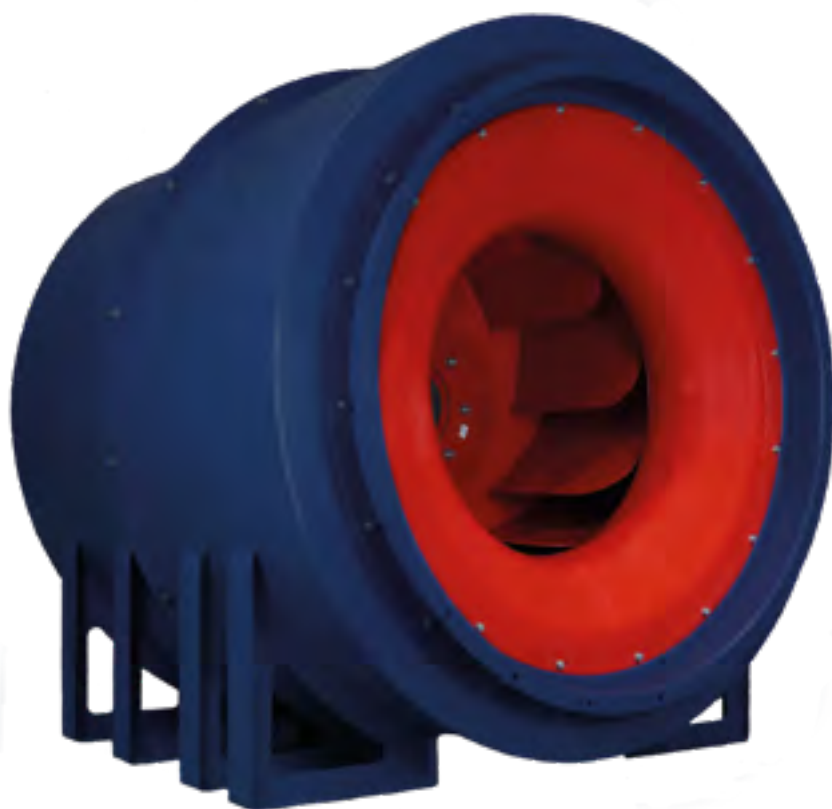


8.2 РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентиляторы с цилиндрическим корпусом и огнестойким двигателем **СТУД-РЦ**



СТУД-РЦ – вытяжной радиальный вентилятор с огнестойким электродвигателем для систем ПДВ.

Вентилятор может устанавливаться в помещении с очагом пожара.

Изготавливается с классами огнестойкости 300 или 400.

Вентилятор оснащается радиальным рабочим колесом с листовыми лопатками и цилиндрическим корпусом. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя. Ось вращения рабочего колеса расположена соосно выходу потока из вентилятора, электродвигатель расположен внутри спрямляющего аппарата.

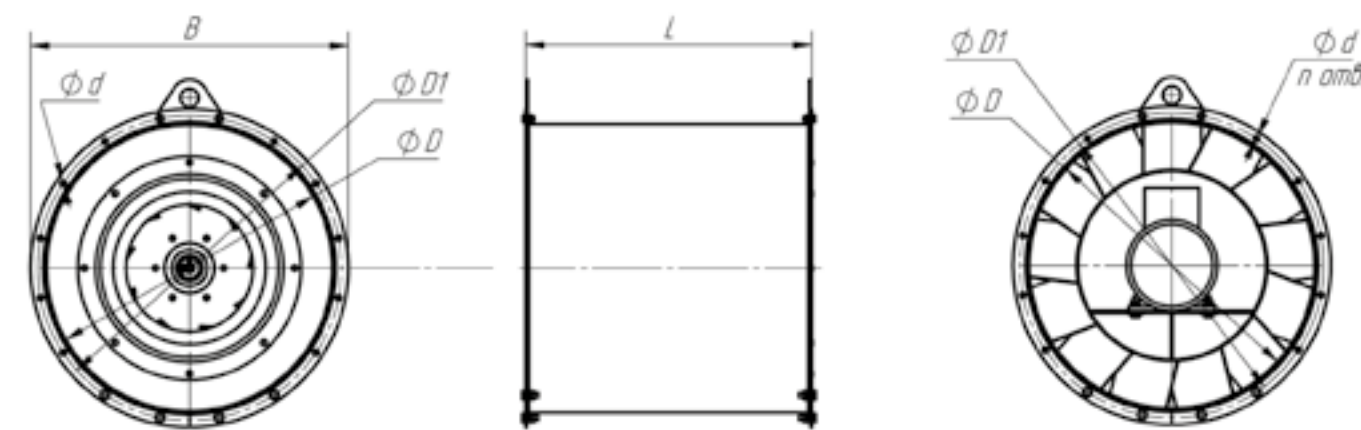
Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.

Вентилятор комплектуется огнестойким трехфазным асинхронным электродвигателем под питающее напряжение 380 В / 50 Гц. Кабель от электродвигателя выведен свободно, крепление кабеля на корпусе не допускается.

