

8.2 РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентиляторы с цилиндрическим корпусом и капсулированным двигателем СТУД-РЦК



СТУД-РЦК – вытяжной радиальный вентилятор для систем ПДВ.

Изготавливается с классами огнестойкости 400 или 600.

Вентилятор не допускается устанавливать в защищаемом помещении.

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 и закрыт теплоизолированной капсулой. Из капсулы сквозь стенку корпуса выведены патрубки для подвода к электродвигателю охлаждающего воздуха.

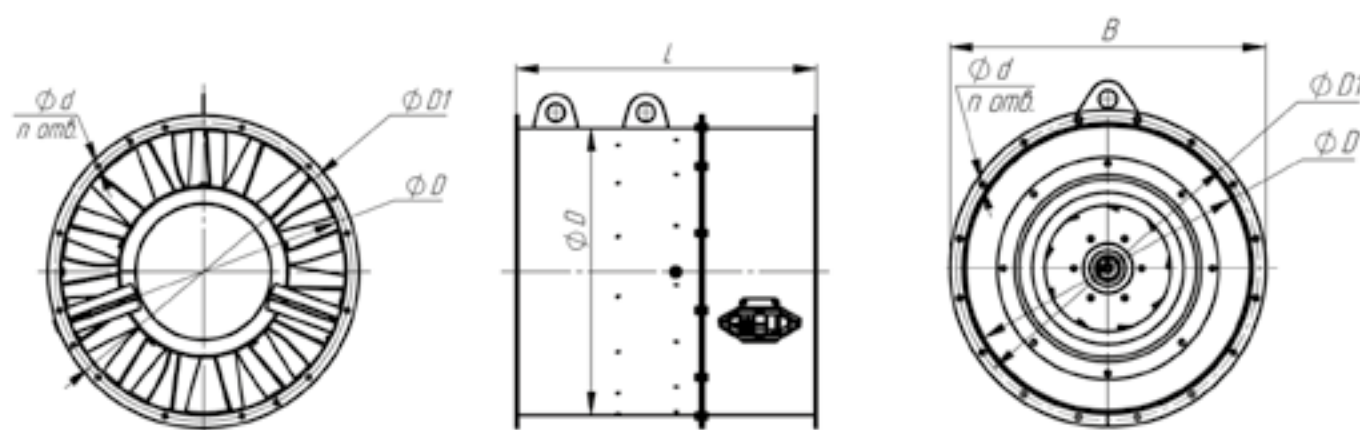
Вентилятор изготовлен из углеродистых сталей с полимерным покрытием.

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

Применение вентилятора 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
2,5	400	440	470	570	8	8
2,8	450	490	520	630	8	8
3,15	500	540	570	710	8	12
3,55	560	600	630	780	8	12
4	630	670	710	860	8	12
4,5	710	760	790	980	8	16
5	800	850	880	975	10	16
5,6	900	950	990	1125	10	16
6,3	1000	1050	1090	1265	12	16
7,1	1120	1180	1210	1425	12	20
8	1250	1310	1340	1605	12	20
9	1400	1460	1490	1810	14	20
10	1600	1660	1690	2005	14	24
11,2	1800	1860	1890	2250	18	24
12,5	2000	2060	2090	2510	18	24

Размеры L указаны максимальные для приведённых в каталоге типоразмеров.

Технические характеристики

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

Динамическое давление P_{dv} 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 воздуховодами 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

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трёхфазной сети с питающим напряжением 380 В.

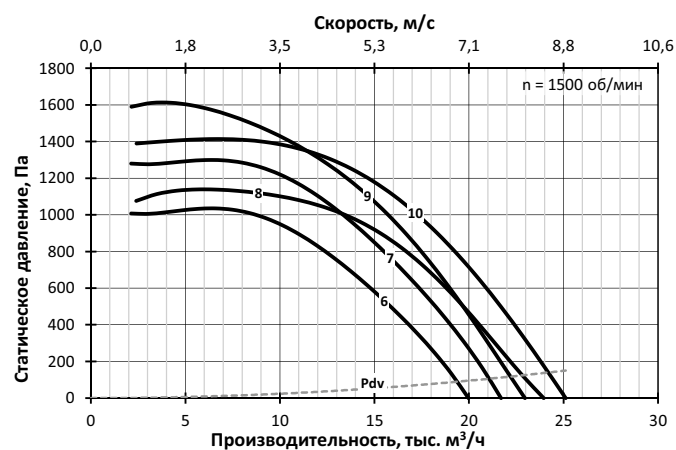
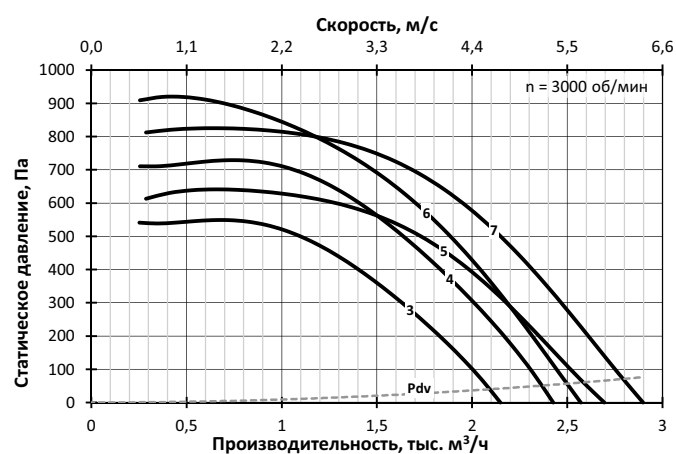
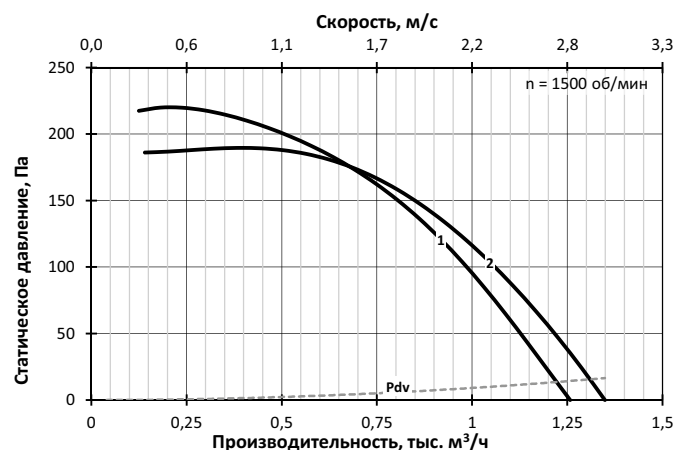
При установке внутри здания вентилятор не может устанавливаться в защищаемых помещениях, и при пожаре должна обеспечиваться принудительная вентиляция венткамеры или гарантироваться температура окружающей среды не выше +40 °С.

