

ТЫ ЗДЕСЬ ГЛАВНЫЙ.



УМНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ И КОМФОРТА

Дистанционный контроль, управление
и охрана 24/7



Содержание

О нас

Веб сервис и приложения ZONT	5
Возможности приборов	6

Управление отоплением

Функции приборов	8
Расшифровка графических значков	12
Термостаты и отопительные контроллеры	13
ZONT LITE	15
ZONT H-1V	16
ZONT H-1V.01	17
ZONT H-1V.02	18
ZONT H-1, ZONT H-2	20
ZONT H-1 NAVIEN	21
ZONT SMART	22
ZONT SMART 2.0	23
Погодозависимые автоматические регуляторы	25
ZONT Climatic	28
Блок расширения EX-77	29
ZONT Climatic Optima	30



БИРЖА СПЕЦИАЛИСТОВ

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

На бирже представлены мастера с их выполненными работами и отзывами.

www.lk.microline.ru/workers

Универсальные контроллеры	32
ZONT H700+ PRO	34
ZONT H1000+ PRO	36
ZONT H2000+ PRO	38
Блок расширения ZE-66, ZE-66E, ZRE-66, ZE-88	40

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
Таблица совместимости оборудования	55

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 21 год более 100 000 объектов в России и странах СНГ оснащены нашими приборами дистанционного контроля и управления.



21
год
на рынке



158
компаний
интеграторов



127
компаний
продавцов

От контроля до эффективного управления

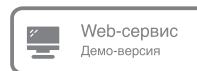
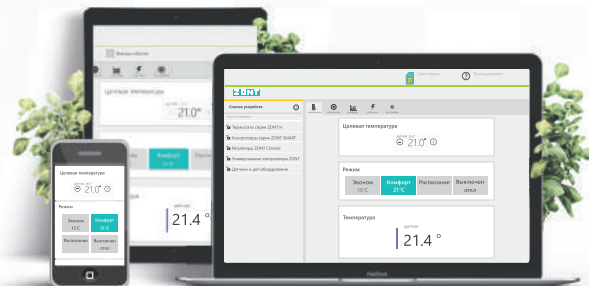
Веб-сервис ZONT:

- 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

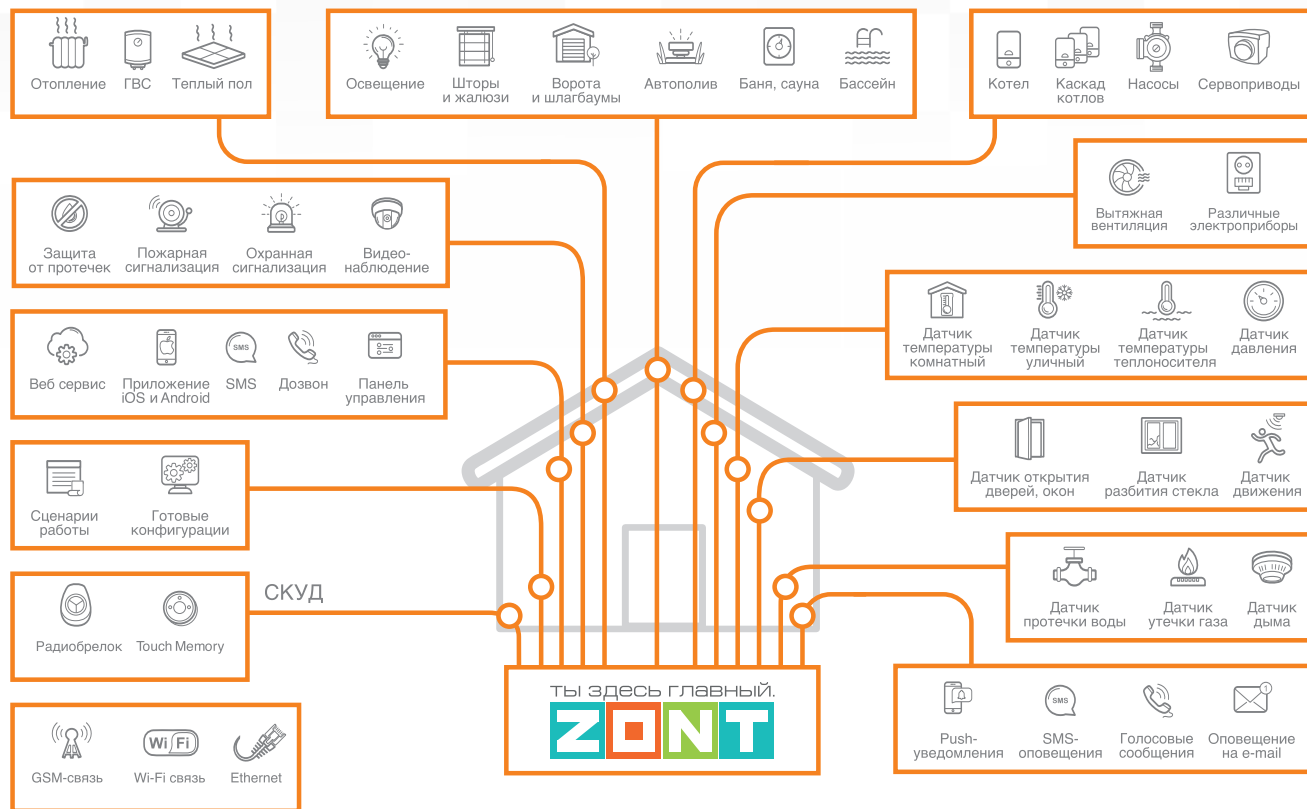
Личный кабинет ZONT защищен паролем и позволяет разграничить права пользователей. Доступен через любой браузер и бесплатное мобильное приложение.



