1.5. ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ВК

Вентилятор канальный ВК

ВК 1,6	ВК 5
ВК 2	ВК 6,3
ВК 2,5	ВК 8
ВК 3,15	ВК 10
ВК 4	ВК 12,5



Вентиляторы канальные ВК применяются в системах кондиционирования воздуха, вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических воздухообменных целей. Возможность применения вентиляторов в конкретных условиях определяется проектной организацией заказчика.

ВАРИАНТЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

ВК 11 -вентилятор общего назначения из углеродистой стали- ТУ 4861-016-18160980-03
ВК 11В - взрывазащищенный вентилятор из разнородных металлов - ТУ 4861-045-18160980-07

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вентилятор выполнен по прямоточной схеме, имеет радиальное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками и специальный входной коллектор, корпус квадратного поперечного сечения.

Вентиляторы в исполнении 03 имеют встроенную систему шумопоглощения и теплоизоляции.

Вентиляторы сустановочной мощностью менее 0,55 кВт могут комплектоваться электродвигателями как на напряжение 220В и однофазный ток, так и на напряжение 380В и трехфазный ток, а большей мощности - только на напряжение 380В и трехфазный ток. Взрывазащищенные вентиляторыкомплектуются электродвигателями толькона напряжение 380В и трехфазный ток.

Доступ к двигателю и рабочему колесу осуществляется через съемную панель.

НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вентиляторы применяются в системах кондиционирования воздуха, вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно технических воздухаобменных целей. Возможность применения вентиляторов в конкретных условиях определяется проектной организацией заказчика.

Вентиляторыканальныеобщего назначения предназначеныдляперемещения невзрывоопасных газовоздушных смесей с температурой не выше 40°С, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха. Допустимое содержание пыли и других твердых примесей в перемещаемых средах - не более 100 мг/м^3. Наличие липких, волокнистых и абразивных веществ не допускается.

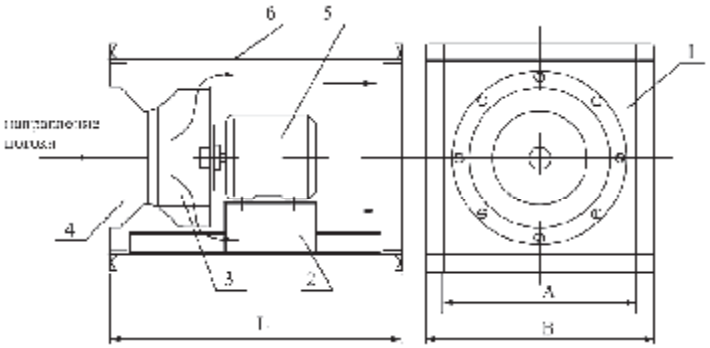
Вентиляторыканальныевзрывозщищенные предназначены для перемещения взрывоопасных газовоздушных смесей 1 , НА, ИВ категорий, групп Т1, Т2 и Т3 по классификации ГОСТ Р 51330.11, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, взрывоопасной пыли, липких и волокнистых материалов, с запыленностью не более 100 мг/м^3, с температурой не выше 40 ос.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным (У) и тропическим (Т) климатом 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90. Температура окружающей среды от -40 ос до +40 ос.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВК

