



## МУЛЬТИМЕТРЫ



**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

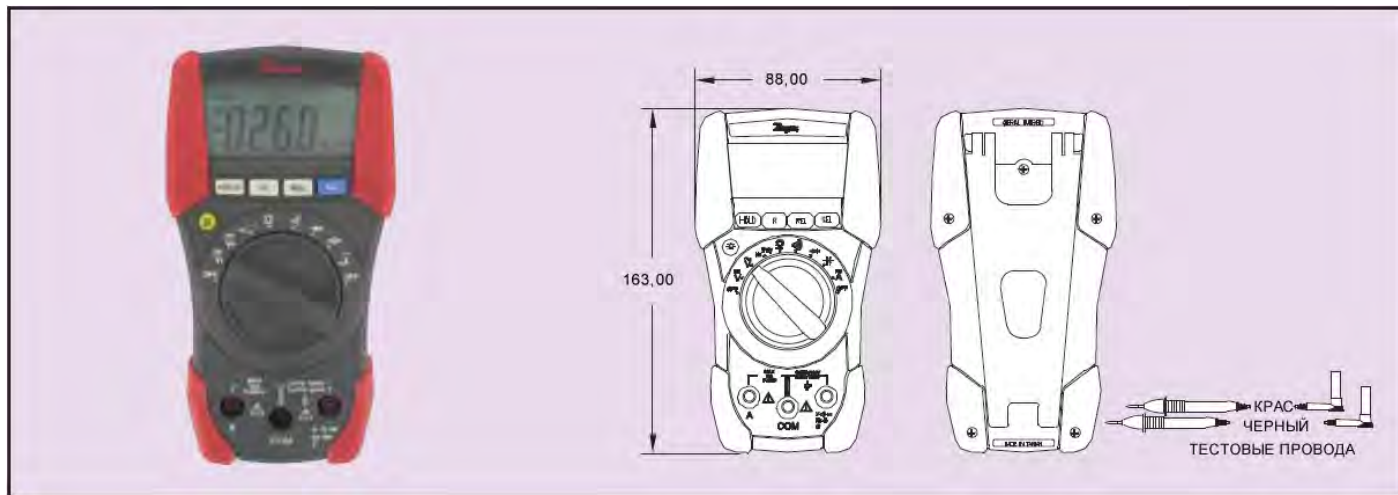
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



Модель ММ-1

## Цифровой автодиапазонный мультиметр

Измерение пост/переменного напряжения,  
пост/переменного тока, сопротивления, частоты, емкости



Наш компактный, дешевый **Цифровой автодиапазонный мультиметр модели ММ-1** является идеальным прибором для обычного электрического тестирования и поиска неисправностей. Этот полнофункциональный мультиметр измеряет напряжение постоянного и переменного тока до 600 В, постоянный и переменный ток до 10 А и сопротивление до 400 Ом. Кроме измерения напряжения, тока и сопротивления этот прибор выполняет прозвонку, испытывает диоды, СИДы и транзисторы hFE. Поворотный переключатель дает возможность быстро и легко выбрать любую из функций. 4 цифровой ЖК дисплей с задней подсветкой показывает значение, режим и емкость батареи. Прочный, стойкий к ударам корпус имеет двойную защиту от внешних воздействий и долговечен. Модель ММ-1 оснащается черным и красным тестовыми проводами, двумя батареями AAA и футляром для переноски с ременной петлей.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Категория перенапряжения:** CAT IV 600 V, CAT III 1000 V.

