

# Контроллер ТМ ProWeb E8

## Инструкция по эксплуатации



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  
Кироv (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

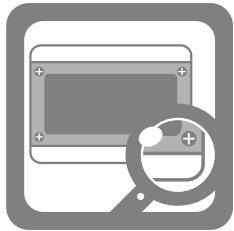
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (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



## Содержание

<b>Обзор контроллера</b> .....	<b>3</b>
Концепция.....	3
Краткие сведения о работе ТМ ProWeb E8.....	3
Технические требования.....	3
<b>Подготовка к работе</b> .....	<b>5</b>
SIM-карта для GSM-модема.....	6
Подключение контроллера к GSM-модему.....	6
Установка антенны и вставка SIM-карты.....	6
Подключение к локальной сети.....	7
Подключение к сети Internet.....	8
Подключение ТМ ProWeb E8 к контроллерам серии E8.....	9
Включение контроллера.....	9
<b>Работа с ТМ ProWeb E8</b> .....	<b>10</b>
Настройки.....	13
SMS.....	15
Входные сигналы.....	16
Выходные сигналы.....	17
Система.....	18
Конфигурация.....	19
Коллектор.....	20
Котлы.....	20
Контуры.....	21
ГВС.....	22
Временная программа.....	22
Выход.....	22



# Обзор контроллера

## Концепция

TM ProWeb E8 предназначен для мониторинга работы контроллеров **КромШредер** серии E8 (0634, 5064, 1124, Lago0201R и т.д.). TM ProWeb E8 позволяет вести статистику работы контроллеров, корректировку и автоматическую оптимизацию параметров.

**[NEW!!]**Новые возможности взаимодействия: все параметры настройки контроллеров E8, состояние всех физических выходов контроллера доступны для правки и наблюдения с помощью удобного графического интерфейса, доступного для пользователя через обычную (и бесплатно распространяемую) программу-браузер (Explorer, Mozilla, Opera, и т.д.) на персональном компьютере (PC, NetBook, мобильный телефон, и т.д.).

Связь TM ProWeb E8 с компьютером настраивается через локальную сеть (LAN) проводную или Wi-Fi. Простейший способ соединения TM ProWeb E8-PC это кабель, имеющий разъемы Ethernet на обоих концах. То есть для работы с параметрами контроллера не нужен ни дополнительный адаптер, ни дополнительная дорогостоящая программа - только обычный LAN-кабель.

## Краткие сведения о работе TM ProWeb E8



Основное назначение TM ProWeb E8 - удобное отображение параметров контроллеров серии E8 в окне компьютерного браузера.

TM ProWeb E8 позволяет следить за работой **КромШредера** через интерфейс его собственного внутреннего web-сайта. Для этого необходимо, чтобы TM ProWeb E8 был подключен к контроллеру **КромШредер** по двухпроводной шине CAN и к сети Ethernet или Internet, и набрать его адрес, например <http://192.168.0.XXX/>.

TM ProWeb E8 ведет статистику работы **КромШредера**, записывая все сообщения системы, и показания датчиков температур. При необходимости файл с историей контроллера можно скачать с flash-карты TM ProWeb E8 и прочитать при помощи любого текстового редактора (или MS Excel).



### Технические требования

1. Номинальное напряжение питания **220В +10/-15**
2. Относительная влажность воздуха **10%..95%**
3. Диапазон рабочих температур **0..+55 гр.С**
4. Атмосферное давление мин. **70кПа** (макс. 3000м над уровнем моря)
5. Устройство (PC, КПК) с установленным браузером **Internet Explorer** (Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera)
6. Локальная сеть **Ethernet Стандарт 10 Base-T**



