

# Брошюра на продукцию ГЕОЛИНК

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [gkn@nt-rt.ru](mailto:gkn@nt-rt.ru)

[www.geolink.nt-rt.ru](http://www.geolink.nt-rt.ru)

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,  
НабережныеЧелны(8552)20-53-41,  
НижнийНовгород(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,

## Телеметрические модули "Невод"

Линейка устройств "Невод" - это удобная аппаратная платформа для создания "легких" систем автоматизации, распределенного сбора данных, дистанционного управления, диспетчеризации. В ее состав входят все модули, необходимые для компоновки шкафов автоматизации - модули сбора данных, связи, питания. Особенно эффективно с точки зрения соотношения функциональность/цена применение устройств "Невод" при объединении в систему нескольких территориально распределенных объектов с небольшим объемом автоматизации на каждом. Например, это может быть сеть скважин (водяных, нефтяных) или сеть городских объектов (дома, ЦТП, ТП).

Модули линейки имеют единый конструктив, полную совместимость по электрическим параметрам и протоколам связи. Все устройства изготавливаются в пластиковом корпусе с креплением на DIN-рейку. Для связи модулей используется интерфейс RS-485 с открытым ASCII-протоколом. Использование беспроводных каналов связи, совместимость с распространенным оборудованием КИПиА, оптимизация под малые объекты автоматизации дает существенные конкурентные преимущества этому оборудованию - простоту разработки, быстроту внедрения, масштабируемость.

### Коммуникационные модули

- **Радиомодем**

Радиомодем Невод-5 представляет собой программно-управляемое приемно-передающее устройство, преобразующее сигналы стандартных последовательных интерфейсов RS-232 или RS-485 в радиочастотные посылки и обратно.

- **GSM модем / GPRS модем**

GSM модем Невод предназначен для передачи телеметрической информации через GSM-сети, позволяет быстро и с минимальными затратами разворачивать системы сбора данных. Модем эффективен в городских системах телеметрии.

- **Антенны**

Как правило, радиомодемы Невод комплектуются штыревыми J-образными антеннами АШ-433 с усилением 3 dB или пятиэлементными направленными антеннами АН5-433 с усилением 8 dB.

- **Конвертер интерфейса**

Модуль Невод+К предназначен для преобразования сигналов цифровых последовательных интерфейсов RS-232 и RS-485. Модуль обладает функцией автоматического контроля направления передачи данных и обеспечивает гальваническую развязку линии RS-485 с защитой от короткого замыкания

- **Повторитель интерфейса**

Модуль Невод+П используется для увеличения нагрузочной способности линии цифрового последовательного интерфейса RS-485. Установка одного повторителя позволяет добавить в линию дополнительно до 256 модулей и, кроме того, обеспечивает гальваническую развязку линии RS-485 с защитой от короткого замыкания.

- **Многоканальный повторитель-разветвитель интерфейса**

Модуль НЕВОД+ПР предназначен для гальванической изоляции сегментов сети, регенерации передаваемого сигнала, увеличения нагрузочной способности протяженности линии связи интерфейса RS-485. Модуль позволяет преобразовать конфигурацию интерфейса RS-485 из "шины" в "звезду", упрощая коммутацию и уменьшая протяженность интерфейсных линий в распределенных системах АСУ ТП.

- **Модуль защиты линии**

Модуль защиты Невод+З предназначен для защиты длинных кабельных линий связи и оборудования систем автоматизации, подключенного к нему, от бросков напряжения и сверхтоков. Рекомендуется использовать при длинных линиях связи, проложенных вне помещений или рядом с каналами силовых кабелей.

### Измерительные модули

- **Модуль сбора данных**

Модуль представляет собой универсальный многоканальный вторичный преобразователь сигналов датчиков. Невод+М осуществляет измерение аналоговых сигналов (напряжений и токов), их преобразование в цифровую форму и масштабирование, а также обмен командами и данными по последовательному интерфейсу.

