

Прямоугольные фасонные части

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

ЗАГЛУШКА ПРЯМОУГОЛЬНАЯ

Заглушка, применяемая в системах прямоугольных воздуховодов, имеет форму прямоугольника, стороны которого равны сторонам выхода воздуховода. Использование прямоугольной заглушки обусловлено необходимостью герметичного закрытия воздуховода. Заглушка для прямоугольного воздуховода может быть изготовлена также с сеткой, она предупреждает попадание в систему воздуховодов мусора и посторонних предметов, являясь недорогим аналогом наружных решеток.



Характеристики прямоугольных заглушек

Сторона А, мм	Параметры	Сторона В, мм															
		100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600			
100	Площадь поверхности, м²	0,03															
	Расчетная масса, кг	0,12															
150	Площадь поверхности, м²	0,04	0,05														
	Расчетная масса, кг	0,17	0,21														
200	Площадь поверхности, м²	0,05	0,07	0,08													
	Расчетная масса, кг	0,21	0,29	0,33													
250	Площадь поверхности, м²	0,06	0,08	0,10	0,11												
	Расчетная масса, кг	0,25	0,33	0,41	0,45												
300	Площадь поверхности, м²	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15											
	Расчетная масса, кг	0,29	0,37	0,45	0,54	0,62											
400	Площадь поверхности, м²	0,09	0,12	0,14	0,17	0,19	0,24										
	Расчетная масса, кг	0,37	0,50	0,58	0,70	0,78	0,99										
500	Площадь поверхности, м²		0,14	0,17	0,20	0,23	0,29	0,35									
	Расчетная масса, кг		0,58	0,70	0,83	0,95	1,20	2,00									
600	Площадь поверхности, м²		0,17	0,20	0,23	0,27	0,34	0,41	0,48								
	Расчетная масса, кг		0,97	1,14	1,31	1,54	1,94	2,34	2,74								
800	Площадь поверхности, м²			0,26	0,31	0,35	0,44	0,53	0,62	0,80							
	Расчетная масса, кг			1,77	2,00	2,51	3,02	3,53	4,56	4,56							
1000	Площадь поверхности, м²				0,38	0,43	0,54	0,65	0,76	0,98	1,20						
	Расчетная масса, кг				2,17	2,45	3,08	3,71	4,33	5,59	9,66						
1200	Площадь поверхности, м²					0,38	0,43	0,54	0,65	0,76	0,98	1,20					
	Расчетная масса, кг					3,06	3,46	4,35	5,23	6,12	7,89	9,66					
1400	Площадь поверхности, м²						0,74	0,89	1,04	1,34	1,64	1,94	2,24				
	Расчетная масса, кг						5,96	7,16	8,37	10,79	13,20	15,62	18,03				
1600	Площадь поверхности, м²						0,84	1,01	1,18	1,52	1,86	2,20	2,54	2,88			
	Расчетная масса, кг						6,76	8,13	9,50	12,24	14,97	17,71	20,45	23,18			

Толщина металла 0,5 мм

Толщина металла 0,7 мм

Толщина металла 1,0 мм

ОТВОД ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

Отводы используются для изменения направления системы вентиляции в соответствии с планом помещения. Использование прямоугольных отводов позволяет придать воздуховоду прямоугольного сечения нужное направление и расположение в пространстве. Наибольшее распространение имеют отводы с углом 45° и 90°. На заводе Бастион могут быть изготовлены отводы с любым углом.



Характеристики прямоугольных отводов 90°

90°				
Размеры, мм			Площадь поверхности, м²	Расчетная масса, кг
Сторона А	Сторона В	а		
200	100	50	0,10	0,40
200	150		0,12	0,50
300	250		0,26	1,06
300	300		0,29	1,19
300	200		0,22	0,92
400	300		0,40	1,65
500	400		0,62	2,56
600	500		0,89	5,07
1000	800		2,26	12,89
1200	1000		3,29	26,46

Характеристики прямоугольных отводов 45°

45°			
Размеры, мм		Площадь поверхности, м²	Расчетная масса, кг
Сторона А	Сторона В		
200	100	0,13	0,524
200	150	0,15	0,62
300	250	0,27	1,12
300	300	0,29	1,2
300	200	0,25	1,03
400	300	0,40	1,65
500	400	0,58	2,4
600	500	0,79	4,5
1000	800	2,23	12,71
1200	1000	3,06	24,63

ПЕРЕХОД НА ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

Прямоугольный переход позволяет соединить две магистрали воздухопровода с разными размерами и/или формами сечений. Таким образом, изготавливаются переходы с прямоугольного воздухопровода на прямоугольный большего или меньшего размера, переход с прямоугольного на круглое сечение, переход с прямоугольного на плоскоовальное сечение. При заказе перехода необходимо указать способ соединения с магистралью воздухопровода. По умолчанию прямоугольная сторона перехода снабжена шинорейкой, а сторона с круглым или плоскоовальным сечением имеет ниппельное соединение. По желанию заказчика стороны перехода могут иметь отбортовку, фланцы из уголка, на них может быть установлена сетка либо одна из сторон подготовлена для монтажа решетки.



