



Прецизионные кондиционеры MAGISTER Технические характеристики

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: www.ciat.nt-rt.ru | эл. почта: cta@nt-rt.ru



Широкий модельный ряд прецизионных кондиционеров с водяным воздухоохладителем или с системой непосредственного испарения хладагента
Компактный и плоский
Экономия энергии с электродвигателем EC и **самонастраивающаяся** система **автоматического управления**
Простой монтаж



Холодопроизводительность: от 10 до 116 кВт
 Расход воздуха: от 3000 до 27500 м³/ч



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вертикальный автономный кондиционер специально предназначен для обслуживания зон с большой тепловой нагрузкой или помещений с повышенными требованиями по тепловому режиму (информационные центры, машинные и коммутационные залы и т. д.).

Благодаря используемым технологиям (электронная система управления, регулирующая производительность в зависимости от тепловой нагрузки в помещении, и электродвигатель с электронным коммутированием) обеспечивается значительная экономия электроэнергии. **MAGISTER** отличается плоской конструкцией и прекрасно вписывается в любой интерьер.

ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Magister CW (с водяным воздухоохладителем)



Вертикальный агрегат с водяным воздухоохладителем.

Вентилятор оснащен платой ModBus, которая позволяет передавать по сети сообщения о неисправностях, а также настройки, такие как фактическая потребляемая мощность, потребляемый ток, скорость вращения и т. п.

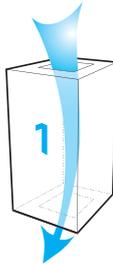
ОХЛАЖДЕНИЕ НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ИСПАРЕНИЕМ ХЛАДАГЕНТА

Magister DXA – с системой непосредственного испарения хладагента

Вертикальный автономный кондиционер с конденсатором воздушного охлаждения (хладагент R410A).

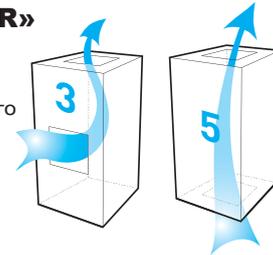
Исполнение «UNDER»

Выпуск воздуха через фальшпол



Исполнение «OVER»

Забор рециркуляционного воздуха спереди (кроме CW 115)



Забор рециркуляционного воздуха снизу (кроме CW 115 - DXA)

ПОДБОР МОДЕЛИ

(кроме CW 115)

Серия CW - Холодная вода

CW	CW 40		CW 53		CW 78		CW 100		CW 115	
	Номинальный (1)	Максимальный (2)	Номинальный	Максимальный	Номинальный	Максимальный	Номинальный	Максимальный	Номинальный	Максимальный
Расход воздуха, м ³ /ч	10 000	13 300	13 300	13 300	18 800	20 500	24 500	27 000	27 000	27 500
Явная холодопроизводительность, кВт	40	45	55	53	78	78	100	100	127	130
Номинальная производительность, кВт	3.7		3.7		7.1		7.1		9.6	
Номинальный потребляемый ток, А	6.4		6.4		11.8		11.8		15.7	

(1) Характеристики получены при условиях: темп. рециркуляционного воздуха 24 °С, отн. влажность 45 %

Темп. воды на входе/выходе 7/12 °С

* Без учета дополнительного электрического воздушонагревателя и увлажнителя

(2) Характеристики получены при условиях: темп. рециркуляционного воздуха 26 °С, отн. влажность 40 %

Темп. воды на входе/выходе 10/15 °С

* Без учета дополнительного электрического воздушонагревателя и увлажнителя

Magister DXA – с системой непосредственного испарения хладагента

	DXA 59	DXA 65	DXA 70	DXA 85
Кол-во/тип наружных блоков	2 x CD 100	2 x CD 120	2 x CD 120	2 x CD 150
Расход воздуха, м ³	15 000	15 700	18 500	21 000
Полная холодопроизводительность, кВт	60	67	72	86

Поправочные коэффициенты	30 °С	32 °С	35 °С	40 °С
24 °С, отн. влажн. 50 %	1.02	1	0.98	0.93
26 °С, отн. влажн. 50 %	1.06	1.04	1.02	0.96

Суммарная холодопроизводительность (температура рециркуляционного воздуха 24 °С, отн. вл. 45 %; температура наружного воздуха 32 °С)

Поправочные коэффициенты для холодопроизводительности в зависимости от температуры наружного воздуха и параметров рециркуляционного воздуха.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ДИАПАЗОНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЕЙ)

