141100 Московская обл., Щелковский р-н,
пгт Свердловский, складской комплекс «Осеевские склады»
тел/факс 8(495) 902-58-64, 8(495)902-54-21, 8(966) 090-47-47
ba@grandclimate.ru

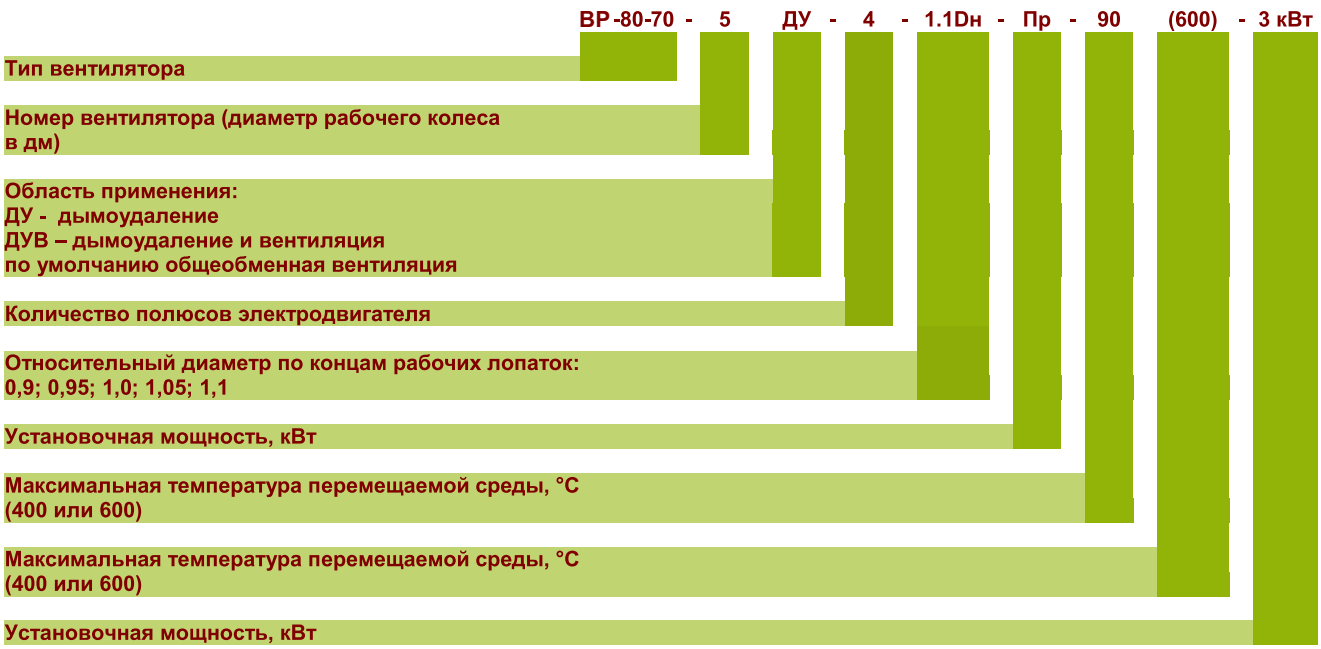
ВР-80-70 ДУ

Вентиляторы предназначены для использования в вытяжных системах противодымной вентиляции (вентиляторы дымоудаления). Могут перемещать газовоздушные смеси с температурой до 400 ºС и до 600 ºС в течение не менее 120 минут.

Вентиляторы оснащаются радиальными рабочими колесами с назад загнутыми листовыми лопатками.

Вентиляторы изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме.

Корпус вентилятора и рабочее колесо сварные с покрытием порошковой краской.



Конструкция

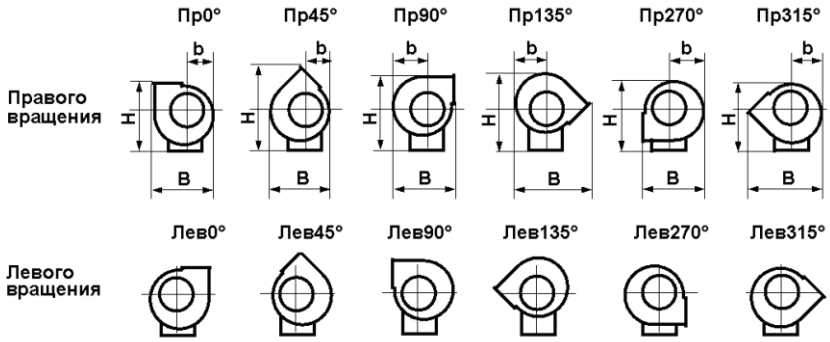
Вентиляторы оснащаются рабочими колесами правого вращения с назад загнутыми лопатками. Вентиляторы 1-ой конструктивной схемы (рабочее колесо непосредственно устанавливается на вал электродвигателя) имеют пять модификаций, отличающиеся аэродинамической схемой рабочего колеса (диаметром лопаток по концам лопастей). Предусмотрена возможность работы только в режиме дымоудаления (**ДУ**) или совмещенных режимах дымоудаления и вентиляции (**ДУВ**). В последнем случае вентиляторы комплектуются двигателями для длительной постоянной работы (комплектация двигателями соответствует вентиляторам **ВР-80-70** для общеобменной вентиляции).

Габаритные и присоединительные размеры

141100 Московская обл., Щелковский р-н,
пгт Свердловский, складской комплекс «Осеевские склады»
тел/факс 8(495) 902-58-64, 8(495)902-54-21, 8(966) 090-47-47
ba@grandclimate.ru