- **Модуль контроля трехфазной сети**

Модуль Невод+ТН предназначен для измерения силы переменного тока и напряжения в силовых цепях электрооборудования. Модуль используется для диспетчерского и операторского удаленного контроля режимов работы оборудования и качества электроснабжения, защиты питаемого оборудования от бросков напряжения и перекоса фаз.

## Исполнительные и вспомогательные модули

### ▪ **Модуль реле**

Модуль реле Невод+Р предназначен для управления исполнительными устройствами и обеспечения гальванической изоляции в системах автоматизации на базе линейки устройств Невод. Модуль содержит 2 реле с переключающими контактами на ток 5А и 2 реле с нормально разомкнутыми контактами.

### ▪ **Источники питания**

Стабилизированные источники питания АРР предназначены для питания маломощных электрических приборов и устройств в составе промышленных измерительных комплексов. Источники питания преобразуют напряжение промышленной сети (220В, 50Гц) в постоянное напряжение 12 и 24В.

## Система Невод Инфор. Управляющий модуль

### ▪ **Базовая станция**

Базовая станция Невод+БС представляет собой контроллер для распределенных систем управления со встроенной операционной системой Linux. Невод+БС может включаться в существующую ЛВС предприятия по интерфейсу Ethernet, не требуя развития дополнительной кабельной инфраструктуры.

## Компоненты систем охранно-пожарной сигнализации

Система комплексной безопасности Невод представляет новый класс простых, гибких и надежных систем безопасности. Новый функционал, масштабируемость и простоту управления этой системе придает использование современных информационных технологий в организации операторского интерфейса и защиты доступа.

Ряд инновационных решений позволил создать чрезвычайно простой в управлении, наладке и дальнейшем масштабировании продукт. Построение системы из группы распределенных локальных объектов СБ без постоянной проводной связи теперь не представляет труда - защищенные беспроводные каналы обеспечат контроль удаленных объектов и облегчат добавление новых.

### ▪ **Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный**

Модуль Невод+ШС контролирует состояние шлейфов охранной и пожарной сигнализации. В качестве шлейфовых извещателей могут использоваться безадресные концевые выключатели, датчики движения, магнитные датчики, датчики вибрации, датчики дыма и т.д. любых производителей. Невод+ШС позволяет контролировать срабатывание одного, двух или более датчиков, находящихся на шлейфе, обрыв шлейфа и короткое замыкание линии. Для реализации функции локального оповещения о тревоге Невод+ШС дополняется исполнительным модулем Невод+ЛУ и сиреной (например, типа БИЯ-С).

### ▪ **Пульт контроля доступа**

Невод+КД контролирует доступ в помещения. Он осуществляет считывание кода ключа, приложенного или поднесенного к считыванию, поиск кода в локальной базе, и при совпадении - разблокирование замка двери. Модуль работает как с контактными, так и с бесконтактными проксимити-считывателями. Система программирования позволяет вносить коды ключей как вручную из программы Невод СБ, так и в автоматическом режиме, когда после поднесения мастер-ключа можно считать в память коды допустимых ключей, последовательно поднося ключи к считывателю.

### ▪ **Блок управления исполнительными механизмами**

Исполнительный модуль Невод+ЛУ (локального управления) служит для управления исполнительными устройствами СБ - замками, сиренами, световыми извещателями и т.д. Он позволяет программировать свою реакцию на одиночные события в системе или их комбинацию. Например, это могут быть срабатывание одного или двух датчиков дыма, санкционированный или несанкционированный доступ. В зависимости от комбинации событий, модуль включает или выключает те или иные исполнительные устройства.

### ▪ **Пульт контроля и управления охранно-пожарный**

Невод+БСПК выполняет в системе Невод СБ функции пульта контроля, объединяющего несколько (до 250) локальных модулей Невод+ контроля шлейфов, доступа в помещения и локального управления. Этот модуль осуществляет контроль работы локальных модулей системы и обмен данными между ними и верхним уровнем системы, включая процесс программирования (конфигурирования). Для обмена данными с ПО верхнего уровня Невод+БСПК может включаться в существующую Ethernet ЛВС предприятия, не требуя развития дополнительной кабельной инфраструктуры.

