Discus Digital - 3-цилиндровые поршневые компрессоры

Технические характеристики

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
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
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
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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: asw@nt-rt.ru || www.amers.nt-rt.ru

Поршневой компрессор (3-цилиндровый) Discus™ Digital
С плавным регулированием производительности

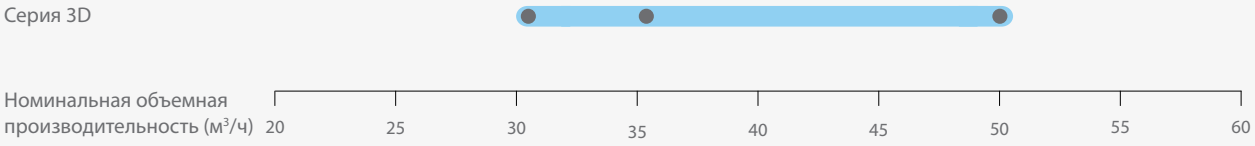
3-цилиндровые компрессоры Discus Digital обеспечивают плавное регулирование производительности без частотного преобразователя. Компрессоры Digital реализуют простой и точный метод управления производительностью, позволяющий снизить расходы, связанные с регулированием.

Технология Digital основана на управлении электромагнитным клапаном, который установлен на одной из головок цилиндров, с учетом времени цикла. Электромагнитный клапан приводит в действие поршень, который управляет потоком газа, поступающим в область всасывания клапанной плиты Discus.

Компрессор всегда работает с постоянной скоростью, что позволило решить проблемы, связанные с возвратом масла и механическими и электрическими нагрузками на систему.

3-цилиндровый компрессор Discus Digital

Модельный ряд Discus Digital

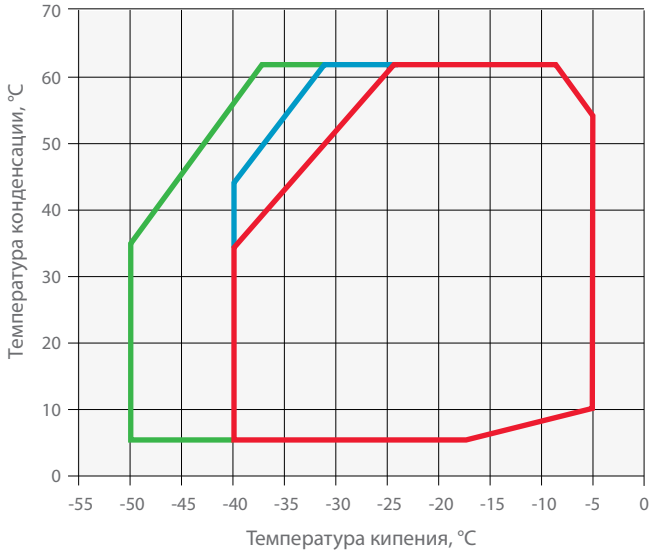


Характеристики и преимущества

- Линейка включает 6 моделей: от 32 до 50 $м_3$/ч
- Работают с хладагентами R407A/F/C, R448A/R449A, R404A, R134a, R450A и R513A.
- Плавное регулирование в диапазоне 10-100%: Производительность и потребляемая мощность идеально соответствуют нагрузке на систему охлаждения
- Экономичная и надежная альтернатива частотным преобразователям
- Точный контроль давления всасывания, что обеспечивает экономию электроэнергии и стабильную температуру кипения
- Быстрая и удобная интеграция в холодильную систему, не сложнее установки любого другого обычного компрессора
- Возможность легкой модернизации существующих установок с помощью замены головок на головки Digital
- Отсутствие вибраций или механических нагрузок на трубопроводы системы и детали компрессора
- Сокращение количества запусков компрессора, что увеличивает срок эксплуатации контактора и компрессора