Электрические воздушонагреватели

Агрегаты	CW					DXA				
	CW 40	CW 53	CW 78	CW 100	CW 115	DXA 59	DXA65	DXA70	DXA85	
Производительность, кВт	12	18	24	33.6	32.4	43.2	18	18	24	24
Суммарный ток, А	17.3	26	34.7	48.6	46.77	62.35	26	26	34.7	34.7

Водяной воздушонагреватель (только CW)

CW	CW 40		CW 53		CW 78		CW 100		CW 115	
	Номинальный	Максимальный								
Расход воздуха, м ³ /ч	10 000	13 300	13 300	13 300	18 800	20 500	24 500	27 000	27 000	27 500
Теплопроизводительность, кВт*	36	40	44	44	63	66	71	73		
Теплопроизводительность, кВт**	18	21	23	23	33	34	37	38		

* 17 °С - 80/60 °С

** 17 °С - 45/40 °С

Увлажнитель

Модель	CW 40 - CW 115	DXA59 - DXA85
Расход пара, кг/ч		8
Потребляемая мощность, кВт		6
Потребляемый ток, А		8.7

Вентилятор

Агрегаты	CW										DXA			
	CW 40		CW 53		CW 78		CW 100		CW 115		DXA59	DXA65	DXA 70	DXA 85
Расход воздуха, м ³ /ч	Номинальный	Максимальный	15 000	15 700	18 500	21 000								
	10 000	13 300	13 300	13 300	18 800	20 500	24 500	27 000	27 000	27 500				
Макс. рабочее давление с фильтром G4, Па	400	171	229	229	400	400	343	157	400	400	400	400	400	355
Макс. рабочее давление с фильтром F7, Па	400	60	140	140	400	400	261	68	400	385	400	400	400	345

ОПИСАНИЕ

Корпус

Корпус с двойными стенками (класс огнестойкости M0/A1).
Съемные панели, окрашенные в серый цвет (RAL 7035 и RAL 7024).
- Наружная панель толщиной 0,8 мм с защитным покрытием.
- Теплоизоляция из минеральной ваты толщиной 25 мм.
- Внутренние панели из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм.

Эффективность фильтров

Ячейки фильтра: G4, F7.
DXA: Между рамкой фильтра и контррамой установлена прокладка, обеспечивающая герметичное уплотнение.
CW: Между рамкой фильтра и контррамой установлена прокладка, обеспечивающая герметичное уплотнение.
Контроль загрязнения фильтра с помощью аналогового датчика. Степень загрязнения фильтра отображается на дисплее контроллера.

Секция водяного воздухоохладителя

Медные трубы с алюминиевым оребрением.
Поддон для сбора и отвода конденсата, изготовленный из алюминиевой или нержавеющей стали.
Корпус теплообменника из нержавеющей стали (дополнительная принадлежность).
Оснащен 2- или 3-ходовым регулирующим клапаном.

Секция вентилятора

Вентилятор оснащен асинхронным электродвигателем или электродвигателем с электронным управлением (регулирование скорости).
Электродвигатели ЕС (с электронной коммутацией обмоток): скорость вентилятора регулируется вручную с помощью потенциометра или автоматически с помощью контроллера в зависимости от тепловой нагрузки в помещении (с использованием системы контроля параметров воздуха).
Вентилятор* оснащен платой ModBus, которая позволяет передавать по сети сообщения о неисправностях, а также настройки, такие как фактическая потребляемая мощность, потребляемый ток, скорость вращения и т. п.
* Только для модели CW

Блок электрических подключений

Блок с электроаппаратурой и устройствами управления:
- Электропитание (400 В, 3 фазы, проводник заземления).
- Вводной выключатель.
- Трансформатор с устройствами защиты (400 В, 50 Гц).
- Все электрические компоненты защищены автоматическими выключателями и защитными реле.
- Контроллер µAir Connect 2 компании CIAT.
- Контроль температуры рециркуляционного воздуха по сухому термометру.
- Контроль влажности рециркуляционного воздуха путем увлажнения и осушения.
- Дополнительные принадлежности: датчик утечки воды.
- Дистанционное управление и контакт для передачи сообщений о неисправности.

Наружный блок (модель DXA)

Агрегат CONDENCIAT CD с конденсатором воздушного охлаждения.
400 В; 3 фазы + PE; 50 Гц.
СПИРАЛЬНЫЙ компрессор.
Реле высокого давления.
2-скоростной электродвигатель, степень защиты IP54.
Защитная решетка теплообменника.

