Box

Центробежные вентиляторы для прямоугольных каналов

Применение

- Приточные и вытяжные системы вентиляции коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещений.
- Для прямоугольных воздуховодов сечением от 400x200 до 1000x500 мм.

Производительность:
до 15000 м³/ч
4167 л/с

Потребляемая мощность:
от 136 Вт

Уровень звукового давления:
от 50 дБА

ErP 2018

Конструкция

- Корпус и рабочее колесо изготавливаются из оцинкованной стали, стойкой к атмосферным воздействиям.
- Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети.
- Для крепления к прямоугольным воздуховодам оснащен стандартными присоединительными фланцами шириной 20 мм.
- В корпусе предусмотрена технологическая крышка для ревизии и технического обслуживания двигателя.
- Вентилятор оборудован встроенной в корпус клеммной коробкой с выведенным гермовводом для подключения питания.

Двигатель

- 2- или 4-полюсный асинхронный двигатель с внешним ротором и рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- Исполнение двигателя однофазное **(E)** или трехфазное **(D)**.
- Двигатель оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- Рабочее колесо динамически сбалансировано.
- Тепловая защита от перегрева осуществляется с помощью встроенных термоконтактов с автоматическим перезапуском или с выведенными клеммами для подключения внешних устройств защиты.
- Выводы термоконтактов предназначены для подключения в соответствующие цепи контактера, реле перегрузки или определенным клеммам автотрансформаторного или тиристорного регулятора.

Управление и регулирование скорости

- Плавная или ступенчатая регулировка с помощью тиристорного или автотрансформаторного регулятора (приобретаются отдельно).

Монтаж

- Вентилятор предназначен для монтажа в прямоугольные каналы и может устанавливаться в любом положении.
- На фланцах вентилятора предусмотрены отверстия для крепежных болтов, которыми он напрямую крепится к воздуховодам.
- Возможен монтаж с круглым каналом на выходном фланце с помощью дополнительного переходника с круглым патрубком (приобретается отдельно).
- При подсоединении вентилятора к вентиляционным каналам через гибкие вставки, необходимо обеспечить его крепление к монтажным конструкциям с помощью опор, подвесов или кронштейнов.
- При монтаже необходимо предусмотреть доступ к технологической крышке для обслуживания вентилятора.

Условное обозначение

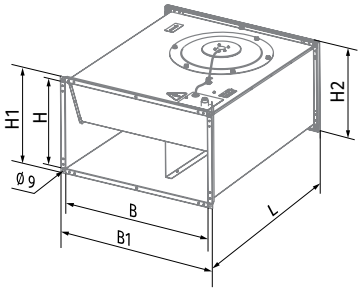
Серия	Размер фланца (ШхВ), см	Двигатель	
		Количество полюсов	Фазность
Box	40x20; 50x25; 50x30; 60x30; 60x35; 70x40; 80x50; 100x50	2; 4; 6	**E:** однофазный **D:** трехфазный

Аксессуары

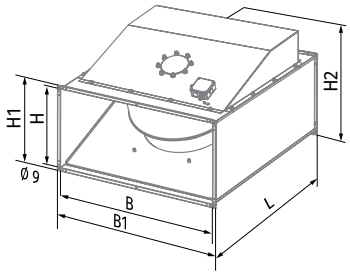
Шумоглушители	Фильтр-боксы	Электрические нагреватели	Водяные нагреватели	Заслонки	Клапаны гравитационные	Гибкие антивибрационные вставки	Регуляторы скорости
SD	KFBK / KFBT	EKH	WKH	SL	VG	EVA	CDTE 1.8