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ	ТИП ДВИГАТЕЛЯ		ПРОИЗВ-СТЬ, ТЫС. М³/Ч	СТАТИЧ. ДАВЛЕНИЕ, ПА	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ, ОБ/МИН	МОЩНОСТЬ УСТАНОВОЧНАЯ, КВТ	МАССА ИСП. 01, КГ	МАССА ИСП. 02, КГ
	ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ						
ВК 1,6-2-1	5А50МА2		0,2-0,6	240-50	3000	0,09	12	20
ВК 1,6-2-2			0,2-0,5	170-50	2600	0,055	12	20
ВК 2-2-1	АИР56В2		0,4-1,53	390-50	3000	0,25	16	30
ВК 2-2,5-1	АИР71А2	АИМ71А2	1,0-3,0	390-51	3000	0,75	24	40
ВК 2,5-2-1	АИР63В2	АИМ63В2	0,8-2,3	600-50	3000	0,55	24	40
ВК 2,5-4-1	АИР56В4	АИМ63А4	0,5-1,45	600-50	1500	0,18	24	40
ВК 2,5-4-2	АИР56В4	АИМ63А4	0,4-1,1	150-30	1500	0,18	24	40
ВК 3,15-2-1	АИР80В2	АИМ80В2	2,0-5,8	1000-100	3000	2,2	35	55
ВК 3,15-2-2	АИР80А2	АИМ80AJZ .	1,5-4,5	1000-100	3000	1,5	35	55
ВК 3,15-2-3	АИР80А2	АИМ80А2	1,0-3,3	1000-100	3000	1,5	35	55
ВК 3,15-4-1	АИР63В4	АИМ63В4	1,0-2,8	250-50	1500	0,37	35	55
ВК 3,15-4-2	АИР63А4	АИМ63А4	0,5-2,2	250-50	1500	0,25	35	55
ВК 4-4-1	АИР80А4	АИМ80А4	2,0-5,5	400-50	1500	1,1	46	80
ВК 4-4-2	АИР80А4	АИМ80А4	1,5-4,3	400-50	1500	1,1	46	80
ВК 4-4-3	АИР71А4	АИМ71А4	1,0-3,2	400-50	1500	0,55	46	80
ВК 4-6-1	АИР71А6	АИМ71А6	1,5-3,6	170-30	1000	0,37	46	80
ВК 4-6-2	АИР71А6	АИМ71А6	1,0-2,8	170-30	1000	0,37	46	80
ВК 4-6-3	АИР71А6	АИМ71А6	0,5-2,1	170-30	1000	0,37	46	80
ВК 5-4-1	АИР100S4	АИМ100S4	4,0-10,6	600-100	1500	3	-	115
ВК 5-4-2	АИР90L4	AI/1M90L4	3,0-8,3	600-100	1500	2,2	-	115
ВК 5-4-3	АИР80В4	АИМ80В4	2,0-6,1	600-100	1500	1,5	-	115
ВК 5-6-1	АИР80А6	АИМ80А6	3,0-7,0	270-50	1000	0,75	-	115
ВК 5-6-2	АИР80А6	АИМ80А6	2,5-5,5	270-50	1000	0,75	-	115
ВК 5-6-3	АИР80А6	АИМ80А6	1,5-4,0	270-50	1000	0,75	-	115
ВК 6,3-4-1	АИР132М4	АИМ132М4	7,0-21,5	1000-100	1500	11	-	190
ВК 6,3-4-2	АИР132S4	АИМ132S4	6,0-17,0	1000-100	1500	7,5	-	190
ВК 6,3-4-3	АИР112М4	АИМ112М4	5,0-12,3	1000-100	1500	5,5	-	190
ВК 6,3-6-1	АИР112М6	АИМ112М6	6,0-14,3	420-50	1000	3	-	190
ВК 6,3-6-2	АИР1001.6	АИМ100L6	4,0-11,3	420-50	1000	2,2	-	190
ВК 6,3-6-3	АИР100L6	АИМ100L6	3,0-8,3	420-50	1000	2,2	-	190
ВК 8-4-3	АИР160S4	AI/1M160S4	9,5-25,0	1600-100	1500	15	-	450
ВК 8-6-1	АИР160М6	АИМ160М6	9,0-29,0	700-100	1000	15	-	455
ВК 8-6-2	АИР160М6	АИМ160М6	8,0-22,5	700-100	1000	7,5	-	405
ВК 10-6-1	AI/IP200L6	АИМ200L6	18,0-56,0	1100-150	1000	30	-	635
ВК 10-6-2	АИР160М6	АИМ160М6	18,0-44,0	900-150	1000	15	-	595
ВК 10-8-1	АИР180М8	АИМ180М8	12,5-41,0	750-150	750	15	-	635
ВК 10-8-2	АИР160S8	АИМ160S8	14,0-32,0	600-150	750	7,5	-	595