Дополнительные принадлежности

Камера ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ.
Опорная рама для подачи воздуха через фальшпол.
Основание корпуса с решеткой или воздушным клапаном.
Воздуховыпускной пленум.
Клапан с приводом.
Пожарный извещатель.
Датчик минимальной температуры приточного воздуха.
Шлюз LON.
Регулирование давления на фальшполе (только для CW).
Термостат переключения режимов (только для CW).

Опции

■ Электрический воздушонагреватель

Регулирование с помощью вентилятора.
2-ступени мощности или управление тиристорным регулятором мощности.
Реле защиты от высокой температуры с ручным и автоматическим сбросом.

■ Водяной воздушонагреватель (только CW)

Однорядный теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением.
С 2- или 4-ходовым регулирующим клапаном, установленным и подключенным на заводе-изготовителе.

■ Увлажнитель

Пароувлажнитель с погружными электродами, оснащенный платой управления CPU для передачи информации о работе увлажнителя непосредственно на контроллер μ AirConnect 2 CIAT:

- Электроды из нержавеющей стали с большой площадью поверхности
- Расход воды до 8 кг/ч, в зависимости от модели.
- Паровой цилиндр представляет собой моноблочный легко демонтируемый компонент.
- Сливной и заправочный электромагнитный клапан.
- Панель электронного управления.
- Распределительная трубка.

Для использования воды только из городской сети водоснабжения (с электропроводностью от 350 до 1250 мкСм и жесткостью от 15 до 30 °F). Запрещается использовать умягченную воду. Запрещается использовать умягченную воду.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Управление и мониторинг параметров агрегатов:

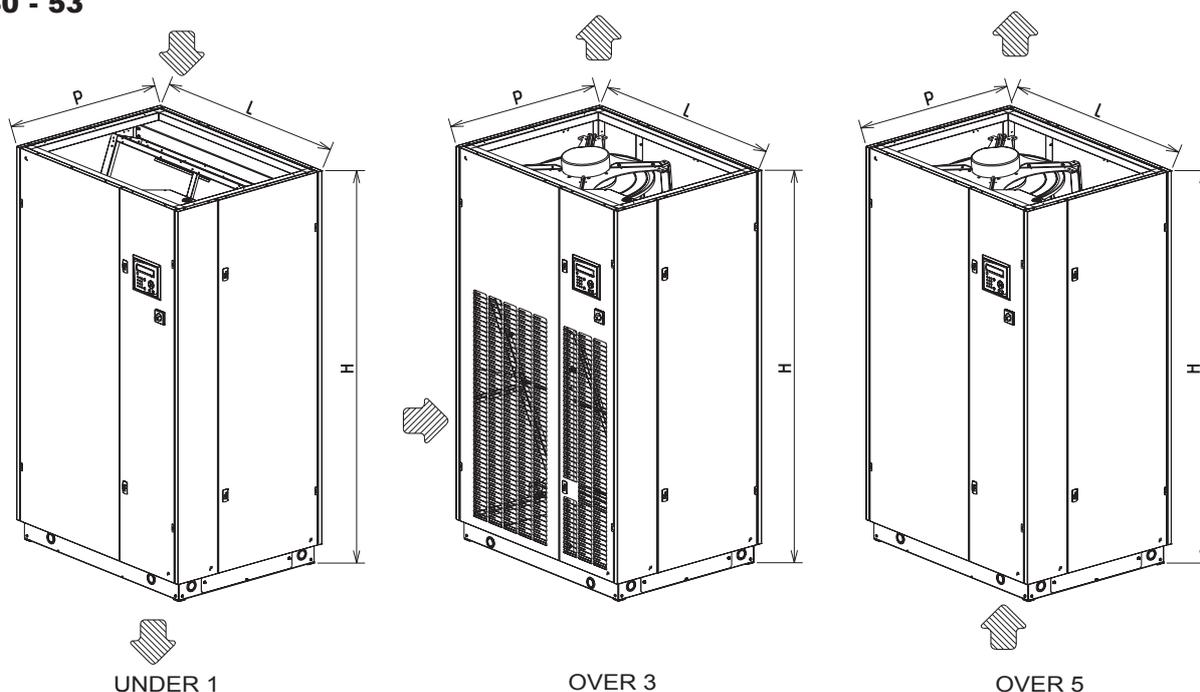
Система управления CIAT μ Airconnect 2

- 160-символьный дисплей для отображения команд управления, режима работы, кодов неисправностей и способов их устранения.
Конфигурируемый контроллер.
- Два уровня неисправностей.
- Мониторинг времени работы.
- Выход интерфейса RS485 для работы по протоколу Jbus/Modbus.
- Возможность работы в конфигурации «Главный/Подчиненный».
- Шлюз LON (дополнительная функция).
- Регулирование давления под фальшполом (опция).
- Термостат переключения режимов (опция).
- Управление бескорпусным радиальным вентилятором осуществляется по шине с помощью контроллера Micro Air connect 2.
- Также обеспечивается передача сообщений о неисправностях, а также настроек, таких как фактическая потребляемая мощность, потребляемый ток, скорость вращения и т. п. (только для моделей CW)