Габаритные размеры, мм

Модель	B	B1	H	H1	H2	L	Масса, кг
Box 40x20 2E	400	440	200	240	240	500	11,25
Box 50x25 2E	500	540	250	290	290	640	17,88
Box 50x30 4E	500	540	300	340	340	680	19,80
Box 50x30 4D	500	540	300	340	340	680	19,80
Box 60x30 4E	600	640	300	340	342	680	27,77
Box 60x30 4D	600	640	300	340	342	680	27,77
Box 60x35 4E	600	640	350	390	390	735	36,38
Box 60x35 4D	600	640	350	390	390	735	36,38
Box 60x35 4E max	600	640	350	390	390	652	30,0
Box 70x40 4D	700	740	400	440	440	753	41,0
Box 80x50 4D	800	840	500	540	540	903	54,0
Box 100x50 4D	1000	1040	500	540	720	1150	126,0
Box 100x50 6D	1000	1040	500	540	720	1150	120,0



Box 40x20...Box 60x35



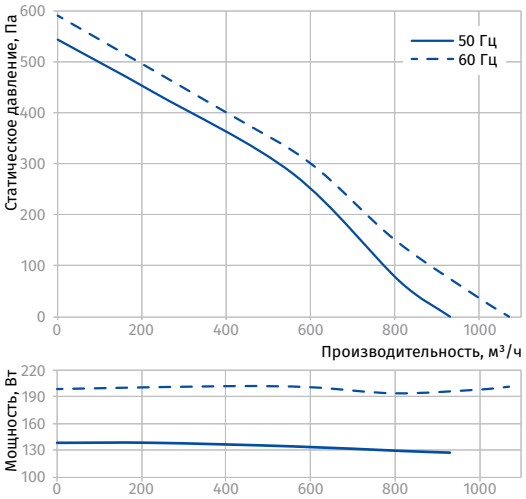
Box 100x50 4D

Технические характеристики

Параметры	Box 40x20 2E		Box 50x25 2E		Box 50x30 4E		Box 50x30 4D	
Напряжение питания, В	1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230		3 ~ 400	
Частота, Гц	50	60	50	60	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	138	200	305	380	140	175	136	165
Потребляемый ток, А	0,6	0,88	1,32	1,65	0,57	0,73	0,34	0,53
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	930 (258)	1070 (297)	1720 (478)	1850 (514)	1700 (472)	1855 (515)	1380 (383)	1620 (450)
Частота вращения, мин⁻¹	2600	2850	2550	2830	1390	1530	1360	1600
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	50	52	57	58	53	55	52	55
Температура перемещаемого воздуха, °C	-25...+45		-25...+45		-25...+45	-25...+50	-25...+65	-25...+55
Защита	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
Защита двигателя	IP44		IP44		IP44		IP44	
ErP	2018		2018		2018		2018	

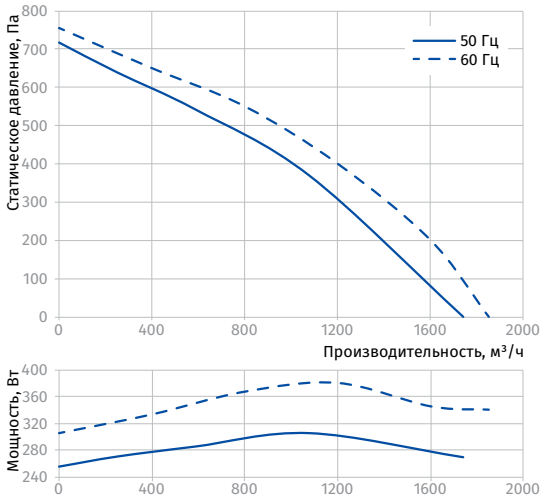
BOX 40x20 2E

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу, дБА	**78**	67	74	74	69	63	63	61	53	**58**	**68**
L_{WA} к выходу, дБА	**82**	69	74	76	75	72	72	71	63	**61**	**71**
L_{WA} к окружению, дБА	**71**	46	58	66	65	66	56	51	41	**50**	**60**