Входные патрубки для охлаждения электродвигателя запрещено даже частично перекрывать какими-либо помехами.

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

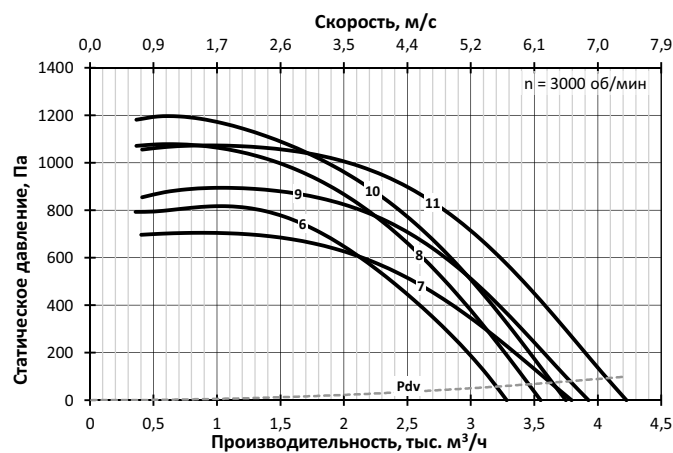
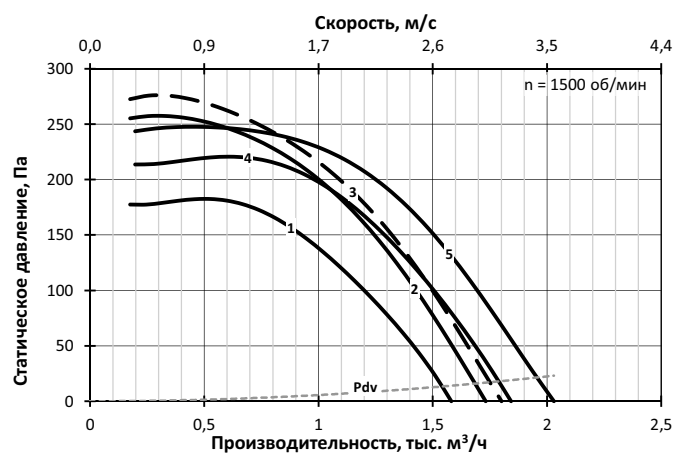
СТУД-РЦК-2,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦК-2,5-А-4/0,12	56А4	0,12	63	34
2	СТУД-РЦК-2,5-Б-4/0,12	56А4	0,12	63	35
3	СТУД-РЦК-2,5-А-2/0,25	56В2	0,25	79	34
4	СТУД-РЦК-2,5-А-2/0,37	63А2	0,37	79	35
5	СТУД-РЦК-2,5-Б-2/0,37	63А2	0,37	79	37
6	СТУД-РЦК-2,5-А-2/0,55	63В2	0,55	79	36
7	СТУД-РЦК-2,5-Б-2/0,55	63В2	0,55	79	38



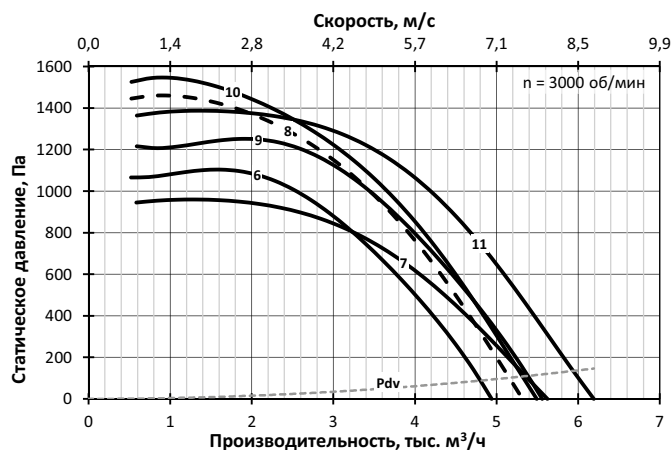
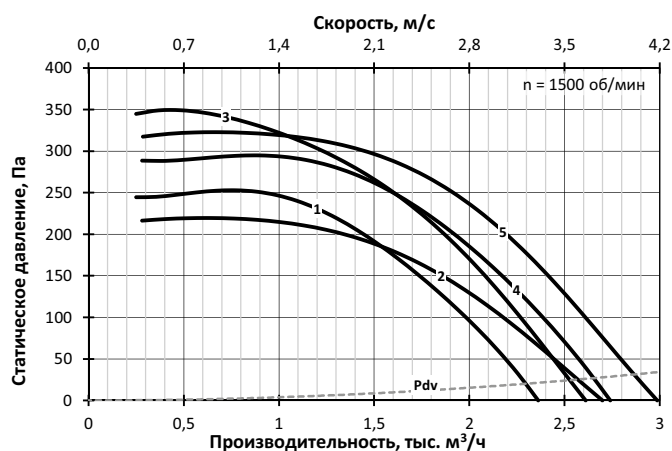
СТУД-РЦК-2,8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦК-2,8-А-4/0,12	56А4	0,12	67	42
2	СТУД-РЦК-2,8-А1-4/0,12	56А4	0,12	67	42
3	СТУД-РЦК-2,8-А2-4/0,12	56А4	0,12	67	42
4	СТУД-РЦК-2,8-Б-4/0,12	56А4	0,12	67	44
5	СТУД-РЦК-2,8-Б1-4/0,12	56А4	0,12	67	44
6	СТУД-РЦК-2,8-А-2/0,55	63В2	0,55	82	44
7	СТУД-РЦК-2,8-Б-2/0,55	63В2	0,55	82	46
8	СТУД-РЦК-2,8-А-2/0,75	71А2	0,75	83	47
9	СТУД-РЦК-2,8-Б-2/0,75	71А2	0,75	83	49
10	СТУД-РЦК-2,8-А-2/1,1	71В2	1,1	83	49
11	СТУД-РЦК-2,8-Б-2/1,1	71В2	1,1	83	51



