http://support.microline.ru/index.php/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%BF%D0%BE_%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%BB%D1%83%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8_ZONT_%D0%9C%D0%9B-779

Инструкция по эксплуатации ZONT МЛ-779

Наверх

Содержание

- 1 **Руководство пользователя**
  - 1.1 Назначение
  - 1.2 Отличительные особенности
  - 1.3 Технические характеристики
  - 1.4 Принцип работы
  - 1.5 Установка и подключение
  - 1.6 Ресурс оборудования и гарантии производителя
  - 1.7 Производитель

Руководство пользователя

Назначение



Внешний вид цифрового датчика температуры и влажности ZONT МЛ-779

Датчик температуры и влажности воздуха МЛ-779 предназначен для предназначен для контроля температуры воздуха и влажности в помещении и передачи измеряемых данных на контроллер автоматики ZONT по цифровому интерфейсу RS-485 или K-line.

Датчик применяются в контроллерах автоматики ZONT и поддерживаются моделями:

- SMART NEW, H-1V NEW
- SMART 2.0, H-1V.02,
- H700+ PRO,
- H1000+ PRO, H1000+ PRO.V2,
- H1500+ PRO,
- H2000+ PRO, H2000+ PRO.V2
- Climatic,
- C2000+, C2000+ PRO

Отличительные особенности

- цифровая обработка сигнала;
- высокая степень защиты от импульсных сетевых помех и наводок от силовых цепей;
- удаленность последнего датчика в шлейфе:
    - до 200 м при использовании интерфейса RS-485,
    - до 20 м при использовании интерфейса K-Line.

Технические характеристики

Тип цифрового сенсора Sensirion	SHT31-DIS (SHT21)
Напряжение питания	10-28 В
Максимальный потребляемый ток	30 мА
Дискретность шкалы измерения температуры	0.1°C
Точность измерения температуры	+/- 0.3°C
Точность измерения влажности (для МЛ-779)	+/- 2%
Интерфейс связи с контроллером / удаленность от контроллера	RS-485 / до 200 м K-line / до 20 м
Степень защиты корпуса	IP 20
Габаритные размеры	65x25 мм
Диапазон рабочих температур	минус 30^{0}C плюс 60^{0}C
Средний срок службы	5 лет

Принцип работы

Чувствительным элементом датчика является сенсор Sensirion, установленный внутри корпуса датчика. Датчик производит периодические измерения температуры воздуха, влажности с фильтрацией данных. При изменении температуры воздуха на величину более 0,2 градуса и изменения показания влажности на величину более 2%, датчик формирует и передает в систему новые данные о текущих показателях. Период обновления информации – 1 раз в минуту при изменении текущего значения или 1 раз в 10 минут при неизменных значениях.

Установка и подключение

Датчики устанавливаются на любую плоскую поверхность с помощью саморезов или

двустороннего скотча.

К прибору ZONT датчики подключаются через входы RS-485 или K-Line.



Схема подключения датчика **ZONT МЛ-778** по интерфейсу **RS-485**:

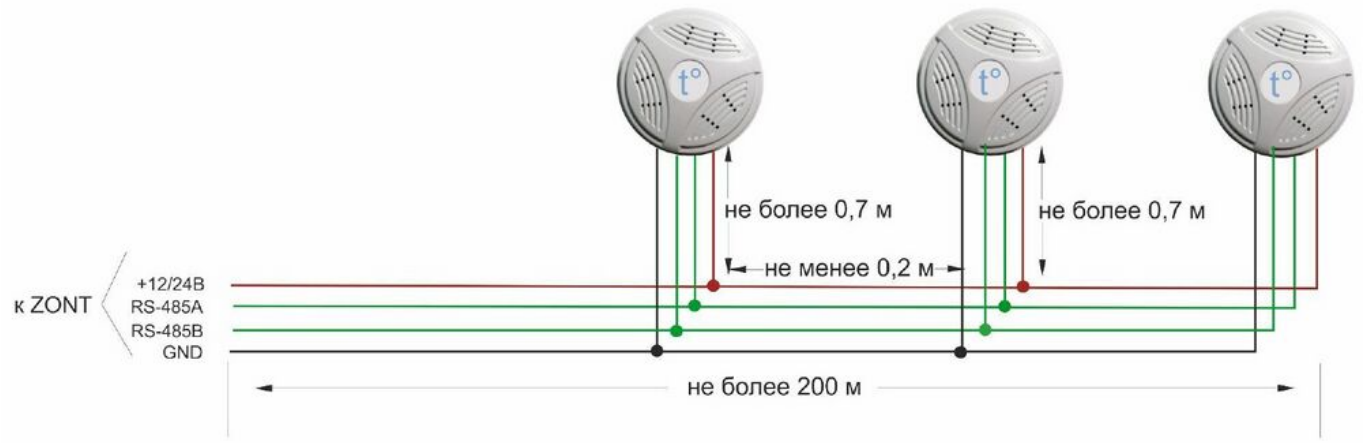
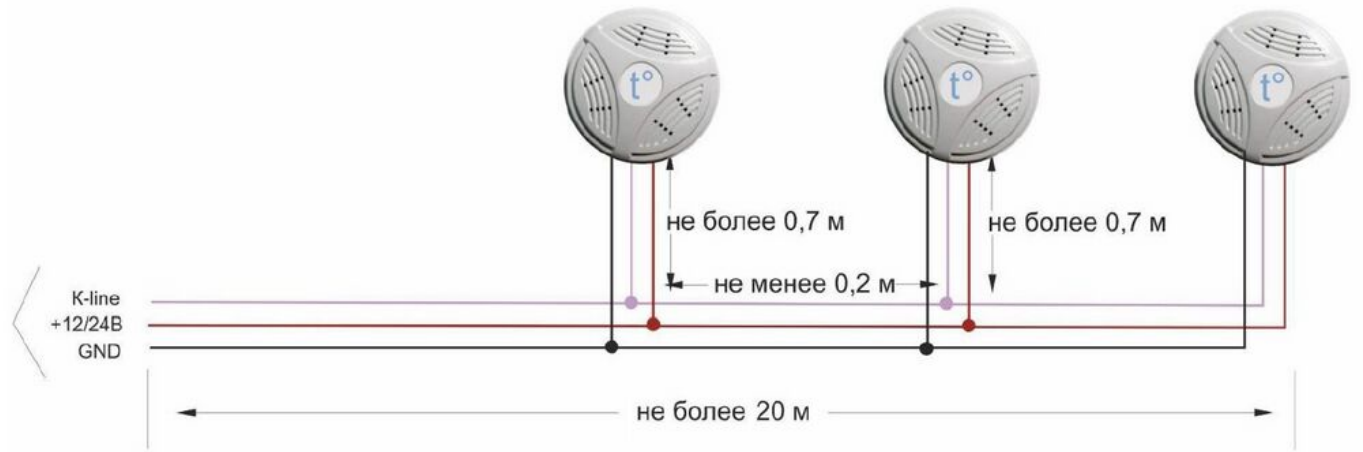