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



Возможности приборов



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, автоплив, 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/или Wi-Fi связь, смс, звонок, собственный веб сервис и мобильное приложение ZONT.



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 и голосовых сообщений, а также на e-mail.
- Возможна настройка отправки оповещений нескольким доверенным лицам.



Голосовой помощник Алиса

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

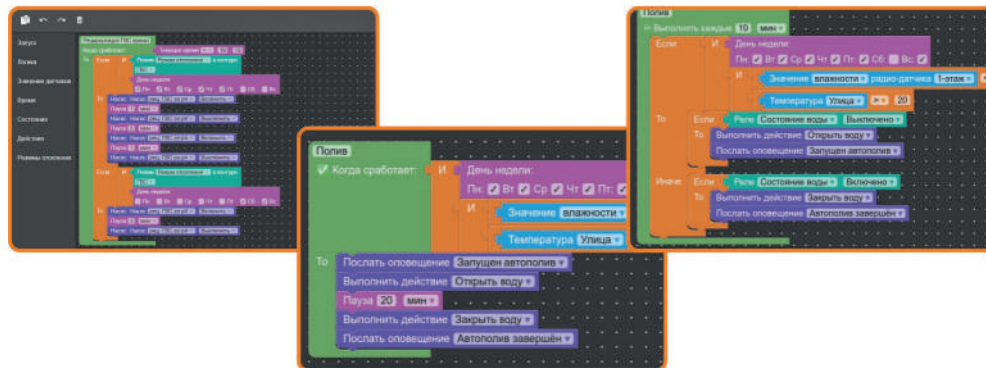
- Дает возможность изменять целевую температуру в каждой конкретной зоне отопления.
- Выполняет групповую команду управления для всех зон отопления сразу.

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 универсальных контроллеров ZONT H1000+, H2000+, H1000+ PRO, H2000+ PRO, C2000+.



Расшифровка графических значков



GSM-связь



Wi-Fi-связь



GSM+Wi-Fi



Ethernet



Управление
через телефон



Управление
через интернет,
веб сервис



Приложение
для iOS и Android



Управление
по цифровой
шине



Управление
2-мя котлами



Управление
2-мя котлами
и более



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
(опционально)



Выносная
панель
в комплекте



Работает
с Яндекс Алисой

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-1	ZONT H-2	ZONT H-1V	ZONT H-1V.01	ZONT H-1V.02	ZONT SMART	ZONT SMART 2.0
Котлов в управлении	1	1	1	1	1	2	1	2
Релейное управление	+	+	+	+	+	+	+	+
Цифровое управление (через адаптер)	-	+	+	+	+	+	+	+
Управление ГВС через котел (при цифровом управлении)	-	+	+	+	+	+	+	+
Управление ГВС через отдельный контур	-	-	-	-	-	+	-	+
Подключение радиоустройств	-	40	40	40	40	120	40	120
Управление через интернет (веб сервис, приложение)	-	+	+	+	+	+	+	+
Управление без интернета (смс, звонок)	+	+	+	+	+	+	+	+
Связь с сервером через GSM	+	+	-	+	-	+	+	+
Связь с сервером через Wi-Fi	-	-	+	-	+	+	-	+
Интерфейс RS-485	-	-	-	-	-	+	-	+
Датчики NTC в комплекте	-	-	-	-	-	+	-	+
Крепление на стену	+	+	+	-	-	-	+	+
Крепление на DIN-рейку	-	-	-	+	+	+	+	+
Габаритные размеры, мм	77x86x33	77x86x33	77x86x33	90x71x57	90x50x55	90x71x57	150x130x30	150x130x30

Термостат ZONT Lite (GSM)

арт. ML00004158



Блок питания 12V



Датчик температуры проводной



SIM-карта

Управление:

1 котел, только релейное управление

Способы управления: SMS, звонок

Режимы работы:

Эконом, Комфорт, Антизаморозка

Датчики, подключение:

- 1 проводной датчик t° (в комплекте DS18S20)
- 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

Термостат ZONT H-1 V (GSM)

арт. ML13213



Блок питания
12-24V



GSM-антенна



Датчик
температуры
проводной



SIM-карта



Карта владельца

Управление:

релейное котлом
цифровое котлом и ГВС (через адаптер OpenTherm,
E-Bus/Ariston, Navien)

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° (в комплекте DS18S20, 1 шт.)
- 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, 800-1000 мА*ч
Релейный выход	1 шт.
Аналоговый вход	1 шт.
Аналоговый/цифровой вход	1 шт.
Интерфейсы	K-Line, 1-Wire
Габаритные размеры	90 x 71 x 57
Крепление	на DIN-рейку

Термостат ZONT H-1 V.01 (Wi-Fi)

арт. ML00004831



Блок питания
12-24V



Датчик температуры
проводной



Карта владельца

Управление:

релейное котлом
цифровое котлом и ГВС (через адаптер OpenTherm,
E-Bus/Ariston, Navien)

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° (в комплекте DS18S20, 1 шт.)
- 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, 800-1000 мА*ч
Релейный выход	1 шт.
Аналоговый вход	1 шт.
Аналоговый/цифровой вход	1 шт.
Интерфейсы	K-Line, 1-Wire, RS-485
Габаритные размеры	90 x 50 x 55 мм
Крепление	на DIN-рейку

