

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  
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 (772)734-952-31

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

<https://bruker.nt-rt.ru/> || [bku@nt-rt.ru](mailto:bku@nt-rt.ru)

## Портативные рентгенофлуоресцентные спектрометры



S1 TITAN Series



TRACER 5 Series



CTX

### Технология неразрушающего контроля для количественного определения химического состава материалов в диапазоне от Магния до Урана

Портативные рентгенофлуоресцентные анализаторы позволяют проводить качественный и количественный анализ в диапазоне от Mg (12) до U (92) (зависит от конфигурации анализатора).

Портативные рентгенофлуоресцентные анализаторы являются мобильными приборами и позволяют проводить измерения непосредственно в месте расположения образца на предприятии, а не переносить сам образец в лабораторию. Такая особенность анализатора особенно полезна для анализа крупных и тяжелых образцов. [Свяжитесь со своей командой технологов](#), и они подскажут, каким образом рентгенофлуоресцентные анализы могут удовлетворить ваши потребности в идентификации материалов.

Сферы применения абсолютно разнообразны, среди них:

- анализ металлов;
- сортировка металлолома;
- сертификационный анализ химического состава;
- горнодобывающая промышленность и разведка месторождений;
- контроль окружающей среды и почв;
- искусство и археология;
- научно-исследовательские работы и образование.

# S1 TITAN



## Портативный рентгенофлуоресцентный спектрометр

S1 TITAN один из самых легких (1,5 кг с аккумулятором) **портативных рентгенофлуоресцентных анализаторов** на современном рынке. S1 TITAN отличается высокой скоростью и точностью анализа.

В анализаторе использованы самые современные технологии и инновации. Установлена высоконадежная и специально разработанная для этого прибора рентгеновская трубка - 50 кВ; встроенный цветной сенсорный дисплей; технология SMART® для определения марки сплава; оптимизированная рентгеновская геометрия SharpBeam®; новейший кремниевый дрейфовый детектор с наилучшими аналитическими характеристиками; герметичный, прочный и чрезвычайно легкий корпус, который защищает анализатор от влаги и

пыли.

Серия S1 TITAN **доступна в трех конфигурациях, а именно S1 TITAN<sup>LE</sup>, S1 TITAN<sup>SE</sup> и S1 TITAN<sup>SP</sup>.**

Во всех трех анализаторах используется технология SharpBeam® от компании Bruker. В анализаторах S1 TITAN<sup>LE</sup> и S1 TITAN<sup>SE</sup> был использован новейший кремниевый дрейфовый детектор, который благодаря своим аналитическим характеристикам существенно снижает время проведения анализа. В анализаторе S1 TITAN<sup>SP</sup> используется бюджетный Si-PIN детектор. В S1 TITAN существует возможность создания собственных калибровок, что позволяет оптимально провести анализ различных материалов, в том числе разнообразных сплавов, различных горных пород и природных объектов, и даже опасных материалов.

### Технология SharpBeam®

Запатентованная технология SharpBeam®, которая используется в анализаторе S1 TITAN оптимизирует геометрию детектора и трубки. Оптимальная геометрия имеет важные преимущества, среди которых:

- снижение требований к питанию спектрометра;
- уменьшение веса;
- улучшение точности измерений
- улучшение пределов обнаружения;
- увеличение срока службы аккумулятора.

## Новинка! Защита детектора в анализаторе S1 TITAN



- Вы проводите анализ металлической стружки или тонкой проволоки Вашим портативным РФА?
- Вы когда-нибудь повреждали детектор вашего портативного анализатора?

В таком случае, вы знаете, что стоимость восстановления детектора может варьироваться от \$4,000 до \$7,000...плюс потери во время простоя. Защита детектора S1 TITAN способна минимизировать все эти риски! Узнайте больше про защиту детектора S1 TITAN.

### Преимущества S1 TITAN:

- Анализатор откалиброван для анализа большого количества разнообразных материалов, среди которых: различные традиционных конструкционные сплавы черных и цветных металлов, золото и драгоценные металлы, лом электронных элементов и каталитических преобразователей, почвы, горные породы, опасные материалы. Существует также интерфейс создания собственных калибровок;
- В анализаторе применена передовая технология кремниевый дрейфового детектора;
- Превосходная скорость и энергетическое разрешение кремниевый дрейфового детектора (по сравнению с Si-PIN детектором предыдущего поколения);
- более высокая скорость и точность анализа, чем у анализаторов предыдущих поколений;
- более низкие пределы обнаружения;
- простой анализ легких элементов, таких как магний, алюминий или кремний, без вакуумизации или продувки гелием (только для S1 TITAN<sup>LE</sup>).

