

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 контроля 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

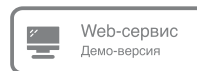
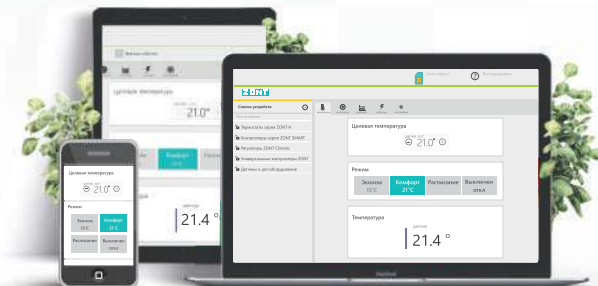
Веб-сервис ZONT:

- 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

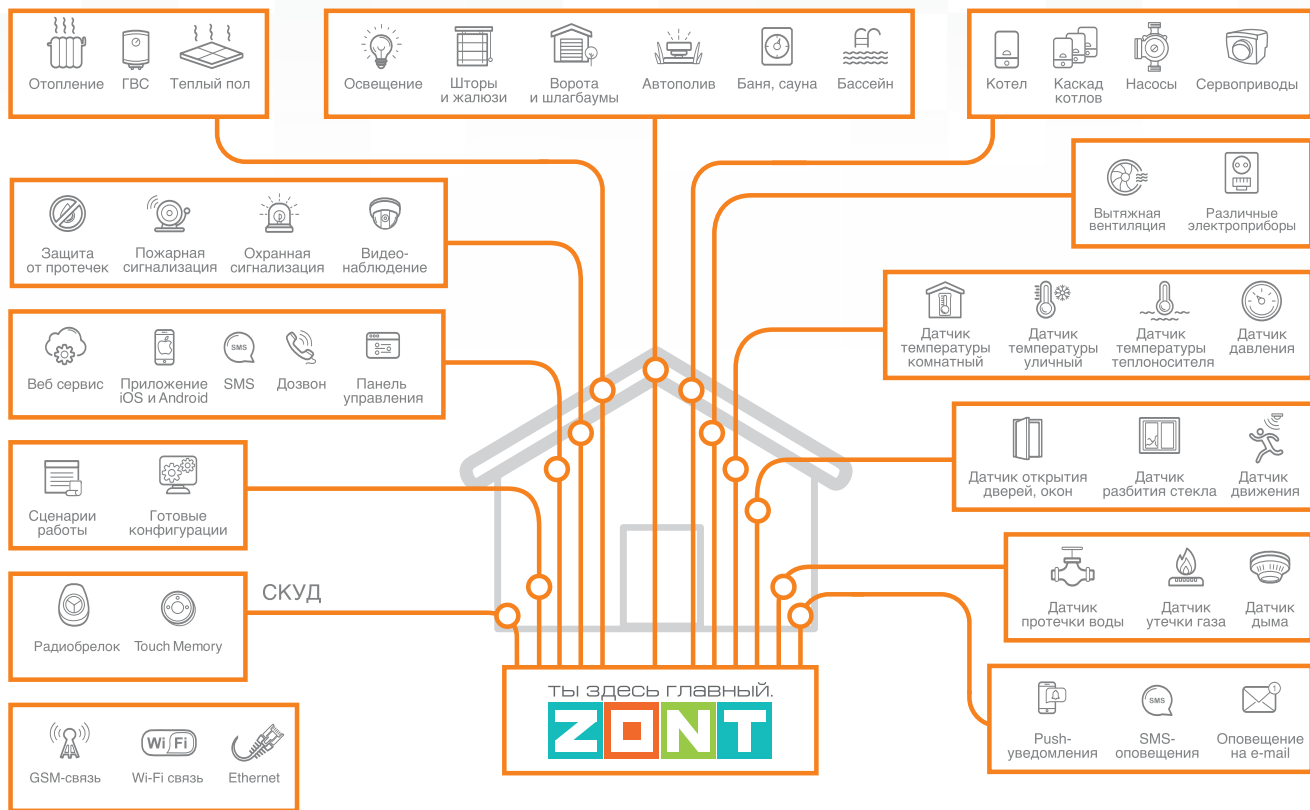


Выносная
панель
в комплекте
(опционально)



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 °C.



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 °C 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.