Применение при пожаре с преобразователем частоты не допускается.

Вентилятор без комплектующих соответствует категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

Габаритно-присоединительные размеры



Номер вентилятора	Размеры, мм				шт.	
	D	D1	B	L	d	n
2,8	450	490	520	445	8	8
3,15	500	540	570	500	8	12
3,55	560	600	630	565	8	12
4	630	670	710	635	8	12
4,5	710	760	790	715	8	16
5	800	850	880	795	10	16
5,6	900	950	990	890	10	16
6,3	1000	1050	1090	1000	12	16
7,1	1120	1180	1210	1130	12	20
8	1250	1310	1340	1270	12	20
9	1400	1460	1490	1430	14	20
10	1600	1660	1690	1590	14	24
11,2	1800	1860	1890	1780	18	24
12,5	2000	2060	2090	1985	18	24

Размеры L указаны максимальные для приведённых в каталоге типоразмеров

Технические характеристики

Комплектация электродвигателями, масса, акустические и аэродинамические характеристики приведены ниже.

Динамическое давление Pdv соответствует среднерасходной скорости в кольцевом сечении вокруг втулки спрямляющего аппарата.

Уровень звуковой мощности (в дБ) в октавной полосе частот вычисляется по формуле $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$, где L_w – скорректированный уровень мощности (в дБА), излучаемой вентилятором на входе, а поправка ΔL_{wi} взята для соответствующего числа полюсов электродвигателя. Скорректированный уровень звуковой мощности на выходе больше L_w на 1 дБА. Скорректированный уровень звуковой мощности, излучаемой корпусом вентилятора с подсоединенными воздухопроводами меньше L_w на 5 дБА. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице ниже.

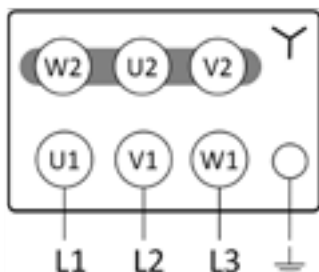
Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности на среднегеометрических частотах октавных полос

Число полюсов электродвигателя	Среднегеометрическая частота октавы – i, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
2	-4	0	1	-4	-5	-9	-14	-17
4	3	4	-1	-2	-6	-11	-14	-21
6	7	4	1	-1	-6	-10	-15	-23
8	8	3	2	-2	-7	-10	-17	-21

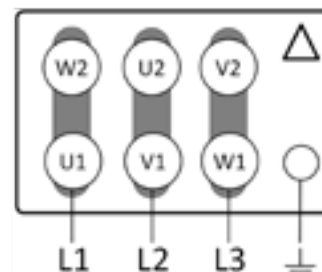
Указания по монтажу

Кабель, отходящий от огнестойкого электродвигателя, имеет 7 выводов. Жёлто-зеленый вывод – для заземления, 6 других – выводы от концов обмоток, каждый из которых промаркирован. При подключении к электропитанию необходимо соединить между собой выводы обмоток (U, V, W) и концы приходящего кабеля (L) показанным ниже образом в зависимости от номинальных напряжений электродвигателя.

Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение на 380 В



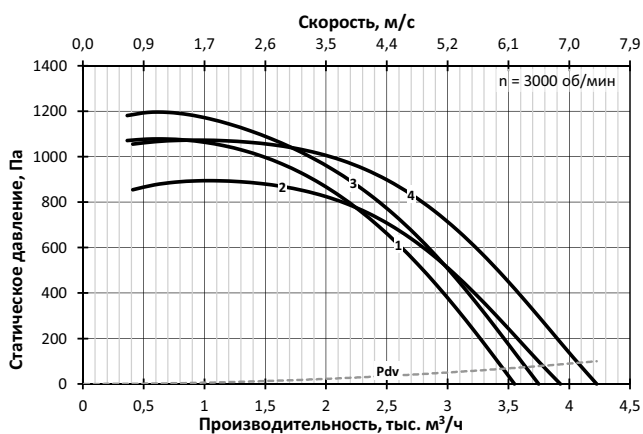
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение на 380 В



При установке снаружи здания без элементов сети на выходе вентилятор необходимо комплектовать козырьком для защиты от осадков

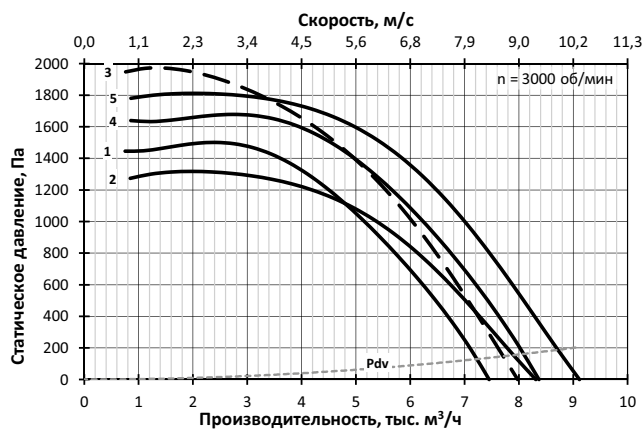
СТУД-РЦ-2,8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦ-2,8-А-2/0,75	71А2	0,75	83	44
2	СТУД-РЦ-2,8-Б-2/0,75	71А2	0,75	83	47
3	СТУД-РЦ-2,8-А-2/1,1	71В2	1,1	83	46
4	СТУД-РЦ-2,8-Б-2/1,1	71В2	1,1	83	49



