



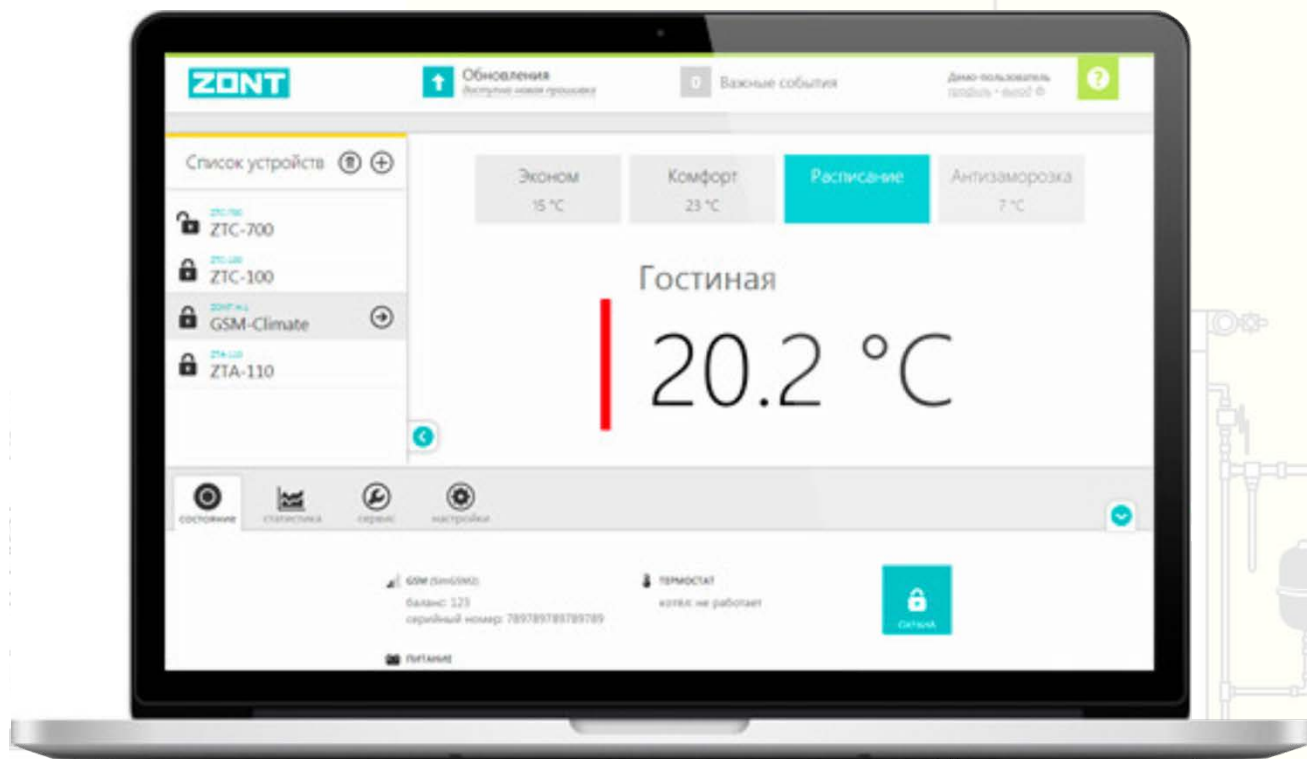
# Система дистанционного управления отопительным котлом

# ZONT





Управление системой осуществляется с телефона, смартфона планшета или ПК.



# Основное оборудование

## Интеллектуальные термостаты

**GSM-Climate**



модель **ZONT H-1**

**WiFi-Climate**



модель **ZONT H-2**

**ZONT H-1V**



модель **ZONT H-1V**

# GSM - Climate



**Рекомендован для электрических котлов.**

Вид связи GSM / GPRS

Для эксплуатации требуется SIM карта с подключенной услугой доступа в интернет

Абонентская плата отсутствует

Затраты денежных средств зависят от трафика оператора сотовой связи в среднем составляют 120-150 р. в месяц.