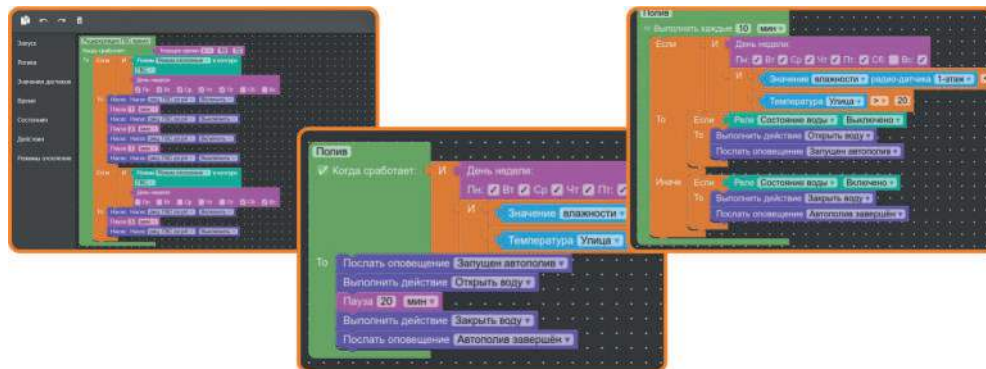
- Предоставляет возможность изменять целевую температуру в каждой конкретной зоне отопления.
- Выполняет групповую команду управления для всех зон отопления сразу.

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 визуально-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, звонок	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 x 71 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, Антизаморозка

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



Клемники
винтовые



GSM-антенна



Датчик температуры NTC



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



Клеммники
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-1 V.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



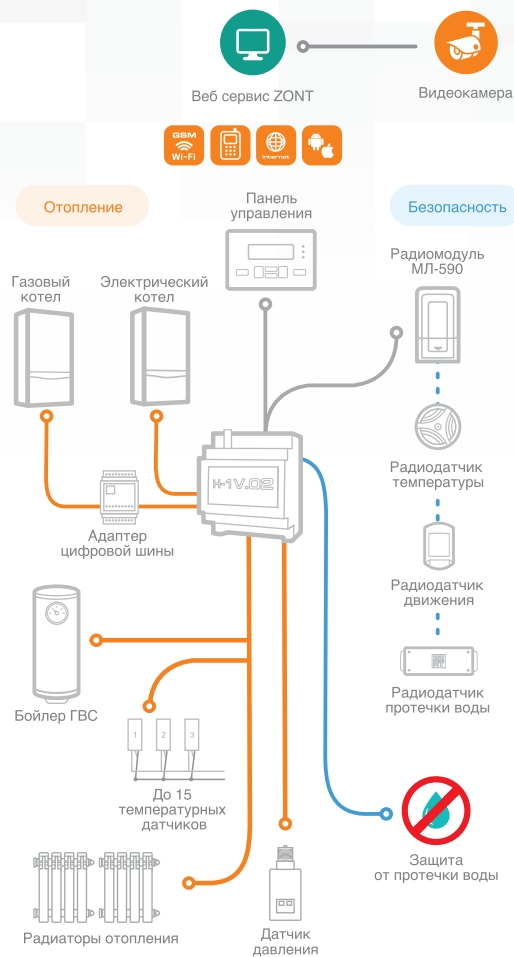
Клеммники
винтовые



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



Клемники
винтовые 5 шт.



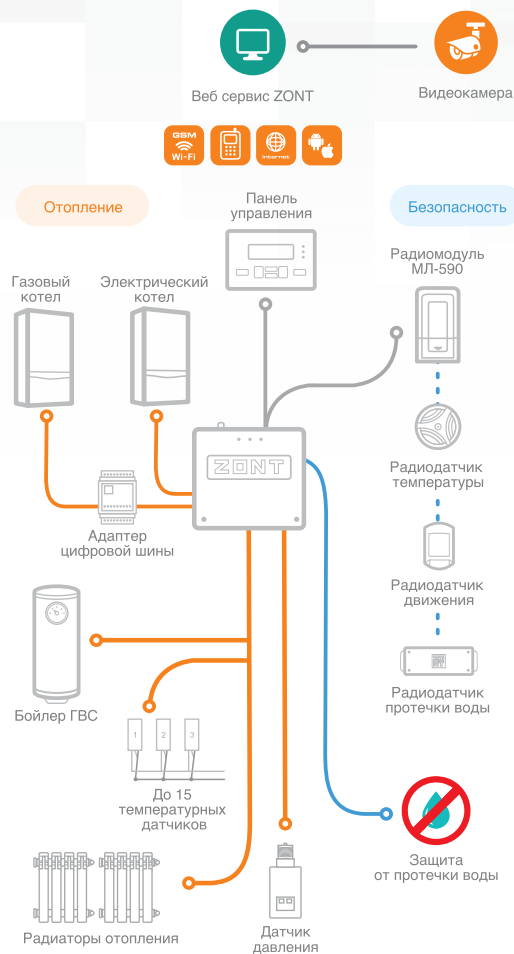
SIM-карта micro



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»