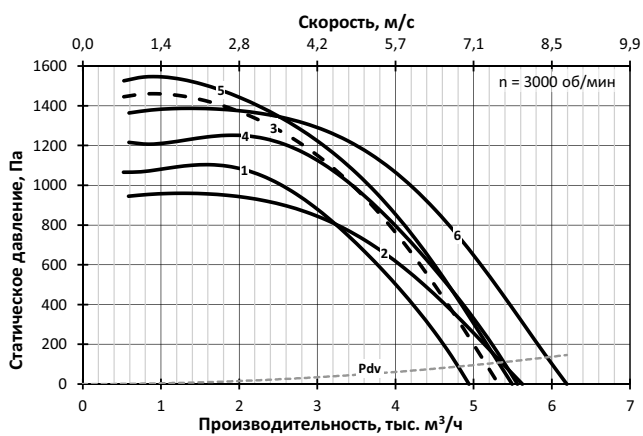
СТУД-РЦ-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦ-3,55-А-2/2,2	80МВ2	2,2	90	70
2	СТУД-РЦ-3,55-Б-2/2,2	80МВ2	2,2	90	75
3	СТУД-РЦ-3,55-А-2/3	90L2	3	90	72
4	СТУД-РЦ-3,55-Б-2/3	90L2	3	90	77
5	СТУД-РЦ-3,55-Б-2/4	100S2	4	90	82



СТУД-РЦ-3,15

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦ-3,15-А-2/1,1	71В2	1,1	86	51
2	СТУД-РЦ-3,15-Б-2/1,1	71В2	1,1	86	54
3	СТУД-РЦ-3,15-А-2/1,5	80МА2	1,5	87	53
4	СТУД-РЦ-3,15-Б-2/1,5	80МА2	1,5	87	56
5	СТУД-РЦ-3,15-А-2/2,2	80МВ2	2,2	87	55
6	СТУД-РЦ-3,15-Б-2/2,2	80МВ2	2,2	87	58

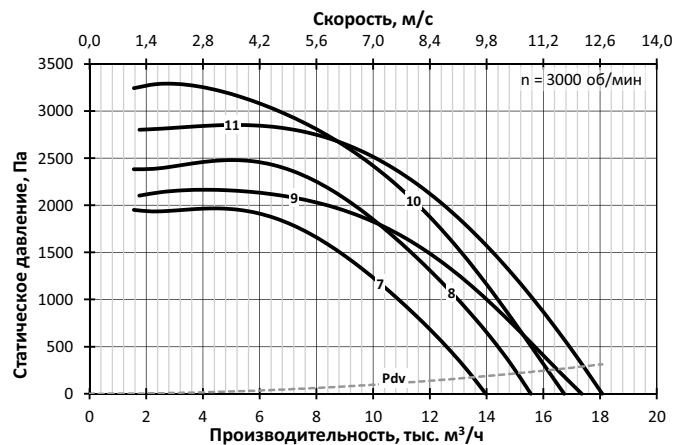
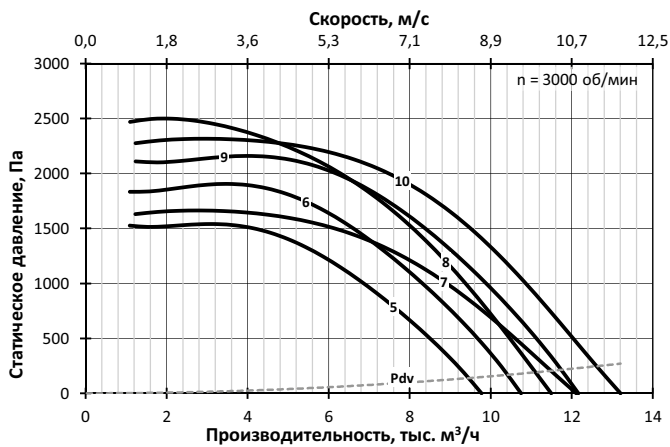
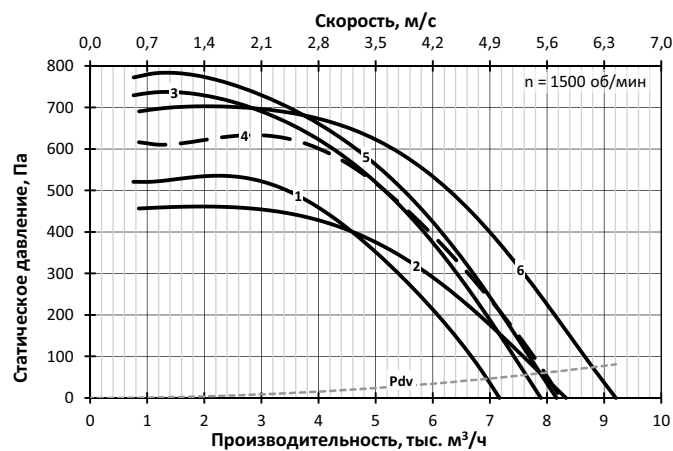
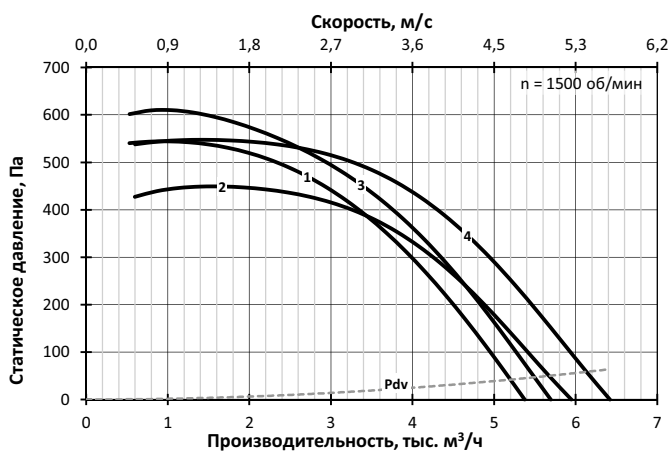


