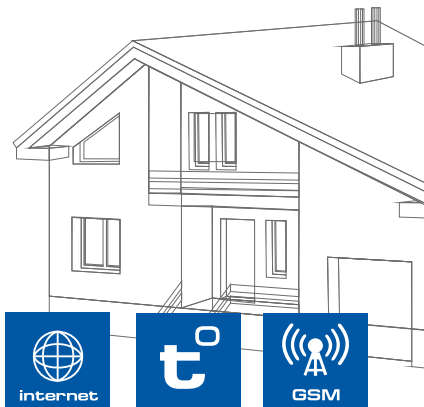




# GSM термостат ZONT BT-2

Разработано для ООО «Бош Термотехника»



## ПАСПОРТ

## GSM-термостат для дистанционного контроля и управления отопительным котлом

Термостат в соответствии заданными параметрами автоматически регулирует работу котла в режиме нагрева так, чтобы в помещении сохранялась заданная температура. Он контролирует техническое состояние котла и сигнализирует о его неисправности при возникновении аварии или отключении напряжения питания. Команды управления, настройка режимов работы, и передача данных о рабочих параметрах котла и термостата осуществляются по каналу GSM связи и через интернет.



### Способы управления термостатом ZONT

Для дистанционного управления используются:

- **Веб-сервис ZONT** (личный кабинет на сайте [www.zont-online.ru](http://www.zont-online.ru))
- **Приложение ZONT** (для мобильных устройств на платформе iOS и Android)
- **Сотовый телефон** (СМС команды и управление через дозвон на Голосовое меню)

Для ручного управления можно использовать:

- **Внешнюю сенсорную панель управления** (модель ZONT МЛ-726 или МЛ-732)
- **Комнатный терморегулятор** (требуется его подключение к свободному входу термостата ZONT)

Полная инструкция по эксплуатации и настройке прибора размещена в разделе **Документация** сайта производителя [www.zont-online.ru](http://www.zont-online.ru)