## Подготовка к работе

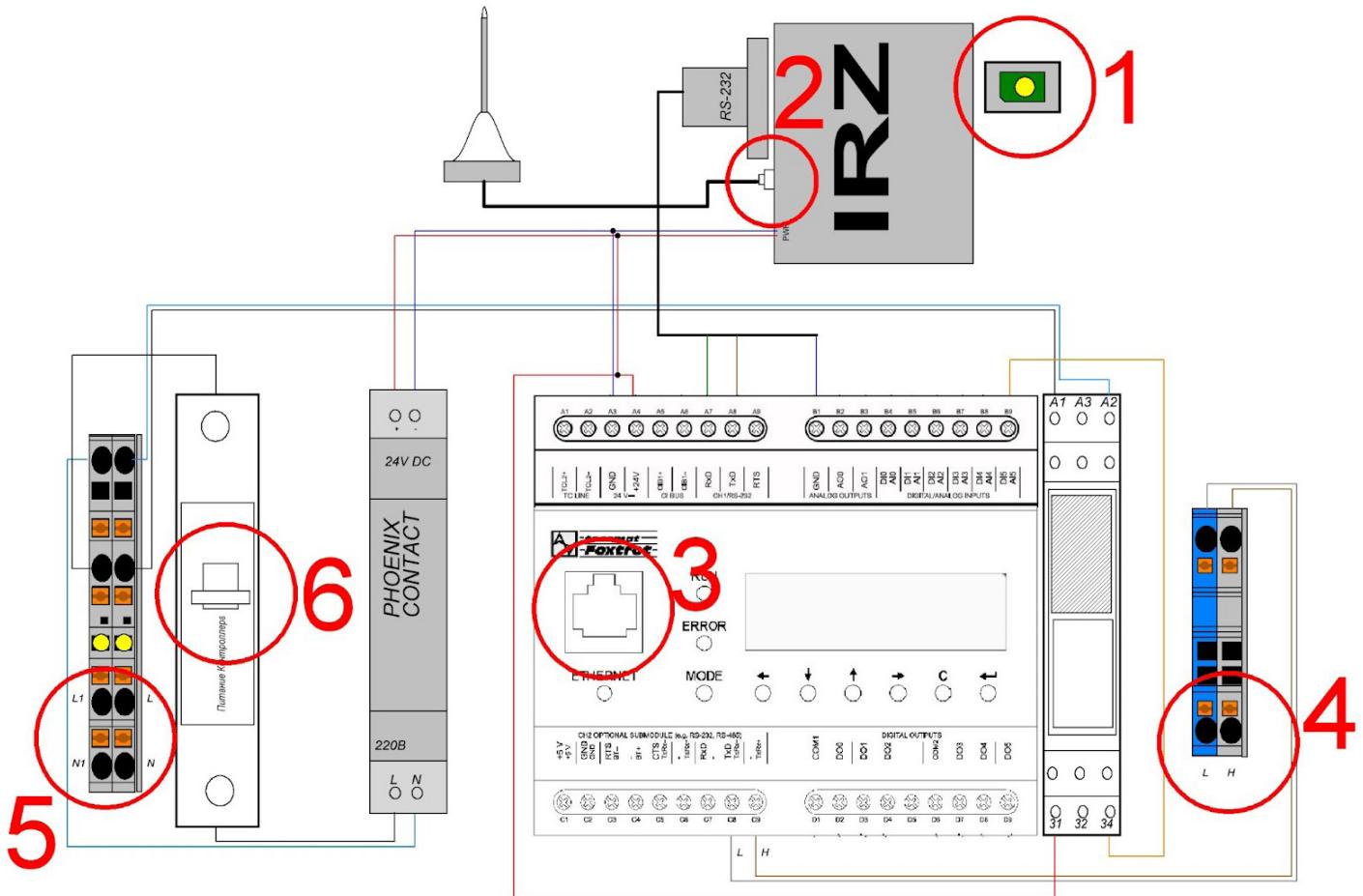


Рис.1 принципиальная схема подключения TM ProWeb E8.

1 - разъем для SIM-карты; 2 - разъем для подключения антенны; 3 - разъем для подключения TM ProWeb E8 по Ethernet-кабелю к локальной сети; 4 - CAN-шина для подключения к контроллерам серии E8; 5 - питание TM ProWeb E8 от сети; 6 - автомат защиты сети.

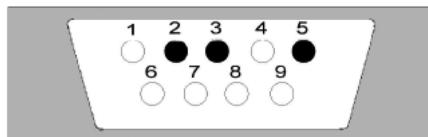


## SIM-карта для GSM-модема

Поскольку прием и передача сообщений происходит посредством отправки **SMS**, то рекомендуется выбирать тариф **GSM**-оператора с наиболее низкими ценами на **SMS**. Приобретенную вами **SIM**-карту вставьте в **GSM**-модем (см. Рис.1. - 1). Перед извлечением и вставкой **SIM**-карты следует отключать питание **GSM**-модема.

## Подключение контроллера к GSM-модему

Кабель 9-pin	Коричневый	Красный	Желтый
Клеммы контроллера	<b>A7(RxD)</b>	<b>A8(TxD)</b>	<b>B1(Gnd)</b>
Номера клемм на COM-порте	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>



## Установка антенны и вставка SIM-карты

(см. Рис.1. - 2)

Установить портативную **GSM**-антенну рекомендуется в месте максимального приема сигнала. Затем подключить **GSM**-модем к контроллеру и подключить питание. Подождать, пока свето-индикатор на **GSM**-модеме не перестанет мигать и не начнет давать короткие вспышки с длительными паузами, тогда модем готов к работе. Если этого не произошло, проверьте, подключена ли антенны и правильно ли вставлена **SIM**-карта. После того, как модем готов к работе, можно проверить правильность работы связки “Контроллер-Модем”, отправив на номер **SIM**-карты контроллера **SMS** с текстом “99” (контроллер должен быть включен), затем подождать около **10**-и секунд, пока на экране контроллера не появится сообщение:

**“Контроллер готов к приему и отправке SMS”**

После этого вам на номер придет **SMS** с текстом:

**“GSM-модем готов к работе”**

Для корректной работы **GSM**-модема необходимо, чтобы уровень сигнала был выше **20%**. Текущий уровень сигнала можно посмотреть в настройках **SMS** меню контроллера (см. **SMS**). При выборе **SIM**-карты следует учитывать стоимость исходящих **SMS** и качество связи выбранного вами оператора в месте работы контроллера.



### Подключение к локальной сети

(см. Рис.1. - 3)

Чтобы иметь доступ к web-серверу контроллера, необходимо, чтобы у компьютера и контроллера были одинаковые адрес подсети и маска подсети. Если они будут находиться в разных подсетях одной локальной сетки, они не будут друг друга видеть.