СТУД-РЦ-4

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦ-4-А-4/0,55	71А4	0,55	78	79
2	СТУД-РЦ-4-Б-4/0,55	71А4	0,55	78	85
3	СТУД-РЦ-4-А-4/0,75	71В4	0,75	79	80
4	СТУД-РЦ-4-Б-4/0,75	71В4	0,75	79	86
5	СТУД-РЦ-4-А-2/3	90L2	3	94	87
6	СТУД-РЦ-4-А-2/4	100S2	4	94	92
7	СТУД-РЦ-4-Б-2/4	100S2	4	94	98
8	СТУД-РЦ-4-А-2/5,5	100L2	5,5	94	101
9	СТУД-РЦ-4-Б-2/5,5	100L2	5,5	94	107
10	СТУД-РЦ-4-Б-2/7,5	112M2	7,5	94	127

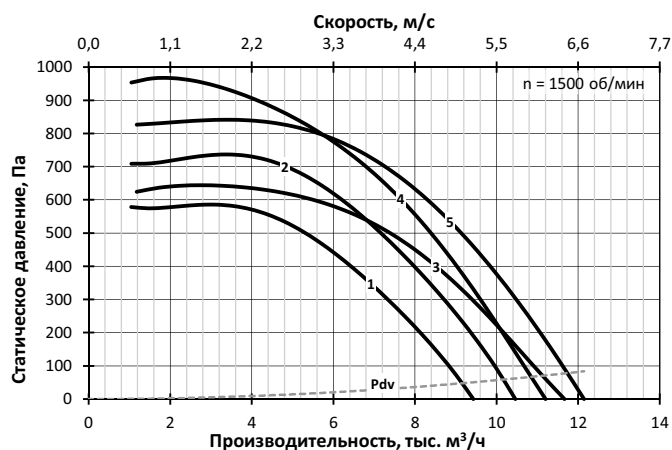
СТУД-РЦ-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦ-4,5-А-4/0,75	71В4	0,75	82	100
2	СТУД-РЦ-4,5-Б-4/0,75	71В4	0,75	82	108
3	СТУД-РЦ-4,5-А-4/1,1	80МА4	1,1	82	104
4	СТУД-РЦ-4,5-Б-4/1,1	80МА4	1,1	82	112
5	СТУД-РЦ-4,5-А-4/1,5	80МВ4	1,5	82	106
6	СТУД-РЦ-4,5-Б-4/1,5	80МВ4	1,5	82	114
7	СТУД-РЦ-4,5-А-2/5,5	100L2	5,5	98	121
8	СТУД-РЦ-4,5-А-2/7,5	112M2	7,5	98	141
9	СТУД-РЦ-4,5-Б-2/7,5	112M2	7,5	98	149
10	СТУД-РЦ-4,5-А-2/11	132M2	11	98	168
11	СТУД-РЦ-4,5-Б-2/11	132M2	11	98	176