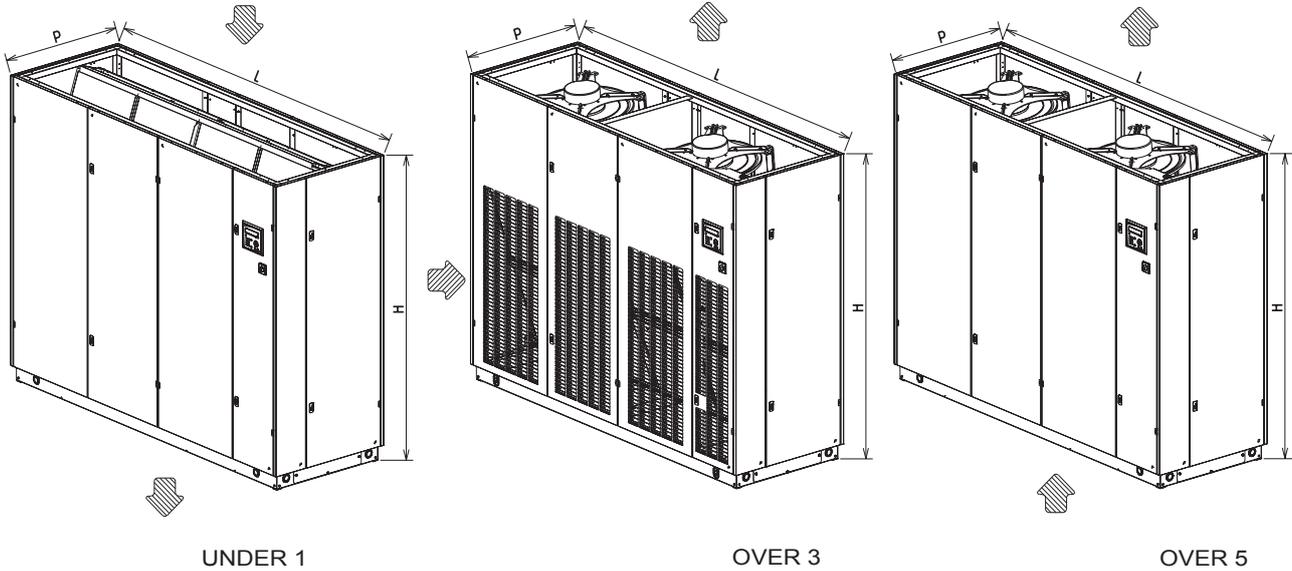
РАЗМЕРЫ

CW 40 - 53



CW	H	L	P
40	1990	1190	890
53		1520	

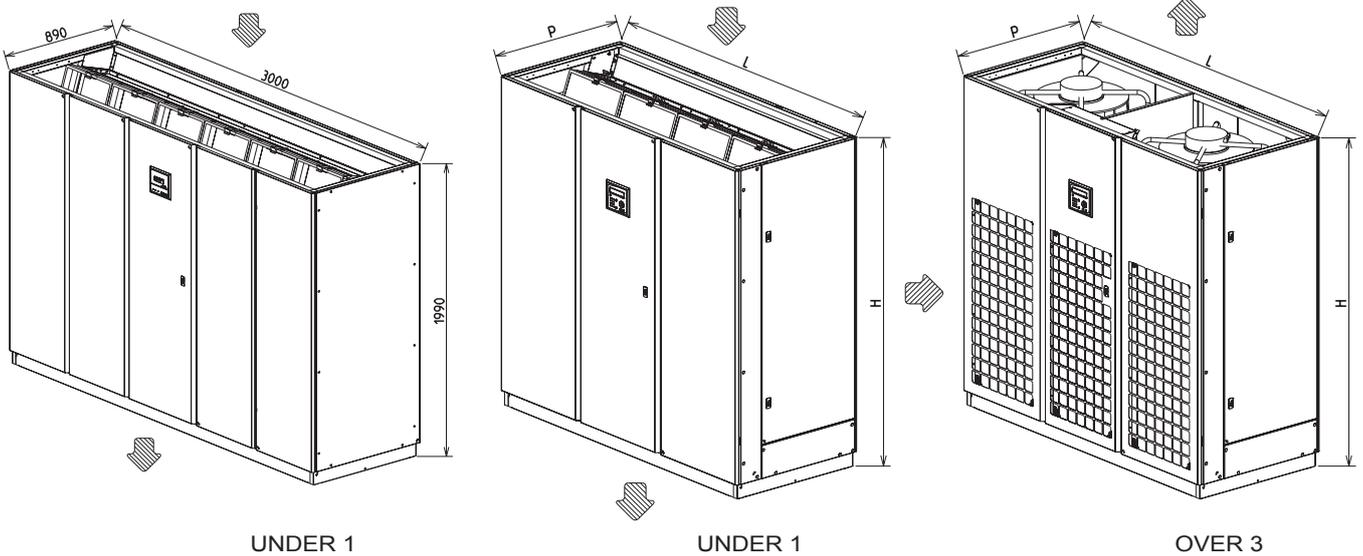
CW 78 - 100



CW	H	L	P
78	1990	2070	890
100		2620	

CW 115

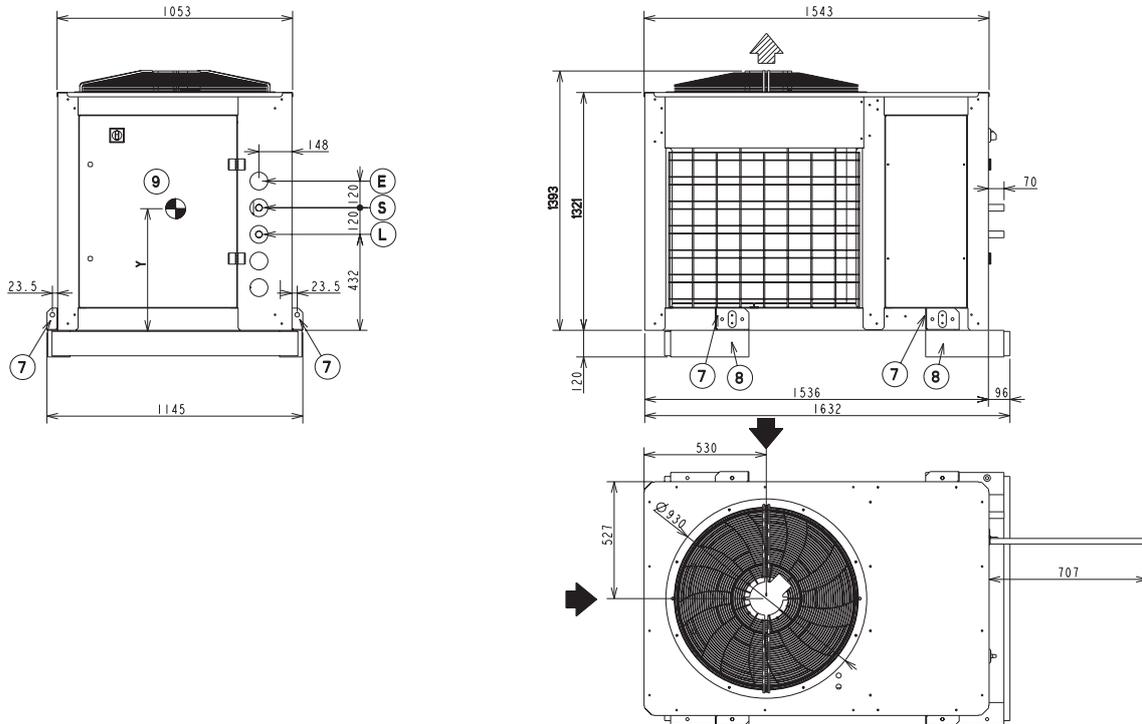
DXA 59 - 65 - 70 - 85



DXA	H	L	P
59 - 65	1990	2070	890
70 - 85		2620	

ИЗМЕРЕНИЯ

CD 100 - 120 - 150



CD	100	120	150
E = Ø	80		
Диаметр парового патрубку S	1" 3/8	1" 5/8	
Диаметр жидкостного патрубку L	7/8"		
Масса агрегата в незаправленном состоянии, кг	290	350	

МАССА

Водяной воздухоохладитель (CW)

CW	40	53	78	100	115
кг	350	385	545	635	730

Система непосредственного испарения хладагента (DXA)

Внутренний блок

DXA	59	65	70	85
Масса, кг	510	510	620	620

Наружный блок

CD	100	120	150
Масса агрегата в незаправленном состоянии, кг	290	290	350



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: www.ciat.nt-rt.ru | эл. почта: cta@nt-rt.ru