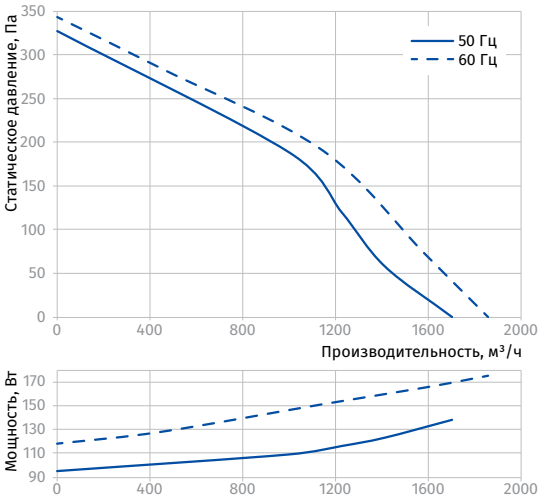
BOX 50x25 2E

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу, дБА	**83**	69	77	79	67	70	74	71	66	**62**	**72**
L_{WA} к выходу, дБА	**85**	69	74	77	76	80	77	77	71	**65**	**75**
L_{WA} к окружению, дБА	**77**	43	60	73	73	70	64	58	48	**57**	**67**



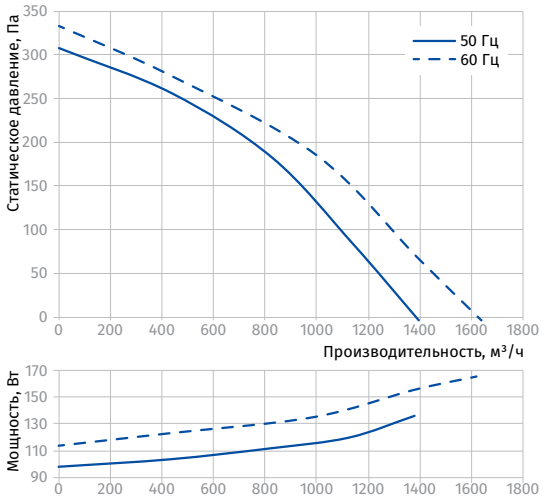
BOX 50x30 4E

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу, дБА	**81**	62	70	73	64	77	75	70	64	**60**	**70**
L_{WA} к выходу, дБА	**85**	59	70	75	75	80	79	77	72	**65**	**75**
L_{WA} к окружению, дБА	**74**	50	63	70	66	66	65	61	55	**53**	**63**



BOX 50x30 4D

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу, дБА	**80**	61	69	72	63	75	74	69	63	**59**	**69**
L_{WA} к выходу, дБА	**83**	58	69	74	74	78	77	75	71	**63**	**73**
L_{WA} к окружению, дБА	**73**	50	62	69	65	65	64	60	54	**52**	**62**