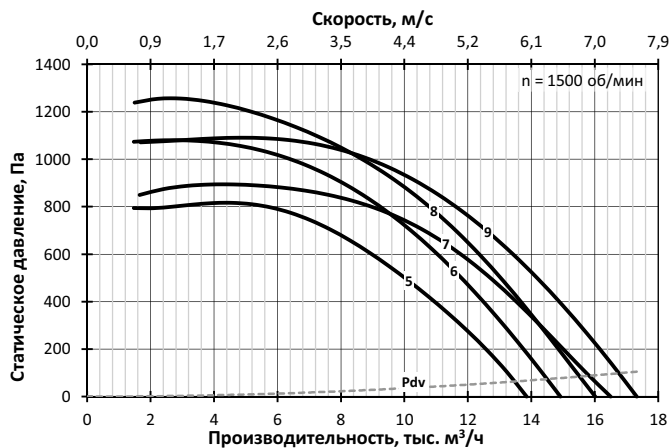
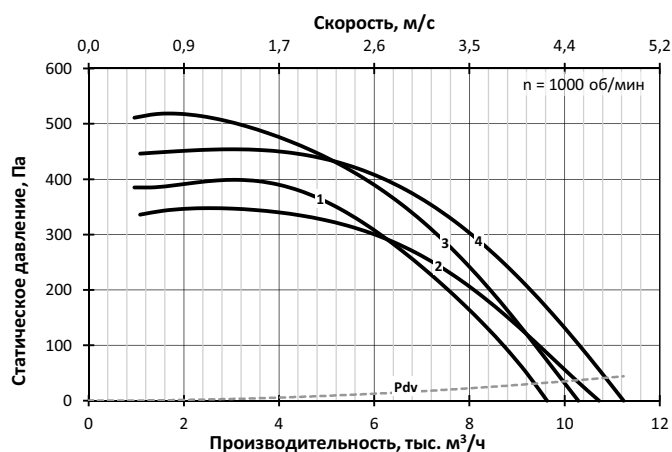
СТУД-РЦ-5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦ-5-А-4/1,1	80МА4	1,1	85	152
2	СТУД-РЦ-5-А-4/1,5	80МВ4	1,5	85	154
3	СТУД-РЦ-5-Б-4/1,5	80МВ4	1,5	85	166
4	СТУД-РЦ-5-А-4/2,2	90L4	2,2	85	157
5	СТУД-РЦ-5-Б-4/2,2	90L4	2,2	85	168



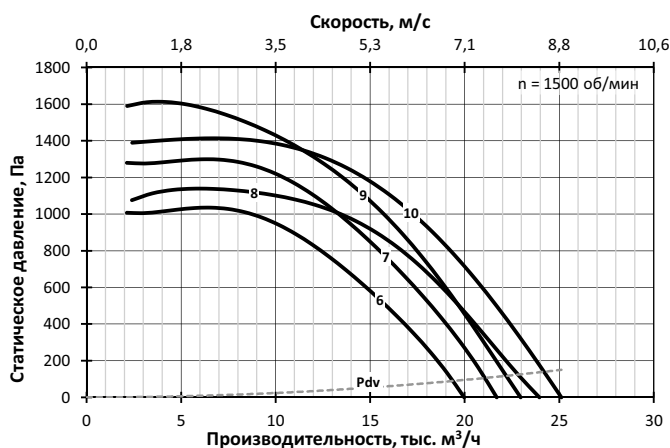
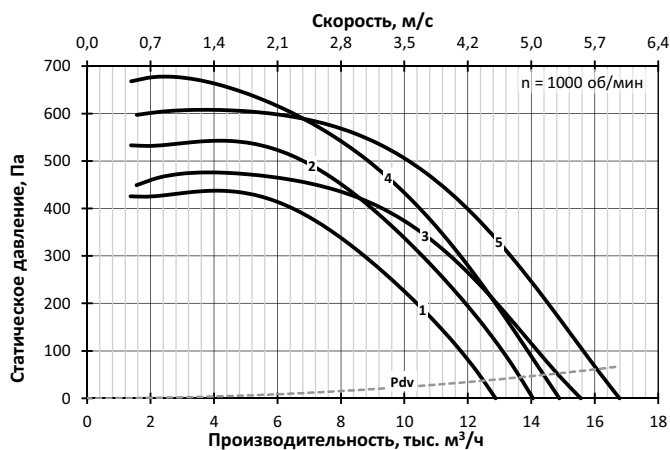
СТУД-РЦ-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦ-5,6-А-6/0,75	80МА6	0,75	80	174
2	СТУД-РЦ-5,6-Б-6/0,75	80МА6	0,75	80	188
3	СТУД-РЦ-5,6-А-6/1,1	80МВ6	1,1	80	176
4	СТУД-РЦ-5,6-Б-6/1,1	80МВ6	1,1	80	190
5	СТУД-РЦ-5,6-А-4/2,2	90L4	2,2	89	179
6	СТУД-РЦ-5,6-А-4/3	100S4	3	89	181
7	СТУД-РЦ-5,6-Б-4/3	100S4	3	89	195
8	СТУД-РЦ-5,6-А-4/4	100L4	4	89	190
9	СТУД-РЦ-5,6-Б-4/4	100L4	4	89	204