Рабочий диапазон для R404A

С малым двигателем

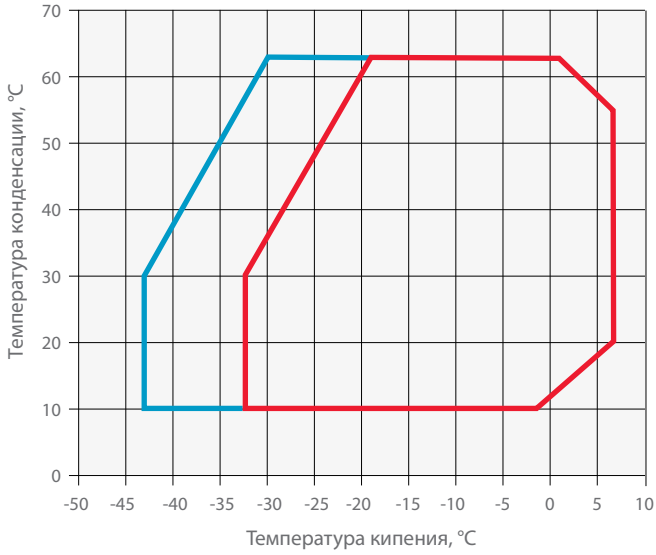


Температура всасываемого газа не более 20 °C

Температура всасываемого газа не более 0 °C

Температура всасываемого газа не более 0 °C + вентилятор

С большим двигателем

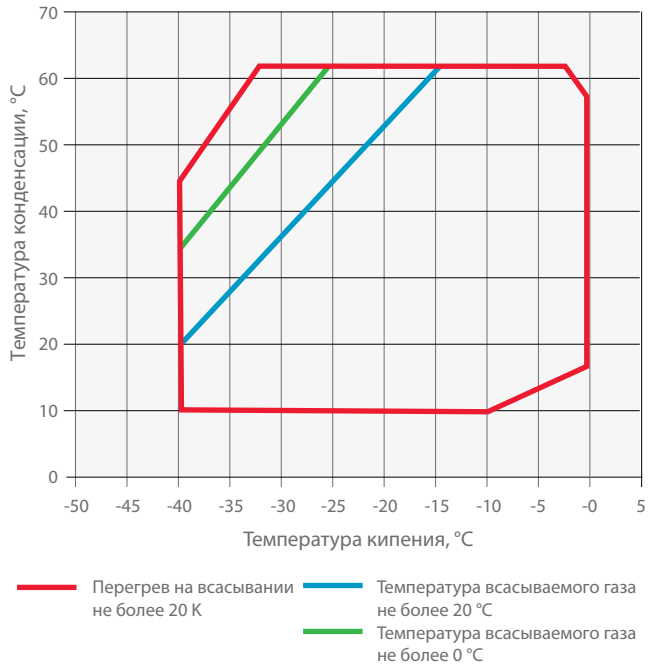


Температура всасываемого газа не более 25 °C

Температура всасываемого газа не более 20 °C + вентилятор

Рабочий диапазон для R407A

С малым двигателем

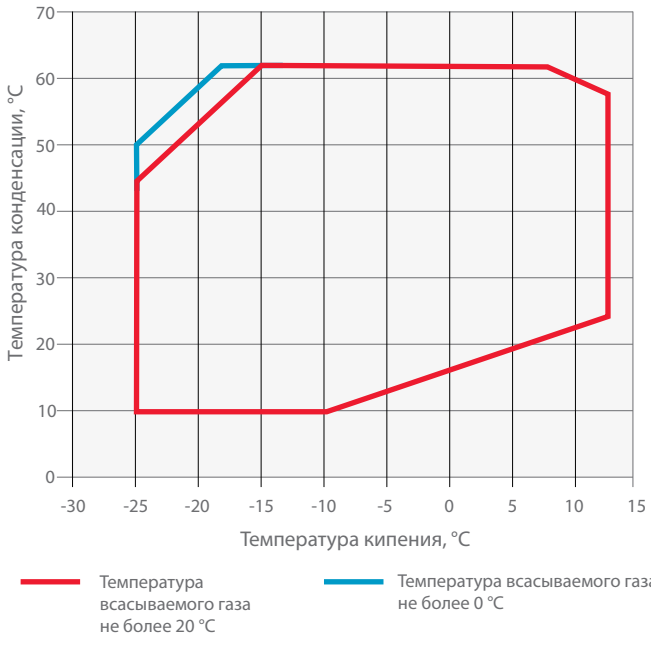


Перегрев на всасывании не более 20 K

Температура всасываемого газа не более 20 °C

Температура всасываемого газа не более 0 °C

С большим двигателем

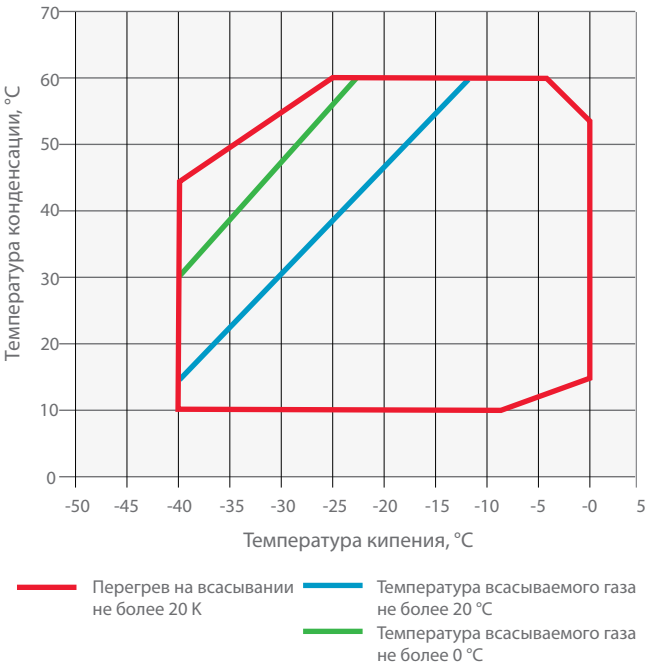


Температура всасываемого газа не более 20 °C

Температура всасываемого газа не более 0 °C

Рабочий диапазон для R407F

С малым двигателем

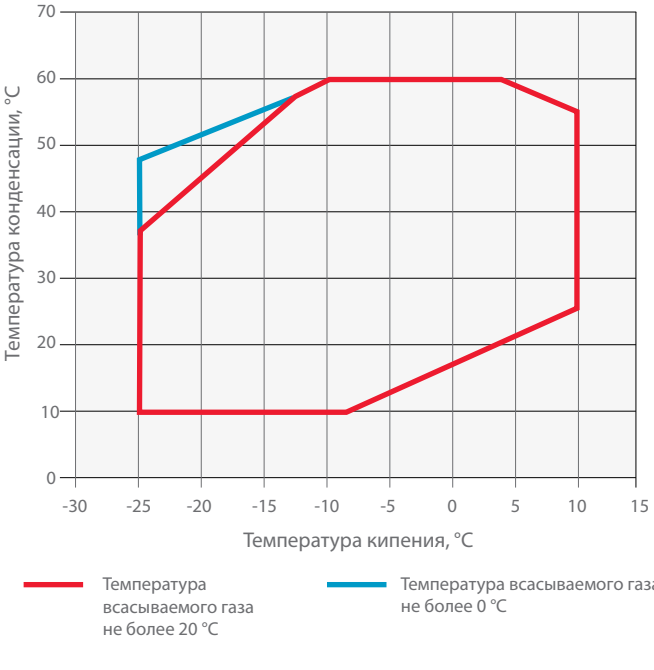


Перегрев на всасывании не более 20 K

Температура всасываемого газа не более 20 °C

Температура всасываемого газа не более 0 °C

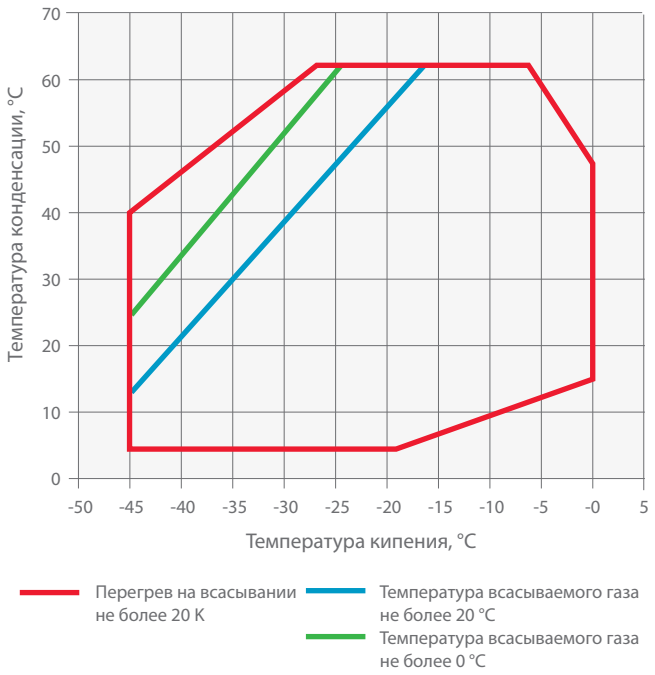
С большим двигателем



Температура всасываемого газа не более 20 °C

Температура всасываемого газа не более 0 °C

