

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
Иркутск (395)279-98-46
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Казахстан (772)734-952-31

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

Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Сайт: <http://inter.nt-rt.ru/>, эл. почта: imk@nt-rt.ru





Громкоговорители колонного типа CU-410F



Содержание

| | |
|---|----|
| Безопасность..... | 3 |
| Распаковка и установка..... | 4 |
| Комплектность | 4 |
| Назначение..... | 5 |
| Особенности | 5 |
| Конструкция..... | 6 |
| Монтаж и эксплуатация | 6 |
| Подключение к трансляционной линии | 7 |
| Диаграммы направленности | 8 |
| Амплитудно-частотные характеристики | 9 |
| Электрическая блок-схема..... | 10 |
| Способ установки | 11 |
| Позиционирование | 11 |
| Технические характеристики | 12 |
| Сертификаты..... | 13 |
| Адрес производителя | 13 |
| Гарантия и сервисное обслуживание..... | 13 |

Безопасность

| | | |
|---|---|---|
|  | ВНИМАНИЕ! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ |  |
| <p>ВНИМАНИЕ!</p> <p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p> | | |
|  | <p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p> | |
|  | <p>Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.</p> | |

Распаковка и установка

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовет у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, а также для правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обращаться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

Для обеспечения надежной и долговременной работы изделия:

1. Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
2. Сохраните руководство пользователя.
3. Соблюдайте требования безопасности.
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя.
5. Не устанавливайте изделие около воды.
6. Протирайте изделие только сухой тряпкой или салфеткой.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
8. Не устанавливайте изделие возле источников тепла.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем.
10. Оберегайте от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания.
11. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления.
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течение длительного периода.
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Комплектность

1. Громкоговоритель.
2. Кронштейн.
3. Крепежный комплект.
4. Картонная коробка.

Назначение

Серия CU-400F предназначена для использования в системах оповещения и музыкальной трансляции и включает в себя следующие модели:

| | |
|----------------|---|
| CU-410F | Громкоговоритель широкополосный мощностью 10 Вт |
| CU-420F | Громкоговоритель широкополосный мощностью 20 Вт |
| CU-430F | Громкоговоритель широкополосный мощностью 30 Вт |
| CU-440F | Громкоговоритель широкополосный мощностью 40 Вт |

Особенности

- **Использование внутри помещений**

Конструкция громкоговорителей предназначена для трансляции речи и музыки внутри зданий и сооружений.

- **Широкополосная акустическая система**

В громкоговорителях применяются широкополосные согласующие трансформаторы и динамические головки класса Hi-Fi.

- **Высокая эффективность**

Применение эффективных динамических излучателей обеспечивает высокое качество воспроизведения речи и музыки.

- **Оригинальный дизайн**

Громкоговорители имеют стильный внешний вид и способны гармонично дополнять интерьеры помещений различного назначения.

- **Долговечность**

Прочные алюминиевые корпуса с антикоррозийным покрытием гарантируют длительный срок эксплуатации громкоговорителей.

- **Простота установки и подключения**

Конструкция кронштейна, входящего в комплект устройства, обеспечивает простоту при монтаже и подключении громкоговорителей к трансляционной линии.

Конструкция

Корпус акустических систем серии CU-400F имеет оригинальную форму со слегка скругленными краями. В прочном алюминиевом каркасе вертикально установлена древесностружечная плита с рядом широкополосных диффузорных динамических излучателей. Согласующий трансформатор также закреплен на ДСП. Верхние и нижние крышки громкоговорителей выполнены из высокопрочного пластика. Динамики защищены от механических воздействий жесткой металлической декоративной сеткой. С внутренней стороны сетки имеются пылезащитные фильтры.

Резонансы в объеме корпуса сведены к минимуму. Поэтому звучание акустических систем не окрашивается посторонними призвуками. Это достигается благодаря применению конструкции с жесткими непараллельными стенками, перегородками и укладке специальных звукопоглощающих материалов.

