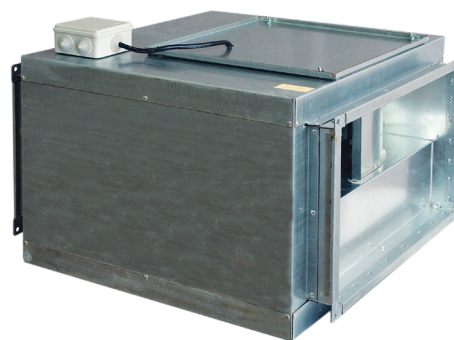


# ВЕНТИЛЯТОР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛЬНОГО ТИПА ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЙ (ВКТШ)



## Назначение и область применения

Вентиляторы канальные прямоугольные шумоизолированные (ВКТШ) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий с повышенными требованиями к акустическим характеристикам. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой от до +40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup>. Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -30 °С до +40 °С). В месте установки вентиляторов среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP44.

## Технические характеристики

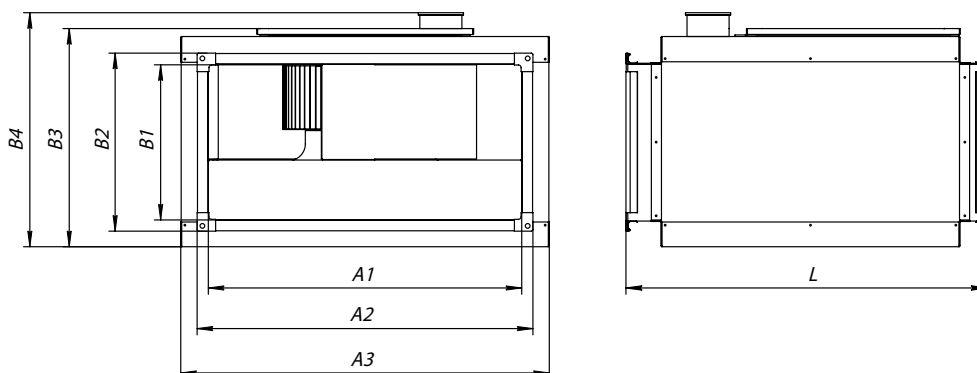
Общий вид вентиляторов, их габаритные размеры и технические характеристики приведены ниже. Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены в приложении 1 п.4 при следующих условиях:

- плотность воздуха 1,2 кг/м<sup>3</sup>;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура +20 °С;
- относительная влажность 50%.

Следует помнить, что при отрицательной температуре всасываемого воздуха нагрузка на электродвигатель возрастает, частота вращения внешнероторного двигателя снижается, а вместе с ней происходит трудно предсказуемое изменение аэродинамической характеристики.

