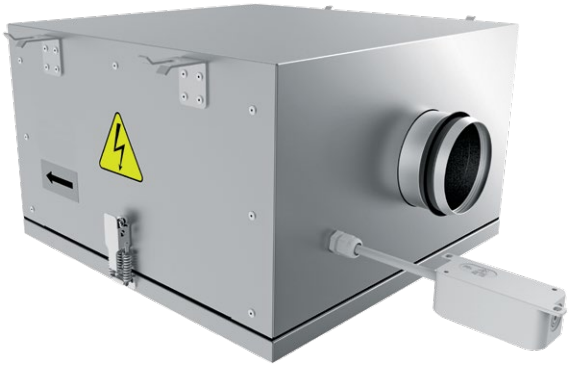
Iso-RB

Канальные центробежные вентиляторы в шумоизолированном корпусе



Применение

- Приточные и вытяжные системы вентиляции коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещений. с высокими требованиями к уровню шума и ограниченным пространством для монтажа.
- Возможность размещения непосредственно в помещении над подвесным потолком.
- Для воздуховодов диаметром от 100 до 500 мм.

Производительность:
до 7000 м³/ч
1945 л/с

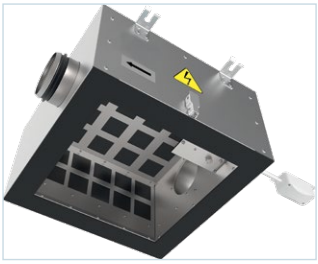
Потребляемая мощность:
от 58 Вт

Уровень звукового давления:
от 34 дБА

ErP 2018

Конструкция

- Корпус вентилятора изготовлен из алюмоцинка.
- Для легкости монтажа и эксплуатации верхняя крышка вентилятора крепится с помощью специального замка.
- Тепло- и шумоизоляция выполнена из негорючей минеральной ваты толщиной 50 мм. Для обеспечения лучшего шумопоглощения внутренняя поверхность изоляции выполнена из перфорированного металлического листа.
- Присоединительные патрубки круглого сечения оснащены резиновыми уплотнениями.



Двигатель

- Асинхронные двигатели с внешним ротором и центробежным рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- Двигатели имеют встроенную тепловую защиту с автоматическим перезапуском.
- Благодаря применению двигателя с шарикоподшипниками со специально подобранным смазочным маслом гарантирован малошумный и не требующий обслуживания режим работы вентилятора.

Управление и регулирование скорости

- Регулирование может быть как плавным, так и ступенчатым и осуществляться с помощью тиристорного или автотрансформаторного регулятора.
- К одному регулирующему устройству могут подключаться несколько вентиляторов при условии, что общая мощность и рабочий ток не будут превышать номинальные параметры регулятора.

Монтаж

- Канальные вентиляторы предназначены для монтажа с круглыми воздуховодами. Вентиляторы монтируются в разрыв воздуховодов. В случае подсоединения через гибкие вставки необходимо крепление вентилятора к строительной конструкции с помощью опор, подвесок или кронштейнов.
- Вентилятор может устанавливаться в любом положении, учитывая направление потока воздуха (указано стрелкой на корпусе вентилятора). Необходимо предусматривать место доступа для обслуживания вентилятора.

Условное обозначение

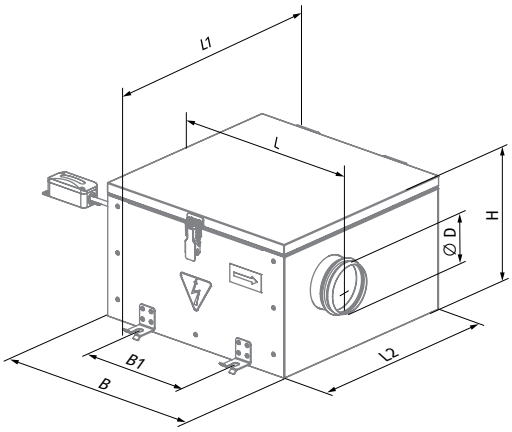
Серия	Диаметр патрубка, мм	Двигатель	Опции
Iso-RB	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315; 355; 400; 450; 500	**max:** двигатель повышенной мощности	**W1:** кабель питания с сетевой вилкой

Аксессуары

Шумоглушители	Фильтр-боксы	Электрические нагреватели	Водяные нагреватели	Обратные клапаны	Заслонки	Регуляторы скорости	Таймеры/датчики
SD	KFBK / KFBT	EKH	WKH	VRV	VK / VKA	CDT E1.8	TE(TI) / HSE(HSI) / LSE(LSI) / IRSE(IRSI)

