

880

52,4

1,1

АИМ63В4

0,37

1350

0,9-1,9

380-220

39,8

АИМ80В2

2,2

2750

1,9-4,1

1650-

1070

52,4

Обозначение

Конструктивное

исполнение

Относительный

диаметр

колеса

Двигатель

Частота¹ вращения рабочего колеса, мин

Параметры в рабочей зоне

Масса

вентилятора

не

более,

кг

Виброизоляторы

Обозначение

Мощность,

кВт

Производительность, тыс. м

Полное давление, Па

Тип

Кол во

ВР-86-77-

3,15ВК3

1

1

АИМ63А4

0,25

1350

0,85-1,84

280-170

30

ВР-202

4

ВР-86-77-4

ВР-86-77-

4Ж

ВР-86-77-

4К1

ВР-86-77-

4К1Ж

1

1

АИР63В6

0,25

880

1,4-2,7

210-120

46,2

ДО38

4

АИР71В4

0,75

1380

2,2-4,1

500-300

51,5

ДО38

АИР1001_2

5,5

2850

4,3-8,3

2200-

1250

72,2

ДО39

0,9

АИР63А6

0,18

880

1,2-2,6

140-75

46,2

ДО38

АИР71А4

0,55

1380

1,95-4,0

340-190

52

Д038

0,95

АИР63А6

0,18

880

1,4-2,6

175-100

46,3

ДО38

АИР71А4

0,55

1380

2,3-4,0

430-250

52,2

ДО38

АИР71В4

0,75

1380

2,3-4,0

430-250

52,4

Д038

1,05

АИР63В6

0,25

880

1,3-2,75

230-140

46,6

ДО38

АИР71В4

0,75

1380

2,0-4,2

560-330

51,5

ДО38

АИР80А4

1,1

1380

2,0-4,2

560-330

54,8

Д038

АИР112М2

7,5

2850

4,3-8,6

2350-

1500

89,8

ДО39

1,1

АИР71А6

0,37

880

1,3-2,7

270-180

51,6

ДО38

АИР80А4

1,1

1380

2,1-4,2

670-440

54,5

Д038

АИР112М2

7,5

2850

4,2-8,8

2850-

1800

89,8

ДО39

ВР-86-77-

4В

ВР-86-77-

4ВЖ

ВР-86-77-

4ВК1

ВР-86-77-

4ВК1Ж

1

1

АИМ71А6

0,37

880

1,4-2,7

210-120

59

ВР-201

4

АИМ71В4

0,75

1380

2,2-4,1

500-300

59

АИМ100_2

5,5

2850

4,3-8,3

2200-

1250

107

ВР-202

0,9

АИМ71А6

0,37

880

1,2-2,6

140-75

59

ВР-201

АИМ71А4

0,55

1380

1,95-4,0

340-190

59

0,95

АИМ71А6

0,37

880

1,4-2,6

175-100

59

АИМ71А4

0,55

1380

2,3-4,0

430-250

59

АИМ71В4

0,75

1380

2,3-4,0

430-250

60

1,05

АИМ71А6

0,37

880

1,3-2,75

230-140

59

АИМ71В4

0,75

1380

2,0-4,2

560-330

59

АИМ80А4

1,1

1380

2,0-4,2

560-330

65

ВР-201

АИМ112М2

7,5

2850

4,1-8,5

2380-

1450

121

1,1

АИМ71А6

0,37

880

1,3-2,7

270-180

59

ВР-201

АИМ80А4

1,1

1380

2,1-4,2

670-440

59

ВР-202

АИМ112М2

7,5

2850

4,4-8,6

2900-

1900

121

ВР-86-77-

4ВК3

1

1

АИМ71А6

0,37

880

1,4-2,7

210-120

42

ВР-201

4

АИМ71В4

0,75

1380

2,2-4,1

500-300

44

ВР-86-77-5

ВР-86-77-

5Ж

ВР-86-77-

5К1

ВР-86-77-

5К1Ж

1

1

АИР71В6

0,55

920

2,75-4,1

340-315

92

ДО39

5

АИР80А6

0,75

920

2,75-5,6

340-215

95

АИР90_4

2,2

1420

4,3-8,6

810-500

107

0,9

АИР71В6

0,55

920

2,4-5,3

230-140

91

АИР80В4

1,5

1420

3,6-8,2

550-340

95

0,95

АИР71В6

0,55

920

2,8-5,6

280-170

92

АИР80В4

1,5

1420

4,5-5,3

700-680

96

АИР90_4

2,2

1420

4,5-8,7

700-400

101

1,05

АИР80А6

0,75

920

2,7-5,6

370-270

95

АИР100Б4

3

1420

4,2-8,5

880-620

107

1,1

АИР80В6

1,1

920

