

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

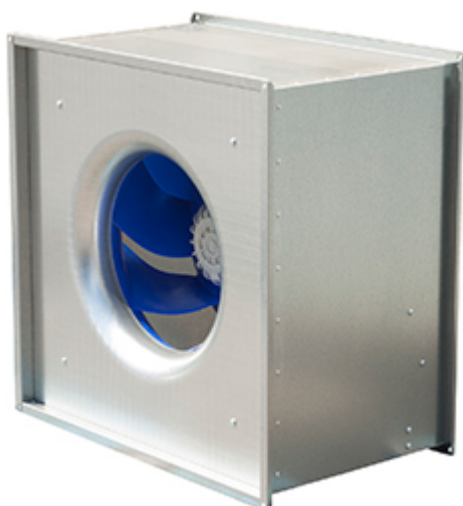
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://ostberg.nt-rt.ru> || эл. почта: ogb@nt-rt.ru

Канальные вентиляторы BFS 400x400 (Ostberg)



Канальные вентиляторы BFS оснащены асинхронным двигателем с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Корпус вентиляторов изготавливается из оцинкованной стали. Вентиляторы BFS предназначены для соединения с воздуховодами квадратного сечения. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной коробки – IP 54.

Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью электронного или 5-ступенчатого регулятора скорости. К одному регулятору скорости можно подключить несколько вентиляторов при условии, что

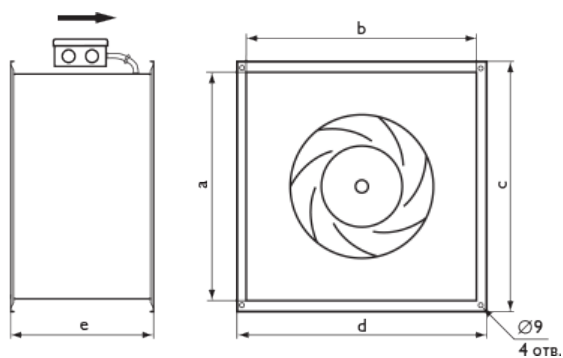
общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора скорости.

Защита двигателя

Все двигатели защищены термоконтактами. Однофазные вентиляторы имеют встроенный термоконтакт с автоматическим перезапуском. Трёхфазные вентиляторы имеют вынесенные термоконтакты (ТК), которые необходимо подключить к соответствующим клеммам регулятора скорости или модуля управления.

Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Степень защиты эл/двиг.	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
							a	b	c	d	e		
BFS 400x400 B1	230/50	138	0,6	1250	70	IP 44	400	400	443	443	291	11,5	1

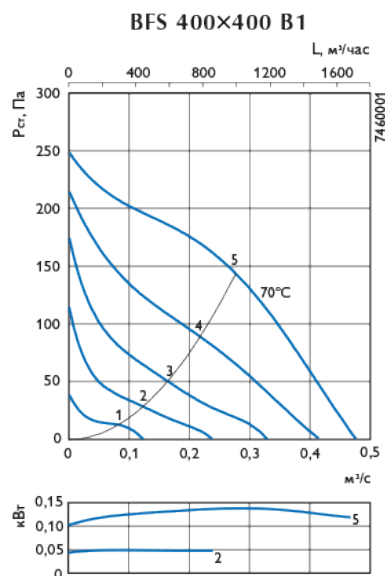
Шумовые характеристики

Тип установки		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BFS 400x400 B1	К входу	58	65	49	60	58	58	53	55	54	51
	К выходу	59	66	50	62	58	54	56	59	55	51
	К окружению	46	53	30	43	49	45	48	34	31	29

LwA tot - общий уровень шума, дБ(А);

LwA - уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

LpA - уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м2, дБ(А).



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

Монтаж

Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.

Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.

Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.

Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.

Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.

Питающее напряжение на вентиляторы с вынесенными термоконтактами всегда должно подаваться через внешнее устройство, отключающее питание при размыкании термоконтактов.

Вентиляторы должны быть заземлены.

Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).

Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.

Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.

Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

Прекращена подача напряжения.

Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.

Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.

Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.

В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.

Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.

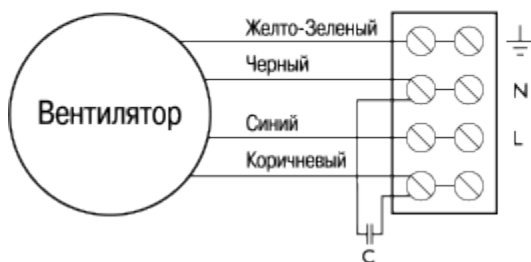
Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).

Проверить подключение конденсатора (однофазный). Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.