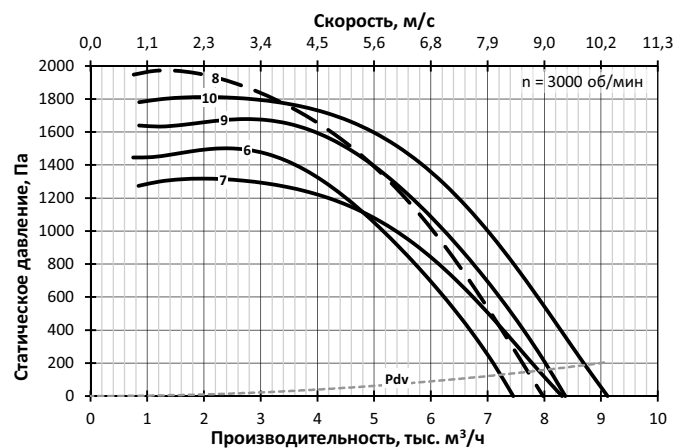
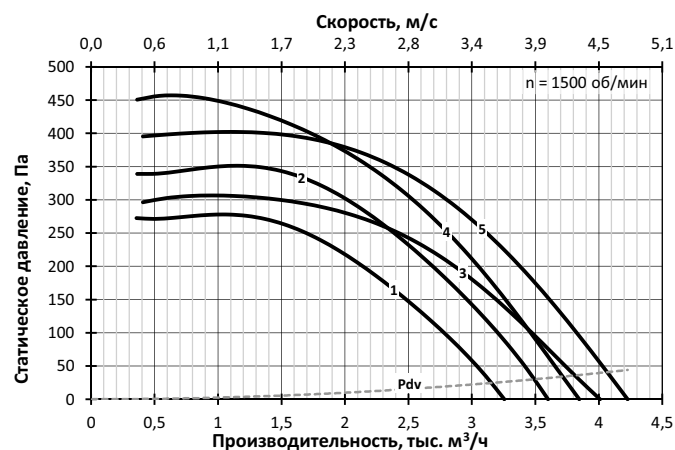
СТУД-РЦК-3,15

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦК-3,15-А-4/0,12	56A4	0,12	70	46
2	СТУД-РЦК-3,15-Б-4/0,12	56A4	0,12	70	49
3	СТУД-РЦК-3,15-А-4/0,18	56B4	0,18	70	47
4	СТУД-РЦК-3,15-Б-4/0,18	56B4	0,18	70	49
5	СТУД-РЦК-3,15-Б-4/0,25	63A4	0,25	71	50
6	СТУД-РЦК-3,15-А-2/1,1	71B2	1,1	86	54
7	СТУД-РЦК-3,15-Б-2/1,1	71B2	1,1	86	56
8	СТУД-РЦК-3,15-А-2/1,5	80MA2	1,5	87	56
9	СТУД-РЦК-3,15-Б-2/1,5	80MA2	1,5	87	58
10	СТУД-РЦК-3,15-А-2/2,2	80MB2	2,2	87	58
11	СТУД-РЦК-3,15-Б-2/2,2	80MB2	2,2	87	60



СТУД-РЦК-3,55

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦК-3,55-А-4/0,18	56B4	0,18	74	63
2	СТУД-РЦК-3,55-А-4/0,25	63A4	0,25	74	64
3	СТУД-РЦК-3,55-Б-4/0,25	63A4	0,25	74	67
4	СТУД-РЦК-3,55-А-4/0,37	63B4	0,37	74	64
5	СТУД-РЦК-3,55-Б-4/0,37	63B4	0,37	74	67
6	СТУД-РЦК-3,55-А-2/2,2	80MB2	2,2	90	74
7	СТУД-РЦК-3,55-Б-2/2,2	80MB2	2,2	90	77
8	СТУД-РЦК-3,55-А-2/3	90L2	3	90	76
9	СТУД-РЦК-3,55-Б-2/3	90L2	3	90	79
10	СТУД-РЦК-3,55-Б-2/4	100S2	4	90	84