Термостат 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



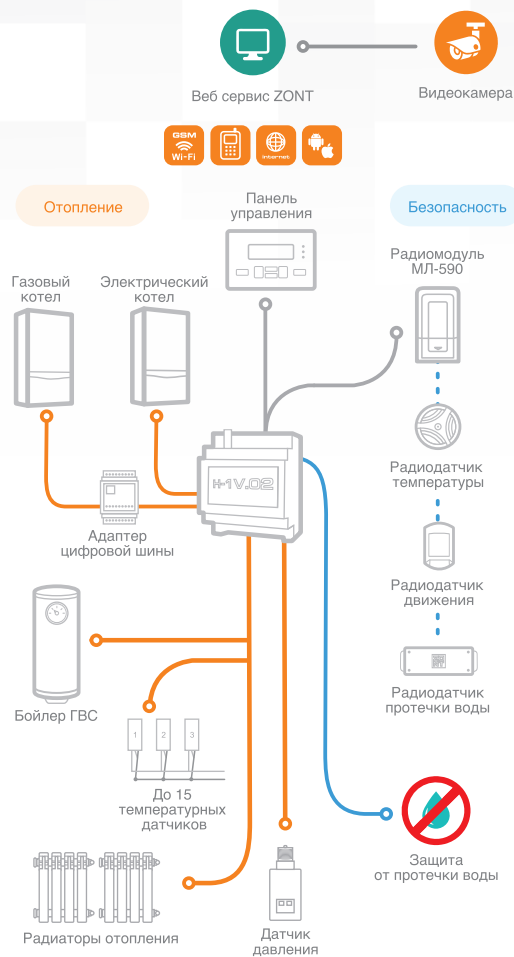
Датчик температуры NTC



SIM-карта micro



Карта владельца



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

Управление:

2 котлами (основной и резервный, расписание) релейное котлом и контуром ГВС цифровое котлом (через адаптер OpenTherm, E-Bus/Ariston, Navien) 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	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

Термостат ZONT H-1 (GSM)/ ZONT H-2 (Wi-Fi)

арт. ML12074 / ML13170



Управление:

релейное котлом
цифровое котлом и ГВС (через адаптер OpenTherm,
E-Bus/Ariston, Navien)

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° (в комплекте DS18S20, 1 шт.)
- 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



Блок питания 12V



GSM-антенна
(только в H-1)



Датчик температуры
проводной



Батарея
резервного питания



Клеммники
винтовые, 2шт.



SIM-карта
(только в H-1)



Карта владельца

Напряжение питания	10-28 В
Аккумулятор резервного питания	встроенный, 800-1000 мА*ч
Релейный выход	1 шт.
Аналоговый вход	1 шт.
Аналоговый/цифровой вход	1 шт.
Интерфейсы	K-Line, 1-Wire
Габаритные размеры	150 x 130 x 30 мм
Крепление	на любую поверхность

Термостат ZONT H-1 NAVIEN (GSM)

арт. ML00003713



Блок питания
12-24V



GSM-антенна



Датчик температуры
проводной



SIM-карта



Карта владельца

Специальный термостат для управления котлами Navien*

Управление:

релейное котлом
цифровое котлом и ГВС (через встроенный протокол Navien)

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° (в комплекте DS18S20, 1 шт.)
- 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, 800-1000 мА*ч
Релейный выход	1 шт.
Аналоговый вход	1 шт.
Аналоговый/цифровой вход	1 шт.
Интерфейсы	K-Line, 1-Wire
Габаритные размеры	90 x 50 x 55 мм
Крепление	на DIN-рейку

*Актуальный список поддерживаемых моделей котлов смотрите на сайте zont-online.ru

Отопительный контроллер ZONT SMART (GSM)

арт. ML00004159



Блок питания 12V



GSM-антенна



Датчик температуры
проводной



Клеммники
винтовые 5 шт.



SIM-карта



Карта владельца

Управление:

релейное котлом
цифровое котлом и ГВС (через адаптер OpenTherm,
E-Bus/Ariston, Navien)

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° (в комплекте DS18S20, 1 шт.)
- 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, 800-1000 мА*ч
Релейный выход	1 шт.
Аналоговый вход	1 шт.
Аналоговый/цифровой вход	1 шт.
Интерфейсы	K-Line, 1-Wire
Габаритные размеры	150 x 130 x 30 мм
Крепление	на стену и 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.



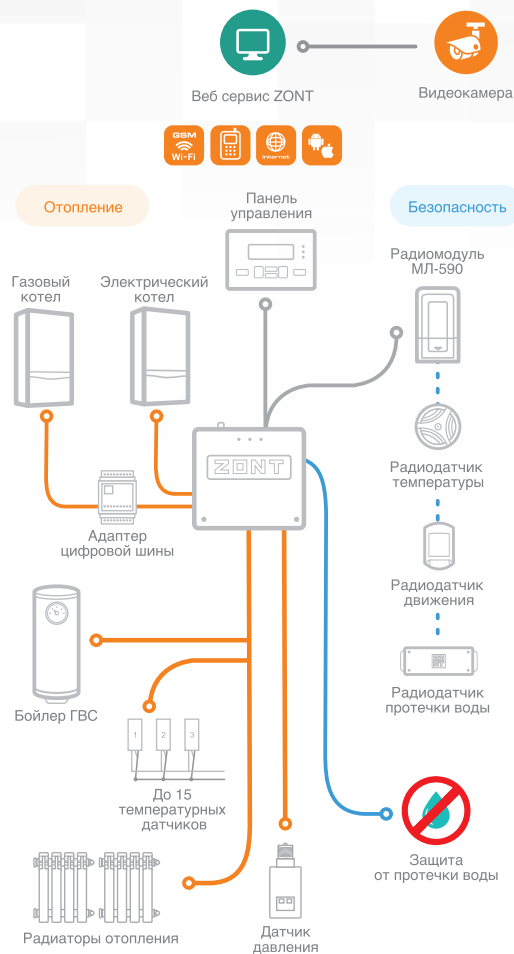
SIM-карта micro



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 котлом (через адаптер OpenTherm, E-Bus/Ariston, Navien) 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	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. 29)	-	-	-	+
Габаритные размеры, мм	100 x 330 x 300	100 x 330 x 300	100 x 330 x 300	100 x 330 x 300