3,0-5,7

460-315

97

АИР100Б4

3

1420

4,6-8,8

1100-

730

107

Обозначение

Конструктивное

исполнение

Относительный

диаметр

колеса

Двигатель

Частота¹ вращения рабочего колеса, мин

Параметры в рабочей зоне

Масса

вентилятора

не

более,

кг

Виброизоляция

Обозначение

Мощность,

кВт

Производительность/час. м

Полное давление, Па

Тип

Кол во

ВР-86-77-

5В

ВР-86-77-

5ВЖ

ВР-86-77-

5ВК1

ВР-86-77-

5ВК1Ж

1

1

АИМ71В6

0,55

920

2,75-4,1

340-315

99

ВР-202

4

АИМ80А6

0,75

920

2,75-5,6

340-215

106

АИМ901_4

2,2

1420

4,3-8,6

810-500

137

0,9

АИМ71В6

0,55

920

2,4-5,3

230-140

99

АИМ80В4

1,5

1420

3,6-8,2

550-340

106

0,95

АИМ71В6

0,55

920

2,8-5,6

280-170

99

АИМ80В4

1,5

1420

4,5-5,3

700-680

106

АИМ90_4

2,2

1420

4,5-8,7

700-400

131

1,05

АИМ80А6

0,75

920

2,7-5,6

370-270

107

АИМ100Б4

3

1420

4,2-8,5

880-620

142

1,1

АИМ80В6

1,1

920

3,0-5,7

460-315

108

АИМ100Б4

3

1420

4,6-8,8

1100-

730

142

ВР-86-77-

5ВК3

1

1

АИМ71В6

0,55

920

2,75-4,1

340-315

79

ВР-201

5

АИМ80А6

0,75

920

2,75-5,6

340-215

85

ВР-86-77-

6,3

ВР-86-77-

6,3Ж

ВР-86-77-

6,3К1

ВР-86-77-

6,3К1Ж

1

1

АИР100_6

2,2

935

5,6-11,3

560-350

162

Д040

5

АИР112М4

5,5

1435

8,6-12,0

1320-

1250

179

АИР132Б4

7,5

1435

8,6-17,5

1320-

800

200

0,9

АИР80В6

1,1

935

4,7-7,3

380-350

144

АИР90_6

1,5

935

4,7-11,0

380-230

148

AIP100_4

4

1435

7,2-12,3

885-780

160

AIP112M4

5,5

1435

7,2-17,0

885-530

178

0,95

АИР90_6

1,5

935

5,8-8,6

470-430

149

АИР100_6

2,2

935

5,8-11,5

470-280

161

АИР112М4

5,5

1435

9,0-17,5

1130-

670

178

1,05

АИР100_6

2,2

935

5,4-11,5

610-400

163

АИР132Б4

7,5

1435

8,3-17,5

1430-

940

201

1,1

АИР-

112МА6

3

935

6,2-11,5

750-530

180

АИР132М4

11

1435

9,2-17,8

1750-

1200

201

ВР-86-77-

6,3В

ВР-86-77-

6,3ВЖ

ВР-86-77-

6,3ВК1

ВР-86-77-

6,3ВК1Ж

1

1

АИМ100_6

2,2

935

5,6-11,3

560-350

197

ВР-202

6

АИМ112М4

5,5

1435

8,6-12,0

1320-

1250

210

ВР-203

4

АИМ132Б4

7,5

1435

8,6-17,5

1320-

800

248

0,9

АИМ80В6

1,1

935

4,7-7,3

380-350

155

ВР-202

6

АИМ90_6

1,5

935

4,7-11,0

380-230

178

АИМ100_4

4

1435

7,2-12,3

885-780

194

ВР-203

4

АИМ112М4

5,5

1435

7,2-17,0

885-530

208

0,95

АИМ90_6

1,5

935

5,8-8,6

470-430

179

ВР-202

6

АИМ100_6

2,2

935

5,8-11,5

470-280

196

АИМ112М4

5,5

1435

9,0-17,5

1130-

670

209

ВР-203

4

1,05

АИМ100_6

2,2

935

5,4-11,5

610-400

198

ВР-202

6

АИМ132Б4

7,5

1435

8,3-17,5

1430-

940

249

ВР-203

4

1,1

АИМ-

112МА6

3

935

6,2-11,5

750-530

217

АИМ132М4

11

1435

9,2-17,8

1750-

1200

249

Конструктивное исполнение

Относительный диаметр колеса

Двигатель

Частота

вращения

Параметры в рабочей зоне

Масса

вентилятора не более кг.