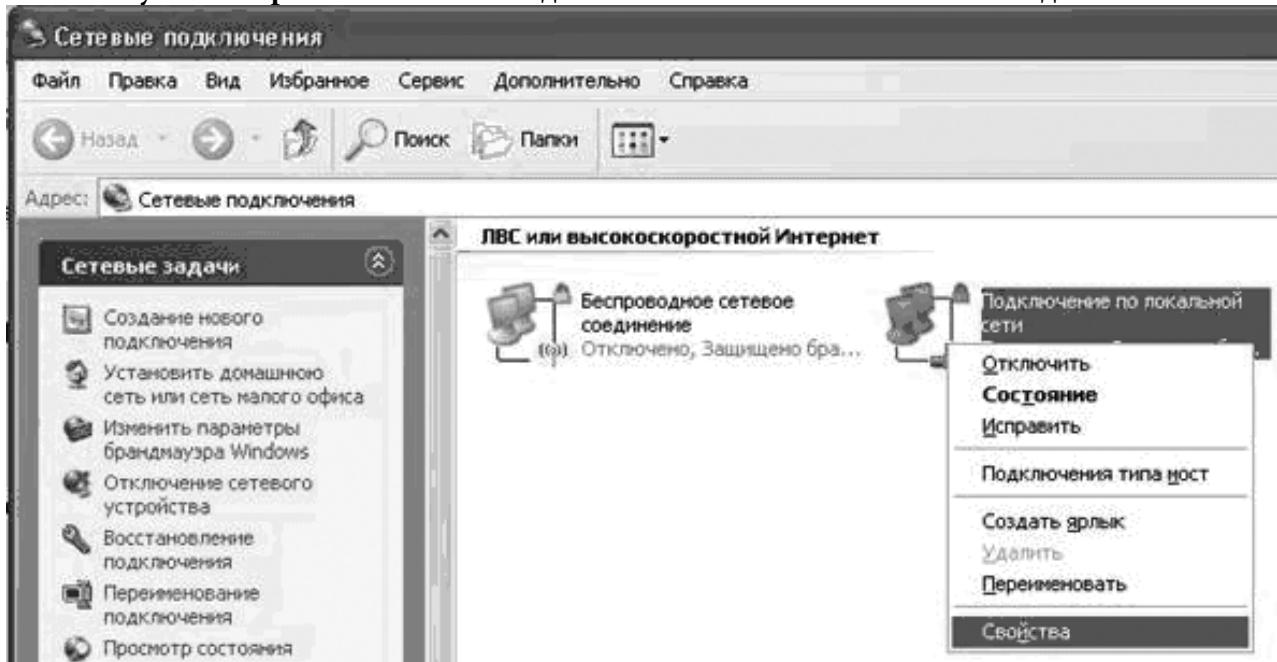
Перед подключением контроллера к сети Ethernet убедитесь, правильно ли в нем установлен IP-адрес и маска подсети. Для этого включите у контроллера питание и подождите несколько секунд прежде чем произойдет загрузка системы. Затем нажмите на панели контроллера кнопку mode для перехода в режим просмотра конфигурации контроллера. Стрелкам на лицевой панели контроллера пролистайте меню контроллера до места описания адреса контроллера:

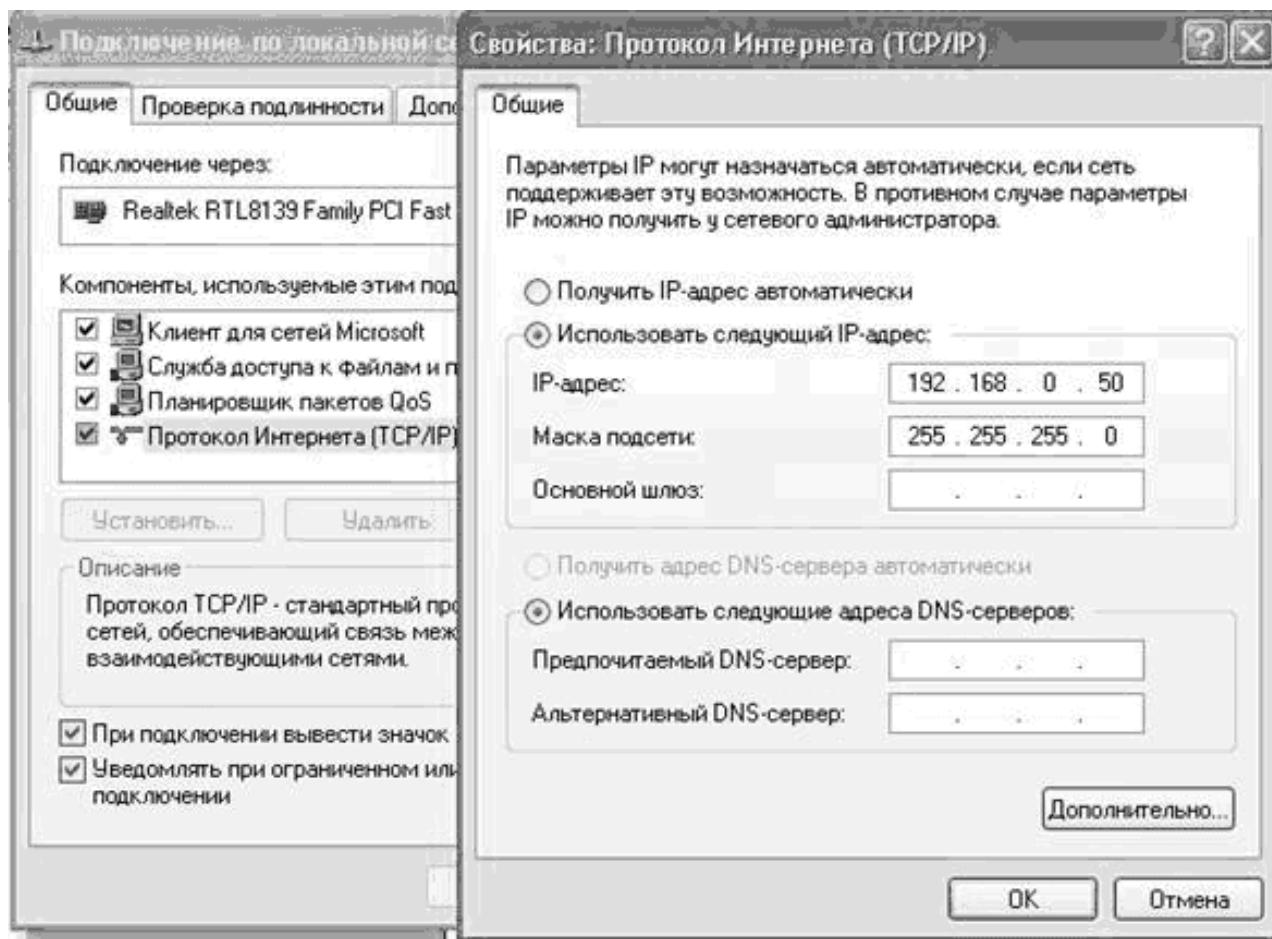
```
“ETH1: PC MDB UNIT
IP = 192.168.000.101
IM = 255.255.255.000
GW = 192.168.000.001”
```

Чтобы задать адрес контроллера вручную, выключите питание контроллера, затем, удерживая нажатой кнопку mode на лицевой панели контроллера, включите питание контроллера. Когда система загрузится, можно отпустить кнопку mode. В появившемся меню выберите пункт set par. В новом окне вам предложат подтвердить переход в меню set par. - подтвердите. В данном меню можно настроить вручную адрес контроллера, используя кнопки “вверх”, “вниз”, “вправо” и “влево”. После настройки адреса вам будет предложено сохранить изменения и выйти из меню настройки параметров, после чего система перезагрузится и контроллер будет готов к работе с новым адресом.