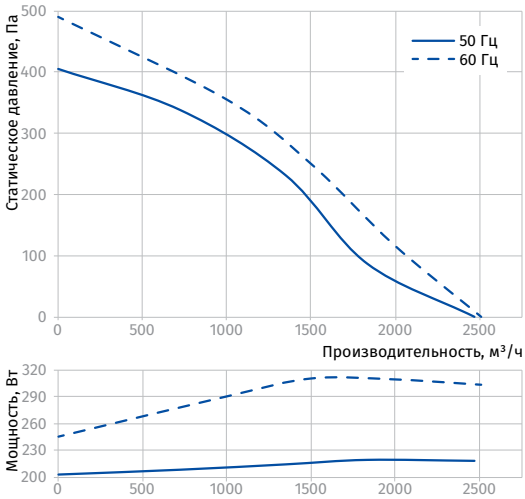


НОВИНКА

Параметры	Box 60x30 4E		Box 60x30 4D		Box 60x35 4E		Box 60x35 4E max	
Напряжение питания, В	1 ~ 230		3 ~ 400		1 ~ 230		1~ 220–240	
Частота, Гц	50	60	50	60	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	220	310	230	235	470	700	447	679
Потребляемый ток, А	0,9	1,38	0,52	0,53	2,37	3,15	1,97	2,99
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	2470 (686)	2510 (697)	2530 (703)	2630 (731)	2950 (820)	3515 (976)	4070 (1131)	4500 (1250)
Частота вращения, мин⁻¹	1400	1450	1360	1600	1370	1460	1380	1600
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	52	52	51	53	52	53	54	56
Температура перемещаемого воздуха, °C	-25...+45	-25...+40	-25...+70	-25...+65	-40...+80	-40...+55	-30...+60	-30...+60
Защита	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
Защита двигателя	IP44		IP44		IP44		IP44	
ErP	2018		2018		2018		2018	

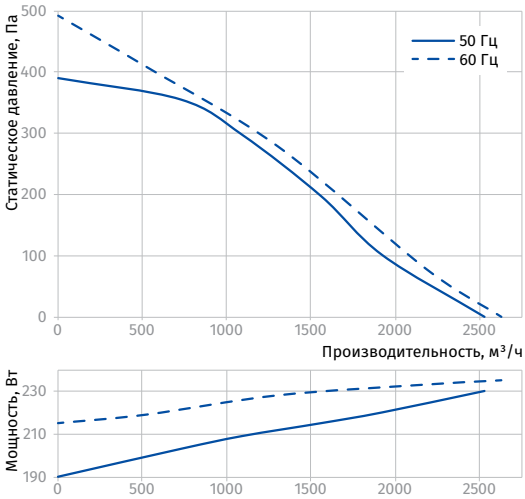
BOX 60x30 4E

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу, дБА	**86**	74	81	81	76	69	69	67	58	**65**	**75**
L_{WA} к выходу, дБА	**89**	76	81	84	83	79	79	78	69	**69**	**79**
L_{WA} к окружению, дБА	**73**	47	60	68	67	68	58	53	42	**52**	**62**



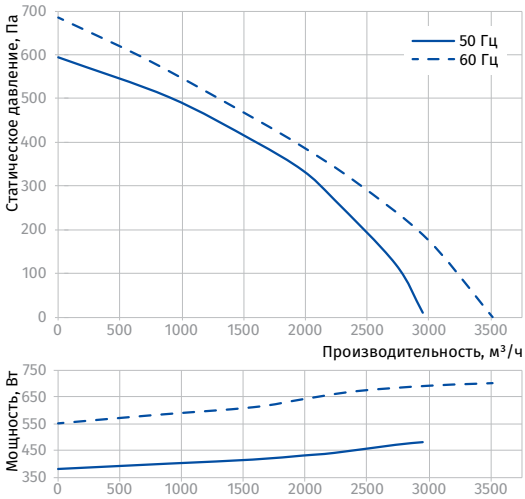
BOX 60x30 4D

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу, дБА	**84**	73	79	79	74	68	68	66	57	**63**	**73**
L_{WA} к выходу, дБА	**88**	74	79	82	81	77	77	76	68	**67**	**77**
L_{WA} к окружению, дБА	**72**	47	59	67	66	67	57	52	42	**51**	**61**



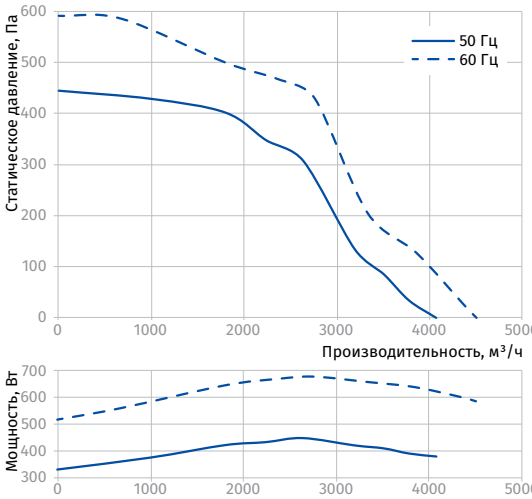
BOX 60x35 4E

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу, дБА	**87**	79	83	79	75	77	75	74	62	**67**	**77**
L_{WA} к выходу, дБА	**90**	78	78	79	81	85	83	81	68	**69**	**79**
L_{WA} к окружению, дБА	**72**	44	59	65	68	67	61	58	50	**52**	**62**



