

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Крышные вентиляторы систем противодымного подпора предназначены для подачи наружного воздуха в лестничные, лифтовые и прочие зоны и для создания избыточного давления, чтобы предотвратить проникновение дыма в эти помещения, кроме помещений категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03. Данные агрегаты устанавливаются на кровле зданий.

ВЕНТИЛЯТОР ВКП-0

Конструкция

Крышные вентиляторы ВКП-0 выполнены на базе осевых вентиляторов НАПОР.

ВКП-0 – предназначен для монтажа на специально подготовленное основание или узел прохода. Состоит из вентилятора и зонта, установленного над ним, для защиты от осадков.

Для удобства подключения к сети на корпусах вентиляторов размещена электромонтажная коробка

Для защиты от случайных протечек при сильных осадках или конденсации влаги из помещения на холодных элементах ВКП необходимо применять поддоны.

Эксплуатация

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) климата 1-й категории размещения. Условия эксплуатации:

1. Температура окружающей среды:
- от -45 до +40 °С.

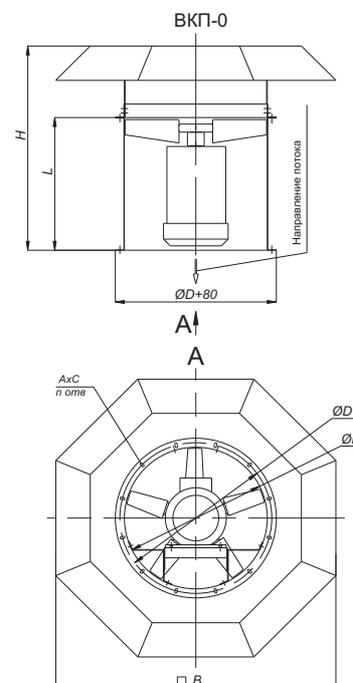
2. Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, пыли и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в количестве не более 100мг/м .



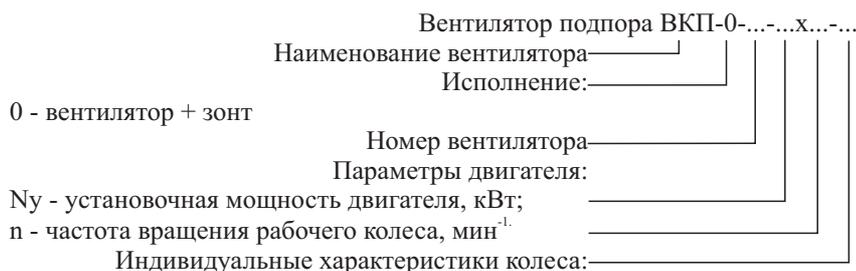
Вентилятор ВКП-0

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКП-0

Номер вентилятора	Размеры, мм						n
	D	D1	H	B	L	AxС	
4	400	440	545	805	340	8,5x18	8
4,5	450	490	670	900	440	8,5x18	10
5	500	540	745	995	490	8,5x18	10
5,6	560	600	875	1105	590	8,5x18	10
6,3	630	670	910	1235	590	10,5x20	12
7,1	710	750	1070	1385	710	10,5x20	12
8	800	840	1005	1575	600	10,5x20	12
9	900	940	1185	1760	730	10,5x20	16
10	1000	1040	1285	1950	780	10,5x20	16
11,2	1120	1160	1465	2225	900	10,5x20	18
12,5	1250	1290	1530	2225	900	10,5x20	18



