

ТЫ ЗДЕСЬ ГЛАВНЫЙ.



УМНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ И КОМФОРТА

Дистанционный контроль, управление
и охрана 24/7



Биржа специалистов

Найдите специалиста
по монтажу, настройке
и обслуживанию приборов
ZONT и MEGA SX
в вашем регионе.



**Расскажите о себе
потенциальным клиентам!**



www.lk.microline.ru/workers



Содержание

О нас

| | |
|---------------------------------------|---|
| Веб сервис и приложение ZONT..... | 5 |
| Расшифровка графических значков | 7 |

Управление отоплением

| | |
|--|----|
| Возможности приборов | 8 |
| Функции приборов | 9 |
| Термостаты и отопительные контроллеры | 13 |
| ZONT LITE | 15 |
| ZONT H-1V NEW | 16 |
| ZONT SMART NEW..... | 17 |
| ZONT H-1V.02 | 18 |
| ZONT SMART 2.0..... | 20 |
| Погодозависимые автоматические регуляторы | 22 |
| ZONT Climatic Optima | 24 |
| ZONT Climatic | 26 |
| Блок расширения EX-77 | 27 |
| Универсальные контроллеры | 29 |
| ZONT H700+ PRO | 32 |
| ZONT H1000+ PRO | 34 |
| ZONT H1500+ PRO | 36 |

| | |
|------------------------|----|
| ZONT H2000+ PRO | 38 |
| Блоки расширения | 41 |

GSM-сигнализации для дома

| | |
|--|----|
| Таблица сравнения GSM-сигнализаций | 43 |
| Расшифровка графических значков | 44 |
| Возможности приборов | 45 |
| Mega SX-150..... | 46 |
| Mega SX-170M | 47 |
| Mega SX-300 Light | 48 |
| Mega SX-350 Light | 49 |
| ZONT C2000+ | 50 |

Дополнительное оборудование

| | |
|--|----|
| Способы управления котлом | 52 |
| Адаптеры и платы цифровой шины | 53 |
| Панель управления МЛ-753..... | 54 |
| Комнатные термостаты..... | 55 |
| Таблица совместимости оборудования | 56 |

Умные приборы для безопасности и комфорта

Российская компания «Микро Лайн» - разработчик и производитель профессиональных M2M решений для дистанционного контроля и диспетчеризации инженерных систем, систем отопления; охранных комплексов для помещений; противоугонных автомобильных комплексов, систем мониторинга транспорта.

Решения в области M2M технологий основаны на взаимодействии технических устройств посредством проводных и беспроводных связей.

Управление и контроль осуществляется через собственный веб сервис и единое мобильное приложение ZONT, а также без использования интернета через смс и голосовую связь.

Приборы ZONT и MEGA предназначены для эффективной автоматизации, управления инженерными системами и контролирования частных и загородных домов, муниципальных учреждений, производственных и складских комплексов.

За 22 года более 140 000 объектов в России и странах СНГ оснащены нашими приборами дистанционного контроля и управления.



22
года
на рынке



927
компаний
интеграторов



210
компаний
продавцов

От контроля до эффективного управления

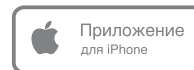
Веб-сервис ZONT:

- Отображает текущую температуру в помещениях
- Дистанционно управляет режимами работы котла, ГВС, позволяет менять температурный режим
- Управляет инженерной системой дома и электроприборами
- Поддерживает автоматическую работу системы отопления по заданному алгоритму и расписанию
- Контролирует исправность работы котла и системы отопления, напряжение сети
- Передает моментальные сигналы об ошибках работы котла, сбоях в работе системы
- Передает мгновенные оповещения от дополнительных датчиков (охранных, пожарных, протечки воды, утечки газа и др.)
- Транслирует видео с камеры видеонаблюдения в реальном времени
- Хранит историю событий и статистику работы системы, позволяет контролировать и пополнять баланс sim-карты

Личный кабинет ZONT защищен паролем и позволяет разграничить права пользователей. Доступен через любой браузер и бесплатное мобильное приложение.



Серверы и завод находятся в России, что гарантирует – приборы всегда останутся на связи!



Управление отоплением

Для газовых, электрических и других видов котлов

ZONT обеспечивает контроль и дистанционное управление системой отопления и ГВС, дополнительным оборудованием и различными электроприборами (насосы, сервоприводы, освещение, автополив, ворота и пр.).

Возможности автоматики ZONT:

- Автоматизация работы инженерных систем
- Погодозависимое управление
- Работа системы по сценариям, расписанию
- Удаленное изменение параметров
- Контроль безопасности объектов
- Мгновенные оповещения о любых событиях
- Отслеживание состояния системы из любой точки мира 24/7

Управление осуществляется через GSM и Wi-Fi связь, смс, собственный веб сервис и бесплатное мобильное приложение ZONT.



Расшифровка графических значков



GSM-связь



GSM+Wi-Fi



Ethernet



Управление
через телефон



Управление
через интернет,
веб сервис



Приложение
для iOS и Android



Управление
по цифровой
шине



2 котла
(основной + резерв)



Каскад котлов



Управление ГВС



Управление
бойлером ГВС



Управление
несколькими
контурами



Плавное
управление
смесительными
клапанами



Управление
циркуляционным
насосом



Погодозависимое
управление



Работа
по расписанию



RS-485



RESET



Радиозона
433 МГц



Радиозона
868 МГц
(опционально)



Датчики NTC



Охранные
датчики



Поддержка
блоков
расширения



Управление
с выносной
панели

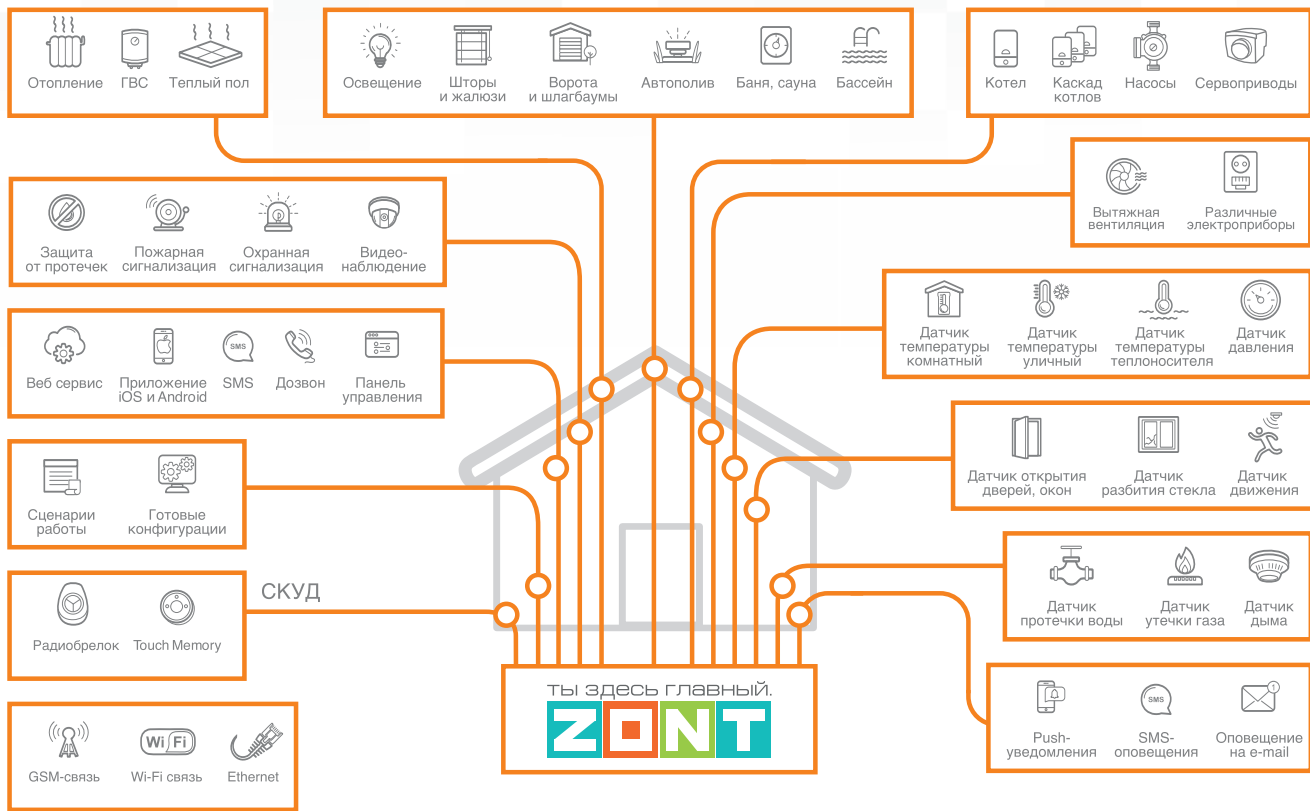


Выносная
панель
в комплекте
(опционально)



Работает
с Яндекс Алисой

Возможности приборов



Функции приборов



Погодозависимая автоматика (ПЗА)

Управление работой котла и контуров системы отопления осуществляется с учетом изменения температуры на улице.

- Температура теплоносителя плавно меняется в зависимости от погоды за окном.
- Использует определенные, заранее вычисленные зависимости уличных температур и температуры теплоносителя, достаточные для поддержания в помещении целевой температуры.
- Экономит топливо и ресурс котла, а в доме всегда комфортная температура.
- Режим ПЗА фоновый и работает со всеми другими режимами приборов ZONT.
- Использует данные погодного сервера или датчика уличной температуры.



Работа по расписанию

Прибор автоматически поддерживает и меняет температуру по заданному в личном кабинете ZONT расписанию работы.

- Минимальная температура в доме во время отсутствия членов семьи.
- Конкретное температурное значение к возвращению домочадцев.
- Расписание задается с шагом в 1 час.
- Дистанционное изменение настроек в любое время из любой точки мира.

Функции приборов



Алгоритм ПИД-регулирования

Вычисляет разницу между целевой температурой воздуха и показаниями датчика воздуха, по этому значению рассчитывается необходимая температура теплоносителя.

- Прибор ZONT стремится минимальными изменениями температуры теплоносителя поддерживать заданную температуру воздуха в помещении.
- Обеспечивает равномерный нагрев и максимально эффективное (экономичное) использование энергоресурсов.



Функция «Антизамерзание»

Применяется для предотвращения замерзания теплоносителя в трубопроводах.

- Поддерживает температуру теплоносителя на минимально допустимом уровне, достаточном для обеспечения безопасности трубопроводов в холодное время года.
- Система работает с минимальными затратами энергии и нагрев не производится до тех пор, пока температура не опустится ниже +5 °С.



Функция «Антилегионелла»

Предотвращает развитие вредоносных бактерий легионеллы в бойлере косвенного нагрева. Применяется только в конфигурациях системы отопления, где бойлер представляет собой отдельный контур и управляется прибором ZONT.

- Функция инициирует регулярный нагрев воды в бойлере до 65 °С на 15 минут.
- Эффективно справляется с опасными микроорганизмами.



Функция «Лето»

Активация функции приводит к отключению работы контура, когда уличная температура достигнет установленного порога.

- Позволяет избежать ненужного перегрева и экономить на энергоносителе.
- Как только фактическое значение уличной температуры опустится ниже заданного температурного порога, контур начнет работать в ранее установленном режиме.
- Использует данные погодного сервера или датчика уличной температуры.



Мгновенные оповещения

Моментально уведомляют обо всех нештатных ситуациях.

- Оповещения отправляются одним или несколькими выбранными способами в виде push-уведомлений, смс или на e-mail.
- Возможна настройка отправки оповещений нескольким доверенным лицам.