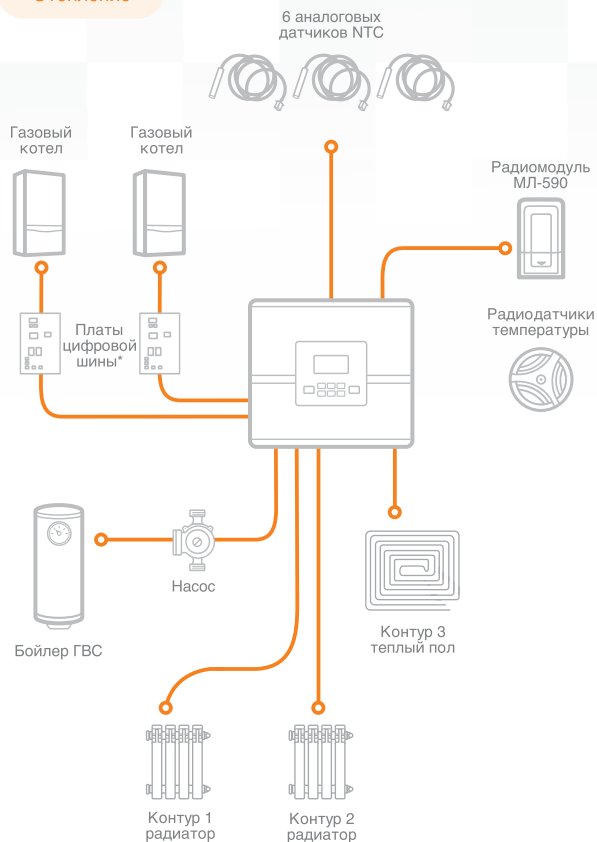
Датчики, подключение:

- 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



До 40 радиодатчиков

Радиомодуль
МЛ-590



Газовый котел



Газовый котел



Платы цифровой шины**



Бойлер ГВС



Насос



Контур 1 радиатор



Контур 2 радиатор



Контур 3 теплый пол

6 аналоговых датчиков NTC



Блок расширения EX-77 x 6*



2 аналоговых датчика NTC



Контур 4 радиатор



Контур 5 радиатор

Пример инженерной системы на базе ZONT Climatic 1.3 с блоком расширения EX-77

*возможно подключить до 6 блоков расширения, каждый блок расширения добавляет 2 дополнительных контура