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ



МАССА ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКП-0

Номер вентилятора	Число полюсов	Установочная мощность, кВт	Масса ВКП-0, не более кг
4	4	• 0,18	• 24,5
	2	• 0,55 • 0,75 • 1,1	• 26,9 • 28,4 • 29,1
	2	• 1,5 • 2,2	• 32,9 • 35,5
4,5	4	• 0,18 • 0,25 • 0,37	• 28,8 • 30,9 • 31,7
	2	• 1,1 • 1,5 • 2,2	• 33,5 • 36,6 • 39,2
	2	• 3 • 4	• 45,1 • 50,3
5	6	• 0,25	• 35,5
	4	• 0,25 • 0,37 • 0,55 • 0,75	• 34,1 • 35,8 • 37,2 • 38,3
	2	• 2,2 • 3 • 4	• 43 • 49,2 • 54,4
	2	• 5,5 • 7,5	• 59,9 • 77,9
5,6	6	• 0,25 • 0,37 • 0,55	• 42,1 • 44 • 45,6
	4	• 0,37 • 0,55 • 0,75	• 42,2 • 43,6 • 44,8
	4	• 1,1 • 1,5 • 2,2	• 47,3 • 49,5 • 55,3
	2	• 4 • 5,5 • 7,5 • 11	• 60 • 66,3 • 84,3 • 89,9
6,3	6	• 0,37 • 0,55 • 0,75 • 1,1	• 47,3 • 48,9 • 52,9 • 55,9
	4	• 0,37 • 0,55 • 0,75 • 1,1	• 46,2 • 47,6 • 48,7 • 51,1
	4	• 1,5 • 2,2 • 3	• 52,8 • 58,6 • 63,6
	2	• 4 • 5,5 • 7,5 • 11	• 64,8 • 70,3 • 88,3 • 93,2
7,1	6	• 0,37 • 0,55 • 0,75	• 71,5 • 73 • 76,6
	6	• 1,1 • 1,5	• 79,6 • 84,6
	4	• 0,75 • 1,1 • 1,5 • 2,2	• 72,8 • 75,3 • 76,9 • 82,7
	4	• 3 • 4 • 5,5	• 86,3 • 92,3 • 112,6
	2	• 5,5 • 7,5 • 11	• 94 • 113 • 117,7
	2	• 15 • 18,5	• 181,2 • 195,2
	8	• 1,1 • 1,5	• 83,9 • 86,1
8	6	• 0,37 • 0,55 • 0,75 • 1,1	• 69,1 • 70,7 • 73,3 • 77,4
	6	• 1,5 • 2,2 • 3	• 82,4 • 88,7 • 105,1
	4	• 1,5 • 2,2 • 3 • 4	• 74,6 • 80,4 • 84 • 90
	4	• 5,5 • 7,5 • 11	• 112,1 • 114,1 • 122,6
	8	• 1,1 • 1,5 • 2,2	• 112 • 113,7 • 135,4
9	6	• 0,75 • 1,1 • 1,5 • 2,2	• 101,3 • 106 • 111 • 117,4
	6	• 3 • 4 • 5,5	• 133,7 • 138,7 • 148,4
	4	• 2,2 • 3 • 4 • 5,5	• 109 • 113 • 119,2 • 140,2
	4	• 7,5 • 11 • 15 • 18,5	• 142,2 • 151 • 217 • 236
	8	• 1,1 • 1,5 • 2,2 • 3	• 127 • 129 • 148 • 155,4
10	6	• 1,1 • 1,5 • 2,2 • 3	• 120,4 • 126 • 132 • 149
	6	• 4 • 5,5 • 7,5 • 11	• 154 • 162 • 168,4 • 234
	4	• 2,2 • 3 • 4 • 5,5	• 123,4 • 127 • 133 • 154
	4	• 7,5 • 11 • 15	• 157,1 • 165,1 • 232,1
	4	• 18,5 • 22 • 30	• 249,1 • 268,9 • 298,9
	8	• 1,1 • 1,5 • 2,2 • 3	• 154 • 155 • 174,5 • 180
11,2	8	• 4 • 5,5 • 7,5	• 201,5 • 220,9 • 261,3
	6	• 2,2 • 3 • 4 • 5,5	• 156,6 • 175 • 180 • 188
	6	• 7,5 • 11 • 15	• 194,3 • 258,3 • 291,3
	4	• 4 • 5,5 • 7,5 • 11	• 158,4 • 180 • 182 • 193
	4	• 15 • 18,5 • 22	• 259 • 276 • 294
	4	• 30 • 37 • 45	• 326,3 • 366,5 • 396,5
	8	• 1,5 • 2,2 • 3	• 174,3 • 193,8 • 198,8
12,5	8	• 4 • 5,5 • 7,5	• 220,8 • 239,3 • 279,8
	6	• 4 • 5,5 • 7,5	• 198,8 • 206,8 • 211,8
	6	• 11 • 15 • 18,5	• 277,2 • 309,8 • 314,8
	4	• 11 • 15 • 18,5 • 22	• 211 • 277,2 • 295 • 313
	4	• 30 • 37 • 45	• 342,2 • 385 • 415

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Крышные вентиляторы систем противодымного подпора предназначены для подачи наружного воздуха в лестничные, лифтовые и прочие зоны и для создания избыточного давления, чтобы предотвратить проникновение дыма в эти помещения, кроме помещений категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03. Данные агрегаты устанавливаются на кровле зданий.

