

# AUD32

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

## 3. ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 3.1. Заводское обозначение

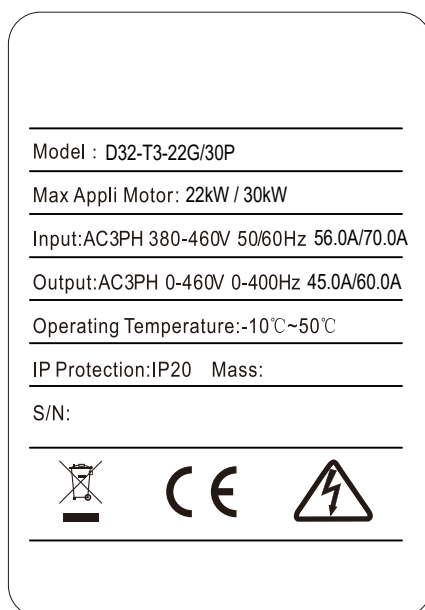


Рисунок 3.1 Пример заводской таблички

### 3.2. Описание типа преобразователя

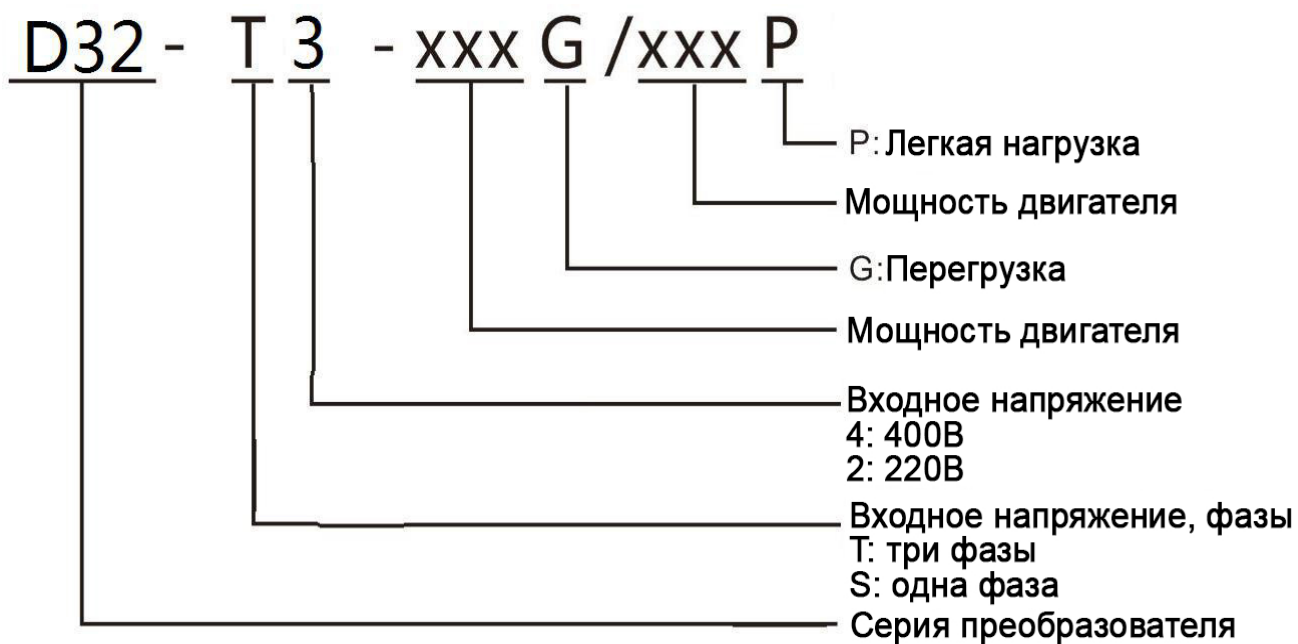


Рисунок 3.2 Описание типа преобразователя

### 3.3. Модельный ряд преобразователей D32

Таблица 3.1 Тип частотно-регулируемого привода серии D32 (Трехфазный класс 400 В)