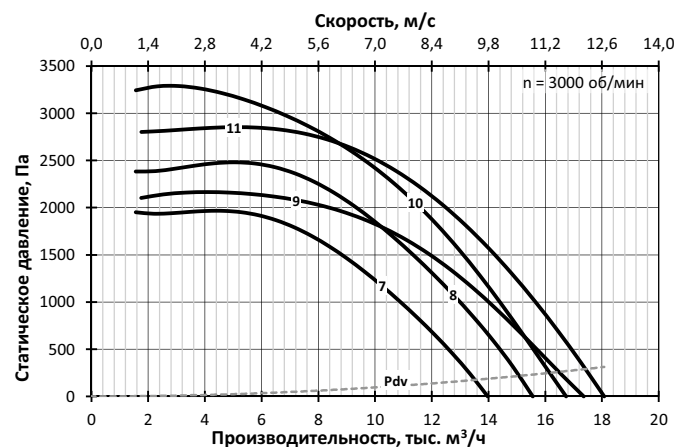
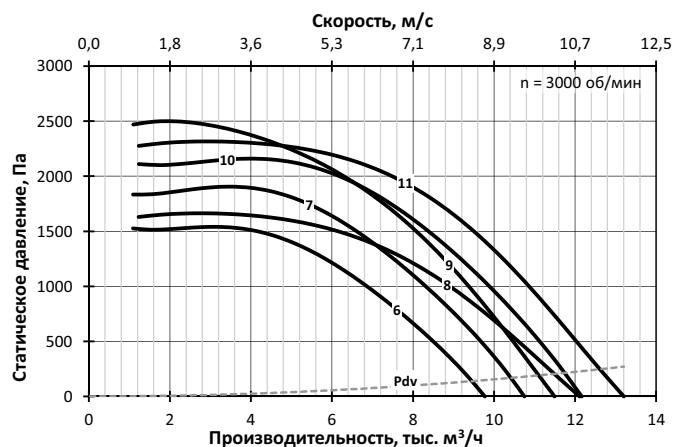
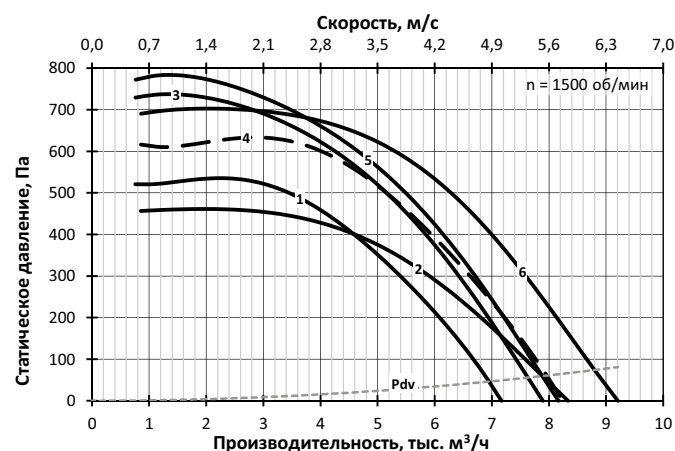
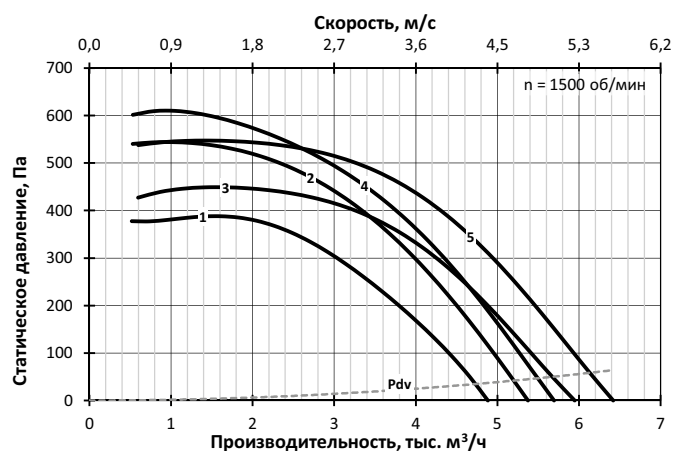


СТУД-РЦК-4

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦК-4-А-4/0,37	63В4	0,37	78	80
2	СТУД-РЦК-4-А-4/0,55	71А4	0,55	78	83
3	СТУД-РЦК-4-Б-4/0,55	71А4	0,55	78	88
4	СТУД-РЦК-4-А-4/0,75	71В4	0,75	79	85
5	СТУД-РЦК-4-Б-4/0,75	71В4	0,75	79	89
6	СТУД-РЦК-4-А-2/3	90L2	3	94	92
7	СТУД-РЦК-4-А-2/4	100S2	4	94	97
8	СТУД-РЦК-4-Б-2/4	100S2	4	94	101
9	СТУД-РЦК-4-А-2/5,5	100L2	5,5	94	106
10	СТУД-РЦК-4-Б-2/5,5	100L2	5,5	94	110
11	СТУД-РЦК-4-Б-2/7,5	112M2	7,5	94	130

СТУД-РЦК-4,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦК-4,5-А-4/0,75	71В4	0,75	82	106
2	СТУД-РЦК-4,5-Б-4/0,75	71В4	0,75	82	112
3	СТУД-РЦК-4,5-А-4/1,1	80МА4	1,1	82	110
4	СТУД-РЦК-4,5-Б-4/1,1	80МА4	1,1	82	116
5	СТУД-РЦК-4,5-А-4/1,5	80МВ4	1,5	82	112
6	СТУД-РЦК-4,5-Б-4/1,5	80МВ4	1,5	82	118
7	СТУД-РЦК-4,5-А-2/5,5	100L2	5,5	98	127
8	СТУД-РЦК-4,5-А-2/7,5	112М2	7,5	98	147
9	СТУД-РЦК-4,5-Б-2/7,5	112М2	7,5	98	153
10	СТУД-РЦК-4,5-А-2/11	132М2	11	98	174
11	СТУД-РЦК-4,5-Б-2/11	132М2	11	98	180