**платы цифровых шин убираются под корпус прибора

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%

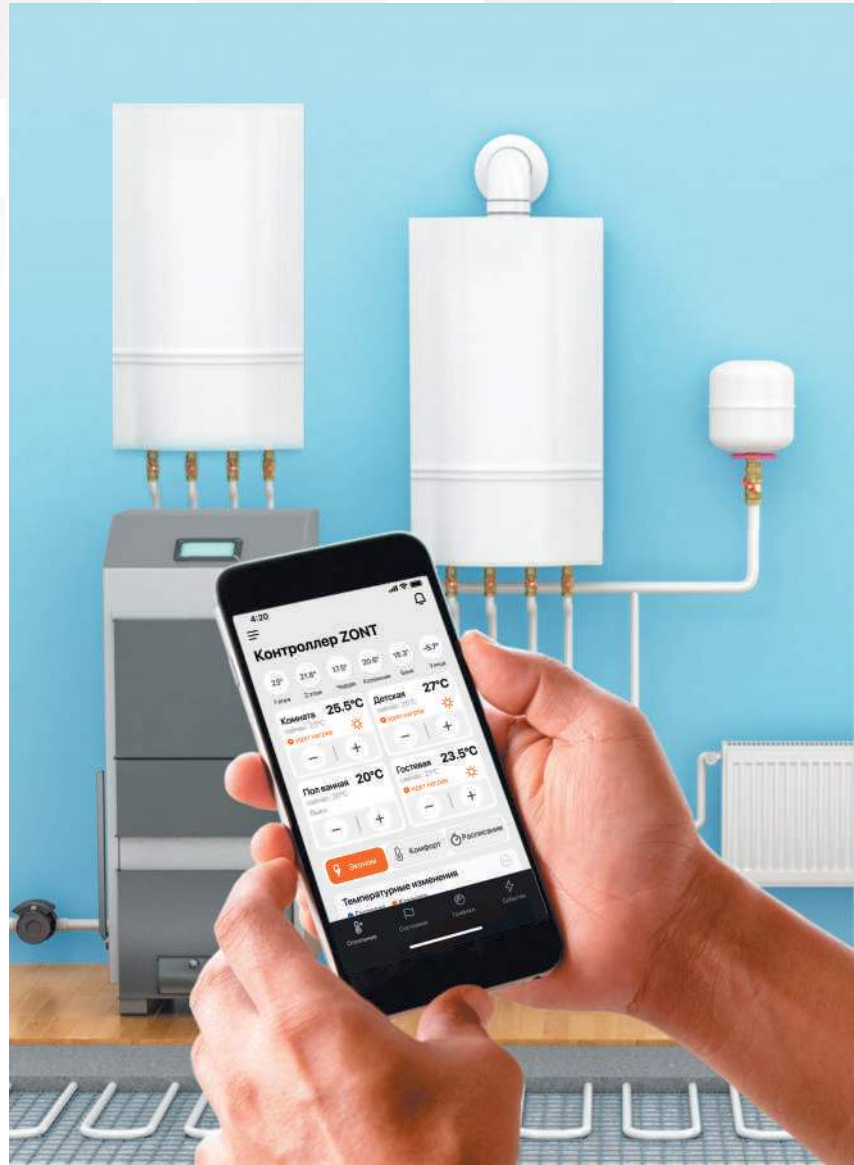


Таблица сравнения универсальных контроллеров

	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



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

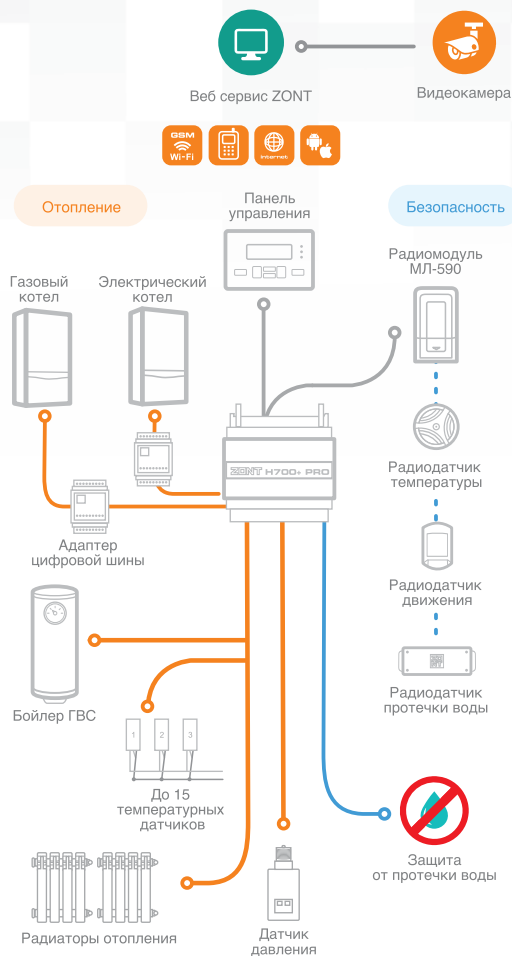
Особенности модели:

- 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:

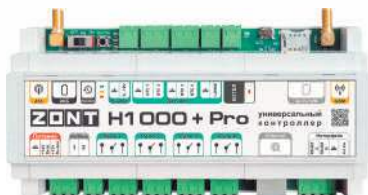
- до 15 датчиков t° (в комплекте 3 шт.)
- до 15 проводных датчиков различного назначения
- поддержка аналоговых датчиков NTC
- поддержка аналоговых датчиков давления
- до 40 радиодатчиков 868 МГц
- радиодатчики 433 МГц

Оповещения:

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

арт. ML00005558



Радиоантенна



GSM-антенна



Термодатчик
NTC в корпусе,
1 шт.