Отопление



Веб сервис ZONT



Видеокамера



До 40 радиодатчиков

Радиомодуль
МЛ-590



Бойлер ГВС



Насос



Контур 3
теплый пол

6 аналоговых
датчиков NTC



2 аналоговых
датчика NTC



Контур 4
радиатор



Контур 5
радиатор



Контур 1
радиатор



Контур 2
радиатор

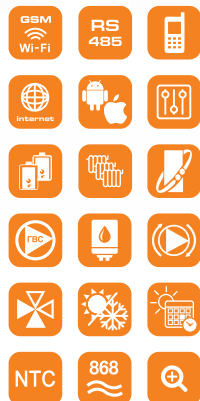
Пример инженерной системы на базе ZONT Climatic 1.3
с блоком расширения EX-77

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

**платы цифровых шин убираются под корпус прибора

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, каскад)
релейное котлом и ГВС
цифровое котлом и ГВС (через платы OpenTherm, E-Bus/Ariston, Navien)

- Контур ГВС – 1
- Прямые/смесительные контуры – от 1 до 3 (в зависимости от модификации)
- До 12 дополнительных смесительных контуров с блоками расширения EX-77
- 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	85 - 264 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	USB 2.0 slave, 1-Wire, K-Line, 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

Погодозависимый автоматический регулятор ZONT Climatic OPTIMA (панель управления)

арт. ML00004782



Заглушка



Датчики температуры проводные NTC, 6 шт.

Управление:

2 котлами (основной и резервный, каскад)
релейное котлом и ГВС
цифровое котлом и ГВС (через платы OpenTherm,
E-Bus/Ariston, Navien)

- 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»

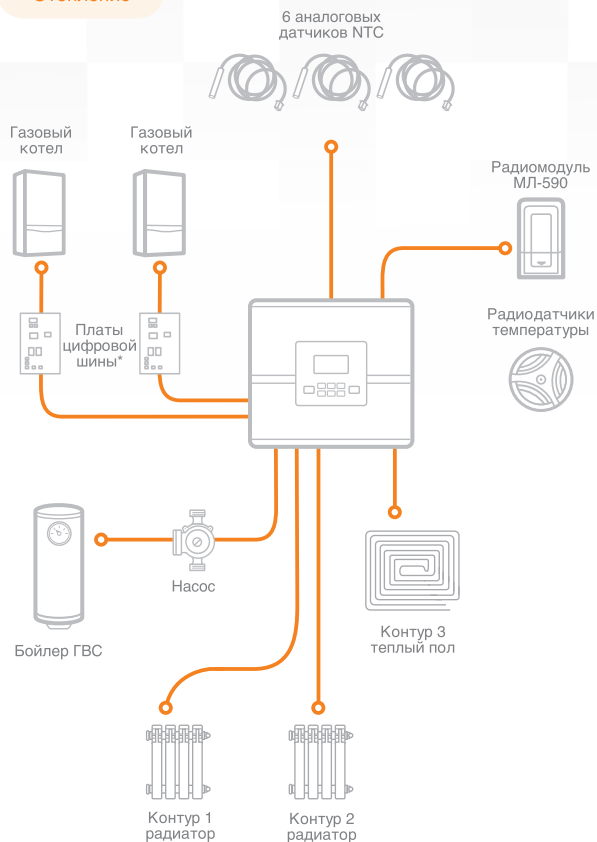
Датчики, подключение:

- 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.