В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо, двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схема № 1

~230 В, 1 фаза



Канальные вентиляторы BFS 450x450

Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Степень защиты эл/двиг.	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
							a	b	c	d	e		
BFS 450x450 D1	230/50	214	1,1	1360	85	IP 54	450	450	493	493	291	13,5	5

Шумовые характеристики

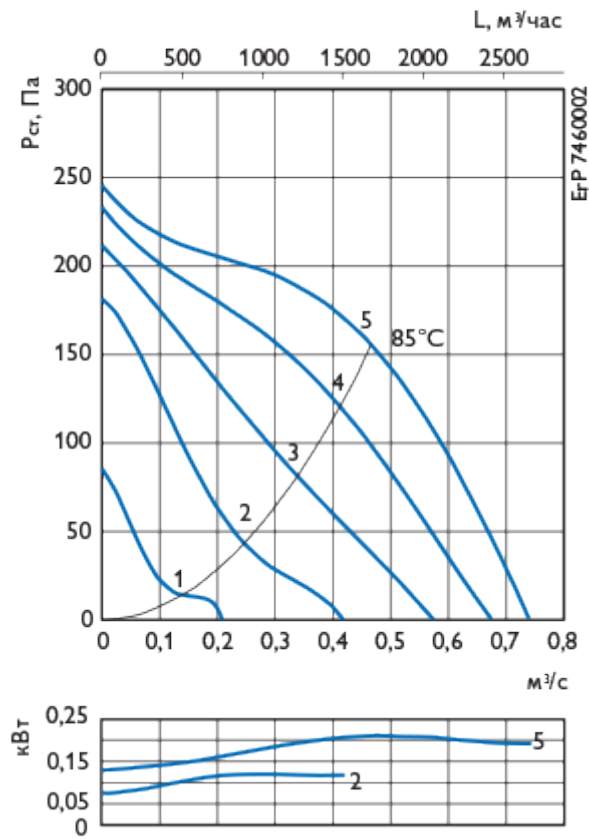
Тип установки		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BFS 450x450 D1	К входу	61	68	51	63	61	58	57	61	56	51
	К выходу	63	70	52	62	64	56	62	64	59	55
	К окружению	44	51	32	41	45	45	44	40	34	32

LwA tot - общий уровень шума, дБ(А);

LwA - уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

LpA - уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м2, дБ(А).

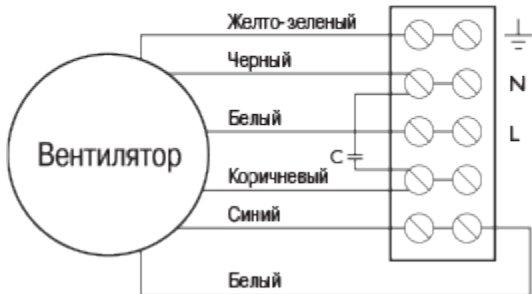
BFS 450×450 D1



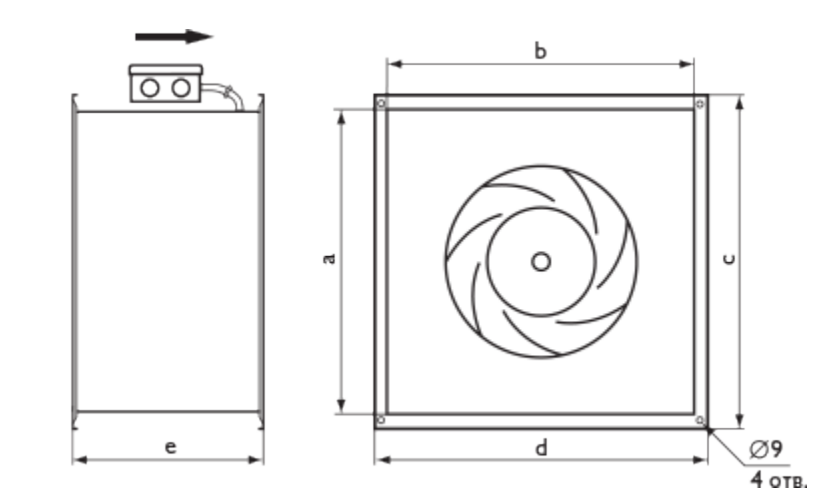
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

Схема № 5

~230 В, 1 фаза



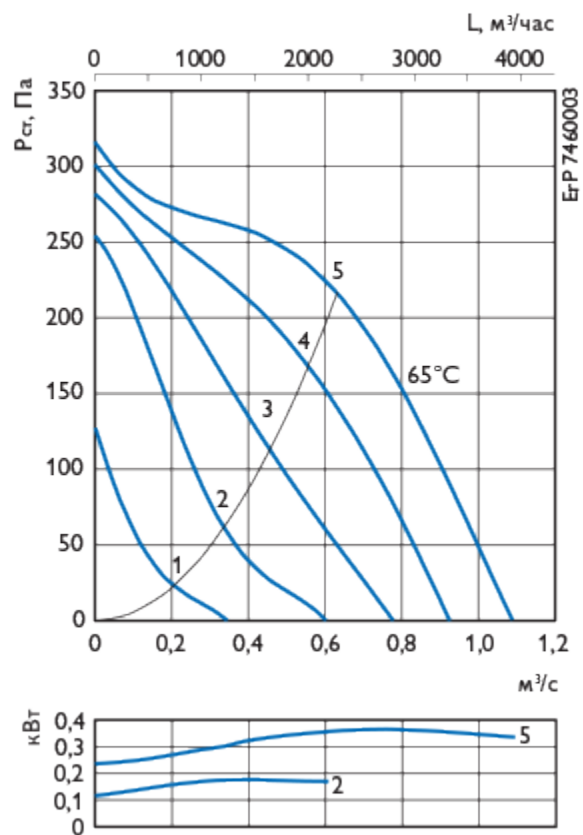
Канальные вентиляторы BFS 500x500



Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Степень защиты эл/двиг.	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
							a	b	c	d	e		
BFS 500x500 D1	230/50	371	1,9	1380	65	IP 54	500	500	543	543	326	18,5	5