ВЕНТИЛЯТОР ВКП-1

Конструкция

Крышные вентиляторы ВКП-1 выполнены на базе осевых вентиляторов НАПОР.

ВКП-1 – предназначен для монтажа в кровлю без специальной подготовки, так как в составе имеет монтажную плиту, которая устанавливается на имеющиеся балки каркаса крыши, либо на квадратную шахту, соответствующего размера. В данном исполнении вентилятор размещается внутри специального стакана, который предназначен для прямого монтажа гидроизоляции. Сверху стакан, с установленным в него вентилятором, накрывается зонтом.

Для удобства подключения к сети на корпусах стаканов вентиляторов ВКП-1 размещена электромонтажная коробка.

Для защиты от случайных протечек при сильных осадках или конденсации влаги из помещения на холодных элементах ВКП необходимо применять поддоны.

Эксплуатация

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) климата 1-й категории размещения. Условия эксплуатации:

1. Температура окружающей среды:

- от -45 до +40 °С.

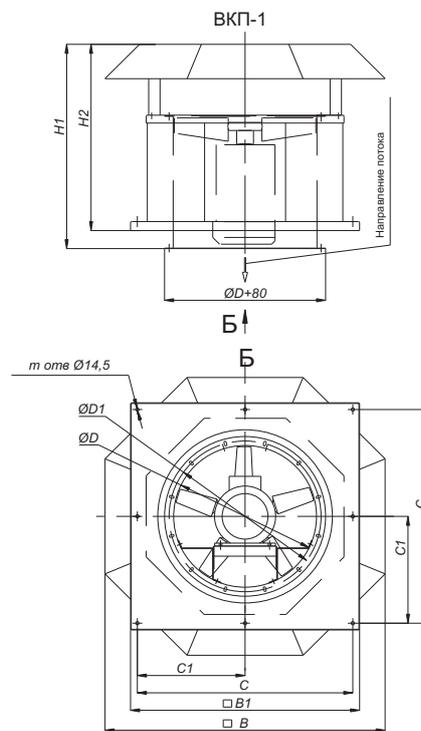
2. Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, пыли и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха и содержать пыль и



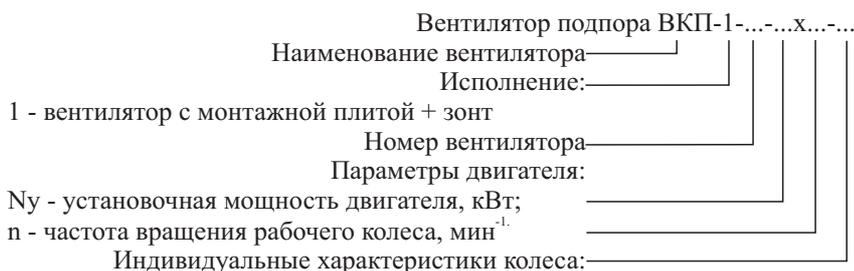
Вентилятор ВКП-1

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКП-1

Номер вентилятора	Размеры, мм								m
	D	D1	H1	H2	B	B1	C	C1	
4	400	440	785	705	805	665	620	-	4
4,5	450	490	810	730	900	720	670	-	4
5	500	540	845	765	995	820	770	-	4
5,6	560	600	875	795	1105	920	840	-	4
6,3	630	670	910	830	1235	1010	950	-	4
7,1	710	750	1070	990	1385	1140	1080	-	4
8	800	840	1005	925	1575	1280	1220	-	4
9	900	940	1185	1085	1760	1440	1380	690	8
10	1000	1040	1285	1185	1950	1600	1530	765	8
11,2	1120	1160	1465	1365	2225	1790	1720	860	8
12,5	1250	1290	1530	1430	2225	2000	1930	965	8