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВК

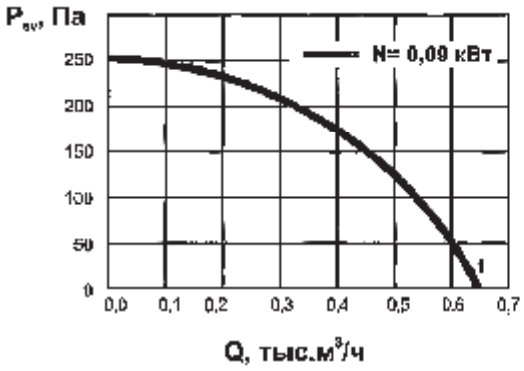


№	РАЗМЕРЫ, ММ		
	A	B	L
ВК 1,6	224	268	342
ВК 2	280	324	350
ВК 2,5	355	421	455
ВК 3,15	450	516	550
ВК 4	560	626	560
ВК 5	710	796	730
ВК 6,3	900	980	960
ВК 8	1230	1350	1460
ВК 10	1600	1750	1700

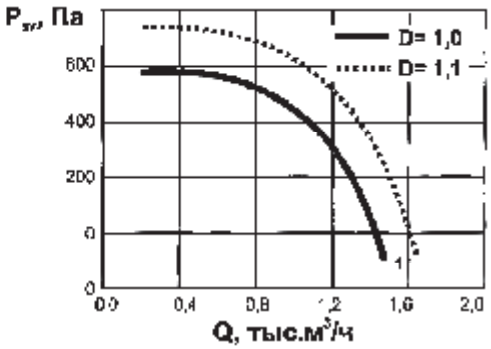
1 - корпус; 2 - стойка; 3 - рабочее колесо; 4 - коллектор;
5 - двигатель; 6 - крышка