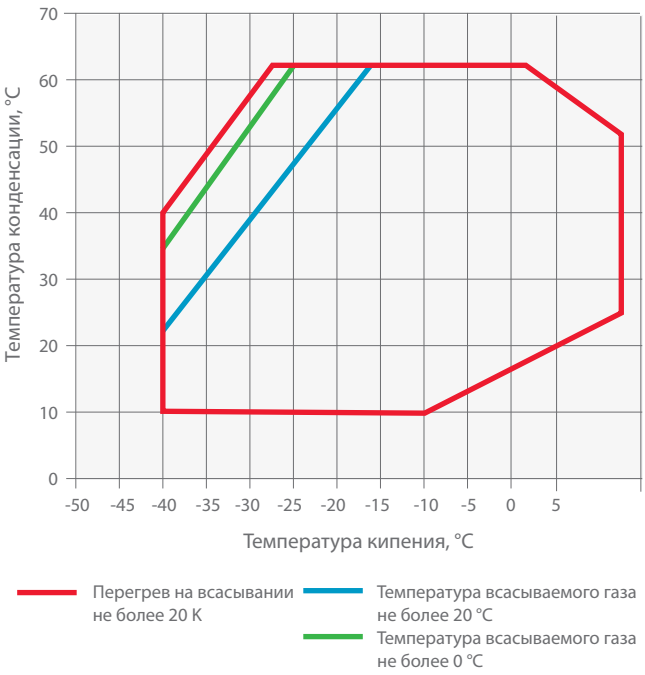
Рабочий диапазон для R448A/R449A



Перегрев на всасывании не более 20 K

Температура всасываемого газа не более 20 °C

Температура всасываемого газа не более 0 °C



Перегрев на всасывании не более 20 K

Температура всасываемого газа не более 20 °C

Температура всасываемого газа не более 0 °C

Технические данные

Модели	Номинальная мощность, л.с.	Номинальная объемная производительность ($м^3/ч$)	Кол-во масла (л)	Длина/ширина/высота (мм)	Масса нетто (кг)	Версия двигателя/Код	Максимальный рабочий ток (А)	Ток блокировки ротора (А)	Звуковое давление на расст, 1 м - дБ(А)***
						3 фазы**	3 фазы**	3 фазы**	
3DAD-50X	5,0	32,2	3,7	655/370/480	146,0	AWM	15,7	55,0	65,0
3DAD-75X	7,5	32,2	3,7	680/370/480	152,0	AWM	18,6	106,0	67,0
3DCD-75X	7,5	38,0	3,7	655/370/480	150,0	AWM	18,5	70,0	67,0
3DCD-100X	10,0	38,0	3,7	680/370/480	164,0	AWM	21,6	121,0	68,0
3DSD-100X	10,0	49,9	3,7	680/370/480	162,0	AWM	24,4	121,0	69,0
3DSD-150X	15,0	49,9	3,7	710/370/490	166,0	AWM	29,7	129,0	69,0

** 3 фазы: 380-420 В / 50 Гц
*** @ 1m: уровень звукового давления на расстоянии 1 м от компрессора в условиях свободного звукового поля

Производительность

