



## 7. ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

### 7.1. ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ С ВЫБРОСОМ В СТОРОНУ VKRS DU400 (DU600)



- загнутые назад лопатки; количество лопаток – 12;
- 4 выхода потока воздуха;
- корпус из оцинкованной стали (нержавеющая сталь для некоторых исполнений);
- исполнения: дымоудаления, теплостойкое (G), теплостойкое коррозионностойкое (KG);
- вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-001-58769768-2014.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Для отвода тепла и одновременного удаления возникающих при пожаре газов с температурой до 400 °С в течение 120 минут; 600 °С – 90 минут. При этом агрессивность газов по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не должна превышать агрессивность воздуха, не содержащего пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м<sup>3</sup>, а также липких веществ и волокнистых материалов.

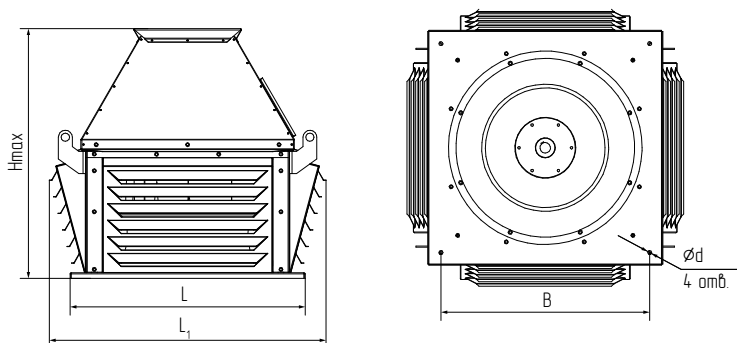


Рис. 17. Основные размеры вентиляторов крышных радиальных серии VKRS DU400 (DU600), G, KG исполнений.

ТАБЛИЦА 21. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ VKRS DU400 (DU600), G, KG ИСПОЛНЕНИЙ

№	Вентилятор	L, мм	L <sub>1</sub> max, мм	B, мм	Hmax, мм	d, мм
1	№ 3,15	520	620	440	565	8
2	№ 4,0	625	730	530	690	8
3	№ 5,0	710	860	630	755	10
4	№ 6,3	850	1050	755	940	10
5	№ 8,0	1080	1355	1005	1260	10
6	№ 10,0	1500	1800	1389	1480	15
7	№ 12,5	1650	2050	1550	1690	15



**ТАБЛИЦА 22. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ РАДИАЛЬНЫХ ДЫМОУДАЛЕНИЯ VKRS DU400 (DU600), G, KG ИСПОЛНЕНИЙ**