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

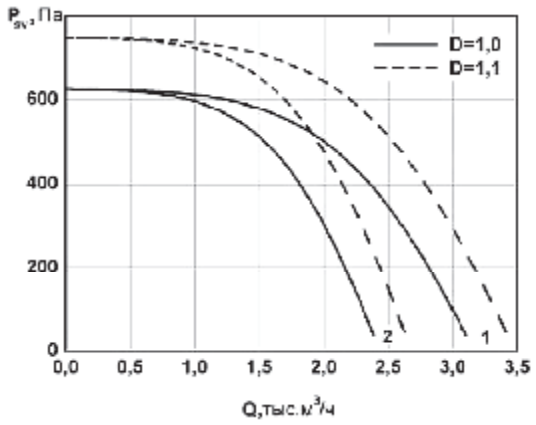
ВК 1,6-2



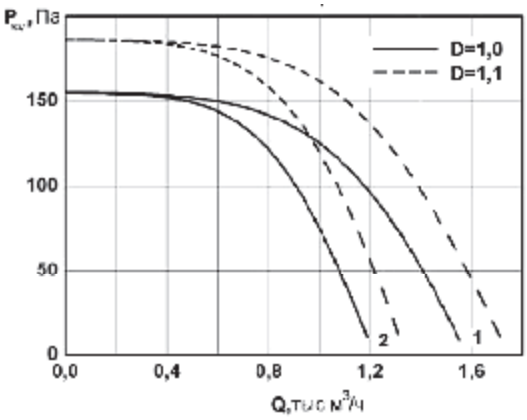
ВК 2-2



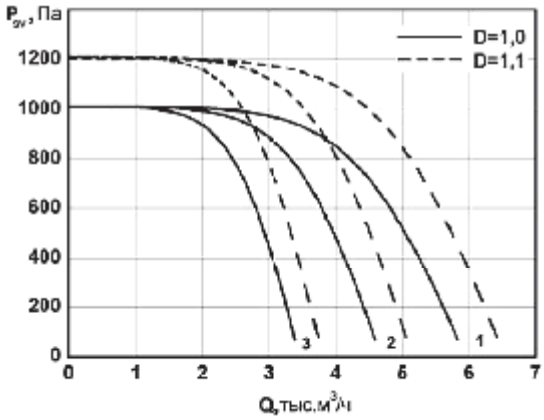
ВК 2,5-2



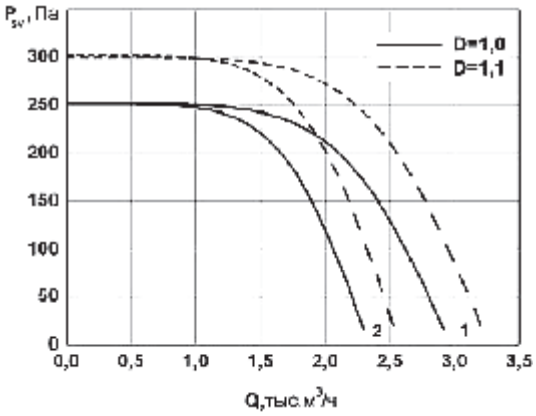
ВК 2,5-4



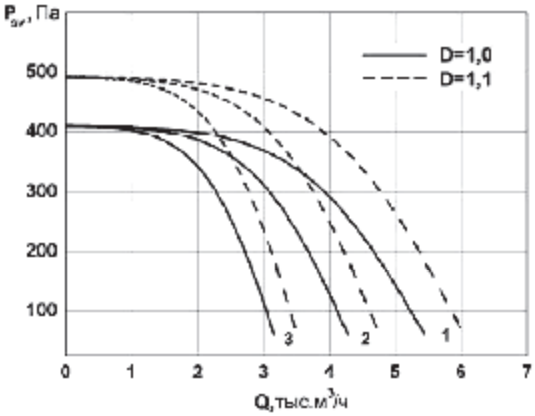
ВК 3,15-2



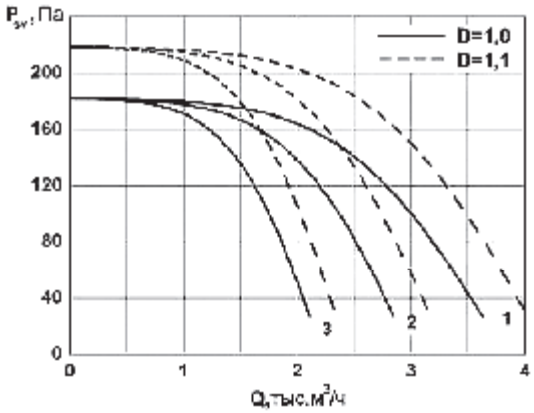
ВК 3,15-4



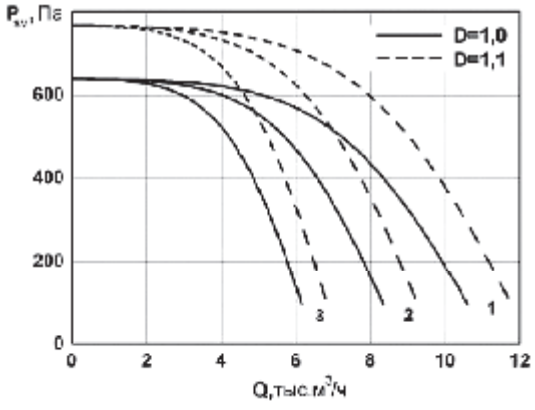
ВК 4-4



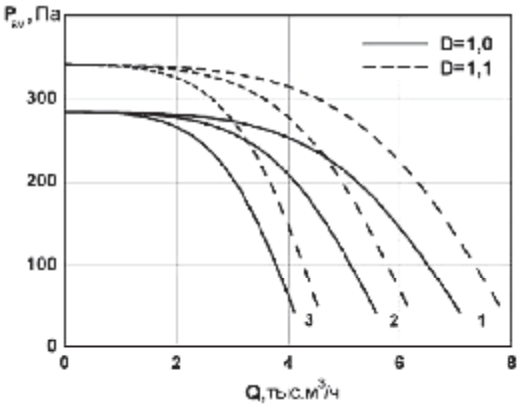
ВК 4-6



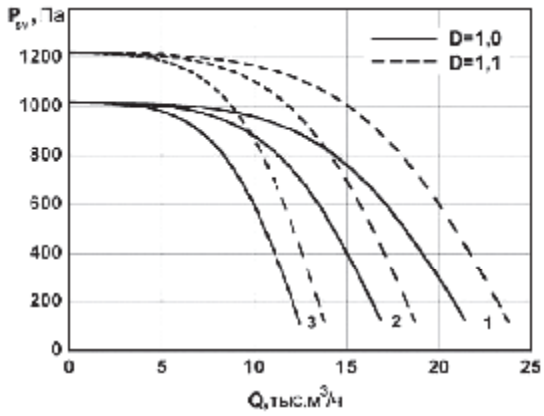
ВК 5-4



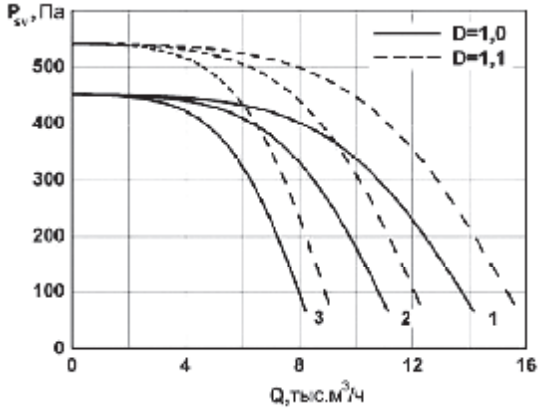
ВК 5-6



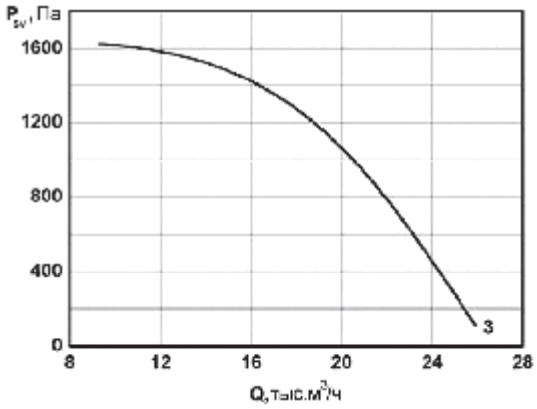
ВК 6,3-4



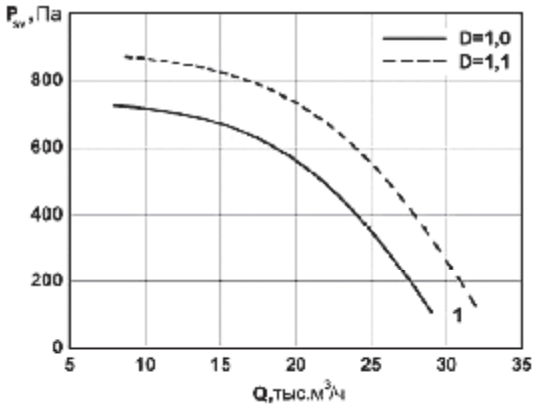
ВК 6,3-6



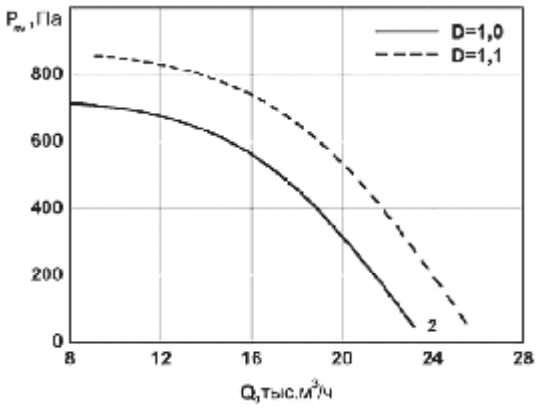
ВК 8-4-3



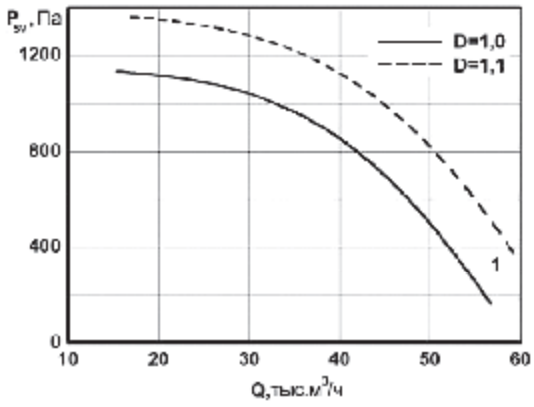
ВК 8-6-1



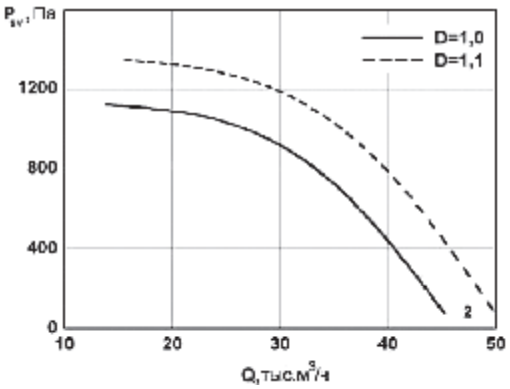
ВК 8-6-2