Голосовой помощник Алиса

Позволяет управлять приборами ZONT при помощи голосовых команд через Яндекс Алису.

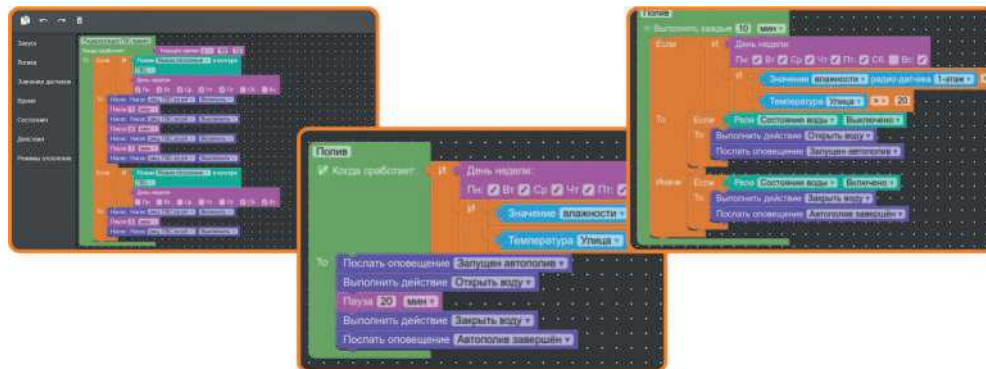
- Предоставляет возможность изменять целевую температуру в каждой конкретной зоне отопления.
- Выполняет групповую команду управления для всех зон отопления сразу.

Сценарии работы

Заданные алгоритмы работы инженерных систем, приборов и устройств. Сценарии определяют, в какой последовательности, при каких обстоятельствах и как будут взаимодействовать приборы для достижения заданного результата.

- Польза сценариев: экономия энергоресурсов, обеспечение безопасности, повышение комфорта.
- В сценарии возможно объединить несколько приборов и устройств в доме.
- В любой момент алгоритмы можно переписать, усовершенствовать.
- Для удобства пользователей доступно создание кнопок быстрой активации сценариев в личном кабинете.
- Сценарии создаются в визуальной-блочной среде scratch.

Создание сценариев доступно в меню настроек контроллеров H700+ PRO, H1000+ PRO, H1500+ PRO, H2000+ PRO, C2000+.



Термостаты и отопительные контроллеры

- Дистанционное управление котлом из любой точки мира
- Контроль системы отопления 24/7
- Автоматическая работа котла по заданному сценарию и расписанию
- Мгновенные оповещения при возникновении нештатной ситуации
- Подключение дополнительных охранных датчиков
- Экономия на отоплении от 35%



Таблица сравнения термостатов и отопительных контроллеров

| | ZONT LITE | ZONT H-1V NEW | ZONT SMART NEW | ZONT H-1V.02 | ZONT SMART 2.0 |
|---|--------------|---------------|----------------|--------------|----------------|
| Котлов в управлении | 1 | | 1 | | 2 |
| Релейное управление котлом | + | | + | | + |
| Цифровое управление котлом (через адаптер) | - | | + | | + |
| Управление ГВС через котел (при цифровом управлении) | - | | + | | + |
| Управление ГВС через отдельный контур | - | | - | | + |
| Доп. управляемые выходы (универсальные) | - | | - | | 3 |
| Использ-е реле для подключения исполнительного устройства кроме котла | - | | - | | + |
| Подключение радиоустройств | - | | 40 | | 120 |
| Управление через интернет (веб сервис, приложение) | - | | + | | + |
| Управление без интернета | СМС, Дозвон | | СМС | | СМС |
| Связь GSM | + | | + | | + |
| Связь Wi-Fi | - | | + | | + |
| Датчики NTC в комплекте | - | | + | | + |
| Крепление | стена | DIN-рейка | стена | DIN-рейка | стена |
| Габаритные размеры, мм | 77 x 86 x 33 | 90 x 71 x 57 | 150 x 130 x 30 | 90 x71 x 57 | 150 x 130 x 30 |

Термостат ZONT Lite (GSM)

арт. ML00004158



Блок питания 12V



Датчик температуры DS18S20



SIM-карта

Управление:

1 котел, только релейное управление

Способы управления: SMS, звонок

Режимы работы:

Эконом, Комфорт, Антисаморозка

Датчики, подключение:

- 1 проводной датчик t°
- возможно управление по термодатчику комнатному, уличному, теплоносителя

Оповещения:

- авария котла
- падение t° ниже заданного min
- отключение / включение питания
- неисправность датчика t°

| | |
|---|------------------------|
| Напряжение питания | 10-28 В |
| Резервное питание | Li-ion АКБ / 1020 мА*Н |
| Мах потребляемый ток | 1000 мА |
| Вход для подкл. сигнала «Авария котла» | 1 шт. |
| Встроенное реле для управления прибором отопления (сухой контакт) | 1 шт. ~220В / = 24В |
| Максимальное напряжение коммутируемых контактов реле | ~ 120 В, = 24 В |
| Габаритные размеры | 77 x 86 x 33 мм |
| Крепление | на любую поверхность |

Отопительный термостат ZONT H-1 V NEW (GSM+Wi-Fi)

арт. ML00005890



Блок питания
12-24V



GSM-антенна



Датчик температуры NTC



Клемники
винтовые



SIM-карта



Карта владельца

Управление:

релейное котлом
цифровое котлом и ГВС (через адаптер: протоколы OpenTherm, E-Bus, BridgeNet, Navien, BSB)

Режимы работы:

10 настраиваемых
Погодозависимое управление отоплением
ПИД-регулирование
Расписание (часовое, недельное)
Защита от замерзания (режим «Выключен +5°»)
Мониторинг температуры, влажности, давления

Датчики, подключение:

- до 10 датчиков t°
- до 10 проводных датчиков различного назначения
- до 40 радиодатчиков 868 МГц

Оповещения:

- авария и ошибка котла, неисправность датчиков t°
- отключение / включение питания
- выход t° за пороговые значения (min / max)
- срабатывание дополнительных охранных датчиков

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Напряжение питания | 10-28 В |
| Аккумулятор резервного питания | встроенный, 800 мА*ч |
| Релейный выход (только котел) | 1 шт. |
| Аналоговый вход | 1 шт. |
| Вход для датчиков NTC | 2 шт. |
| Цифровой вход | 1 шт. |
| Интерфейсы | K-Line, 1-Wire, RS-485 |
| Габаритные размеры | 90 x 71 x 57 мм |
| Крепление | на DIN-рейку |

Отопительный термостат ZONT SMART NEW (GSM+Wi-Fi)

арт. ML00005886



Блок питания 12V



GSM-антенна



Датчик температуры NTC



Клемники
винтовые



SIM-карта



Карта владельца

Управление:

релейное котлом
цифровое котлом и ГВС (через адаптер: протоколы OpenTherm, E-Bus, BridgeNet, Navien, BSB)

Режимы работы:

10 настраиваемых
Погодозависимое управление отоплением
ПИД-регулирование
Расписание (часовое, недельное)
Защита от замерзания (режим «Выключен +5°»)
Мониторинг температуры, влажности, давления

Датчики, подключение:

- до 10 датчиков t°
- до 10 проводных датчиков различного назначения
- до 40 радиодатчиков 868 МГц

Оповещения:

- авария и ошибка котла, неисправность датчиков t°
- отключение / включение питания
- выход t° за пороговые значения (min / max)
- срабатывание дополнительных охранных датчиков

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Напряжение питания | 10-28 В |
| Аккумулятор резервного питания | встроенный, 800 мА*ч |
| Релейный выход (только котел) | 1 шт. |
| Аналоговый вход | 1 шт. |
| Вход для датчиков NTC | 2 шт. |
| Цифровой вход | 1 шт. |
| Интерфейсы | K-Line, 1-Wire, RS-485 |
| Габаритные размеры | 150 x 130 x 30 мм |
| Крепление | на стену и DIN-рейку |

Отопительный контроллер ZONT H-1V.02 (GSM+Wi-Fi)

арт. ML00005454



Особенности модели:

- 2 вида связи – **GSM** и **Wi-Fi**
- **10 готовых конфигураций** для быстрой настройки
- Управление **2 котлами** по алгоритмам: основной/резервный, расписание
- Управление **ГВС**, насосом, сервоприводом
- Возможность подключения **3 радиомодулей**
- Управление исполнительными устройствами (протечка, освещение, охрана и др.)
- Настройка веб-кнопок быстрого управления
- **ПЗА** и **ПИД**-регулирование
- Работа с погодным сервером
- Защита от замерзания
- Защита от легионеллы
- Новое **программное обеспечение**
- Новый **процессор** для увеличения быстродействия и функциональности прибора
- Поддержка аналоговых **датчиков температуры NTC**
- Поддержка аналоговых **датчиков давления**



Блок питания
12-24V



GSM-антенна



Датчик температуры NTC



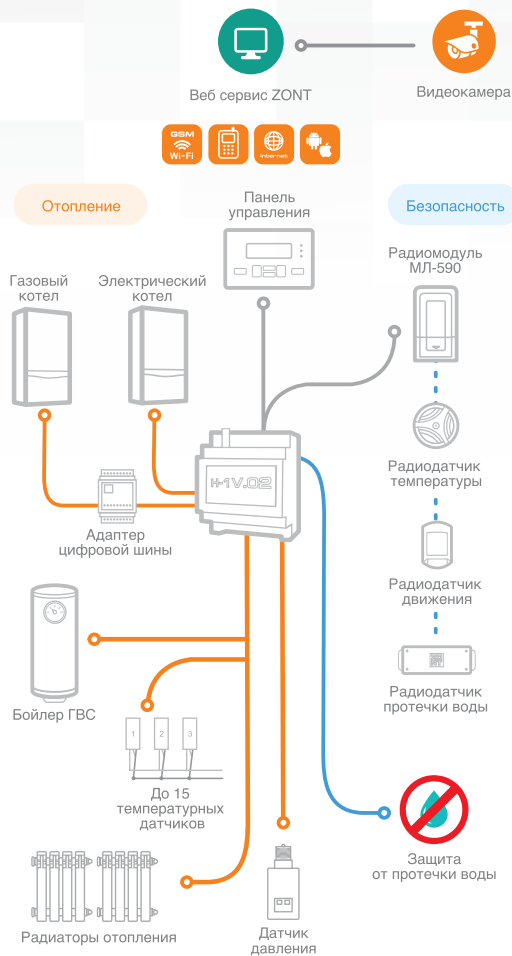
Клемники
винтовые



SIM-карта



Карта владельца



Пример инженерной системы на базе ZONT H-1V.02

Управление:

2 котлами (основной и резервный, расписание) релейное котлом и контуром ГВС цифровое 1 котлом (через адаптер: протоколы OpenTherm, E-Bus, BridgeNet, Navien, BSB) и контуром ГВС, исполнительными устройствами

Режимы работы:

10 настраиваемых
 Погодозависимое управление отоплением
 ПИД-регулирование
 Расписание (часовое, недельное)
 Защита от замерзания (режим «Выключен +5°»)
 Мониторинг температуры, влажности, давления
 Функции «Антилегионелла», «Антизамерзание», «Лето»

Датчики, подключение:

- до 15 датчиков t°
- до 15 проводных датчиков различного назначения
- поддержка аналоговых датчиков NTC
- до 120 радиодатчиков 868 МГц

Оповещения:

- авария и ошибка котла, неисправность датчиков t°
- отключение / включение питания
- выход t° за пороговые значения (min / max)
- срабатывание дополнительных охранных датчиков

| | |
|--|---------------------------------|
| Напряжение питания | 10-28 В |
| Аккумулятор резервного питания | встроенный, 800 мА ^ч |
| Релейный выход (котел или электроприбор) | 1 шт. |
| Универсальные входы/выходы | 3 шт. |
| Вход для датчиков NTC | 2 шт. |
| Цифровой вход | 1 шт. |
| Интерфейсы | K-Line, 1-Wire, RS-485 |
| Габаритные размеры | 90 x 71 x 57 мм |
| Крепление | на DIN-рейку |

Отопительный контроллер ZONT SMART 2.0 (GSM+Wi-Fi)

арт. ML00004479



Блок питания 12V



GSM-антенна



Датчик температуры NTC



Клеммники винтовые 5 шт.