Термодатчики
NTC в гильзе,
3 шт.



Винтовые
клеммники,
комплект



Блок питания
12-24V



SIM-карта

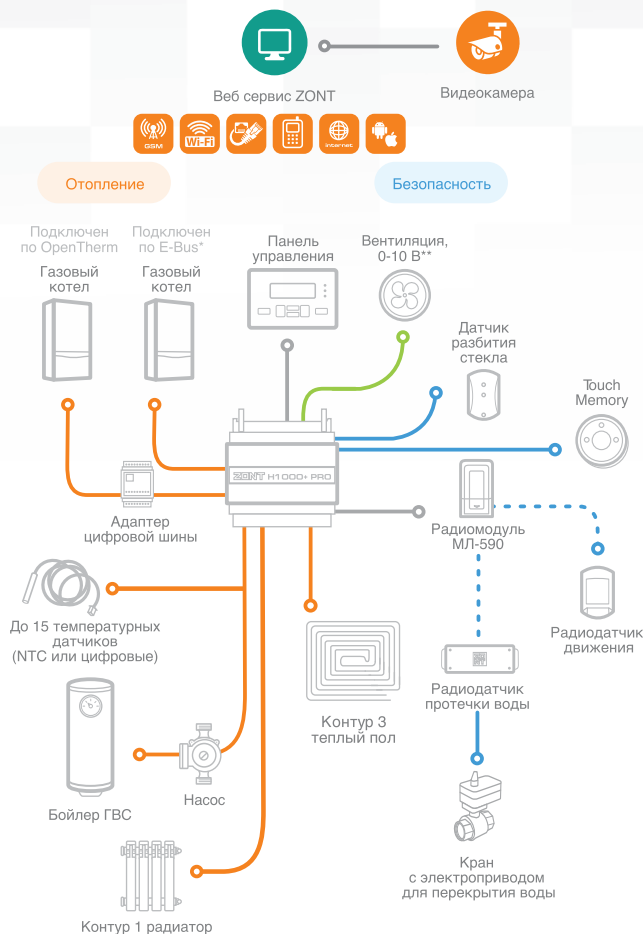


Карта
владельца

- 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**

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



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

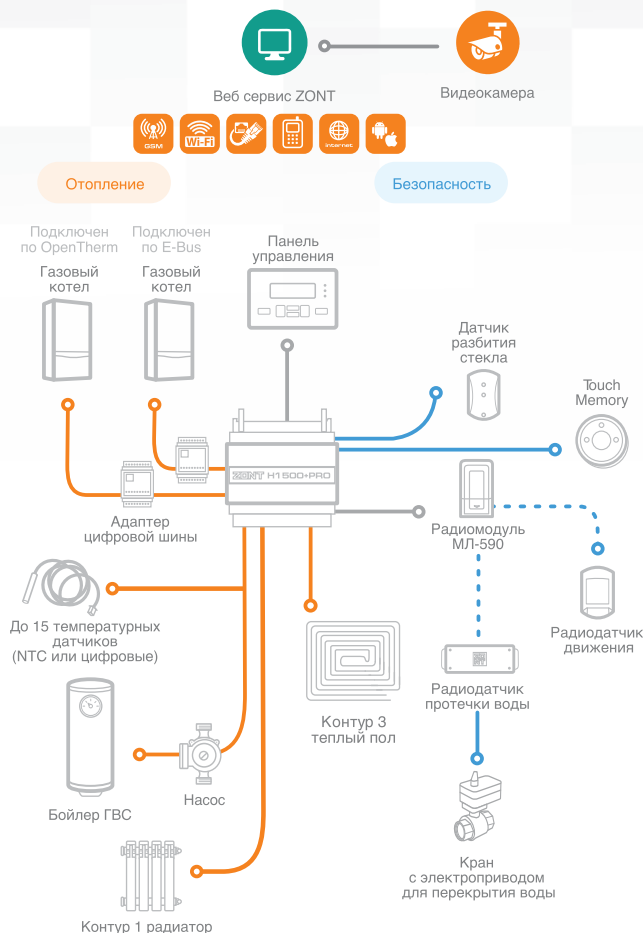
Особенности модели:

- 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



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

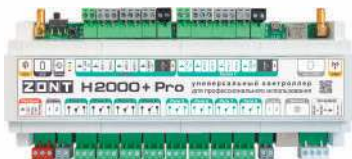
Оповещения:

- 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:

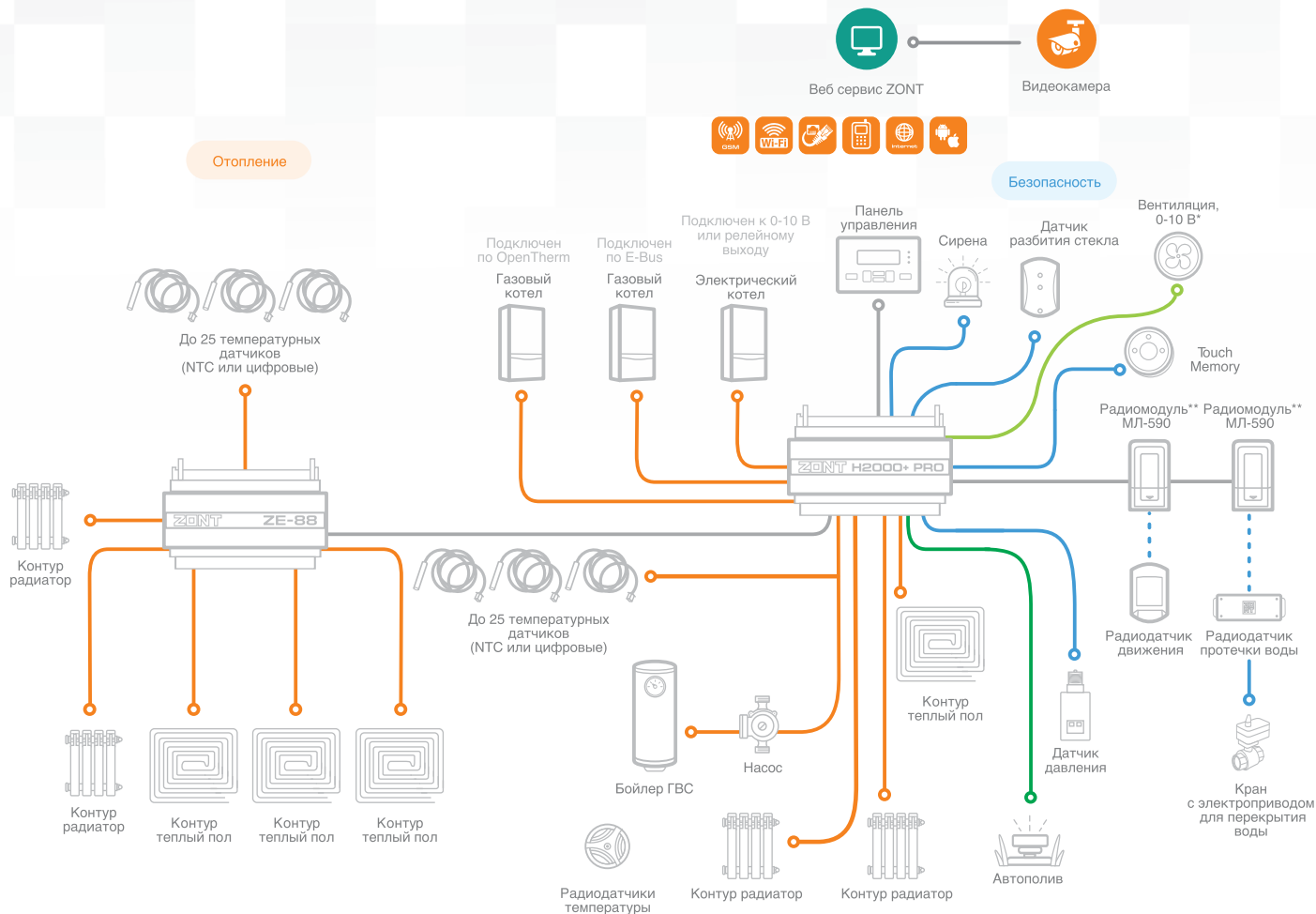
- количество подключаемых датчиков программно не ограничено
- удаленная настройка без физического подключения