Модель	Тип G (с перегрузкой)				Тип P (легкая нагрузка)			
	Мощность двигателя кВт	Ток линии (А)	Номинальный выход. ток (А)	Максимальный переходный ток в течение 60с (А)	Мощность двигателя кВт	Ток линии (А)	Номинальный выход. ток (А)	Максимальный переходный ток в течение 60с (А)
D32-T3-0R7G/1R5P	0.75	3.6	2.3	3.5	1.5	6.4	4.1	4.9
D32-T3-1R5G/2R2P	1.5	6.4	4.1	6.2	2.2	8.7	5.5	6.6
D32-T3-2R2G/3P	2.2	8.7	5.5	8.3	3	10.9	6.9	8.3
D32-T3-4G/5R5P	4	14	9.4	14.1	5.5	20.7	12.6	15.1
D32-T3-5R5G/7R5P	5.5	20.7	12.6	18.9	7.5	26.5	18.5	20.4
D32-T3-7R5G/11P	7.5	26.5	18.5	25.5	11	36.6	24.6	29.5
D32-T3-11G/15P	11	36.6	24.6	37	15	40	32	38.4
D32-T3-15G/18P	15	40	32	48	18.5	47	38	45.6
D32-T3-18G/22P	18.5	47	38	57	22	56	45	54
D32-T3-22G/30P	22	56	45	68	30	70	60	72
D32-T3-30G/37P	30	70	60	90	37	80	75	90
D32-T3-37G/45P	37	80	75	113	45	94	92	110.4
D32-T3-45G/55P	45	94	92	138	55	128	115	138
D32-T3-55G/75P	55	128	115	173	75	160	150	180
D32-T3-75G/90P	75	160	150	225	90	190	180	216
D32-T3-90G/110P	90	190	180	270	110	225	215	258
D32-T3-110G/132P	110	225	215	323	132	265	260	312
D32-T3-132G/160P	132	265	260	390	160	310	305	366
D32-T3-160G/185P	160	310	305	458	185	355	350	420
D32-T3-185G/200P	185	355	350	525	200	385	380	456
D32-T3-200G/220P	200	385	380	570	220	430	425	510
D32-T3-220G/250P	220	430	425	638	250	485	480	576
D32-T3-250G/280P	250	485	480	720	280	545	530	636
D32-T3-280G/315P	280	545	530	795	315	610	600	720
D32-T3-315G/355P	315	610	600	900	355	665	650	780
D32-T3-355G	355	665	650	975	-	-	-	-
D32-T3-400G	400	785	725	1088	-	-	-	-
D32-T3-500G	500	885	860	1290	-	-	-	-
D32-T3-560G	560	950	950	840	-	-	-	-
D32-T3-630G	630	1100	1100	945	-	-	-	-
D32-T3-710G	710	1230	1230	1300	-	-	-	-
D32-T3-800G	800	1400	1400	1380	-	-	-	-

### 3.4. Технические характеристики

Таблица 3.2: Технические параметры преобразователя серии D32

Характеристика		Значение
<b>Основной ввод</b>	Номинальное напряжение и частота	3-фазы 400V класс: 380V-480V, 50Hz/60Hz
	Допустимая величина изменения	Напряжение: 380V-15% ~ 480V+10%; Частота: $\pm 15\%$
<b>Основной выход</b>	Выходное напряжение	Максимальное выходное напряжение равно входному напряжению
	Выходная частота	0.5 Гц - 400 Гц
	Перегрузочная способность	150% от номинального выходного тока в течение 60 с, 200% от номинального выходного тока в течение 2 с
<b>Эффективность контроля</b>	Режим модуляции	3-фазный ШИМ, 2-фазный ШИМ
	Режим управления	V/f управление для постоянного крутящего момента, V/f управление для квадратичной нагрузки, векторное управление без PG (управление в разомкнутом контуре), энергосбережение
	Метод установки команды выполнения	Внешний терминал, панель управления или последовательная связь
	Метод установки скорости команды	Аналоговая настройка, клавиатура, последовательная связь, настройка скорости UP/DOWN с внешнего терминала
	Разрешение настройки скорости	Настройка: 0.1 Hz
		Аналоговая настройка: 0.05/50Hz (10bit)
	Точность регулирования скорости	V/f Регулирование : $\pm 2\%$
		векторное управление без PG (управление в разомкнутом контуре): $\pm 0.2\%$
	Диапазон регулирования скорости	V/f Регулирование 1:40
		векторное управление без PG (управление в разомкнутом контуре): 1:200
Ускорение и замедление Время	0-3200.0 сек	
Частота переключения	1.5 кГц ~ 12 кГц, в зависимости от температуры спая автоматически снижать частоту переключения	
<b>Аналоговый вход</b>	Номер	2 способа: AI1, AI2
	Тип	Напряжение постоянного тока или постоянный ток
	Максимальный диапазон ввода	AI1: 0 - 5VDC, 0 - 10VDC, 0.4 - 20mA DC постоянного тока AI2: сигнал от 0 до 10 В постоянного тока или вход РТС
<b>Аналоговый выход</b>	Номер	2 путь: AO1, AO2
	Тип	Напряжение постоянного тока или постоянный ток
	Максимальный диапазон ввода	Выходное напряжение: 0 - 10V, выход тока: от 0/4 до 20mA