СТУД-РЦ-6,3

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦ-6,3-А-6/1,1	80МВ6	1,1	83	246
2	СТУД-РЦ-6,3-А-6/1,5	90L6	1,5	83	249
3	СТУД-РЦ-6,3-Б-6/1,5	90L6	1,5	83	269
4	СТУД-РЦ-6,3-А-6/2,2	100L6	2,2	84	258
5	СТУД-РЦ-6,3-Б-6/2,2	100L6	2,2	84	278
6	СТУД-РЦ-6,3-А-4/4	100L4	4	93	260
7	СТУД-РЦ-6,3-А-4/5,5	112М4	5,5	93	281
8	СТУД-РЦ-6,3-Б-4/5,5	112М4	5,5	93	301
9	СТУД-РЦ-6,3-А-4/7,5	132S4	7,5	93	305
10	СТУД-РЦ-6,3-Б-4/7,5	132S4	7,5	93	325

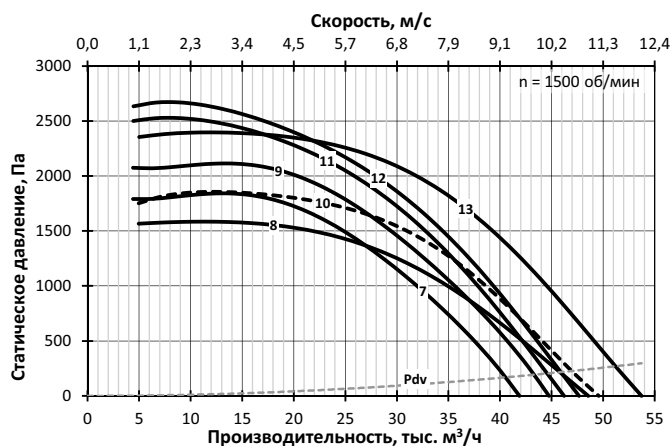
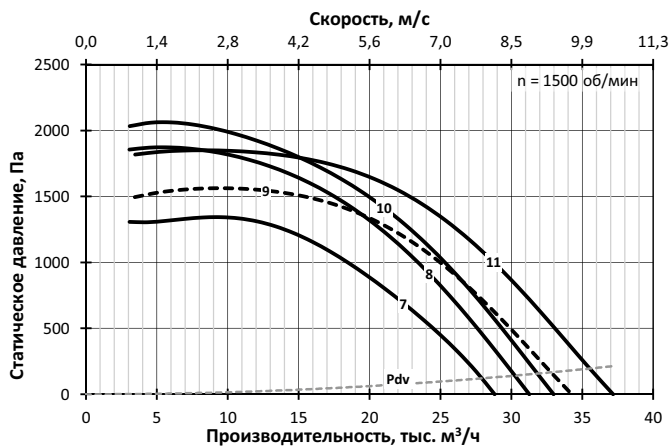
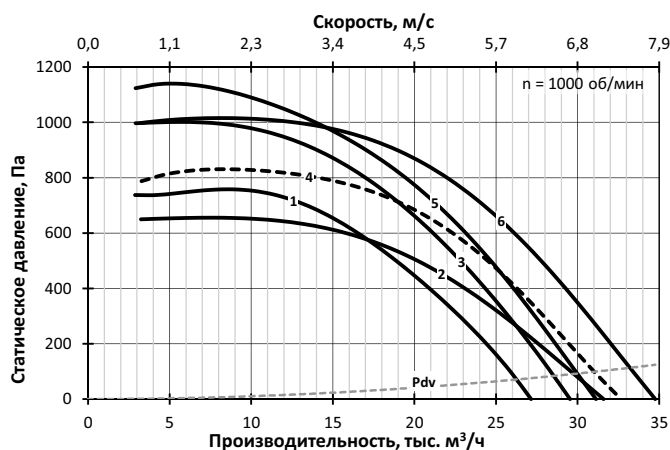
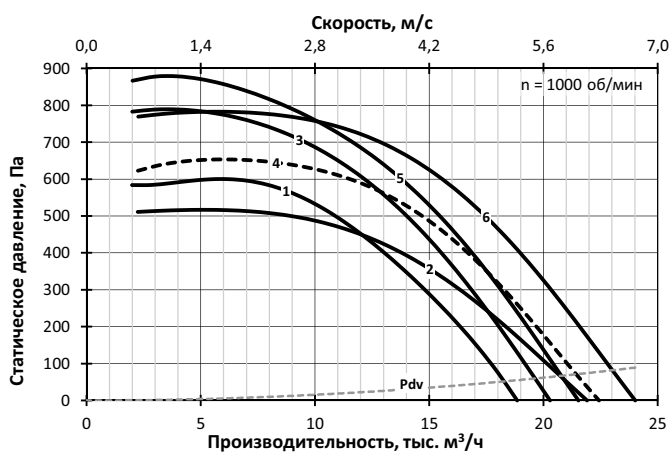