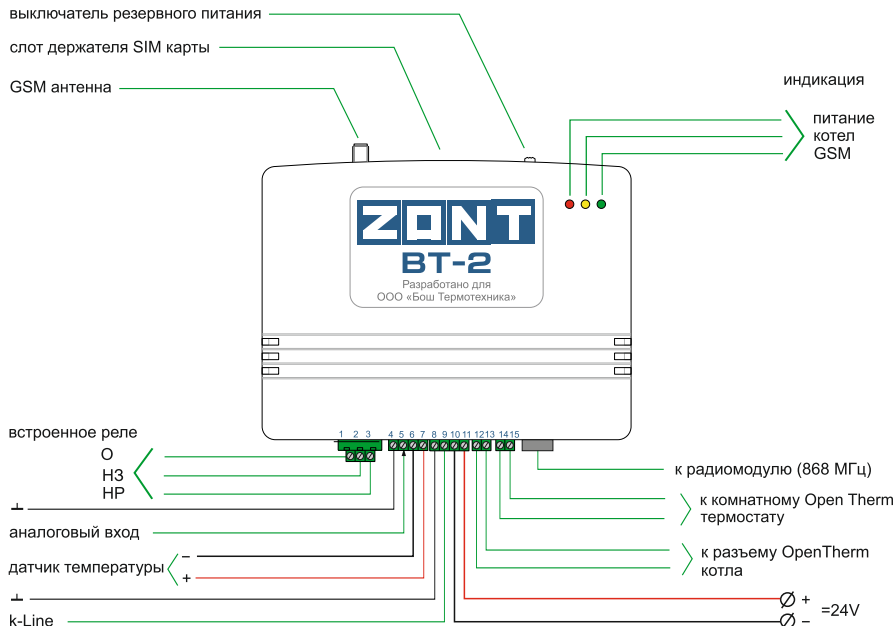
## Технические характеристики

Напряжение питания	24V
Максимальный потребляемый ток	1000 мА
Аналоговый вход	1 шт.
Цифровой вход	1 шт. (интерфейс K-Line)
Встроенное реле для управления котлом по разъему комнатного термостата	1 шт. (I нагрузки - 1А, Umax – 220V)
Выход для управления котлом по цифровой шине	1 шт. (интерфейс OpenTherm)
Тип проводных датчиков температуры	Цифровой, DS18S20 или DS18B20
Тип радиоканальных датчиков температуры	ZONT МЛ-703, МЛ-711, МЛ-719
Допустимое количество подключаемых датчиков температуры	10 шт.
Максимально допустимая длина шлейфа с термодатчиками	100 м
Температурный диапазон работы	от -30 до +55 °С
GSM-модем	Встроенный, 2G
Частотные диапазоны GSM-модема	800, 900, 1800, 1900 MHz
Канал передачи мобильных данных	GPRS
GSM антенна	Внешняя, подключаемая
Энергонезависимая память	Внутренняя, встроенная
Резервное питание	Встроенный Li-ion АКБ, 800 mAh
Время выхода на рабочий режим	не более 50 сек.
Срок службы	5 лет
Габаритные размеры	140 x 105 x 30
Масса, не более	0,200 кг
Корпус	Пластик
Способ крепления	На любую поверхность и DIN рейку

## Комплект поставки



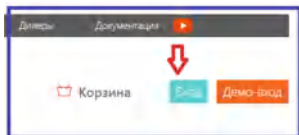
## Назначение контактов, выключателей и индикаторов



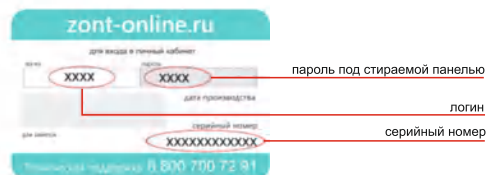
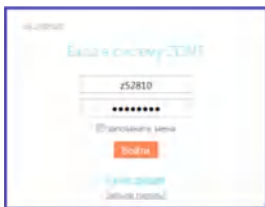
## Регистрация и стартовые настройки веб-сервиса ZONT

Связь термостата с Сервером ZONT осуществляется через gsm и мобильный интернет, предоставляемый сим-картой устройства. Для успешной регистрации в веб-сервисе, важно соблюдать приведенные ниже рекомендации по подготовке устройства к первому включению и эксплуатации.

### 1. Войдите в личный кабинет веб-сервиса [www.zont-online.ru](http://www.zont-online.ru)

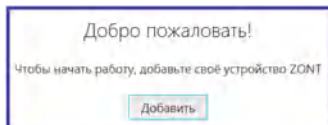


Для входа используйте Логин и Пароль, указанные на регистрационной карте

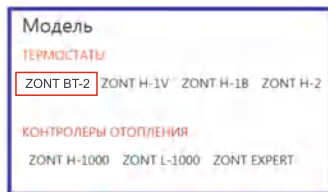


## 7 ZONT BT-2

### 2. Добавьте в личный кабинет термостат по серийному номеру



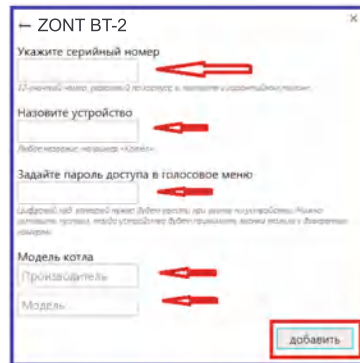
Нажмите кнопку «Добавить».



Из списка выберите модель регистрируемого устройства.

Правильно укажите серийный номер, придумайте название, задайте пароль доступа в голосовое меню и укажите модель котла, к которому подключается термостат.

### 3. Нажмите кнопку «Добавить».



#### 4. Установите SIM-карту в термостат.

В комплект поставки входит SIM-карта Билайн, тариф «Прием» с «нулевым» балансом. Первый платеж - 120 р. SIM-карту необходимо дистанционно зарегистрировать с сайта ТП Прием: <https://tarif-priem-gsm.ru/index.php>. После регистрации по телефону технической поддержки ТП Прием 8 800 550 5173 уточните статус активности карты.