# Wi-Fi Climate



**Рекомендован для электрических котлов.**

Вид связи Wi-Fi

Абонентская плата отсутствует

Затрат при эксплуатации нет



# ZONT H-1V



**Рекомендован для газовых котлов.**

Вид связи GSM / GPRS

Для эксплуатации требуется SIM карта с подключенной услугой доступа в интернет

Абонентская плата отсутствует

Затраты денежных средств зависят от трафика оператора сотовой связи в среднем составляют 120-150 р. в месяц.

# Отличия моделей:

## GSM-Climate

модель **ZONT H-1**

ВИД СВЯЗИ

**GSM/GPRS**

резервное питание

**Опционально**

максимальное напряжение  
коммутируемых контактов

**~120V =24V**

способ крепления  
**на любую поверхность**

## WiFi-Climate

модель **ZONT H-2**

ВИД СВЯЗИ

**Wi-Fi**

резервное питание

**Опционально**

максимальное напряжение  
коммутируемых контактов

**~120V =24V**

способ крепления  
**на любую поверхность**

## ZONT H-1V

модель **ZONT H-1V**

ВИД СВЯЗИ

**GSM/GPRS**

резервное питание

**Встроенный АКБ**

максимальное напряжение  
коммутируемых контактов

**~220V =24V**

способ крепления  
**на DIN-рейку**

# Дополнительное оборудование

Радио  
термодатчик



МЛ-703

Проводной  
термодатчик



DS18S20

Радиомодуль



МЛ - 489

Радиобрелок



Резервный АКБ



Интерфейс  
OpenTherm



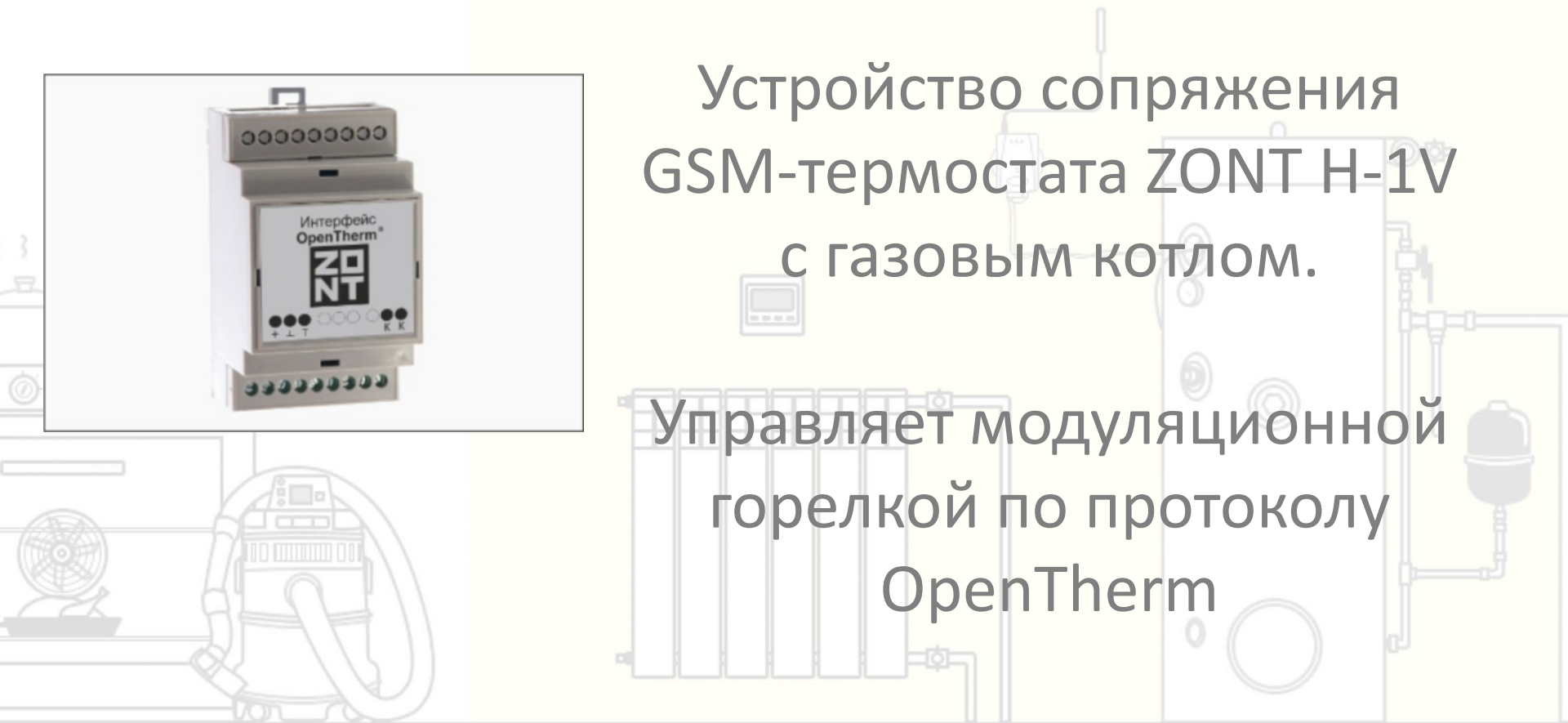


# Интерфейс OpenTherm

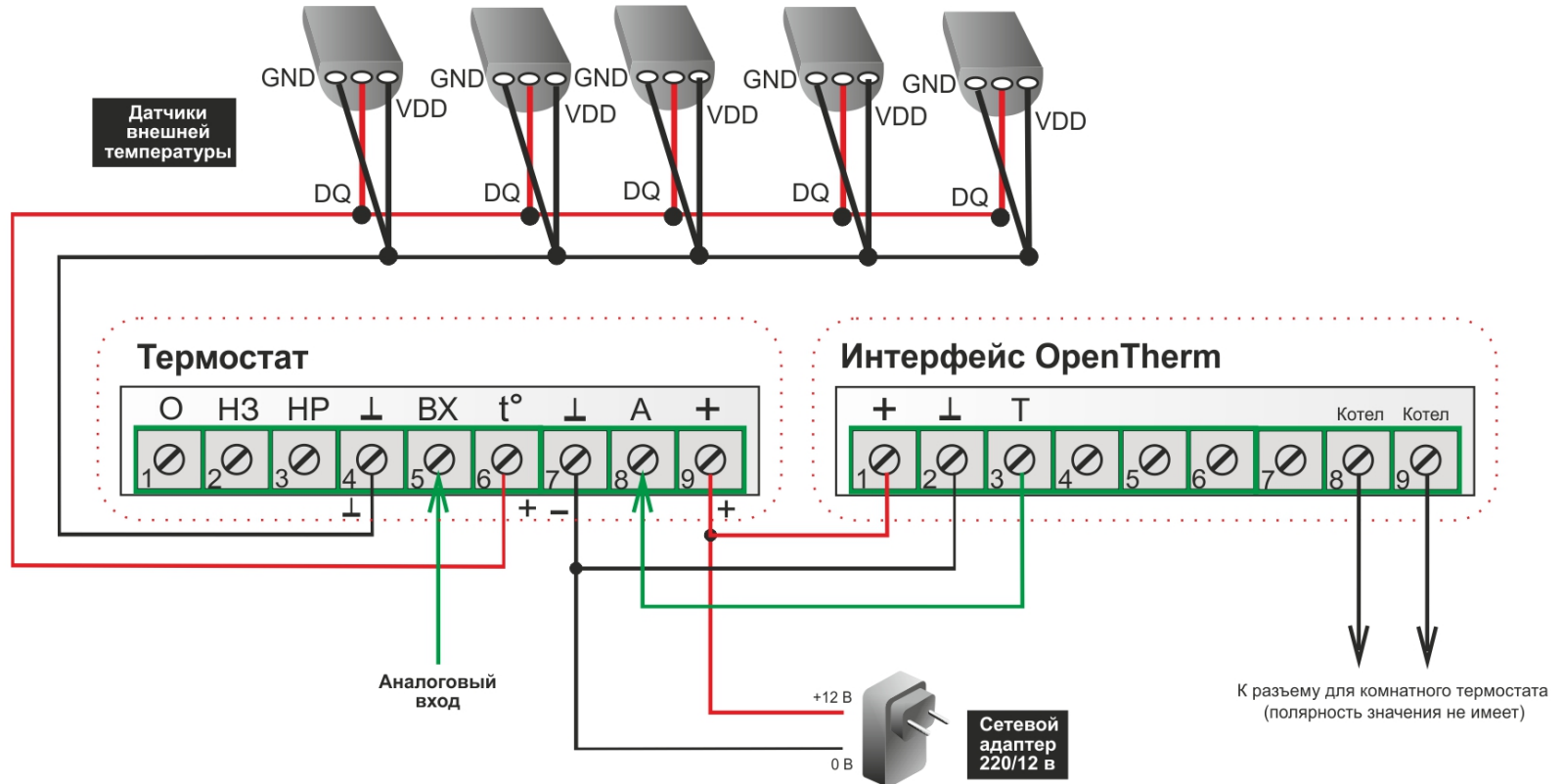


Устройство сопряжения  
GSM-термостата ZONT H-1V  
с газовым котлом.