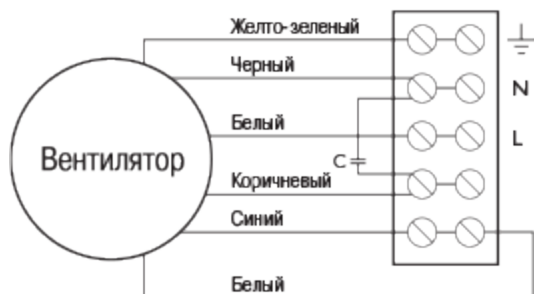
BFS 500×500 D1



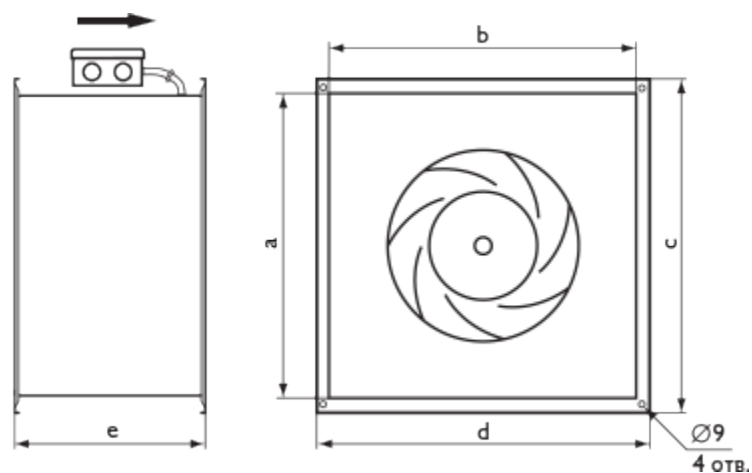
Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

Схема № 5

~230 В, 1 фаза



Канальные вентиляторы BFS 600x600



Технические характеристики

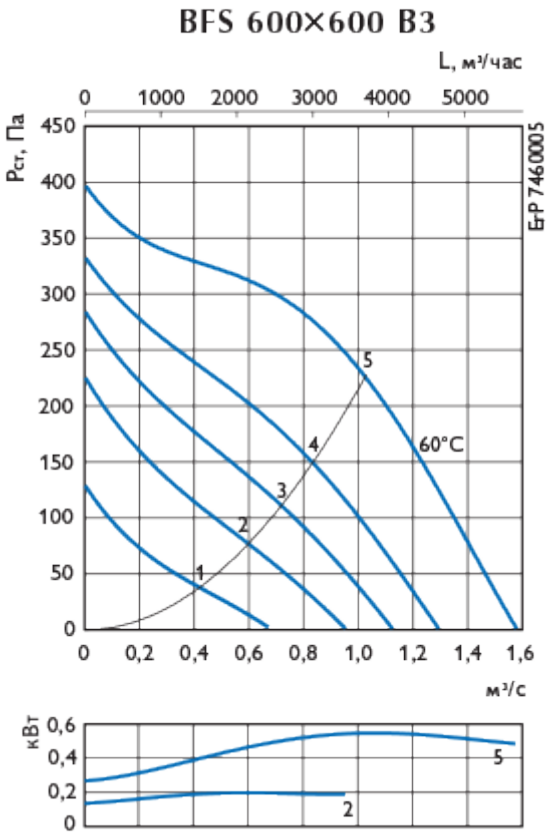
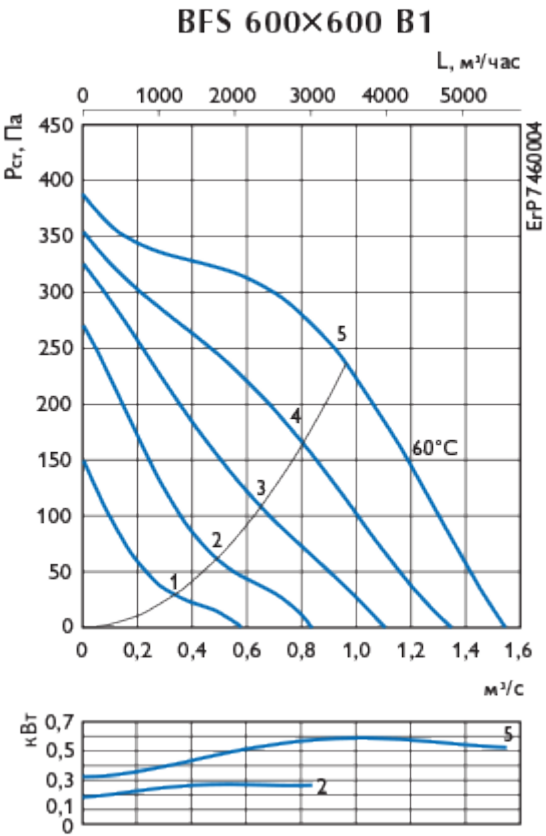
Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °С	Степень защиты эл/двиг.	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
							a	b	c	d	e		
BFS 600x600 В1	230/50	601	2,7	1290	60	IP 54	600	600	643	643	394	27,9	5
BFS 600x600 В3	400/50	552	1,2	1280	60	IP 54	600	600	643	643	394	27,1	4
BFS 600x600 Е1	230/50	1130	5,2	1380	80	IP 54	600	600	643	643	441	40,3	5
BFS 600x600 Е3	400/50	1030	2,0	1380	60	IP 54	600	600	643	643	441	35,4	4