# S1 TITAN Технические данные

NEW! Сравнение спецификаций pXRF (PDF)

## Диапазон калибровки (в зависимости от конкретной калибровки):

- S1 TITAN 800: 37 элементов, в том числе легкие элементы Mg, Al и Si
- S1 TITAN 600: 37 элементов, в том числе легкие элементы Mg, Al и Si
- S1 TITAN 500: 32 элемента
- S1 TITAN 300: 32 элемента

**Вес:** 1,5 кг (3,3 фунта) с батареей

**Размер:** 25 см x 28 см x 9 см (10 x 11 x 3,7 дюйма)

## Температура образца:

- S1 TITAN 800: по умолчанию до 150 ° C с окном Ultralene<sup>®</sup>.  
До 350 ° C с окном Kapton<sup>®</sup> (максимум 5 секунд измерения, минимум 60 секунд охлаждения)
- S1 TITAN 600: по умолчанию до 150 ° C с окном Ultralene<sup>®</sup>.  
До 350 ° C с окном Kapton<sup>®</sup> (максимум 5 секунд измерения, минимум 60 секунд охлаждения)
- S1 TITAN 500: до 350 ° C (максимум 5 секунд измерения, минимум 60 секунд охлаждения)
- S1 TITAN 300: до 350 ° C (максимум 5 секунд измерения, минимум 60 секунд охлаждения)

## ТИТАН Детектор Шилд™ :

- Включено во все модели S1 TITAN

## Встроенная камера:

- S1 TITAN 800: включено
- S1 TITAN 600: опционально
- S1 TITAN 500: не доступно
- S1 TITAN 300: опционально

## детектор:

- S1 TITAN 800: большая площадь CUBE (TM) SDD
- S1 TITAN 600: большая площадь CUBE (TM) SDD
- S1 TITAN 500: Стандартное SDD
- S1 TITAN 300: Si-PIN

## Варианты коллиматора:

- S1 TITAN 800: Стандарт 5 мм. Опционально 8 мм или 3 мм
- S1 TITAN 600: 5 мм
- S1 TITAN 500: 5 мм
- S1 TITAN 300: 5 мм

**Рентгеновская трубка:** резус-мишень; максимальное напряжение 50 кВ

## Фильтр-чейнджер:

- S1 TITAN 800: Пятипозиционный моторизованный фильтр-чейнджер
- S1 TITAN 600: Пятипозиционный моторизованный фильтр-чейнджер
- S1 TITAN 500: фиксированный фильтр
- S1 TITAN 300: Пятипозиционный моторизованный фильтр-чейнджер

**Поддерживаемые языки:** китайский, упрощенный китайский, голландский, английский, французский, французский, канадский, немецкий, индонезийский, итальянский, японский, корейский, польский, португальский BR, русский, испанский MEX, испанский SPN, тайский, турецкий

# Семейство портативных XRF-спектрометров TRACER 5

## Ручной XRF для передовых исследователей

Спектрометр TRACER 5 pXRF; идеально подходит для разработки методов, исследований и сложных материалов.

TRACER 5 - это высокопроизводительный in-situ pXRF-исполнитель, синхронизирующий мощность, функцию, точность и точность для динамического, полевого лабораторного элементного анализа.

## Полный пользовательский контроль

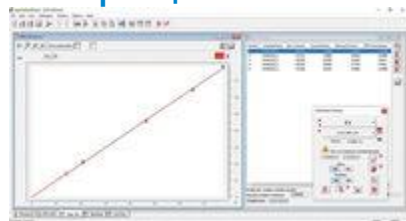


TRACER 5 позволяет пользователю полностью контролировать условия возбуждения. Они могут быть разработаны с использованием рекомендуемых настроек в программном обеспечении или пользовательских настроек.

- Текущий
- вольтаж
- Автоматизированный фильтр
- Ручной фильтр
- Размер пятна образца
- Вакуум, гелий или воздух

Настройками и измерениями TRACER 5 можно управлять на портативном устройстве или с помощью программного обеспечения для расширенного спектрального анализа Artax™ через WiFi или USB.