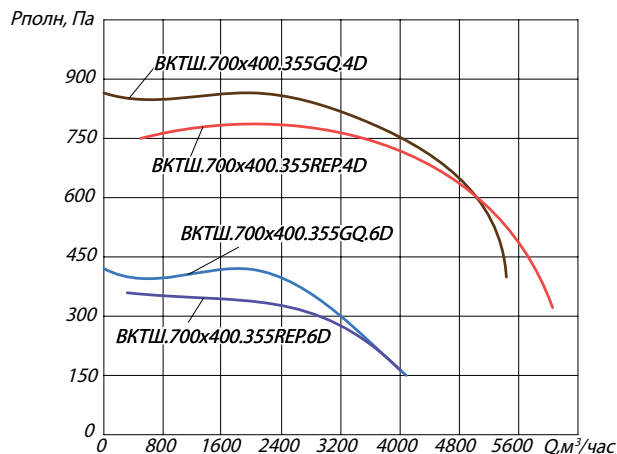
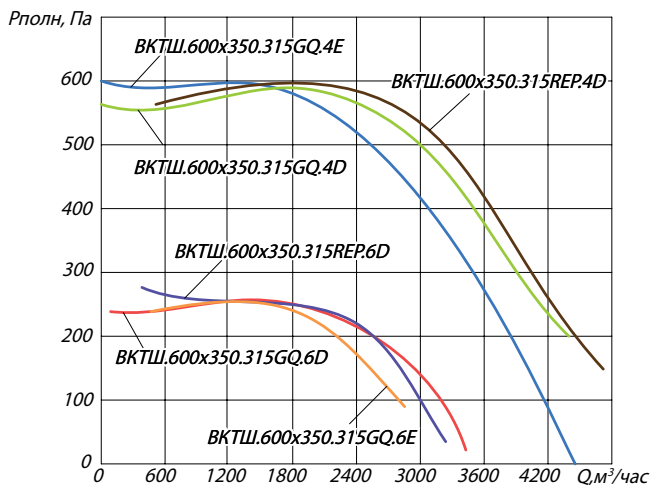
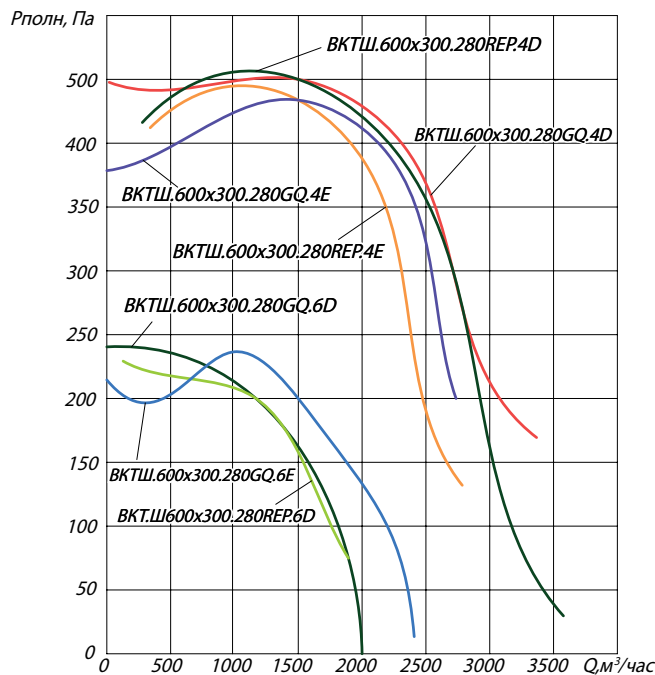
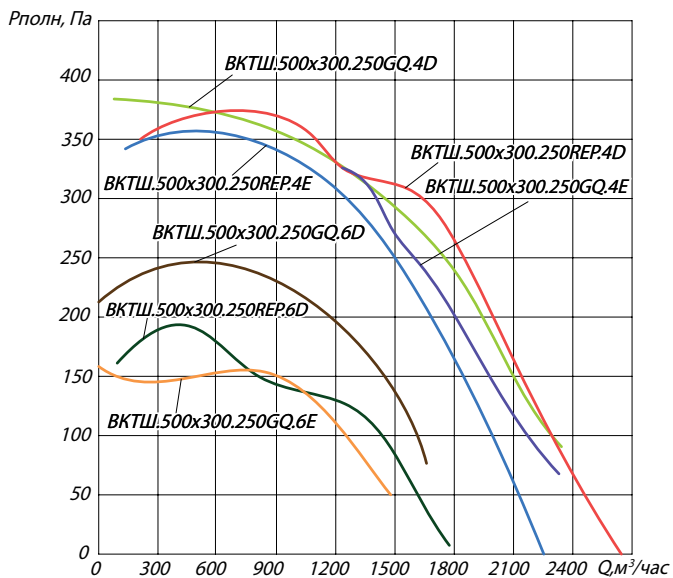
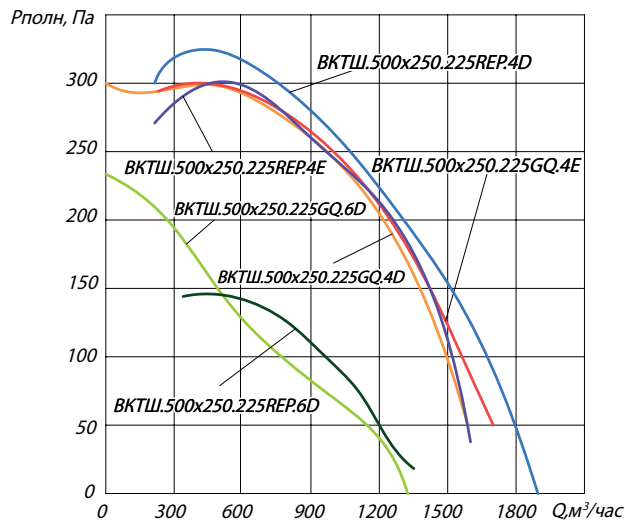
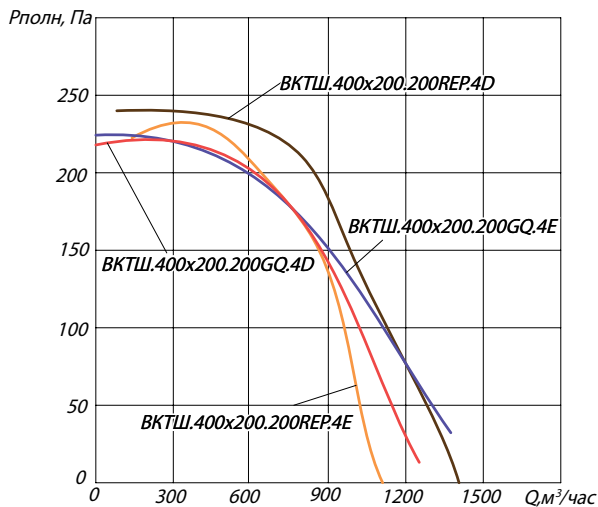
Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