**Напряжение постоянного тока:** От 0,1 мВ до 600 В  $\pm (0,8 \% + 2 \text{ цифры})$ .

**Напряжение переменного тока:** От 0,001 В до 600 В  $\pm (0,8 \% + 3 \text{ цифры})$ .

**Постоянный ток:** От 0,01 А до 10 А  $\pm (1,2 \% + 3 \text{ цифры})$ .

**Переменный ток:** От 0,01 А до 10 А  $\pm (1,2 \% + 3 \text{ цифры})$ .

**Сопротивление:** 400 Ом, 4 КОм, 40 КОм, 400 КОм, 4 МОм, 40 МОм  $\pm (1,0 \% + 2 \text{ цифры})$ .

**Защита:** 600 В ср-кв.

**Прозвонка:** Зуммер.

**Частота:** От 0,01 Гц до 99,99 кГц.

**Рабочий цикл:** От 20 до 80%  $\pm (1,0 \% + 5 \text{ цифр})$ .

**Емкость:** 5 нф, 50 нф, 500 нф, 5м кФ, 50 мкФ, 100 мкФ  $\pm (3 \% + 5 \text{ цифр})$ .

**Дисплей:** Задняя подсветка, отсчет 4000 плюс десятичная точка.

**Частота выборки:** 2,5 раза в секунду.

**Требования к питанию:** 2 батареи AAA.

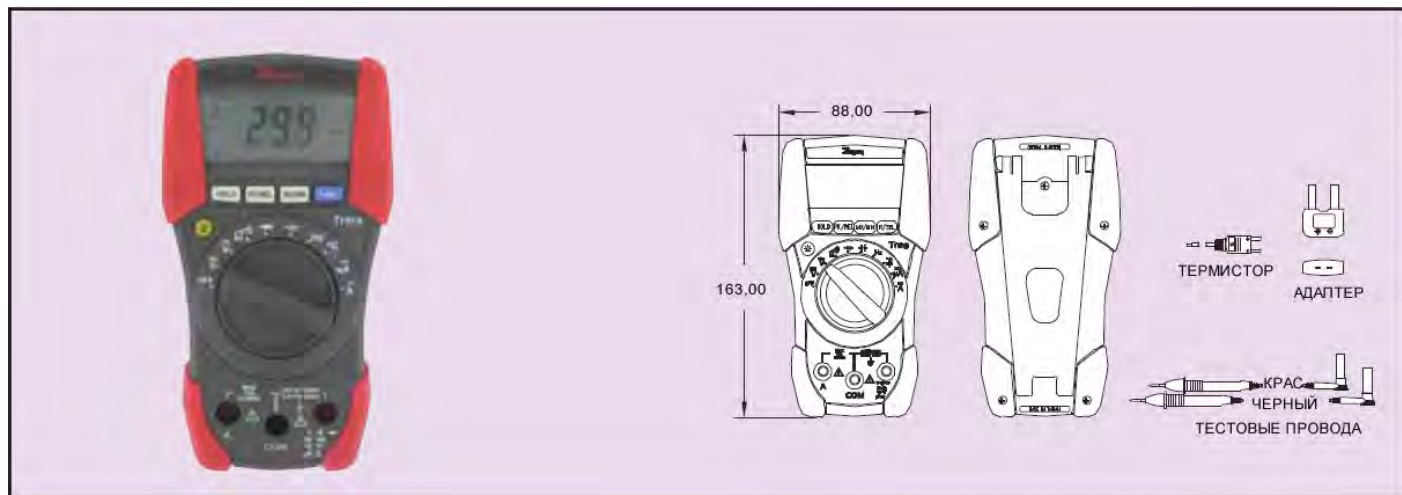
**Вес:** 666 г.



Модель MM-2

## Цифровой мультиметр с точным среднеквадратичным показанием

Измерение постоянного /переменного напряжения, сопротивления по постоянному/переменному току, цифровой дисплей с отсчетом 4000



Наш компактный, дешевый **Цифровой мультиметр с точным среднеквадратичным показанием модели MM-2** является идеальным прибором для обычного электрического тестирования и поиска неисправностей. Этот полнофункциональный мультиметр измеряет напряжение постоянного тока до 1000 В и напряжения переменного тока до 750 В, постоянный и переменный ток до 10 А и сопротивление до 400 Ом. Кроме измерения напряжения, тока и сопротивления этот прибор выполняет прозвонку, тестирует диоды, СИДы и транзисторы hFE. Поворотный переключатель дает возможность быстро и легко выбрать любую из функций. 4 цифровой ЖК дисплей с задней подсветкой показывает значение, режим и емкость батареи. Прочный, стойкий к ударам корпус имеет двойную защиту от внешних воздействий и долговечен. Модель MM-2 оснащается черным и красным тестовыми проводами, батареей на 9 В и футляром для переноски с ременной петлей.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Категория перенапряжения:** CAT IV 600 V, CAT III 1000 V.