СТУД-РЦ-7,1

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦ-7,1-А-6/2,2	100L6	2,2	87	342
2	СТУД-РЦ-7,1-Б-6/2,2	100L6	2,2	87	369
3	СТУД-РЦ-7,1-А-6/3	112МА6	3	87	348
4	СТУД-РЦ-7,1-Б-6/3	112МА6	3	87	375
5	СТУД-РЦ-7,1-А-6/4	112МВ6	4	87	356
6	СТУД-РЦ-7,1-Б-6/4	112МВ6	4	87	383
7	СТУД-РЦ-7,1-А-4/7,5	132S4	7,5	97	389
8	СТУД-РЦ-7,1-А-4/11	132M4	11	97	401
9	СТУД-РЦ-7,1-Б-4/11	132M4	11	97	428
10	СТУД-РЦ-7,1-А-4/15	160S4	15	97	439
11	СТУД-РЦ-7,1-Б-4/15	160S4	15	97	466

СТУД-РЦ-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦ-8-А-6/4	112МВ6	4	91	406
2	СТУД-РЦ-8-Б-6/4	112МВ6	4	91	437
3	СТУД-РЦ-8-А-6/5,5	132S6	5,5	91	433
4	СТУД-РЦ-8-Б-6/5,5	132S6	5,5	91	464
5	СТУД-РЦ-8-А-6/7,5	132M6	7,5	91	446
6	СТУД-РЦ-8-Б-6/7,5	132M6	7,5	91	477
7	СТУД-РЦ-8-А-4/15	160S4	15	100	489
8	СТУД-РЦ-8-Б-4/15	160S4	15	100	520
9	СТУД-РЦ-8-А-4/18,5	160M4	18,5	100	506
10	СТУД-РЦ-8-Б-4/18,5	160M4	18,5	100	537
11	СТУД-РЦ-8-А-4/22	180S4	22	101	534
12	СТУД-РЦ-8-А-4/30	180M4	30	101	554
13	СТУД-РЦ-8-Б-4/30	180M4	30	101	585

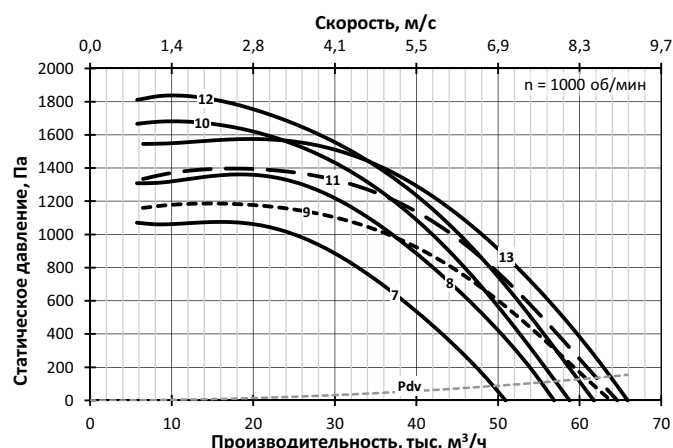
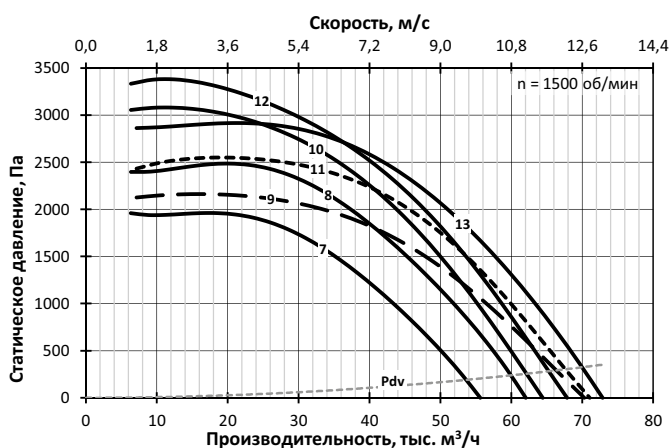
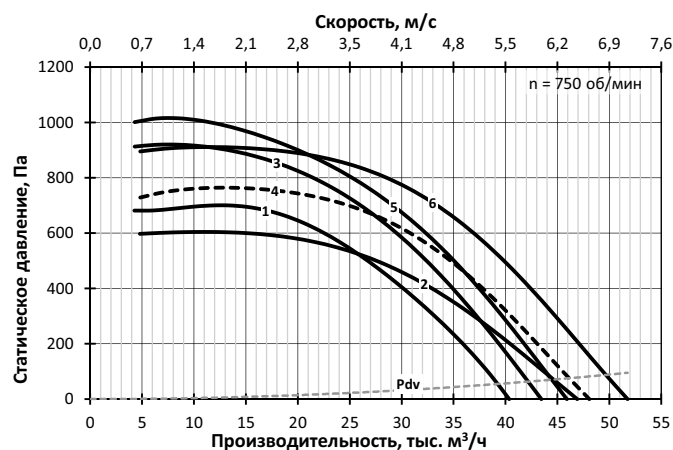
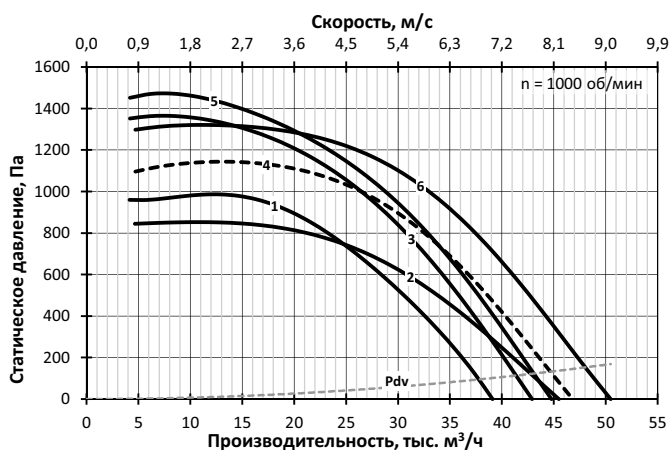


