

Система дистанционного управления инженерной системой дома с широкими функциональными возможностями

Типовое решение: УМД-005

Типовое решение на основе оборудования торговой марки «MicroLine» предназначено для дистанционного управления инженерными системами домашней автоматики: отопительной системой, регулированием воды, горячим водоснабжением; управления освещением; контроля состояния охранных извещателей и различных проводных и беспроводных датчиков.

Универсальный контроллер ZONT H700+PRO, который является основой решения, обеспечивает:

- а) контроль состояния и автоматическое управление системой отопления
- б) контроль состояния радиоканальных извещателей и датчиков ZONT, работающих на частоте 868 МГц: охранных, температуры и влажности, утечки воды, - через подключаемый к контроллеру радиомодуль ZONT МЛ-590
- в) контроль состояния проводных датчиков температуры и влажности ZONT
- г) управление различными электрическими приборами
- д) автоматическое оповещение пользователя об авариях, критических ситуациях и отклонении параметров работы системы отопления и контролируемых датчиков от заданных значений
- е) дистанционное управление элементами домостроения (воротами, шлагбаумами, светом, поливом и т.п.) по расписанию, срабатыванию контролируемых датчиков
- ж) контроль режима охраны и безопасности (функция домашней сигнализации).

Каналы связи/передачи данных:

GSM: частотный диапазон 850, 900, 1800, 1900 МГц, поддержка 2G, канал передачи данных – GPRS;

Wi-Fi: частотный диапазон 2,4 ГГц, 802.11 b/g/n.

Поддерживаемые интерфейсы и радиочастоты:

RS-485: интерфейс для обмена данными с цифровыми устройствами

K-Line: интерфейс для обмена данными с радиоприемным устройством ZONT МЛ-590

1-Wire: интерфейс подключения проводных цифровых датчиков температуры ZONT МЛ-771 (DS) и ZONT МЛ-772 (DS)

Радиоканал 433 МГц: встроенный, поддерживает стандартные датчики и брелоки (AM модуляция, fixed PT2262 / learning EV1527);

Радиоканал 868 МГц: подключаемый через внешние радиомодули ZONT (модель МЛ-590), общее количество подключаемых радиомодулей программно не ограничено, количество контролируемых радиодатчиков одним радиомодулем до 40 шт.

Основное питание: внешний источник стабилизированного питания. Входит в комплектацию.

Резервное питание: встроенный аккумулятор LIR 14500.

Способы управления контроллером

Дистанционно:

- Управление командами из личного кабинета владельца в веб-сервисе zont-online.ru. Доступ в личный кабинет возможен с персонального компьютера, планшета или с мобильного устройства в любом из веб браузеров;
- Управление командами в мобильном приложении ZONT. Приложение разработано для смартфонов на платформе iOS и Android;
- Управление SMS-командами с телефонов владельца и его доверенных

Локально:

Управление командами с внешней панели управления МЛ-753 (дополнительное устройство, в комплект не входит и приобретается отдельно).

Способы оповещения пользователя

При срабатывании датчиков или отклонениях в работе котла, системы отопления от заданных параметров, аварии, пропадании напряжения питания формируется оповещение, которое передается владельцу помещения следующими способами:

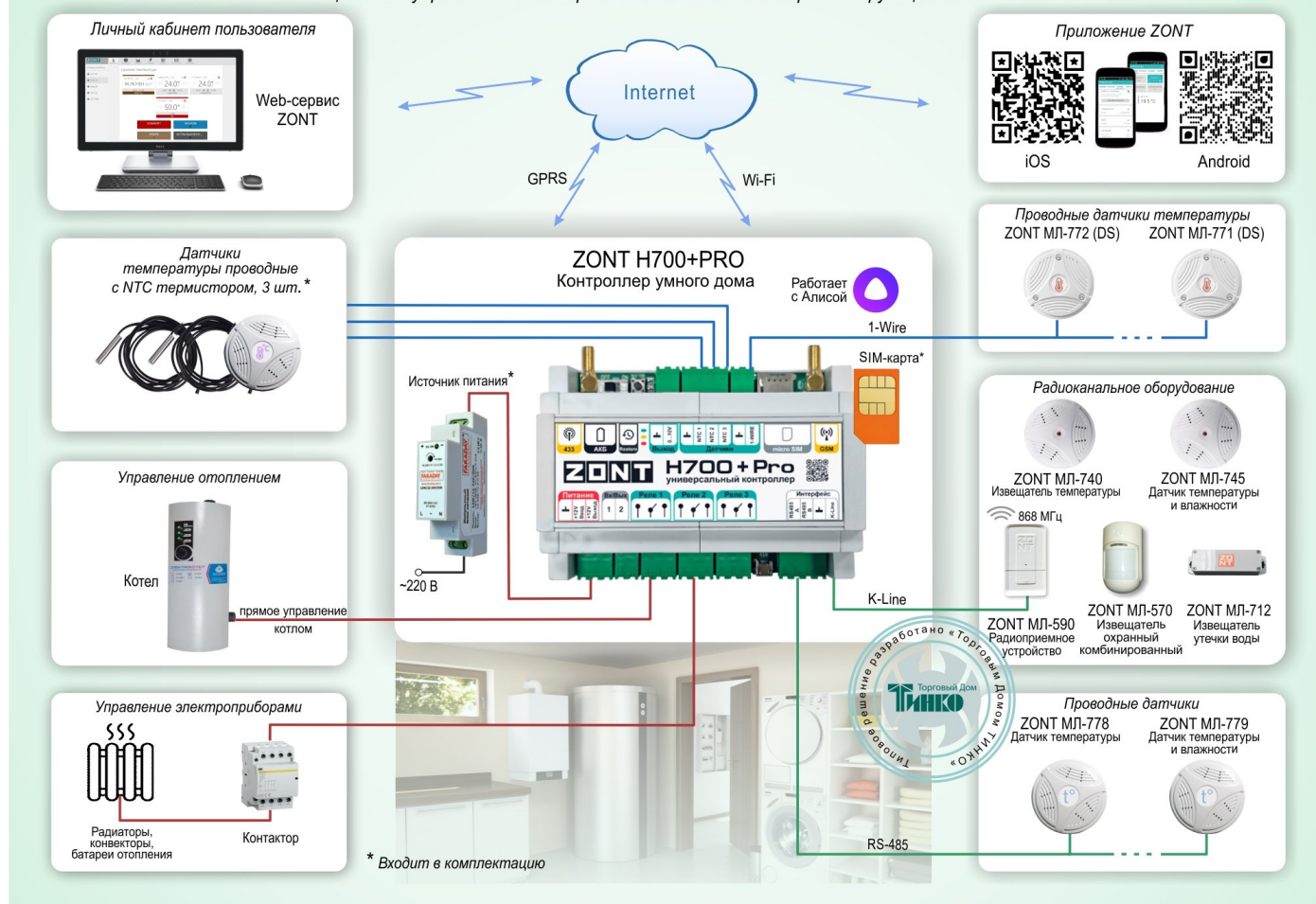
- сообщением на электронную почту, указанную при регистрации в web-сервисе
- Push-уведомлением в личном кабинете web-сервиса и мобильного приложения
- SMS-сообщением на запрограммированные телефонные номера.

Достоинства

- в комплект поставки входят: блок основного питания, 3 проводные датчика температуры, регистрационная пластиковая карта и две антенны (GSM и 433 МГц)
- контроллер обеспечивает дистанционный контроль напряжения питания
- настройка сценариев автоматизации
- поддержка цифровых и аналоговых датчиков температуры и влажности
- резервный аккумулятор поддерживает работу внутренней схемы контроллера (процессора, модемов GSM и Wi-Fi) и проводных датчиков температуры

Схема построения системы

Система дистанционного управления инженерной системой дома с широкими функциональными возможностями



Состав комплекта

Стоимость — 19 932,36 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
317169	ZONT H-700+PRO	Универсальный контроллер для управления инженерной системой, работает с Алисой®; U-пит. 9...18 В, P-потр. ≤12 Вт, встроенный АКБ LIR 14500 3.7 В, емкость 800 мА*ч; встроенный GPRS(2G) модем, встроенный Wi-Fi 2.4 ГГц (802.11 b/g/n); поддержка интерфейсов RS-485, 1-wire, K-Line; опциональная поддержка протоколов OpenTherm, E-BUS, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi); встроенный радиоприемник 433 МГц (868 МГц, подключаемый через дополнительный радиомодуль ZONT ML-590); 3 реле 30 В/7 А, 1 аналоговый выход 0...10 В, 2 универсальных входа/выхода, 3 входа для температурных датчиков NTC-10; t-раб. -25...+70 °С, габ.размеры 125x91x59 мм. Монтаж на DIN-рейку	17 078,58 Р/шт	1	17 078,58 Р
327905	ЩРН-ПГ-12 (198x254x106) IP65 PROxima (pb65-n-pg-12)	Щиток модульный с затемненной дверцей, настенный, корпус АБС-пластик; типоразмер: 1 ряд, 12 модулей; DIN-рейка и шины N(PE) в комплекте, U-номинал. 400 В, I-номинал. 125 А, УХЛ1, IP65, габ.размеры (ВхШхГ) 198x254x106 мм	2 853,78 Р/шт	1	2 853,78 Р