Характеристика		Значение
Логический вход	Номер	0.75кВт-15кВт:LI, LI2, LI3, LI4, LI5, LI6 18.5кВт(выше):LI, LI2, LI3, LI4, LI5, LI6 ,LI7, LI8
	Тип	Источник или поглотитель
	Максимальный диапазон ввода	0-24VDC
Логический выход	Номер	0.75кВт-15кВт: выход импульсного сигнала (LO-CLO), релейный выход 1, 2 (T1A-T1B-T1C, T2A-T2B-T2C) 18.5кВт-500кВт: выход импульсного сигнала (LO-CLO), релейный выход 1, 2 (T1A-T1B-T1C, T2A-T2B-T2C)
	Выход импульсного сигнала	OC, выходная частота, токовый выход, другие функции
	Релейный выход	T1A-T1C NO, T1B-T1C NC; T2A-T2C NO, T2B-T2C NC; Максимальная мощность переключателя: T1A-T1C/T2A-T2C: 5A @ 250VAC, или 5A@ 30VDC T1B-T1C/T2B-T2C: 3A @ 250VAC или 3A @ 30VDC
Последовательный интерфейс связи		Интерфейс RS485 поддерживает протокол Modbus
Дисплей	4-значный светодиодный цифровой дисплей	Для отображения настройки частоты, выходной частоты, кода неисправности, настройки параметров и т.д.
Окружающая среда	Стандарт	При разработке преобразователя серии D32 строго соблюдаются международные стандарты и соответствующие рекомендуемые стандарты IEC и EN для устройств управления, особенно IEC/ EN61800-5- 1 и IEC/EN61800-3.
	Высота	Нормальная работа при высоте 1000 м над уровнем моря или ниже (Проблемы возможны на высоте более 1000 м)
	Окружающая среда	Надежная работа при температуре -10 ~ +50°C. При снятой верхней защитной крышке Т окружающей среды до +50°C. При температуре выше +50 °C ток падает на 2,2% при каждом повышении температуры на 1 °C. Хранение: -25 ~ 70°C
	Влажность	Отсутствие конденсата или капель при 5 ~ 95%, в соответствии с IEC60068-2-3
	Ударная прочность	15gn непрерывно 11 мс, в соответствии с IEC/EN600682-27
	Максимальная антизагрязняющая способность	Класс 2, в соответствии с IEC/EN61800-5-1
Структура	Уровень защиты	Верхняя часть: IP41 (без снятия защитной верхней крышки). Другие части: IP20
	Метод охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение
Способ установки		Настенный монтаж

### 3.5. Размеры

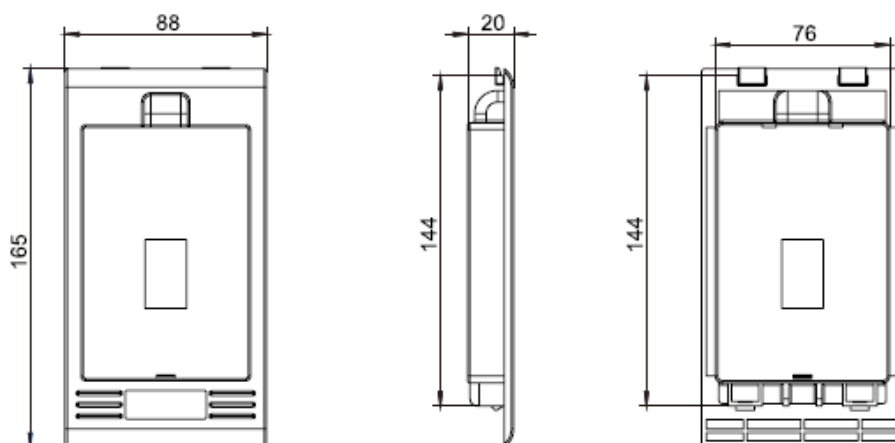


Рисунок 3.3 Монтажные размеры панели управления (0,75-800 кВт)