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%

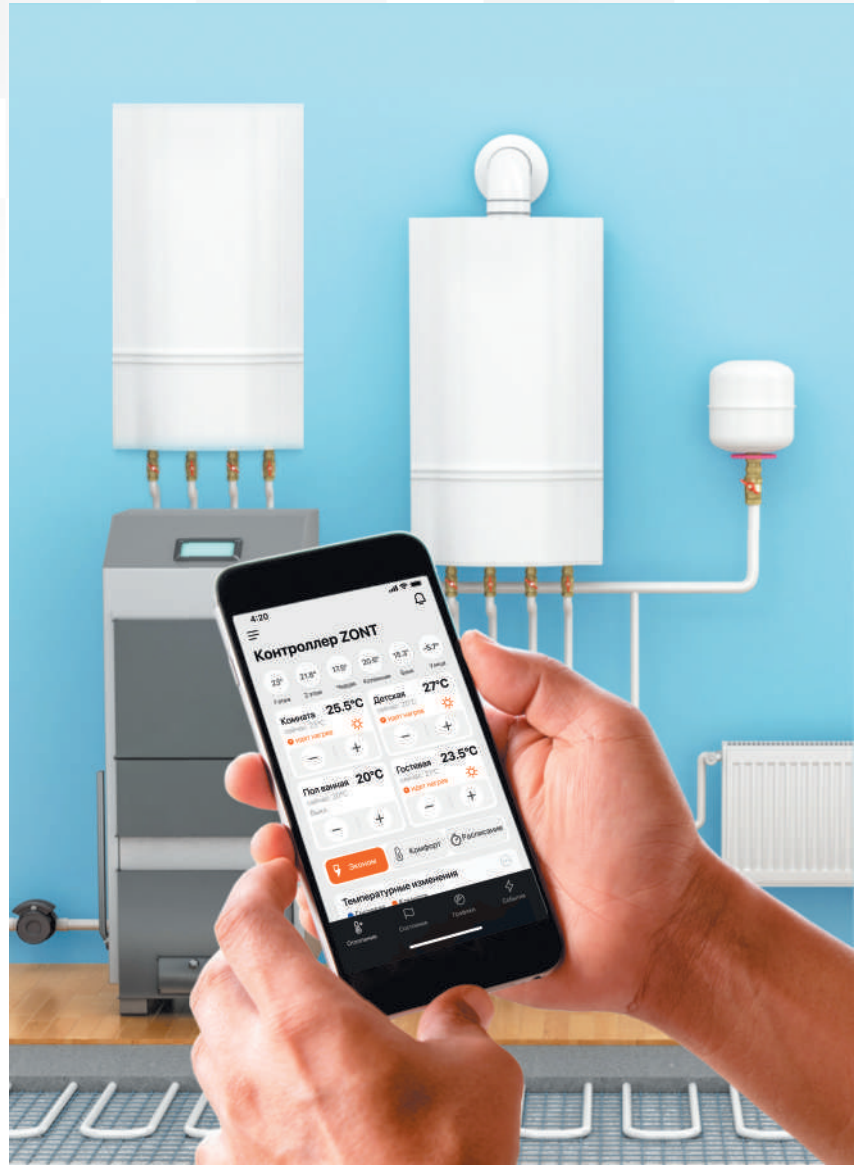


Таблица сравнения универсальных контроллеров

	ZONT H700+ PRO	ZONT H1000+ PRO	ZONT H2000+ PRO
Котлов в управлении	2	2	2 и более
Релейные выходы	3	4	8
Универсальные входы/выходы (открытый коллектор)	2	3	4
Аналоговые выходы 0-10 В	1	1	2
Специальные входы NTC	3	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	-	-	+
Поддерживаемые интерфейсы	RS-485, K-Line, 1-Wire	RS-485, K-Line, 1-Wire, ModBus RTU	RS-485, K-Line, 1-Wire, ModBus RTU
Крепление на din-рейку	+	+	+
Габаритные размеры, мм	125 x 90 x 60 мм	180 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

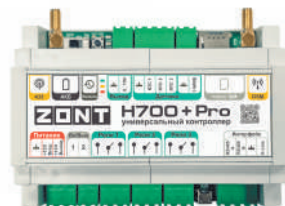
Резервный
АКБ

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, расписание)
- Управление несколькими контурами отопления
- Управление ГВС
- Управление исполнительными устройствами
- **Встроенный резервный аккумулятор**, кнопка перезагрузки
- 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, расписание)
релейное котлом и контуром ГВС
цифровое котлом (через внешний адаптер)
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

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

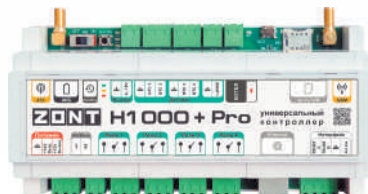
Оповещения:

- 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	9-30 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

Универсальный контроллер ZONT H1000+ PRO

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

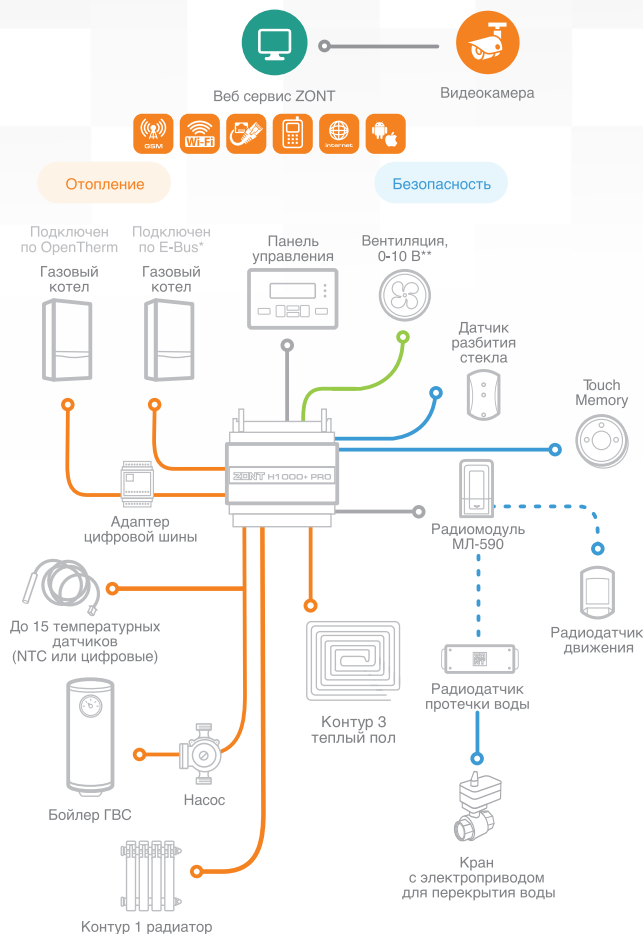
Особенности модели:

- 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
- Протокол **ModBus RTU**
- **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 котлом (через встроенный универсальный или
внешний адаптер) 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

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

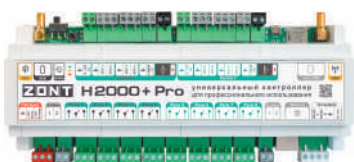
Напряжение питания	9-30 В
Аккумулятор резервного питания	встроенный, 800 мА*ч
Релейные выходы	4 шт.
Универсальные входы/выходы	2 шт.
Выход 0-10 В	1 шт.
Входы NTC	4 шт.
Интерфейсы	K-Line, 1-Wire, RS-485, ModBus RTU
Габаритные размеры	180 x 90 x 60 мм, 10 DIN
Крепление	на DIN-рейку

* 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.