Вентилятор	D/ Dн	Приводной электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне					Масса, кг
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность тыс. м <sup>3</sup> /ч	Полное давление при t=20°С, Па	Полное давление при t=200°С, Па	Полное давление при t=400°С, Па	Полное давление при t=600°С, Па	
№ 3,15	0,9	AIP56A4	0,12	1500	0,16 – 2,16	230 - 30	145 - 20	100 - 15	80 - 10	30,5
		AIP71B2	1,1	3000	0,3 – 4,33	920 - 115	570 - 70	400 - 50	310 - 40	39,5
	1	AIP63A4	0,25	1500	4,58 – 63,3	285 - 35	175 - 20	125 - 15	95 - 10	32,5
		AIP80B2	2,2	3000	0,43 – 5,94	1140 - 140	705 - 85	495 - 60	380 - 45	42,5
№ 4,0	0,9	AIP63B4	0,37	1500	0,3 – 4,25	360 - 45	225 - 30	160 - 20	120 - 15	40,5
		AIP90L2	3	3000	0,6 – 8,49	1445 - 180	895 - 110	630 - 80	485 - 60	54,5
	1	AIP63B6	0,25	1000	0,29 – 4,05	200 - 25	125 - 15	90 - 10	70 - 5	56,5
		AIP71B4	0,75	1500	0,44 – 6,08	460 - 60	285 - 35	200 - 25	155 - 20	60,5
№ 5,0	0,9	AIP100L2	5,5	3000	0,88 – 12,15	1840 - 230	1140 - 140	800 - 100	615 - 75	85,5
		AIP71A6	0,37	1000	0,42 – 5,77	260 - 30	160 - 20	110 - 15	90 - 10	62,5
		AIP80B	1,5	1500	0,62 – 8,65	580 - 70	360 - 45	255 - 30	195 - 25	68,5
	1	AIP132M2	11	3000	1,25 – 17,3	2325 - 290	1440 - 180	1010 - 125	780 - 100	125,5
		AIP80A6	0,75	1000	0,57 – 7,91	320 - 40	195 - 25	140 - 20	105 - 15	74,5
		AIP90L4	2,2	1500	0,85 – 11,87	720 - 90	445 - 55	310 - 40	240 - 30	82,5
№ 6,3	0,9	AIP80B6	1,1	1000	0,8 – 11,12	400 - 50	250 - 30	175 - 20	135 - 15	89
		AIP100L4	4	1500	1,2 – 16,67	900 - 110	555 - 70	390 - 50	300 - 40	105,5
	1	AIP100L6	2,2	1000	1,14 – 15,82	500 - 60	315 - 40	220 - 25	170 - 20	127,5
AIP132S4		7,5	1500	1,72 – 23,73	1140 - 140	705 - 90	495 - 60	380 - 50	173,5	
№ 8,0	0,9	AIP112MB6	4	1000	1,64 – 22,65	645 - 80	400 - 50	280 - 35	215 - 25	168,5
		AIP160S4	15	1500	2,46 – 33,98	1445 - 180	895 - 110	630 - 80	485 - 60	251,5
	1	AIP112MB8	3	750	1,76 – 24,3	460 - 60	285 - 35	200 - 25	155 - 20	286,5
		AIP132M6	7,5	1000	2,36 – 32,4	815 - 100	505 - 60	355 - 45	275 - 35	316,5
№ 10,0	0,9	AIP180S4	22	1500	3,52 – 48,62	1835 - 230	1140 - 140	800 - 100	615 - 75	410,5
		AIP132M8	5,5	750	2,5 – 34,59	580 - 70	360 - 45	255 - 30	195 - 25	359,5
		AIP160S6	11	1000	3,34 – 46,14	1035 - 130	640 - 80	450 - 55	345 - 45	405,5
	1	AIP200M4	37	1500	5,01 – 69,2	2325 - 290	1440 - 180	1010 - 125	780 - 95	519,5
		AIP160M8	11	750	3,44 – 47,48	720 - 90	445 - 55	310 - 40	240 - 30	476,5
		AIP200M6	22	1000	4,58 – 63,3	1275 - 160	790 - 100	555 - 70	430 - 55	557,5
№ 12,5	0,9	AIP180M8	15	750	4,85 – 66,7	900 - 110	560 - 70	390 - 50	300 - 35	634,5
		AIP225M6	37	1000	6,42 – 88,94	1600 - 200	990 - 125	695 - 85	535 - 65	762,5
	1	AIP225M8	30	750	6,7 – 92,7	1120 - 140	695 - 85	490 - 60	375 - 45	696,5
AIP250M6		55	1000	8,92 – 123,63	1990 - 250	1235 - 155	870 - 110	670 - 85	869,5	