Управляет модуляционной  
горелкой по протоколу  
OpenTherm



# Схема подключения Н-1V и Интерфейса ОТ

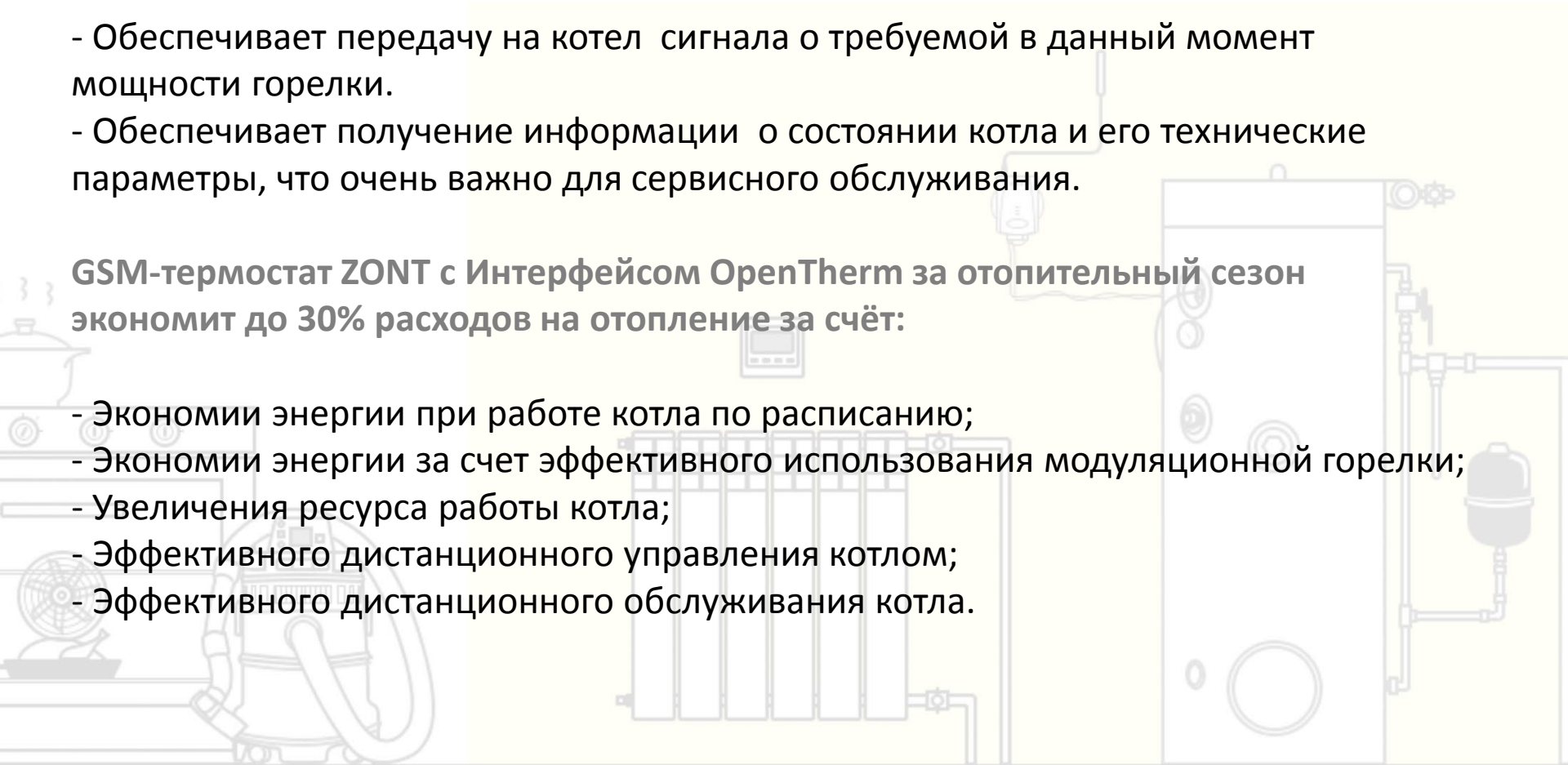


# Интерфейс OpenTherm

- Обеспечивает передачу на котел сигнала о требуемой в данный момент мощности горелки.
- Обеспечивает получение информации о состоянии котла и его технические параметры, что очень важно для сервисного обслуживания.

**GSM-термостат ZONT с Интерфейсом OpenTherm за отопительный сезон экономит до 30% расходов на отопление за счёт:**

- Экономии энергии при работе котла по расписанию;
- Экономии энергии за счет эффективного использования модуляционной горелки;
- Увеличения ресурса работы котла;
- Эффективного дистанционного управления котлом;
- Эффективного дистанционного обслуживания котла.



# Радиоустройства

Радиомодуль



Устройство сопряжения термостатов ZONT с радиоустройствами.

Радиотермодатчик



Для измерения температуры воздуха и передачи данных по радиоканалу на приемник радиомодуля

Радиобрелок



Пульт дистанционного управления режимом охранной сигнализации (вкл/выкл )