В качестве материала для диффузоров и подвесов 4-дюймовых широкополосных динамиков используется целлюлоза. Это традиционно обеспечивает легкость подвижной системы и, как следствие, высокую чувствительность акустической системы, т.е. способность развивать высокий уровень звукового давления при небольшой подводимой электрической мощности.

Согласующие трансформаторы, установленные внутри громкоговорителей, позволяют подключать их к стандартным линиям трансляции напряжением 70 В или 100 В в режиме полной и половинной мощности. Для подключения к трансляционной линии в громкоговорителях используется герметичный кабельный вывод, расположенный на задней стенке в верхней части корпуса. Для удобства подключения кабель имеет длину около 30 см. Подключение выводов громкоговорителей к трансляционной линии осуществляется с помощью стандартных внешних разъемов «под винт» или методом пайки.

Кронштейны для установки громкоговорителей входят в комплект и обеспечивают надежное крепление и регулировку положения акустических систем как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскости.

Монтаж и эксплуатация

После распаковки CU-410F/420F/430F/440F прикрепите громкоговоритель к стене или другой безопасной поверхности при помощи кронштейна, входящего в комплект поставки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: громкоговоритель ни в коем случае не должен быть установлен или подвешен в общедоступном месте, если способ монтажа не одобрен и не сертифицирован уполномоченным специалистом. Ошибка в надлежащей и безопасной установке системы может привести к повреждению изделия или человеческой травме.

Подключение к трансляционной линии

Перед подключением громкоговорителей всегда отключайте питание НЧ усилителя.

Выбор соединительного кабеля

Важно применять аудиотрансляционный кабель и качественные соединительные разъемы. Использование гитарных кабелей или кордов, предназначенных для осветительных цепей, а также низкокачественных разъемов приведет к ухудшению качества звучания громкоговорителей. Для разветвленных трансляционных сетей рекомендуется использование стандартного кабеля в виниловой оболочке (с противопожарными свойствами, если этого требует инсталляция).

Всегда применяйте кабель с необходимым сечением проводов. Правильный выбор сечения кабеля позволит повысить эффективность трансляционной системы и снизить потери электрической мощности в виде тепла на линии.

Процедура подключения громкоговорителя

После удаления приблизительно 10 мм изоляции с выходных проводов кабеля громкоговорителя соедините их с проводами кабеля трансляционной линии через переходную колодку или спаяйте с последующей изоляцией.

Соблюдение полярности подключения

Очень важно подключать громкоговорители к трансляционной линии с соблюдением правильной полярности. Все качественные кабели обычно выпускаются с четкой маркировкой, позволяющей идентифицировать различные проводники при помощи их цветовой кодировки, клеймления, текстурированных нанесений на оболочках. Несоблюдение правильности подключения громкоговорителей приведет к их работе не в фазе, что в результате существенно снизит эффективность воспроизведения низких частот.

Выбор усилителя

При выборе усилителя, питающего трансляционную сеть, важно, чтобы он имел мощность не меньшую, чем суммарная потребляемая мощность громкоговорителей.

Применение усилителя с меньшей номинальной мощностью может стать причиной искажения и ограничения сигнала. Это не только будет раздражать слушателя, но и способно повредить как громкоговоритель, так и усилитель.

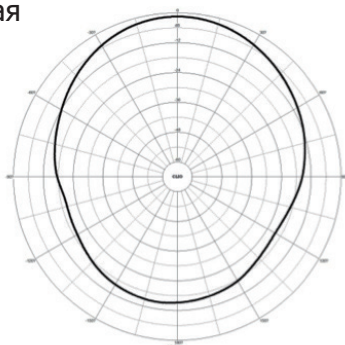
Использование нескольких громкоговорителей

Важно учитывать суммарный импеданс нескольких громкоговорителей при их параллельном подключении к выходу усилителя. Суммарная импедансная нагрузка не должна быть меньше допустимой величины для используемого усилителя.

