

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (7273)495-231

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: mde@nt-rt.ru || <http://madel.nt-rt.ru/>



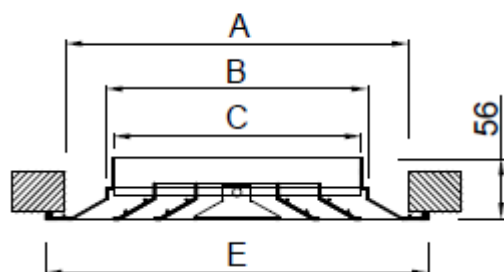
Диффузоры DSQ предназначены для использования в системах кондиционирования, вентиляции и отопления, обслуживающих помещения высотой до 4м, при перепаде температур до 12°С.

Диффузоры распределяющие воздух в нескольких направлениях отличаются универсальностью в использовании и обеспечивают равномерное распределение воздуха. Характерной особенностью данных диффузоров является высокая интенсивность перемешивания воздуха в помещении.



КЛАССИФИКАЦИЯ

DSQ

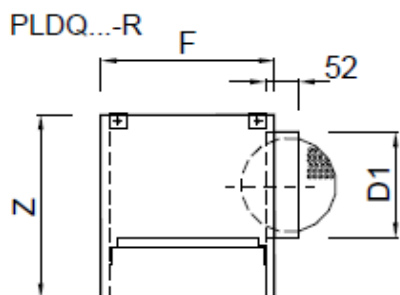


	E	A	C	B
150 x 150	259	219	137	148
225 x 225	332	292	212	223
300 x 300	407	367	287	298
375 x 375	482	442	362	373
450 x 450	557	517	437	448
525 x 525	632	592	511	523
600 x 600	707	667	587	598

DSQ Квадратный диффузор, обеспечивающий распределение воздуха в четырех направлениях, со съемной сердцевинкой, с плоским профилем центрального конуса.

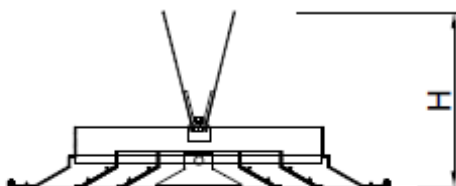
МАТЕРИАЛ

Диффузоры изготовлены из алюминия. Все диффузоры имеют уплотнение с задней стороны рамы диффузора, обеспечивающей воздухопроницаемость по периметру рамы с потолком.



	F	Z	D1
150 x 150	256	275	158
225 x 225	332	300	158
300 x 300	406	375	198
375 x 375	480	375	248
450 x 450	555	450	313
525 x 525	630	490	313
600 x 600	705	490	313

DSQ + R3Q



	H
150 x 150	125
225 x 225	160
300 x 300	195
375 x 375	235
450 x 450	275
525 x 525	315
600 x 600	355

DSQ+SPQ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

PLDQ Пленум–бокс с боковым круглым подсоединением.

....-R Пленум–бокс с регулировкой объема воздуха.

..../S/ Пленум–бокс с верхним круглым подсоединением.

.../AIS/ Пленум–бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала, имеющего коэффициент теплопроводности 0,04 w/mk. Этот материал соответствует требованиям следующих технических условий на огнестойкость:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

R3Q Регулировка объема воздуха, типа «бабочка».

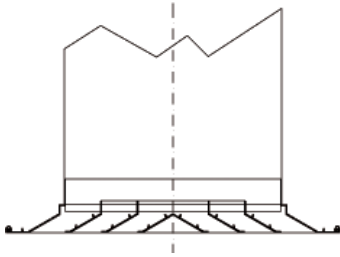
Положение заслонки регулируется вручную. Изготовлена из гальванизированной стали.

SPQ Заслонка с противоположно направленными направляющими пластинами. Положение заслонки регулируется отверткой с наружной стороны воздухораспределителя.

Пластины выполнены из стали и окрашены в черный цвет.