Чтобы настроить адрес компьютера, перейдите по следующим меню:

Пуск/Настройка/Сетевые подключения/Свойства сетевого подключения





## Свойства Протокол Интернета; меняем IP адрес; OK; OK;

Затем набираем в окне браузера адрес контроллера (по умолчанию 192.168.0.222) появляется окно авторизации, вводим **логин/пароль**. По умолчанию это “0/0” для нулевого уровня доступа, “1/1” - для первого, “2/2” - для второго. После этого можно наблюдать и управлять контроллером **КромШредер** через окно браузера.

Чтобы изменить адрес контроллера, зайдите на его сайт во вкладку “Настройки”. В этом меню можно изменить IP-адрес, маску подсети и основной шлюз контроллера (подробнее см. Настройки).

## Подключение к сети Internet

Чтобы получить удаленный доступ к контроллеру **TM ProWeb E8** через интернет, необходимо настроить ваш маршрутизатор на IP-адрес контроллера, включить услугу **DynDNS** и зарегистрироваться на сайте [dyndns.com](http://dyndns.com). Если в месте установки контроллера нет доступа к сети **internet**, можно заказать отдельно от контроллера маршрутизатор **IRZ ER75ix Twin**.

Если контроллер оснащен GSM-модемом **MC52i Terminal**, то при разрешении отправки данных на сайт Термомонитор **TM ProWeb E8** будет отправлять информацию о показаниях датчиков температур, требуемых температур, а также состоянии оборудования (см. “Параметры **TM ProWeb E8**”).



### Подключение ТМ ProWeb E8 к контроллерам серии E8

(см. Рис.1. - 4)

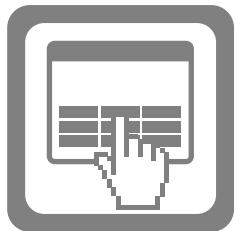
ТМ ProWeb E8 подключается к контроллерам **КромШредер** по двухпроводной шине CAN.

### Включение контроллера

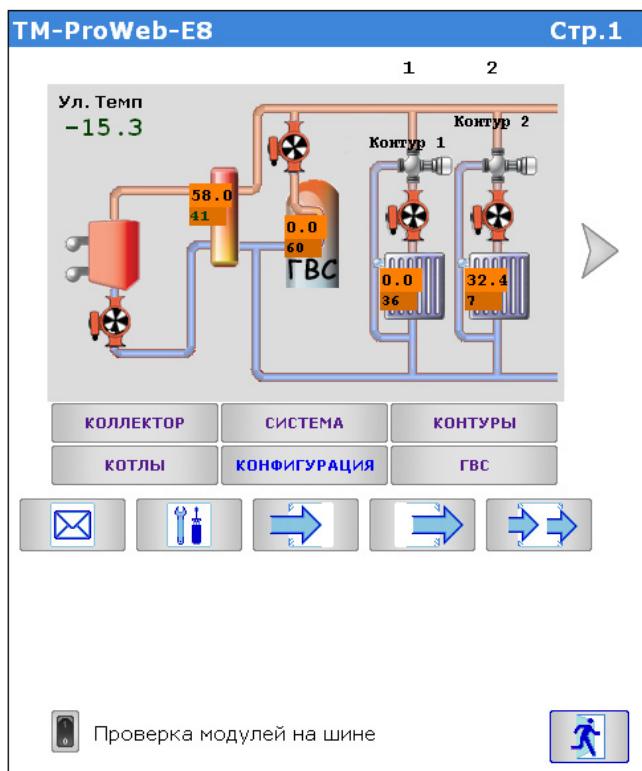
(см. Рис.1. - 5)

После подключения к источнику бесперебойного питания (контакты L1-N1) контроллер готов к работе. Чтобы контроллер мог оповещать о потере напряжения в сети, необходимо подключить незащищенное напряжение к клеммам L-N.

На лицевой панели контроллера имеется переключатель (см. Рис.1. - 6) который включает питание контроллера



# Работа с ТМ ProWeb E8



ТМ ProWeb E8 позволяет следить и настраивать работу контроллеров серии E8 (0634, 5064, 1124 и т.д.). После включения ТМ ProWeb E8 в течение 1 минуты происходит проверка всех устройств, находящихся на шине CAN. Определяется количество имеющихся в каскаде котлов и контуров. Затем происходит опрос всех параметров контроллеров. Если вы во время работы ТМ ProWeb E8 добавили/убрали контроллер или изменили его адрес магистрали, то для корректной работы ТМ ProWeb E8 необходимо нажать кнопку “Проверка модулей на шине”, после нажатия которой ТМ ProWeb E8 заново определит имеющиеся устройства.

На главной странице ТМ ProWeb E8 можно видеть количество имеющихся в каскаде котлов, контуров, температуры текущие и требуемые, а также видеть работу насосов и горелок. С главной страницы можно перейти во вкладки параметров коллектора, котлов, контуров, ГВС, настроек системы контроллеров, настройки самого ТМ ProWeb E8, а также настройки SMS-оповещения.



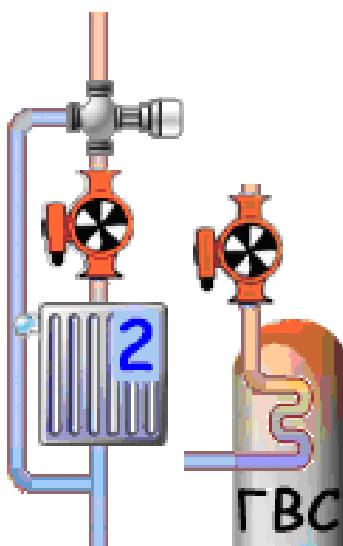
Страница главного меню контроллера имеет следующие основные элементы визуализации:

## Котел



Данный рисунок отображает работу котла. Если на котле видно изображение пламени, это значит, что у него работает ступень горения. Если горит два огонька, значит активно две ступени горения.