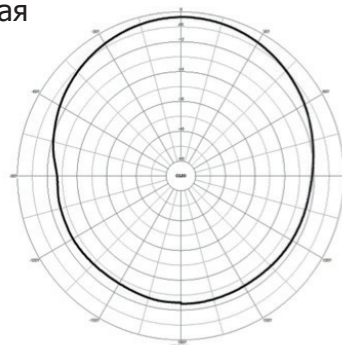
Диаграммы направленности

CS-410F

горизонтальная

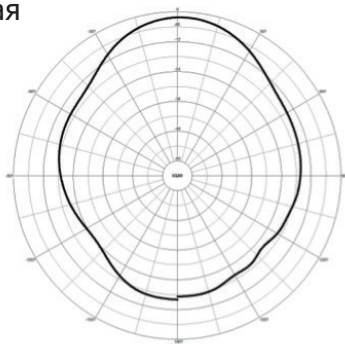


вертикальная

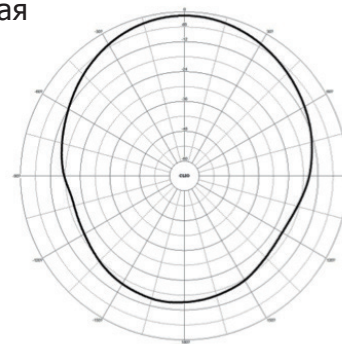


CS-420F

горизонтальная

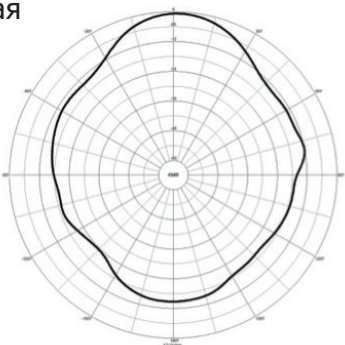


вертикальная

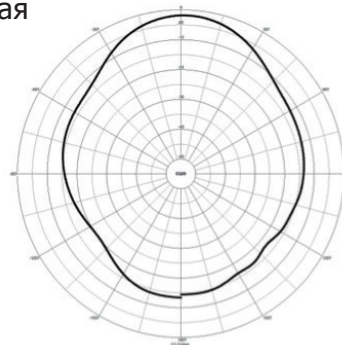


CS-430F

горизонтальная

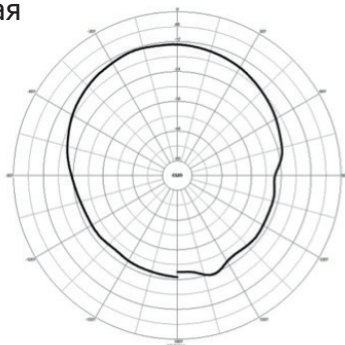


вертикальная

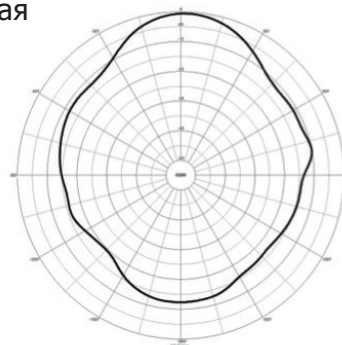


CS-440F

горизонтальная

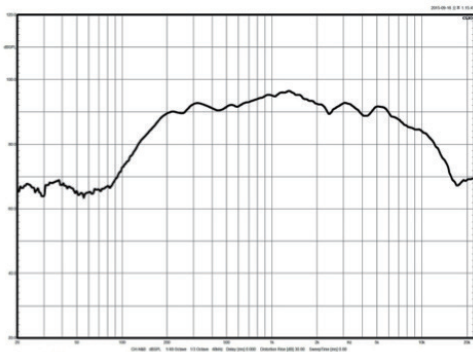


вертикальная

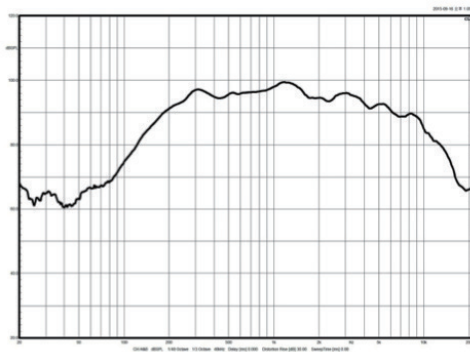


Амплитудно-частотные характеристики

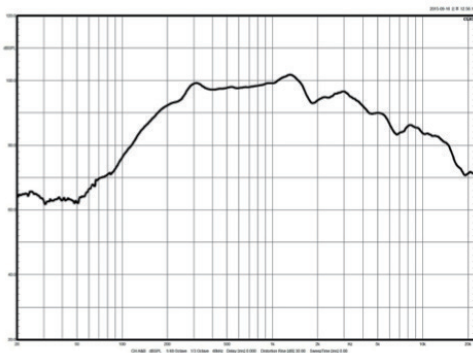
CS-410F



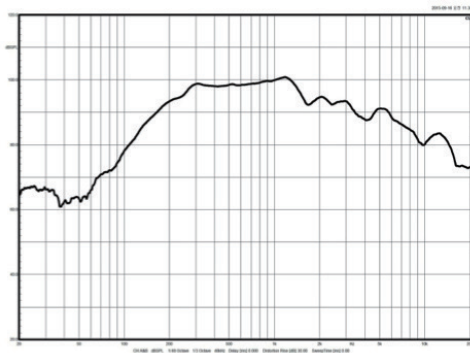
CS-420F



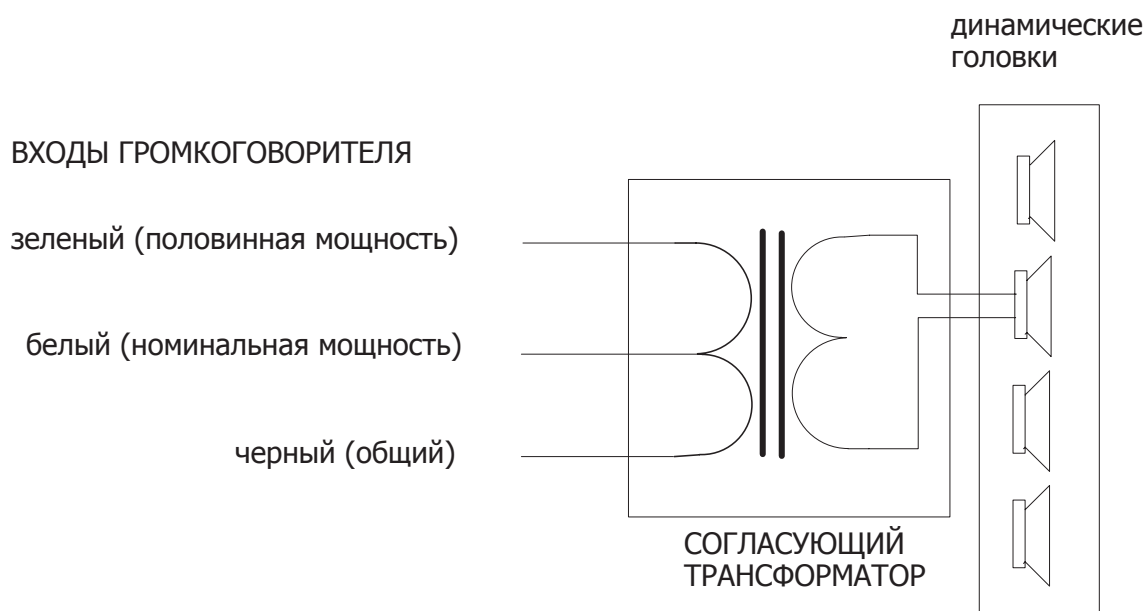
CS-430F



CS-440F