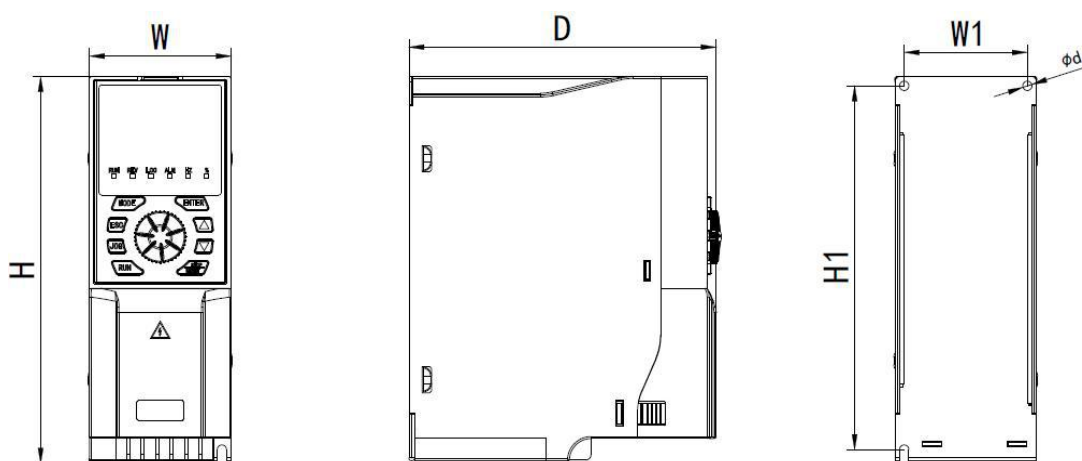


Рисунок 3.4 Внешние и монтажные размеры (трехфазные 15кВт и ниже)

Таблица 3.3 Внешние и монтажные размеры (трехфазные 15кВт и ниже)

Модель	Габаритные размеры (мм)			Установочные размеры (мм)		
	H	W	D	H1	W1	Отверстие
D32-T3-0R75G/1R5P	206	76.5	165	66.5	195	Φ5
D32-T3-1R5G/2R2P						
D32-T3-2R2G/3P						
D32-T3-4G/5R5P	262	100	168	90	253	Φ5
D32-T3-5R5G/7R5P						
D32-T3-7R5G/11P						
D32-T3-11G/15P	340	118	214	106	341	Φ7
D32-T3-15G/18P						