## Матрица согласованных калибровок



Пользователи также могут разрабатывать свои собственные калибровки с программным обеспечением EasyCal для ПК для эмпирических корреляций. Они могут быть перенесены в TRACER 5 для тестов «наведи и снимай». Более того, поскольку калибровка пересматривается и улучшается, ранее собранные данные могут быть пересчитаны без необходимости повторной проверки образцов.

## Преимущества с первого взгляда:

In-situ отвязанный и интерактивный

- Встроенный дисплей, встроенное операционное и аналитическое программное обеспечение
- Расслабленный ремешок Hand Grip™ для комфорта и безопасности
- EasyAccess™ Rail для мобильных аксессуаров
- Управление, сохранение и отправка через USB, Wi-Fi, Bluetooth

Высокая производительность

- Геометрия SharpBeam™ для минимизированного расстояния между образцом и детектором
- Автоматическое колесо фильтра И / ИЛИ слот для ручного фильтра
- Воздух, гелий или вакуум
- Самый чувствительный ТРЕЙСЕР

Быстрое и точное позиционирование

- Внутренняя камера с регулируемым светодиодом для полного обзора
- Целевая область и расположение сетки для точности
- Дистанционная проекция сложных объектов
- Уверенность в аналитических результатах

## Приложения и материалы:

Анализаторы TRACER pXRF удовлетворяют широкому спектру приложений и потребностей в материалах, начиная с ежедневных испытаний методом «укажи и снимай» и заканчивая постоянно меняющимися сложностями современных приложений и исследований. TRACER может тщательно и точно анализировать элементный состав и определять стандартные или сложные материалы, будь то искусство сохранения и археология, обучение, безопасность пищевых продуктов и сельское хозяйство, геохимия или современные материалы.

TRACER могут анализировать образцы нескольких типов, включая жидкости, суспензии, порошки, почвы, осадок, ил, целлюлозу, полимеры, бумагу, твердые вещества, металлы и сплавы.

# TRACER 5i Технические подробности

**Детекторное окно:** 8 мкм Бериллий

**Детектор:** патентованный кремниевый дрейфовый детектор 20 мм<sup>2</sup> с <140 эВ при 250 000 сПз Mn Ka; разрешение для оптимального анализа световых элементов.

**Диапазон анализа:** обнаруживает от Na до U; анализы от Mg - U

**Размер:** 27,3 см x 9,4 см x 29,5 см (10,75 x 3,7 x 11,6 дюйма) Д x Ш x В

**Вес:** 1,9 кг (4,1 фунта) с аккумулятором; 1,6 кг (3,6 фунта) без батареи

**Питание:** литий-ионный аккумулятор и зарядное устройство; адаптер переменного тока

**Источник возбуждения:** рентгеновская трубка с тонким окном из родия (Rh); Рентгеновский генератор 6-50 кВ с 4,5-195 мкА, максимальная выходная мощность 4 Вт. Регулируемые оператором ток и напряжение для оптимального возбуждения

**Коллимация:** изменяемый пользователем коллиматор; Коллиматоры 3 мм и 8 мм поставляются

**Фильтры:** 5-позиционное колесо фильтра первичного луча, управляемое оператором. Ручной ввод фильтра / вторичного целевого слота для заводских или пользовательских фильтров.

**Геометрия:** Особенности запатентованного пути луча SharpBeam™ для лучшей производительности при низкой мощности.

**Путь луча:** Возможность выбора пути луча вакуума, гелия или воздуха для обнаружения элементов, таких как фтор (F) и тяжелый, как уран (U).

**Внутренняя камера:** внутренняя VGA CMOS-камера с возможностью хранить до 5 фотографий на анализ.

**Интерактивный сенсорный экран:** Высокопроизводительный и контрастный дневной свет, видимый TFT LCD 9,4 см (3,7 ") цветной сенсорный дисплей.

**Удобные функции:** триггерный переключатель TrueTouch, мягкий двусторонний ремешок для ручного захвата и рельсовое крепление EasyAccess для аксессуаров.

**Управляющее программное обеспечение:** ОС полного контроля на анализаторе и на ПК.

**Программное обеспечение для анализа:** Контроль всех параметров возбуждения и живых спектров, отображаемых на анализаторе. Живые спектры и качественный, полуколичественный и количественный анализ на Windows® 7 или 10 ПК.