Шумовые характеристики

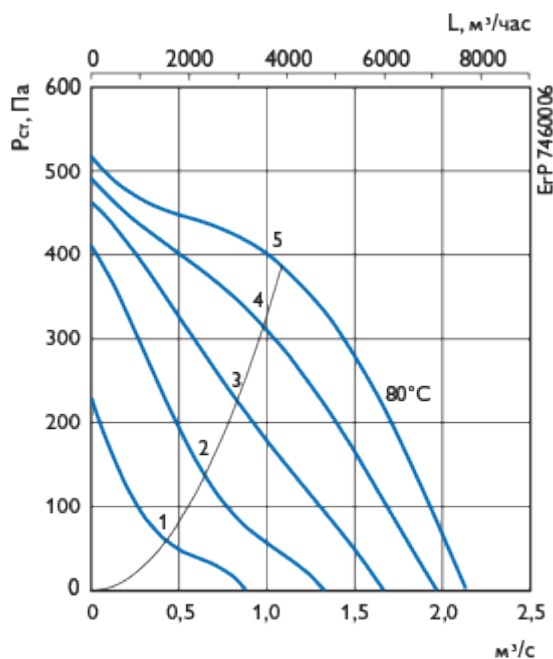
Тип установки		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BFS 600x600 В1	К входу	69	76	57	70	66	66	71	68	66	57
	К выходу	71	78	63	69	69	62	72	72	68	59
	К окружению	53	60	37	44	57	54	50	46	42	34
BFS 600x600 В3	К входу	69	76	57	70	68	66	70	67	64	56
	К выходу	71	78	64	70	71	62	72	71	67	58
	К окружению	52	59	40	40	57	50	49	45	41	33
BFS 600x600 Е1	К входу	73	80	62	73	74	72	74	71	69	62
	К выходу	75	82	72	74	75	69	75	76	72	64
	К окружению	55	62	43	52	56	58	52	49	46	38
BFS 600x600 Е3	К входу	73	80	62	73	74	72	74	72	69	61
	К выходу	74	81	72	74	75	68	74	74	69	61

	К окружению	55	62	44	47	59	56	54	49	44	39
--	-------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

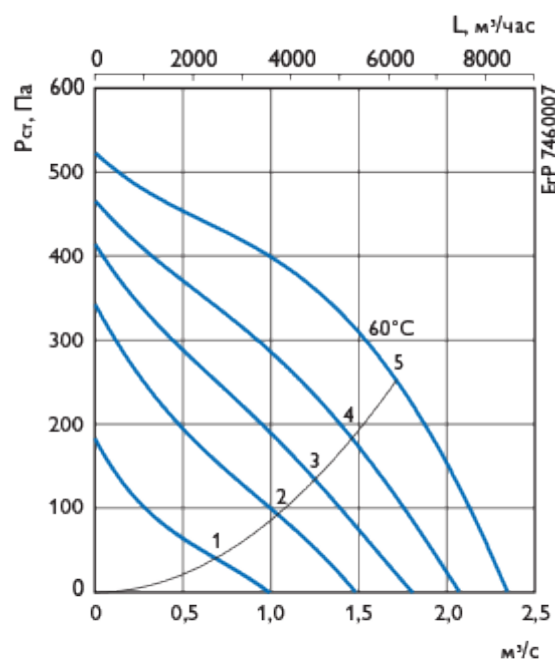
LwA tot - общий уровень шума, дБ(А);
LwA - уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);
LpA - уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м2, дБ(А).



BFS 600×600 E1



BFS 600×600 E3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	230	165	135	110	80
	400	240	185	145	95

Схема № 4
~400 В, 3 фазы

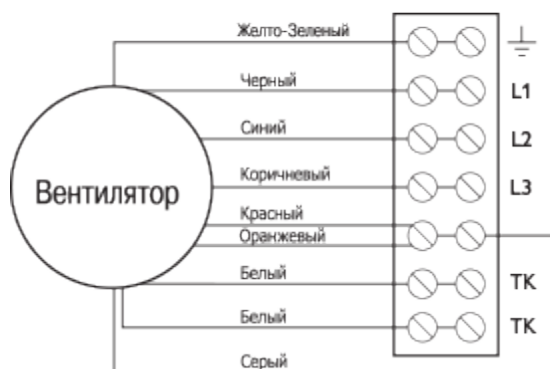
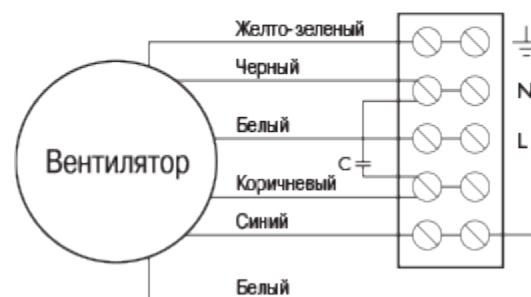