Тип вентилятора	Размеры, мм																						
	h	l	L_{max}	A	D	D1	d	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	C	C1	C2	N	n	n1	n2
ВР-80-70-2,5 ДУ	320	187	625	162	250	270	7	7	175	175	100	100	205	205	100	100	86	260	315	8	8	1	1
ВР-80-70-2,8 ДУ	360	198	625	182	280	310	7	7	196	196	100	100	225	225	100	100	96	260	350	8	8	1	1
ВР-80-70-3,15 ДУ	410	210	625	205	315	345	7	7	221	221	200	200	255	255	100	100	148	260	400	8	12	2	2
ВР-80-70-3,55 ДУ	455	225	750	231	355	385	7	7	249	249	200	200	280	280	100	100	155	340	400	8	12	2	2
ВР-80-70-4 ДУ	520	240	820	260	400	440	7	7	280	280	200	200	310	310	100	100	165	350	410	8	12	2	2
ВР-80-70-4,5 ДУ	576	257	950	292	450	490	7	7	315	315	200	200	345	345	100	100	190	380	430	8	12	2	2
ВР-80-70-5 ДУ	650	275	1025	324	500	540	7	7	350	350	300	300	380	380	100	100	211	410	460	12	16	3	3
ВР-80-70-5,6 ДУ	690	296	1150	364	560	600	7	7	392	392	300	300	425	425	100	100	230	460	510	12	16	3	3
ВР-80-70-6,3 ДУ	720	310	1250	410	630	670	7	7	441	441	400	400	470	470	100	100	247	520	660	12	16	4	4
ВР-80-70-7,1 ДУ	800	350	1350	461	710	750	7	7	497	497	400	400	530	530	100	100	280	590	810	16	16	4	4
ВР-80-70-8 ДУ	905	380	1500	520	800	840	10	11	560	560	600	600	600	600	150	150	316	660	1050	16	16	4	4
ВР-80-70-9 ДУ	1032	415	1580	583	900	950	10	11	630	630	600	600	670	670	150	150	340	720	1130	16	16	4	4
ВР-80-70-10 ДУ	1130	450	1436	650	1000	1050	12	12	700	700	750	750	750	750	150	150	360	840	1260	16	20	5	5
ВР-80-70-11,2 ДУ	1233	490	1600	725	1120	1170	12	12	784	784	750	750	830	830	150	150	420	1164	1300	20	20	5	5
ВР-80-70-12,5 ДУ	1380	542	1684	813	1250	1300	12	12	875	875	750	750	930	930	150	150	467	1260	1350	20	24	5	5

Положения корпуса вентилятора



Тип вентилятора	Размеры, мм																	
	Пр0; Лев0			Пр45; Лев45			Пр90; Лев90			Пр135; Лев135			Пр270; Лев270			Пр315; Лев315		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
ВР -80-70-2,5 ДУ	465	189	518	408	173	655	417	220	596	535	204	555	417	219	509	539	204	493
ВР -80-70-2,8 ДУ	554	212	582	457	193	735	467	246	669	600	228	623	467	245	571	603	228	554
ВР -80-70-3,15 ДУ	580	238	649	515	218	823	516	277	752	670	258	707	516	277	648	670	258	628
ВР -80-70-3,55 ДУ	703	268	736	580	246	931	592	312	847	760	290	789	592	310	723	765	290	701
ВР -80-70-4 ДУ	728	301	811	648	273	1020	642	351	948	856	322	896	642	351	821	856	322	793
ВР -80-70-4,5 ДУ	891	340	932	734	311	1179	751	396	1073	963	367	999	750	394	916	970	367	887
ВР -80-70-5 ДУ	915	389	990	940	357	1262	790	454	1176	1032	420	1132	790	454	1039	1032	420	1007
ВР -80-70-5,6 ДУ	1110	423	1134	914	38	1440	934	493	1308	1198	457	1216	934	490	1113	1207	457	1078
ВР -80-70-6,3 ДУ	1143	614	1140	1052	447	1480	985	564	1376	1286	526	1325	985	564	1207	1286	526	1167
ВР -80-70-7,1 ДУ	1405	537	1362	1159	491	1751	1184	625	1584	1520	579	1467	1185	622	1337	1530	580	1290
ВР -80-70-8 ДУ	1450	762	1438	1328	564	1870	1247	714	1741	1629	664	1669	1247	714	1519	1629	664	1469
ВР -80-70-9 ДУ	1782	680	1744	1469	622	2238	1502	792	2026	1926	734	1878	1502	788	1712	1940	734	1655
ВР -80-70-10 ДУ	1860	762	1776	1642	695	2321	1525	892	2174	2012	820	2081	1528	892	1894	2012	821	1825
ВР -80-70-11,2 ДУ	2218	847	2120	1827	775	2733	1868	986	2469	2396	914	2286	1868	981	2080	2415	914	2008
ВР -80-70-12,5 ДУ	2246	952	2150	2060	880	2840	1908	1116	2644	2520	1030	2530	1908	1116	2302	2520	1030	2230

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: **Lwi = Lw + ΔLwi.**

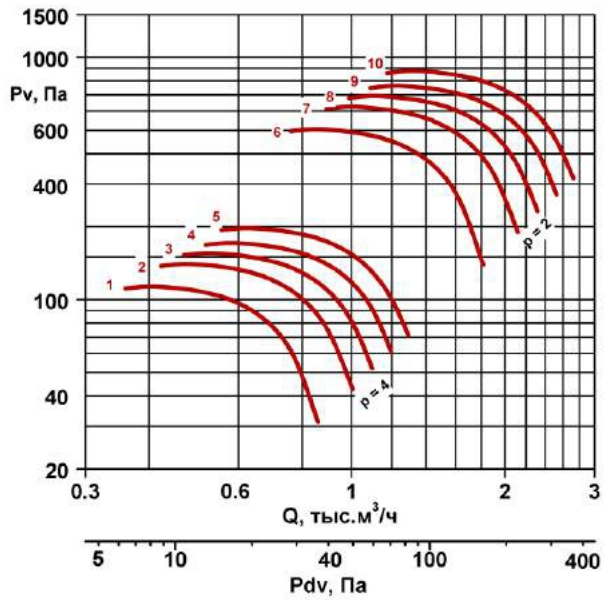
Число полюсов двигателя	Поправки ΔLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-14	-11	-8	0	-7	-9	-11	-19
4	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25
6	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25
8	+1	+4	0	-2	-5	-10	-17	-26

Завод вентиляционного оборудования
ГрандКлимат

141100 Московская обл., Щелковский р-н,
пгт Свердловский, складской комплекс «Осеевские склады»
тел/факс 8(495) 902-58-64, 8(495)902-54-21, 8(966) 090-47-47
ba@grandclimate.ru