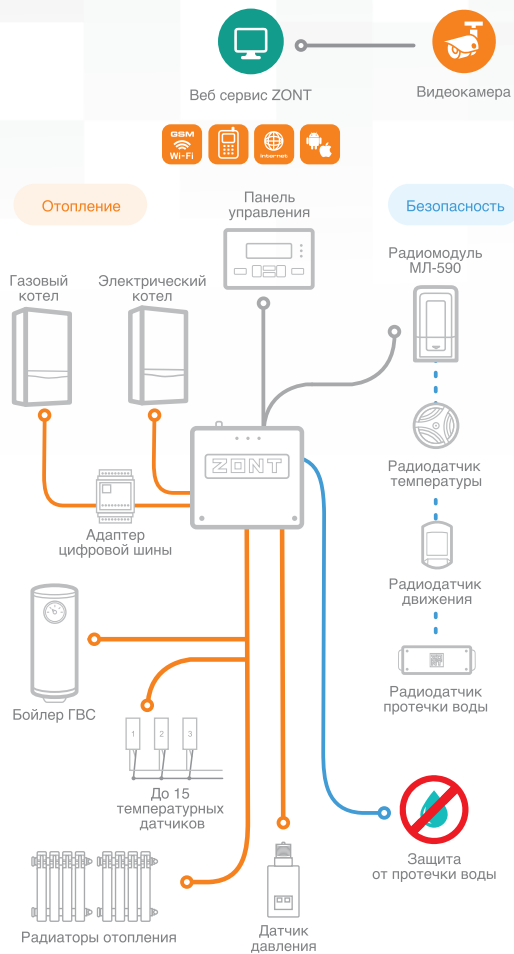
SIM-карта micro



Карта владельца

Особенности модели:

- 2 вида связи – **GSM и Wi-Fi**
- **10 готовых конфигураций** для быстрой настройки
- Управление **2 котлами** по алгоритмам: основной/резервный, расписание
- Управление **ГВС**, насосом, сервоприводом
- Возможность подключения **3 радиомодулей**
- Управление исполнительными устройствами (протечка, освещение, охрана и др.)
- Настройка веб-кнопок быстрого управления
- **ПЗА и ПИД**-регулирование
- Работа с погодным сервером
- Защита от замерзания
- Защита от легионеллы
- Новое **программное обеспечение**
- Новый **процессор** для увеличения быстродействия и функциональности прибора
- Поддержка аналоговых **датчиков температуры NTC**
- Поддержка аналоговых **датчиков давления**



Пример инженерной системы на базе ZONT SMART 2.0

Управление:

2 котлами (основной и резервный, расписание) релейное котлом и контуром ГВС цифровое 1 котлом (через адаптер: протоколы OpenTherm, E-Bus, BridgeNet, Navien, BSB) и контуром ГВС, исполнительными устройствами

Режимы работы:

10 настраиваемых
 Погодозависимое управление отоплением
 ПИД-регулирование
 Расписание (часовое, недельное)
 Защита от замерзания (режим «Выключен +5°»)
 Мониторинг температуры, влажности, давления
 Функции «Антилегионелла», «Антизамерзание», «Лето»

Датчики, подключение:

- до 15 датчиков t°
- до 15 проводных датчиков различного назначения
- поддержка аналоговых датчиков NTC
- до 120 радиодатчиков 868 МГц

Оповещения:

- авария и ошибка котла, неисправность датчиков t°
- отключение / включение питания
- выход t° за пороговые значения (min / max)
- срабатывание дополнительных охранных датчиков

| | |
|--|------------------------|
| Напряжение питания | 10-28 В |
| Аккумулятор резервного питания | встроенный, 800 мА*ч |
| Релейный выход (котел или электроприбор) | 1 шт. |
| Универсальные входы/выходы | 3 шт. |
| Вход для датчиков NTC | 2 шт. |
| Цифровой вход | 1 шт. |
| Интерфейсы | K-Line, 1-Wire, RS-485 |
| Габаритные размеры | 150 x 130 x 30 мм |
| Крепление | на стену и DIN-рейку |

Погодозависимые автоматические регуляторы

Комфортное управление многоконтурной системой отопления и ГВС

- 3 модификации приборов, отличающиеся количеством управляемых контуров
- Настройка прибора с панели управления и через веб сервис
- Полный контроль и управление с панели даже при отсутствии связи
- Управление 2 котлами (в т.ч. каскад)
- Управление несколькими контурами отопления и контуром ГВС
- Работа отопительной системы по расписанию
- Контроль системы отопления 24/7
- Экономия на отоплении от 35%



Таблица сравнения регуляторов

| | ZONT Climatic Optima | ZONT Climatic 1.1 | ZONT Climatic 1.2 | ZONT Climatic 1.3 |
|--|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Котлов в управлении | до 2 | до 2 | до 2 | до 2 |
| Контуров ГВС в управлении | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Контуров отопления в управлении | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Релейное управление | + | + | + | + |
| Цифровое управление (через плату цифровой шины) | + | + | + | + |
| Управление через интернет (веб сервис, приложение) | - | + | + | + |
| Управление без интернета (смс, звонок) | - | + | + | + |
| Ручное управление (панель в комплекте) | + | + | + | + |
| Связь с сервером через GSM | - | + | + | + |
| Связь с сервером через Wi-Fi | - | + | + | + |
| Поддержка блоков расширения (стр. 27) | - | - | - | + |
| Габаритные размеры, мм | 100 x 330 x 300 | 100 x 330 x 300 | 100 x 330 x 300 | 100 x 330 x 300 |

Погодозависимый автоматический регулятор ZONT Climatic OPTIMA (панель управления)

арт. ML00004782



Заглушка



Датчики температуры проводные NTC, 6 шт.

Управление:

2 котлами (основной и резервный, расписание)
релейное котлом и контуром ГВС
цифровое котлом и ГВС (через плату цифровой шины: протоколы OpenTherm, E-Bus, BridgeNet, Navien, BSB)

- Контур ГВС – 1
- Прямые/смесительные контуры – 3
- Насос рециркуляции

Способы управления: выносная панель (в комплекте)

Режимы работы:

4 регулируемых
Погодозависимое управление отоплением
ПИД-регулирование
Расписание (часовое, недельное)
Защита от замерзания (режим «Выключен +5°»)
Мониторинг температуры, влажности, давления
Функции «Антилегионелла», «Антизамерзание», «Лето»

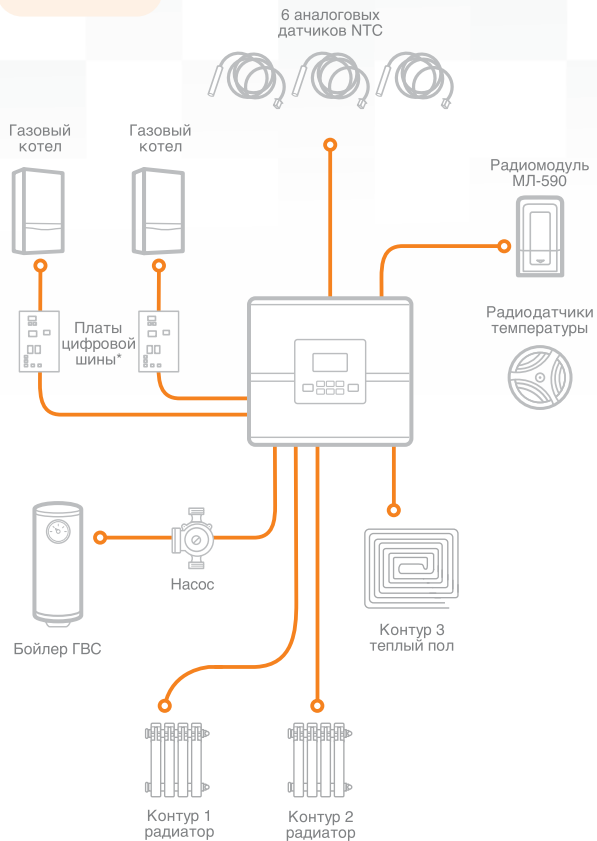
Датчики, подключение:

- до 15 датчиков t° (в комплекте NTC, 6 шт.)
- до 40 радиодатчиков 868 МГц

Индикация:

- авария и ошибка котла
- неисправность контура

Отопление



Пример инженерной системы на базе ZONT Climatic OPTIMA

*платы цифровых шин убираются под корпус

| | |
|---|---------------------------------------|
| Основное питание – номинальное напряжение | 10-28 В |
| Аккумулятор резервного питания | встроенный, 800-1000 мА*ч |
| Релейный выход | 13 шт. |
| Входы | 6 шт. для датчиков NTC |
| Интерфейсы | K-Line, 1-Wire, RS-485, USB 2.0 slave |
| Габаритные размеры | 330 x 300 x 100 мм |
| Крепление | на любую поверхность |

Погодозависимый автоматический регулятор идеально подходит для контроля и управления комплексными системами отопления и горячего водоснабжения в зданиях без использования средств связи.

Погодозависимый автоматический регулятор ZONT CLIMATIC (GSM+Wi-Fi+панель управления)

арт. ML00004511 / ML00004510 / ML00004486



GSM-антенна



Датчики температуры проводные NTC, 4-6 шт. (в зависимости от модели)



Заглушка



SIM-карта



Карта владельца

Модификации ZONT Climatic для управления различным количеством контуров:

| ZONT Climatic 1.1 | ZONT Climatic 1.2 | ZONT Climatic 1.3 |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 контур ГВС | 1 контур ГВС | 1 контур ГВС |
| 1 прямой/смесительный контур* | 2 прямых/смесительных контура* | 3 прямых/смесительных контура* |
| Поддержка до 2 контуров | Поддержка до 3 контуров | Поддержка до 16 контуров** |
| 7 реле | 10 реле | 13 реле |

*Определяется настройками

**За счет подключаемых блоков расширения EX-77 (один блок добавляет 2 дополнительных смесительных контура)

Управление:

2 котлами (основной и резервный, расписание) релейное котлом и ГВС цифровое котлом и ГВС (через плату цифровой шины: протоколы OpenTherm, E-Bus, BridgeNet, Navien, BSB)

- Контур ГВС – 1
- Прямые/смесительные контуры – от 1 до 3 (в зависимости от модификации)
- До 12 дополнительных смесительных контуров с блоками расширения EX-77 (только для ZONT Climatic 1.3)
- Насос рециркуляции ГВС

Режимы работы:

4 регулируемых
 Погодозависимое управление отоплением
 ПИД-регулирование
 Расписание (часовое, недельное)
 Защита от замерзания (режим «Выключен +5°»)
 Мониторинг температуры, влажности, давления
 Функции «Антилегионелла», «Антизамерзание», «Лето»

Датчики, подключение:

- до 15 проводных датчиков t° (в комплекте NTC, 6 шт.)
- до 40 радиодатчиков 868 МГц

Оповещения:

- авария и ошибка котла, неисправность датчиков t°
- отключение / включение питания
- выход t° за пороговые значения (min / max)

| | |
|-----------------------------|---|
| Основное питание | 220 В, 50 Гц переменного тока |
| Диапазон рабочих напряжений | 180 - 250 В |
| Резервное питание | встроенный аккумулятор LIR 14500, 800 мА*ч |
| Потребляемая мощность | не более 25 Вт |
| Входы | 6 шт. для датчиков NTC |
| Релейный выход | 7 / 9 / 13 шт. (в зависимости от модификации) |
| Внутренний выход питания | 1 шт., +5 В |
| Интерфейсы | 1-Wire, RS-485 |
| Габаритные размеры | 330 x 300 x 100 мм |
| Крепление | на любую поверхность |

Блок расширения EX-77 для ZONT Climatic 1.3

арт. ML00004766

**Обеспечивает:**

- добавление 2 дополнительных контуров
- возможность использования 2 входов для подключения датчиков NTC
- возможность подключения цифровых проводных датчиков температуры к шине 1-Wire для построения дополнительной сети датчиков
- обмен данными с регулятором по интерфейсу RS-485

К регулятору ZONT Climatic 1.3 можно подключить до 6 блоков расширения, расширив систему до 16 управляемых контуров

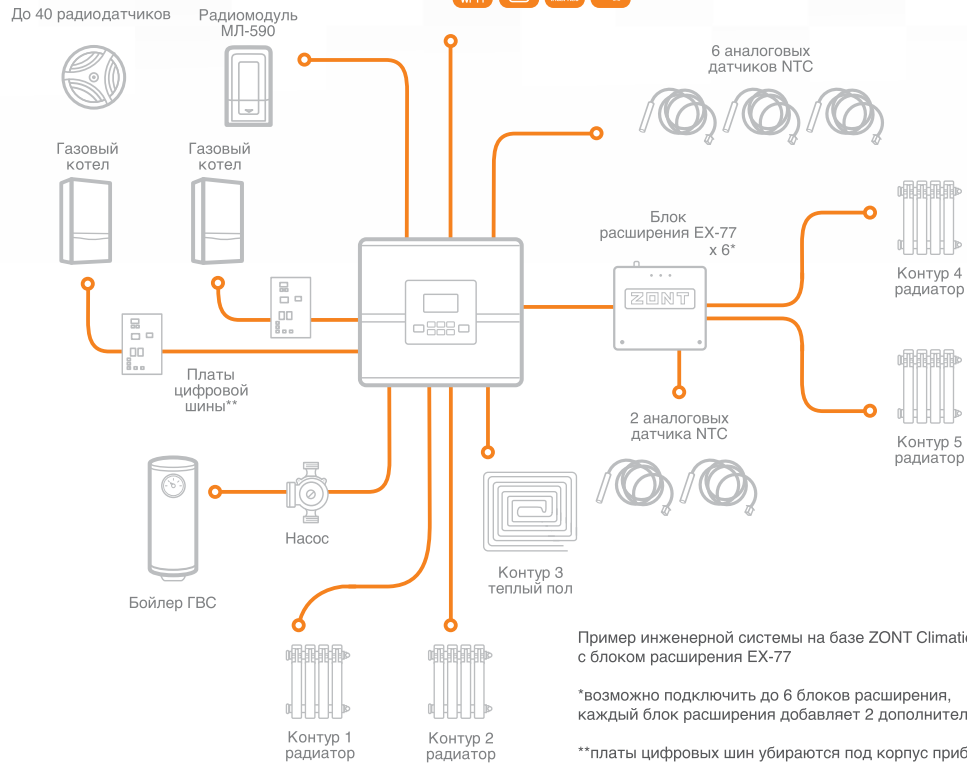
Отопление



Веб сервис ZONT



Видеокамера



Универсальные контроллеры

Профессиональная автоматизация инженерных систем любой сложности. Диспетчеризация как котельной домохозяйств, так и полноценной системы безопасности, ситуационного управления инженерным и электрическим оборудованием.

- Дистанционное управление и автоматизация систем отопления и ГВС любой конфигурации
- Управление 2 и более котлами (каскад, резерв, расписание)
- Автоматическая работа инженерной системы по заданным сценариям
- Управление исполнительными устройствами систем отопления, вентиляции
- Использование данных погодного сервера для построения погодозависимого управления
- Создание веб кнопок быстрого управления (приборами, сценариями работы)
- Управление дополнительными электроприборами
- Контроль режимов охраны и безопасности
- Мгновенные оповещения доверенным лицам
- Контроль всей системы 24/7
- Экономия на использовании энергоресурсов от 35%

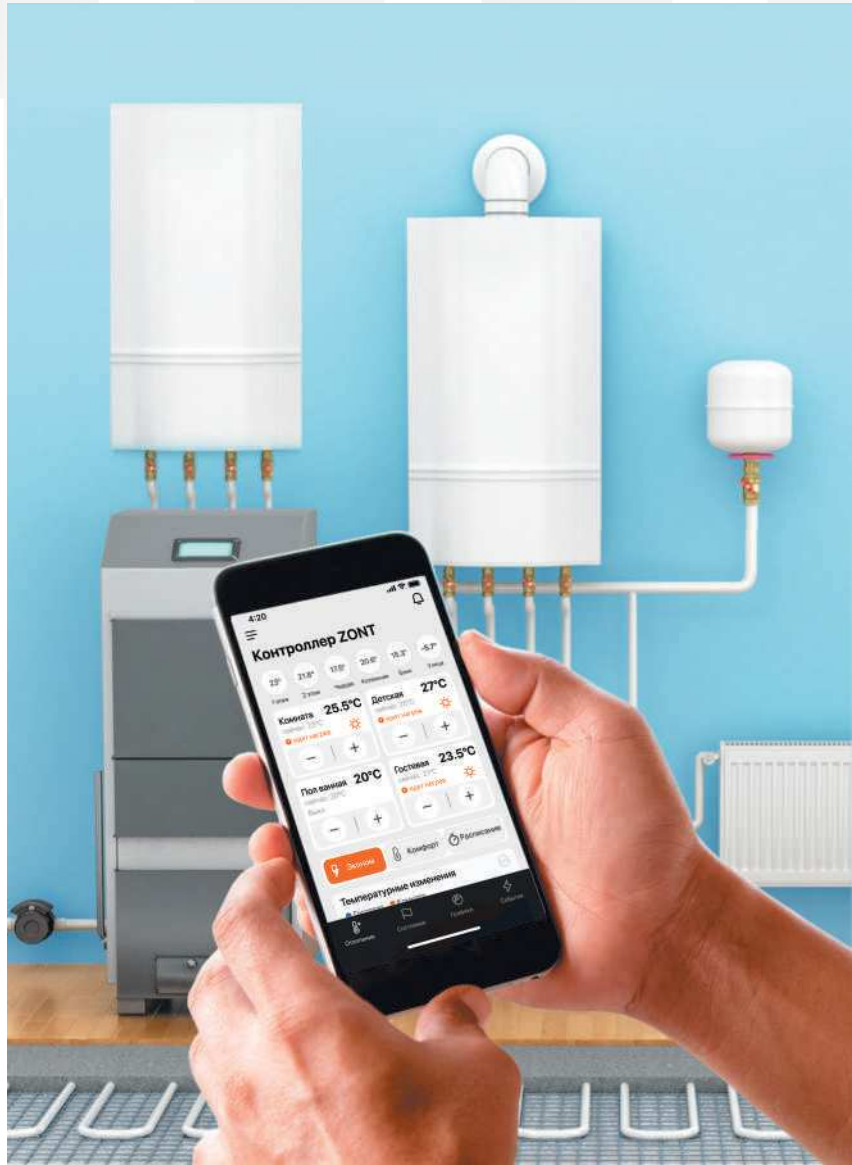


Таблица сравнения универсальных контроллеров

| | ZONT H700+ PRO | ZONT H1000+ PRO | ZONT H1500+ PRO | ZONT H2000+ PRO |
|---|------------------------|------------------------|------------------|------------------------|
| Котлов в управлении | 2 | 2 | 2 | 2 и более |
| Релейные выходы | 3 | 4 | 6 | 8 |
| Универсальные входы/выходы (открытый коллектор) | 2 | 3 | 6 | 4 |
| Аналоговые выходы 0-10 В | 1 | 1 | - | 2 |
| Специальные входы NTC | 3 | 4 | 4 | 8 |
| Встроенные протоколы цифровой шины | - | 1 универсальный* | - | 2 универсальных* |
| Подключение адаптера цифровой шины | + | + | + | + |
| Радиоканал 433 МГц встроенный | + | + | + | + |
| Радиоканал 868 МГц (опционально) | + | + | + | + |
| Связь с сервером через GSM | + | + | + | + |
| Связь с сервером через Wi-Fi | + | + | + | + |
| Связь с сервером через Ethernet | - | + | + | + |
| Поддержка блоков расширения | - | 1 шт. | 1 шт. | до 3 шт. |
| Поддерживаемые интерфейсы | RS-485, K-Line, 1-Wire | RS-485, K-Line, 1-Wire | RS-485, 1-Wire | RS-485, K-Line, 1-Wire |
| Крепление | DIN-рейка | DIN-рейка | DIN-рейка | DIN-рейка |
| Габаритные размеры, мм | 125 x 90 x 60 мм | 180 x 90 x 60 мм | 105 x 90 x 60 мм | 235 x 90 x 60 мм |

*протоколы OpenTherm, E-BUS, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi)

Профессиональная линейка универсальных контроллеров

Ситуационное управление инженерными
системами

PRO-стандарты ZONT:

GSM
Wi-Fi

2 вида связи

RS-485

цифровой интерфейс

NTC

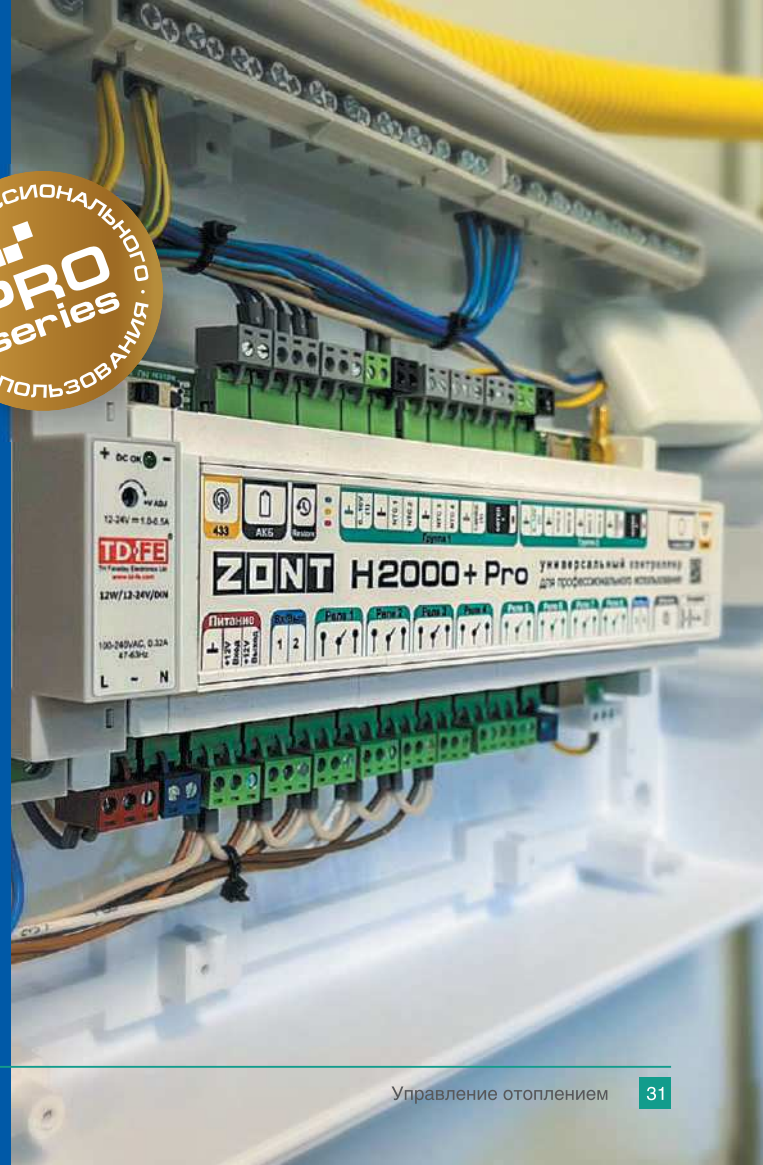
термодатчики

Reset

кнопка перезагрузки

Резервный
АКБ

встроенный, емкость 800мА*ч



Универсальный контроллер ZONT H700+ PRO

арт. ML00005557



A



Радиоантенна



GSM-антенна



Термодатчик
NTC в корпусе, 1 шт.