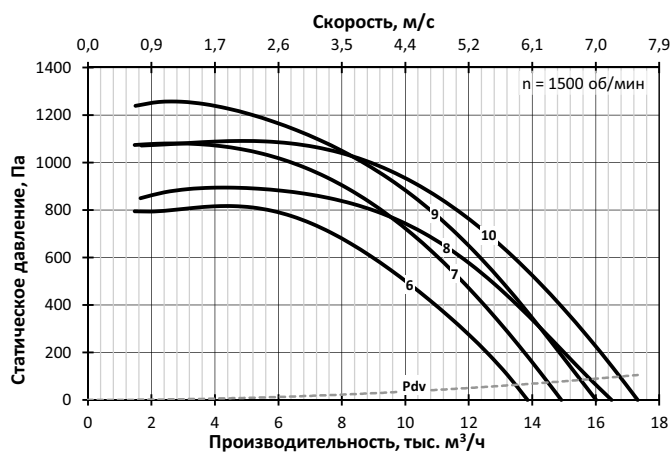
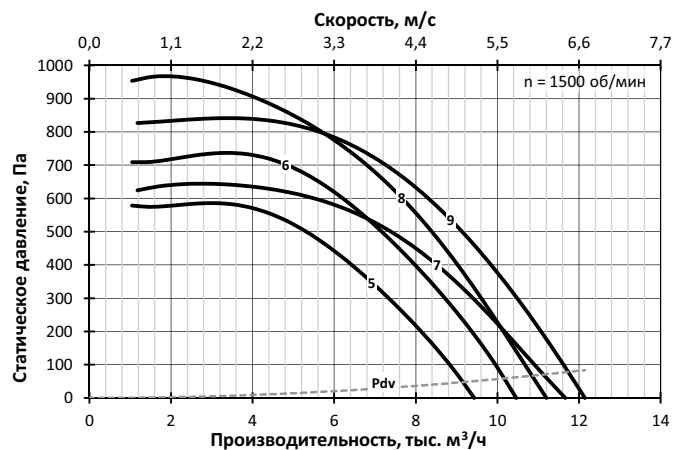
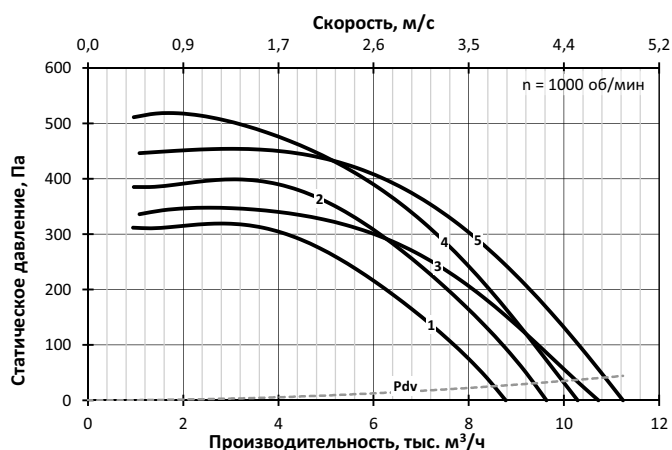
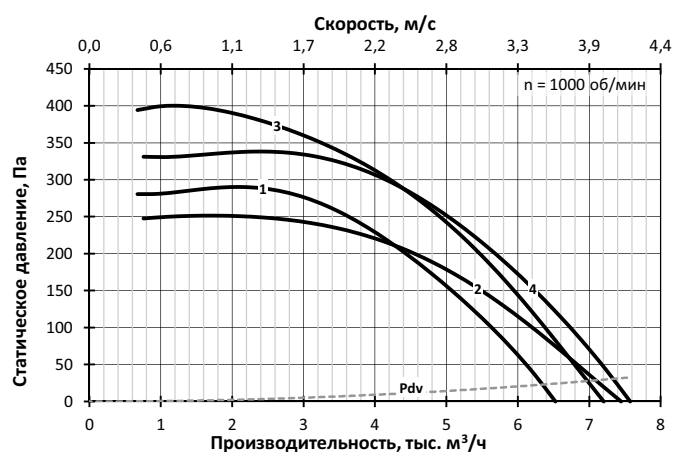


СТУД-РЦК-5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦК-5-A-6/0,37	71A6	0,37	76	156
2	СТУД-РЦК-5-B-6/0,37	71A6	0,37	76	165
3	СТУД-РЦК-5-A-6/0,55	71B6	0,55	76	158
4	СТУД-РЦК-5-B-6/0,55	71B6	0,55	76	167
5	СТУД-РЦК-5-A-4/1,1	80MA4	1,1	85	162
6	СТУД-РЦК-5-A-4/1,5	80MB4	1,5	85	164
7	СТУД-РЦК-5-B-4/1,5	80MB4	1,5	85	173
8	СТУД-РЦК-5-A-4/2,2	90L4	2,2	85	166
9	СТУД-РЦК-5-B-4/2,2	90L4	2,2	85	175

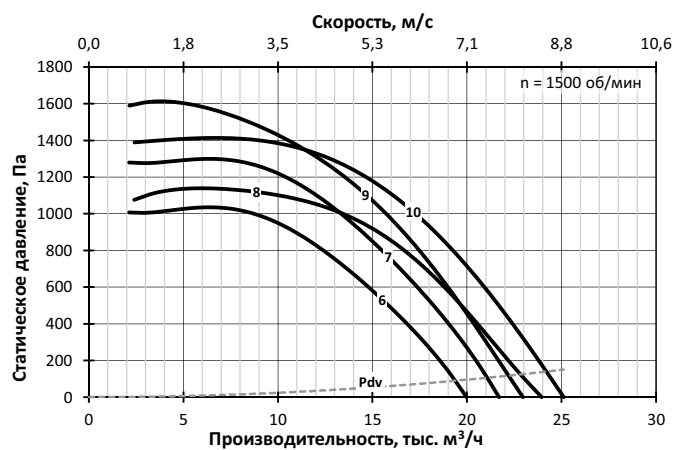
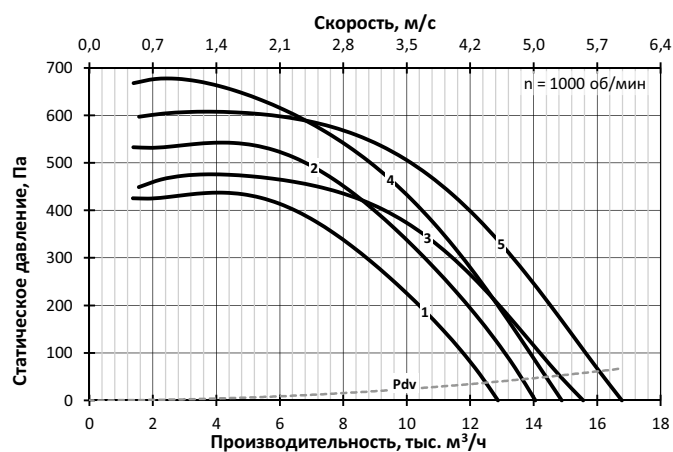
СТУД-РЦК-5,6