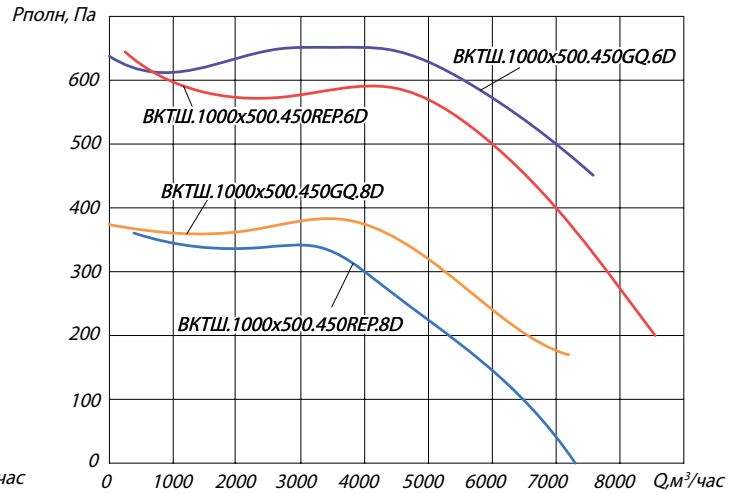
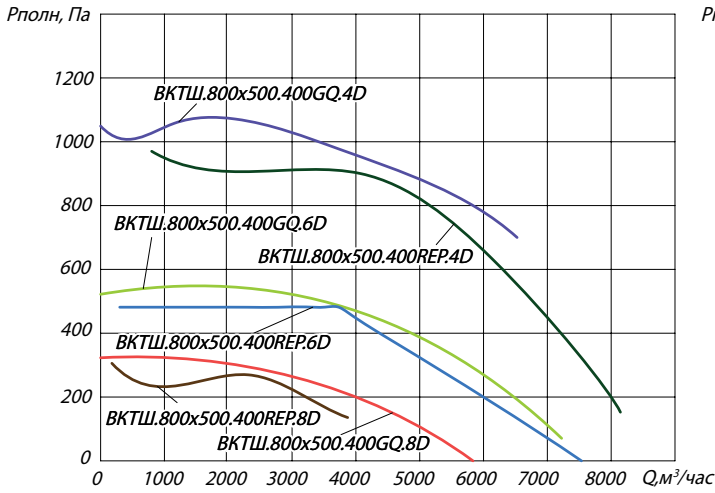
## Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии ВКТШ



Модель	A1, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B4, мм	L, мм
ВКТШ.400x200	400	440	500	200	240	300	340	600
ВКТШ.500x250	500	540	600	250	290	350	390	650
ВКТШ.500x300	500	540	600	300	340	400	440	650
ВКТШ.600x300	600	640	700	300	340	400	440	680
ВКТШ.600x350	600	640	700	350	390	450	490	750
ВКТШ.700x400	700	740	800	400	440	500	540	880
ВКТШ.800x500	800	840	900	500	540	600	640	980
ВКТШ.1000x500	1000	1040	1100	500	540	600	640	1100

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТШ





### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения №1 для вентиляторов на 220 В без термозащиты