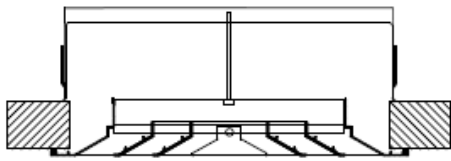
(D)



КРЕПЛЕНИЕ

(D) Соединение с металлическим воздуховодом с помощью заклепок .

DSQ + PMQ



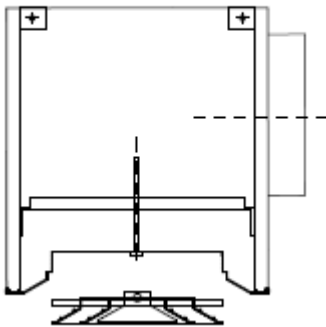
(PMQ) Скрытое крепление с помощью траверсы PMQ и центрального болта.

Система не подходит для моделей с заслонкой SPQ .

(P) Соединение с пленум-боксом с помощью центрального болта.

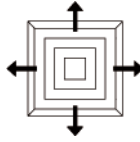
Чтобы отрегулировать поток воздуха, предлагается пленум с регулировкой ...-R.

DSQ+PLDQ



ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

AA Анодированный неокрашенный



РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА

Рекомендуемая скорость

DSQ/DDR	Vmin m/s	Vmax m/s
150x150	2,5	4,5
225x225	2,5	4,5
300x300	2,5	4,5
375x375	2,5	4,5
450x450	2,5	4,5
525x525	2,5	4,5
600x600	2,5	4,5

Площадь живого сечения (м²)

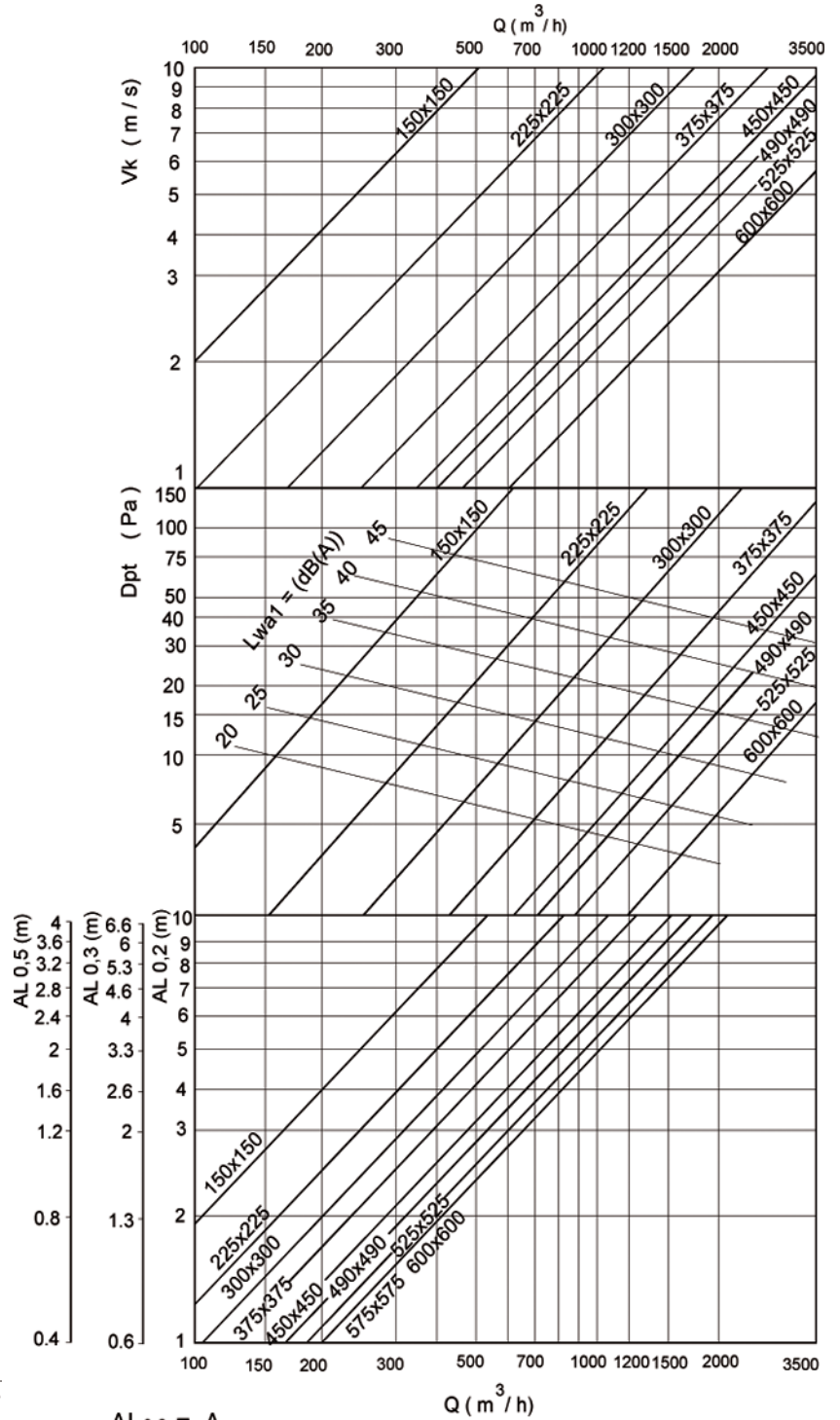
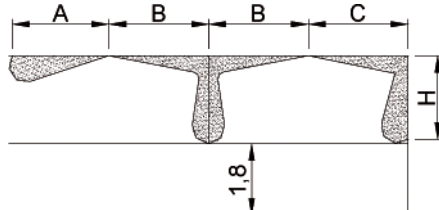
DSQ/DDR	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
150x150	.0138	124	223.5
225x225	.0277	249	449
300x300	.0486	437	787
375x375	.0694	624	1124
450x450	.0972	875	1575
525x525	.1296	1166	2100
600x600	.1666	1499	2699