Термодатчики
NTC в гильзе, 2 шт.



Винтовые
клеммники,
комплект



Блок питания
12-24V



SIM-карта



Карта
владельца



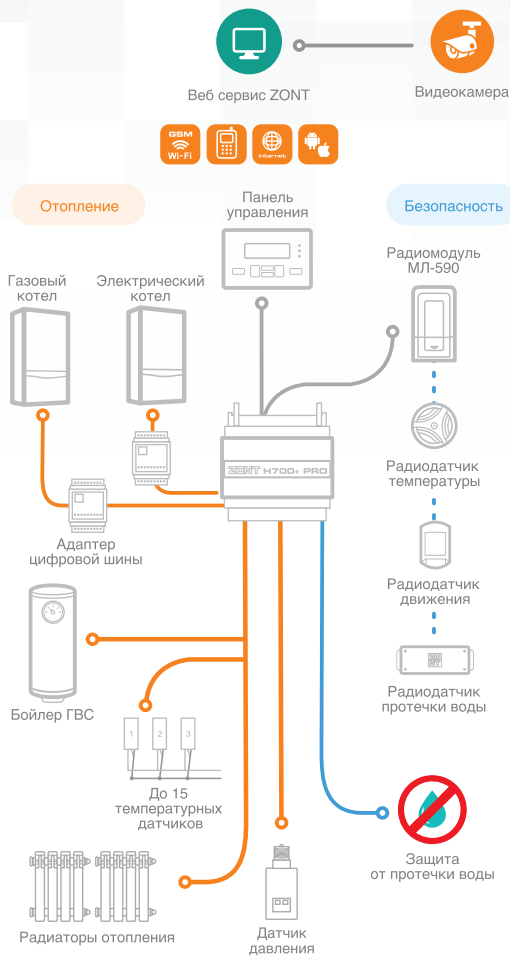
Особенности модели:

- 2 канала передачи данных – **GSM, Wi-Fi**
- Управление **2 котлами** (основной/резервный, каскад, расписание)
- Управление несколькими контурами отопления
- Управление ГВС
- Управление исполнительными устройствами
- **Встроенный резервный аккумулятор**, кнопка перезагрузки
- Работа по сценариям, настройка веб-кнопок быстрого управления
- Настройка веб-кнопок быстрого управления
- **ПЗА и ПИД**-регулирование
- Работа с погодным сервером
- Защита от замерзания
- Защита от легионеллы
- Поддержка аналоговых **датчиков давления**

Управление:

2 котлами (основной/резервный, каскад, расписание)
релейное котлом и контуром ГВС
цифровое до 2-х котлов (через внешние адаптеры) и контуром ГВС
исполнительными устройствами

- До 6 управляемых контуров отопления
- Бойлер ГВС, насос, сервопривод
- Дополнительные устройства: циркуляционный насос, освещение, полив и др.
- Сирена
- Контроль доп. датчиков (протечки, давления, утечки газа, охранных)
- Различные электрические приборы



Пример инженерной системы на базе H700+ PRO

Режимы работы:

Неограниченное количество настраиваемых режимов
 Погодозависимое управление отоплением
 ПИД-регулирование
 Расписание (часовое, недельное)
 Защита от замерзания (режим «Выключен +5°»)
 Мониторинг температуры, влажности, давления
 Функции «Антилегионелла», «Антизамерзание», «Лето»

Датчики, подключение:

- до 15 датчиков t° (в комплекте 3 шт.)
- до 15 проводных датчиков различного назначения
- поддержка аналоговых датчиков NTC
- поддержка аналоговых датчиков давления
- до 40 радиодатчиков 868 МГц
- радиодатчики 433 МГц

Оповещения:

- авария и ошибка котла, неисправность датчиков t°
- отключение / включение питания
- выход t° за пороговые значения (min / max)
- срабатывание дополнительных охранных датчиков или sireны
- настраиваемые о любых событиях

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Напряжение питания | 9-18 В |
| Аккумулятор резервного питания | встроенный, 800 мА*ч |
| Релейные выходы | 3 шт. |
| Универсальные входы/выходы | 2 шт. |
| Выход 0-10 В | 1 шт. |
| Входы NTC | 3 шт. |
| Интерфейсы | K-Line, 1-Wire, RS-485 |
| Габаритные размеры | 125 x 90 x 60 мм, 7 DIN |
| Крепление | на DIN-рейку, 7 DIN |

Универсальный контроллер ZONT H1000+ PRO

арт. ML00005558



Радиоантенна



GSM-антенна



Термодатчик
NTC в корпусе,
1 шт.



Термодатчики
NTC в гильзе,
3 шт.



Винтовые
клемники,
комплект



Блок питания
12-24V



SIM-карта



Карта
владельца

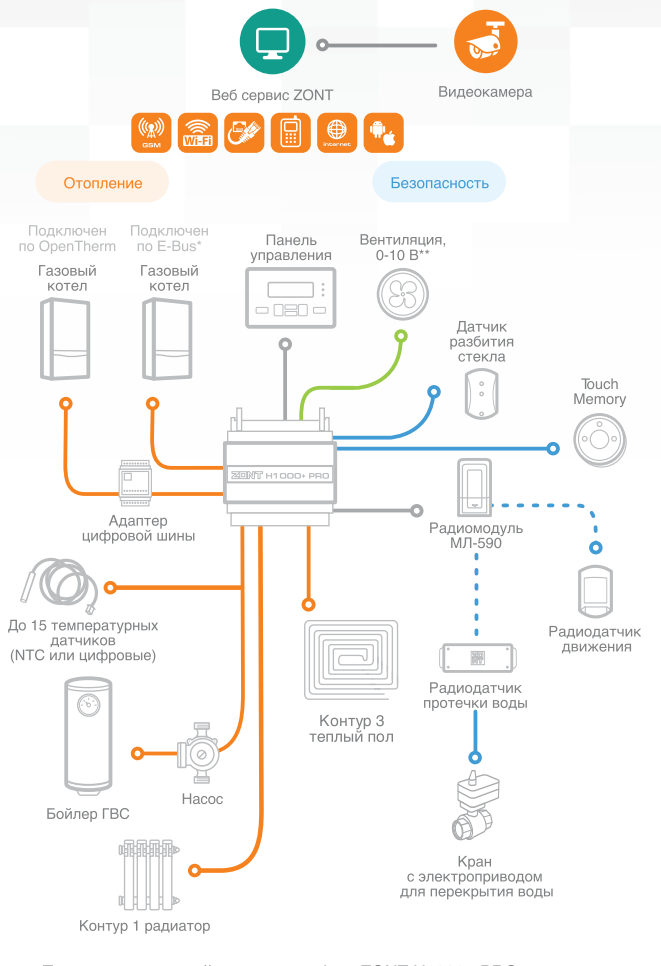
Особенности модели:

- 3 канала передачи данных – **GSM, Wi-Fi, Ethernet**
- Управление **2 котлами** (основной/резервный, каскад, расписание)
- 1 встроенный универсальный адаптер: протоколы OpenTherm, E-Bus, Ariston, Navien, BSB
- Управление несколькими контурами отопления
- Управление ГВС
- Управление исполнительными устройствами
- **Встроенный резервный аккумулятор**, кнопка перезагрузки
- Работа по сценариям, настройка веб-кнопок быстрого управления
- Поддержка блоков расширения (1 шт.)
- **ПЗА и ПИД**-регулирование
- Работа с погодным сервером
- Защита от замерзания и легионеллы
- Поддержка аналоговых **датчиков давления**

Управление:

2 котлами (основной/резервный, каскад, расписание)
релейное котлом и контуром ГВС
цифровое до 2-х котлов (через встроенный и/или внешний адаптеры)
и контуром ГВС
исполнительными устройствами

- До 7 управляемых контуров отопления
- Бойлер ГВС, насос, сервопривод
- Дополнительные устройства: циркуляционный насос, освещение, полив и др.
- Сирена
- Контроль доп. датчиков (протечки, давления, утечки газа, охранных)
- Различные электрические приборы



Пример инженерной системы на базе ZONT H1000+ PRO

* Подключение через встроенный универсальный адаптер, протоколы OpenTherm, E-Bus, Ariston, Navien, BSB

** К выходу 0-10 В можно подключить вентиляцию, освещение, дополнительный котел или др.

Режимы работы:

Неограниченное количество настраиваемых режимов

Погодозависимое управление отоплением

ПИД-регулирование

Расписание (часовое, недельное, по сценариям)

Защита от замерзания (режим «Выключен +5°»)

Мониторинг температуры, влажности, давления

Функции «Антилегионелла», «Антизамерзание», «Лето»

Датчики, подключение:

- до 15 датчиков t° (в комплекте 4 шт.)
- до 15 проводных датчиков различного назначения
- поддержка аналоговых датчиков давления
- до 40 радиодатчиков 868 МГц
- радиодатчики 433 МГц

Оповещения:

- авария и ошибка котла, неисправность датчиков t°
- отключение / включение питания
- выход t° за пороговые значения (min / max)
- срабатывание дополнительных охранных датчиков или сирены
- настраиваемые о любых событиях

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Напряжение питания | 9-18 В |
| Аккумулятор резервного питания | встроенный, 800 мА*ч |
| Релейные выходы | 4 шт. |
| Универсальные входы/выходы | 2 шт. |
| Выход 0-10 В | 1 шт. |
| Входы NTC | 4 шт. |
| Интерфейсы | K-Line, 1-Wire, RS-485 |
| Габаритные размеры | 180 x 90 x 60 мм, 10 DIN |
| Крепление | на DIN-рейку, 10 DIN |

Универсальный контроллер ZONT H1500+ PRO

арт. ML00005968



Особенности модели:

- 3 канала передачи данных – **GSM, Wi-Fi, Ethernet**
- Управление **2 котлами** (основной/резервный, каскад, расписание)
- Управление несколькими контурами отопления
- Управление ГВС
- Управление исполнительными устройствами
- **Встроенный резервный аккумулятор**, кнопка перезагрузки
- Работа по сценариям, настройка веб-кнопок быстрого управления
- Поддержка блоков расширения (1 шт.)
- **ПЗА** и **ПИД**-регулирование
- Работа с погодным сервером
- Защита от замерзания и легионеллы
- Поддержка аналоговых **датчиков давления**

Управление:

2 котлами (основной/резервный, каскад, расписание)
релейное котлом и контуром ГВС
цифровое до 2-х котлов (через внешние адаптеры)
и контуром ГВС
исполнительными устройствами

- До 12 управляемых контуров отопления
- Бойлер ГВС, насос, сервопривод
- Дополнительные устройства: циркуляционный насос, освещение, полив и др.
- Сирена
- Контроль доп. датчиков (протечки, давления, утечки газа, охранных)
- Различные электрические приборы



Радиоантенна



GSM-антенна



Термодатчик
NTC в корпусе,
1 шт.