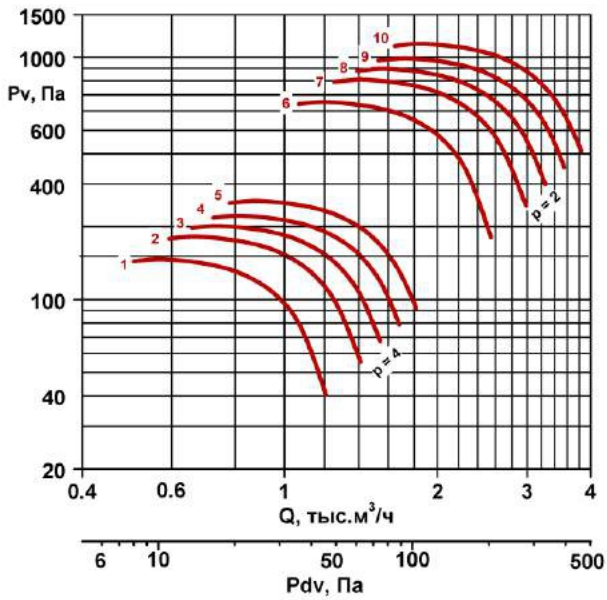
ВР-80-70-2,5 ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	0,9Dн	0.06	65	24.9
2		0,95Dн	0.06	66	24.9
3		1,0Dн	0.06	68	24.9
4		1,05Dн	0.09	69	25.3
5		1,1Dн	0.09	71	25.7
6	2	0,9Dн	0.37	84	27
7		0,95Dн	0.55	85	27.8
8		1,0Dн	0.55	87	27.8
9		1,05Dн	0.75	88	30.9
10		1,1Dн	1.1	90	31.6



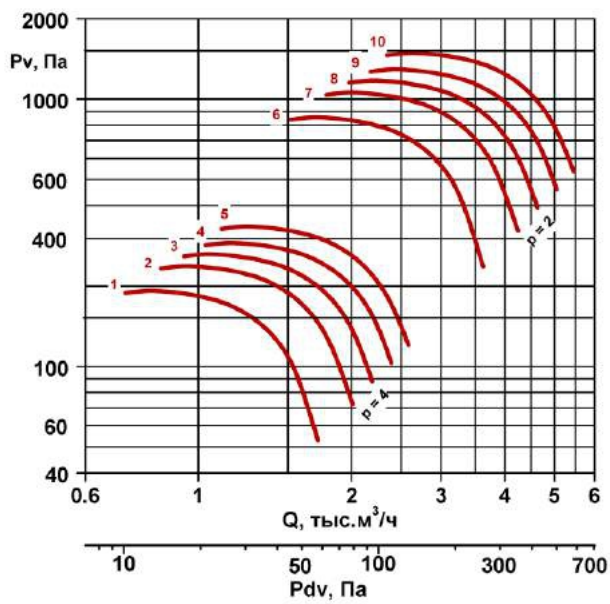
ВР-80-70-2,8 ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	0,9Dн	0.06	68	29.8
2		0,95Dн	0.09	70	30.6
3		1,0Dн	0.09	71	30.6
4		1,05Dн	0.12	73	31.9
5		1,1Dн	0.18	74	32.1
6	2	0,9Dн	0.55	84	32.7
7		0,95Dн	0.75	85	35.8
8		1,0Dн	1.1	87	36.5
9		1,05Dн	1.1	88	36.5
10		1,1Dн	1.5	90	42.7



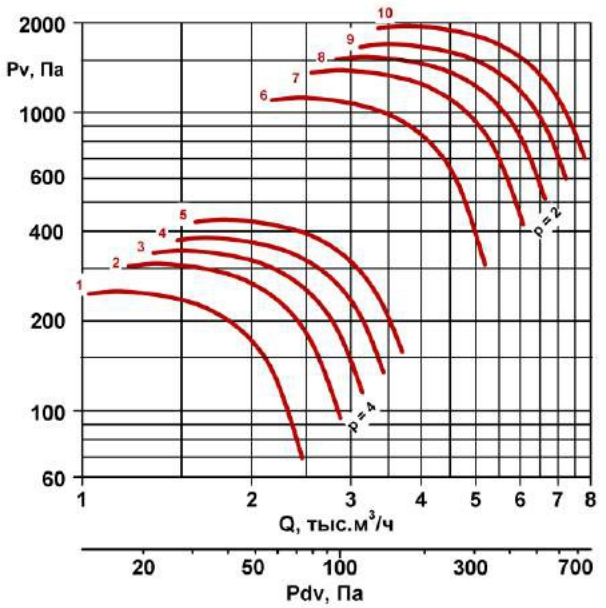
ВР-80-70-3,15 ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	0,9Dн	0.09	72	35.4
2		0,95Dн	0.12	73	36.7
3		1,0Dн	0.18	75	36.9
4		1,05Dн	0.18	76	36.9
5		1,1Dн	0.25	78	41
6	2	0,9Dн	1.1	91	43.7
7		0,95Dн	1.1	92	43.7
8		1,0Dн	1.5	94	47.5
9		1,05Dн	2.2	95	51.5
10		1,1Dн	2.2	97	51.5



ВР-80-70-3,55 ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	0,9Dн	0.18	75	44.9
2		0,95Dн	0.25	77	49
3		1,0Dн	0.25	79	49
4		1,05Dн	0.37	80	49.5
5		1,1Dн	0.55	82	49.6
6	2	0,9Dн	1.5	94	55.5
7		0,95Dн	2.2	96	59.5
8		1,0Dн	3	98	63.5
9		1,05Dн	3	99	63.5
10		1,1Dн	4	101	72.5

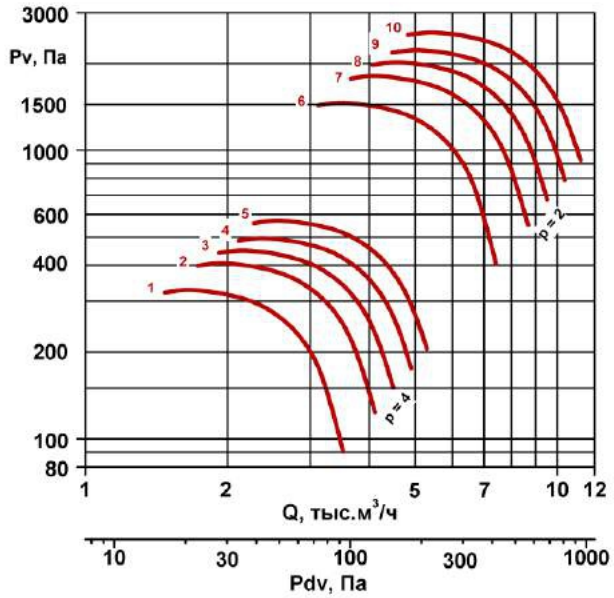


Завод вентиляционного оборудования
ГрандКлимат

141100 Московская обл., Щелковский р-н,
пгт Свердловский, складской комплекс «Осеевские склады»
тел/факс 8(495) 902-58-64, 8(495)902-54-21, 8(966) 090-47-47
ba@grandclimate.ru