Невод+БСПК является необходимым элементом только в случае построения централизованной системы СБ. Функции локального оповещения и контроля объектовые модули ШС, КД и ЛУ способны выполнять самостоятельно, в том числе в случае обрыва коммуникации с Невод+БСПК в централизованной системе. Невод+БСПК позволяет осуществлять контроль СБ объекта удаленно через ЛВС и WEB-интерфейс, что позволяет использовать на верхнем уровне стандартное ПО интернет-браузера, делая систему легко настраиваемой и чрезвычайно привлекательной для использования в системах различного масштаба. Сценарии работы СБ можно настраивать непосредственно через интернет-браузер сразу после подключения Невод+БСПК к локальной сети предприятия.

- **Видеорегистратор**

Невод-ВР поставляется в комплекте с программным обеспечением RMS, обеспечивающим удаленный доступ и управление видеорегистраторами при помощи компьютера, подключенного к сети. ПО реализует все функции, необходимые для просмотра "живого"/архивного видео и удаленного программирования видеорегистраторов. Также доступны приложения для мобильных устройств и планшетных компьютеров на платформах Apple, Android, Windows Mobile, BlackBerry и Symbian. Для удобства оператора предусмотрены алгоритмы поиска видеофрагмента по дате, времени и событию. Видеорегистратор Невод-ВР комплектуется ИК-пультом.

- **Программное обеспечение "Невод СБ"**

Программный комплекс "Невод СБ" позволяет конфигурировать модули системы НеводСБ, задавая поведение системы в случае возникновения тех или иных событий (срабатывания извещателей, обрыва или замыкания шлейфов, доступа в помещения и т.д.). Программа имеет простой и интуитивно понятный интерфейс. Конфигурирование сценариев максимально автоматизировано, существует набор типовых сценариев, позволяющий упростить и ускорить процесс ввода системы в эксплуатацию.

## **Электромагнитные расходомеры и теплосчётчики**

Продуктовая линейка компании является плодом многолетнего сотрудничества ГЕОЛИНКа с чешской компанией СИМА, и сочетает в себе достоинства продукции ведущих европейских производителей и доступную цену. Сертифицированная по ISO 9001 система менеджмента качества, гибкий подход при выборе поставщиков и партнеров, оптимальная логистика, высокий интеллектуальный потенциал компании - все это позволяет организовать высокоэффективное производство и обеспечить нашим приборам высокие по сравнению с аналогами потребительские свойства при разумной цене.

Электромагнитные расходомеры СИМА FC2, число инсталляций которых исчисляется тысячами, зарекомендовали себя на многих объектах промышленности и коммунального хозяйства как высокоточные и надежные средства измерений. Сегодня в результате совместной работы российских и чешских специалистов появилось на свет новое поколение приборов, производимых под российской торговой маркой СИМА. Расходомеры и теплосчетчики семейства СИМА являются оптимальными по соотношению цены и качества средствами измерений. Они производятся по современным европейским технологиям из высококачественных оригинальных материалов, имеют высокие метрологические характеристики и развитый набор функций.

Расходомеры СИМАГ применяются как в жилищно-коммунальном хозяйстве, так и в промышленности для учёта воды, сточных вод, растворов кислот, щелочей и других электропроводящих сред. Теплосчётчики СИМАТ предназначены для установки в закрытые и открытые системы теплоснабжения на узлах учёта как у потребителей, так и у поставщиков тепловой энергии.

Расходомеры СИМАГ и теплосчетчики СИМАТ сертифицированы как российские средства измерений, производятся в полном соответствии с действующей НТД и полностью учитывают специфику применения в условиях отечественных систем теплоснабжения.