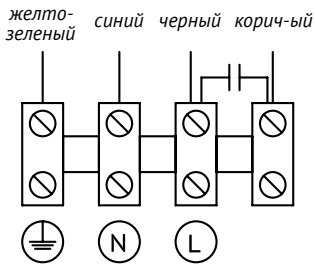


Схема подключения №2 для вентиляторов на 220 В с термозащитой

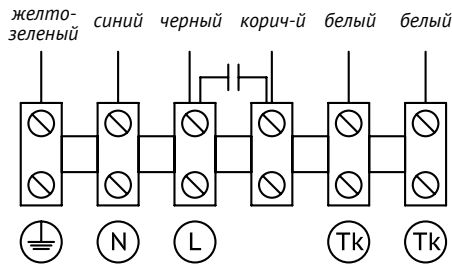


Схема подключения №3 для вентиляторов на 380 В с термозащитой

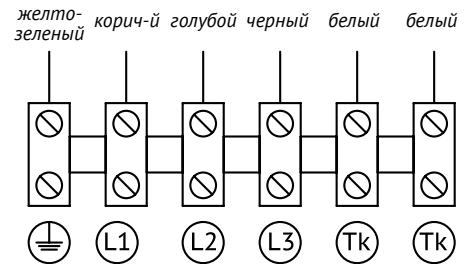


Схема подключения №4 для вентиляторов на 380 В с термозащитой

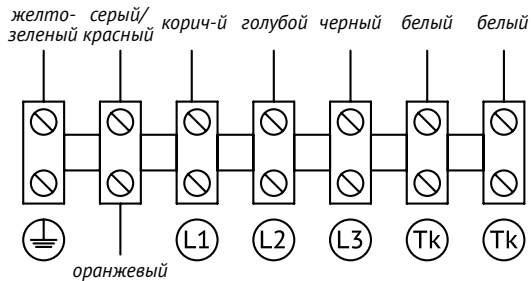
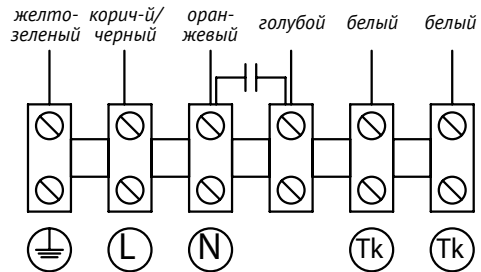