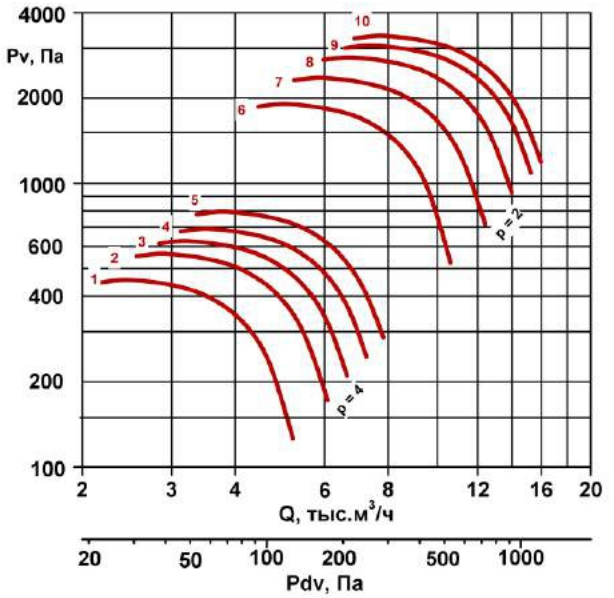
ВР-80-70-4 ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	0,9Dн	0.37	79	57.5
2		0,95Dн	0.37	81	57.5
3		1,0Dн	0.55	82	57.6
4		1,05Dн	0.75	84	59.6
5		1,1Dн	0.75	85	59.6
6	2	0,9Dн	3	98	71.5
7		0,95Dн	4	99	80.5
8		1,0Dн	5.5	101	84.5
9		1,05Dн	5.5	103	84.5
10		1,1Dн	7.5	104	93



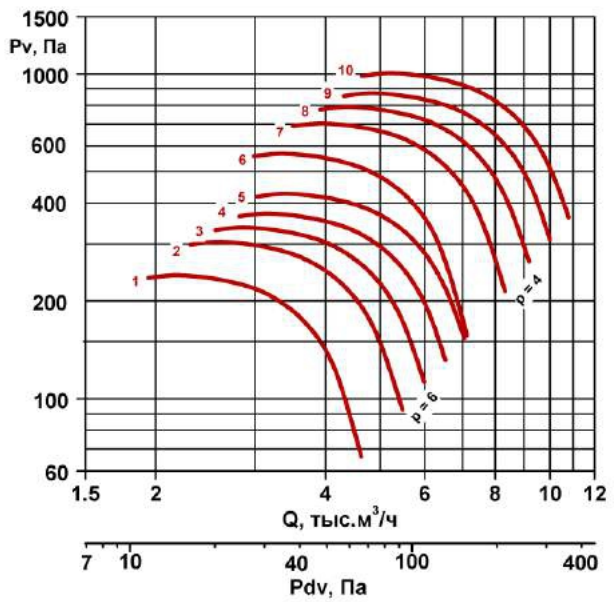
ВР-80-70-4,5 ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	0,9Dн	0.55	82	70.6
2		0,95Dн	0.75	84	72.6
3		1,0Dн	1.1	86	76.7
4		1,05Dн	1.1	87	76.7
5		1,1Dн	1.5	88	79
6	2	0,9Dн	5.5	101	97.5
7		0,95Dн	7.5	103	106
8		1,0Dн	11	105	106
9		1,05Dн	11	106	106
10		1,1Dн	15	107	106



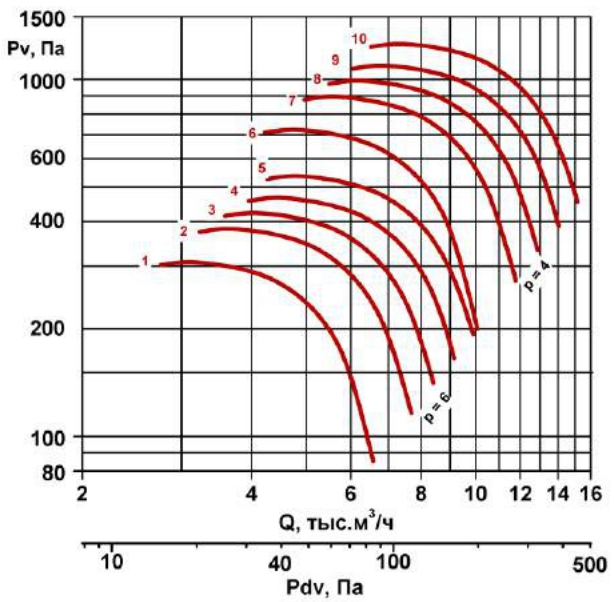
ВР-80-70-5 ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	0,9Dн	0.37	75	82.3
2		0,95Dн	0.37	76	84.5
3		1,0Dн	0.55	78	86.3
4		1,05Dн	0.55	80	87.1
5		1,1Dн	0.75	81	91.1
6	4	0,9Dн	1.1	86	88
7		0,95Dн	1.5	87	91.2
8		1,0Dн	2.2	89	107
9		1,05Dн	2.2	91	108.4
10		1,1Dн	3	92	109.4



ВР-80-70-5,6 ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	0,9Dн	0.55	78	119.8
2		0,95Dн	0.75	80	123.2
3		1,0Dн	1.1	81	127
4		1,05Dн	1.1	83	127
5		1,1Dн	1.5	84	132
6	4	0,9Dн	2.2	89	140.5
7		0,95Dн	3	91	141.5
8		1,0Dн	3	92	141.5
9		1,05Dн	4	94	144
10		1,1Dн	5.5	95	174.5