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАZE



МАССА ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКП-1

Номер вентилятора	Число полюсов	Установочная мощность, кВт	Масса ВКП-1, не более кг
4	4	• 0,18	• 49,2
	2	• 0,55 • 0,75 • 1,1	• 51,6 • 53,1 • 53,8
	2	• 1,5 • 2,2	• 57,6 • 60,2
4,5	4	• 0,18 • 0,25 • 0,37	• 57,4 • 59,5 • 60,3
	2	• 1,1 • 1,5 • 2,2	• 62,1 • 65,2 • 67,8
	2	• 3 • 4	• 73,7 • 78,9
5	6	• 0,25	• 68,5
	4	• 0,25 • 0,37 • 0,55 • 0,75	• 67,1 • 68,8 • 70,2 • 71,3
	2	• 2,2 • 3 • 4	• 76 • 82,2 • 87,4
	2	• 5,5 • 7,5	• 92,9 • 110,9
5,6	6	• 0,25 • 0,37 • 0,55	• 77,7 • 79,6 • 81,2
	4	• 0,37 • 0,55 • 0,75	• 77,8 • 79,2 • 80,4
	4	• 1,1 • 1,5 • 2,2	• 82,9 • 85,1 • 90,9
	2	• 4 • 5,5 • 7,5 • 11	• 95,6 • 102 • 120 • 125,5
6,3	6	• 0,37 • 0,55 • 0,75 • 1,1	• 92 • 93,7 • 97,7 • 100,7
	4	• 0,37 • 0,55 • 0,75 • 1,1	• 91 • 92,4 • 93,5 • 95,9
	4	• 1,5 • 2,2 • 3	• 97,6 • 103,4 • 108,4
	2	• 4 • 5,5 • 7,5 • 11	• 109,6 • 115 • 133 • 138
7,1	6	• 0,37 • 0,55 • 0,75	• 137,7 • 139,2 • 142,8
	6	• 1,1 • 1,5	• 145,8 • 150,8
	4	• 0,75 • 1,1 • 1,5 • 2,2	• 139 • 141,5 • 143 • 149
	4	• 3 • 4 • 5,5	• 158,5 • 157,8 • 178,8
	2	• 5,5 • 7,5 • 11	• 160,2 • 179,2 • 183,9
	2	• 15 • 18,5	• 247,4 • 261,4
	8	• 1,1 • 1,5	• 151,4 • 153,6
8	6	• 0,37 • 0,55 • 0,75 • 1,1	• 136,6 • 138,2 • 141 • 145
	6	• 1,5 • 2,2 • 3	• 149,9 • 156,2 • 172,6
	4	• 1,5 • 2,2 • 3 • 4	• 142 • 148 • 151,5 • 157,5
	4	• 5,5 • 7,5 • 11	• 179,6 • 181,6 • 190,1
	8	• 1,1 • 1,5 • 2,2	• 195,9 • 197,6 • 219,3
9	6	• 0,75 • 1,1 • 1,5 • 2,2	• 185,2 • 190 • 195 • 201,3
	6	• 3 • 4 • 5,5	• 217,6 • 222,6 • 232,3
	4	• 2,2 • 3 • 4 • 5,5	• 192,3 • 197 • 203 • 224
	4	• 7,5 • 11 • 15 • 18,5	• 226 • 234,6 • 301 • 319,7
	8	• 1,1 • 1,5 • 2,2 • 3	• 232 • 233,3 • 253 • 260
10	6	• 1,1 • 1,5 • 2,2 • 3	• 225 • 230 • 236,4 • 254
	6	• 4 • 5,5 • 7,5 • 11	• 258,4 • 267 • 273 • 339
	4	• 2,2 • 3 • 4 • 5,5	• 228 • 231,7 • 238 • 259
	4	• 7,5 • 11 • 15	• 261,8 • 269,8 • 336,8
	4	• 18,5 • 22 • 30	• 353,8 • 373,6 • 403,6
	8	• 1,1 • 1,5 • 2,2 • 3	• 295 • 296 • 315,6 • 321
11,2	8	• 4 • 5,5 • 7,5	• 342,6 • 362 • 402,4
	6	• 2,2 • 3 • 4 • 5,5	• 297,7 • 316 • 321 • 329
	6	• 7,5 • 11 • 15	• 335,4 • 399,4 • 432,4
	4	• 4 • 5,5 • 7,5 • 11	• 299,5 • 321 • 323 • 334
	4	• 15 • 18,5 • 22	• 400,1 • 417,1 • 435,1
	4	• 30 • 37 • 45	• 467,4 • 507,6 • 537,6
	8	• 1,5 • 2,2 • 3	• 340,5 • 360 • 365
12,5	8	• 4 • 5,5 • 7,5	• 387 • 405,5 • 446
	6	• 4 • 5,5 • 7,5	• 365 • 373 • 378
	6	• 11 • 15 • 18,5	• 443,4 • 476 • 481
	4	• 11 • 15 • 18,5 • 22	• 377 • 443,4 • 461 • 479
	4	• 30 • 37 • 45	• 508,4 • 551,2 • 581,2

