

ТЫ ЗДЕСЬ ГЛАВНЫЙ.



# Панель ручного управления

модель МЛ-753 Wi-Fi



---

ПАСПОРТ





## Содержание

|     |                                                          |    |
|-----|----------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Назначение устройства                                    | 6  |
| 2.  | Функциональные возможности                               | 7  |
| 3.  | Технические характеристики                               | 8  |
| 4.  | Комплект поставки                                        | 9  |
| 5.  | Подключение питания                                      | 10 |
| 6.  | Подключение по Wi-Fi                                     | 11 |
| 7.  | Описание меню, кнопок управления                         | 12 |
| 8.  | Смена текущего режима работы                             | 14 |
| 9.  | Изменение целевой температуры для текущей работы контура | 15 |
| 10. | Меню настроек                                            | 16 |
| 11. | Соответствие стандартам                                  | 17 |
| 12. | Условия транспортировки и хранения                       | 18 |
| 13. | Ресурс оборудования и гарантии производителя             | 18 |
| 14. | Производитель                                            | 19 |

## Паспорт изделия

### Уважаемые пользователи!

В настоящем документе приведена техническая информация и основные рекомендации по подключению и настройке панели ручного управления ZONT МЛ-753, далее в тексте Панель.

Полная техническая документация размещена на сайте **www.zont-online.ru** в разделе «Поддержка\_Техническая документация».

❗ В связи с постоянной работой по совершенствованию изделий в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем документе и не влекущие за собой изменения основных технических параметров, указанных в настоящем документе.

❗ Документация постоянно обновляется и корректируется. Это связано с разработкой и применением новых функций онлайн-сервиса ZONT. Поэтому тексты некоторых разделов могут изменяться и/или дополняться, а некоторые иллюстрации (скриншоты), представленные в документе, могут устареть. Актуальную информацию смотрите на **www.zont-online.ru**.

Вы приобрели технически сложное устройство с широкими функциональными возможностями. Грамотная реализация алгоритмов работы устройства потребует от Вас специальных знаний о системе отопления, также опыта монтажа низковольтного оборудования и настройки программируемых контроллеров.

При возникновении вопросов, связанных с установкой, настройкой и эксплуатацией приборов, рекомендуем обратиться к **Библиотеке ZONT**.

Если на определенном этапе настройки Вы поймете, что Вашей квалификации недостаточно, пожалуйста, обратитесь за помощью к сертифицированным специалистам. Контакты размещены на **Бирже специалистов ZONT**.

Желаем успеха в реализации Ваших идей!



Библиотека ZONT  
[support.microline.ru](http://support.microline.ru)



Техническая документация  
[zont-online.ru/manual](http://zont-online.ru/manual)



Биржа специалистов  
[lk.microline.ru/workers](http://lk.microline.ru/workers)

## 1. Назначение устройства

Панель управления с ЖК дисплеем предназначена для ручного управления работой приборов ZONT без использования мобильной связи и интернета.

Функциональность панели поддерживается в полном объеме на следующих моделях ZONT:

- отопительный термостат SMART NEW;
- отопительный термостат H-1V NEW;
- отопительный термостат BT-2;
- отопительный контроллер ZONT Connect+;
- отопительный контроллер Baxi Connect+;
- отопительный контроллер SMART 2.0;
- отопительный контроллер H-1V.02;
- универсальный контроллер H700+ PRO;
- универсальный контроллер H1000+ PRO;
- универсальный контроллер H1500+ PRO;
- универсальный контроллер H2000+ PRO;
- универсальный контроллер H1000+;
- автоматический регулятор Climatic 1.1, 1.2, 1.3.



*\*перечень приборов может меняться и обновляться с обновлением линейки, актуальный список смотрите в полной версии документа на сайте [zont-online.ru](http://zont-online.ru)*

## 2. Функциональные возможности

- контроль уличной температуры по датчику ZONT;
- контроль текущей температуры в каждом контуре отопления и ГВС;
- задание новых целевых температур в каждом контуре системы отопления;
- переключение режимов работы отдельно каждого контура и всей системы в целом;
- индикация аварии котла;
- индикация работы котла в режиме нагрева;
- индикация уровня сигнала и статуса каналов связи (GSM и Wi-Fi).