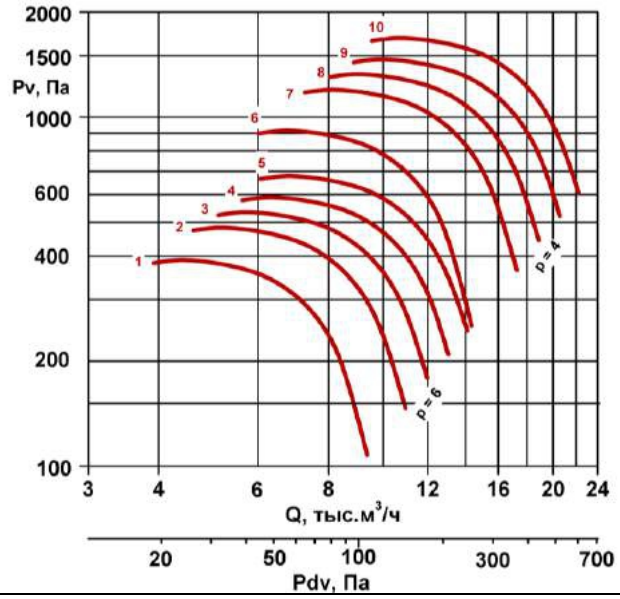


Завод вентиляционного оборудования
ГрандКлимат

141100 Московская обл., Щелковский р-н,
пгт Свердловский, складской комплекс «Осеевские склады»
тел/факс 8(495) 902-58-64, 8(495)902-54-21, 8(966) 090-47-47
ba@grandclimate.ru

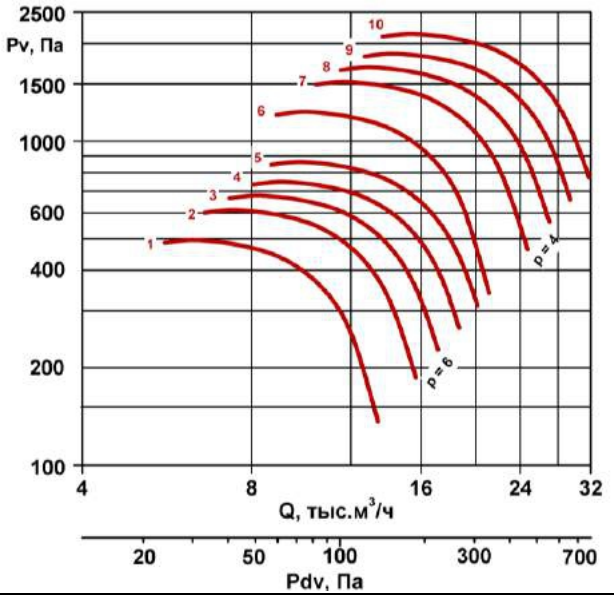
ВР -80-70-6,3 ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	0,9Dн	1.1	82	157.7
2		0,95Dн	1.5	83	163.5
3		1,0Dн	1.5	85	166.8
4		1,05Dн	2.2	87	175.3
5		1,1Dн	3	88	191.2
6	4	0,9Dн	4	93	175.5
7		0,95Dн	5.5	94	208
8		1,0Dн	5.5	96	209.3
9		1,05Dн	7.5	98	218.7
10		1,1Dн	11	99	228.7



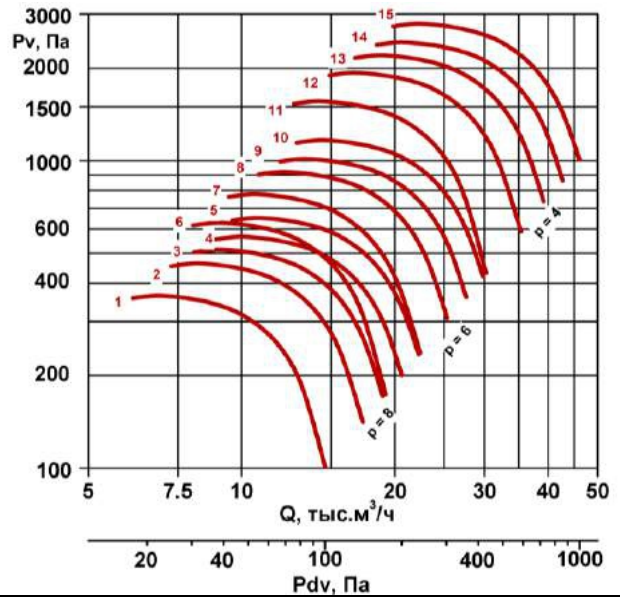
ВР-80-70-7,1 ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	0,9Dн	1.5	85	217.5
2		0,95Dн	2.2	87	226
3		1,0Dн	3	89	240.5
4		1,05Dн	4	90	247
5		1,1Dн	4	92	247
6	4	0,9Dн	5.5	96	268
7		0,95Dн	11	98	278
8		1,0Dн	11	100	278
9		1,05Dн	15	101	328
10		1,1Dн	18.5	103	343



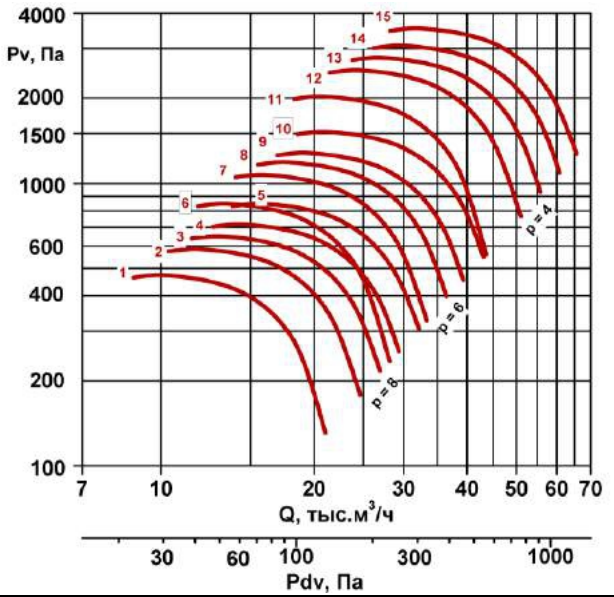
ВР-80-70-8 ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	0,9Dн	1.5	83	273
2		0,95Dн	2.2	85	286.9
3		1,0Dн	2.2	86	286.9
4		1,05Dн	3	88	293.7
5		1,1Dн	4	89	313.5
6	6	0,9Dн	3	83	292.5
7		0,95Dн	4	85	299
8		1,0Dн	5.5	86	322
9		1,05Dн	7.5	88	337
10		1,1Dн	11	89	379
11	4	1,1Dн	11	89	330
12		0,9Dн	15	91	380
13		0,95Dн	18.5	92	387
14		1,0Dн	30	94	446
15		1,05Dн	30	95	446