Поправочный коэффициент
для Dpt и Lwa1

DSQ/DDR		100% Open	50% Open	10% Open
		150x150	Dpt (Kp) 1	1,82
	Lwa1 (Kf) +0	+6	+15	
225x225	Dpt (Kp) 1	4,38	7,5	
	Lwa1 (Kf) +0	+6	+15	
300x300	Dpt (Kp) 1	4,17	8,33	
	Lwa1 (Kf) +0	+6	+16	
375x375	Dpt (Kp) 1	3	18	
	Lwa1 (Kf) +0	+7	+16	
450x450	Dpt (Kp) 1	2,5	5	
	Lwa1 (Kf) +0	+7	+17	
525x525	Dpt (Kp) 1	4,1	6	
	Lwa1 (Kf) +0	+6	+17	
600x600	Dpt (Kp) 1	3,3	5	
	Lwa1 (Kf) +0	+7	+17	

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

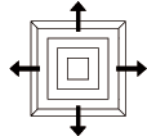
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



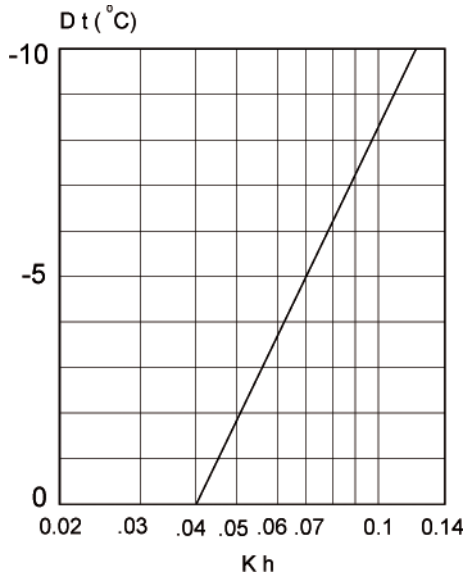
$$AL_{0.2} = A$$

$$AL_{0.2} = B + H$$

$$AL_{0.2} = C + H$$

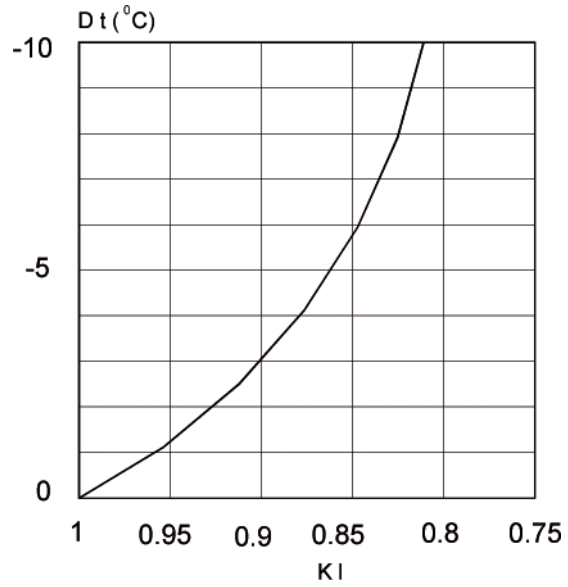


ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для Dt(-)

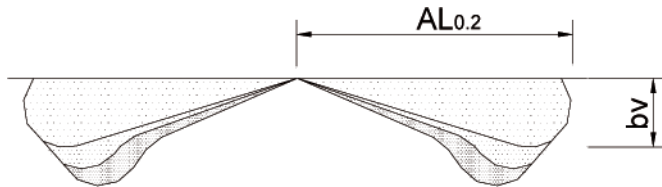


Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии

ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ (LO.2) Dt(-)



KI – Поправочный коэффициент при выбросе

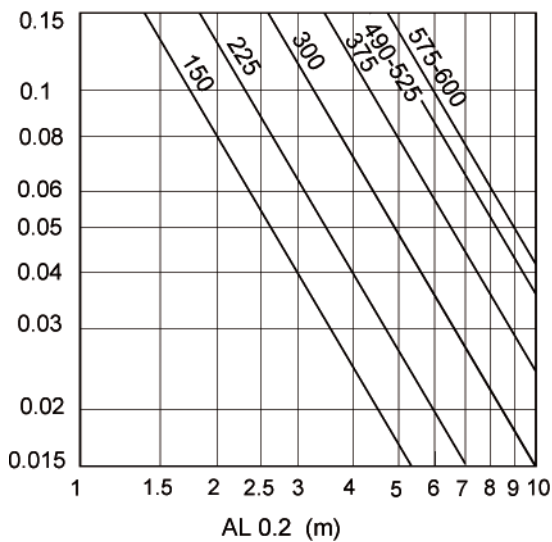


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

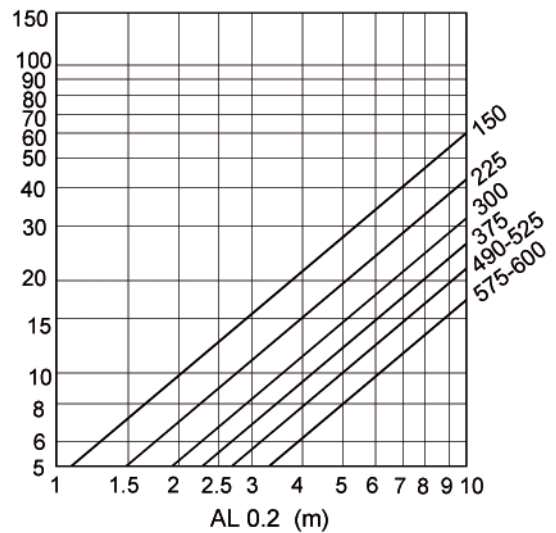
СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