Габаритные размеры, мм

Модель	∅ D	B	B1	H	L	L1	L2	Масса, кг
Iso-RB 100	99	420	228	258	517	507	414	13
Iso-RB 125	124	420	228	258	517	507	414	13
Iso-RB 125 max	124	533	333	280	630	617	525	19
Iso-RB 150	149	470	278	282	566	586	493	17
Iso-RB 160	159	470	278	282	566	586	493	17
Iso-RB 200	198	535	357,5	355	632	628	535	22,6
Iso-RB 250	248	677	537	429	774	759	666	33
Iso-RB 315 max	313	760	560	460	857	747	666	48
Iso-RB 355	354	830	641	500	927	885	804	58
Iso-RB 400	399	927	737	578	1024	957	876	78,5
Iso-RB 450	449	1049	858	607	1152	1049	968	84
Iso-RB 500	499	1203	993	744	1300	1263	1182	129

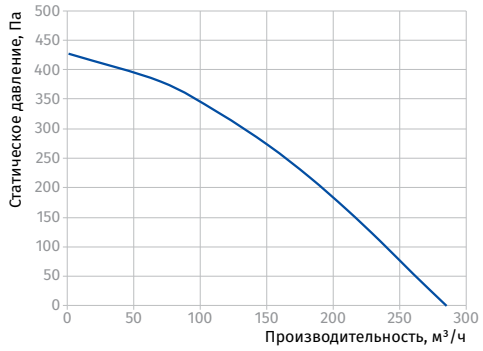


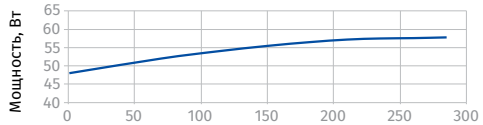
Технические характеристики

Параметры	Iso-RB 100	Iso-RB 125	Iso-RB 125 max	Iso-RB 150
Напряжение питания, В	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Частота, Гц	50	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	58	61	88	84
Потребляемый ток, А	0,25	0,28	0,37	0,37
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	285 (79)	330 (92)	484 (134)	485 (135)
Частота вращения, мин⁻¹	2530	2560	2670	2620
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	34	35	40	38
Температура перемещаемого воздуха, °C	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP44	IP44	IP44	IP44
Класс энергоэффективности	C	C	C	C
ErP	2018	2018	2018	2018

ISO-RB 100

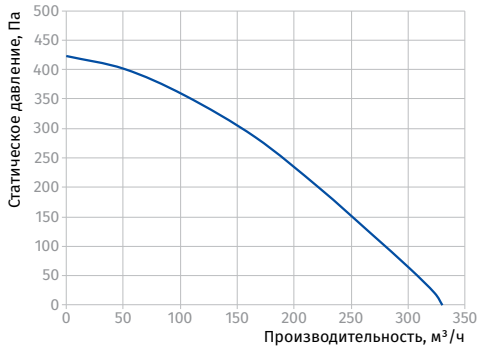
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу, дБА	**62**	48	57	60	52	48	42	42	32	**42**	**52**
L_{WA} к выходу, дБА	**79**	65	74	76	72	58	51	53	44	**59**	**69**
L_{WA} к окружению, дБА	**54**	40	44	50	50	42	41	39	39	**34**	**44**

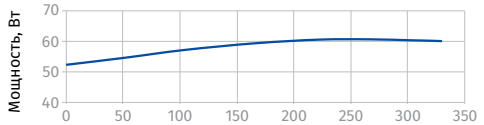




ISO-RB 125

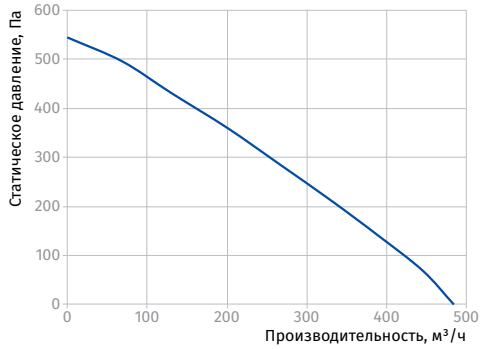
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу, дБА	**63**	49	57	61	52	48	42	42	33	**43**	**53**
L_{WA} к выходу, дБА	**81**	66	76	78	73	60	52	54	45	**61**	**71**
L_{WA} к окружению, дБА	**55**	41	45	51	51	43	42	40	39	**35**	**45**