Дополнительное радиоканальное оборудование

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
305060	ZONT ML-590	Радиомодуль для связи оборудования ZONT и Mega SX с радиоустройствами ZONT; f-раб. 868 МГц, до 40 радиоустройств; интерфейс подключения K-Line (до 15 м) и RS-485 (до 200 м), U-пит. 8...30 В, I-потр. ≤30 мА, t-раб. -20...+70 °С, габ.размеры 95x55x23 мм.	3 232,62 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
292982	ZONT МЛ-740	Датчик измерения температуры радиоканальный для помещений, f-раб. 868 МГц, дальность связи до 100 м прямой видимости, t-изм. -30...+60°C, погрешность измерения при температуре +10°...+40°C не более 0,5°C; элем.питания AAA 1,5 В 2 шт. в комплекте, габ.размеры Ø65x25 мм.	3 028,92 Р/шт	0	0,00 Р
293565	ZONT МЛ-745	Датчик температуры и влажности воздуха радиоканальный для помещений; f-раб.868МГц, работает через ZONT МЛ-590, дальность связи до 100 м; дискретность шкалы измерения температуры 0.1°C, влажности 1%; погрешность измерения температуры не более 0.3°C, влажности не более 2%; U-пит.3В (AAA 1.5В 2шт); IP20, t-раб.-30...+60°C, Ø65x25мм	4 038,54 Р/шт	0	0,00 Р
268884	ZONT МЛ-570	Радиоканальный датчик движения с функцией термометра, f-раб.868 МГц, до 100 м, зона обнаружения 10 м x 120°, U-пит.3 В (CR123A), t-раб.-20...+40°C, 110x65x40 мм. Кронштейн в комплекте.	5 027,52 Р/шт	0	0,00 Р
268883	ZONT МЛ-712	Датчик протечки воды радиоканальный для работы с радиомодулем ZONT МЛ-590; f-раб.868 МГц, дальность связи до 100 м; элемент питания 3 В CR123A; IP65, t-раб.-40...+75°C, 110x35x30 мм	3 849,60 Р/шт	0	0,00 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
317176	ZONT МЛ-771 (DS)	Цифровой уличный проводной датчик температуры МЛ-771 (тип DS18B20) для измерения и передачи данных об уличной температуре прибору ZONT, t-изм. -55...+125 °С, погрешность измерений ±0,5°C	825,54 Р/шт	0	0,00 Р
317177	ZONT МЛ-772 (DS)	Цифровой проводной датчик температуры для помещений МЛ-772 (тип DS18B20) для измерения и передачи данных о температуре прибору ZONT, t-изм. -55...+125 °С, погрешность измерений ±0,5°C	825,54 Р/шт	0	0,00 Р
317179	ZONT МЛ-778 (RS-485)	Цифровой проводной датчик температуры МЛ-778 для помещений, работает с контроллерами ZONT SMART 2.0, ZONT H1000+, ZONT H2000+, ZONT C2000+; интерфейс подключения K-Line (до 15 м) и RS-485 (до 200 м), U-пит. 10...28 В, I-потр. ≤30 мА, t-изм. -30...+60 °С, погрешность измерений ±0,3°C, IP20, габ.размеры 65x25 мм	2 748,72 Р/шт	0	0,00 Р
317180	ZONT МЛ-779 (RS-485)	Цифровой проводной датчик температуры и влажности МЛ-779 для помещений, работает с контроллерами ZONT SMART 2.0, ZONT H1000+, ZONT H2000+, ZONT C2000+; интерфейс подключения K-Line (до 15 м) и RS-485 (до 200 м), U-пит. 10...28 В, I-потр. ≤30 мА, t-изм. -30...+60 °С, погрешность измерений ±0,3°C, точность измерения влажности ±2%, IP20, габ.размеры 65x25 мм	2 971,92 Р/шт	0	0,00 Р
305256	Контактор модульный KM25-40M AC/DC (МКК21-25-40)	Контактор модульный на DIN-рейку. U-упр. перем. 230 В, U-коммут. 230 В, I-коммут. 25 А. 4 цепи на замыкание. IP20, t-раб. -5...+40°C, габ.размеры (ВхШхГ) 87.5x54x68 мм	2 822,94 Р/шт	0	0,00 Р
277307	Контактор модульный KM63-40 AC/DC (МКК21-63-40)	Контактор модульный на DIN-рейку. U-упр. перем. 230 В, U-коммут. 400 В, I-коммут. 63 А. 4 цепи на замыкание. IP20, t-раб. -5...+40°C, габ.размеры (ВхШхГ) 85x54x66 мм	3 588,54 Р/шт	0	0,00 Р

Кабельная продукция

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
007211	ParLan F/UTP Cat5e PVC 2x2x0,52 (100006)	Витая пара 5 категории экр для внутр. прокладки (500 м бухта) (пр-ва Подольск)	35 034,36 Р/км	0	0,00 Р
223662	ParLan F/UTP Cat5e PVC 1x2x0,52 (100018)	Витая пара 5 категории экр для внутр. прокладки (500 м бухта) (пр-ва Подольск)	18 880,98 Р/км	0	0,00 Р

Особенности

- для применения ZONT H700+PRO не требуется получения разрешения на выделение частоты
- интерфейсы для расширения системы K-Line, RS-485, 1-Wire
- количество проводных датчиков температуры - до 10 шт.
- общее количество контролируемых датчиков программно не ограничено, но зависит от физических свойств линии связи