Схема подключения №5 для вентиляторов на 220 В с термозащитой



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТШ

Модель	Напряжение/ частота, В/50 Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подключе- ния
ВКТШ.400x200.200GQ.4E	220	1	0,33	1,52	1500	23,4	CPM-500W	№1
ВКТШ.400x200.200REP.4E	220	1	0,29	1,45	1500	22,8	CPM-500W	№5
ВКТШ.400x200.200GQ.4D	380	3	0,33	0,63	1500	23,4	ATV212H075N4	№3
ВКТШ.400x200.200REP.4D	380	3	0,31	0,51	1500	22,5	ATV212H075N4	№4
ВКТШ.500x250.225GQ.4E	220	1	0,51	2,3	1500	31,3	CPM-800W	№2
ВКТШ.500x250.225REP.4E	220	1	0,51	2,3	1500	30,45	CPM-800W	№5
ВКТШ.500x250.225GQ.4D	380	3	0,49	0,82	1500	31,35	ATV212H075N4	№4
ВКТШ.500x250.225REP.4D	380	3	0,56	0,95	1500	30,46	ATV212H075N4	№4
ВКТШ.500x250.225GQ.6D	380	3	0,32	0,81	1000	31,2	ATV212H075N4	№4
ВКТШ.500x250.225REP.6D	380	3	0,2	0,45	1000	29,45	ATV212H075N4	№4
ВКТШ.500x300.250GQ.4E	220	1	1,0	4,7	1500	33,8	CPM-1000W	№2
ВКТШ.500x300.250REP.4E	220	1	0,78	3,4	1500	36,55	CPM-1000W	№5
ВКТШ.500x300.250GQ.4D	380	3	0,87	1,8	1500	37,95	ATV212HU15N4	№4
ВКТШ.500x300.250REP.4D	380	3	0,93	1,9	1500	36,55	ATV212HU15N4	№4
ВКТШ.500x300.250GQ.6D	380	3	0,32	0,81	1000	37,55	ATV212H075N4	№4
ВКТШ.500x300.250REP.6D	380	3	0,35	0,74	1000	33,55	ATV212H075N4	№4
ВКТШ.600x300.280GQ.4E	220	1	1,25	6,0	1500	47,7	Трансформаторный регулятор	№2
ВКТШ.600x300.280REP.4E	220	1	1,15	5,1	1500	41,1	Трансформаторный регулятор	№5
ВКТШ.600x300.280GQ.4D	380	3	1,7	3,2	1500	47,8	ATV212HU22N4	№4
ВКТШ.600x300.280REP.4D	380	1	1,5	2,6	1500	46,3	ATV212HU15N4	№4
ВКТШ.600x300.280GQ.6D	380	3	0,45	0,85	1000	47,4	ATV212H075N4	№4
ВКТШ.600x300.280REP.6D	380	1	0,37	0,75	1000	38,4	ATV212H075N4	№4
ВКТШ.600x350.315GQ.4D	380	3	2,2	5,3	1500	56,3	ATV212HU22N4	№4
ВКТШ.600x350.315REP.4D	380	3	2,5	4,1	1500	52,65	ATV212HU30N4	№4
ВКТШ.600x350.315GQ.6D	380	3	0,90	1,7	1000	52,2	ATV212HU15N4	№4
ВКТШ.600x350.315REP.6D	380	3	0,9	1,8	750	48,15	ATV212HU15N4	№4
ВКТШ.700x400.355GQ.4D	380	3	3,5	5,9	1500	74,5	ATV212HU40N4	№4
ВКТШ.700x400.355REP.4D	380	3	3,7	6,0	1500	82,7	ATV212HU40N4	№4
ВКТШ.700x400.355GQ.6D	380	3	1,15	2,3	1000	69,85	ATV212HU15N4	№4
ВКТШ.700x400.355REP.6D	380	3	1,1	2,0	1000	64,5	ATV212HU15N4	№4
ВКТШ.800x500.400GQ.4D	380	3	4,7	7,6	1500	112,0	ATV212HU55N4	№4
ВКТШ.800x500.400REP.4D	380	3	5,5	8,9	1500	114,5	ATV212HU55N4	№4
ВКТШ.800x500.400GQ.6D	380	3	2,8	4,85	1000	105,3	ATV212HU30N4	№4
ВКТШ.800x500.400REP.6D	380	3	2,7	4,9	1000	105,1	ATV212HU30N4	№4
ВКТШ.800x500.400GQ.8D	380	3	1,7	3,7	750	105,0	ATV212HU22N4	№4
ВКТШ.800x500.400REP.8D	380	3	0,87	1,65	750	90,6	ATV212HU15N4	№4
ВКТШ.1000x500.450GQ.6D	380	3	3,5	6,1	1000	129,1	ATV212HU40N4	№4
ВКТШ.1000x500.450REP.6D	380	3	3,75	6,8	1000	133,7	ATV212HU40N4	№4
ВКТШ.1000x500.450GQ.8D	380	3	2,0	4,1	750	128,9	ATV212HU22N4	№4
ВКТШ.1000x500.450REP.8D	380	3	1,85	3,8	750	127,2	ATV212HU22N4	№4

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТШ

Модель	Зона	Число фаз	Уровень звуковой мощности, дБ в октановых полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКТШ.400x200.200GQ.4E	в канал	63	41	43	51	57	61	54	51	52
	к окружению	44	20	22	31	37	40	37	35	35
ВКТШ.400x200.200REP.4E	в канал	57	42	50	54	52	52	50	48	41
	к окружению	46	25	32	46	42	43	35	34	27
ВКТШ.400x200.200GQ.4D	в канал	69	55	68	65	60	56	55	53	46
	к окружению	60	33	41	58	51	59	44	40	33
ВКТШ.400x200.200REP.4D	в канал	56	41	51	56	51	52	49	46	39
	к окружению	46	29	28	45	38	46	31	27	20
ВКТШ.500x250.225GQ.4E	в канал	63	50	44	50	58	59	55	53	51
	к окружению	49	29	27	33	43	44	38	42	40
ВКТШ.500x250.225REP.4E	в канал	63	42	51	54	56	59	57	55	61
	к окружению	47	23	34	44	45	42	38	33	36
ВКТШ.500x250.225GQ.4D	в канал	66	40	47	53	59	62	59	56	55
	к окружению	50	20	30	35	44	47	41	40	41
ВКТШ.500x250.225REP.4D	в канал	63	42	51	54	56	58	56	56	51
	к окружению	47	22	33	44	45	42	38	33	37
ВКТШ.500x250.225GQ.6D	в канал	66	40	47	53	59	62	59	56	55
	к окружению	50	20	30	35	44	47	41	40	41
ВКТШ.500x250.225REP.6D	в канал	50	36	45	41	37	36	35	34	31
	к окружению	41	20	22	32	33	28	27	20	16
ВКТШ.500x300.250GQ.4E	в канал	65	53	50	52	55	59	58	58	56
	к окружению	48	34	33	37	43	44	39	39	35
ВКТШ.500x300.250REP.4E	в канал	67	47	56	55	57	63	60	58	54
	к окружению	50	25	41	49	45	48	42	37	33
ВКТШ.500x300.250GQ.4D	в канал	70	45	55	54	60	65	63	62	63
	к окружению	51	26	35	40	44	48	43	42	41
ВКТШ.500x300.250REP.4D	в канал	66	50	57	55	57	61	59	57	53
	к окружению	50	25	41	49	45	48	42	38	34
ВКТШ.500x300.250GQ.6D	в канал	70	45	55	54	60	65	63	62	63
	к окружению	51	26	35	40	44	48	43	42	41
ВКТШ.500x300.250REP.6D	в канал	55	48	47	41	41	42	43	40	34
	к окружению	48	28	26	34	37	38	30	29	21
ВКТШ.600x300.280GQ.4E	в канал	70	67	59	54	61	66	64	61	59
	к окружению	52	44	37	41	44	48	44	41	40
ВКТШ.600x300.280REP.4E	в канал	70	50	66	58	60	66	63	61	54
	к окружению	53	27	49	53	47	50	44	38	35
ВКТШ.600x300.280GQ.4D	в канал	75	52	64	58	65	70	69	66	64
	к окружению	56	33	42	42	46	53	48	45	45
ВКТШ.600x300.280REP.4D	в канал	67	46	57	55	60	63	60	60	65
	к окружению	49	37	42	47	46	44	41	39	34