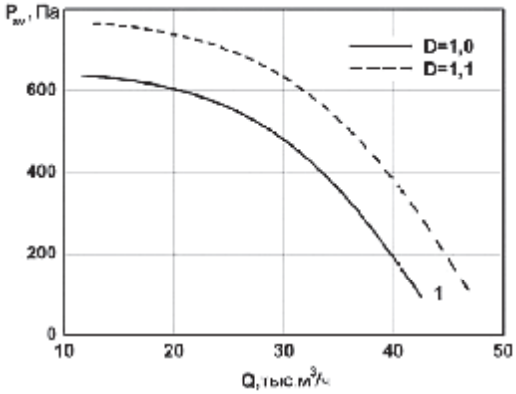
ВК 10-6-1



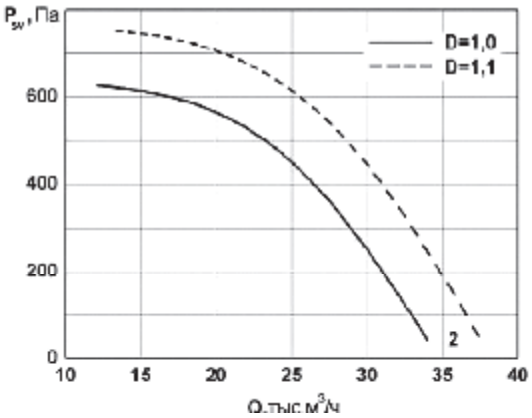
ВК 10-6-2



ВК 10-8-1



ВК 10-8-2



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КАНАЛЬНЫХ ВК, ИСПОЛНЕНИЕ 01 НА СТОРОНЕ ВСАСЫВАНИЯ

ВЕНТИЛЯТОР	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ РАБОЧЕГО КОЛЕСА, ОБ/МИН	ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЕЙ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ LWI, ДБ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ F, ГЦ							КОРР. УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, ДБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2	2850	71,5	72	72,5	71	67	65	59	75,5
2,5	2850	87	81,5	81	77	71,5	68,5	62	82,5
2,5	1450	68	66	65	59,5	56,5	49	47,5	66
3,15	2850	81,5	83,5	88,5	81,5	78	74	69,5	88
3,15	1450	70	69,5	68	59,5	57,5	53,5	49,5	68
4	1450	72	76	74	76	68,5	62,5	58,5	78
4	980	67	68	67,5	58	53	49	45,5	66,5

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КАНАЛЬНЫХ ВК, ИСПОЛНЕНИЕ 01 НА СТОРОНЕ НАГНЕТАНИЯ

ВЕНТИЛЯТОР	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ РАБОЧЕГО КОЛЕСА, ОБ/МИН	ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЕЙ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ LWI, ДБ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ F, ГЦ							КОРР. УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, ДБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2	2850	77	75,5	76	72	70,5	66,5	59	78
2,5	2850	86,5	82	83,5	76,5	74	70,5	61	83,5
2,5	1450	68	68	67	61,5	62	53	47	68,5
3,15	2850	89	85	88	86	83	77,5	71	90,5
3,15	1450	72,5	68	71,5	63	60,5	53,5	47,5	71
4	1450	79,5	80,5	77	76	72	64,5	61,5	80,5
4	980	70,5	67	69	62	58	50	46,5	68,5