ВР-80-70-9 ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	0,9Dн	3	87	343.7
2		0,95Dн	4	88	363.5
3		1,0Dн	4	90	363.5
4		1,05Dн	5.5	92	377
5		1,1Dн	7.5	93	388
6	6	0,9Dн	5.5	93	372
7		0,95Dн	7.5	94	387
8		1,0Dн	11	96	429
9		1,05Dн	15	97	449
10		1,1Dн	15	99	449
11	4	1,1Dн	22	104	452
12		0,9Dн	30	105	496
13		0,95Dн	37	107	445
14		1,0Dн	45	108	555
15		1,05Dн	55	110	635

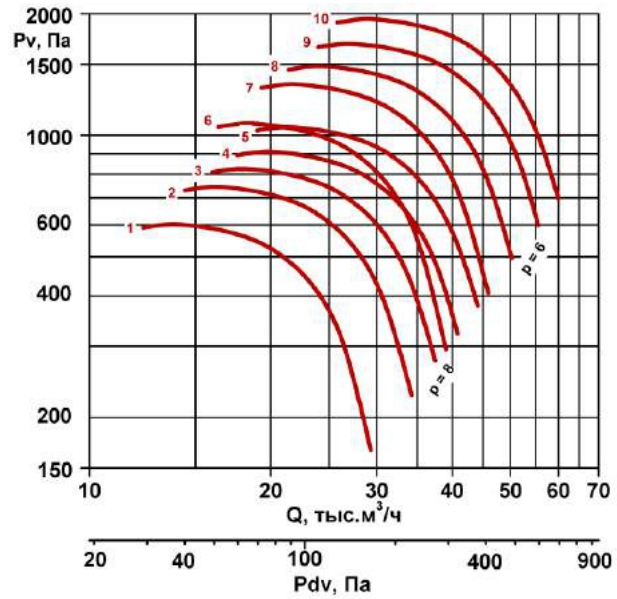


Завод вентиляционного оборудования
ГрандКлимат

141100 Московская обл., Щелковский р-н,
пгт Свердловский, складской комплекс «Осеевские склады»
тел/факс 8(495) 902-58-64, 8(495)902-54-21, 8(966) 090-47-47
ba@grandclimate.ru

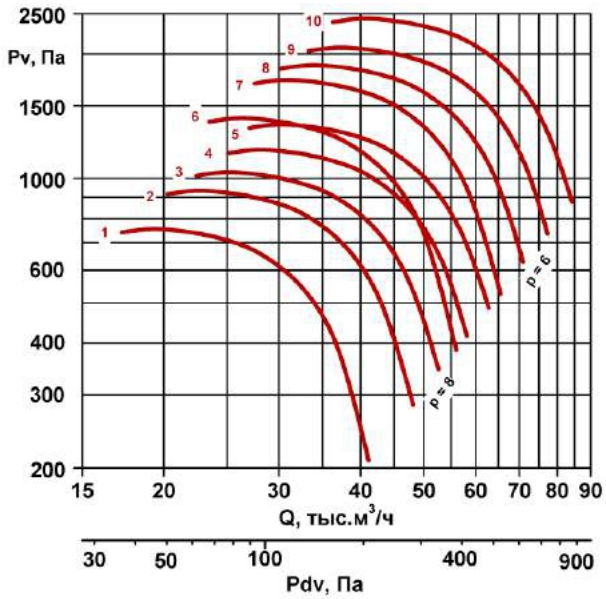
ВР-80-70-10 ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	0,9Dн	4	90	413.5
2		0,95Dн	5.5	92	427
3		1,0Dн	7.5	93	477
4		1,05Dн	11	95	497
5		1,1Dн	11	96	497
6	6	0,9Dн	11	96	479
7		0,95Dн	15	97	499
8		1,0Dн	18.5	99	505
9		1,05Dн	22	101	578
10		1,1Dн	30	102	573



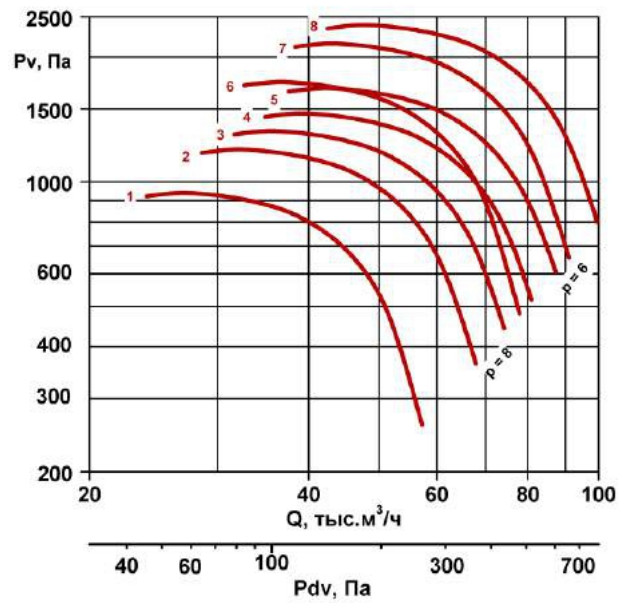
ВР-80-70-11,2 ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	0,9Dн	7.5	93	565
2		0,95Dн	11	95	585
3		1,0Dн	15	97	613
4		1,05Dн	18.5	98	668
5		1,1Dн	22	100	683
6	6	0,9Dн	18.5	99	593
7		0,95Dн	30	101	661
8		1,0Dн	30	103	661
9		1,05Dн	37	104	723
10		1,1Dн	55	106	913



ВР-80-70-12,5 ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	0,9Dн	15	97	700
2		0,95Dн	18.5	98	755
3		1,0Dн	22	100	770
4		1,05Dн	30	102	827
5		1,1Dн	37	103	920
6	6	0,9Dн	37	103	810
7		0,95Dн	45	104	810
8		1,0Dн	55	106	912
9		1,05Dн	15	97	700
10		1,1Dн	18.5	98	755



Завод вентиляционного оборудования
ГрандКлимат

**141100 Московская обл., Щелковский р-н,
пгт Свердловский, складской комплекс «Осеевские склады»
тел/факс 8(495) 902-58-64, 8(495)902-54-21, 8(966) 090-47-47
ba@grandclimate.ru**