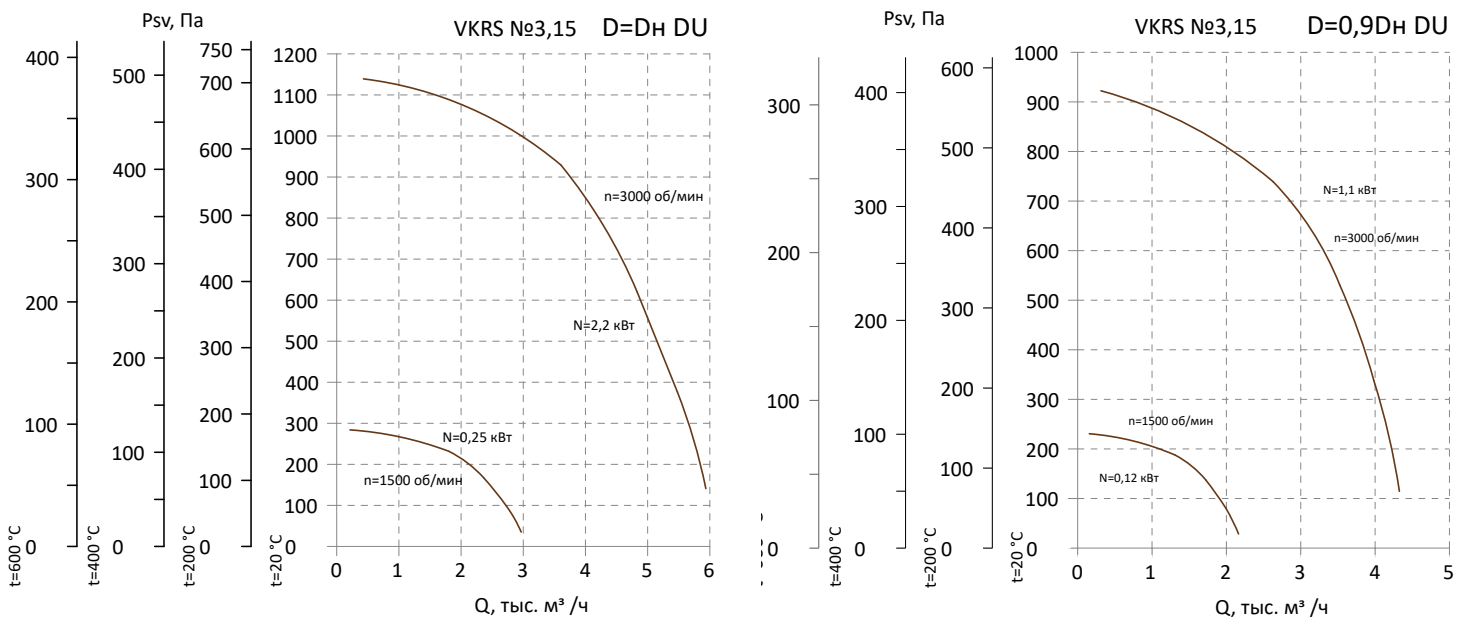


**ТАБЛИЦА 23. АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ РАДИАЛЬНЫХ СЕРИИ VKRS DU, G, KG ИСПОЛНЕНИЙ**

Вентилятор	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБ <sub>А</sub>
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 3,15	1500	69	62	61	66	63	59	55	50	68
	3000	78	68	69	79	70	69	67	59	78
№ 4,0	1000	68	59	60	63	58	57	53	48	64
	1500	77	69	67	77	68	67	64	57	76
	3000	90	83	82	91	83	79	77	72	90
№ 5,0	1000	76	66	65	75	70	65	61	53	75
	1500	86	77	78	86	80	74	71	65	85
	3000	98	89	90	97	93	88	85	80	98
№ 6,3	1000	83	75	74	84	78	73	69	64	84
	1500	95	86	87	94	88	84	80	75	94
№ 8,0	750	85	77	76	82	78	75	69	65	83
	1000	94	85	85	91	86	82	77	70	91
	1500	98	90	90	95	93	88	86	84	97
№ 10,0	750	95	85	84	90	87	81	77	73	91
	1000	101	93	92	95	93	90	89	85	98
	1500	117	111	110	108	103	100	98	98	110
№ 12,5	750	105	95	94	92	90	89	87	85	96
	1000	115	108	108	105	100	98	96	95	107