Схема № 5
~230 В, 1 фаза



Канальные вентиляторы BFS 700x700

Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Степень защиты эл/двиг.	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
							a	b	c	d	e		
BFS 700x700 B1	230/50	538	2,5	910	65	IP 54	700	700	743	743	458	34,1	5
BFS 700x700 B3	400/50	502	1,3	920	60	IP 54	700	700	743	743	458	41,7	4
BFS 700x700 D1	230/50	1660	7,4	1340	70	IP 54	700	700	743	743	458	49,8	5
BFS 700x700 D3	400/50	1340	2,7	1280	60	IP 54	700	700	743	743	458	45,5	4

Шумовые характеристики

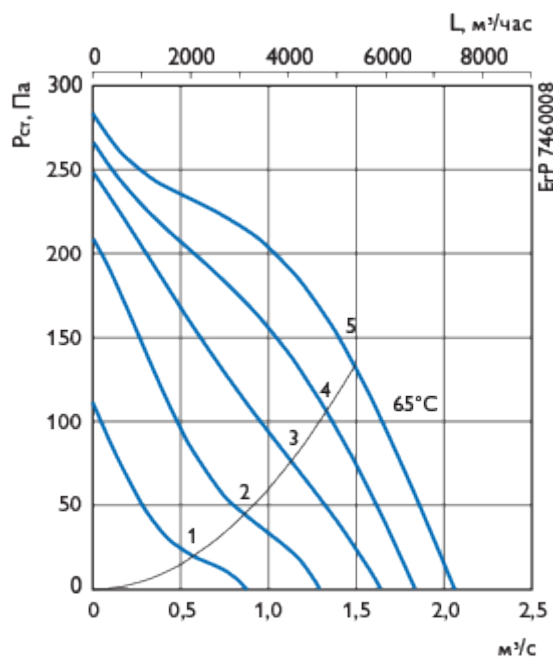
Тип установки		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BFS 700x700 B1	К входу	65	72	56	64	66	65	65	63	59	50
	К выходу	72	79	64	71	73	69	72	70	65	54
	К окружению	52	59	34	43	58	48	42	37	35	29
BFS 700x700 B3	К входу	65	72	56	66	63	64	65	62	58	49
	К выходу	69	76	63	69	67	66	71	68	61	51
	К окружению	47	54	35	43	52	45	46	39	34	30
BFS 700x700 D1	К входу	76	83	65	74	73	76	76	75	73	66
	К выходу	80	87	71	77	79	77	83	81	74	67
	К окружению	59	66	45	54	64	57	54	49	45	39
BFS 700x700 D3	К входу	75	82	60	76	71	74	74	73	71	65
	К выходу	79	86	70	76	77	77	82	78	72	63
	К окружению	57	64	45	51	62	54	52	47	42	37

LwA tot - общий уровень шума, дБ(А);

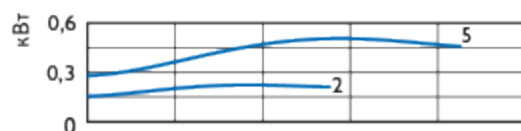
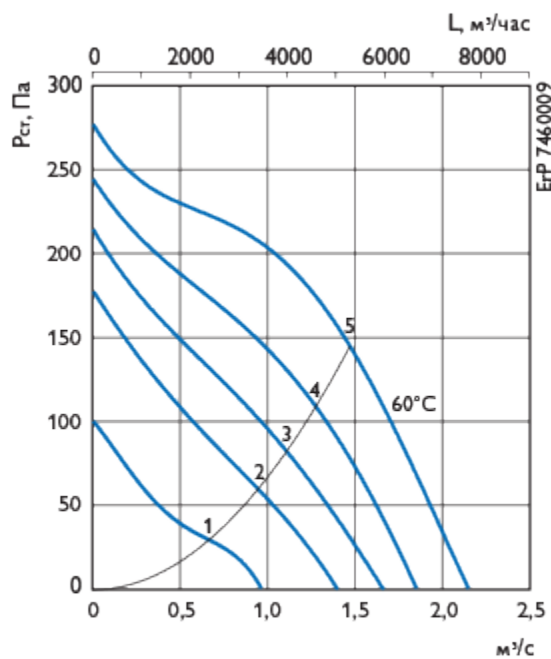
LwA - уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

LpA - уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м2, дБ(А).