Комплектация двигателями для режима общеобменной вентиляции

№	Тип вентилятора	Число полюсов	Nном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВР-80-70-2,5-4-0,9Дн	4	0.06	22.3	65
2	ВР-80-70-2,5-4-0,95Дн	4	0.06	22.3	66
3	ВР-80-70-2,5-4-1,0Дн	4	0.06	22.3	68
4	ВР-80-70-2,5-4-1,05Дн	4	0.09	22.3	69
5	ВР-80-70-2,5-4-1,1Дн	4	0.09	22.3	71
6	ВР-80-70-2,5-2-0,9Дн	2	0.37	22.3	84
7	ВР-80-70-2,5-2-0,95Дн	2	0.55	22.3	85
8	ВР-80-70-2,5-2-1,0Дн	2	0.55	22.3	87
9	ВР-80-70-2,5-2-1,05Дн	2	0.75	22.3	88
10	ВР-80-70-2,5-2-1,1Дн	2	1.1	22.3	90
11	ВР-80-70-2,8-4-0,9Дн	4	0.06	27.2	68
12	ВР-80-70-2,8-4-0,95Дн	4	0.09	27.2	70
13	ВР-80-70-2,8-4-1,0Дн	4	0.09	27.2	71
14	ВР-80-70-2,8-4-1,05Дн	4	0.12	27.2	73
15	ВР-80-70-2,8-4-1,1Дн	4	0.18	27.2	74
16	ВР-80-70-2,8-2-0,9Дн	2	0.55	27.2	84
17	ВР-80-70-2,8-2-0,95Дн	2	0.75	27.2	85
18	ВР-80-70-2,8-2-1,0Дн	2	1.1	27.2	87
19	ВР-80-70-2,8-2-1,05Дн	2	1.1	27.2	88
20	ВР-80-70-2,8-2-1,1Дн	2	1.5	27.2	90
21	ВР-80-70-3,15-4-0,9Дн	4	0.12	32	72
22	ВР-80-70-3,15-4-0,95Дн	4	0.18	32	73
23	ВР-80-70-3,15-4-1,0Дн	4	0.18	32	75
24	ВР-80-70-3,15-4-1,05Дн	4	0.25	32	76
25	ВР-80-70-3,15-4-1,1Дн	4	0.37	32	78
26	ВР-80-70-3,15-2-0,9Дн	2	1.1	32	91
27	ВР-80-70-3,15-2-0,95Дн	2	1.5	32	92
28	ВР-80-70-3,15-2-1,0Дн	2	1.5	32	94
29	ВР-80-70-3,15-2-1,05Дн	2	2.2	32	95
30	ВР-80-70-3,15-2-1,1Дн	2	3	32	97
31	ВР-80-70-3,55-4-0,9Дн	4	0.18	40	75
32	ВР-80-70-3,55-4-0,95Дн	4	0.25	40	77
33	ВР-80-70-3,55-4-1,0Дн	4	0.37	40	79
34	ВР-80-70-3,55-4-1,05Дн	4	0.37	40	80
35	ВР-80-70-3,55-4-1,1Дн	4	0.55	40	82
36	ВР-80-70-3,55-2-0,9Дн	2	2.2	40	94
37	ВР-80-70-3,55-2-0,95Дн	2	2.2	40	96
38	ВР-80-70-3,55-2-1,0Дн	2	3	40	98
39	ВР-80-70-3,55-2-1,05Дн	2	4	40	99
40	ВР-80-70-3,55-2-1,1Дн	2	5.5	40	101
41	ВР-80-70-4-4-0,9Дн	4	0.37	48	79
42	ВР-80-70-4-4-0,95Дн	4	0.55	48	81
43	ВР-80-70-4-4-1,0Дн	4	0.55	48	82
44	ВР-80-70-4-4-1,05Дн	4	0.75	48	84
45	ВР-80-70-4-4-1,1Дн	4	1.1	48	85
46	ВР-80-70-4-2-0,9Дн	2	3	48	98
47	ВР-80-70-4-2-0,95Дн	2	4	48	99
48	ВР-80-70-4-2-1,0Дн	2	5.5	48	101
49	ВР-80-70-4-2-1,05Дн	2	7.5	48	103
50	ВР-80-70-4-2-1,1Дн	2	11	48	104
51	ВР-80-70-4,5-4-0,9Дн	4	0.75	61	82
52	ВР-80-70-4,5-4-0,95Дн	4	1.1	61	84
53	ВР-80-70-4,5-4-1,0Дн	4	1.1	61	86
54	ВР-80-70-4,5-4-1,05Дн	4	1.5	61	87
55	ВР-80-70-4,5-4-1,1Дн	4	2.2	61	88
56	ВР-80-70-4,5-2-0,9Дн	2	5.5	61	101
57	ВР-80-70-4,5-2-0,95Дн	2	7.5	61	103
58	ВР-80-70-4,5-2-1,0Дн	2	11	61	105
59	ВР-80-70-4,5-2-1,05Дн	2	15	61	106
60	ВР-80-70-4,5-2-1,1Дн	2	15	61	107
61	ВР-80-70-5-6-0,9Дн	6	0.37	72.3	75
62	ВР-80-70-5-6-0,95Дн	6	0.55	73.2	76
63	ВР-80-70-5-6-1,0Дн	6	0.55	74	78
64	ВР-80-70-5-6-1,05Дн	6	0.75	74.8	80
65	ВР-80-70-5-6-1,1Дн	6	1.1	75.4	81
66	ВР-80-70-5-4-0,9Дн	4	1.1	72.3	86
67	ВР-80-70-5-4-0,95Дн	4	1.5	73.2	87
68	ВР-80-70-5-4-1,0Дн	4	2.2	74	89
69	ВР-80-70-5-4-1,05Дн	4	3	75.4	91
70	ВР-80-70-5-4-1,1Дн	4	3	75.4	92
71	ВР-80-70-5,6-6-0,9Дн	6	0.55	107.5	78
72	ВР-80-70-5,6-6-0,95Дн	6	0.75	107.5	80
73	ВР-80-70-5,6-6-1,0Дн	6	1.1	107.5	81
74	ВР-80-70-5,6-6-1,05Дн	6	1.5	107.5	83
75	ВР-80-70-5,6-6-1,1Дн	6	1.5	107.5	84
76	ВР-80-70-5,6-4-0,9Дн	4	2.2	107.5	89
77	ВР-80-70-5,6-4-0,95Дн	4	3	107.5	91
78	ВР-80-70-5,6-4-1,0Дн	4	3	107.5	92
79	ВР-80-70-5,6-4-1,05Дн	4	4	107.5	94
80	ВР-80-70-5,6-4-1,1Дн	4	5.5	107.5	95
81	ВР-80-70-6,3-6-0,9Дн	6	1.1	138.2	82
82	ВР-80-70-6,3-6-0,95Дн	6	1.5	139	83