Виброизоляторы

Обозначение

Обозначение

Мощность,

кВт

рабочего колеса, мин

Производительность, тыс. м

Полное давление, Па

Тип

Кол во

1

АИР132Б6

5,5

960

12,0-17,0

950-880

277

ВР-86-77-8

АИР132М6

7,5

960

12,0-23,0

950-580

293

ВР-86-77-

0,9

АИР112МВ6

4

960

9,5-17,0

640-570

257

8Ж

АИР132Б6

5,5

960

9,5-23,0

640-380

277

ВР-86-77-

1

0,95

АИР132Б6

5,5

960

12,5-23,0

800-470

277

ДО41

6

8К1

ВР-86-77-

1,05

АИР132М6

7,5

960

11,0-24,0

1020-

720

293

8К1Ж

1,1

АИР160Б6

11

960

13,0-24,0

1280-

900

337

ВР-86-77-

8В

ВР-86-77-

8ВЖ

ВР-86-77-

1

АИМ132Б6

5,5

960

12,0-17,0

950-880

338

АИМ132М6

7,5

960

12,0-23,0

950-580

338

0,9

АИМ112МВ6

4

960

9,5-17,0

640-570

289

АИМ132Б6

5,5

960

9,5-23,0

640-380

338

1

0,95

АИМ132Б6

5,5

960

12,5-23,0

800-470

338

ВР-203

5

8BK1

ВР-86-77-

8BK1Ж

1,05

АИМ132М6

7,5

960

11,0-24,0

1020-

720

337

1,1

АИМ160Б6

11

960

13,0-24,0

1280-

900

372

ВР-86-77-