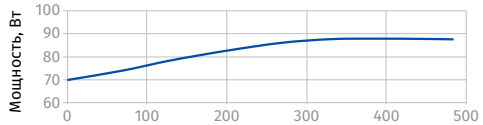




ISO-RB 125 MAX

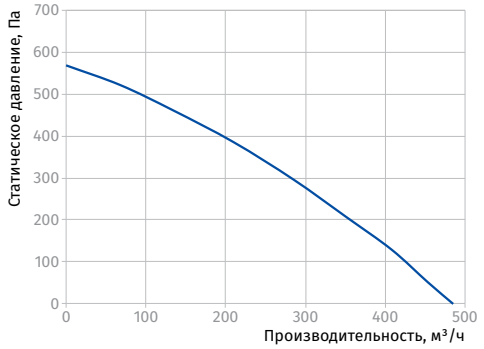
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу, дБА	**71**	56	65	70	60	55	48	48	37	**51**	**61**
L_{WA} к выходу, дБА	**88**	72	83	85	80	65	57	59	50	**68**	**78**
L_{WA} к окружению, дБА	**60**	43	52	58	53	44	42	40	40	**40**	**50**

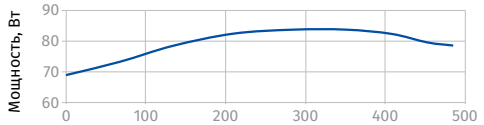




ISO-RB 150

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	**70**	55	64	68	59	54	47	47	37	**50**	**60**
L_{WA} к выходу, дБА	**86**	71	81	83	78	64	55	58	49	**66**	**76**
L_{WA} к окружению, дБА	**59**	42	50	57	52	43	41	39	39	**38**	**48**

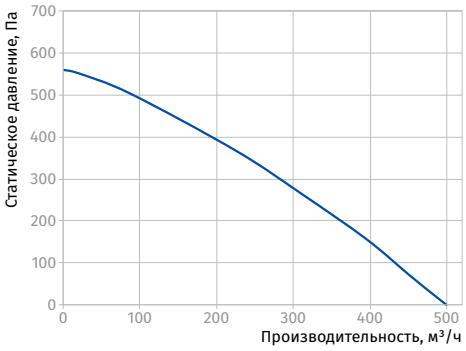


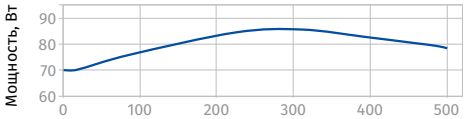


Параметры	Iso-RB 160	Iso-RB 200	Iso-RB 250	Iso-RB 315 max
Напряжение питания, В	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	3~ 380
Частота, Гц	50	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	86	164	320	654
Потребляемый ток, А	0,38	0,71	1,40	1,10
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	500 (139)	770 (314)	1515 (421)	2700 (750)
Частота вращения, мин⁻¹	2670	2580	2615	2600
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	38	42	45	48
Температура перемещаемого воздуха, °C	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP44	IP44	IP44	IP54
Класс энергоэффективности	C	C	–	–
ErP	2018	2018	2018	2018

ISO-RB 160

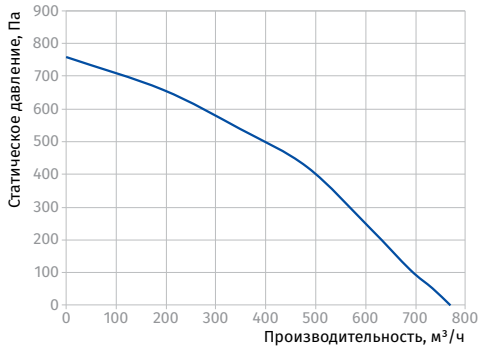
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу, дБА	**70**	55	64	68	59	54	47	47	37	**50**	**60**
L_{WA} к выходу, дБА	**87**	72	83	84	79	65	56	59	49	**67**	**77**
L_{WA} к окружению, дБА	**58**	42	50	57	52	43	42	39	39	**38**	**48**