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.
- Протокол **ModBus RTU**
- **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 котлом и контуром ГВС
цифровое котлом (через встроенные универсальные или внешние 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	9-30 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, ModBus RTU
Габаритные размеры	234 x 90 x 60 мм, 13 DIN
Крепление	на DIN-рейку

*БР – блок расширения

Блоки расширения для H2000+, H2000+ PRO и C2000+

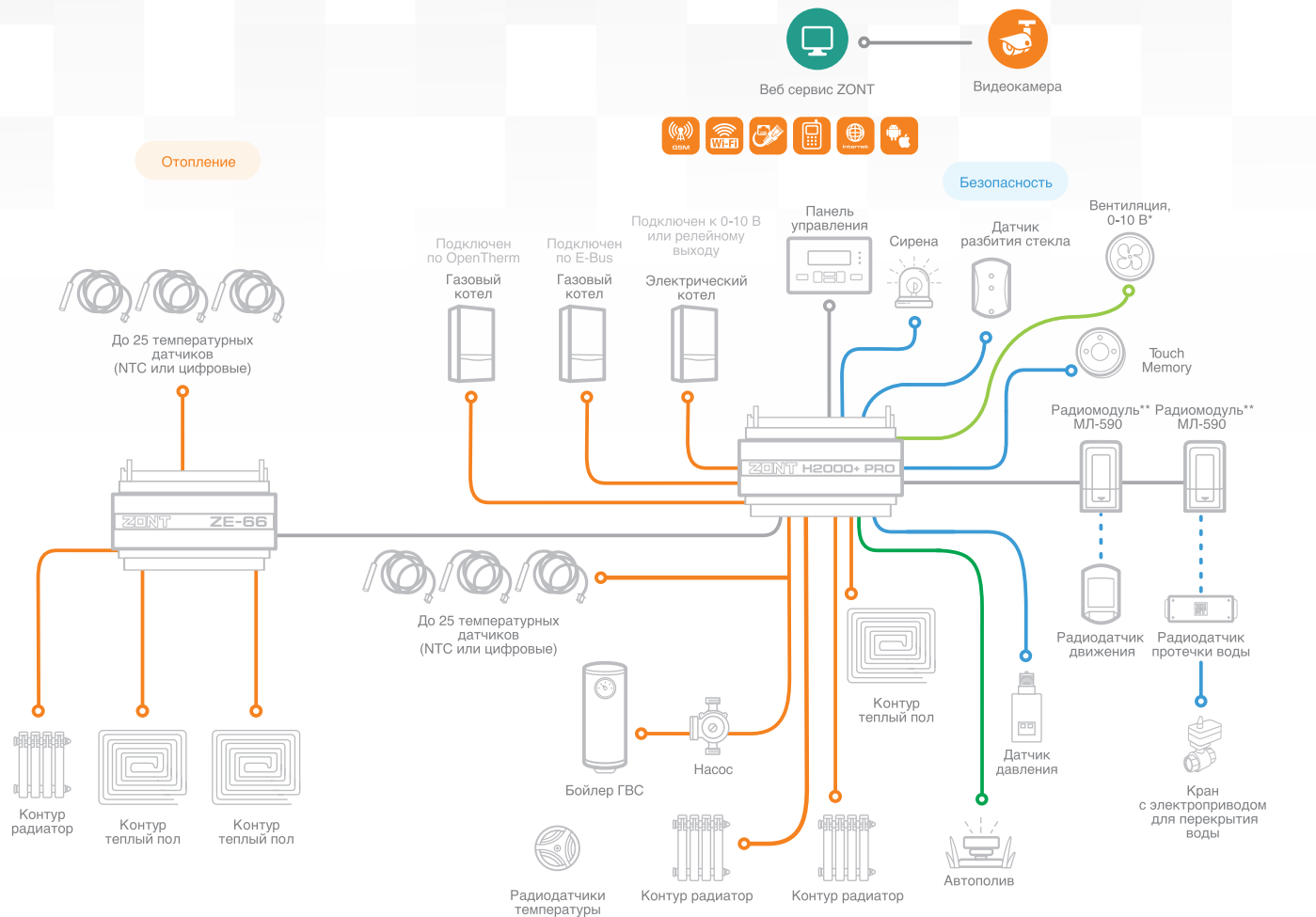
Блок расширения предназначен для увеличения числа Входов/Выходов контроллеров H2000+, H2000+ PRO и C2000+.

Обеспечивают подключение дополнительных датчиков температуры, безопасности и охраны.

Блок расширения ZRE-66 является радиорелейным и подключается к контроллеру по беспроводной связи через радиомодуль МЛ-590.