1

1

АИМ132Б6

5,5

960

10,5-17,0

950-870

227

ВР-203

4

8ВК3

АИМ132М6

7,5

960

10,5-24,0

950-550

254

ВР-86-77-

АИР132М8

5,5

730

12,9-27,5

790-410

445

10

0,95

АИР160Б8

7,5

482

ВР-86-77-

АИР160Б6

11,0

1000

17,4-36,3

1380-

484

10Ж

АИР160М6

15,0

730

504

ВР-86-77-

АИР160Б8

7,5

730

15,1-32,1

880-160

482

10K1

AIP160M8

11,0

502

ВР-86-77-

10K1Ж

ВР-86-77-

10В

ВР-86-77-

10ВЖ

ВР-86-77-

10ВК1

1

1

АИР160М6

15,0

1000

20,3-42,3

1330-

810

504

ДО43

4

АИР180М6

18,5

550

1

4А200М6

22,0

582

4А200_6

30,0

582

ВР-86-77-

АИР160М8

11,0

735

17,8-37,2

970-500

502

10ВК1Ж

АИР180М8

15,0

550

1,05

АИР180М6

18,5

1680-

890

550

4А200М6

22,0

1000

23,5-49,0

582

4A200_6

30,0

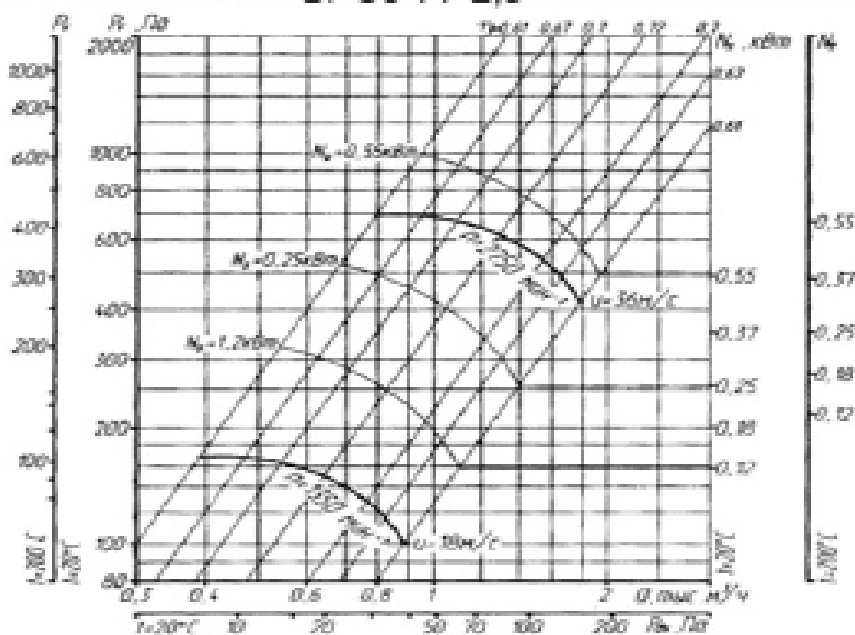
582

* Допускается комплектация
вентиляторов двигателями других марок с мощностью не ниже указанной. В связи с этим
возможно отклонение

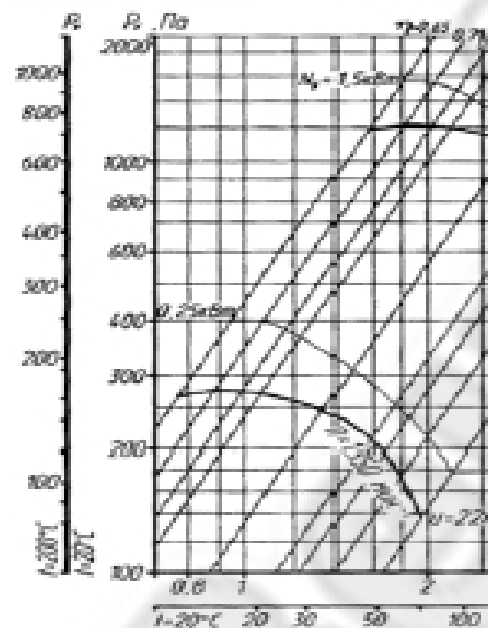
массы вентилятора.