**Напряжение постоянного тока:** От 0,1 мВ до 1000 В  $\pm (0,5 \% + 2 \text{ цифры})$ .

**Напряжение переменного тока:** От 0,1 мВ до 750 В  $\pm (1,3 \% + 5 \text{ цифр})$ .

**Постоянный ток:** От 0,1 мкА до 10 А  $\pm (1,0 \% + 3 \text{ цифры})$ .

**Переменный ток:** От 0,1 мкА до 10 А  $\pm (1,5 \% + 5 \text{ цифр})$ .

**Сопротивление:** 400 Ом, 4 КОм, 40 КОм, 400 КОм, 4 МОм, 40 МОм  $\pm (1,0 \% + 2 \text{ цифры})$ .

**Защита:** 1000 В ср-кв.

**Прозвонка:** Зуммер.

**Частота:** От 1 Гц до 40 МГц.

**Емкость:** 4 нф, 40 нф, 400 нф, 4 мкФ, 40 мкФ, 4 мФ, 40 мФ  $\pm (1\% + 5 \text{ цифр})$ .

**Температура:** От -40 до 800 °C (от -40 до 1382 °F).

**Дисплей:** Задняя подсветка с гистограммой, отсчет 4000 плюс десятичная точка.

**Частота выборки:** 2,5 раза в секунду.

**Требования к питанию:** Батарея на 9 В.

**Вес:** 666 г.



Модель MM10

## Цифровой мультиметр

Измеряет напряжение постоянного и переменного тока, пост. ток и сопротивление, защита от перегрузки



**Компактный** цифровой мультиметр модели MM10 идеален для обычных электрических измерений и поиска неисправностей. Этот полнофункциональный мультиметр измеряет напряжение постоянного и переменного тока до 600 В, постоянный ток до 10 А и сопротивление до 20 МОм. Кроме напряжения, тока и сопротивления это устройство имеет непрерывный звуковой сигнал, может тестировать диоды, СИД и транзисторы hFE. 3-1/2 цифровой ЖК дисплей позволяет автоматически корректировать полярность, имеет индикацию расхода батареи и перегрузки. Прочный, стойкий к ударам корпус имеет встроенную подставку для наклона служащую для удобной работы. Защита от перегрузки срабатывает для диапазонов напряжения до 600 В переменного тока / 600 В постоянного тока и до 500 В переменного тока / 500 В постоянного тока для сопротивления, тестирования диодов и непрерывных испытаний. Диапазоны по току защищаются на уровне 0,5 А / 250 В заменяемым предохранителем. Мультиметр поставляется с испытательными проводами длиной 55 см., батареей на 9 В и руководством по эксплуатации.

Цифровой мультиметр модели MM10.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА

**Диапазоны:** 2 В, 20 В, 200 В, 600 В.

**Разрешение:** 1 мВ, 10 мВ, 100 мВ, 1 В.

**Точность:** 2 В:  $\pm(0,5\%)$ ; от 20 до 600 В:  $\pm(1,5\%)$ .

#### НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

**Диапазоны:** 200 В, 600 В.

**Разрешение:** 100 мВ, 1 В.

**Точность:** 200 В:  $\pm(2\%)$ ; 600 В:  $\pm(2,5\%)$ .

### СОПРОТИВЛЕНИЕ

**Диапазоны:** 200 Ом, 2 кОм, 20 кОм, 200 кОм, 2 Мом, 20 МОм.

**Точность:** 200 Ом:  $\pm(2\%)$ ; от 2 кОм до 2 МОм:  $\pm(1,5\%)$ ; 20 МОм:  $\pm(2,5\%)$ .

### ПОСТОЯННЫЙ ТОК

**Диапазоны:** 2 мА, 20 мА, 200 мА, 10 А.

**Разрешение:** 1 мкА, 10 мкА, 100 мкА, 10 мА.

**Точность:** От 2 до 200 мА:  $\pm(1,5\%)$ ; 10 А:  $\pm(2\%)$ .

### НЕПРЕРЫВНОЕ ИСПЫТАНИЕ

**Диапазон:** <30 Ом. **Разрешение:** 0,1 Ом.

### ИСПЫТАНИЕ ДИОДА

**Разрешение:** 1 мВ.

**Испытательный ток:** 1 мА.

### ИСПЫТАНИЕ ТРАНЗИСТОРА (hFE)

**Тип:** NPN, PNP.

**Диапазон:** 0-1000.

### ИСПЫТАНИЕ СИД

**Напряжение испытания:** <3 В.

**Диапазон:** 1,5 – 3 В.

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Дисплей:** 3-1/2 цифровой ЖК дисплей с максимальным показанием 1999.