	ZE-66	ZE-66E <i>с Ethernet</i>	ZRE-66 <i>радиорелейный</i>	ZE-88 new
Артикул	ML0004059	ML00004555	ML0005145	ML00005693
Напряжение питания	10-28 В	10-28 В	10-28 В	9-30 В
Резервное питание	опционально от внешнего АКБ 12V / 7 А/ч	опционально от внешнего АКБ 12V / 7 А/ч	—	опционально от внешнего АКБ 12V / 7 А/ч
Входы/Выходы	6 универсальных входов/выходов 6 релейных выходов	6 универсальных входов/выходов 6 релейных выходов	6 аналоговых входов 6 релейных выходов	8 универсальных входов/выходов 8 релейных выходов 4 аналоговых входа NTC 1 аналоговый выход
Интерфейсы	USB 2.0, 1-Wire, RS-485, K-Line	USB 2.0, 1-Wire, RS-485, K-Line, Ethernet	радиоканал 868 МГц	1-Wire, RS-485, K-Line, радиоканалы 433 и 868 МГц (последний опционально)
Габаритные размеры	160 x 91 x 58 мм, 9/10 DIN	160 x 91 x 58 мм, 9 DIN	105 x 91 x 58 мм, 6 DIN	180 x 90 x 60 мм, 10 DIN
Крепление	на DIN-рейку	на DIN-рейку	на DIN-рейку	на DIN-рейку





Пример инженерной системы на базе ZONT H2000+ PRO

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

** До 40 радиодатчиков на 1 радиомодуль

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



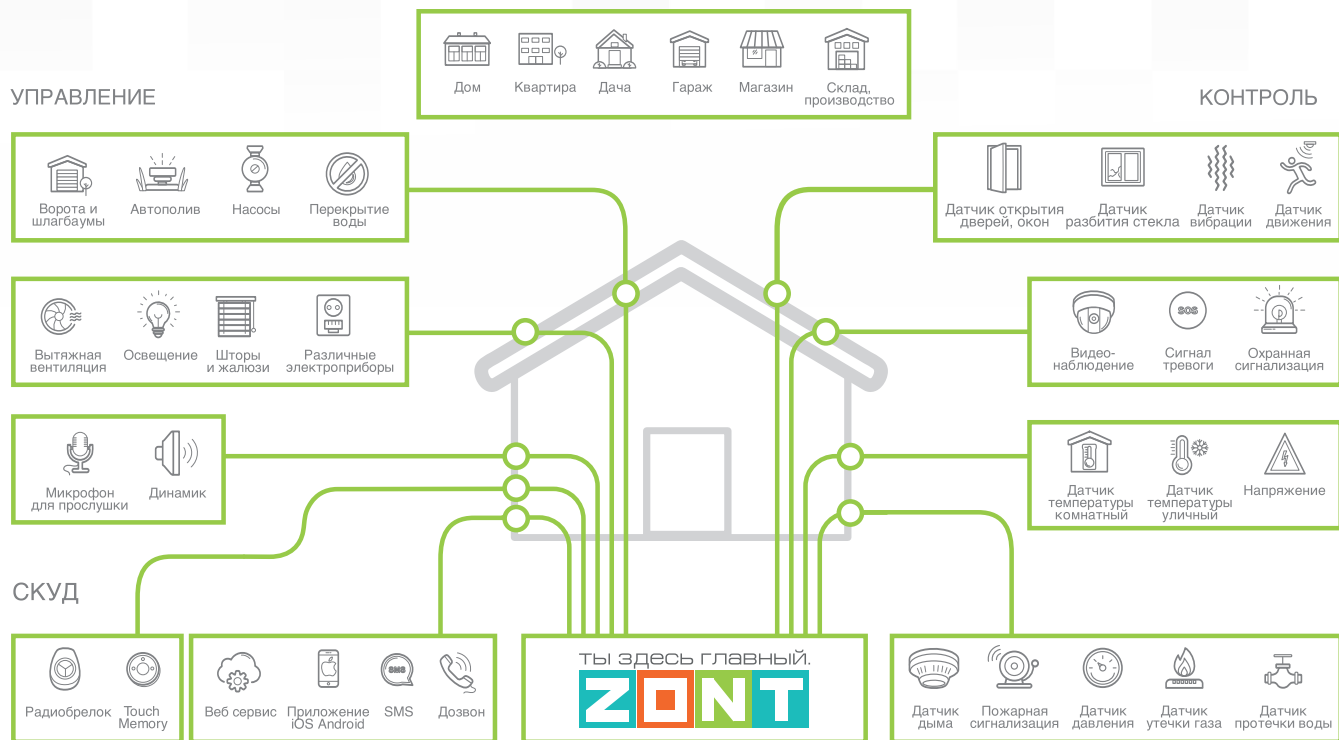
Датчик
дыма



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.**

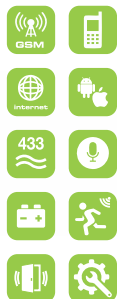
Особенности прибора:

- 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

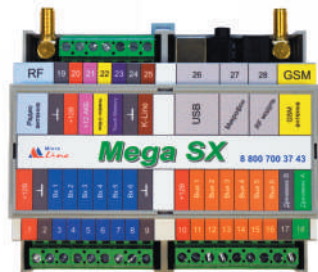
**GSM-сигнализация для охраны загородного дома
и дистанционного управления элементами бытовой
автоматики.**

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

арт. ML14112



Внешняя
радиоантенна



GSM-антенна



Кабель USB (A-B)



SIM-карта



Карта владельца

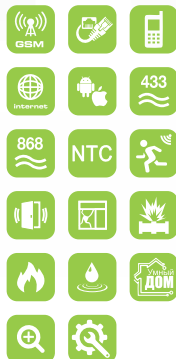
Особенности прибора:

- 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 охраняемых 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*

* только в ZONT H1000+ PRO, H2000+ PRO

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 цифровой шины на DIN-рейку



K-Line, RS-485

10-28 В

30 мА

90 x 50 x 55 мм

OpenTherm DIN (724)

арт. ML00003233

Адаптеры цифровой шины на стену и DIN-рейку



K-Line, RS-485

10-28 В

30 мА

50 x 20 x 15 мм

OpenTherm ECO (763)