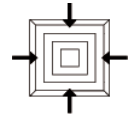
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{room} - t_x}{t_{room} - t_{supply}}$$



СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ at\ x}}{Q\ of\ supply}$$





РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА

Рекомендуемая скорость

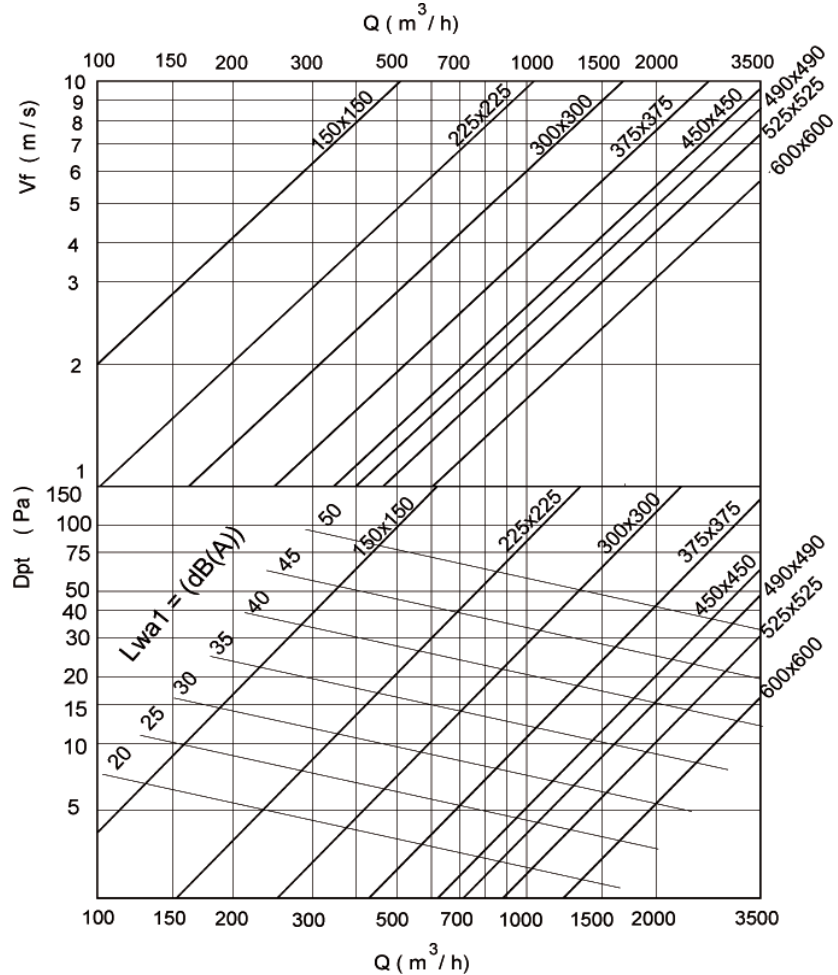
DSQ/DDR	Vmin m/s	Vmax m/s
150x150	2	3,5
225x225	2	3,5
300x300	2	3,5
375x375	2	3,5
450x450	2	3,5
490x490	2	3,5
525x525	2	3,5
600x600	2	3,5

Площадь живого сечения (м²)

DSQ/DDR	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
150x150	.0138	100	174
225x225	.0277	200	349
300x300	.0486	350	612
375x375	.0694	500	874
450x450	.0972	700	1224
525x525	.1296	933	1633
600x600	.1666	1200	2099

Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

DCQ		100%	50%	10%
		Open	Open	Open
150x150	Dpt (Kp)	1	1,82	4,55
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
225x225	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
300x300	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
375x375	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16
450x450	Dpt (Kp)	1	2,5	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
490x490	Dpt (Kp)	1	2,5	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17
525x525	Dpt (Kp)	1	4,1	6
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+17
600x600	Dpt (Kp)	1	3,3	5
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+17



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (7273)495-231

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93