# Радиомодуль МЛ-489



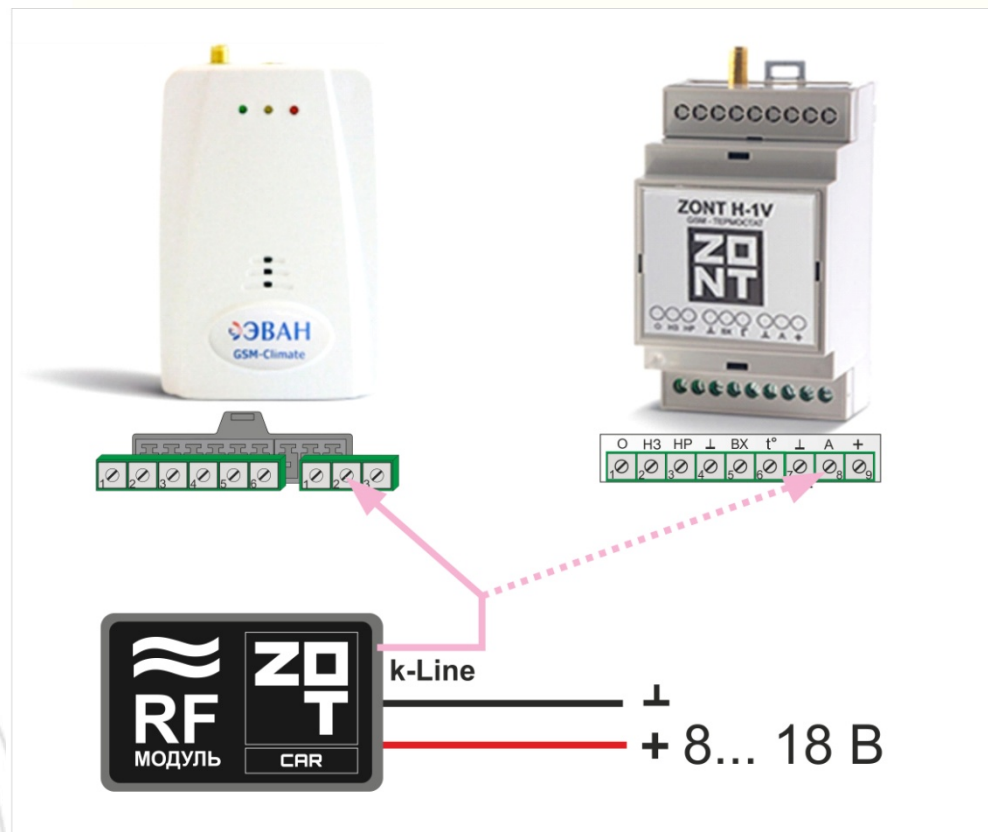
Рабочая частота - 868 MHz

Напряжение питания – 8 ...18 В

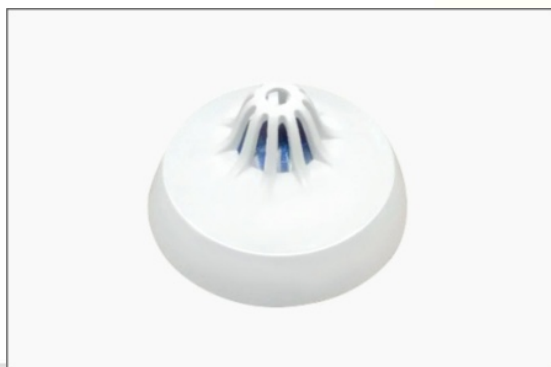
Дальность (прямая видимость) – 100 м.

Температурный диапазон - -20° ... +70°С

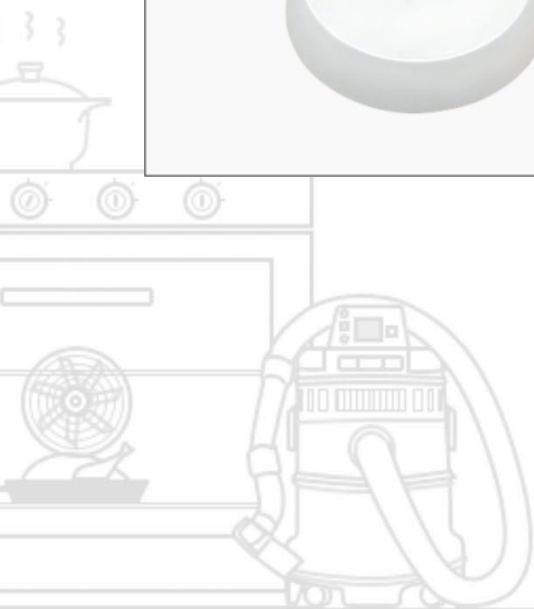
# Радиомодуль МЛ-489 Схема подключения



# Радиотермодатчик МЛ-703



Рабочая частота - 868 МHz  
 Автономное питание – 3В  
 Дальность (прямая видимость) – 100 м.  
 Температурный диапазон -  $-20^{\circ} \dots +70^{\circ}\text{C}$   
 Погрешность измерений -  $0,5 \dots 1,5^{\circ}\text{C}$