арт. ML00004933

Платы цифровой шины для ZONT Climatic



90 x 25 x 33 мм

Установка под корпус

OpenTherm

арт. ML00004513



K-Line, RS-485

10-28 В

30 мА

90 x 50 x 55 мм

E-Bus/Ariston DIN (725)

арт. ML00003305



K-Line, RS-485

10-28 В

30 мА

50 x 20 x 15 мм

E-Bus/Ariston ECO (725)

арт. ML00004945



90 x 25 x 33 мм

Установка под корпус

E-Bus/Ariston

арт. ML00004512



K-Line, RS-485

10-28 В

30 мА

90 x 50 x 55 мм

Navien DIN (726)

арт. ML00003361



90 x 25 x 33 мм

Установка под корпус

Navien

арт. ML00004514

Панель управления МЛ-753

арт. ML00004742



Предназначена для ручного управления контроллерами ZONT H-1V.02, ZONT SMART 2.0, ZONT H700+ PRO, ZONT H1000+ PRO, ZONT H2000+ PRO.

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 °C

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

Таблица совместимости оборудования

	Адаптер Open Therm ECO (763), арт. ML00004933	Адаптер E-Bus ECO (764), арт. ML00004945	Адаптер OpenTherm DIN (724), арт. ML00003233	Адаптер E-Bus DIN (725), арт. ML00003305	Адаптер Navien DIN (728), арт. ML00003361	Плата OpenTherm (747), арт. ML00004513	Плата E-BUS (748), арт. ML00004512	Плата Navien (749), арт. ML00004514	Датчик давления MLD-06, арт. ML00005515
									
ZONT Lite	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONT H-1	+	+	+	+	+	-	-	-	-
ZONT H-2	+	+	+	+	+	-	-	-	-
ZONT H-1V	+	+	+	+	+	-	-	-	-
ZONT H-1V.01	+	+	+	+	+	-	-	-	-
ZONT H-1V.02	+	+	+	+	+	-	-	-	+
ZONT Smart	+	+	+	+	+	-	-	-	-
ZONT Smart 2.0	+	+	+	+	+	-	-	-	+
ZONT Climatic	-	-	-	-	-	+	+	+	-
ZONT H700+ PRO, ZONT H1000+ PRO, ZONT H2000+ PRO	+	+	+	+	+	-	-	-	+

Таблица совместимости оборудования

	АКБ 7 А*ч (AP1207), арт. ML8505	АКБ 1,2 А*ч (AP12012), арт. ML00004298	Блок питания 12V 12W, арт. ML12946	Блок питания DIN 12W/12-24V, арт. ML13968	Сирена (в ассортименте)	Ключ Touch Memory, арт. ML8315	Считыватель Touch Memory, арт. ML8314	Радиомодуль МЛ1-590, арт. ML00004741	Радиобрелок 433 МГц, арт. ML13076	Радиобрелок 868 МГц, арт. ML13242
										
ZONT Lite	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
ZONT H-1	-	-	+	+	-	+	+	+	-	+
ZONT H-2	-	-	+	+	-	+	+	+	-	+
ZONT H-1V	-	-	-	+	-	+	+	+	-	+
ZONT H-1V.01	-	-	-	+	-	+	+	+	-	+
ZONT H-1V.02	-	-	-	+	-	+	+	+	-	+
ZONT Smart	-	-	+	+	-	+	+	+	-	+
ZONT Smart 2.0	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+
ZONT Climatic	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
ZONT H700+ PRO, ZONT H1000+ PRO, ZONT H2000+ PRO	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+

Таблица совместимости оборудования

	Датчик комнатный аналоговый МЛ-774 (NTC), арт. ML00004834	Датчик уличный аналоговый МЛ-773 (NTC), арт. ML00004842	Радиотермодатчик комнатный МЛ-740, арт. ML00004436	Радиотермодатчик уличный МЛ-711, арт. ML13866	Радиодатчик протечки воды МЛ-712, арт. ML14053	Радиодатчик температуры и влажности МЛ-745, арт. ML00004439	Датчик температуры комнатный МЛ-778, RS-485, арт. ML00005143	Датчик температуры и влажности комнатный МЛ-779, RS-485, арт. ML00005144	Радиодатчик температуры теплоносителя МЛ-785, арт. ML00005037	Радиодатчик движения МЛ-570, арт. ML12814	Радиодатчик размыкания, арт. ML10351	Радиодатчик движения, арт. ML10350
												
ZONT Lite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONT H-1	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-
ZONT H-2	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-
ZONT H-1V	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
ZONT H-1V.01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
ZONT H-1V.02	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
ZONT Smart	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-
ZONT Smart 2.0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
ZONT Climatic	+	+	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-
ZONT H700+ PRO, ZONT H1000+ PRO, ZONT H2000+ PRO	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Таблица совместимости оборудования

	Термодатчик комнатный МЛ-772, арт. ML00004827	Термодатчик комнатный DS18S20, арт. ML8569	Термодатчик уличный МЛ-771, арт. ML00004837	Термодатчик уличный, теплоносителя DS18B20, арт. ML00003614	Термодатчик NTC, арт. ML00004775	Датчик протечи воды, арт. ML11025	Датчик движения, арт. ML13057	Датчик движения, арт. ML8313	Датчик дыма, арт. ML8499	Датчик размыкания, арт. ML8510	Датчик разбития стекла, арт. ML11144
											
ZONT Lite	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
ZONT H-1	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
ZONT H-2	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
ZONT H-1V	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ZONT H-1V.01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ZONT H-1V.02	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ZONT Smart	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
ZONT Smart 2.0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ZONT Climatic	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
ZONT H700+ PRO, ZONT H1000+ PRO, ZONT H2000+ PRO	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

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





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

июнь 2022