**Внимание!** Если будет использоваться другая SIM-карта, то проверьте, что бы были подключены и активированы услуги GPRS/SMS/USS, а баланс лицевого счета был больше нуля. Обязательно уточните условия предоставления трафика за мобильный интернет. GSM-модем в устройствах ZONT поддерживает только 2G, поэтому при выборе сим-карты, это надо учитывать. Предоставляемый интернет-трафик должен быть без ограничений по типу поддерживаемых устройств и в том числе поддерживать устройства типа «Модем».

#### 5. Подключите GSM-антенну, включите резервный АКБ и основное питание термостата.

**Красный** индикатор (питание):

Горит – основное или резервное питание есть

Не горит – основного и резервного питания нет

**Зеленый** индикатор:

Редкие вспышки – GSM-связь отсутствует

Серия вспышек – GSM-связь есть, количество вспышек характеризует уровень сигнала (4 – максимально)

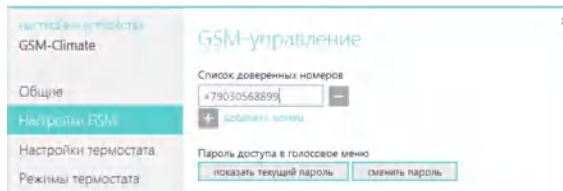
Постоянное свечение с серией промаргиваний – GSM-связь есть, Интернет-связь с Сервером есть

**Желтый** индикатор:

Горит – термостат дает команду на включение котла в режим нагрева

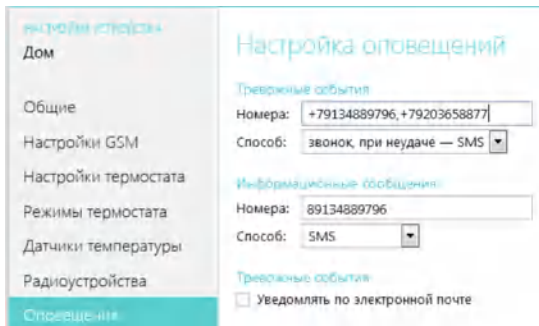
Не горит – термостат дает команду на выключение режима нагрева

## 6. Откройте меню «Настройки» и выберите «Настройки GSM».



Составьте список доверенных номеров (до 5) для управления работой термостата по сотовой связи (Дозвон и СМС). Задайте Пароль для управления при дозвоне с других телефонов.

## 7. Откройте меню «Настройки» и выберите «Оповещения».



Укажите номера телефонов (до 5) и способ получения тревожных и информационных оповещений.

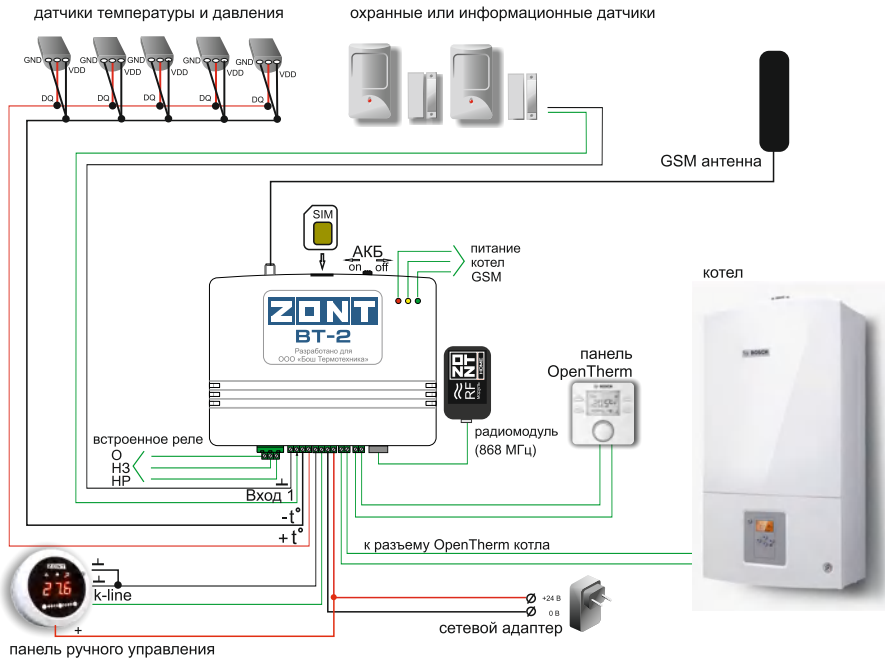
*Тревожные оповещения:*

- Авария котла
- Пропадание и восстановление напряжения питания
- Падение температуры ниже заданных порогов
- Срабатывание датчиков