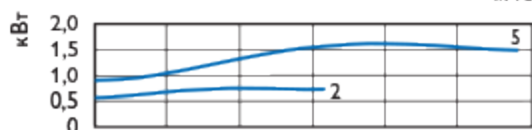
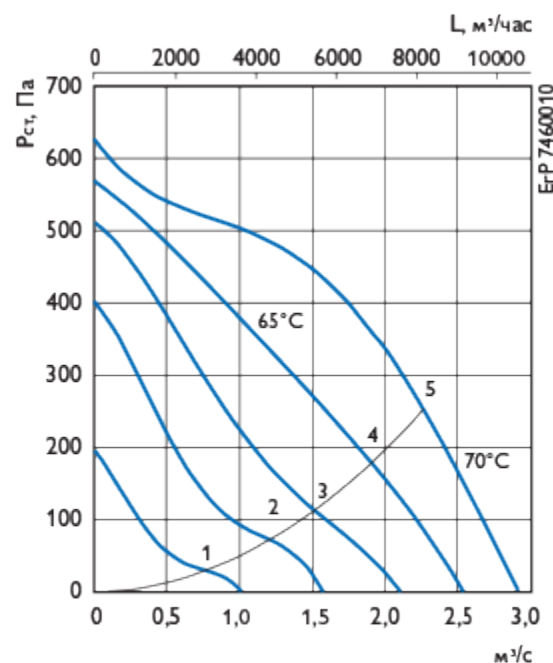
BFS 700×700 B1



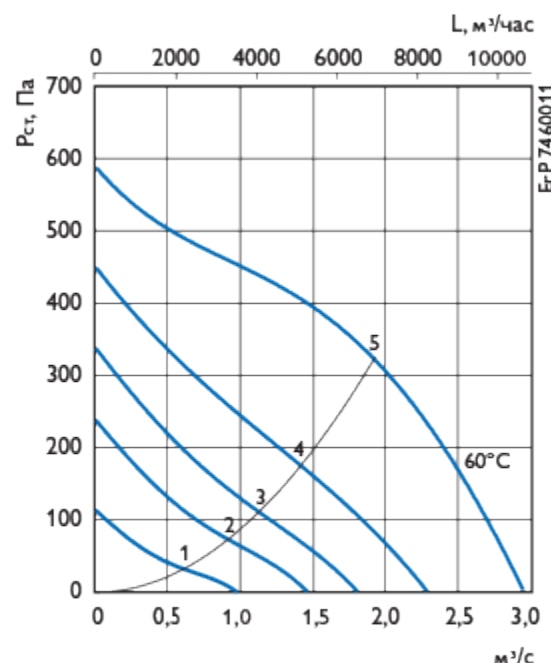
BFS 700×700 B3



BFS 700×700 D1



BFS 700×700 D3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

Схема № 4
~400 В, 3 фазы

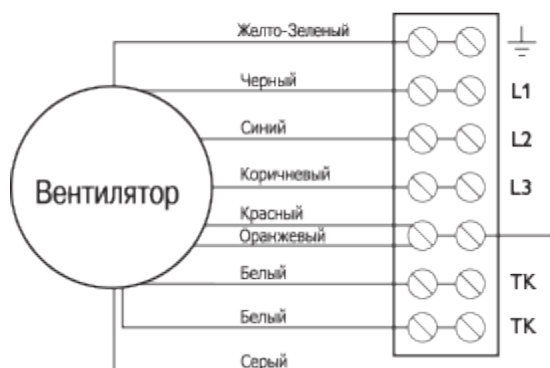
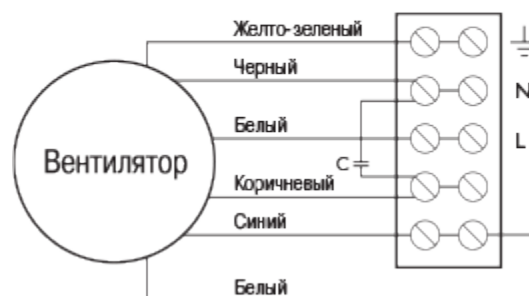