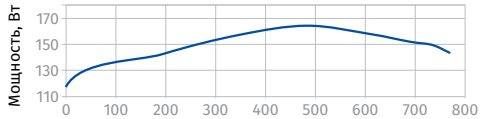




ISO-RB 200

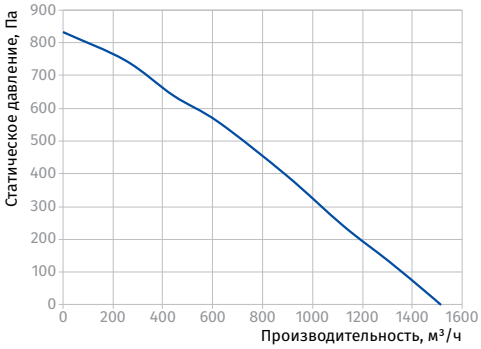
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу, дБА	**73**	57	67	71	61	57	49	49	38	**53**	**63**
L_{WA} к выходу, дБА	**81**	67	77	78	74	60	52	54	46	**61**	**71**
L_{WA} к окружению, дБА	**62**	39	46	62	51	45	45	35	34	**42**	**52**

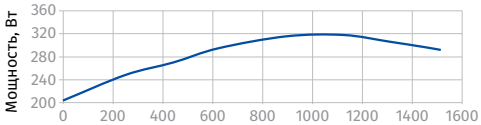




ISO-RB 250

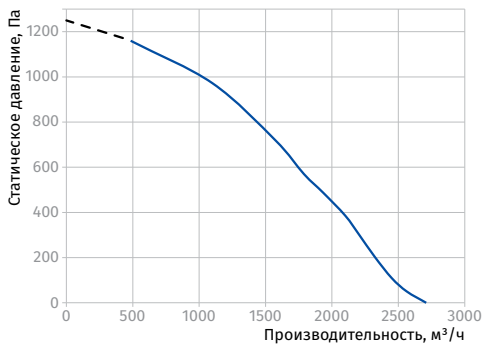
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу, дБА	**77**	60	70	75	64	59	52	52	40	**56**	**66**
L_{WA} к выходу, дБА	**81**	67	77	79	74	60	52	55	46	**61**	**71**
L_{WA} к окружению, дБА	**65**	46	60	63	55	48	33	33	34	**45**	**55**

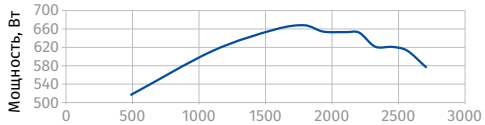




ISO-RB 315 MAX

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	**87**	80	83	81	77	70	66	64	62	**66**	**76**
L_{WA} к выходу, дБА	**90**	80	80	79	83	81	83	80	76	**69**	**79**
L_{WA} к окружению, дБА	**68**	55	56	67	58	50	53	52	53	**48**	**58**

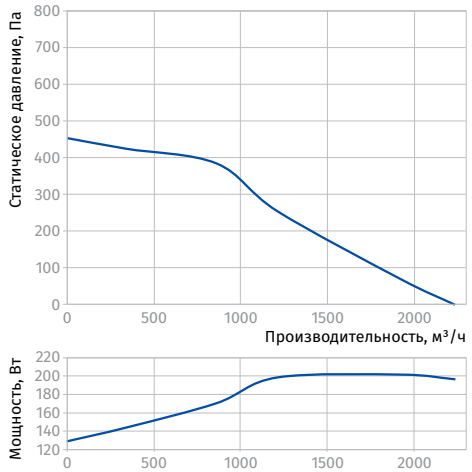




Параметры	Iso-RB 355	Iso-RB 400	Iso-RB 450
Напряжение питания, В	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Частота, Гц	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	202	349	482
Потребляемый ток, А	0,89	2,00	2,13
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	2235 (621)	2860 (795)	3750 (1042)
Частота вращения, мин⁻¹	1330	1380	1350
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	48	48	50
Температура перемещаемого воздуха, °C	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Защита	IPX4	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP44	IP54	IP54
Класс энергоэффективности	–	–	–
ErP	2018	2018	2018

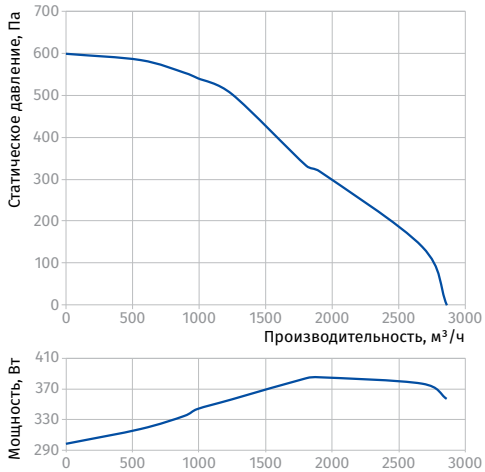
ISO-RB 355

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**	61	72	77	66	61	53	53	41	**58**	**68**
L_{WA} к выходу, дБА	**83**	68	78	80	76	61	53	56	47	**63**	**73**
L_{WA} к окружению, дБА	**68**	52	66	64	47	41	32	33	33	**48**	**58**