## Контуры



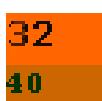
У каждого Контура в графическом режиме есть свое изображение. Если изображение Контура показано на главной странице, это значит, что контроллер управляет его работой. Если изображения скрыто, значит управление данным элементом не выполняется.

## Насос



Данный рисунок отображает работу насоса. Если картинка статична, это значит, что насос выключен. Если насос анимирован - включен.

## Температура



Данный рисунок отображает показания датчика температуры. Верхняя цифра показывает текущее значение температуры, нижняя - требуемое значение температуры.



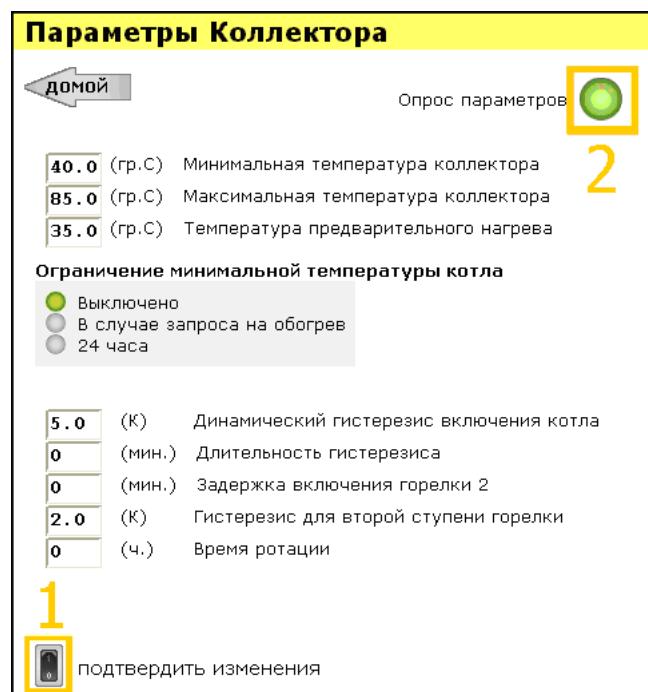
## Параметр

10

90

Параметры, обведенные рамкой, можно изменять при условии, что у пользователя есть соответствующий уровень доступа. Для этого сотрите установленное значение параметра и введите свое значение. Измененные значения параметров окрасятся в красный цвет. После ввода значения нажмите клавишу **Enter** для подтверждения введенного значения. При этом значение параметра снова окрасится в прежний цвет.

На всех страницах отображения параметров контроллера имеется кнопка подтверждения изменений параметров - 1. При ее нажатии на контроллер отправляются данные с этой страницы. Кнопка 2 показывает, что на данной странице выполняется опрос параметров. Чтобы приостановить опрос параметров на этой странице, нажмите на нее. Чтобы возобновить опрос параметров на этой странице, нажмите на кнопку 2 снова. Если на странице, на которой вы находитесь производится опрос параметров контроллера, может произойти так, что в момент, когда вы правите параметры контроллера, будет произведено чтение параметра с контроллера и ваши изменения перезапишутся параметрами с контроллера. Чтобы этого избежать, рекомендуется сначала нажимать кнопку 2 для приостановления опроса параметров, затем нажимать кнопку 1 для отправки данных на контроллер





## Настройки

**Настройка ТМ-E8-Web**

[← ДОМОЙ](#)

Настройка пользователей

	Имя	Пароль	
0	viewer	***	<input type="button" value="0"/>
1	User	***	<input type="button" value="0"/>
2	Admin	*****	<input type="button" value="0"/>

Настройка локального адреса

192.168.0.250	IP-адрес E8
255.255.255.0	Маска подсети <input type="button" value="0"/>
192.168.0.8	Основной шлюз

Отправка данных на тепломонитор

В данном меню можно установить новые значения имени пользователя и пароля для каждого уровня доступа. Для этого необходимо ввести новые значения в соответствующие поля, и нажать кнопку справа от новой учетной записи.

Здесь же настраивается локальный адрес контроллера. После ввода требуемых значений нажмите кнопку справа для подтверждения внесенных изменений. После изменения адреса контроллера вам придется выйти из данного окна браузера и зайти на сайт **ТМ ProWeb E8** по новому, заданному вами, адресу.

Если контроллер оснащен GSM-модемом MC52i Terminal, то при разрешении отправки данных на сайт Тепломонитор **ТМ ProWeb E8** будет отправлять информацию о показаниях датчиков температур, требуемых температур, а также состоянии оборудования. В настройках SIM-карты необходимо указать имя пользователя, пароль и точку доступа. Их можно узнать у вашего оператора сотовой связи.

Для SIM-карты сети Мегафон настройки следующие:

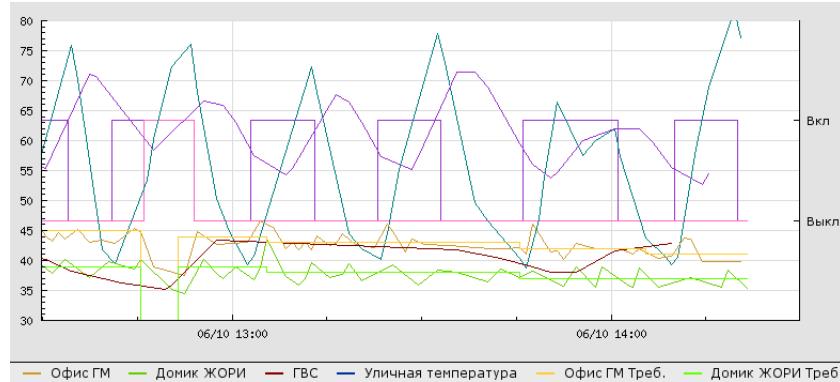
<b>User</b>	: gdata
<b>Password</b>	: gdata
<b>APN</b>	: internet