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТШ

Модель	Зона	Число фаз	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКТШ.600x300.280GQ.6D	в канал	63	59	62	57	56	58	56	54	46
	к окружению	51	37	51	52	48	46	42	40	36
ВКТШ.600x300.280REP.6D	в канал	53	42	51	46	49	48	47	46	39
	к окружению	42	20	29	28	33	41	35	32	33
ВКТШ.600x350.315GQ.4D	в канал	76	56	61	59	64	72	69	67	66
	к окружению	56	36	41	40	47	53	48	48	47
ВКТШ.600x350.315REP.4D	в канал	69	54	61	60	63	66	64	62	57
	к окружению	50	36	49	48	46	47	42	39	35
ВКТШ.600x350.315GQ.6D	в канал	66	64	67	58	60	61	60	58	54
	к окружению	55	43	52	56	53	50	46	45	40
ВКТШ.600x350.315REP.6D	в канал	58	45	52	50	55	54	52	51	43
	к окружению	42	23	28	27	34	40	35	34	35
ВКТШ.700x400.355GQ.4D	в канал	79	60	60	66	68	76	73	69	68
	к окружению	62	41	41	49	55	58	54	52	51
ВКТШ.700x400.355REP.4D	в канал	71	60	63	62	66	68	66	64	59
	к окружению	58	43	52	54	52	55	54	50	55
ВКТШ.700x400.355GQ.6D	в канал	69	67	66	60	63	65	63	61	55
	к окружению	60	49	57	57	59	55	50	46	41
ВКТШ.700x400.355REP.6D	в канал	62	51	54	52	57	56	55	54	46
	к окружению	47	36	44	45	46	42	37	33	28
ВКТШ.800x500.400GQ.4D	в канал	81	72	75	75	71	76	75	71	67
	к окружению	72	57	68	69	67	69	64	60	58
ВКТШ.800x500.400REP.4D	в канал	77	58	65	64	69	73	71	68	62
	к окружению	58	45	54	55	54	56	51	47	45
ВКТШ.800x500.400GQ.6D	в канал	76	65	68	65	69	72	71	67	61
	к окружению	64	49	57	60	62	60	55	51	50
ВКТШ.800x500.400REP.6D	в канал	67	50	55	56	64	63	62	59	53
	к окружению	50	35	44	47	48	47	42	38	37
ВКТШ.800x500.400GQ.8D	в канал	76	65	68	65	69	72	71	67	61
	к окружению	64	49	57	60	62	60	55	51	50
ВКТШ.800x500.400REP.8D	в канал	55	51	52	50	55	58	57	53	47
	к окружению	51	35	42	46	48	46	41	36	37
ВКТШ.1000x500.450GQ.6D	в канал	75	68	73	71	72	70	68	62	59
	к окружению	67	53	62	61	61	63	61	56	54
ВКТШ.1000x500.450REP.6D	в канал	78	60	65	71	72	74	69	62	53
	к окружению	61	45	46	47	61	59	51	41	34