Аэродинамические характеристики ($D=D_n$)

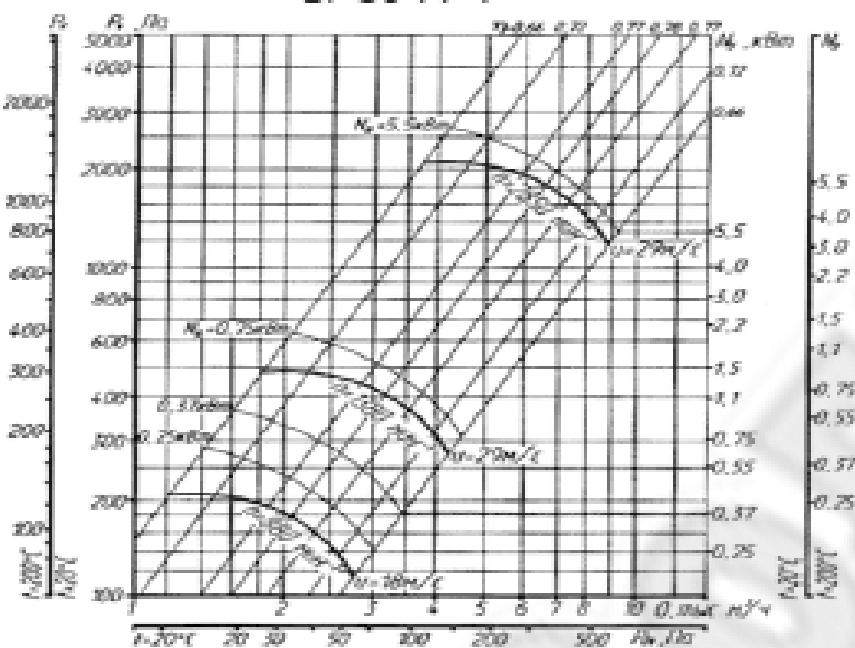
ВР 86-77-2,5



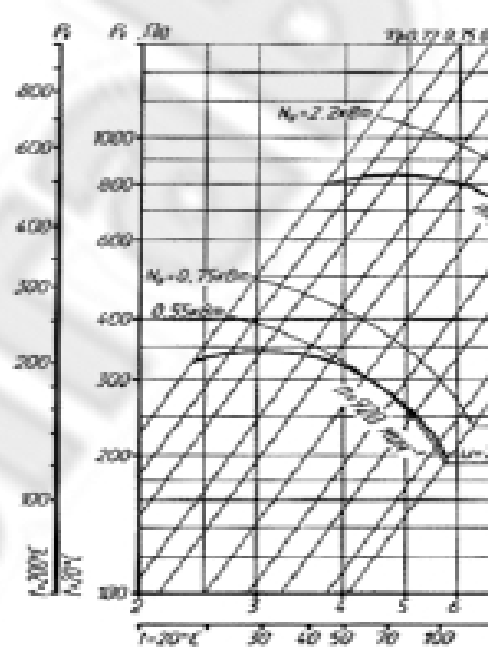
ВР 86-77-



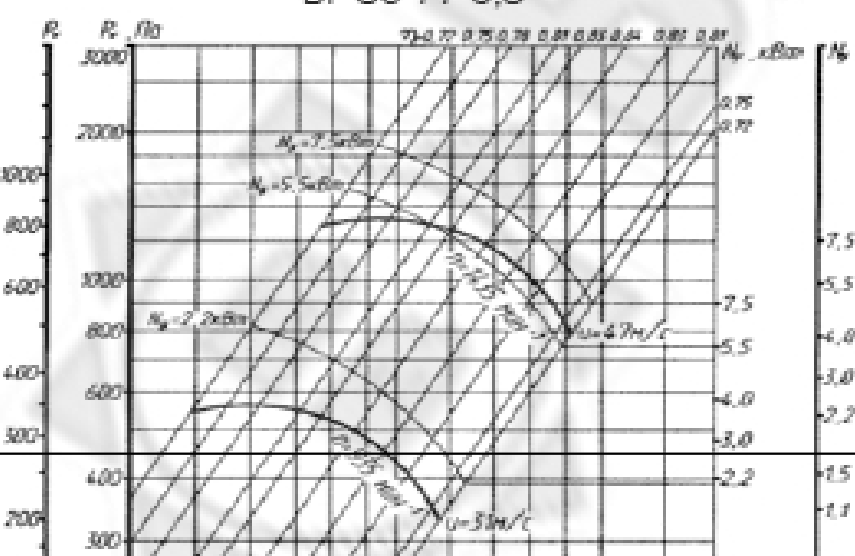
ВР 86-77-4



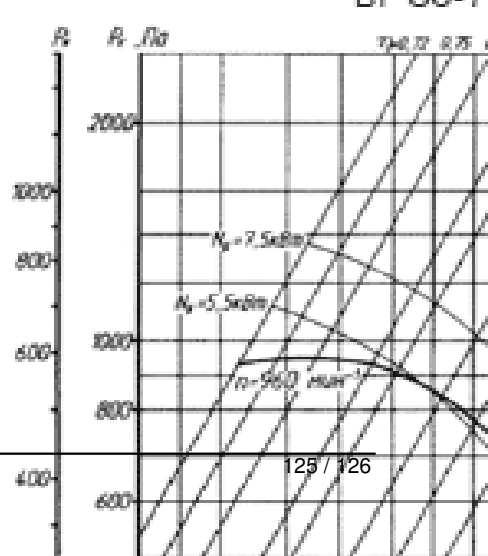
ВР 86-7



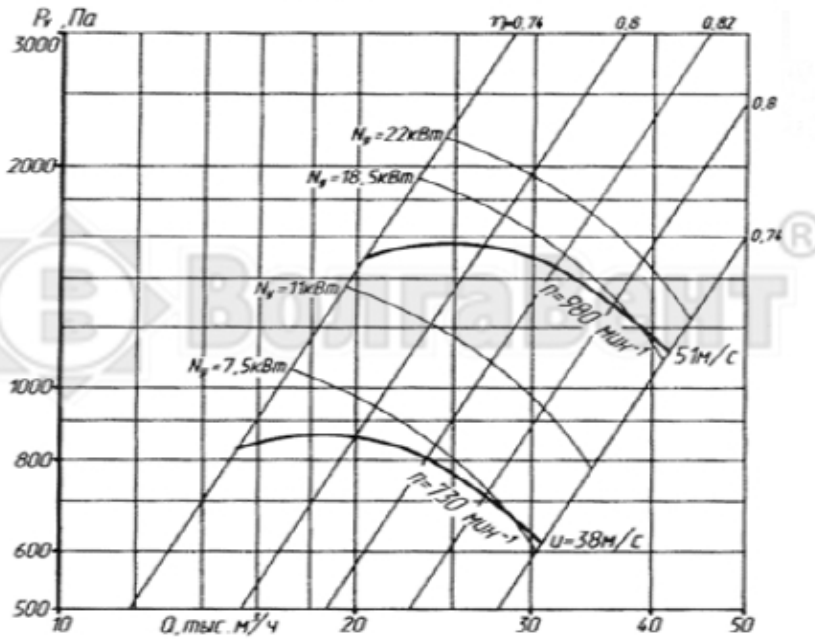
ВР 86-77-6,3



ВР 86-7



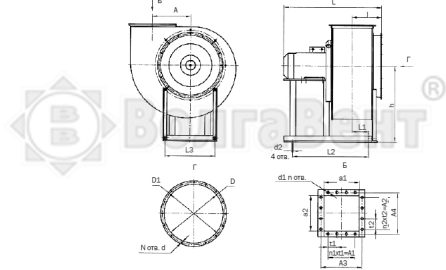
ВР 86-77-10



Акустические характеристики, дБ в октавных полосах

- 6-77-3, 15
- 6-77-4, 15
- 6-77-5, 15
- 6-77-6, 3
- 6-77-10

Габаритные и присоединительные размеры



- 6-77-3, 15
- 6-77-4, 15
- 6-77-5, 15
- 6-77-6, 3
- 6-77-10