Для SIM-карты сети МТС настройки следующие:

<b>User</b>	: mts
<b>Password</b>	: mts
<b>APN</b>	: internet.mts.ru

Для SIM-карты сети Билайн настройки следующие:

<b>User</b>	: beeline
<b>Password</b>	: beeline
<b>APN</b>	: internet.beeline.ru

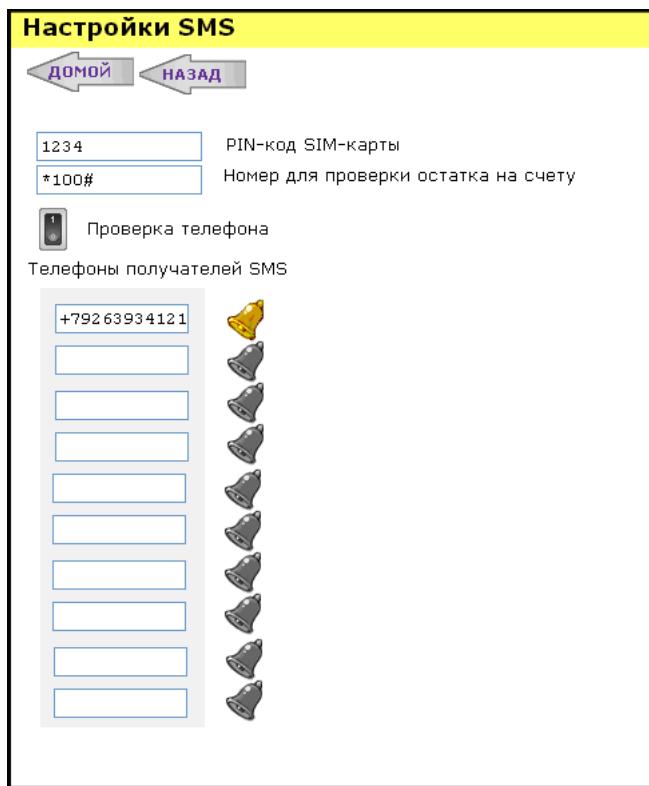
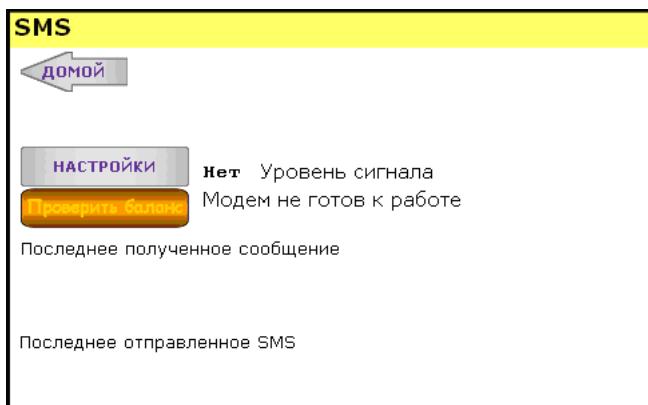


Посмотреть текущую статистику работы контроллеров можно зайдя под своим именем и паролем на сайт:

Зарегистрироваться на сайте Тепломонитора можно при покупке ТМ ProWeb E8.



## SMS



В данном меню можно видеть последние отправленные и принятые **SMS**, перейти в меню настроек **SMS**, уровень сигнала, и при нажатии кнопки “Проверить баланс” узнать остаток средств на счету **SIM**-карты.

В этом меню необходимо указать **PIN**-код **SIM**-карты (если есть), номер телефона, по которому можно получать уведомления о состоянии баланса **SIM**-карты (например, **\*100#**). Если Вы хотите, чтобы информация, получаемая с контроллера по **SMS**, была конфиденциальна, то разрешите проверку номеров телефонов получателей **SMS**, и введите номера телефонов, на которые можно отправлять информацию с контроллера в ответ на их запросы. Среди введенных номеров телефонов нажатием на символ колокольчика можно выбрать те, на которые будут приходить сообщения об авариях в системе.

Чтобы получить полную информацию о системе по **SMS**, отправьте сообщение ‘0’ на номер **SIM**-карты контроллера или позвоните на него. Также по **SMS** можно переводить контура в выбранный режим работы. Для этого отправьте **SMS** с номером контура и номером режима работы:

- 0 - экономичный режим работы
- 1 - комфортный режим работы
- 2 - работа по программе 1
- 3 - работа по программе 2

Например, чтобы перевести контур-1 в режим работы по программе 1, отправьте **SMS** ‘012’, чтобы перевести контур-13 в экономичный режим работы, отправьте **SMS** ‘130’.

У контроллера **TM ProWeb E8** имеется набор собственных реле, которые можно замыкать и размыкать через **SMS**. Для этого отправьте **SMS** с кодом ‘PXXY’, где XX - номер реле, Y - желаемое состояние (0 - разомкнуто, 1 - замкнуто). При этом если реле находилось в режиме работы по временной программе или работы по входу, то эти режимы будут отключены. Дальнейшее их включение будет возможно только через панель настроек контроллера.