BOX 60x35 4E MAX

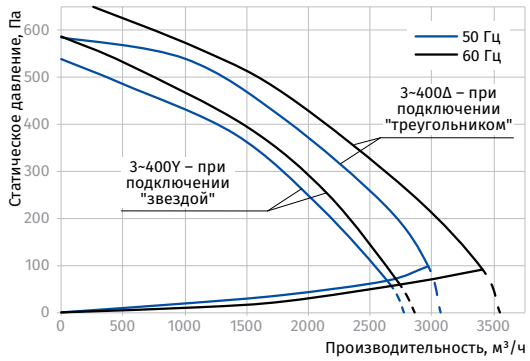
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу, дБА	**82**	48	80	72	74	74	69	65	59	**62**	**72**
L_{WA} к выходу, дБА	**88**	53	84	78	81	81	74	68	62	**67**	**77**
L_{WA} к окружению, дБА	**74**	53	71	67	66	64	61	57	47	**54**	**64**

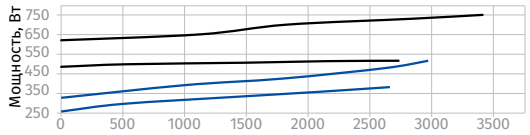


Параметры	Box 60x35 4D				Box 70x40 4D (НОВИНКА)	Box 80x50 4D (НОВИНКА)
Напряжение питания, В	3 ~ 230 Δ		3 ~ 400 Y		3 ~ 400	3 ~ 400
Частота, Гц	50	60	50	60	50	50
Потребляемая мощность, Вт	510	750	380	515	828	1508
Потребляемый ток, А	1,41	1,44	0,7	0,93	1,62	2,71
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	2970 (825)	3410 (947)	2660 (739)	2730 (758)	5580 (1550)	7800 (2167)
Частота вращения, мин⁻¹	1415	1610	1235	1220	1418	1440
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	51	53	50	50	57	58
Температура перемещаемого воздуха, °C	-40...+60	-40...+60	-40...+80	-40...+40	-30...+60	-30...+60
Защита	IPX4		IPX4		IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP44		IP44		IP44	IP44
ErP	2018		2018		2018	2018

BOX 60x35 4D

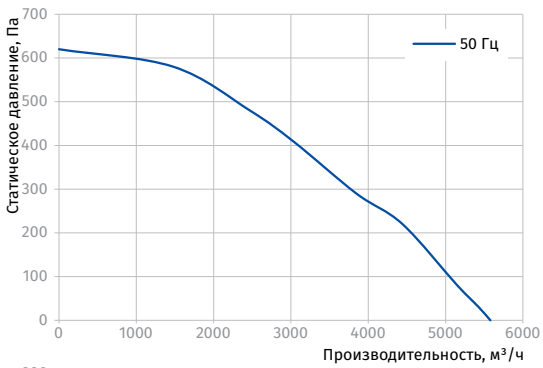
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 м	LpA 1 м
L_{WA} ко входу, дБА	**86**	78	82	78	74	76	74	73	61	**65**	**75**
L_{WA} к выходу, дБА	**88**	77	77	78	79	83	82	79	67	**68**	**78**
L_{WA} к окружению, дБА	**72**	43	58	65	67	66	61	57	50	**51**	**61**