**Хранение и передача данных:** внутреннее и прямое хранение на USB-накопителе. Передача данных на ПК через USB или Wi-Fi. Bluetooth для подключения аксессуаров.

**Безопасность системы:** защита паролем; Датчик приближения образца; Низкая скорость счета (обратное рассеяние) отключение

**Языки:** китайский, упрощенный китайский, голландский, английский, французский, французский, канадский, немецкий, индонезийский, итальянский, японский, корейский, польский, португальский BR, русский, испанский MEX, испанский SPN, тайский, турецкий

**Рабочая среда:** от -10 ° C до + 50 ° C (от + 14 ° F до 122 ° F); IP54 пыленепроницаемый и брызгозащищенный; Высота над уровнем моря: 2500 м (8200 футов)

**Сертификация:** CE, FCC часть 15

## TRACER 5g Технические данные

**Окно детектора:** графен 1 мкм

**Детектор:** патентованный кремниевый дрейфовый детектор 20 мм<sup>2</sup> с <140 эВ при 250 000 сПз Mn Ka; разрешение для оптимального анализа световых элементов.

**Диапазон анализа:** обнаруживает от F до U (с атмосферой He); анализы от Na - U

**Размер:** 27,3 см x 9,4 см x 29,5 см (10,75 x 3,7 x 11,6 дюйма) Д x Ш x В

**Вес:** 1,9 кг (4,1 фунта) с аккумулятором; 1,6 кг (3,6 фунта) без батареи

**Питание:** литий-ионный аккумулятор и зарядное устройство; адаптер переменного тока

**Источник возбуждения:** рентгеновская трубка с тонким окном из родия (Rh); Рентгеновский генератор 6-50 кВ с 4,5-195 мкА, максимальная выходная мощность 4 Вт. Регулируемые оператором ток и напряжение для оптимального возбуждения

**Коллимация:** изменяемый пользователем коллиматор; Коллиматоры 3 мм и 8 мм поставляются

**Фильтры:** 5-позиционное колесо фильтра первичного луча, управляемое оператором. Ручной ввод фильтра / вторичного целевого слота для заводских или пользовательских фильтров.

**Геометрия:** Особенности запатентованного пути луча SharpBeam™ для лучшей производительности при низкой мощности.

**Путь луча:** Возможность выбора пути луча вакуума, гелия или воздуха для обнаружения элементов, таких как фтор (F) и тяжелый, как уран (U).

**Внутренняя камера:** внутренняя VGA CMOS-камера с возможностью хранить до 5 фотографий на анализ.

**Интерактивный сенсорный экран:** Высокопроизводительный и контрастный дневной свет, видимый TFT LCD 9,4 см (3,7 ") цветной сенсорный дисплей.

**Удобные функции:** триггерный переключатель TrueTouch, мягкий двусторонний ремешок для ручного захвата и рельсовое крепление EasyAccess для аксессуаров.

**Управляющее программное обеспечение:** ОС полного контроля на анализаторе и на ПК.

**Программное обеспечение для анализа:** Контроль всех параметров возбуждения и живых спектров, отображаемых на анализаторе. Живые спектры и качественный, полуколичественный и количественный анализ на Windows® 7 или 10 ПК.

**Хранение и передача данных:** внутреннее и прямое хранение на USB-накопителе. Передача данных на ПК через USB или Wi-Fi. Bluetooth для подключения аксессуаров.

**Безопасность системы:** защита паролем; Датчик приближения образца; Низкая скорость счета (обратное рассеяние) отключение

**Языки:** китайский, упрощенный китайский, голландский, английский, французский, французский, канадский, немецкий, индонезийский, итальянский, японский, корейский, польский, португальский BR, русский, испанский MEX, испанский SPN, тайский, турецкий

**Рабочая среда:** от -10 ° C до + 50 ° C (от + 14 ° F до 122 ° F); IP54 пыленепроницаемый и брызгозащищенный; Высота над уровнем моря: 2500 м (8200 футов)

**Сертификация:** CE, FCC часть 15



# CTX CounterTop XRF

## Портативный легкий автономный аккумулятор с защитой от блокировки



Представляя новый CTX CounterTop XRF - спектрометр. Портативный Counter Top XRF (CTX) небольшой, легкий, с блокировкой безопасности и работает от батареи. При весе менее 7 кг автономный CTX по-настоящему портативен и имеет небольшую площадь 14 см в ширину.