## Входные сигналы

**Входные сигналы ТМ-ProWeb-E8**

домой 5 (0..5) Введите количество входных сигналов

настройки история

23 . 6 0 Температура1  
1 Сигнальный вход  
2 Пожар  
3 Газ  
4 Давление

Данная страница отображает состояние входов контроллера ТМ ProWeb E8. Контроллер имеет 6 входов под различные сигналы: температуры, аварийные сигналы, напряжение 0-10в, замыкание/размыкание контактов. Для изменения и настройки доступны 5 входов, шестой используется для сигнала наличия напряжения 220в. Входы расположены в верхней части контроллера на контактах

**Настройки входных сигналов**

домой НАЗАД

0 Температура1 А 00:05 0 100  
1 Сигнальный вход Д 00:05  
2 Пожар Д 00:05  
3 Газ Д 00:05  
4 Давление Д 00:05

Данное меню позволяет настроить каждый входной сигнал:

- Ввести название входа
- Выбрать тип входа (аналоговый/дискретный)
- Использовать сигнал как аварийный
- Ввести задержку на включение сигнала
- Если сигнал аналоговый, то указать допустимые границы показаний датчика



**История аварийных сигналов**

[ДОМОЙ](#) [НАЗАД](#)

Сбросить историю аварий

Давление	2012-04-16-17:08
Газ	2012-04-16-17:08
Давление	2012-04-12-17:02
Газ	2012-04-12-17:00
Пожар	2012-04-12-16:49
Температура1	2012-04-12-16:49
Температура1	2012-04-12-16:48
	2012-04-12-16:13
	2012-04-12-15:37
	2012-04-12-15:37

На странице истории аварийных сигналов отображаются последние 10 сообщений о неисправностях и время их возникновения. Полная информация хранится на flash-карте контроллера в разделе “Журнал”

## Выходные сигналы

**Релейные выходы**

[ДОМОЙ](#)

0	Реле 1	Временная программа
1	Еще реле	Временная программа
2	Сигнализация	Временная программа
3	вот	Временная программа
4	Название выхода	Временная программа
5	Название выхода	Временная программа

Данное меню позволяет изменять состояние выходных реле (замыкать и размыкать напряжение до 220в), а также настроить название каждого реле и его работу по временной программе.

Релейные выходы находятся в нижней части контроллера на клеммах DO0-DO5. Клеммы объединены в 2 группы. Реле DO0-DO2 замыкают/размыкают напряжение на контакте COM1. Реле DO3-DO5 замыкают/размыкают напряжение на контакте COM2.

СОМ1. Реле DO3-DO5 замыкают/размыкают напряжение на контакте СОМ2.



## Система

**Параметры Системы**

[ДОМОЙ](#)      Опрос параметров

Устройство – хозяин времени

**2010-10-07-17:07** Время

**Отпуск**

Начало **03.01.2003**  
Конец **10.01.2003**

**Период Светосбережения**

Начало **10.04.10**  
Конец **10.10.10**

**Режим работы системы**

Ожидание  
 Программа I  
 Программа II  
 Нагрев  
 Ночной режим  
 Приготовление горячей воды

**Тип датчика**

NTC 5k  
 PTC 1k

Питание датчика наружной температуры  
 Питание шины eBus  
 Конечное сопротивление шины данных  
 Техобслуживание **30.09.2010**

подтвердить изменения

Данное меню позволяет настроить такие параметры контроллера, как время, режим работы, тип используемых датчиков, периоды отпуска и светосбережения, и т.д.



## Конфигурация

### Конфигурация

**ДОМОЙ**

**Буфер**

- нет
- буфер для сист. отопления
- буфер для отопления и ГВС

**Датчик F15**

- Комнатный датчик Контура 2
- Вход 0-10В
- Датчик освещения

**HS1 тип**

- нет первичного генератора тепла
- одноступенчатое переключение HS
- одноступенчатое модулирование
- двухступенчатое переключение HS
- переключение двух отдельных HS
- многоступенчатое переключение
- многоступенчатое модулирование

**HS2 тип**

- нет вторичного генератора тепла
- твердотопливный генератор
- нет функции в V1
- ведущий насос
- насос для HS1

**HS2 аккумулятор**

- нагрев в качестве коллектора
- нагрев в качестве аккумулятора
- нагрев в качестве ГВС
- нагрев в качестве аккумулятора 3

Опрос параметров

**HS1 BUS**

- реле
- CAN-шина
- eBus
- eBus 2
- 0-10В

**Реле 1**

**Реле 2**

**Реле 3**

**Реле 4**

подтвердить изменения

### Многофункциональное реле 4

**ДОМОЙ** **НАЗАД**

Опрос параметров

**Статус Реле**

30.0 Требуемая температура 6513 Датчик 1  
5 Гистерезис 0.0 Датчик 2

**Функция дополнительного реле**

- Выключено
- Насос
- Циркуляция
- Насос подпитки
- Сообщение об ошибке
- Насос Котла 1
- Насос Котла 2
- valve SP1 to SP2
- valve SP2 to SP3
- Циркуляция по температуре
- Циркуляция по импульсу
- Твердотопливный котел
- Насос коллектора
- Увеличение обратной температуры Котла 1
- Увеличение обратной температуры Котла 2
- Увеличение обратной температуры с помощью Аккумулятора
- Насос ГВС
- Насос Аккумулятора
- charging pump storage 3
- transfer pump SP1 to F15
- transfer pump SP2 to F15
- Контур прямого отопления

подтвердить изменения

Данное меню позволяет настроить датчики и реле на выполнение необходимых функций. Для настройки дополнительных реле перейдите по ссылке справа. Если ссылка зеленого цвета - это значит, что реле замкнуто, серого - разомкнуто.



## Коллектор

В данном меню находятся настройки котлов и каскада. Чтобы увидеть остальные настройки, необходимо перейти по ссылке “Далее”.