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦК-5,6-A-6/0,55	71B6	0,55	79	181
2	СТУД-РЦК-5,6-A-6/0,75	80MA6	0,75	80	185
3	СТУД-РЦК-5,6-B-6/0,75	80MA6	0,75	80	195
4	СТУД-РЦК-5,6-A-6/1,1	80MB6	1,1	80	187
5	СТУД-РЦК-5,6-B-6/1,1	80MB6	1,1	80	197
6	СТУД-РЦК-5,6-A-4/2,2	90L4	2,2	89	190
7	СТУД-РЦК-5,6-A-4/3	100S4	3	89	192
8	СТУД-РЦК-5,6-B-4/3	100S4	3	89	202
9	СТУД-РЦК-5,6-A-4/4	100L4	4	89	201
10	СТУД-РЦК-5,6-B-4/4	100L4	4	89	211



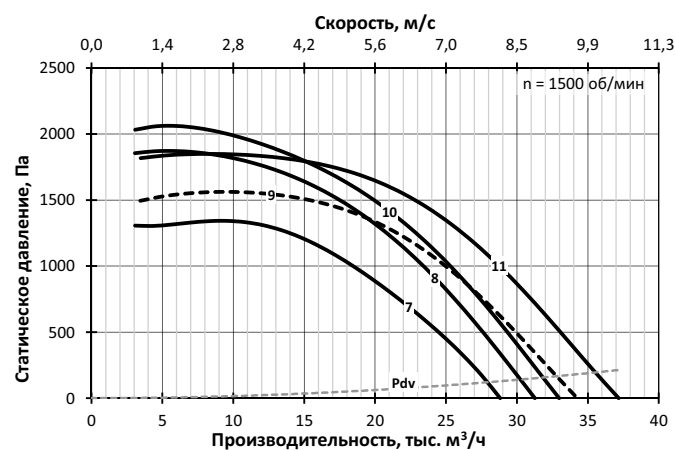
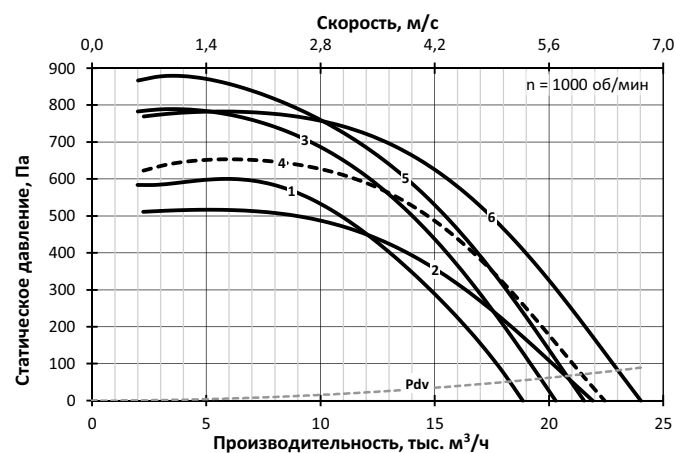
СТУД-РЦК-6,3

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦК-6,3-А-6/1,1	80MB6	1,1	83	262
2	СТУД-РЦК-6,3-А-6/1,5	90L6	1,5	83	265
3	СТУД-РЦК-6,3-Б-6/1,5	90L6	1,5	83	280
4	СТУД-РЦК-6,3-А-6/2,2	100L6	2,2	84	274
5	СТУД-РЦК-6,3-Б-6/2,2	100L6	2,2	84	289
6	СТУД-РЦК-6,3-А-4/4	100L4	4	93	276
7	СТУД-РЦК-6,3-А-4/5,5	112M4	5,5	93	297
8	СТУД-РЦК-6,3-Б-4/5,5	112M4	5,5	93	312
9	СТУД-РЦК-6,3-А-4/7,5	132S4	7,5	93	321
10	СТУД-РЦК-6,3-Б-4/7,5	132S4	7,5	93	336



СТУД-РЦК-7,1

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦК-7,1-А-6/2,2	100L6	2,2	87	364
2	СТУД-РЦК-7,1-Б-6/2,2	100L6	2,2	87	384
3	СТУД-РЦК-7,1-А-6/3	112MA6	3	87	370
4	СТУД-РЦК-7,1-Б-6/3	112MA6	3	87	390
5	СТУД-РЦК-7,1-А-6/4	112MB6	4	87	378
6	СТУД-РЦК-7,1-Б-6/4	112MB6	4	87	398
7	СТУД-РЦК-7,1-А-4/7,5	132S4	7,5	97	411
8	СТУД-РЦК-7,1-А-4/11	132M4	11	97	423
9	СТУД-РЦК-7,1-Б-4/11	132M4	11	97	443
10	СТУД-РЦК-7,1-А-4/15	160S4	15	97	461
11	СТУД-РЦК-7,1-Б-4/15	160S4	15	97	481

