

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

<http://kumkaya.nt-rt.ru> || [kyu@nt-rt.ru](mailto:kyu@nt-rt.ru)

# ДОЗАТОР SDM50

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Прибор автоматического дозирования необходимой порции воды для теста. Дозатор, присоединяемый к водопроводной сети и к другому источнику воды, позволяет регулировать температуру за счет смешивания горячей и холодной воды. Дополнительно в течении дня дает возможность вести учет за количеством используемой воды и муки. В зависимости от потребностей предприятия выполняется в одинарном виде или из нескольких входящих, так же предлагается вариант с одновременным отводом желаемого объема воды в несколько деж. Если предполагается несколько входов необходимо использовать дифференциальный клапан.

Напряжение системы питания	220 В
Мощность	20В
Регулятор напряжения	220 В
Тип регулятора	Соленоидный клапан
Максимальное рабочее давление	4 бар
Минимальное рабочее давление	0,5 бар
Рабочая температура (°C)	0-50°C
Максимальный поток	60л/мин
Размер входного соединения	3/4
Конденсатор	0-999,9 л
Точность дозирования	+/-100г
Панель	
Тип экрана	
Размеры (см)	28x30x10
Вес	7 кг
Исп. давление	1 бар

### **Напряжение системы питания**

Устройство работает при 220В переменного тока. Электрическая цепь работает при напряжении 12В постоянного тока.

### **Мощность**

Количество потребления электроэнергии достаточно низкое. Приблизительно 20В.

### **Регулятор напряжения**

Регулятор напряжения используется для управления системой электромагнитных клапанов при 220В.

### **Тип регулятора**

Обычно в работе используют электромагнитные клапаны закрытого типа.

### **Минимальное, максимальное рабочее давление**

Минимальное рабочее давление устройства составляет 0,5 бар. Если давление падает ниже этой величины, вода не будет подаваться на устройство. Показатель не должен снижаться ниже минимального значения. Учитывая, что поток на прямую влияет на величину давления, в случае невыполнения надлежащей величины, значение давления уменьшается.

Максимальное значение давления не должно превышать максимальный предел 4 бар.

### **Рабочая температура**

Рабочая температура - температура среды, проходящей через устройство. Это значение установлено 0-50<sup>0</sup> С. Значение не должно превышать максимальный предел. Иначе, происходит поломка устройства.

### **Максимальный поток**

Поток зависит от количества воды и времени. За 60л/мин

воды при соответствующем входном давлении. Это значение вполне допустимо.

### **Конденсатор**

Представляет количество воды, необходимое чтобы сделать дозировку одновременно инвертора. Это значение необходимо учитывать. (999,9 л)

### **Точность**

Значение приблизительно +-100г. Точное значение прогнозируется.

### **Панель**

Панель наиболее важный элемент в устройстве, который задается (программируется) пользователем. Сенсорная, разделяется нажатием.

### **Выбор места установки**

При установке должны быть рассмотрены правила выбора площадки:

- 1) Люди должны легко ориентироваться на дозатор
- 2) Дозаторная единица площади, что будет использоваться, должна быть рядом.
- 3) Другие машины на предприятии должны соответствовать условиям безопасности
- 4) Должны быть учтены влажность и вода в среде