## Автономные стационарные гидрологические комплексы

Автономные стационарные гидрологические комплексы (АГК) на базе приборов Невод+ и АДУ предназначены для продолжительной автономной работы в составе наблюдательных гидрологических сетей. Они располагаются в непосредственной близости от водного объекта в контейнере, либо в шкафу, установленном на опоре. Питание стационарного комплекса осуществляется от солнечной батареи, ветрогенератора или сети переменного тока. При невозможности использовать генератор для подзарядки аккумулятора, можно эксплуатировать комплекс только с аккумуляторной батареей. Периодичность смены аккумуляторной батареи для подзарядки в этом случае - не менее одного года.

Механическая вандалозащищенность комплекса обеспечивается наличием контейнера, либо внешнего шкафа-сейфа, в который устанавливается шкаф АГК. Кроме того, оборудование комплекса обеспечивает охранную сигнализацию вскрытия внешнего контейнера и шкафа АГК. При попытке взлома оборудования, АГК немедленно передает тревожное сообщение в Центр сбора данных.

Основным измеряемым параметром гидропоста является уровень воды. Для измерения уровня и температуры воды используются погружные датчики уровня, либо бесконтактные - ультразвуковые и радарные, в зависимости от условий монтажа. Как правило, равнинные реки и водоемы позволяют устанавливать погружные датчики. Для горных рек ввиду нестабильности русла, как правило, используются бесконтактные уровнемеры.

Кроме того, к оборудованию АГК можно подключать и другие датчики, например осадкомеры, снеговые платформы, датчики качества воды, метеодатчики, компактные метеостанции. Оборудование АГК позволяет масштабировать комплекс, наращивая количество измерительных входов до необходимого количества. Кроме датчиков с аналоговыми выходными сигналами, к комплексу можно подключать интеллектуальные датчики по цифровому интерфейсу SDI-12.

Комплекс поддерживает удаленное конфигурирование - задание параметров и режимов работы с автоматизированного рабочего места оператора в Центре сбора данных. Это дает возможность управлять наблюдательной сетью из единого центра, корректируя режимы ее работы.

## Автономные сезонные гидрологические комплексы

Автономные сезонные гидрологические комплексы АСГК - это новый класс устройств, работающих в составе наблюдательных гидрологических сетей.

Задача расчета приточности водохранилищ, водного баланса речной сети, предупреждения о паводках наиболее эффективно решаются при ведении наблюдений в верхнем течении рек бассейна. В то же время, верховья рек обычно труднодоступны, населенные пункты с необходимой инфраструктурой зачастую отсутствуют, поэтому организовать стационарный гидропост не представляется возможным.

Новый подход, который позволяет обеспечить современный уровень развития электроники и коммуникационных технологий, заключается в создании сезонных гидропостов, оборудование которых не требует берегового монтажа, а завозится в верховья рек и оставляется непосредственно в русле. Такой АСГК позволяет измерять уровень и температуру воды и передавать данные через GSM модем или спутниковый канал. Перед ледоставом сезонный пост демонтируется (извлекается из воды). Установка и демонтаж просты, не требуют специальных навыков, для производства этих работ достаточно одного сотрудника гидрологической службы.

В состав комплекса входит GPS-приемник, который позволяет контролировать местонахождение АСГК, что позволяет обнаруживать и возвращать оборудование, унесенное паводком. Кроме того, оборудование комплекса при извлечении из воды немедленно посылает тревожное сообщение в Центр сбора данных.

Из-за ограниченных габаритных характеристик, оборудование имеет батарейное питание, рассчитанное на автономную работу в течение года. Поддерживается режимное и штормовое расписание передачи данных.

Измерения производятся при помощи погружного датчика уровня.

Вандалозащищенность обеспечивается маскировкой основного модуля комплекса. Электронные схемы и элементы питания находятся в герметичном корпусе, что позволяет работать оборудованию в притопленном состоянии.