### Параметры Коллектора

[ДОМОЙ](#)

Опрос параметров

- 40.3 Температура коллектора  
66.5 Требуемая температура коллектора  
26.2 Разница между заданной и фактической температурой  
40.0 Минимальная температура коллектора  
85.0 Максимальная температура коллектора  
35.0 Температура предварительного нагрева

## Ограничение минимальной температуры котла

- Выключено  
 В случае запроса на обогрев  
 24 часа

- 42.0 Минимальная температура котла  
86.0 Максимальная температура котла  
5.0 Динамический гистерезис включения котла  
0 Длительность гистерезиса  
0 Задержка включения горелки 2  
2.0 Гистерезис для второй ступени горелки  
101 Увеличение динамики котлов  
103 Уменьшение динамики котлов  
201 Время ротации

[ДАЛЕЕ](#)

подтвердить изменения

### Параметры Коллектора 2

[ДОМОЙ](#) [НАЗАД](#)

Опрос параметров

- 0 Глубина модуляции  
3276 Параметр переключения  
128 Фактический уровень мощности  
 Использование функции отвода тепла  
94.0 Температура отвода тепла  
81 Ограничение максимальной модуляции  
31 Ограничение минимальной модуляции  
12 Минимальная величина модуляции котла  
82 Модуляция при нагреве горячей воды  
1 Минимальная модуляция каскада  
1 Количество систем ГВС  
91 Максимальная температура отопительной системы  
52 Время сброса



подтвердить изменения

## Котлы

Меню Котлы предназначено для просмотра статистики работы котлов, задания их мощностей, а также текущей температуры.

### Котлы

[ДОМОЙ](#)

Опрос параметров

K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8

- 15 15 0 0 0 0 0 0 Мощность ст1 (кВт)  
15 15 0 0 0 0 0 0 Мощность ст2 (кВт)

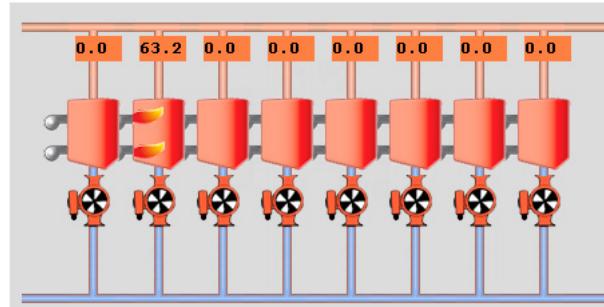
- 40.4 40.4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 Температура  
0 0 0 0 0 0 0 0 Уровень модуляции

- 570 0 0 0 0 0 0 0 Наработка 1ст  
598 0 0 0 0 0 0 0 Наработка 2ст



подтвердить изменения

### Котлы

[ДОМОЙ](#)[ДАЛЕЕ](#)



## Контуры

### Параметры контура 1

Опрос параметров

2-й Этаж Введите название контура

Состояние контура (пр-ма вкл/выкл)

20.0 Заданная температура помещения 1  
20.0 Заданная температура помещения 2  
20.0 Заданная температура помещения 3  
10.0 Заданная пониженная температура помещения  
5.0 Смещение графика нагрева  
56.0 Действительная температура потока  
60.80 Расчетная температура потока  
40.0 Фиксированная температура потока ночью

Оптимизация прогрева

Выкл.  
 По погоде  
 Комнатный контроль

подтвердить изменения

**ВРЕМ.ПРОГРАММА1**  
**ВРЕМ.ПРОГРАММА2**  
**СПЕЦ.ПАРАМЕТРЫ**

### Специальные параметры контура 1

Опрос параметров

Режим работы контура

Ожидание  
 Программа I  
 Программа II  
 Нагрев  
 Ночной режим  
 Приготовление горячей воды  
- - -

Функция насоса

Стандартная  
 По темп. ограничениям  
 Программа  
 Постоянная работа

Адаптация кривой нагрева  
0.0 Коррекция датчика комнатной температуры  
Влияние датчика температуры помещения  
02:00 Макс. время предварительной оптимизации (шаг 15 мин.)  
00:00 Оптимизация пониженного режима  
0.0 Температура защиты от замерзания  
17.0 Минимальная температура потока  
77.0 Максимальная температура потока  
1.20 Кривая нагрева  
17 Динамика хода смесителя при открытии  
17 Динамика хода смесителя при закрытии  
Отвод тепла контуром

подтвердить изменения

В меню контуров можно выбрать имеющийся на шине контур и посмотреть или отредактировать его настройки. Более тонкие настройки находятся в меню “Спец. Параметры”. Также у контуров имеется временная программа (см. Временная программа).



## ГВС

**Параметры ГВС**

[ДОМОЙ](#)      Опрос параметров

37.8	Температура горячей воды
39.0	Расчетная температура горячей воды
11.0	Значение для работы без горелки
50.0	Температура горячей воды 1
50.0	Температура горячей воды 2
50.0	Температура горячей воды 3
20.0	Температура котла для ГВС
5.0	Гистерезис при приготовлении горячей воды

**Тип приоритета ГВС**

- Приоритет ГВС
- Частичный приоритет ГВС
- Параллельная работа насосов
- Параллельный насос с контуром прямого отопления

- Функция защиты от бактерии легионеллы
- 1x приготовление горячей воды
- Блокирование загрузочного насоса
- Генератор тепла с регулируемой мощностью
- Резервуар накопителя с термостатом
- Подготовка ГВС по двум датчикам

[ВРЕМ.ПРОГРАММА](#)      подтвердить изменения

Данное меню отображает настройки системы горячего водоснабжения (ГВС). Для настройки временной программы ГВС, перейдите по ссылке “Врем. Программа” (см. Временная программа).

## Временная программа

**Временная программа 1 Контура 1**

[ДОМОЙ](#) [НАЗАД](#)      Опрос параметров

Время	I		II		III	
	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец
Понедельник	04:30	20:30	00:00	00:00	00:00	00:00
Вторник	06:00	22:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Среда	06:00	22:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Четверг	06:00	22:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Пятница	06:00	22:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Суббота	07:00	23:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Воскресенье	07:00	23:00	00:00	00:00	00:00	00:00

\* - шаг 15 минут

подтвердить изменения

Во временной программе можно установить интервалы работы контура, во время которых будет выполняться поддержание заданной в настройках контура температуры. Для каждого из трех временных интервалов можно установить свою требуемую температуру. При задании времени начала и окончания интервала следует задавать минуты с шагом в 15 минут.

## Выход

Чтобы сменить учетную запись пользователя или завершить работу с WEB-сайтом контроллера, можно нажать кнопку “выход” или закрыть страницу браузера.

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  
Кироv (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