R407A	Холодопроизводительность (кВт)						
	Температура конденсации, 40 °C						
	Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
3DAD-50X	5,3*	10,3	16,2	19,9			
3DAD-75X		10,2	16,4	20,4	30,4	36,5	
3DCD-100X		12,4	20,0	24,7	36,6	43,9	
3DCD-75X	6,4*	12,3	19,4	23,8			
3DSD-100X	8,9*	16,7	25,9	31,6			
3DSD-150X		16,5	26,2	32,2	47,6	57,0	

R407A	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура конденсации, 40 °C						
	Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
3DAD-50X	3,8*	5,0	6,1	6,5			
3DAD-75X		5,0	6,0	6,4	6,9	6,9	
3DCD-100X		5,8	7,1	7,6	8,3	8,3	
3DCD-75X	4,6*	6,0	7,2	7,8			
3DSD-100X	6,1*	7,9	9,6	10,3			
3DSD-150X		7,8	9,6	10,3	11,2	11,3	

Температура всасываемого газа 20 °C/переохлаждение 0 K при 100% нагрузке
* Перегрев на всасывании 10 K, переохлаждение 0 K

R407F	Холодопроизводительность (кВт)						
	Температура конденсации, 40 °C						
	Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
3DAD-50X	6,0*	11,2	17,8	21,9			
3DAD-75X		11,3	18,2	22,6	33,6	40,4	
3DCD-75X	7,4*	13,7	21,5	26,4			
3DCD-100X		13,9	21,9	27,0	39,8	47,8	
3DSD-100X	10,0*	18,2	28,5	35,0			
3DSD-150X		18,4	29,2	36,0	53,0	63,4	