АСГК позволяет значительно развить наблюдательную сеть при минимальных финансовых затратах, регулярно получать самую оперативную информацию из труднодоступных районов, значительно увеличивая достоверность гидрологических прогнозов.

## Автономные метеостанции

Автономные метеостанции (АМ) на базе прибора АДУ-04 представляют собой компактное автономное решение для наблюдательной гидрометеорологической сети. Это универсальный масштабируемый комплекс технических средств, обеспечивающий продолжительную автономную работу без внешнего источника питания, измерение необходимых параметров, архивирование результатов измерений и их передачу по доступным каналам связи - радиомодем, GSM модем / GPRS модем, спутниковый канал.

Комплекс обладает уникальной возможностью резервирования канала передачи данных: если по какой-либо причине недоступен первичный канал связи, то передача осуществляется по резервному. Это обеспечивает бесперебойное поступление данных с метеопоста.

Автономная метеостанция АМ размещается в контейнере, либо в металлическом шкафу-сейфе для обеспечения необходимой механической и климатической защищенности. Комплекс имеет охранную сигнализацию, которая срабатывает при вскрытии контейнера или шкафа. При этом тревожное сообщение немедленно отправляется в Центр сбора данных по доступному каналу.

АК имеет модульную структуру. Основным элементом является управляющий и архивирующий модуль. Он обеспечивает автономность всего комплекса, измерение и обмен данными в соответствии с расписаниями. Одновременно поддерживаются три расписания: режимное, штормовое и пользовательское. Переход в штормовой режим осуществляется либо по внешней команде оператора, либо при превышении каким-либо параметром заданных по нему уставок.

Для подключения к комплексу метеодатчиков с аналоговым выходом используются модули Невод+M2, которые связаны с Невод+AP по интерфейсу SDI-12. Благодаря наличию этого интерфейса комплекс обладает простой масштабируемостью и возможностью подключения интеллектуальных компактных метеостанций различных производителей.

Комплекс поддерживает удаленное конфигурирование - задание параметров и режимов работы с автоматизированного рабочего места оператора в Центре сбора данных. Это дает возможность управлять наблюдательной сетью из единого центра, корректируя режимы ее работы.

### **Осадкомерный комплекс**

Осадкомерный комплекс ОК на базе приборов Невод и АДУ - простое автономное решение для измерения количества жидких осадков. Комплекс состоит из осадкомера и электронного регистрирующего блока, осуществляющего также передачу результатов измерений в Центр сбора информации.

ОК имеет автономное питание. Он может быть включен в состав оборудования метеорологического или гидрологического поста.

### **Снегомерный комплекс**

Снегомерный комплекс СК позволяет производить измерение плотности, высоты снежного покрова и оценивать общий запас воды в снеге на прилегающей к комплексу территории. Он состоит из весовой платформы в требуемом климатическом исполнении, датчика уровня снега, а также измерительного, архивирующего и передающего модуля.

Определение плотности снегового покрова проводится на значительной площади, что снижает случайную погрешность измерения, возникающую при локальном отборе снеговых кернов. Регулярное автоматизированное наблюдение за снежным покровом позволяет узнать особенности его формирования и точнее спрогнозировать весенний паводок.

### **Автономный гидрогеологический комплекс (с оголовком)**

Автономный гидрогеологический комплекс (с оголовком) на базе прибора АДУ-03 предназначен для проведения режимных измерений уровня подземных вод в составе наблюдательной сети пьезометрических скважин.

Он состоит из модуля АДУ-03 и погружного датчика уровня воды. Модуль АДУ-03 осуществляет измерение, архивирование и передачу измеренных значений уровня в соответствии с расписанием. Передача данных осуществляется с помощью радиомодема (АДУ-03) или GSM модема (АДУ-02). Связь по радиоканалу позволяет быстро и с минимальными затратами разворачивать наблюдательные сети на крупных объектах гидрогеологического мониторинга - оползневых склонах, дамбах, плотинах, насыпях, полигонах. Для сбора данных в этом случае используется базовая станция Невод+БС с радиомодемом Невод-5, а также программный комплекс АСГМ.