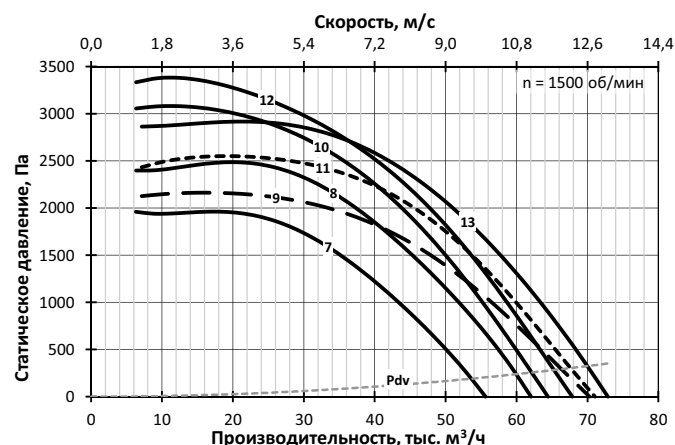
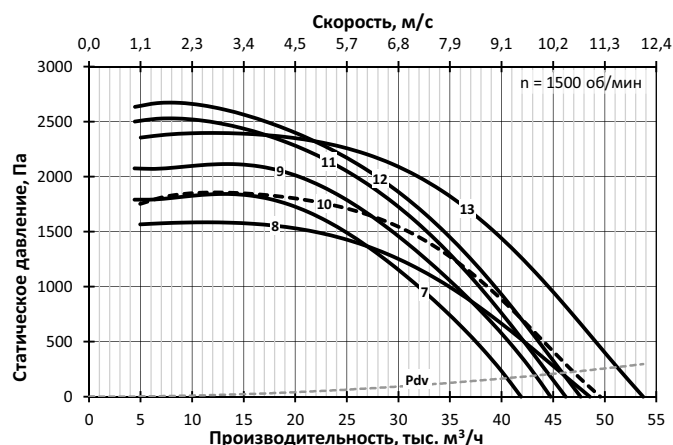
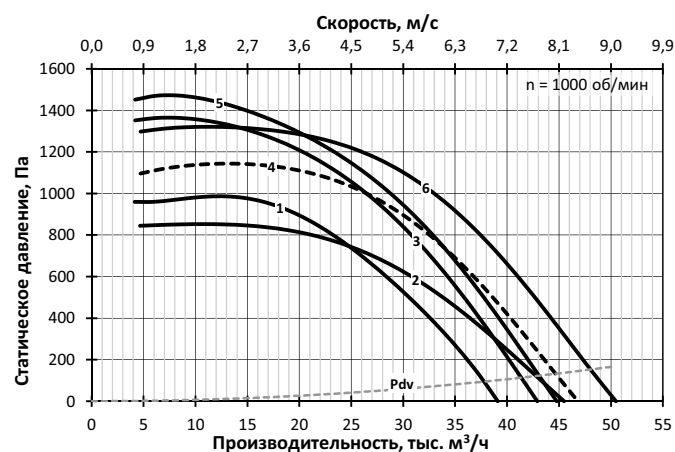
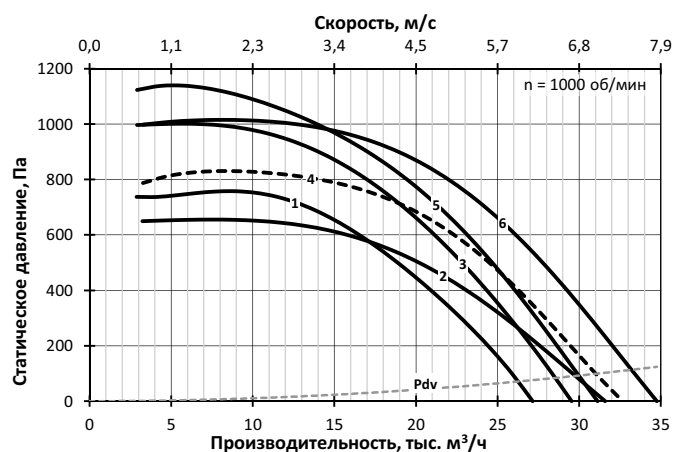


СТУД-РЦК-8

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦК-8-А-6/4	112MB6	4	91	431
2	СТУД-РЦК-8-Б-6/4	112MB6	4	91	455
3	СТУД-РЦК-8-А-6/5,5	132S6	5,5	91	458
4	СТУД-РЦК-8-Б-6/5,5	132S6	5,5	91	482
5	СТУД-РЦК-8-А-6/7,5	132M6	7,5	91	471
6	СТУД-РЦК-8-Б-6/7,5	132M6	7,5	91	495
7	СТУД-РЦК-8-А-4/15	160S4	15	100	514
8	СТУД-РЦК-8-Б-4/15	160S4	15	100	538
9	СТУД-РЦК-8-А-4/18,5	160M4	18,5	100	531
10	СТУД-РЦК-8-Б-4/18,5	160M4	18,5	100	555
11	СТУД-РЦК-8-А-4/22	180S4	22	101	559
12	СТУД-РЦК-8-А-4/30	180M4	30	101	579
13	СТУД-РЦК-8-Б-4/30	180M4	30	101	603

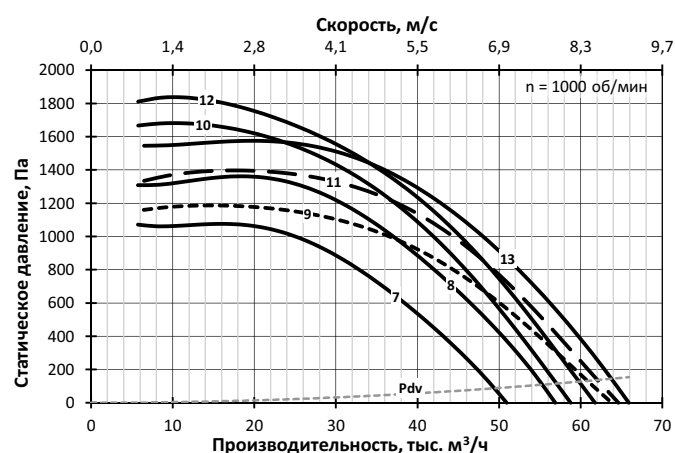
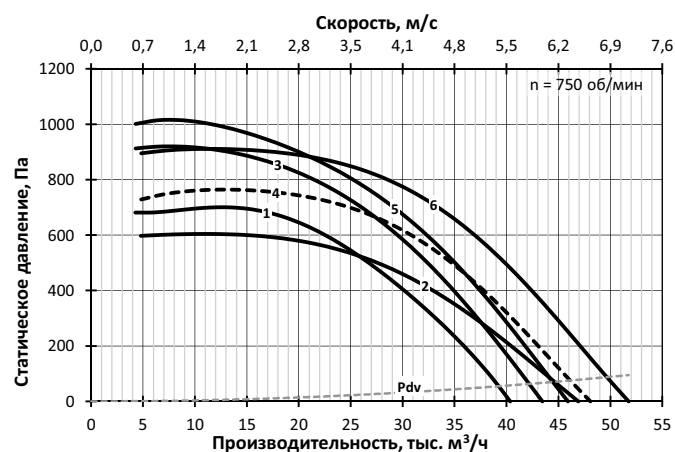
СТУД-РЦК-9