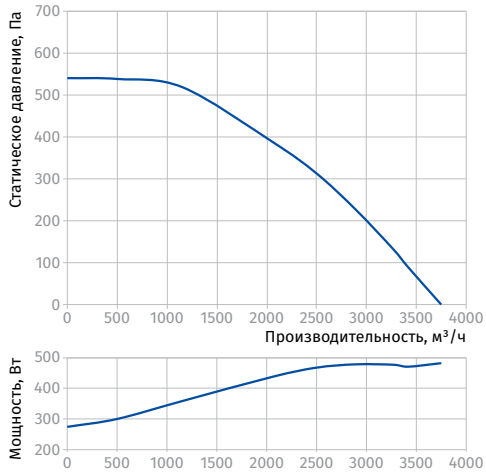
ISO-RB 400

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**	66	78	83	71	66	57	57	44	**64**	**74**
L_{WA} к выходу, дБА	**90**	74	85	87	82	66	58	60	51	**69**	**79**
L_{WA} к окружению, дБА	**69**	63	65	64	54	46	34	35	35	**48**	**58**



ISO-RB 450

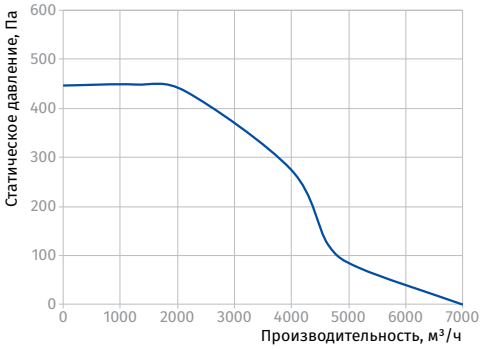
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу, дБА	**82**	64	75	81	69	64	56	56	43	**62**	**72**
L_{WA} к выходу, дБА	**89**	73	84	86	81	66	57	60	50	**69**	**79**
L_{WA} к окружению, дБА	**70**	57	67	67	54	52	43	41	36	**50**	**60**

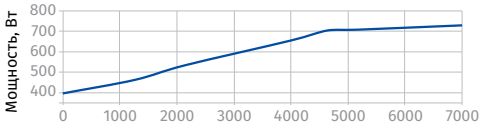


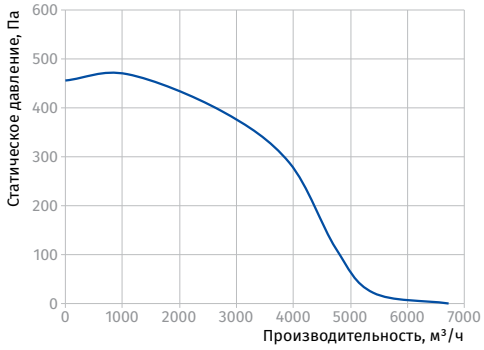
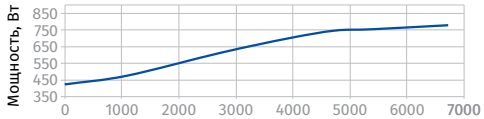
Параметры	Iso-RB 500 (Δ)	Iso-RB 500 (Y)
Напряжение питания, В	3 ~ 230	3~ 400
Частота, Гц	50	50
Потребляемая мощность, Вт	730	780
Потребляемый ток, А	2,82	1,60
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	7000 (1945)	6720 (1867)
Частота вращения, мин⁻¹	980	948
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	56	54
Температура перемещаемого воздуха, °C	-25...+55	-25...+55
Защита	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP54	IP54
Класс энергоэффективности	–	–
ErP	2018	2018

ISO-RB 500 (Δ)

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**	69	80	86	74	68	59	59	46	**67**	**77**
L_{WA} к выходу, дБА	**92**	76	88	90	84	69	60	62	52	**72**	**82**
L_{WA} к окружению, дБА	**76**	68	75	67	52	50	48	46	40	**56**	**66**





ISO-RB 500 (Y)

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	**85**	66	78	83	71	66	57	57	44	**64**	**74**
L_{WA} к выходу, дБА	**90**	75	86	88	83	67	58	61	51	**70**	**80**
L_{WA} к окружению, дБА	**74**	66	73	65	51	49	47	45	39	**54**	**64**