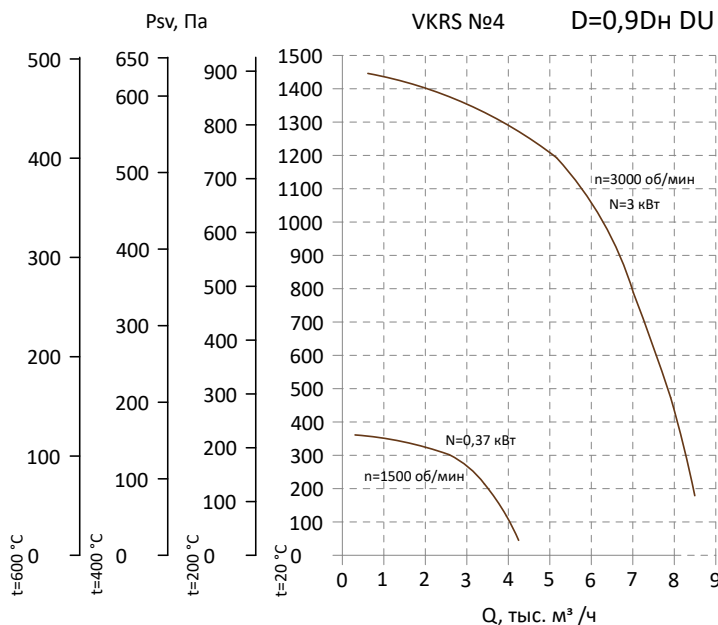
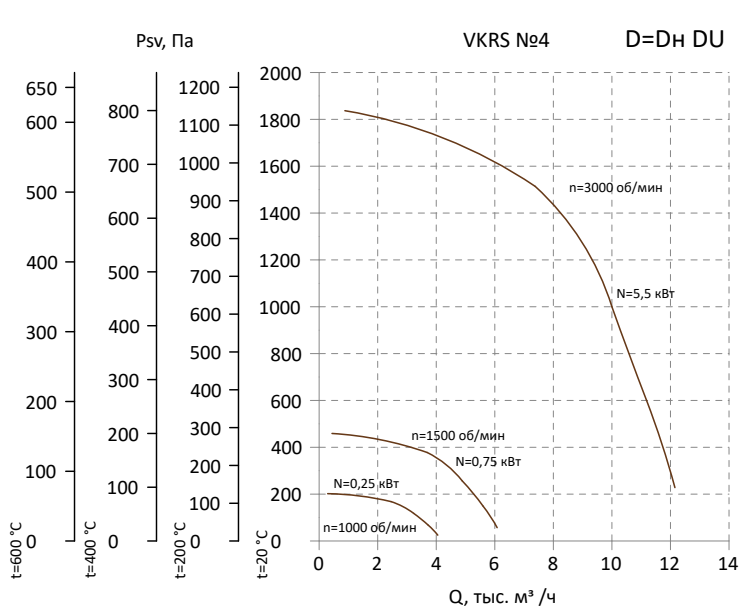
**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ РАДИАЛЬНЫХ С ВЫБРОСОМ ВВЕРХ VKRS DU400 (DU600), G, KG ИСПОЛНЕНИЙ**