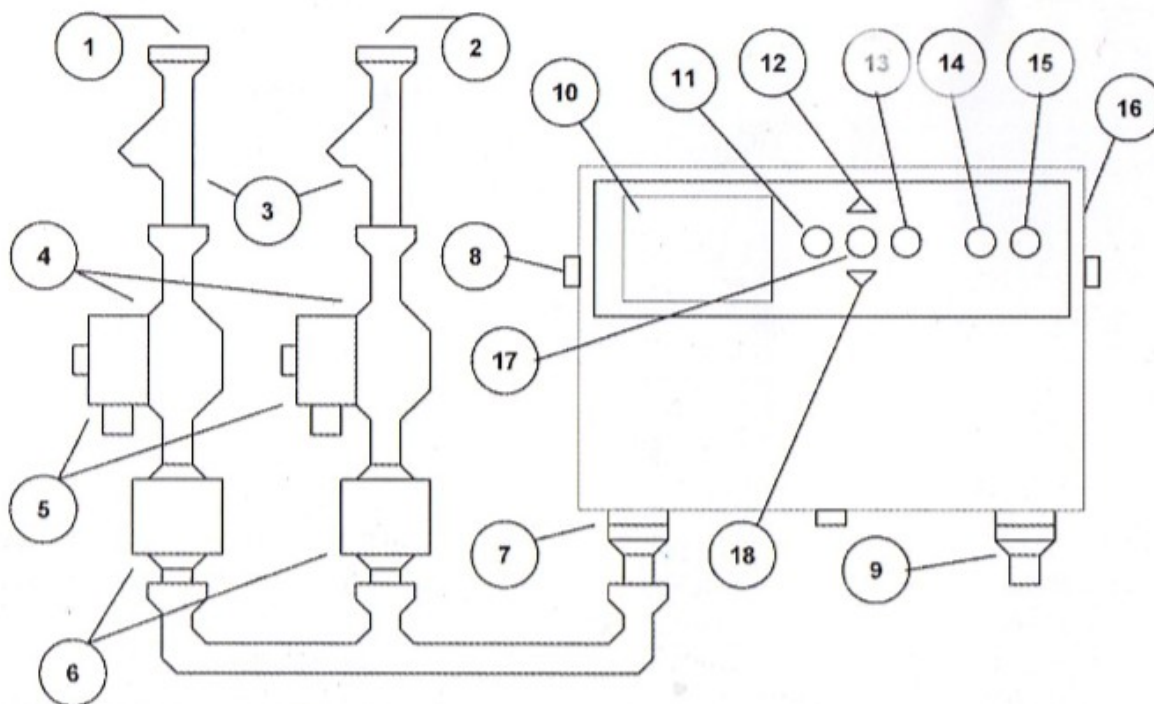
## Система



Рисунок 1

В этом разделе основное внимание будет уделено установке модели **SUMIX-50 (v.1)**

Выбор места для устройства выбирается около стены. Клапан выполняет последующее соединение устройства, разделяет устройство подвода, что облегчает установку. (Рисунок 1)



1 Подвод холодной воды

2 Подвод горячей воды

3 Фильтр

4 Клапан

5. Котушка клапана

6. Клапан

7. Общая подача воды

8. Точка подключения

9.Выход (воды)

10. Экран

11. Кнопка F1

12. Вверх

13. Кнопка F2

14. Старт

15. Стоп

16. Подвод электросети

17. Кнопка сброса

18. Вниз



Рисунок 3

### Клапанный узел

Система является частью выполненной для подвода воды двух разных температур. Составные из этой группы: фильтр и соленоидный электромагнитный клапан. Фильтры используются в системе и предотвращают попадание примесей жидкости. Со временем, накопление примесей приводит к уменьшению количества перемещения воды. Поэтому необходимо регулярно проверять и выполнять через определенное время чистку. Электромагнитные клапаны – оборудование для управление водовода. Устройство работает при 220 В. Во время любого обслуживания, не должен быть нарушен электрический разъем электромагнитных клапанов. Доступ основывается на них. Устройство должно использоваться с заземленной розеткой.

### Начальные настройки

Система автоматически выполняет тест программно и аппаратного обеспечения перед подачей энергии на устройство. После тестового контроля, SUMIX-50 готов к подводу воды. В этом разделе будет рассказано, как выполнить первоначальную настройку устройства.



Рисунок 4

UP – настройки вверх

DOWN - вниз

F1 – кнопка регулировки степени

F2 – кнопка регулировки смещения значения

RESET - Сброс

START - Старт

STOP - Стоп

SUMIX – 50, предназначена для осуществления и получения желаемой степени водоотвода воды. Устройство может работать эффективно, для удовлетворения спроса, необходимо получить необходимое количество воды. Требования:

- 1 – Холодное водоснабжение должно быть подведено в необходимой степени. Вода температурой 5 градусов считается приемлемым значением. Иначе не было бы возможности смешать до требуемой температуры. Тоже самое и с системой подачи горячей воды.
- 2 – входные соединения должны быть выполнены правильно. Если линия холодной воды подсоединена к местам горячей воды, то система изменить не может.
- 3 – давление воды на подводе должно быть выше минимального значения
- 4 – все подводы должны быть выполнены с учетом технических характеристик

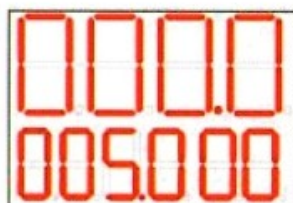
#### **Установка желаемой температуры**

Для доступа необходимо нажать кнопку F1. Установленные значения сохраняются в памяти устройства. Таким образом, если устройство будет отключено или произойдет сбой питания, параметры будут сохранены. Устройство не требует повторной регулировки.



Если удерживать некоторое время кнопку F2, перейдете к экрану меню. Увеличение или уменьшение значения '05' определяется путем корректировки с помощью кнопок Вверх или Вниз. (Диапазон значений: минимальное = 00, максимальное = 50). При нажатии кнопки F1 один раз, настройки будут сохранены в памяти, и Вы вернетесь к основному экрану. Таким образом значение будет скорректировано до этой желаемого значения.