Характеристики переходов с прямоугольного сечение на прямоугольное

Размеры, мм			Толщина металла, мм	Площадь поверхности, м ²	Расчетная масса, кг
A*B	A ₁ *B ₁	L, длина			
150*100	100*100	100	0,5	0,05	0,21
200*100	150*100	100		0,06	0,25
250*100	200*100	100		0,07	0,29
300*100	250*100	100		0,08	0,33
200*150	150*150	100		0,07	0,29
250*150	200*150	100		0,08	0,33
300*150	250*150	100		0,09	0,37
400*150	250*150	125		0,14	0,58
500*150	300*150	150		0,19	0,78
600*150	400*150	150		0,22	0,9
250*200	200*200	100		0,09	0,37
300*200	250*200	100		0,1	0,4
400*200	300*200	100		0,13	0,65
500*200	400*200	100		0,15	0,62
600*200	500*200	100		0,17	0,7
800*200	600*200	150		0,3	1,24
300*250	250*250	100		0,11	0,45
400*250	300*250	100		0,14	0,58
500*250	400*250	100		0,16	0,66
600*250	500*250	100		0,18	0,74
800*250	600*250	150		0,32	1,32
400*300	300*300	100	0,7	0,15	0,62
500*300	400*300	100		0,17	0,7
600*300	500*300	100		0,19	0,78
800*300	600*300	150		0,34	1,9
1000*300	800*300	150		0,4	2,28

ВРЕЗКА ПРЯМОУГОЛЬНАЯ

Прямоугольная врезка позволяет соединить каналы воздуховодов, осуществить их разветвление. Аналогичную функцию выполняет тройник, однако изготовление врезки дешевле, а монтаж проще. Для монтажа прямоугольных врезок необходимо:

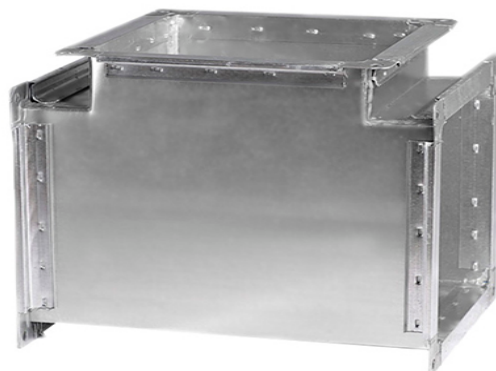
1. Сделать отверстие в воздуховоде (сторона воздуховода должна быть больше отверстия для врезки).
2. Между врезкой и воздуховодом необходимо нанести слой уплотнителя.
3. Прикрепить врезку к воздуховоду с помощью саморезов или заклепок.



Характеристики врезки прямой на прямоугольное сечение

Размеры, мм			Площадь поверхности, м²	Расчетная масса, кг
A	B	H		
Толщина металла 0,5 мм				
100	100	100	0,05	0,21
150	100		0,06	0,26
200	100		0,08	0,31
200	150		0,09	0,36
200	200		0,10	0,41
300	200		0,13	0,52
350	200		0,14	0,57
300	300		0,15	0,62
400	300		0,18	0,72
500	300		0,20	0,83
400	400		0,20	0,83
500	400		0,23	0,93
Толщина металла 0,7 мм				
600	400	100	0,25	1,43
500	500		0,25	1,43
600	500		0,28	1,57
800	500		0,33	1,85
600	600		0,30	1,71
800	600		0,35	2,00
1000	600		0,40	2,28
800	800		0,40	2,28
1000	800		0,45	2,57
Толщина металла 1,0 мм				
1200	800	100	0,50	4,03
1000	1000		0,50	4,03
1200	1000		0,55	4,43
1200	1200		0,60	4,83
1600	1200		0,70	5,64

ТРОЙНИК ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ



Тройник в системах воздуховодов прямоугольного сечения используют для разветвления воздуховода (соединения разных участков в одну систему). Тройник для прямоугольной системы воздуховодов может быть исполнен:

1. С одинаковыми формами сечений.
2. С разными формами сечений.