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Крышные вентиляторы систем противодымного подпора предназначены для подачи наружного воздуха в лестничные, лифтовые и прочие зоны и для создания избыточного давления в этих помещениях. Данные агрегаты устанавливаются на кровле зданий.

Крышные вентиляторы ВКП изготавливаются также на базе радиальных вентиляторов (ВКП-Р). Крышные вентиляторы ВКП-Р представляют собой агрегат, состоящий из каркасно-панельного корпуса, в котором располагается вентилятор со свободным колесом или двусторонний радиальный вентилятор и двигатель.

Предложенная конструкция вентилятора обеспечивает относительно большие расходы воздуха при небольших габаритных размерах (в частности, высоте), что актуально при размещении вентилятора на кровле. Конструкция корпуса обеспечивает защиту вентилятора от попадания атмосферных осадков.

Эксплуатация

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климатов 1-й категории размещения. Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды:

- от -45 до +40 °С для умеренного климата;
- от -10 до +50 °С для тропического климата.



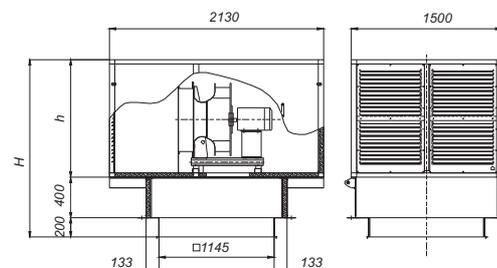
СХЕМА КОНСТРУКЦИИ (ВЕНТИЛЯТОР СО СВОБОДНЫМ КОЛЕСОМ)

Обозначения на схемах

- H - высота.
- h - высота вентблока.

РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА

Номер вентилятора	H, мм	h, мм
6,3	1790	1190
7,1	1950	1350
8	2100	1500



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКП (ВЕНТИЛЯТОР СО СВОБОДНЫМ КОЛЕСОМ)

Номер вентилятора	Номер кривой	Частота вращения рабочего колеса n, мин ⁻¹	Мощность двигателя, Вт
6,3	1	1430	5,5
7,1	2	1435	11,0
8	3	1460	18,5

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКП (ВЕНТИЛЯТОР СО СВОБОДНЫМ КОЛЕСОМ)