### **Тестирование системы и обезвоживание**



Четырех значимая верхняя строка на дисплее главного экрана показывает общее количество воды проходящее через устройство, когда начался подвод; левые 4 цифры нижней строки показывают необходимое количество воды и правые две – уровень воды на данный момент.

Вы можете управлять сенсорными кнопками на передней панели. Суть управления программы заключается в кнопках вверх и вниз. С помощью кнопки сброса, Вы можете сбросить значение в верхней строке.

Разберем все на примере. С помощью кнопок Вверх и Вниз в нижней строке набираем необходимое значение 010. В верхней строке, нажимаем кнопку Сброс, чтобы сбросить значение, если не нулевая величина. Таким образом Вы задали необходимое количество воды. (10 литров) Теперь удерживайте некоторое время кнопку F1. Две правые цифры в нижней строке будут Вам указывать предвещающую температуру. С помощью кнопок Вверх Вниз задаете значение '04'. Нажмите кнопку F1, чтобы вернуться к главному экрану.

До сих пор, программа не записывала подвод, чтобы обеспечить 10 л воды при температуре +4°C. Если Вы не хотите менять значение, тогда нет необходимости повторно менять значение в меню настроек.

После указания нужного количества воды и температуры, нажмите кнопку СТАРТ. После нажатия кнопки СТАРТ система автоматически откроет клапан холодной воды и начнется подача. Когда необходимое значение воды, падает ниже показателя, клапан горячей воды не будет активирован. Аналогичным способом будет и когда превышает значение. Эта система разделения будет работать до тех пор, пока не получит необходимое количество и система дозирования автоматически прекращается в конце процесса. Чтобы остановить систему подвод необходимо нажать кнопку СТОП, и ввести сумму от оставшейся суммы и нажать кнопку СБРОС, с помощью кнопки СТАРТ запускается подвод воды снова. Если во время подачи воды, было отключено электропитание, то параметры сохраняются. И процесс продолжается с момента остановки.



### Подвод воды:

(Соответствующие модели: SUMIX – 50 V.1, SUMIX – 50 V.2)

В некоторых случаях Вам может быть предложена только холодная вода или вода из сети. В этом случае регулируется установка минимума и максимума, и запрос удовлетворяется. Система труб горячей воды зависит от температуры воды. Обе линии имеют разницу с температурой системы в пару градусов для того, чтобы работать более эффективнее.

Устанавливая значение 00, Вы устанавливаете систему только из холодного водоснабжения (холодной воды), значение горячей воды только, когда Вы выставили значение 50.

SUMIX – 50 V.2 Модель операции может быть автоматически внесена пользователем. Холодные и горячие линии могут быть автоматически введены в устройство. Теперь краткое объяснение этого процесса.

### Автоматический выбор линии

Чтобы сделать автоматический выбор линии, удерживайте кнопку F2 в течении 5 с. Экран меню доходит до OFFS.



Нажмите кнопку F2 еще раз и появится OFFS на экране.



При повторном нажатии кнопки F2 у Вас появится меню с выбором теплой (горячей) и холодной воды.



Можно выбрать один из вариантов повторным нажатием кнопки F2 и сохранить.

### Тестовые сообщения

Устройство автоматически выполняет некоторые тесты системы при первом запуске. Результаты выводит на экран в виде сообщений и значений:



Данное показание указывает значение градусов. (В данном примере – 17 градусов).



Линия холодной воды (На образце С = сторона холодной линии воды).



Уровень до которого желаете установить значение? (На образце – 5 градусов)

### Сообщения об ошибках

SUMIX – 50 V.2 Модель показывает, что вода присутствует в линии горячей и холодной воды. В случае открытой воды, если Вы не запустили устройство, через 60 с ВВ получаете сообщение и электромагнитный клапан автоматически закрывается.



Ошибка в линии холодной воды.  
(Нет прохода воды)

Ошибка в линии горячей воды.  
(Нет прохода воды)

### Sd-04w установка и использование

SD-04W дозатор воды, установленный на стене, как показано на рисунке 5. Не подключайте к сети на механическом этапе сборки устройства.

Следует позаботиться чтобы две линии подачи воды были выполнены точно также, как и на рисунке 5. Это соединение является полезным для системы, что позволяет защитить систему от воды и посторонних элементов и предотвращает обратный поток из-за разницы в напорной линии.

Устройство и его потребность были рассмотрены до выбора места установки, модель SUMIX-50 была подробно описана. Здесь речь пойдет только об использовании.