R407F	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура конденсации, 40 °C						
	Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
3DAD-50X	4,0*	5,2	6,4	6,8			
3DAD-75X		5,2	6,3	6,8	7,2	7,2	
3DCD-75X	4,8*	6,2	7,5	8,1			
3DCD-100X		6,0	7,3	7,9	8,6	8,6	
3DSD-100X	6,3*	8,3	10,1	10,8			
3DSD-150X		8,2	10,1	10,9	11,9	12,0	

Температура всасываемого газа 20 °C/переохлаждение 0 K при 100% нагрузке
* Перегрев на всасывании 10 K, переохлаждение 0 K

Производительность

R448A/ R449A	Холодопроизводительность (кВт)						
	Температура конденсации, 40 °C						
	Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
3DAD-50X	5,6*	10,2	16,1	19,8			
3DAD-75X	6,7*	11,9	18,3	22,2	31,8	37,6	
3DCD-75X	6,9*	12,4	19,4	23,8			
3DCD-100X	7,3*	13,4	21,1	26,0	38,0	45,4	
3DSD-150X	10,2*	17,8	27,6	33,7	49,1	58,4	
3DSD-100X	9,5*	16,9	26,5	32,5			

R448A/ R449A	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура конденсации, 40 °C						
	Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
3DAD-50X	3,9*	5,0	6,2	6,6			
3DAD-75X	4,4*	5,7	6,8	7,2	7,5	7,4	
3DCD-75X	4,6*	6,0	7,3	7,8			
3DCD-100X	4,7*	6,1	7,2	7,6	8,0	7,9	
3DSD-150X	6,4*	8,2	9,8	10,5	11,5	11,8	
3DSD-100X	6,2*	8,1	9,8	10,6			

Температура всасываемого газа 20 °C/переохлаждение 0 K при 100% нагрузке
* Перегрев на всасывании 10 K, переохлаждение 0 K
Предварительные данные

R404A	Холодопроизводительность (кВт)						
	Температура конденсации, 40 °C						
	Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
3DAD-75X	7,1	11,9	18,3	22,2	31,8		
3DAD-50X	7,3	11,8	17,8	21,5			
3DCD-75X	8,8	14,1	21,2	25,6			
3DCD-100X	8,6	14,3	21,8	26,5	37,9		
3DSD-150X	12,1	19,1	28,6	34,6	49,3		
3DSD-100X	11,9	18,9	28,3	34,1			

R404A	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура конденсации, 40 °C						
	Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
3DAD-75X	4,4	5,7	6,8	7,2	7,5		
3DAD-50X	4,6	5,9	6,9	7,3			
3DCD-75X	5,5	7,0	8,2	8,6			
3DCD-100X	5,3	6,8	8,0	8,4	8,9		
3DSD-150X	7,3	9,2	11,0	11,6	12,3		
3DSD-100X	7,4	9,3	10,9	11,6			

Температура всасываемого газа 20 °C/переохлаждение 0 K при 100% нагрузке
Высокая температура нагнетания – требуется дополнительное охлаждение

R134a	Холодопроизводительность (кВт)						
	Температура конденсации, 40 °C						
	Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
3DAD-50X		6,3	10,4	13,0	19,8	24,1	
3DAD-75X		5,5*	9,8*	12,6*	20,0	24,5	29,6
3DCD-75X		7,5	12,4	15,6	23,5	28,5	
3DCD-100X		6,8*	11,9*	15,2*	23,8	29,0	34,9
3DSD-100X		10,2	16,6	20,6	31,0	37,5	
3DSD-150X		9,1*	15,7*	19,9*	31,0	37,5	44,9

R134a	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура конденсации, 40 °C						
	Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
3DAD-50X		3,0	3,8	4,1	4,5	4,6	
3DAD-75X		3,1*	3,8*	4,1*	4,5	4,5	4,5
3DCD-75X		3,6	4,5	4,9	5,4	5,5	
3DCD-100X		3,7*	4,5*	4,8*	5,2	5,3	5,3
3DSD-100X		4,8	6,0	6,4	7,1	7,3	
3DSD-150X		4,8*	6,0*	6,6*	7,3	7,4	7,3

Температура всасываемого газа 20 °C/переохлаждение 0 K при 100% нагрузке
* Перегрев на всасывании 10 K, переохлаждение 0 K

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
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
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
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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: asw@nt-rt.ru || www.amers.nt-rt.ru