**Частота выборки:** 2,5 раза в секунду.

**Рабочая температура окружающей среды:** От 0 до 40 С, от 0 до 80% относ. влажности.

**Температура хранения:** От -10 до 60 С, от 0 до 80% относ. влажности.

**Требования к питанию:** Одна щелочная батарея на 9 В.

**Ресурс батареи:** Примерно 150 часов.

**Время прогрева:** 10 секунд.

**Вес:** 150 г.

**Официальные сертификаты:** CE

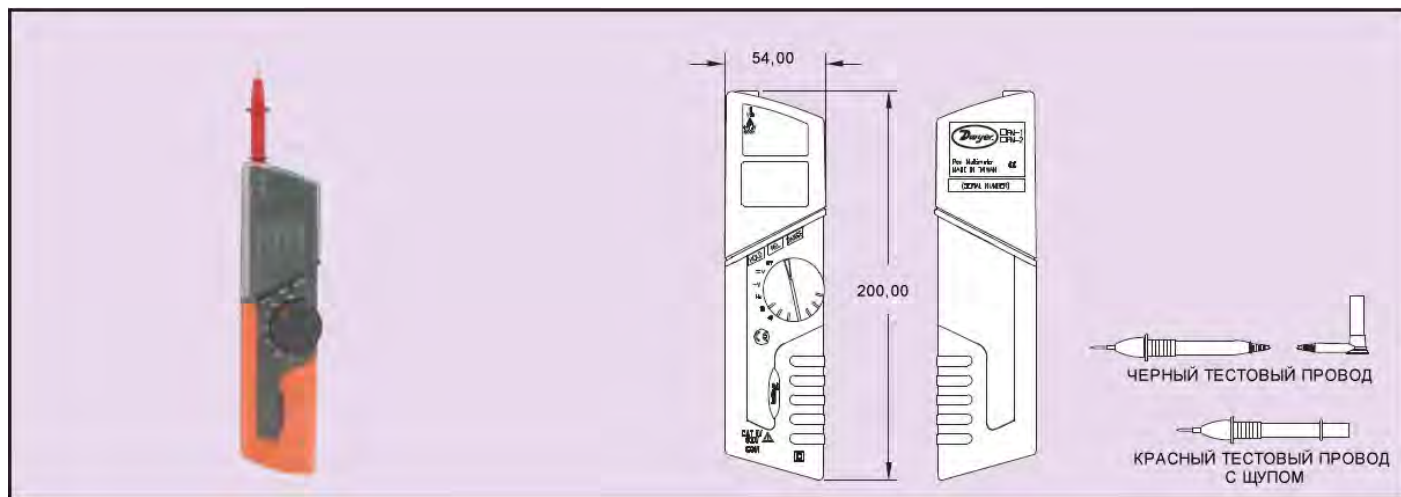




Модель РМ-1

## Цифровой измеритель с щупом

Измерение напряжения пост/переменного тока, сопротивления, прозвонка проводов, проверка диодов, измерение частоты



Компактный **Цифровой измеритель с щупом модели РМ-1** является идеальным прибором для обычного электрического тестирования и поиска неисправностей. Он может использоваться для приложений связанных с HVAC (нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха), обслуживанием автомобилей, электропитанием и при мониторинге окружающей среды. Этот прибор измеряет напряжение постоянного и переменного тока до 600 В и сопротивление до 40 МОм. Кроме измерения напряжения и сопротивления цифровой измеритель с щупом выполняет прозвонку проводов, тестирует диоды и измеряет частоту до 10 кГц. Этот прибор имеет кнопки удержания данных, REL (относительное значение) и автодиапазона. 4 цифровой ЖК дисплей показывает значение, режим и емкость батареи. Прочный, стойкий к ударам корпус имеет двойную защиту от внешних воздействий и долговечен. Модель РМ-1 оснащается красным и черным тестовыми проводами, двумя батареями АА и футляром для переноски с ремненным зажимом.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Категория перенапряжения:** CAT IV 600 V.