Схема № 5
~230 В, 1 фаза



Канальные вентиляторы BFS 750x750

Технические характеристики

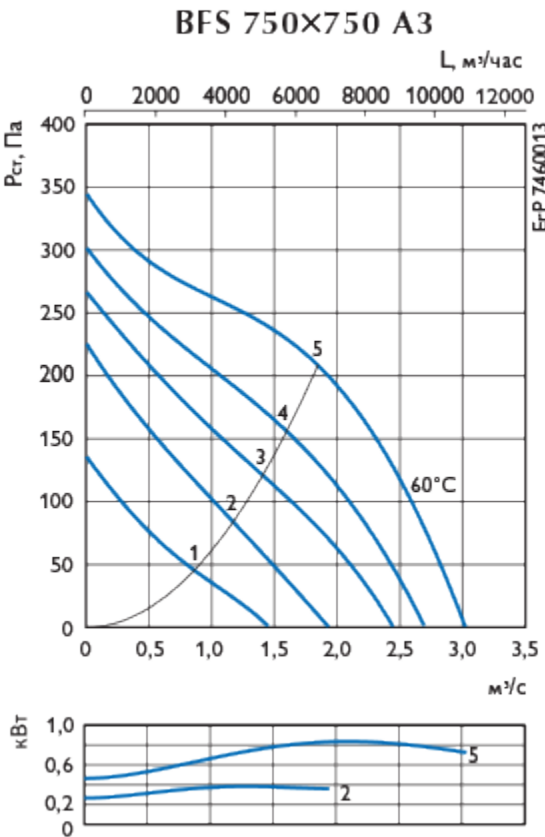
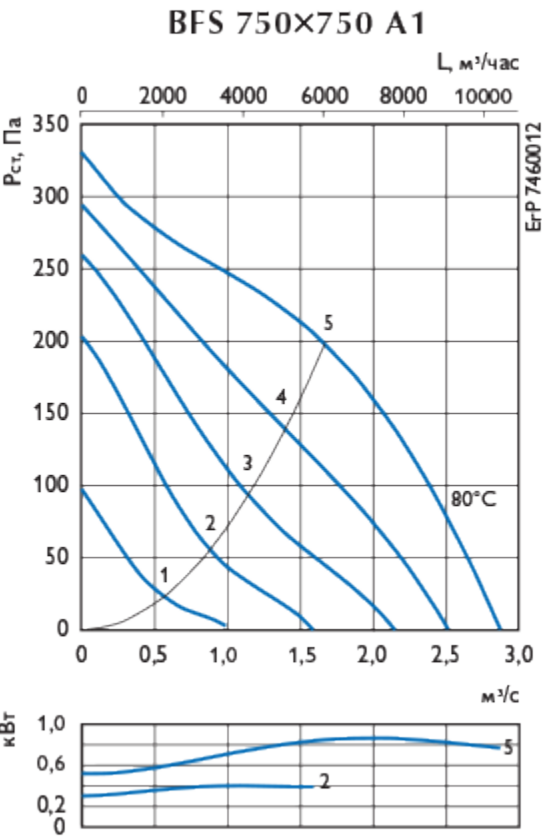
Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Степень защиты эл/двиг.	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
							a	b	c	d	e		
BFS 750x750 A1	230/50	865	4,6	880	80	IP 54	750	750	793	793	503	54,3	5
BFS 750x750 A3	400/50	830	2,1	920	60	IP 54	750	750	793	793	503	50,0	4
BFS 750x750 C3	400/50	2480	4,6	1340	45	IP 54	750	750	793	793	503	50,2	4

Шумовые характеристики

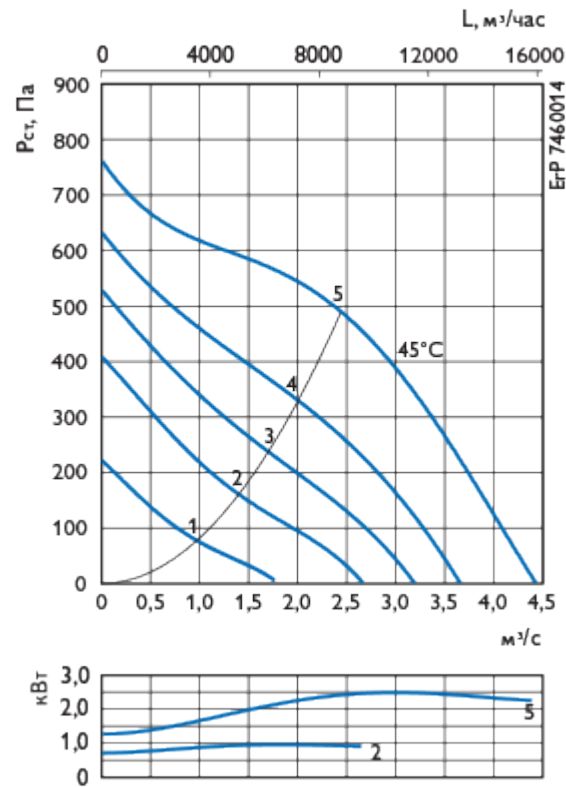
Тип установки		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BFS 750x750 A1	К входу	67	74	59	68	69	63	67	62	58	54
	К выходу	74	81	68	73	72	71	77	71	65	61
	К окружению	56	63	43	57	60	55	52	41	36	32
BFS 750x750 A3	К входу	68	75	59	69	67	65	70	64	59	57
	К выходу	76	83	69	74	76	75	78	72	66	61
	К окружению	56	63	43	49	62	50	50	42	34	30
BFS 750x750 C3	К входу	77	84	71	76	74	73	79	75	71	65
	К выходу	86	93	78	81	83	84	89	85	78	71
	К окружению	62	69	47	54	68	59	60	56	48	41

LwA tot - общий уровень шума, дБ(А);

LwA - уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);
LpA - уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м2, дБ(А).



BFS 750×750 C3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

Схема № 4
~400 В, 3 фазы

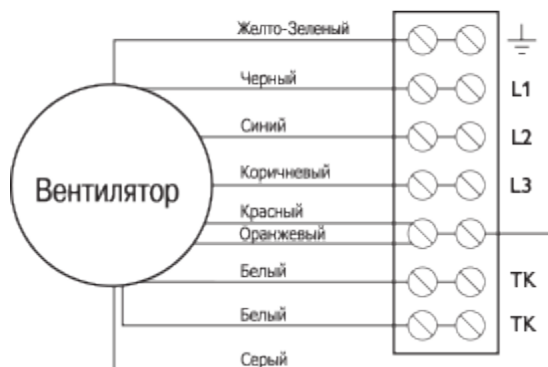
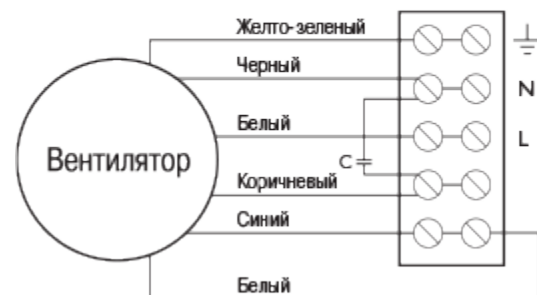