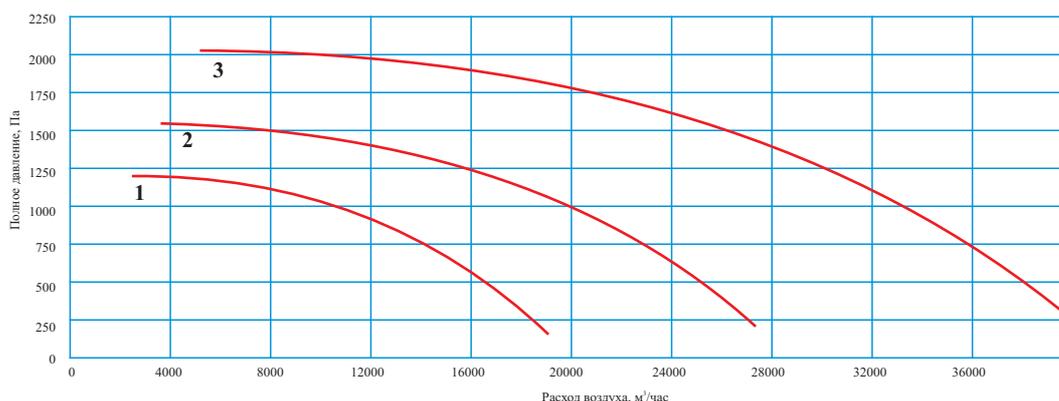
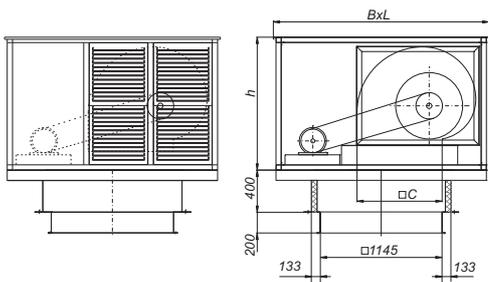


СХЕМА КОНСТРУКЦИИ (РАДИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ДВУХСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ)



Обозначения на схеме

- В - ширина (габаритный размер);
- Н - высота (габаритный размер);
- h - высота вентблока;
- С - размер отверстия выхлопа вентилятора.

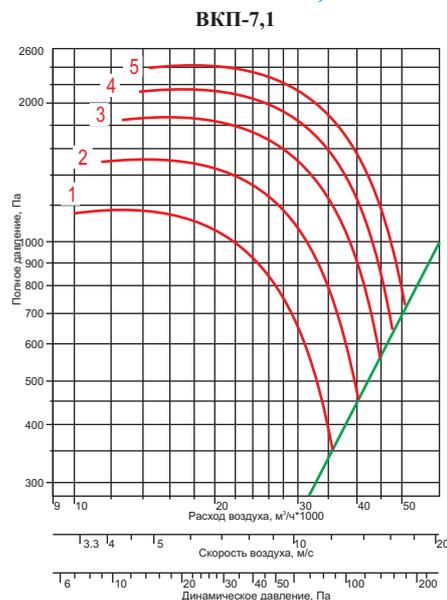
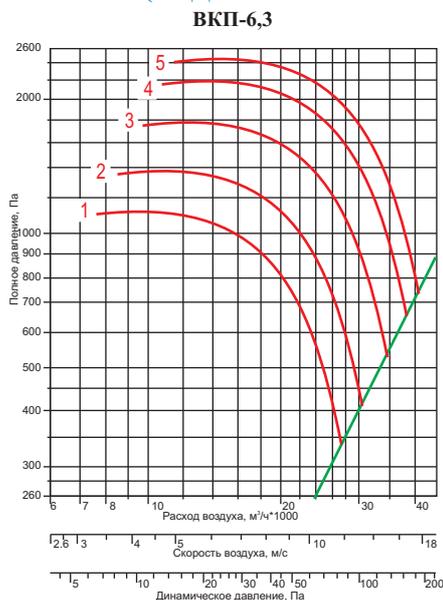
РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРА

Номер вентилятора	В, мм	L, мм	С, мм	h, мм
6,3	2030	1450	800	1260
7,1	2180	1550	900	1360

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКП (РАДИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ДВУХСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ)

Номер вентилятора	Номер кривой	Частота вращения рабочего колеса n , мин ⁻¹	Мощность двигателя, Вт	Масса, кг
6,3	1	1285	5,5	580
	2	1425	7,5	590
	3	1620	11,0	600
	4	1802	15,0	618
	5	1900	18,5	630
7,1	1	1168	7,5	645
	2	1327	11,0	655
	3	1476	15,0	665
	4	1583	18,5	683
	5	1677	22,0	695

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКП (РАДИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР ДВУХСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ)



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$;
- температура воздуха $t=20^\circ\text{C}$;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Вентилятор подпора ВКП-...-...-...х...

Наименование вентилятора _____

Тип вентилятора: _____

РД - вентилятор двухстороннего всасывания;

Р - вентилятор со свободным колесом

Номер _____

Параметры вентилятора:

Ну - установочная мощность двигателя, кВт;

n - частота вращения рабочего колеса, мин⁻¹.