Термодатчики
NTC в гильзе,
3 шт.



Винтовые
клеммники,
комплект



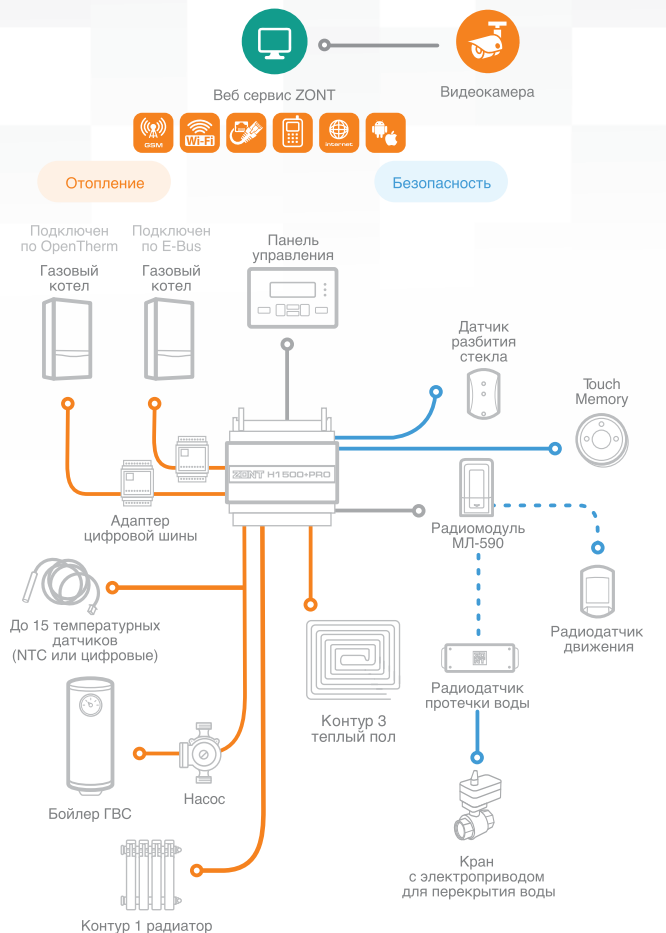
Блок питания
12-24V



SIM-карта



Карта
владельца



Пример инженерной системы на базе ZONT H1500+PRO

Режимы работы:

Неограниченное количество настраиваемых режимов
 Погодозависимое управление отоплением
 ПИД-регулирование
 Расписание (часовое, недельное, по сценариям)
 Защита от замерзания (режим «Выключен +5°»)
 Мониторинг температуры, влажности, давления
 Функции «Антилегионелла», «Антизамерзание», «Лето»

Датчики, подключение:

- до 15 датчиков t° (в комплекте 4 шт.)
- до 15 проводных датчиков различного назначения
- поддержка аналоговых датчиков давления
- до 40 радиодатчиков 868 МГц
- радиодатчики 433 МГц

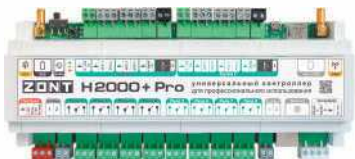
Оповещения:

- авария и ошибка котла, неисправность датчиков t°
- отключение / включение питания
- выход t° за пороговые значения (min / max)
- срабатывание дополнительных охранных датчиков или сирены
- настраиваемые о любых событиях

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Напряжение питания | 9-18 В |
| Аккумулятор резервного питания | встроенный, 800 мА*ч |
| Выходы «открытый коллектор» | 6 шт. |
| Универсальные входы/выходы | 6 шт. |
| Входы NTC | 4 шт. |
| Интерфейсы | 1-Wire, RS-485 |
| Габаритные размеры | 125 x 90 x 60 мм |
| Крепление | на DIN-рейку, 10 DIN |

Универсальный контроллер ZONT H2000+ PRO

арт. ML00005559



Радиоантенна



GSM-антенна



Термодатчики NTC
в гильзе, 4 шт.



Термодатчик
NTC в корпусе,
1 шт.



Блок питания
12-24V



SIM-карта



Карта владельца

Особенности модели:

Управляет системой отопления и горячего водоснабжения любой конфигурации и сложности без ограничения числа управляемых контуров

- 3 канала передачи данных – **GSM, Wi-Fi, Ethernet**
- Управление **2 котлами и более** (основной/резервный, каскад, сновной/резервный + каскад, расписание)
- 2 встроенных универсальных адаптера, протоколы: OpenTherm, E-Bus, Ariston, Navien, BSB
- Управление **ГВС (с настраиваемым приоритетом)**
- Управление исполнительными устройствами (протечка, освещение, охрана, автополив и др.)
- **Встроенный резервный аккумулятор**, кнопка перезагрузки
- Работа по сценариям
- Настройка веб-кнопок быстрого управления
- Программируемое управление по событию: срабатывание датчиков, изменение температуры, времени и т.п.
- Поддержка блоков расширения (до 3 шт.)
- **ПЗА и ПИД**-регулирование
- Работа с погодным сервером
- Функция «Лето»
- Защита от замерзания
- Защита от легионеллы
- Защита от заклинивания насоса
- Поддержка аналоговых **датчиков давления**
- Полностью дистанционная настройка через веб-сервис без физического подключения к прибору

Управление:

2 котлами и более (основной/резервный, каскад, основной/резервный + каскад, расписание) релейное котлами и контуром ГВС цифровое котлами (через встроенный и/или внешний адаптеры) и контуром ГВС исполнительными устройствами

- До 12 управляемых контуров отопления (больше с БР*)
- Бойлер ГВС, насос, сервопривод
- Дополнительные устройства: циркуляционный насос, освещение, полив и др.
- Сирена
- Контроль доп. датчиков (протечки, давления, утечки газа, охранных)
- Различные электрические приборы

Режимы работы:

Неограниченное количество настраиваемых режимов
Работа по сценариям
Погодозависимое управление отоплением
ПИД-регулирование
Расписание (часовое, недельное, по сценариям, интервальное)
Защита от замерзания (режим «Выключен +5°»)
Мониторинг температуры, влажности, давления
Функции «Антилегионелла», «Антизамерзание», «Лето»

Датчики, подключение:

- до 25 датчиков t° (больше с БР*; в комплекте 5 шт.)
- до 25 проводных датчиков различного назначения (больше с БР*)
- поддержка аналоговых датчиков NTC
- поддержка аналоговых датчиков давления
- до 80 радиодатчиков 868 МГц
- радиодатчики 433 МГц

Особенности:

- количество подключаемых датчиков программно не ограничено
- удаленная настройка без физического подключения

Оповещения:

- авария и ошибка котла, неисправность датчиков t°
- отключение / включение питания
- выход t° за пороговые значения (min / max)
- срабатывание дополнительных охранных датчиков или сирены
- настраиваемые о любых событиях

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Напряжение питания | 9-18 В |
| Аккумулятор резервного питания | встроенный, 800 мА*ч |
| Релейные выходы | 8 шт. |
| Универсальные входы/выходы | 4 шт. |
| Выход 0-10 В | 2 шт. |
| Входы NTC | 8 шт. |
| Интерфейсы | K-Line, 1-Wire, RS-485 |
| Габаритные размеры | 234 x 90 x 60 мм, 13 DIN |
| Крепление | на DIN-рейку, 13 DIN |

*БР – блок расширения



Веб сервис ZONT

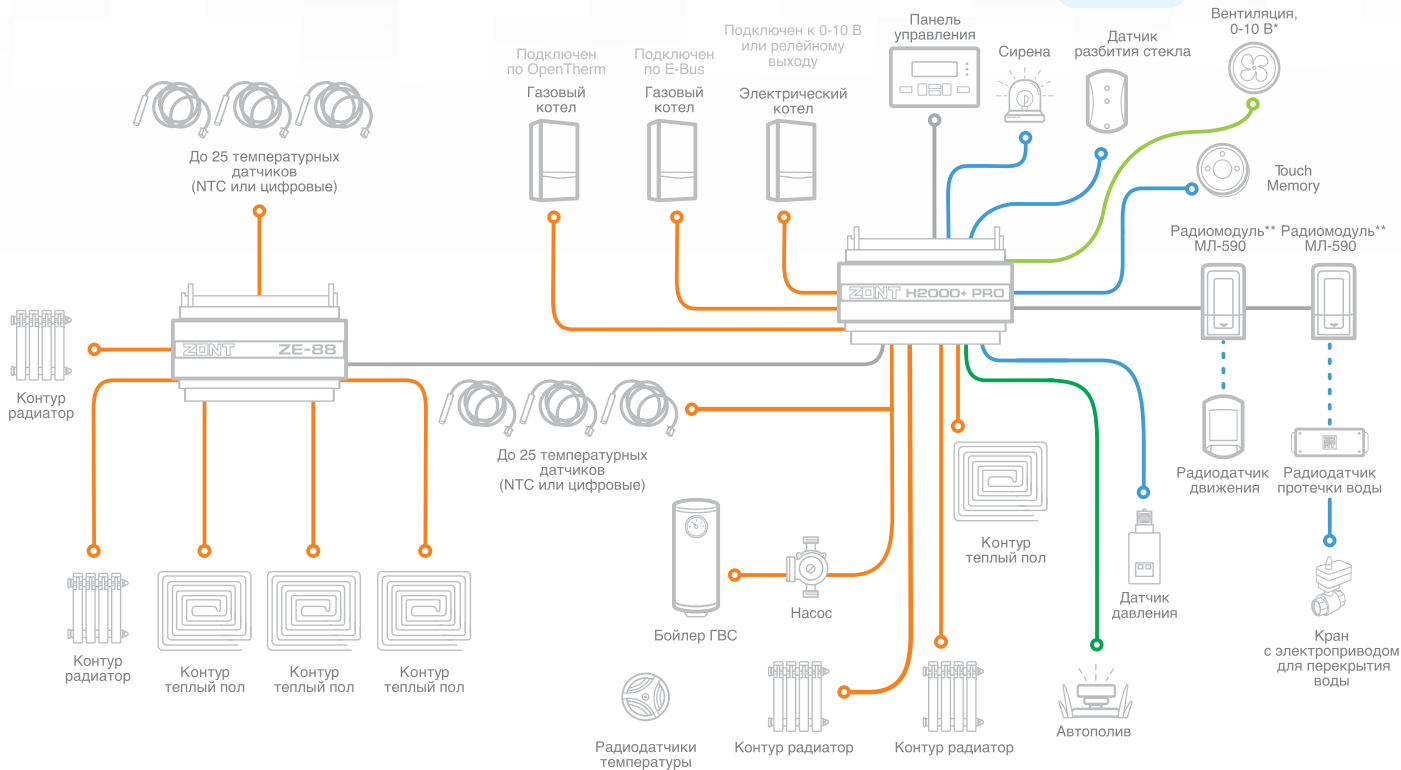


Видеокамера



Отопление

Безопасность



Пример инженерной системы на базе ZONT H2000+ PRO

* К выходу 0-10 В можно подключить сервоприводы

** До 40 радиодатчиков на 1 радиомодуль

Блоки расширения для контроллеров ZONT

Блоки расширения предназначены для увеличения числа Входов и Выходов контроллеров.

Обеспечивают управление исполнительными устройствами и подключение дополнительных датчиков температуры, безопасности и охраны.