CTX - это высокопроизводительный EDXRF в компактной, легкой и элегантной портативной конфигурации. Прочный корпус из нержавеющей стали выдерживает любые условия окружающей среды и легко моется. При весе менее 7,5 кг и высоте менее 27 см CTX является действительно портативным и занимает очень мало места на любой поверхности. CTX надежно вписывается в стандартный чехол

Pelican и дополнительный защитный рюкзак. Все пользовательские операции осуществляются через сенсорный дисплей на передней панели или дополнительный ПК через Wi-Fi или USB. Соединения находятся в пределах легкой досягаемости под дисплеем. Образцы могут быть помещены как есть внутри камеры безопасности с достаточным пространством или в чашки для образцов, мешочки или другие контейнеры.

В CTX используется источник рентгеновского излучения 4 Вт с запатентованной оптимизированной рентгеновской геометрией Bruker SharpBeam™, высокопроизводительный кремниевый дрейфовый детектор (SDD) с запатентованным Bruker DetectorShield™, а также соединения Wi-Fi, Bluetooth® и USB. Сенсорный пользовательский интерфейс CTX обеспечивает контроль измерений и отображение результатов. Кроме того, программное обеспечение Bruker для ПК Toolbox обеспечивает полную дистанционную работу CTX, а дополнительное программное обеспечение для ПК включает в себя Artax™ Bruker для расширенного качественного, полуколичественного анализа состава, а также EasyCal™ для определенных пользователем эмпирических корреляций.



## Приложения и материалы:

CTX доступен в нескольких конфигурациях, оптимизированных для различных отраслей промышленности и приложений, таких как:

- Минералы и добыча
- Продовольственная безопасность и сельское хозяйство
- Фармацевтическое сырье
- Драгоценные металлы
- Полимеры
- Анализ морского мазута (MARPOL)

CTX специально разработан для приложений, которые требуют подготовки образца и / или представления образца в чашке или пакете, а также для небольших образцов и образцов, которые требуют времени измерения более нескольких секунд. Хотя CTX был в первую очередь предназначен для развертывания в мобильных и полевых лабораториях, он также хорошо подходит для центральных лабораторий и на заводе для быстрого предварительного скрининга или рутинного анализа, а также в качестве резервной копии для более крупных систем XRF или ICP / AA.



## Технические данные СТХ

### Диапазон калибровки (в зависимости от конкретной калибровки):

- СТХ 800: 37 элементов, в том числе легкие элементы Mg, Al и Si
- СТХ 600: 37 элементов, в том числе легкие элементы Mg, Al и Si
- СТХ 500s: специальная модель для серы в масле
- СТХ 500: 32 элемента
- СТХ 300: 32 элемента

**Вес:** 7,1 кг (15,6 фунтов) с аккумулятором

**Размер:** 13,5 см x 25 см x 35 см (5,3 x 9,8 x 13,8 дюйма) Ш x Г x В

### ТИТАН Детектор Шилд (TM) :

- Включено во все модели СТХ

### детектор:

- СТХ 800: большая площадь CUBE (TM) SDD
- СТХ 600: большая площадь CUBE (TM) SDD
- СТХ 500s: стандартная SDD
- СТХ 500: стандартный SDD
- СТХ 300: Si-PIN

### Варианты коллиматора:

- СТХ 800: Стандарт 5 мм. Опционально 8 мм или 3 мм
- СТХ 600: 5 мм
- СТХ 500: 5 мм
- СТХ 300: 5 мм

**Рентгеновая трубка:** резус-мишень; максимальное напряжение 50 кВ

### Фильтр-чейнджер:

- СТХ 800: пятипозиционный моторизованный фильтр-чейнджер
- СТХ 600: пятипозиционный моторизованный фильтр-чейнджер
- СТХ 500s: без фильтра
- СТХ 500: оптимизированный фиксированный фильтр
- СТХ 300: пятипозиционный моторизованный фильтр-чейнджер

**Поддерживаемые языки:** китайский, упрощенный китайский, голландский, английский, французский, французский, канадский, немецкий, индонезийский, итальянский, японский, корейский, польский, португальский BR, русский, испанский MEX, испанский SPN, тайский, турецкий

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  
Волгодла (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  
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)20-53-81  
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 (772)734-952-31

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