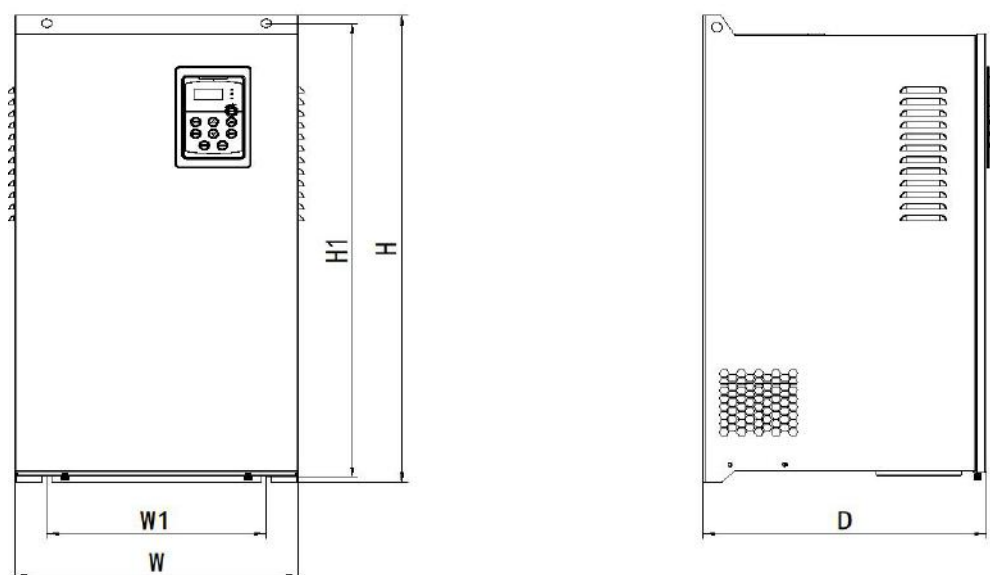


Рисунок 3.5 Внешние и монтажные размеры (трехфазные 18,5 кВт - 315 кВт )

Model	Габаритные размеры (мм)			Установочные размеры (мм)		
	H	W	D	H1	W1	Отверстие
D32-T3-18G/22P	335	200	195	321	140	Φ9
D32-T3-22G/30P						
D32-T3-30G/37P	410	260	214	396	180	Φ9
D32-T3-37G/45P						
D32-T3-45G/55P	520	288	236	500	200	Φ11
D32-T3-55G/75P	560	305	300	543	200	Φ11
D32-T3-75G/90P	600	310	310	583	240	Φ11
D32-T3-90G/110P						
D32-T3-110G/132P						
D32-T3-132G/160P <sup>#1</sup>	720	355	345	698	240	Φ13
D32-T3-160G/185P <sup>#1</sup>						
D32-T3-185G/200P <sup>#1</sup>						
D32-T3-200G/220P <sup>#1</sup>	920	480	390	898	320	Φ13
D32-T3-220G <sup>#1</sup>						
D32-T3-250G/280P <sup>#2</sup>	1100	480	405	1078	320	Φ13
D32-T3-280G/315P <sup>#2</sup>						
D32-T3-315G/355P <sup>#2</sup>						

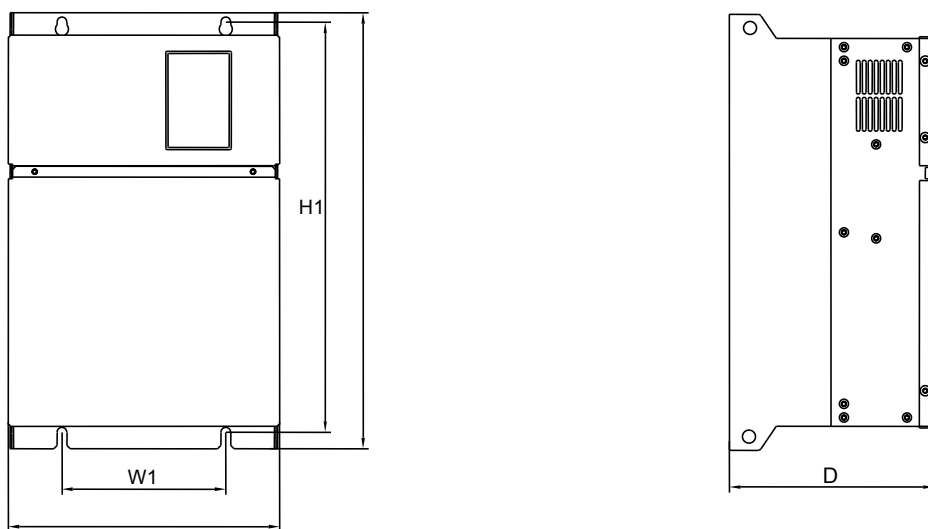


Рисунок 3.6 Внешние и монтажные размеры (трехфазные 350 кВт - 800 кВт )

Model	Габаритные размеры (мм)			Установочные размеры (мм)		
	H	W	D	H1	W1	Отверстие
D32-T3-355G	1100	650	465	1060	350	Φ17
D32-T3-400G						
D32-T3-500G						
D32-T3-560G	2200	1100	800	943	665	Φ16
D32-T3-630G						
D32-T3-710G	2200	1400	800	1100	665	Φ16
D32-T3-800G						

#1 и #2: Эти преобразователи частоты можно устанавливать на основание той же ширины устройства, что и шкаф. Высота основания составляет 200 мм для #1 и 300 мм для #2. Если вы и ваш клиент запрашиваете такую базу, пожалуйста, сделайте пометку при размещении заказа.



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93