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦК-9-А-6/7,5	132M6	7,5	95	570
2	СТУД-РЦК-9-Б-6/7,5	132M6	7,5	95	599
3	СТУД-РЦК-9-А-6/11	160S6	11	95	613
4	СТУД-РЦК-9-Б-6/11	160S6	11	95	642
5	СТУД-РЦК-9-А-6/15	160M6	15	95	642
6	СТУД-РЦК-9-Б-6/15	160M6	15	95	671
7	СТУД-РЦК-9-А-4/22	180S4	22	104	658
8	СТУД-РЦК-9-А-4/30	180M4	30	104	678
9	СТУД-РЦК-9-Б-4/30	180M4	30	104	707
10	СТУД-РЦК-9-А-4/37	200M4	37	104	733
11	СТУД-РЦК-9-Б-4/37	200M4	37	104	762
12	СТУД-РЦК-9-А-4/45	200L4	45	104	758
13	СТУД-РЦК-9-Б-4/45	200L4	45	104	787



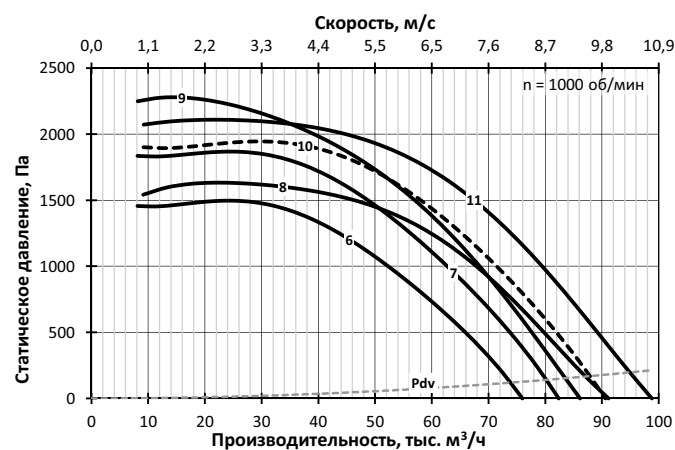
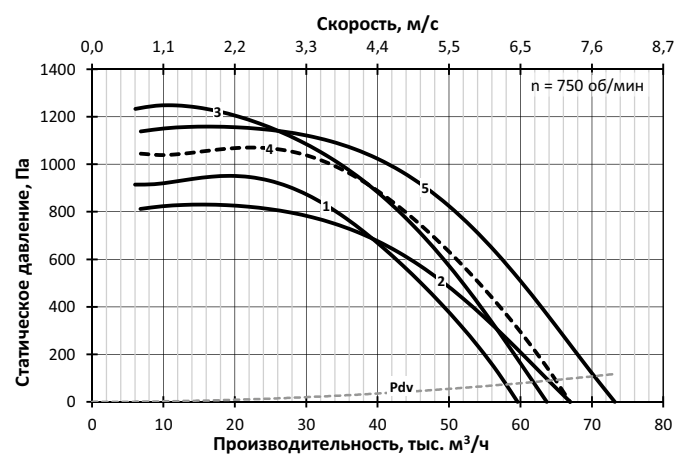
СТУД-РЦК-10

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦК-10-А-8/5,5	132М8	5,5	92	638
2	СТУД-РЦК-10-Б-8/5,5	132М8	5,5	92	672
3	СТУД-РЦК-10-А-8/7,5	160S8	7,5	92	681
4	СТУД-РЦК-10-Б-8/7,5	160S8	7,5	92	715
5	СТУД-РЦК-10-А-8/11	160М8	11	92	706
6	СТУД-РЦК-10-Б-8/11	160М8	11	92	740
7	СТУД-РЦК-10-А-6/11	160S6	11	98	681
8	СТУД-РЦК-10-А-6/15	160М6	15	98	710
9	СТУД-РЦК-10-Б-6/15	160М6	15	98	744
10	СТУД-РЦК-10-А-6/18,5	180М6	18,5	98	736
11	СТУД-РЦК-10-Б-6/18,5	180М6	18,5	98	770
12	СТУД-РЦК-10-А-6/22	200М6	22	98	766
13	СТУД-РЦК-10-Б-6/22	200М6	22	98	800



СТУД-РЦК-11,2

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	N, кВт		
1	СТУД-РЦК-11,2-А-8/11	160М8	11	95	787
2	СТУД-РЦК-11,2-Б-8/11	160М8	11	95	825
3	СТУД-РЦК-11,2-А-8/15	180М8	15	96	817
4	СТУД-РЦК-11,2-Б-8/15	180М8	15	96	855
5	СТУД-РЦК-11,2-Б-8/18,5	200М8	18,5	96	900
6	СТУД-РЦК-11,2-А-6/22	200М6	22	102	847
7	СТУД-РЦК-11,2-А-6/30	200L6	30	102	882
8	СТУД-РЦК-11,2-Б-6/30	200L6	30	102	920
9	СТУД-РЦК-11,2-А-6/37	225М6	37	102	945
10	СТУД-РЦК-11,2-Б-6/37	225М6	37	102	983
11	СТУД-РЦК-11,2-Б-6/45	250S6	45	102	1115



СТУД-РЦК-12,5

№	Обозначение	Двигатель		Lw, дБА	М, кг
		Тип	Н, кВт		
1	СТУД-РЦК-12,5-А-8/15	180М8	15	99	1036
2	СТУД-РЦК-12,5-А-8/18,5	200М8	18,5	99	1081
3	СТУД-РЦК-12,5-Б-8/18,5	200М8	18,5	99	1132
4	СТУД-РЦК-12,5-А-8/22	200L8	22	99	1106
5	СТУД-РЦК-12,5-Б-8/22	200L8	22	99	1157
6	СТУД-РЦК-12,5-А-8/30	225М8	30	99	1161
7	СТУД-РЦК-12,5-Б-8/30	225М8	30	99	1212
8	СТУД-РЦК-12,5-А-6/37	225М6	37	105	1164
9	СТУД-РЦК-12,5-А-6/45	250S6	45	105	1296
10	СТУД-РЦК-12,5-Б-6/45	250S6	45	105	1347
11	СТУД-РЦК-12,5-А-6/55	250М6	55	105	1336
12	СТУД-РЦК-12,5-Б-6/55	250М6	55	105	1387
13	СТУД-РЦК-12,5-А-6/75	280S6	75	105	1426
14	СТУД-РЦК-12,5-Б-6/75	280S6	75	105	1477