### Формат экрана и работа системы

Четырех значимая верхняя строка на дисплее главного экрана показывает общее количество воды проходящее через устройство, когда начался подвод; левые 4 цифры нижней строки показывают необходимое количество воды и правые две – уровень воды на данный момент.

Вы можете управлять сенсорными кнопками на передней панели. Суть управления программы заключается в кнопках вверх и вниз. С помощью кнопки сброса, Вы можете сбросить значение в верхней строке.

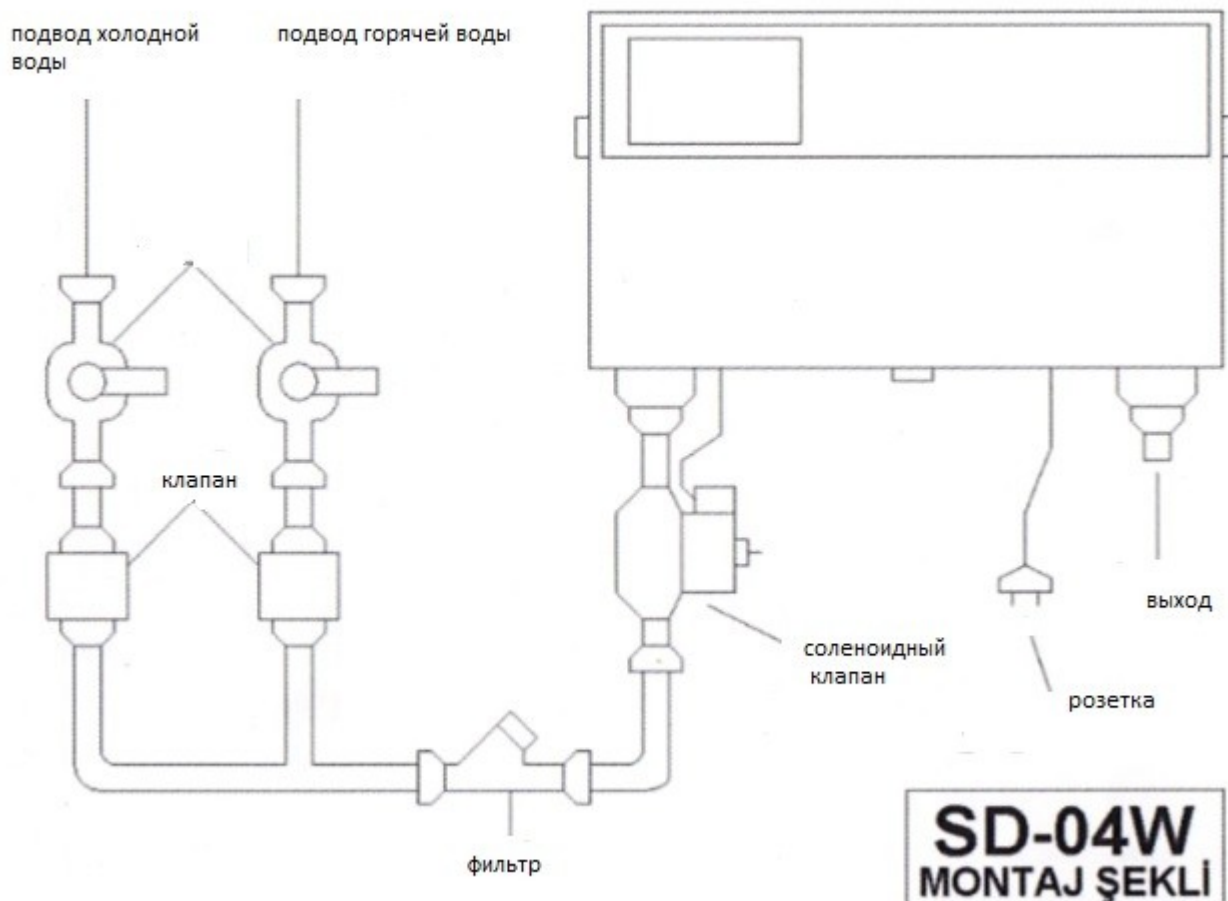
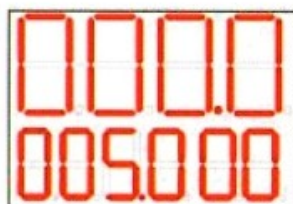


Рисунок 5

Далее приведено примерное применение. С помощью кнопок вверх и вниз вводите значение. Сброс осуществляется с помощью кнопки Сброс. Вы устанавливаете необходимое количество воды. (10 литров). После внесения необходимых настроек для количества воды, нажмите кнопку Старт. После нажатия кнопки Старт, получаете необходимое количество и процесс

автоматически прекращается. Вы также можете отслеживать процесс обезвоживания. Кнопка Стоп предназначена для ручной остановки подвода воды, с помощью кнопки Сброс Вы можете удалить заданное количество, с помощью кнопки Старт Вы можете снова подвести заново необходимое количество воды. Во время обезвоживания, в случае отключения электроэнергии, устройство переходит в режим остановки. Сам процесс будет продолжаться с того момента, на котором был прерван сам процесс.