ZE-22

ZE-44

ZE-88

ZE-84E

| Артикул | ML00005703 | ML00005696 | ML00005693 | MI00006018 |
|----------------------------|---|---|---|---|
| Напряжение питания | 9-18 В | 9-18 В | 9-18 В | 9-18 В |
| Резервное питание | опционально от внешнего АКБ 12V / 7 A/h | опционально от внешнего АКБ 12V / 7 A/h | опционально от внешнего АКБ 12V / 7 A/h | опционально от внешнего АКБ 12V / 7 A/h |
| Релейные выходы | 2 | 4 | 8 | 8 |
| Универсальные входы/выходы | 2 | 4 | 8 | 4 |
| Аналоговые выходы 0-10 В | - | 1 | 1 | 2 |
| Входы NTC | 2 | 4 | 4 | 8 |
| Интерфейсы | 1-Wire, RS-485, K-Line | 1-Wire, RS-485, K-Line | 1-Wire, RS-485, K-Line | 1-Wire, RS-485, K-Line |
| Связь | - | - | - | Ethernet, Wi-Fi |
| Радиоканал | 868 МГц (опционально через радиомодуль) | 868 МГц (опционально через радиомодуль) | 868 МГц (опционально через радиомодуль) | 868 МГц (опционально через радиомодуль) |
| Габаритные размеры | 90 x 60 x 70 мм | 125 x 90 x 57 мм | 180 x 90 x 60 мм | 234 x 90 x 60 мм |
| Типоразмер | 4 DIN | 7 DIN | 10 DIN | 13 DIN |

GSM-сигнализации для дома

Для квартир, частных домов, гаражей, хозяйственных и складских помещений

GSM-сигнализации MEGA обеспечивают контроль и охрану жилых и нежилых помещений. MEGA защитит от нежелательного проникновения, оповестит при возникновении нештатной ситуации (задымление, утечка газа и др.), активирует сигнализацию, обеспечит удаленный доступ к установленным в помещении видеокамере и микрофону.

Контроллеры умного дома ZONT помимо функций защиты позволяют управлять различными электрическими приборами и элементами бытовой автоматики. Предназначены для охраны, мониторинга и автоматизации объекта, обеспечивают контроль и дистанционное управление различными устройствами через веб-сервис и мобильное приложение.



Таблица сравнения GSM-сигнализаций

| | Охранные GSM-сигнализации | | | Контроллеры с функцией охраны | |
|---|--------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------|------------------|
| | максимально просты в настройке | | | для сложных мультизадачных систем | |
| | Mega SX-150 | Mega SX-170M | Mega SX-300 Light | Mega SX-350 | ZONT C2000+ |
| Беспроводные охранные зоны | - | 10 | 10 | 10 | 10 и более |
| Проводные охранные зоны | 5 | - | 1 | 6 | 6 и более |
| Управляемые выходы | 4 | 2 | 3 | 6 | 12 и более |
| Встроенный микрофон | + | + | + | - | - |
| Выносной микрофон | опция | опция | опция | опция | - |
| Аккумулятор резервного питания | опция | + | опция | опция | опция |
| Подключение радиоустройств | - | 100 | 100 | 100 | 100 и более |
| Управление через интернет (веб сервис, приложение) | - | + | + | + | + |
| Управление без интернета (смс, дозвон) | + | + | + | + | + |
| Связь с сервером через GSM | + | + | + | + | + |
| Связь с сервером через Ethernet | - | - | - | - | + |
| Поддержка блоков расширения (стр. 40) | - | - | - | - | + |
| Крепление на стену | + | + | + | - | - |
| Крепление на DIN-рейку | - | - | - | + | + |
| Габаритные размеры, мм | 77 x 86 x 33 мм | 77 x 86 x 33 мм | 77 x 86 x 33 мм | 105 x 90 x 60 мм | 160 x 91 x 58 мм |

Расшифровка графических значков



GSM-связь



Ethernet



Управление
через телефон



Управление
через интернет,
веб сервис



Приложение
для iOS и Android



Радиозона
433 МГц



Радиозона
868 МГц
(опционально)



Датчики NTC



Поддержка
блоков
расширения



Система
Умного дома



Готова
к использованию



Требуется
предварительной
настройки



Резервный
АКБ в комплекте



Встроенный
микрофон



Выносной
микрофон



Датчик
движения



Датчик
размыкания



Датчик
разбития стекла



Датчик
газа



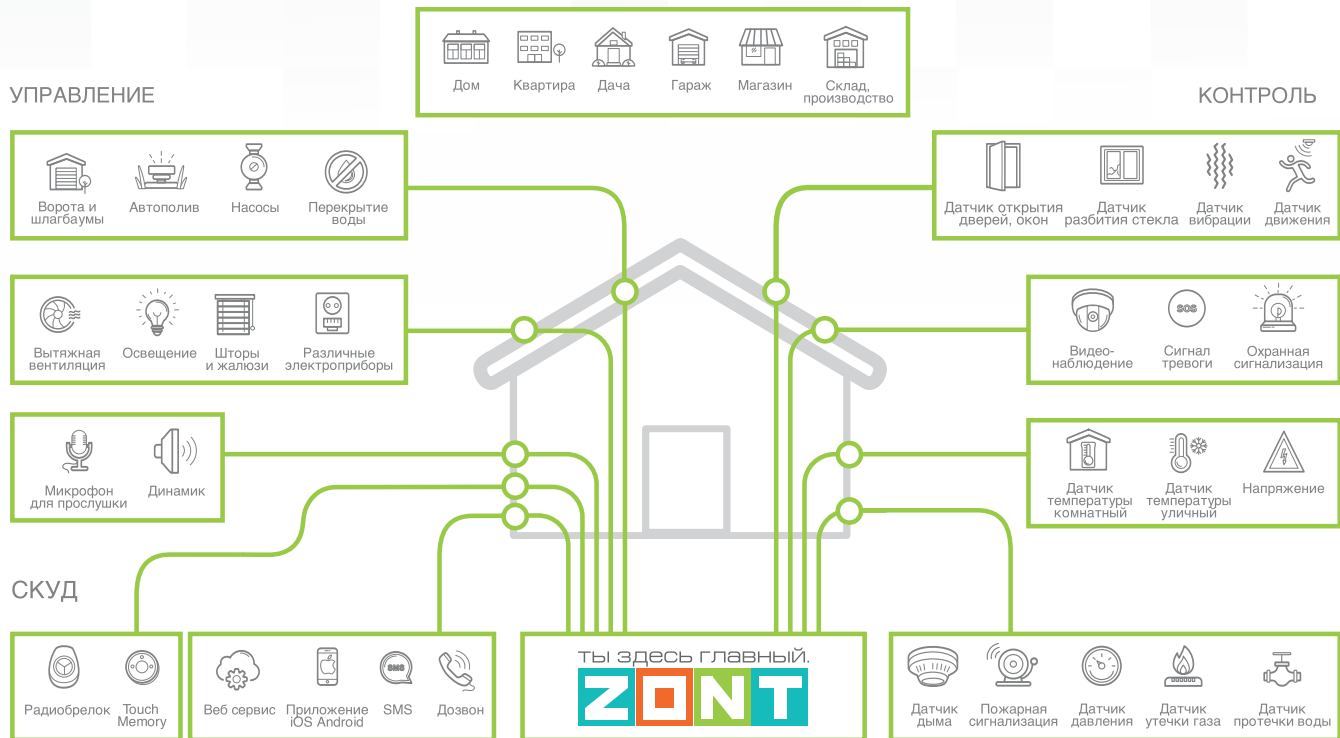
Датчик
дыма



Датчик
протечки

Возможности приборов

GSM-сигнализации Mega SX



GSM-сигнализация Mega SX-150

арт. ML9212



GSM-антенна



Монтажный жгут



SIM-карта



Карта владельца

GSM-сигнализация для охраны стационарных объектов с управлением по телефону и СМС.

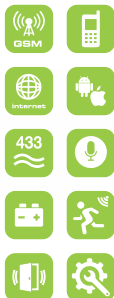
Особенности прибора:

- настройка прибора 1 SMS
- 5 проводных зон охраны
- 4 выхода для управления электроприборами
- 3 пользователя для управления
- 5 номеров для оповещения
- встроенный микрофон
- режим прослушивания помещения
- работа в помещениях при минус 20 °С

| | |
|---|--------------------------|
| Напряжение питания | 9-16 В |
| Входы (проводные) | 5 шт. |
| Управляемые выходы (открытый коллектор) | 4 шт. |
| Максимальный коммутируемый ток выхода | 200 мА |
| Аккумулятор резервного питания | опционально |
| Выносной микрофон | опционально |
| Поддержка радиозон | нет |
| Поддержка термодатчиков | 5 шт. (DS18S20, DS18B20) |
| Габаритные размеры | 77 x 86 x 33 мм |
| Крепление | на любую поверхность |

Беспроводная GSM-сигнализация Mega SX-170M

арт. ML00003373



Беспроводная GSM-сигнализация для охраны стационарных объектов с управлением через интернет.

Особенности прибора:

- отсутствие проводных соединений на объекте
- легкость и быстрота монтажа, настройки
- 10 беспроводных зон
- 2 выхода для управления сиреной, извещателем
- 3 пользователя для управления
- 5 номеров для оповещения
- встроенный микрофон
- режим прослушивания
- работа в помещениях при минус 35 °С



Резервная АКБ



Крепежное основание



SIM-карта



Карта владельца

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Напряжение питания | 9-16 В |
| Преднастроенные выходы | 2 шт. |
| Максимальный коммутируемый ток выхода | 200 мА |
| Радиозоны | 433 МГц, 868 МГц (опционально) |
| Аккумулятор резервного питания | в комплекте |
| Габаритные размеры | 77 x 86 x 33 мм |
| Крепление | на любую поверхность |

GSM-сигнализация Mega SX-300 Light

арт. ML12467



Внешняя радиоантенна



Клеммники винтовые, 2шт.



Крепежное основание



SIM-карта



Карта владельца

GSM-сигнализация для охраны загородного дома и дистанционного управления элементами бытовой автоматики.

Особенности прибора:

- 10 беспроводных зон
- 1 проводная зона
- 3 выхода для управления электроприборами
- 5 номеров для оповещения
- встроенный микрофон
- режим прослушивания помещения
- контроль напряжения сети
- постановка/снятие с охраны ключами Touch Memory
- работа в помещениях при минус 35 °С

| | |
|---|---------------------------------|
| Напряжение питания | 9-16 В |
| Входы (проводные) | 1 шт. |
| Управляемые выходы (открытый коллектор) | 3 шт. |
| Максимальный коммутируемый ток выхода | 200 мА |
| Радиозоны | 433 МГц, 868 МГц (опционально) |
| Поддержка проводных термодатчиков | 10 шт. (DS18S20, DS18B20) |
| Поддержка радиотермодатчиков | 10 шт. (МЛ-711, МЛ-740, МЛ-745) |
| Аккумулятор резервного питания | опционально |
| Выносной микрофон | опционально |
| Габаритные размеры | 77 x 86 x 33 мм |
| Крепление | на любую поверхность |

GSM-сигнализация Mega SX-350 Light

арт. ML14112



Внешняя радиоантенна



GSM-антенна



Кабель USB (A-B)



SIM-карта



Карта владельца

GSM сигнализация для охраны стационарных объектов и дистанционного управления элементами бытовой автоматики

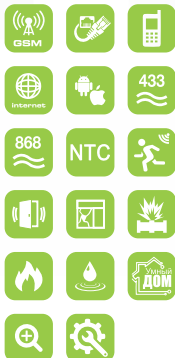
Особенности прибора:

- свободно-программируемое устройство
- 10 беспроводных зон
- 6 проводных зон
- 6 выходов для управления электроприборами
- 5 номеров оповещения
- режим прослушивания через внешний микрофон
- контроль напряжения сети
- постановка/снятие с охраны ключами Touch Memory
- работа в помещениях при минус 35 °С

| | |
|---|---------------------------------|
| Напряжение питания | 9-16 В |
| Аналоговые входы | 6 шт. |
| Управляемые выходы (открытый коллектор) | 6 шт. |
| Максимальный коммутируемый ток выхода | 200 мА |
| Интерфейсы | K-Line, 1-Wire, USB 2.0 slave |
| Радиозоны | 433 МГц, 868 МГц (опционально) |
| Поддержка проводных термодатчиков | 10 шт. (DS18S20, DS18B20) |
| Поддержка радиотермодатчиков | 10 шт. (МЛ-711, МЛ-740, МЛ-745) |
| Аккумулятор резервного питания | опционально |
| Выносной микрофон | опционально |
| Габаритные размеры | 105 x 90 x 60 мм |
| Крепление | на DIN-рейку |

Контроллер Умного дома ZONT C2000+

арт. ML00004256



Внешняя радиоантенна



GSM-антенна



Кабель USB (A-B)



Блок питания



SIM-карта



Карта владельца

Контроллер «Умного дома» для автоматизации и управления бытовыми процессами, охраны и мониторинга помещений

Особенности прибора:

- любое количество охранных зон и контролируемых датчиков
- настройка сценариев автоматизации, ситуационное поведение
- позонная охрана и управление доступом
- 12 выходов для управления электроприборами
- протокол ModBus RTU
- интерактивная настройка в веб-сервисе
- модули расширения входов/выходов/интерфейсов
- неограниченное количество номеров оповещения
- контроль напряжения сети
- работа в помещениях при минус 25°

| | |
|---------------------------------------|--|
| Напряжение питания | 9-16 В |
| Релейные выходы | 6 шт. |
| Универсальные входы/выходы | 6 шт. |
| Максимальный коммутируемый ток выхода | 200 mA |
| Интерфейсы | Ethernet, 1-Wire, USB 2.0 slave, ModBus RTU |
| Радиозоны | 433 МГц, 868 МГц (опционально) |
| Поддержка проводных термодатчиков | неограниченное количество (DS18S20, DS18B20) |
| Поддержка радиотермодатчиков | неограниченное количество (МЛ-711, МЛ-740, МЛ-745) |
| Аккумулятор резервного питания | опционально |
| Габаритные размеры | 160 x 91 x 58 мм |
| Крепление | на DIN-рейку |

Дополнительное оборудование

Проводные и радиодатчики различного назначения, адаптеры для управления котлом по цифровой шине, сирены, радиобрелоки.



Способы управления котлом:

Релейный

ZONT подключается к котлу вместо перемычки для комнатного термостата и включает / выключает котел, поддерживая целевую t° заданного режима.

Подходит котлам, имеющим разъем для подключения комнатного термостата (практически все современные котлы).

Цифровой

ZONT подключается к плате котла через адаптер цифровой шины (встроенный или внешний). Контроллер сам рассчитывает и установит оптимальную t° теплоносителя для поддержания целевой t° .

Прибор не включает/ выключает котел, а модулирует его мощность, плавно изменяя расчетную t° теплоносителя.

Подключение к внутреннему протоколу котла также обеспечивает автоматический контроль его состояния. Пользователь получает расширенную информацию о работе котла, в случае ошибки и аварии – коды и расшифровки события (при релейном управлении только уведомление, что произошла авария, без ее расшифровки).

ZONT работает с котлами



*представлены не все марки котлов

Управление котлом по цифровой шине

С какими протоколами работает?

- **OpenTherm** – BAXI, Bosch, Buderus, Viessmann и другие
- **E-BUS** – Villiant, Protherm
- **BridgeNet** – Ariston
- **Navien** – Navien
- **BSB** – BAXI

Подключение по цифровой шине обеспечивает:

- дистанционное управление ГВС (котел управляет ГВС),
- работу функции модуляции мощности (горелки котла),
- считывание рабочих параметров,
- считывание кодов ошибок.

Преимущества цифрового управления

Котел непрерывно работает без периодических включений и выключений на оптимальной t° теплоносителя. Экономится ресурс котла и снижается расход энергоресурсов.

Адаптеры и платы цифровой шины

Для подключения оборудования ZONT к котлам по цифровому протоколу. Поддерживаются протоколы OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB*

Универсальный адаптер цифровой шины DIN

для термостатов и контроллеров



Универсальный адаптер цифровой шины ECO

для термостатов и контроллеров



Универсальная плата цифровой шины

для регуляторов ZONT Climatic



| | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Напряжение | 10-28 В | 10-28 В | - |
| Поддерживаемые интерфейсы | K-Line, RS-485 | K-Line, RS-485 | - |
| Крепление | DIN-рейка | стена | внутреннее |
| Габаритные размеры | 90 x 71 x 57 мм | 95 x 55 x 23 мм | 48 x 32 x 10 мм |

*данные актуальны на январь 2023 г. Ведутся работы по расширению списка поддерживаемых протоколов.

Панель управления МЛ-753

арт. ML00004742



Предназначена для ручного управления контроллерами

Ключевые особенности:

- Изменение температуры и режимов работы котла
- Отображение текущей температуры
- Индикация аварии котла
- Индикация работы котла в режиме нагрева
- Отображение уровня сигналов GSM и Wi-Fi
- Работа в помещениях при минус 25 °С

Панель ZONT МЛ-753 оповестит владельца в случае возникновения аварии в системе (индикация на главном экране).

Панель управления МЛ-753 обеспечивает:

- контроль и управление работой системы отопления даже без доступа к интернету
- возможность изменения температуры в доме в ручном режиме из разных помещений

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Напряжение питания | 11-28 В |
| Потребляемая мощность | не более 3 Вт |
| Максимальный потребляемый ток | 0,2 А |
| Интерфейсы | K-Line, RS-485 |
| Габаритные размеры | 140 x 120 x 40 мм |
| Крепление | на плоскую поверхность |

Комнатные термостаты

Предназначены для поддержания заданного температурного режима и его регулировки.
Представлены в трех модификациях.



Характеристики:

- 1 Реле
- Встроенный температурный датчик
- Вход для подключения внешнего термодатчика
- Питание: батарейки, подключение в подрозетник

Функциональные возможности:

- Поддержка заданной комнатной температуры
- Ручной режим управления
- Режим день/ночь

ZONT МЛ-132

ML00006022

автономная работа

ZONT МЛ-232

ML00006088

работа с ZONT по RS-485

ZONT МЛ-332

ML00006089

работа с ZONT по 868 МГц

Таблица совместимости дополнительного оборудования

| |  Универсальный адаптер ECO, арт. ML00005653 |  Универсальный адаптер DIN, арт. ML00005505 |  Универсальная плата, арт. ML00005842 |  Реле промежуточное 12V, арт. 00000056009 |  Датчик давления MLD-06, арт. ML00005515 |  Радиомодуль МЛ-590, арт. ML00004741 |  Радиодатчик t комнатный МЛ-740, арт. ML00004436 |  Радиодатчик t и влажности комнатный МЛ-745, арт. ML00004439 |
|-----------------|---|---|---|---|--|--|--|--|
| ZONT Lite | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZONT H-1V NEW | + | + | - | - | - | + | + | + |
| ZONT Smart NEW | + | + | - | - | - | + | + | + |
| ZONT H-1V.02 | + | + | - | + | + | + | + | + |
| ZONT Smart 2.0 | + | + | - | + | + | + | + | + |
| ZONT Climatic | - | - | + | - | + | + | + | + |
| ZONT H700+ PRO | + | + | - | + | + | + | + | + |
| ZONT H1000+ PRO | + | + | - | + | + | + | + | + |
| ZONT H1500+ PRO | + | + | - | + | + | + | + | + |
| ZONT H2000+ PRO | + | + | - | + | + | + | + | + |

Таблица совместимости дополнительного оборудования

| | Радиотермодатчик уличный МЛ-711, арт. ML13 | Радиодатчик t теплоносителя МЛ-785, арт. ML00005372 | Радиодатчик протечки воды МЛ-712, арт. ML14053 | Радиодатчик движения МЛ-570, арт. ML12814 | Радиобрелок ZONT Home, арт. ML13242 | Датчик t NTC-таблетка комнатный, арт. ML00005877 | Датчик t NTC гильза, арт. ML00004775 | Датчик t NTC в корпусе комнатный МЛ-774, арт. ML00004834 | Датчик t NTC в корпусе уличный МЛ-773, арт. ML00004842 | Датчик t цифр. в корпусе комнатный МЛ-772, арт. ML00004834 | Датчик t цифр. в корпусе уличный МЛ-771, арт. ML00004842 |
|-----------------|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|--|
| ZONT Lite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + |
| ZONT H-1V NEW | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ZONT Smart NEW | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ZONT H-1V.02 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ZONT Smart 2.0 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ZONT Climatic | + | + | - | - | - | + | + | + | + | + | + |
| ZONT H700+ PRO | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ZONT H1000+ PRO | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ZONT H1500+ PRO | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ZONT H2000+ PRO | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Таблица совместимости дополнительного оборудования





















| | Датчик t цифр. в таблетке комнатный DS18S20, арт. ML8569 | Датчик t цифрр. в гильзе уличный/ теплосистеля DS18B20, арт. ML00003614 | Датчик t цифрр. ули- чный/теплосистеля МЛ-700, арт. ML12294 | Датчик t комнатный МЛ-778, RS-485, арт. ML00005143 | Датчик t и влажно- сти комнатный МЛ-779, RS-485, арт. ML00005144 | Датчик протечи воды АСТРА-361, арт. ML11025 | Датчик движения АСТРА-9, арт. ML8313 | Датчик движения АСТРА-512, арт. ML13057 | Датчик разбития стекла АСТРА-С, арт. ML11144 | Датчик дыма, а рт. ML8499 | Датчик размыкания, арт. ML8510 |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZONT Lite | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ZONT H-1V NEW | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ZONT Smart NEW | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ZONT H-1V.02 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ZONT Smart 2.0 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ZONT Climatic | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - |
| ZONT H700+ PRO | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ZONT H1000+ PRO | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ZONT H1500+ PRO | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ZONT H2000+ PRO | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Таблица совместимости дополнительного оборудования

| | Блок питания проводной 12V, арт. ML12946 | Блок питания на DIN рейку 12-24V, арт. ML13968 | Аккумулятор BL-5C Li-ион, арт. ML12218 | Аккумулятор Optimus AP1207 7 А/ч, арт. ML8505 | Аккумулятор Optimus AP12012 1.2 А/ч, арт. ML00004298 | Сирена (в ассортименте) | Считыватель Touch Memory, арт. ML8314 | Ключ Touch Memory, арт. ML8315 | Внешняя GSM-антенна, 3 м, арт. ML8521 |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZONT Lite | + | - | + | - | - | - | - | - | + |
| ZONT H-1V NEW | - | + | - | - | - | - | - | - | + |
| ZONT Smart NEW | + | + | - | - | - | - | - | - | + |
| ZONT H-1V.02 | - | + | - | - | - | + | + | + | + |
| ZONT Smart 2.0 | + | + | - | - | - | + | + | + | + |
| ZONT Climatic | - | - | - | - | - | - | - | - | + |
| ZONT H700+ PRO | - | + | - | + | + | + | + | + | + |
| ZONT H1000+ PRO | - | + | - | + | + | + | + | + | + |
| ZONT H1500+ PRO | - | + | - | + | + | + | + | + | + |
| ZONT H2000+ PRO | - | + | - | + | + | + | + | + | + |



8 (800) 551-08-28, 8 (831) 281-11-10
info@tvp-electro.ru
607630, г. Нижний Новгород,
сельский пос. Кудьма, ул. Заводская, д. 38, пом. 7

www.tvp-electro.ru | www.zont-online.ru

январь 2023