**ВНИМАНИЕ!!!** На дисплее Панели может отображаться не более 10-ти отдельных контуров системы отопления. Если количество контуров в конфигурации больше, то выбор доступных для отображения выполняется “сортировкой” контуров через настройку веб-сервиса (мобильного приложения) “Не отображать на панели управления”:

Дополнительные параметры

Использование внешнего термостата ⓘ

☐ Не снимать запрос тепла ⓘ

☒ Не отображать на панели отопления

☐ Переход зима/лето ⓘ

### 3. Технические характеристики

#### Напряжение питания:

Основное питание: внешний источник стабилизированного питания напряжением +12В – +24В постоянного тока.

**Потребляемая мощность:** не более 3 Вт.

**Максимальный потребляемый ток:** 0,2 А

#### Канал и интерфейсы связи с автоматикой ZONT:

- **Wi-Fi** – канал связи с частотным диапазоном 2,4 ГГц, 802.11 b/g/ – беспроводной интерфейс для обмена данными между устройствами в локальной сети;
- **K-Line** – цифровой интерфейс, однопроводная шина данных для обмена данными между устройствами (контроллеров с блоками расширения) и подключения различных устройств (адаптеров управления котлами, радиомодулей и пр.). Протокол закрытый, приватный;
- **RS-485** – цифровой интерфейс широкого назначения, используемый для обмена данными в устройствах автоматики и контроля. Использует двухпроводную линию связи. Протокол закрытый, приватный.

**Корпус:** пластиковый, с креплением на плоскую поверхность.

**Габаритные размеры корпуса:** (длина x ширина x высота) — 140 x 120 x 40 мм.

**Размер упаковки:** (длина x ширина x высота) — 223 x 150 x 87 мм.

**Вес брутто:** 0,3 кг.

**Класс защиты по ГОСТ 14254-2015:** IP20.

**Диапазон рабочих температур:** минус 25 °С — плюс 70 °С.

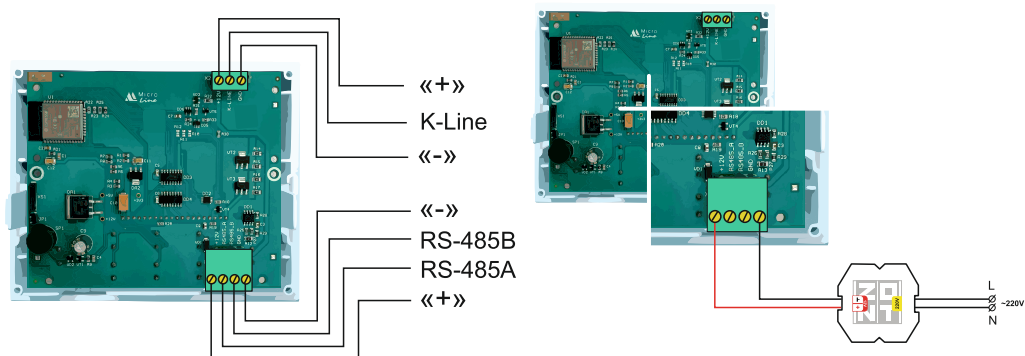
**Максимально допустимая относительная влажность:** 85 %.

#### 4. Комплект поставки

| Наименование               | Количество |
|----------------------------|------------|
| Панель ZONT МЛ-753 Wi-Fi   | 1 шт.      |
| Блок питания в подрозетник | 1 шт.      |
| Паспорт изделия            | 1 шт.      |

## 5. Подключение питания

### Разъемы панели



Питание панели осуществляется при помощи блока питания +12В – +24В (входит в комплект поставки). При подключении важно соблюдать полярность.



## 6. Подключение по Wi-Fi

К автоматике ZONT панель подключается по локальной сети Wi-Fi. Алгоритм подключения:

1. Нажмите на Панели кнопку “МЕНЮ”.
2. Выберите пункт “Настройки”. В нем раздел “Связь с панелью”.
3. Введите следующие данные:
  - SSID (имя сети),
  - пароль сети,
  - имя локальной сети (подсеть), которую вы хотите создать

**ВАЖНО!!!** Имя локальной сети должно совпадать с именем подсети, которая прописана в приборе ZONT, к которому подключается Панель.

*Пример:*

WiFi SSID    **microline**

WiFi pass    **PAROL12345**

Подсеть    **ONE**

Данные в настройках в пункте «Связь с панелью» появляются только после того, как панель установит соединение с контроллером по Wi-Fi.

*Примечание:* При необходимости связь по Wi-Fi может быть организована по основной сети без организации подсети (имя подсети не указывается ни в Панели, ни в самом контроллере).

Допускается подключение 3-х (трех) панелей по каналу связи Wi-Fi.