№	Тип вентилятора	Число полюсов	Nном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
83	ВР-80-70-6,3-6-1,0Дн	6	2.2	142.3	85
84	ВР-80-70-6,3-6-1,05Дн	6	2.2	142.3	87
85	ВР-80-70-6,3-6-1,1Дн	6	3	143.7	88
86	ВР-80-70-6,3-4-0,9Дн	4	4	139	93
87	ВР-80-70-6,3-4-0,95Дн	4	5.5	141	94
88	ВР-80-70-6,3-4-1,0Дн	4	7.5	142.3	96
89	ВР-80-70-6,3-4-1,05Дн	4	11	143.7	98
90	ВР-80-70-6,3-4-1,1Дн	4	11	143.7	99
91	ВР-80-70-7,1-6-0,9Дн	6	2.2	193	85
92	ВР-80-70-7,1-6-0,95Дн	6	3	193	87
93	ВР-80-70-7,1-6-1,0Дн	6	3	193	89
94	ВР-80-70-7,1-6-1,05Дн	6	4	193	90
95	ВР-80-70-7,1-6-1,1Дн	6	5.5	193	92
96	ВР-80-70-7,1-4-0,9Дн	4	7.5	193	96
97	ВР-80-70-7,1-4-0,95Дн	4	11	193	98
98	ВР-80-70-7,1-4-1,0Дн	4	11	193	100
99	ВР-80-70-7,1-4-1,05Дн	4	15	193	101
100	ВР-80-70-7,1-4-1,1Дн	4	18.5	193	103
101	ВР-80-70-8-8-0,9Дн	8	1.5	245	83
102	ВР-80-70-8-8-0,95Дн	8	2.2	245	85
103	ВР-80-70-8-8-1,0Дн	8	2.2	245	86
104	ВР-80-70-8-8-1,05Дн	8	3	245	88
105	ВР-80-70-8-8-1,1Дн	8	4	245	89
106	ВР-80-70-8-6-0,9Дн	6	3	245	83
107	ВР-80-70-8-6-0,95Дн	6	4	245	85
108	ВР-80-70-8-6-1,0Дн	6	5.5	245	86
109	ВР-80-70-8-6-1,05Дн	6	7.5	245	88
110	ВР-80-70-8-6-1,1Дн	6	11	245	89
111	ВР-80-70-8-4-0,9Дн	4	15	245	89
112	ВР-80-70-8-4-0,95Дн	4	18.5	245	91
113	ВР-80-70-8-4-1,0Дн	4	22	245	92
114	ВР-80-70-8-4-1,05Дн	4	30	245	94
115	ВР-80-70-8-4-1,1Дн	4	37	245	95
116	ВР-80-70-9-8-0,9Дн	8	3	295	87
117	ВР-80-70-9-8-0,95Дн	8	4	295	88
118	ВР-80-70-9-8-1,0Дн	8	4	295	90
119	ВР-80-70-9-8-1,05Дн	8	5.5	295	92
120	ВР-80-70-9-8-1,1Дн	8	7.5	295	93
121	ВР-80-70-9-6-0,9Дн	6	7.5	295	93
122	ВР-80-70-9-6-0,95Дн	6	11	295	94
123	ВР-80-70-9-6-1,0Дн	6	11	295	96
124	ВР-80-70-9-6-1,05Дн	6	15	295	97
125	ВР-80-70-9-6-1,1Дн	6	18.5	295	99
126	ВР-80-70-9-4-0,9Дн	4	22	295	104
127	ВР-80-70-9-4-0,95Дн	4	30	295	105
128	ВР-80-70-9-4-1,0Дн	4	37	295	107
129	ВР-80-70-9-4-1,05Дн	4	45	295	108
130	ВР-80-70-9-4-1,1Дн	4	55	295	110
131	ВР-80-70-10-8-0,9Дн	8	5.5	345	90
132	ВР-80-70-10-8-0,95Дн	8	7.5	345	92
133	ВР-80-70-10-8-1,0Дн	8	7.5	345	93
134	ВР-80-70-10-8-1,05Дн	8	11	345	95
135	ВР-80-70-10-8-1,1Дн	8	15	345	96
136	ВР-80-70-10-6-0,9Дн	6	11	345	96
137	ВР-80-70-10-6-0,95Дн	6	15	345	97
138	ВР-80-70-10-6-1,0Дн	6	18.5	345	99
139	ВР-80-70-10-6-1,05Дн	6	30	345	101
140	ВР-80-70-10-6-1,1Дн	6	30	345	102
141	ВР-80-70-11,2-8-0,9Дн	8	11	433	93
142	ВР-80-70-11,2-8-0,95Дн	8	11	433	95
143	ВР-80-70-11,2-8-1,0Дн	8	15	433	97
144	ВР-80-70-11,2-8-1,05Дн	8	18.5	433	98
145	ВР-80-70-11,2-8-1,1Дн	8	22	433	100
146	ВР-80-70-11,2-6-0,9Дн	6	22	433	99
147	ВР-80-70-11,2-6-0,95Дн	6	30	433	101
148	ВР-80-70-11,2-6-1,0Дн	6	37	433	103
149	ВР-80-70-11,2-6-1,05Дн	6	45	433	104
150	ВР-80-70-11,2-6-1,1Дн	6	55	433	106
151	ВР-80-70-12,5-8-0,9Дн	8	15	520	97
152	ВР-80-70-12,5-8-0,95Дн	8	18.5	520	98
153	ВР-80-70-12,5-8-1,0Дн	8	30	520	100
154	ВР-80-70-12,5-8-1,05Дн	8	30	520	102
155	ВР-80-70-12,5-8-1,1Дн	8	37	520	103
156	ВР-80-70-12,5-6-0,9Дн	6	37	520	103
157	ВР-80-70-12,5-6-0,95Дн	6	45	520	104
158	ВР-80-70-12,5-6-1,0Дн	6	55	520	106
159	ВР-80-70-12,5-6-1,05Дн	6	75	520	107