Тройник изготавливают как с прямым углом ответвления, так и под другим необходимым углом (косой тройник). В системах аспирации принято использовать тройники с углом до 45°. Если ответвление тройника будет использовано для монтажа решетки, при заказе следует обратить на это внимание производителя. Стандартным считается исполнение прямоугольных выходов тройника на шинорейке, а круглых - ниппельного размера.

Технические характеристики прямоугольного равнопроходного тройника

Сторона А, мм	Параметры	Сторона В, мм											
		150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600
150	Площадь поверхности, м²	1,61	1,84	2,06	2,29	2,74	3,19	3,64	4,54	5,44	6,34	7,24	8,14
	Расчетная масса, кг	6,66	7,59	8,52	9,45	11,31	13,16	20,73	25,86	30,99	51,02	58,26	65,51
200	Площадь поверхности, м²	2,21	2,44	2,70	2,96	3,45	3,94	4,46	5,44	6,45	7,46	8,44	9,45
	Расчетная масса, кг	9,14	10,07	11,15	12,24	14,25	16,26	25,44	30,99	36,77	60,07	67,92	76,07
250	Площадь поверхности, м²	2,89	3,15	3,41	3,71	4,24	4,80	5,36	6,45	7,54	8,66	9,75	10,84
	Расчетная масса, кг	11,93	13,01	14,09	15,33	17,50	19,82	30,57	36,77	42,96	69,73	78,49	87,24
300	Площадь поверхности, м²	3,64	3,94	4,24	4,54	5,14	5,74	6,34	7,54	8,74	9,94	11,14	12,34
	Расчетная масса, кг	15,02	16,26	17,50	18,74	21,22	23,70	36,12	42,96	49,80	80,00	89,66	99,32
400	Площадь поверхности, м²	5,51	5,85	6,19	6,56	7,24	7,95	8,66	10,05	11,44	12,86	14,25	15,64
	Расчетная масса, кг	22,77	24,16	25,55	27,10	29,89	32,83	49,38	57,29	65,19	103,54	114,71	125,88
500	Площадь поверхности, м²	7,76	8,14	8,55	8,96	9,75	10,54	11,36	12,94	14,55	16,16	17,81	19,39
	Расчетная масса, кг	32,06	33,61	35,31	37,02	40,27	43,52	64,77	73,74	82,94	130,11	143,39	156,07
600	Площадь поверхности, м²	10,39	10,84	11,29	11,74	12,64	13,54	14,44	16,24	18,04	19,91	21,71	23,51
	Расчетная масса, кг	59,21	61,77	64,34	66,90	72,03	77,16	82,29	92,55	102,81	160,30	174,79	189,28
800	Площадь поверхности, м²	16,91	17,44	18,00	18,56	19,65	20,74	21,86	24,15	26,33	28,54	30,71	32,93
	Расчетная масса, кг	96,40	99,39	102,60	105,81	112,01	118,20	124,62	137,66	150,05	229,73	247,24	265,05
1000	Площадь поверхности, м²	25,01	25,65	26,29	26,96	28,35	29,66	30,94	33,53	36,15	38,78	41,33	43,95
	Расчетная масса, кг	142,57	146,21	149,84	153,69	161,60	169,08	176,34	191,09	206,06	312,14	332,67	353,80
1200	Площадь поверхности, м²	35,93	36,68	37,43	38,18	39,68	41,18	42,68	45,68	48,68	51,68	54,68	57,64
	Расчетная масса, кг	289,20	295,23	301,27	307,31	319,38	331,46	343,53	367,68	391,83	415,98	440,13	463,98
1400	Площадь поверхности, м²	47,40	48,23	49,09	49,95	51,64	53,33	55,05	58,31	61,84	65,25	68,63	72,15
	Расчетная масса, кг	381,57	388,21	395,15	402,10	415,68	429,27	443,15	469,42	497,79	525,26	552,43	580,81
1600	Площадь поверхности, м²	60,79	61,69	62,66	63,64	65,51	67,39	69,34	73,09	76,91	80,74	84,53	88,46
	Расчетная масса, кг	489,34	496,58	504,43	512,28	527,38	542,47	558,17	588,35	619,15	649,94	680,43	712,12