Связь через сети GSM позволяет вести мониторинг на отдельно стоящих удаленных пьезометрических скважинах.

Питание комплекса осуществляется от литиевых батарей, обеспечивающих его работу, в том числе в зимнее время. Комплект батарей рассчитан на годовой цикл работы устройства.

Оборудование комплекса размещается в защитном стальном запираемом оголовке скважины. Оголовок обеспечивает высокий уровень механической и климатической защищенности. Его откидная конструкция позволяет проводить ручные замеры и регламентные работы без демонтажа оборудования комплекса.

## Компоненты систем геотехнического мониторинга

- Система многоточечного температурного мониторинга Геотерм
  - АДТ-01 - многозонный датчик температуры
  - АДТ-01Р - многозонный датчик температуры с радиоканалом
  - АДТ-01Т - термогирлянда защищенная для долговременного мониторинга
  - АДТ-01И - термогирлянда изыскательская переносная
  - АДТ-К - контроллер термомагистрали (системы термогирлянд)
  - АДТ-КЕ - контроллер приборной магистрали ГТМ и ТКМ
  - АДТ-ПЕ - преобразователь приборной магистрали ГТМ и ТКМ
  - АДТ-Р - считыватель-архиватор для АДТ-01
  - АДТ-РМ - считыватель-архиватор для АДТ-01Р с радиоканалом
  - АДТ-РИ - считыватель-архиватор для изыскательских термогирлянд
  - АДТ-USB - USB-переходник для АДТ-01
  - АДТ-ТИ-USB - USB-переходник для термогирлянд
  - ОСТ - защитный оголовок термометрической скважины
- Автономный датчик уровня
- Инклинометры
- Инклинометры многозонные
- Датчики вибрации
- Датчики линейных перемещений
- Датчики механических напряжений
- Программное обеспечение "Невод ГТМ"

## Комплектные шкафы Геолинк

Для решения типовых задач диспетчеризации и автоматизации наша компания предлагает линейку комплектных шкафов, готовых к установке и подключению. Каждый из предлагаемых типов имеет свою специализацию: проводной или беспроводной сбор данных, монтаж на удаленном объекте или в пункте сбора информации, прием сигналов технологического оборудования или пожарно-охранных систем, мониторинг или управление. Заполняя опросный лист при заказе, покупатель формирует заказной код изделия, в котором определяется его тип, количество и комбинация подключаемых сигналов. Наши инженеры-консультанты помогут сформировать код изделия, если это вызывает трудности. Шкафы поставляются с полным комплектом конструкторской документации и маркировкой. Из комплектных шкафов можно быстро собирать распределенные АСУ различных конфигураций и сложности.

## Номенклатура шкафов

- УСП-ПП - Узел сбора данных проводной центральный пешеходного перехода
- УСП-НС - Узел сбора данных проводной центральный насосной станции
- УСП-К - Узел сбора данных проводной периферийный контрольный
- УСП-Д - Узел сбора данных с радио доступом центральный диспетчерский
- УСП-К - Узел сбора данных с радио доступом периферийный контрольный
- УСП-ВОЛС - Узел сбора данных проводной волоконно-оптической линии связи
- ШВ-8 - Шкаф вводный (до 8 портов волоконно-оптического кабеля)
- ШВ-16 - Шкаф вводный (до 16 портов волоконно-оптического кабеля)
- УСП-ОП - Узел сбора данных проводной охранно-пожарный
- УСП-О - Узел сбора данных проводной охранный

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [gkn@nt-rt.ru](mailto:gkn@nt-rt.ru)

[www.geolink.nt-rt.ru](http://www.geolink.nt-rt.ru)

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,  
НабережныеЧелны(8552)20-53-41,  
НижнийНовгород(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,