### Общее меню

Для просмотра общего количества воды в расчете на количество муки, используемой в течении дня необходимо нажать кнопку F1 и удерживать ее в течении 5 с. В появившемся меню Вы сможете увидеть общее количество используемой воды. Если удерживать кнопку F2 в течении 5с, Вы увидите общее количество используемой муки.

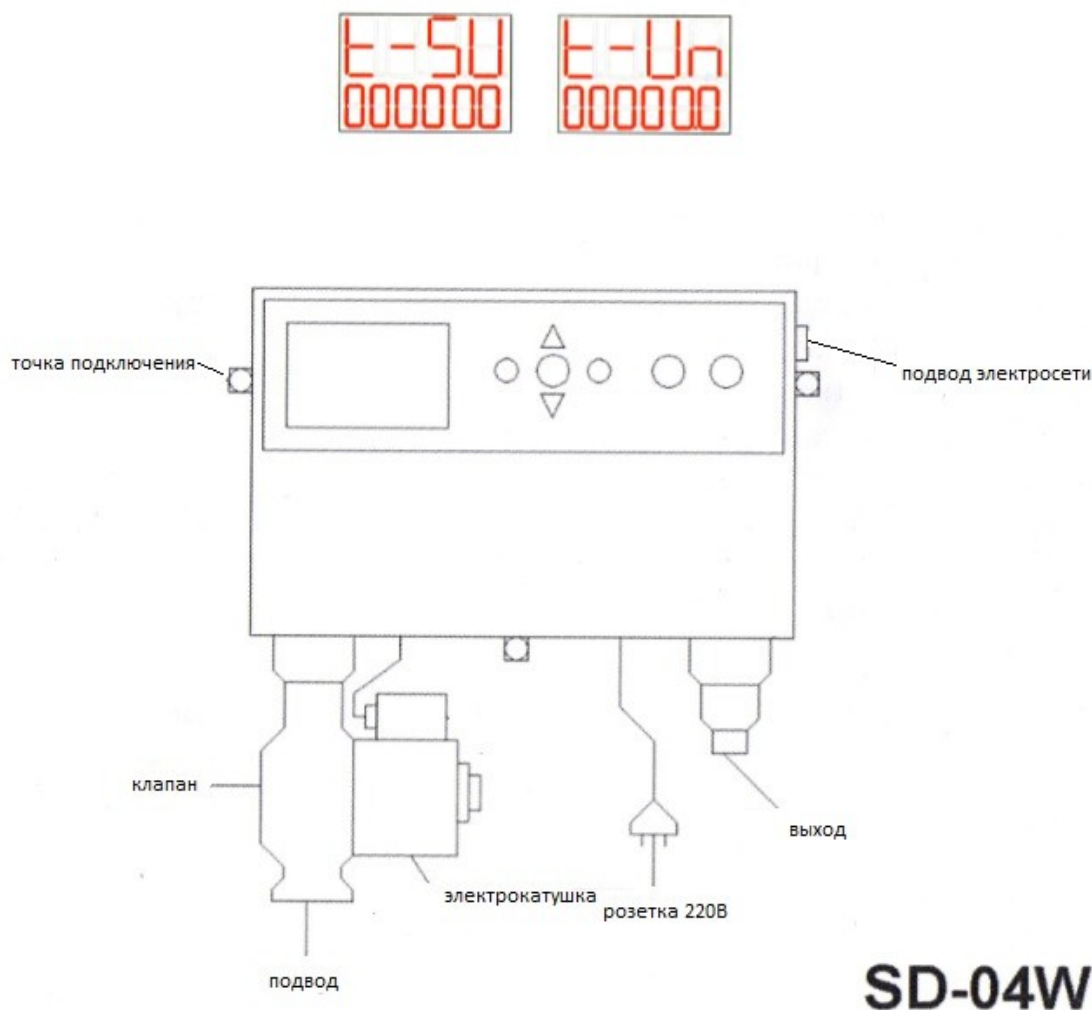


Рисунок 6

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