## 7. Описание меню, кнопок управления

### Дисплей

Дисплей отображает информацию о текущем состоянии каждого контура системы отопления, управляемой автоматикой ZONT, и целевое значение температуры для действующего режима работы.

Главный экран дисплея визуально разделен на три информационные зоны:

- “СТРОКА КОНТУРА” – верхняя часть экрана, которая отображает название выбранного для контроля контура;
- “ПОЛЕ КОНТУРА” – средняя часть экрана, которая содержит информацию о параметрах работы контура: режим работы, тип контура (прямой, смесительный, ГВС), значение целевой температуры, значение текущей температуры, признак состояния контура (“Авария”, “Лето” и др.);

- “СТРОКА СТАТУС” – нижняя часть экрана, которая содержит набор мониторинговых данных: температуру улицы, признак работы горелки котла / выхода управления котлом, состояние GSM и Wi-Fi связи, признак связи с сервером, информацию о текущем времени.

## Кнопки управления



кнопка “MODE” включает экран выбора предустановленных режимов отопления, действующих для всех контуров системы одновременно;



кнопка “Возврат” используется для возврата к предыдущему состоянию меню;



кнопка “ОК” предназначена для подтверждения выбранного значения;



кнопка “Меню” предназначена для доступа в меню настроек;

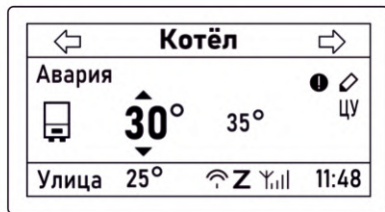


кнопки навигации

## 8. Смена текущего режима работы

Выполняется нажатием кнопки , режимы меняются последовательным перебором предустановленных или созданных владельцем оборудования ZONT в личном кабинете веб-сервиса.

Используйте кнопки ,  для перелистывания списка контуров системы отопления. Возможна настройка отображения до 10 контуров.



## 9. Изменение целевой температуры для текущей работы контура

Нажатие кнопки  подсвечивает инверсией изменяемое целевое температурное значение, нажатия кнопок  и  увеличивают или уменьшают этот показатель. Применение целевой температуры после ручного ввода происходит при нажатии кнопки .



**Примечание:** В контуре “Котел” изменить целевую температуру нельзя, т.к. это значение определяется автоматически по запросу тепла от контуров потребителя и ГВС.

Если целевая температура установлена в ручном режиме, то она отображается на дисплее с признаком ручного ввода:



## 10. Меню настроек

Включается кнопкой 



### Доступные настройки и регулировки:

- выбор контура и режима;
- настройка времени;
- регулировка температурных значений;
- настройка вида связи, контраст ЖКИ.

## 11. Соответствие стандартам

Устройство по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-2001.

Конструктивное исполнение устройства обеспечивает пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2013 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

Устройство соответствует требованиям технических регламентов таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Для применения устройства не требуется получения разрешения на выделение частоты (Приложение 2 решения ГКРЧ № 07-20-03-001 от 7 мая 2007 г.).

Устройство изготовлено в соответствии с ТУ 4211-001-06100300-2017.

Сертификаты или декларации соответствия техническому регламенту и прочим нормативным документам можно найти на сайте **www.zont-online.ru** в разделе **«Поддержка. Техническая документация»**.

## 12. Условия транспортировки и хранения

Устройство в упаковке производителя допускается перевозить в транспортной таре различными видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.

Условия транспортирования — группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 40 °С.

Условия хранения на складах поставщика и потребителя — группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 40 °С.

## 13. Ресурс оборудования и гарантии производителя

**Срок службы (эксплуатации) устройства** – 5 лет.

**Гарантийный срок** – 12 месяцев с момента продажи или 24 месяца с даты производства устройства.

Полные условия гарантийных обязательств производителя в Технической документации «Приложение 1. Гарантийные обязательства и ремонт».



## 14. Производитель

### ООО «Микро Лайн»

**Адрес:** Россия, 607630, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, сельский пос. Кудьма, ул.Заводская, строение 2, помещение 1.

**Тел./факс:** +7 (831) 220-76-76

**Служба технической поддержки:** [support@microline.ru](mailto:support@microline.ru)

**Служба рекламаций:** +7 (920) 000-38-95



Разработано и произведено  
ООО «Микро Лайн» для ООО «TVP Electronics»

607630, Нижний Новгород, с.п. Кудьма, ул. Заводская,  
строение 2, помещение 1.

тел.: +7 (831) 220 76 76

сайт: [www.zont-online.ru](http://www.zont-online.ru), [www.tvp-electro.ru](http://www.tvp-electro.ru)