**VKRS № 3,15**

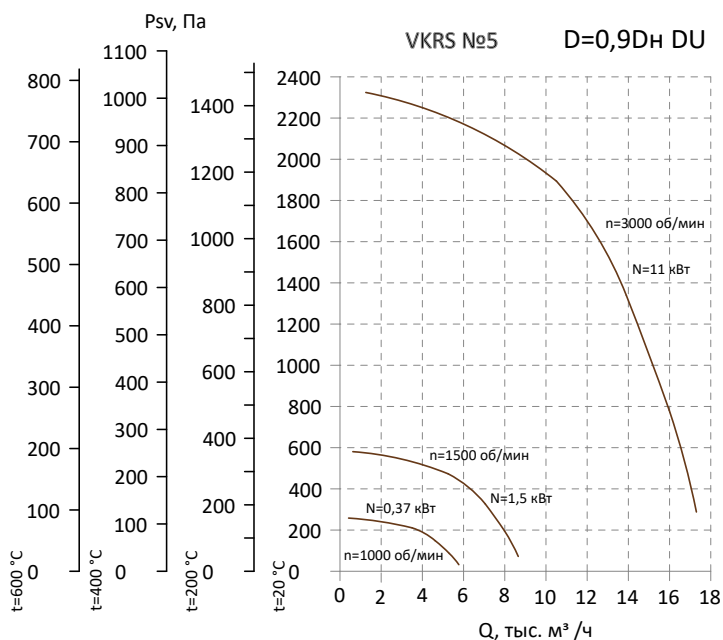
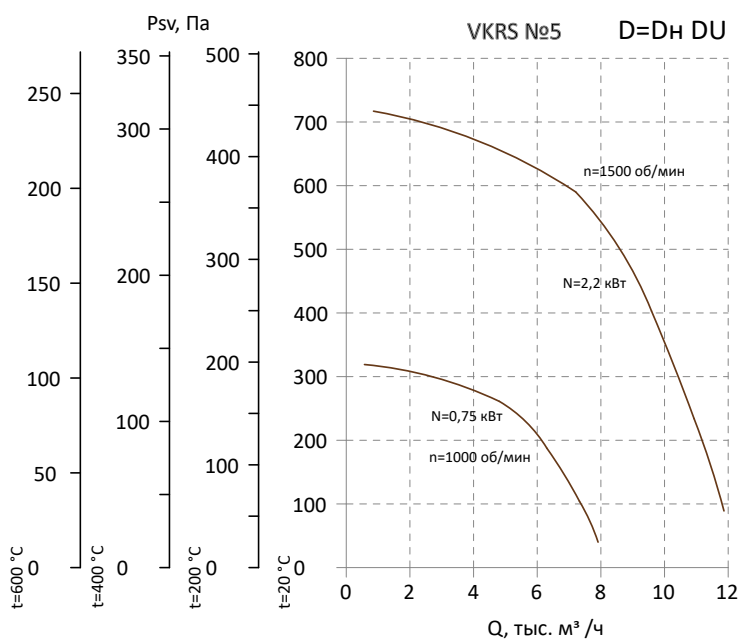