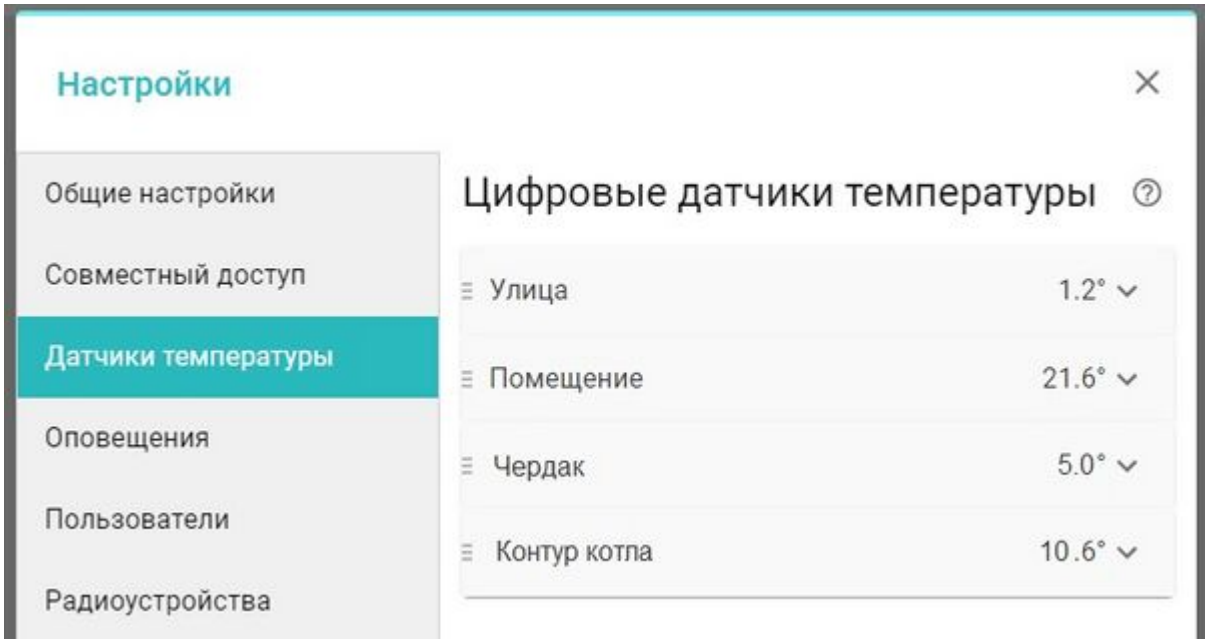
Схема подключения датчика **ZONT МЛ-778** по интерфейсу **K-Line**:

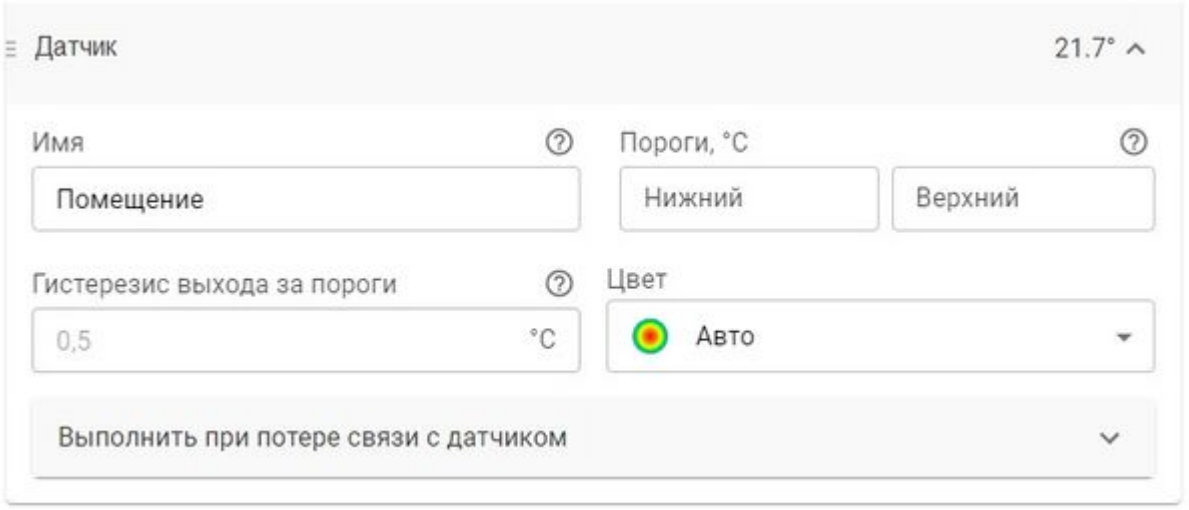


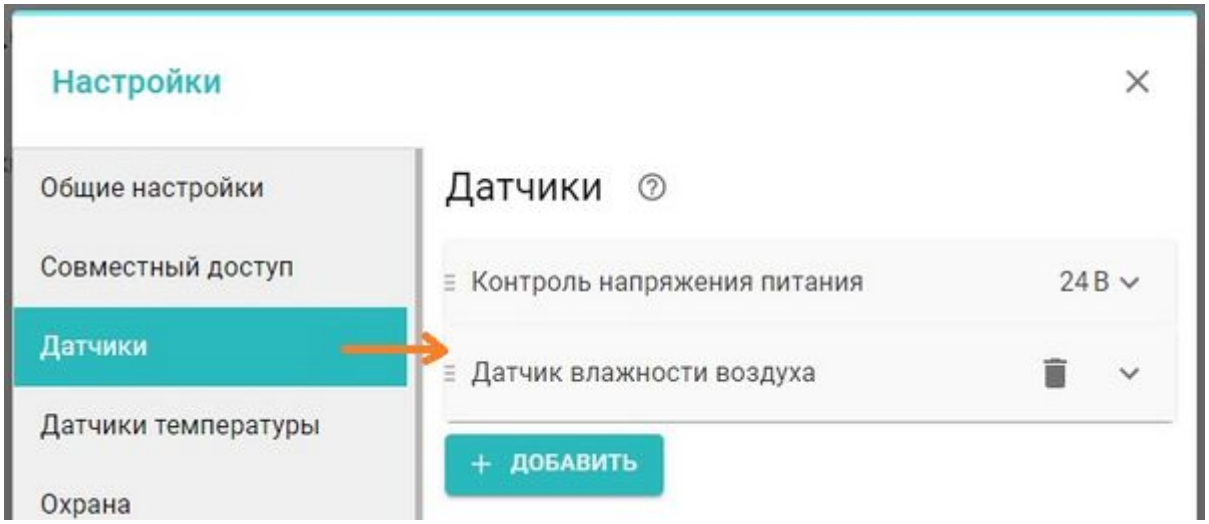
Периодическое мигание красного светодиода индицирует обмен данными с прибором ZONT. Информация о подключенных к основному прибору ZONT датчиках МЛ-779 автоматически появляется сразу в двух разделах личного кабинета:

- раздел "Датчики температуры" подраздел "Цифровые датчики температуры",
- раздел "Датчики"

Примечание: Если подключенный датчик не отображается в личном кабинете, то после проверки правильности выполненного подключения нажмите кнопку принудительного обнаружения датчика, расположенную под крышкой корпуса.







Примечание: К одному прибору ZONT допускается подключение до 31 любых устройств по каналу RS-485.

Подключения по K-line – только шлейфовое соединение.

Подключение по RS-485 – допустима т.н. лучевая схема (каждый датчик подключается своим проводом).

Ресурс оборудования и гарантии производителя

Срок службы (эксплуатации) устройства – 5 лет.

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента продажи или 18 месяцев с даты производства устройства.

Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- по истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;
- механических, тепловых и иных повреждений, возникших в результате неправильной эксплуатации, небрежного отношения или несчастного случая;
- неправильной установки, регулировки и эксплуатации прибора;
- попадания внутрь посторонних предметов, жидкости, веществ, насекомых; в случае действия третьих лиц или непреодолимой силы (аварии, пожара, затопления, стихийных бедствий);
- в случае ремонта, внесения конструктивных изменений как самостоятельно, так и не уполномоченными на это лицами;
- если отсутствует заполненный должным образом гарантийный талон.

Полные условия гарантийных обязательств производителя можно найти в разделе Гарантия, а также на странице официального сайта "Гарантия и возврат".

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: e-mail: support@microline.ru

Отдел ремонта: e-mail: remont@microline.ru