СТУД-РЦ-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦ-9-А-6/7,5	132М6	7,5	95	538
2	СТУД-РЦ-9-Б-6/7,5	132М6	7,5	95	577
3	СТУД-РЦ-9-А-6/11	160S6	11	95	581
4	СТУД-РЦ-9-Б-6/11	160S6	11	95	620
5	СТУД-РЦ-9-А-6/15	160М6	15	95	610
6	СТУД-РЦ-9-Б-6/15	160М6	15	95	649
7	СТУД-РЦ-9-А-4/22	180S4	22	104	626
8	СТУД-РЦ-9-А-4/30	180М4	30	104	646
9	СТУД-РЦ-9-Б-4/30	180М4	30	104	685
10	СТУД-РЦ-9-А-4/37	200М4	37	104	701
11	СТУД-РЦ-9-Б-4/37	200М4	37	104	740
12	СТУД-РЦ-9-А-4/45	200L4	45	104	726
13	СТУД-РЦ-9-Б-4/45	200L4	45	104	765

СТУД-РЦ-10

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦ-10-А-8/5,5	132М8	5,5	92	602
2	СТУД-РЦ-10-Б-8/5,5	132М8	5,5	92	647
3	СТУД-РЦ-10-А-8/7,5	160S8	7,5	92	645
4	СТУД-РЦ-10-Б-8/7,5	160S8	7,5	92	690
5	СТУД-РЦ-10-А-8/11	160М8	11	92	670
6	СТУД-РЦ-10-Б-8/11	160М8	11	92	715
7	СТУД-РЦ-10-А-6/11	160S6	11	98	645
8	СТУД-РЦ-10-А-6/15	160М6	15	98	674
9	СТУД-РЦ-10-Б-6/15	160М6	15	98	719
10	СТУД-РЦ-10-А-6/18,5	180М6	18,5	98	700
11	СТУД-РЦ-10-Б-6/18,5	180М6	18,5	98	745
12	СТУД-РЦ-10-А-6/22	200М6	22	98	730
13	СТУД-РЦ-10-Б-6/22	200М6	22	98	775



СТУД-РЦ-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦ-11,2-А-8/11	160М8	11	95	745
2	СТУД-РЦ-11,2-Б-8/11	160М8	11	95	796
3	СТУД-РЦ-11,2-А-8/15	180М8	15	96	775
4	СТУД-РЦ-11,2-Б-8/15	180М8	15	96	826
5	СТУД-РЦ-11,2-Б-8/18,5	200М8	18,5	96	871
6	СТУД-РЦ-11,2-А-6/22	200М6	22	102	805
7	СТУД-РЦ-11,2-А-6/30	200L6	30	102	840
8	СТУД-РЦ-11,2-Б-6/30	200L6	30	102	891
9	СТУД-РЦ-11,2-А-6/37	225М6	37	102	903
10	СТУД-РЦ-11,2-Б-6/37	225М6	37	102	954
11	СТУД-РЦ-11,2-Б-6/45	250S6	45	102	1086

СТУД-РЦ-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	M, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦ-12,5-А-8/15	180М8	15	99	880
2	СТУД-РЦ-12,5-А-8/18,5	200М8	18,5	99	925
3	СТУД-РЦ-12,5-Б-8/18,5	200М8	18,5	99	985
4	СТУД-РЦ-12,5-А-8/22	200L8	22	99	950
5	СТУД-РЦ-12,5-Б-8/22	200L8	22	99	1010
6	СТУД-РЦ-12,5-А-8/30	225М8	30	99	1005
7	СТУД-РЦ-12,5-Б-8/30	225М8	30	99	1065
8	СТУД-РЦ-12,5-А-6/37	225М6	37	105	1008
9	СТУД-РЦ-12,5-А-6/45	250S6	45	105	1140
10	СТУД-РЦ-12,5-Б-6/45	250S6	45	105	1200
11	СТУД-РЦ-12,5-А-6/55	250М6	55	105	1180
12	СТУД-РЦ-12,5-Б-6/55	250М6	55	105	1240
13	СТУД-РЦ-12,5-А-6/75	280S6	75	105	1270
14	СТУД-РЦ-12,5-Б-6/75	280S6	75	105	1330