VKRS № 4

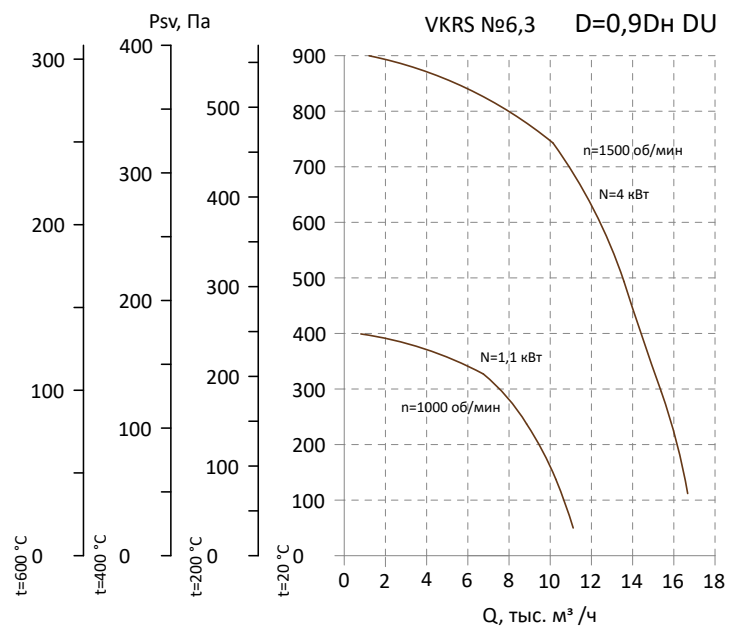
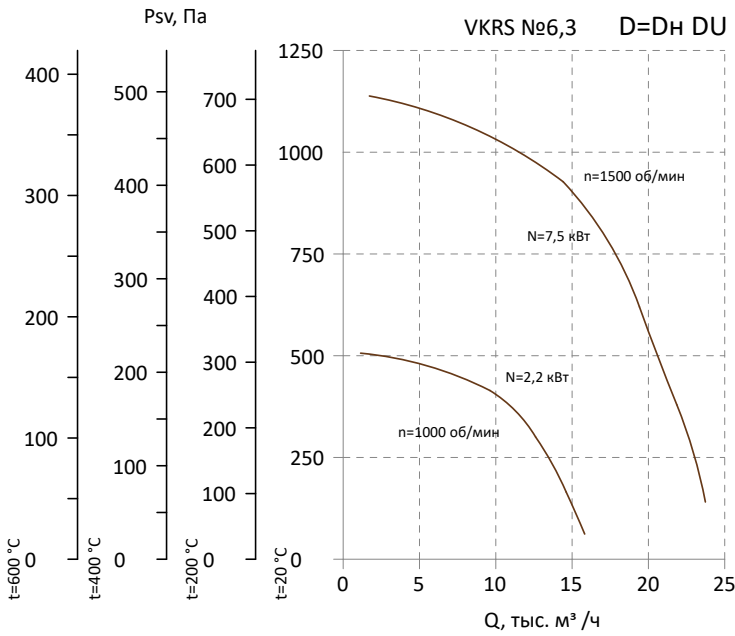


VKRS № 5

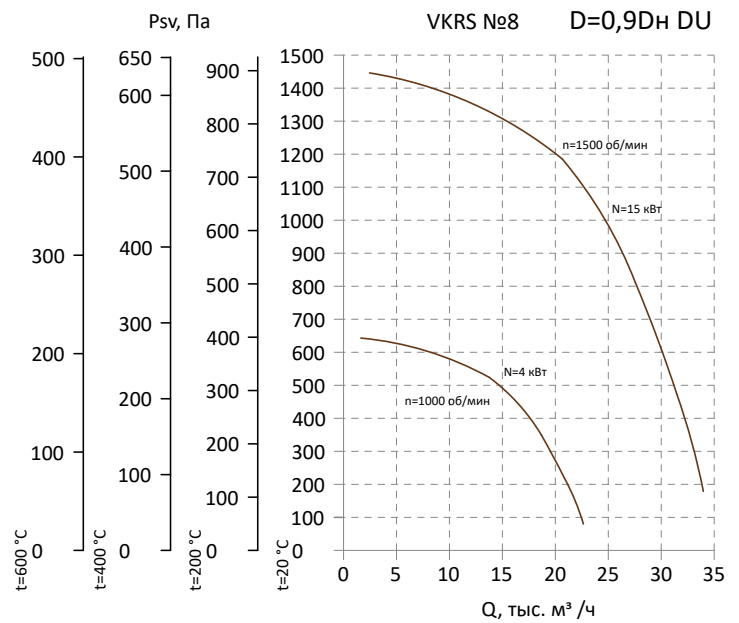
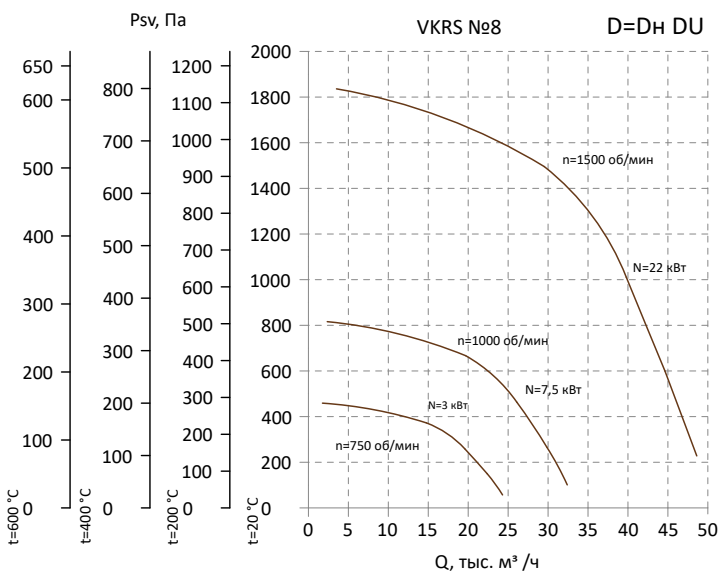