*Информационные оповещения:*

- Низкий баланс средств на SIM-карте
- Низкое напряжение питания

## Пример подключения термостата и дополнительных устройств



### **Внимание!**

GSM-термостат ZONT BT-2 предназначен для дистанционного контроля и управления сложным водонагревательным оборудованием, поэтому монтажные работы и настройка должны производиться с соблюдением требований по технике безопасности и при обязательном участии специально обученных квалифицированных специалистов компании-производителя отопительного и водонагревательного оборудования.

#### ***Внимание!***

*Производитель не несет ответственности за любое повреждение, возникшее в результате неправильной установки и эксплуатации GSM-термостата, будь то повреждение отопительного оборудования или непосредственно самого установленного прибора.*

*Установка и подключение GSM-термостата должны быть выполнены квалифицированным специалистом.*

*Схемы подключения, приведенные в инструкции на прибор, имеют справочный характер и требуют строгого соответствия технической документации подключаемого отопительного оборудования.*

Полная инструкция по эксплуатации и настройке прибора размещена в разделе **Документация** сайта производителя [www.zont-online.ru](http://www.zont-online.ru)

## Ресурс и гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента продажи устройства.

Срок службы (эксплуатации) составляет 5 лет.

Прибор должен использоваться только в соответствии с руководством по эксплуатации.

Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине завода-изготовителя составные части подлежат замене или ремонту силами предприятия-изготовителя или организации, осуществляющей комплексное обслуживание.

Ремонт и обслуживание прибора с истекшим гарантийным сроком осуществляется за счет средств потребителя по отдельным договорам между поставщиком/установщиком и потребителем.

### **Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:**

- по истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;
- механических, тепловых и иных повреждений, возникших в результате неправильной эксплуатации, небрежного отношения или несчастного случая;
- неправильной установки, регулировки и эксплуатации прибора;
- попадания внутрь посторонних предметов, жидкости, веществ, насекомых;
- в случае действия третьих лиц или непреодолимой силы (аварии, пожара, затопления, стихийных бедствий);
- в случае ремонта, внесения конструктивных изменений как самостоятельно, так и не уполномоченными на это лицами.

### **Условия эффективного и безопасного использования**

Производитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ 4211-001-06100300-2017 при точном соблюдении требований производителя, указанных в Руководстве по установке и эксплуатации.

### **Условия хранения и транспортирования**

Прибор допускается перевозить в транспортной таре различными видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.

Условия транспортирования - группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до -40 °С.

Условия хранения на складах поставщика и потребителя - группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до -40 °С.

### **Производитель**

ООО «Микро Лайн» Россия, 607630, Нижегородская обл., Богородский р-он, п. Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1

Тел/факс: (831) 220-76-76, Э/почта [support@microline.ru](mailto:support@microline.ru)

Служба технической поддержки 8-800-700-72-91

Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в программное обеспечение, конструкцию и комплектацию изделий с целью улучшения их технических и эксплуатационных параметров.

---

## Гарантийная мастерская

ООО «Микро Лайн» Россия, 607630, Нижегородская обл., Богородский р-он, п. Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1

Тел/факс: (831) 220-76-76, Э/почта support@microline.ru

Служба технической поддержки 8-800-700-72-91

## Отметка ОТК

Модель: \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Прибор изготовлен в соответствии с ТУ 4211-001-06100300-2017

Сертификат соответствия ТС № RU C-RU.АБ72.В.00944

Соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011) и "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Прибор проверен на функционирование и признан годным к эксплуатации.

ОТК



Производитель  
ООО «Микро Лайн»  
Россия, 607630, Нижегородская обл., Богородский р-н,  
п. Кудьма, ул. Заводская 2.  
[www.zont-online.ru](http://www.zont-online.ru), [support@microline.ru](mailto:support@microline.ru)  
тел.: +7 (831) 220 76 76