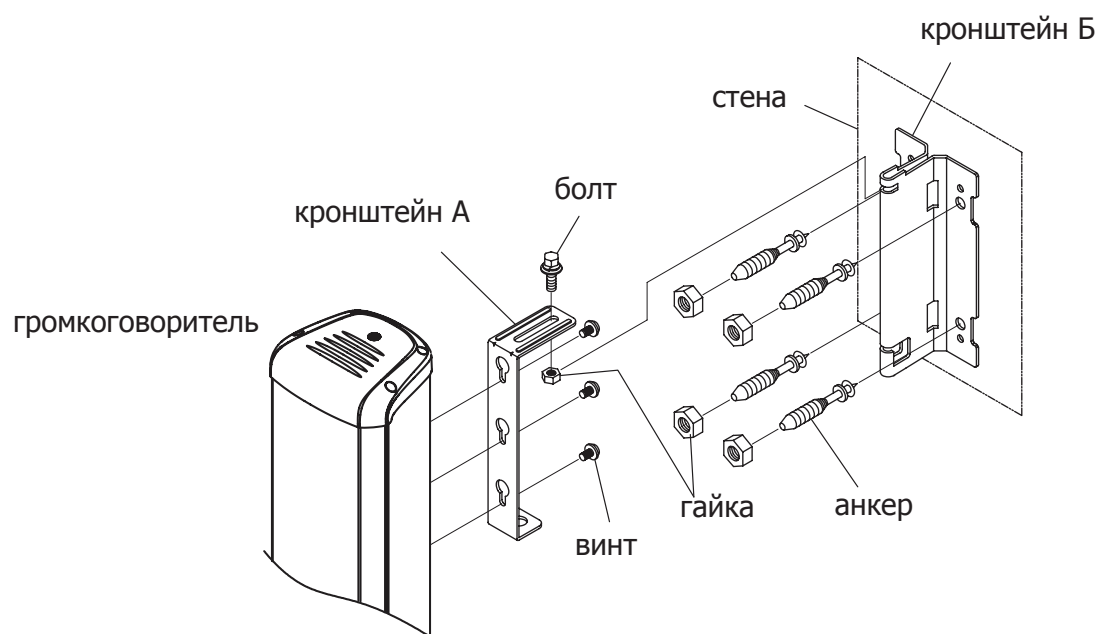


Электрическая блок-схема

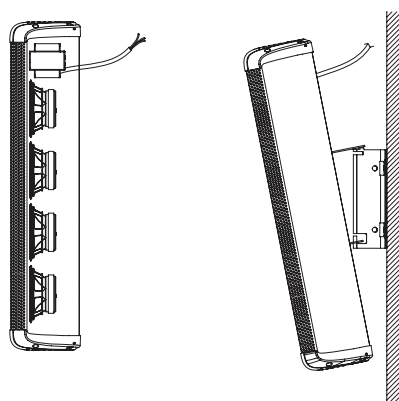


| Модель | Входная мощность | Импеданс |
|---------|------------------|-----------------|
| CU-410F | 10 Вт / 5 Вт | 1 кОм / 2 кОм |
| CU-420F | 20 Вт / 10 Вт | 500 Ом / 1 кОм |
| CU-430F | 30 Вт / 15 Вт | 330 Ом / 660 Ом |
| CU-440F | 40 Вт / 20 Вт | 250 Ом / 500 Ом |

Способ установки



Позиционирование



Технические характеристики

| Наименование | CU-410F | CU-420F | CU-430F | CU-440F |
|--|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Номинальная мощность, Вт | 10 | 20 | 30 | 30 |
| Импеданс номинальный (на половинной мощности), кОм | 1,0 (2,0) | 0,5 (1,0) | 0,33 (0,66) | 0,25 (0,5) |
| Частотный диапазон, Гц | 180 ~ 14000 | | | |
| Чувствительность, дБ | 91 | 94 | 95 | 95 |
| Динамическая головка | широкополосный 4" излучатель | | | |
| Материал корпуса | алюминий | | | |
| Цвет корпуса | белый | | | |
| Класс защиты IP | 34 | | | |
| Масса, кг | 2,5 | 3,7 | 4,48 | 5,38 |
| Габариты, (ШхВхГ), мм | 156x300x 128 | 156x400x 128 | 156x500x 128 | 156x600x 128 |
| Габариты кронштейна, (ШхВхГ), мм | 88x169x63 | | | |

Производитель оставляет за собой право без уведомления изменять приведенные в настоящем руководстве 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
Иркутск (395)279-98-46
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Казахстан (772)734-952-31

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

Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Сайт: <http://interm.nt-rt.ru/>, **эл. почта:** imk@nt-rt.ru