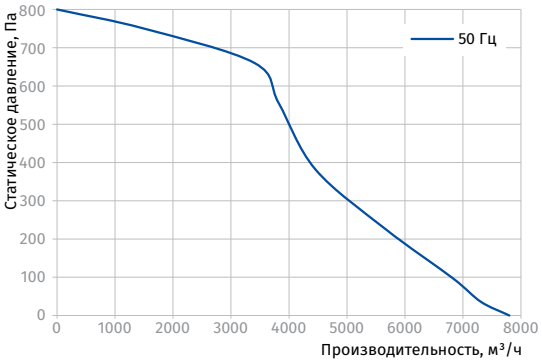
BOX 70x40 4D

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 м	LpA 1 м
L_{WA} ко входу, дБА	**87**	78	75	74	74	80	80	77	74	**66**	**76**
L_{WA} к выходу, дБА	**91**	74	74	78	82	86	85	82	78	**71**	**81**
L_{WA} к окружению, дБА	**78**	56	65	70	70	73	71	70	66	**57**	**67**



BOX 80x50 4D

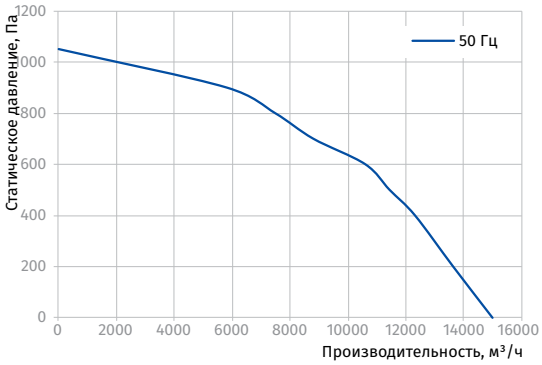
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 м	LpA 1 м
L_{WA} ко входу, дБА	**90**	63	83	79	82	85	82	78	74	**70**	**80**
L_{WA} к выходу, дБА	**99**	64	87	90	94	94	90	83	77	**78**	**88**
L_{WA} к окружению, дБА	**79**	61	75	72	71	70	66	58	52	**58**	**68**

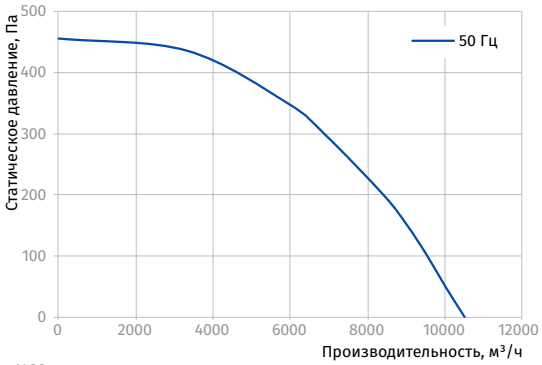


Параметры	Box 100x50 4D	НОВИНКА Box 100x50 6D
Напряжение питания, В	3 ~ 400	3 ~ 400
Частота, Гц	50	50
Потребляемая мощность, Вт	4300	1198
Потребляемый ток, А	6,8	2,7
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	15000 (4167)	10500 (2917)
Частота вращения, мин⁻¹	1370	900
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	70	69
Температура перемещаемого воздуха, °C	-30...+60	-25...+50
Защита	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP44	IP44
ErP	2018	2018

BOX 100x50 4D

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу, дБА	**99**	92	96	92	87	89	87	86	72	**79**	**89**
L_{WA} к выходу, дБА	**98**	86	86	87	89	93	92	89	74	**77**	**87**
L_{WA} к окружению, дБА	**90**	55	75	83	86	85	78	73	64	**70**	**80**



BOX 100x50 6D

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу, дБА	**92**	65	86	81	85	87	85	80	76	**72**	**82**
L_{WA} к выходу, дБА	**98**	66	89	92	87	89	92	86	79	**77**	**87**
L_{WA} к окружению, дБА	**89**	70	86	82	81	80	76	66	60	**69**	**79**