Схема № 5
~230 В, 1 фаза



Канальные вентиляторы BFS 850x850

Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Степень защиты эл/двиг.	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
							a	b	c	d	e		
BFS 850x850 B3	400/50	1360	3,4	920	60	IP 54	850	850	893	893	523	60,8	4
BFS 850x850 D3	400/50	3910	6,6	1280	55	IP 54	850	850	893	893	523	73,8	4

Шумовые характеристики

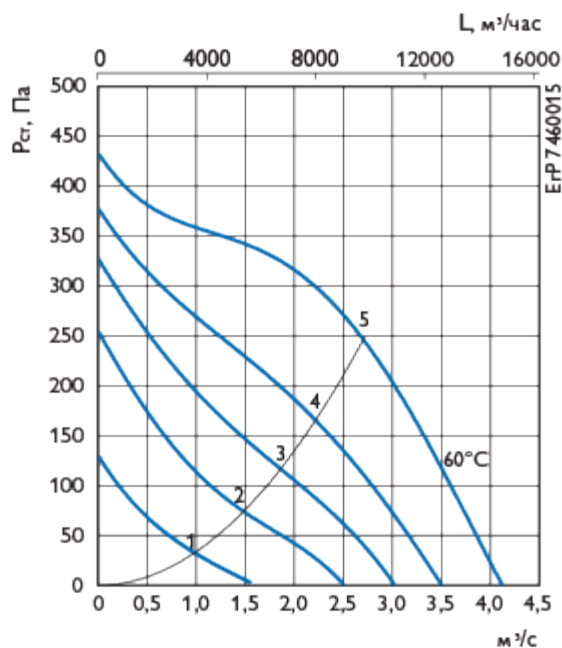
Тип установки		LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BFS 850x850 B3	К входу	73	80	61	75	71	72	74	72	66	58
	К выходу	82	89	76	79	82	84	82	76	69	58
	К окружению	59	66	47	51	65	59	55	50	44	36
BFS 850x850 D3	К входу	81	88	70	78	77	79	83	81	77	70
	К выходу	88	95	82	84	86	88	91	85	79	69
	К окружению	66	73	55	60	71	65	64	61	55	47

LwA tot - общий уровень шума, дБ(А);

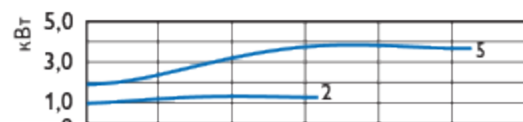
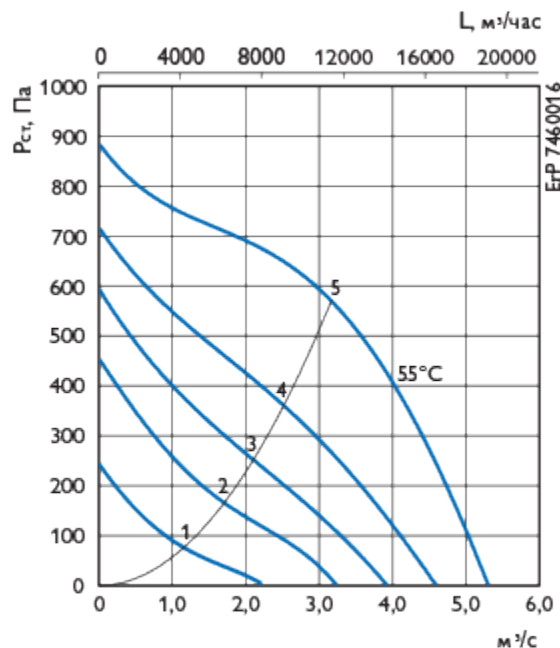
LwA - уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

LpA - уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м2, дБ(А).

BFS 850×850 B3



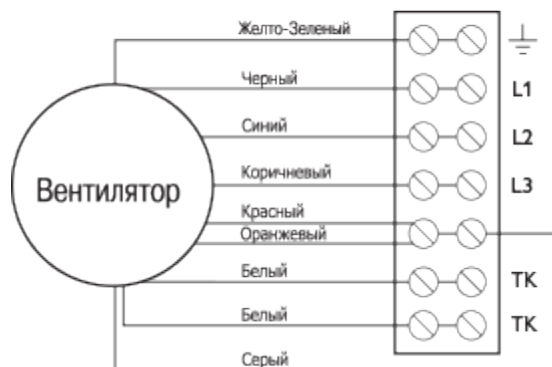
BFS 850×850 D3



Номер кривой на графике	5	4	3	2	1
Напряжение, В	400	240	185	145	95

Схема № 4

~400 В, 3 фазы



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93