# Радиобрелок ZONT Home



Рабочая частота - 868 MHz  
 Автономное питание – 3В  
 Дальность (прямая видимость) – 200 м.  
 Температурный диапазон - -20° ... +70°С  
 Светодиод индикации передачи сигнала  
 Многоканальный помехозащищённый радиотракт  
 Диалоговый код управления с шифрованием  
 Работает до 12 месяцев от одной батарейки

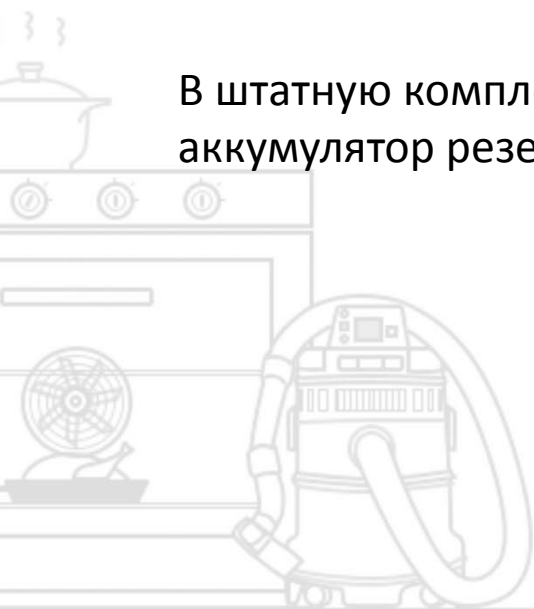


## Особенности применения и эксплуатации

**Оповещение о пропадании и восстановлении напряжения питания** возможно только при условии установки в термостат аккумулятора резервного питания.

В модели **ZONT H-1V** он встроенный (необходимо включить перед началом эксплуатации)

В штатную комплектацию моделей **GSM-Climate** и **Wi-Fi Climate** входит аккумулятор резервного питания, и отвертка для подключения контактов.

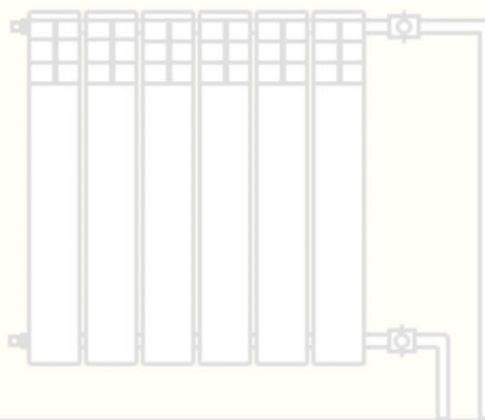


## Особенности применения и эксплуатации

**Общее количество датчиков температуры (проводных и радио) при эксплуатации термостата не может превышать 10-ти шт.**

**Количество проводных датчиков температуры (одновременно подключаемых к термостату) не может быть более 5-ти шт.**

Проводные датчики температуры подключаются последовательно, в один шлейф. Длина шлейфа не может быть больше 100 м.



## Особенности применения и эксплуатации

### Режим охранной сигнализации

К термостату на аналоговый вход, последовательно может быть подключено до 10-ти однотипных охранных датчиков и извещателей.

Однотипными являются датчики или НЗ – ИКД, МКД, Вибрации, или НР – Протечки воды, Утечки газа.

**Пожарные и дымовые датчики использоваться не могут!**



## Особенности применения и эксплуатации

### Внимание!

**Сигнал «Авария котла» и Радиомодуль МЛ-489 подключаются к одному и тому же входу термостата.**

Поэтому при эксплуатации необходимо четко понимать, что для пользователя важнее – информация об аварии котла или возможность подключения радиоустройств.



# Специализированный тариф

Для всех типов GSM устройств



## Приём

Параметры тарифа действуют на всей территории России – без роуминга

**Термостойкая SIM-карта**

Теперь в комплекте каждого прибора



60 минут в месяц



60 SMS в месяц



60 Мб в месяц



60 MMS в месяц



Абонентская плата  
4 руб. в сутки

Все входящие звонки, SMS и MMS –  
бесплатно (даже в поездках по России)