- ☐ Толщина металла 0,5 мм
- ☐ Толщина металла 0,7 мм
- ☐ Толщина металла 1,0 мм

Утка прямоугольная



Прямоугольная утка дает возможность соединять прямоугольные воздуховоды, смещенные в пространстве относительно друг друга. Использование уток позволяет смонтировать воздуховод сложной конфигурации с учетом особенностей помещения: обогнуть выступающие части – балки, колонны. Прямоугольные утки изготавливаются в соответствии размерами сечений воздуховодов, уровнем смещения, необходимой длиной изделия. При заказе утки указывают смещение одной или обеих плоскостей, а также общую желаемую длину изделия. При этом **необходимо учитывать требования к минимальной допустимой длине изделия ($L_{\min}$)**.

В таблице приведены примеры исполнения прямоугольной утки:

Размеры, мм				Площадь поверхности, м²	Расчетная масса, кг
A	B	S, смещение	Длина L _{min}		
S≥1/2 A					
150	100	100	210	0,16	0,66
200	100	100	260	0,22	0,91
200	100	100	260	0,26	1,07
300	100	150	360	0,37	1,53
300	200	200	360	0,48	1,98

Гибкая вставка прямоугольная

Материал: оцинкованная сталь, ПВХ

Соединение: на шинорейке / фланцевое / ниппельное.

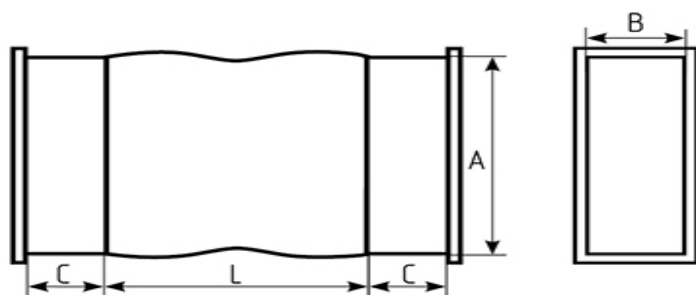
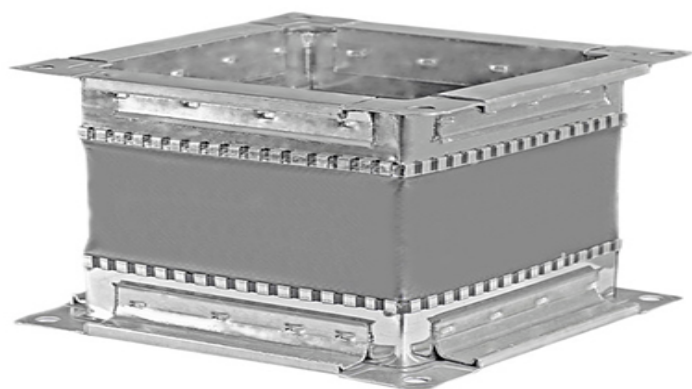
Прямоугольные гибкие вставки устанавливаются в системы вентиляции с прямоугольным сечением до и после вентилятора для снижения уровня вибрации. Конструкция прямоугольной гибкой вставки включает в себя две рамки из оцинкованной стали, соединенные между собой вставкой из ПВХ (может быть заменен на другой изолирующий пластичный материал с аналогичными характеристиками). Применяется для транспортировки воздуха, не содержащего агрессивных примесей, с температурой в пределах от + 40 °С до + 80° С, влажность до 60%. Согласно СП 60.13330.2012 гибкие вставки из горючих материалов допускается использовать:

а) для систем местных отсосов взрыво- и пожароопасных смесей, аварийной вентиляции и транспортирующих воздух температурой 80 °С и выше;

б) для участков воздуховодов с нормируемым пределом огнестойкости;

в) для транзитных участков или коллекторов систем вентиляций жилых, общественных, административно-бытовых и производственных зданий;

г) для участков воздуховодов в пределах помещений для вентиляционного оборудования, а также в технических этажах, чердаках, подвалах и подпольях.



Размеры, мм				Масса без шинорейки, кг
A	B	C	L	
100	100	35	75	0,24
200	100			0,37
200	150			0,43
300	250			0,67
300	300			0,73
300	200			0,61
400	300			0,86
500	400			1,10
600	500			1,35
1000	800			2,20
1200	1000			2,69

ЗОНТ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ

Прямоугольный зонт используется с защитной целью, он предохраняет систему вентиляции от попадания в нее атмосферных осадков и мусора. Прямоугольные зонты больших размеров усиливают уголком и полосой. При монтаже зонтов больших размеров особое внимание должно быть обращено на транспортировку и погрузо-разгрузочные работы. Особо габаритные зонты собираются непосредственно на месте установки из частей, изготовленных на вентиляционном заводе.