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



Пример инженерной системы на базе ZONT H2000+ PRO

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



Требует
предварительной
настройки



Резервный
АКБ в комплекте



Встроенный
микрофон



Выносной
микрофон



Датчик
движения



Датчик
размыкания



Датчик
разбития стекла



Датчик
газа



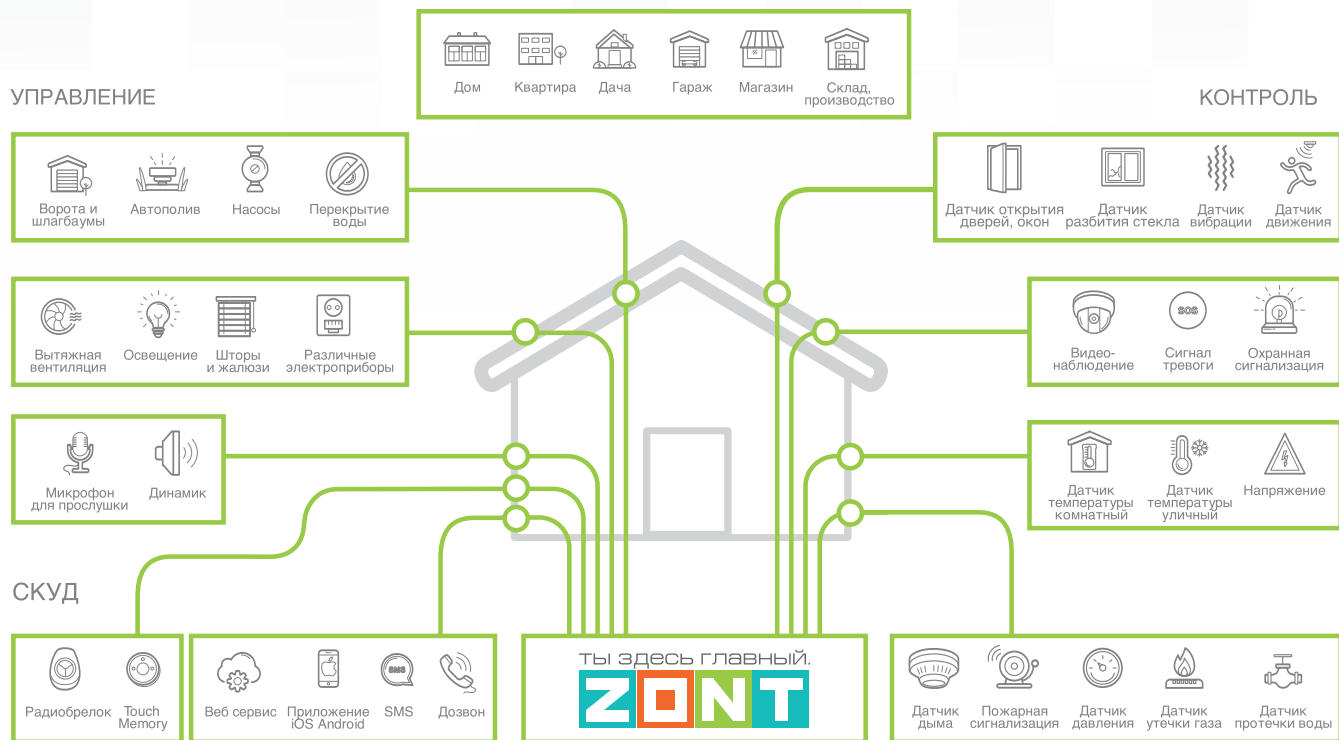
Датчик
дыма



Датчик
протечки

Возможности приборов

GSM-сигнализации Mega SX



GSM-сигнализация Mega SX-1 50

арт. ML9212



GSM-антенна



Монтажный жгут



SIM-карта



Карта владельца

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

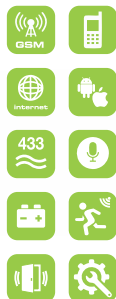
Особенности прибора:

- 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



Резервная АКБ



Крепежное
основание



SIM-карта



Карта владельца

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

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

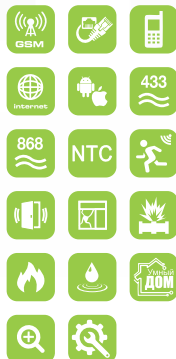
Особенности прибора:

- 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 мА
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 рассчитает 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/ теплоносителя DS18B20, арт. ML00003614	Датчик t цифрр. ули- чный/теплоносителя 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-C, 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-ion, арт. ML12218	Аккумулятор Optimus AP1207 7 A/h, арт. ML8505	Аккумулятор Optimus AP12012 1.2 A/h, 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