### VKRS №6,3

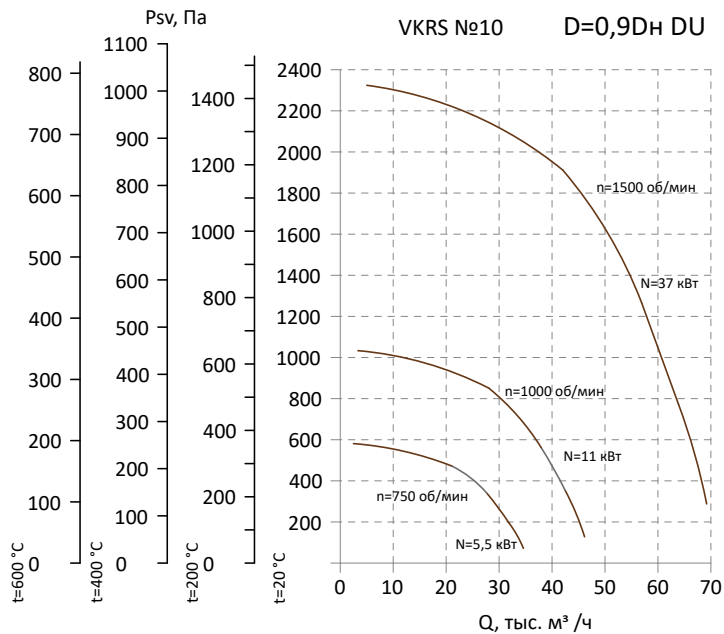
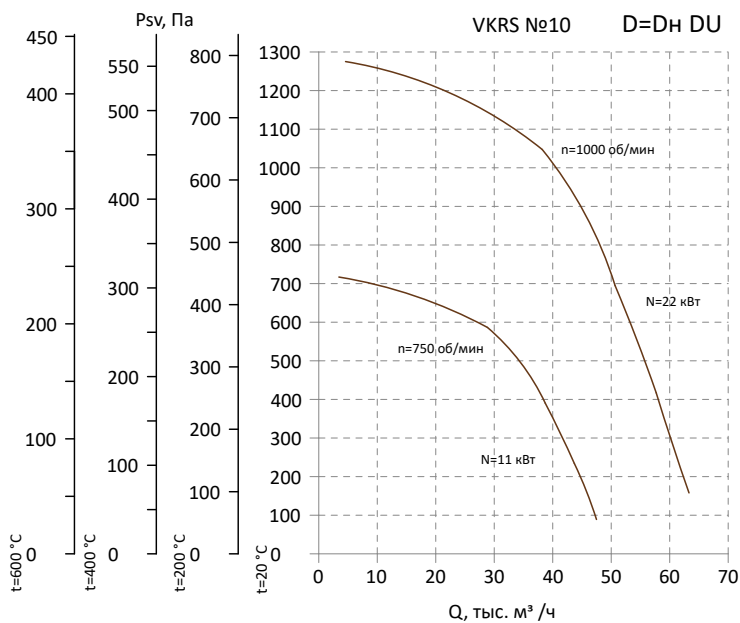


### VKRS № 8





## VKRS № 10



## VKRS № 12,5