Размеры, мм						Площадь поверхности, м²	Расчетная масса, кг
Большая сторона		Меньшая сторона		Высота			
А	А1	В	В1	Н	Н 1		
250	550	250	550	410	250	0,4	2,01
400	800	400	800	460	300	0,78	4,02
500	900	500	900	470	300	0,97	1,86
800	1200	800	1200	500	300	1,67	12,5
1000	1500	1000	1500	600	350	2,6	27
400	800	250	650	460	300	0,65	3,4
800	1200	500	900	500	300	1,29	10
1000	1500	800	1300	600	350	2,26	23

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ



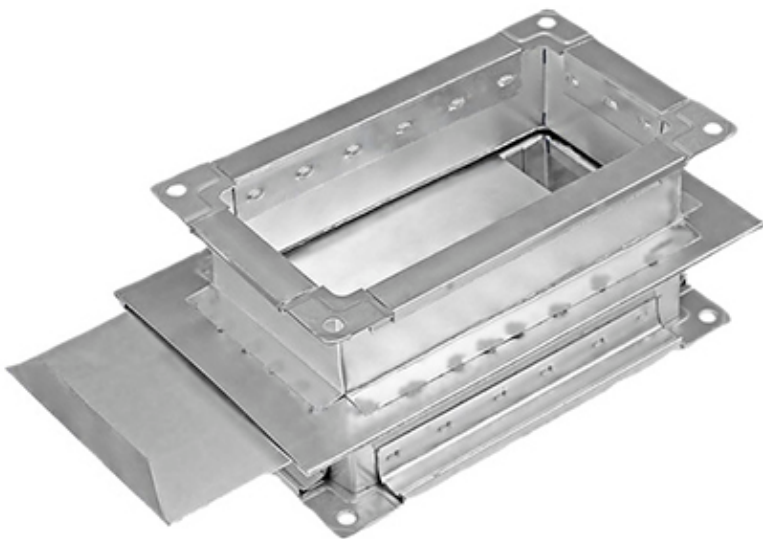
Материал: оцинкованная сталь / нержавеющая сталь / черная сталь.

Соединение: на шинорейке / фланцевое / ниппельное.

Управление: ручное / через электропривод.

Прямоугольный дроссель-клапан используется в каналах прямоугольных воздуховодов и позволяет контролировать подачу воздуха в системе. Дроссель-клапан состоит из корпуса, заслонки и сектора управления. По умолчанию сектор управления устанавливается по меньшей стороне. По причине создаваемого шума, прямоугольные дроссель-клапаны не принято применять в жилых домах с большей стороной от 600 мм. Для промышленных, зданий возможно использование дроссель-клапанов с большими размерами.

Шибер прямоугольный



Размеры, мм				Длина патрубка L, мм
A	B	A ₁	B ₁	
Толщина металла 0,5 мм				110
100	100	160	160	
150	100	210	160	
200	100	260	160	
200	150	260	210	
200	200	260	260	
300	200	360	260	
350	200	410	260	
300	300	360	360	
400	300	460	360	
500	300	560	360	
400	400	460	460	
500	400	560	460	
Толщина металла 0,7 мм				
600	400	660	460	
500	500	560	560	
600	500	660	560	
800	500	860	560	
600	600	660	660	
800	600	860	660	
1000	600	1060	660	
800	800	860	860	
1000	800	1060	860	
Толщина металла 1,0 мм				
1200	800	1260	860	
1000	1000	1060	1060	
1200	1000	1260	1060	
1200	1200	1260	1260	
1600	1200	1660	1260	

Обратный клапан прямоугольный



Материал: оцинкованная сталь / черная сталь

Соединение: фланцевое / на шинорейке.

Прямоугольный обратный клапан применяют в системах прямоугольных воздуховодов, чтобы не допускать обратного перетока воздуха в то время, когда вентилятор не включен. По умолчанию противовес устанавливается с меньшей стороны. Если необходима иная конфигурация, пожалуйста, сообщите об этом в заявке.

Габаритные размеры обратного прямоугольного клапан

Размеры, мм		
Сторона А	Сторона В	Длина L
150	150	200
200	200	
250	250	
300	300	
400	350	
500	400	
600	500	
700	600	
800	800	
1000	1000	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93