**Напряжение переменного тока:** От 1 мВ до 600 В  $\pm (1,0\%)$ .

**Напряжение постоянного тока:** От 0,1 мВ до 600 В  $\pm (0,8\%)$ .

**Сопротивление:** От 0,1 до 40 МОм  $\pm (1,0\%)$ .

**Прозвонка:** Зуммер.

**Испытание диода:** 1,5 В пост. тока.

**Частота:** От 0,001 Гц до 10 кГц  $\pm (0,8\%)$ .

**Дисплей:** Отсчет 4000 плюс десятичная точка.

**Требования к питанию:** 2 батареи АА.

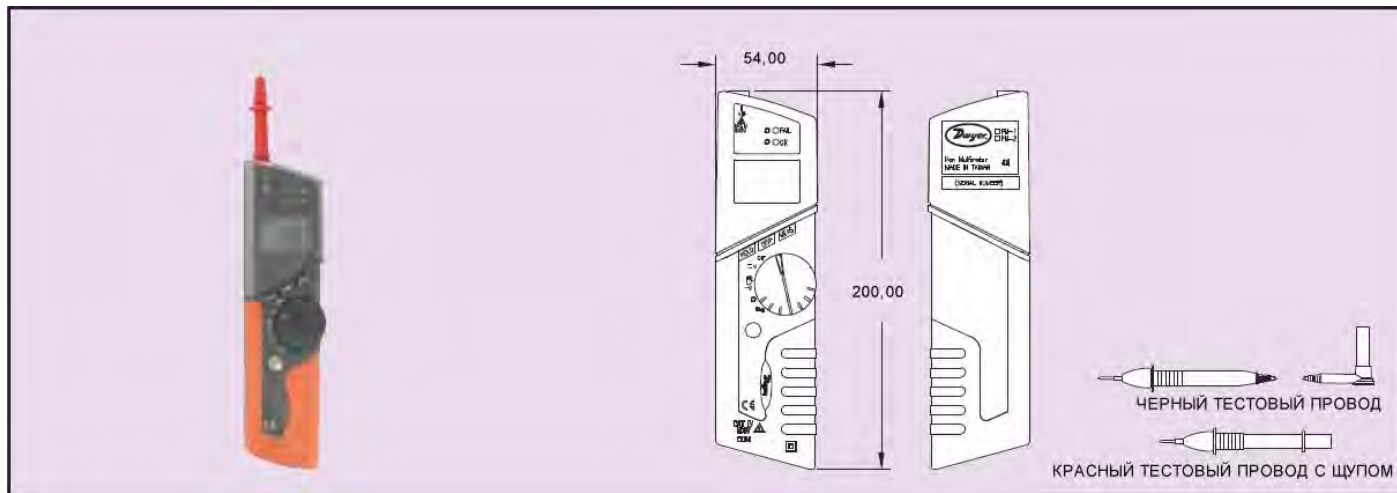
**Вес:** 150 г.



Модель РМ-2

## Цифровой измеритель с щупом и указателем порядка чередования фаз

Измерение напряжения пост/переменного тока, сопротивления, прозвонка проводов, измерение частоты и определение порядка чередования фаз



Компактный **Цифровой измеритель с щупом модели РМ-2** является идеальным прибором для обычного электрического тестирования и поиска неисправностей. Он может использоваться для приложений связанных с HVAC (нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха), обслуживанием автомобилей, электропитанием и при мониторинге окружающей среды. Этот прибор измеряет напряжение постоянного и переменного тока до 600 В и сопротивление до 1499 Ом. Кроме измерения напряжения и сопротивления измеритель выполняет прозвонку проводов, тестирует диоды и измеряет частоту до 69,9 Гц. Кроме упомянутых функций РМ-2 имеет возможность определять порядок чередования фаз для напряжения от 100 до 600 В. Этот прибор имеет кнопки удержания данных, дисплей (для показа напряжения и частоты во время измерения переменного тока) и очистки экрана. 4 цифровой ЖК дисплей показывает значение, режим и уровень заряда батареи. Модель РМ-2 оснащается красным и черным тестовыми проводами, двумя батареями АА и футляром для переноски с ремешком.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Категория перенапряжения:** CAT IV 600 V.

**Напряжение переменного тока:** От 1,5 В до 600 В  $\pm$  (1,5 % от отсчета).

**Напряжение постоянного тока:** От 1,5 В до 600 В  $\pm$  (0,8% от отсчета).

**Сопротивление:** От 1 до 1499 Ом  $\pm$  (1,0%).

**Прозвонка:** Зуммер.

**Фазоуказатель:** От 100 до 600 В.

**Частота:** От 0,1 Гц до 69,9 Гц  $\pm$  (1,0%).

**Дисплей:** Отсчет 6000 плюс десятичная точка.

**Требования к питанию:** 2 батареи АА.

**Вес:** 150 г.

### 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