

**Простая настройка и легкая эксплуатация**

Модуль TTDM-128 напрямую отслеживает работу до 1500 м сенсорного кабеля и сети, включающей до 128 удаленных моделей TraceTek.

Удаленные модули могут быть комбинацией интерфейсных модулей сенсорного кабеля (TTSIM), модулей реле (TT-NRM) или дополнительных модулей TTDM-128. Сетевые возможности обеспечивают модулю TTDM-128 максимальную гибкость при выборе конфигурации системы.

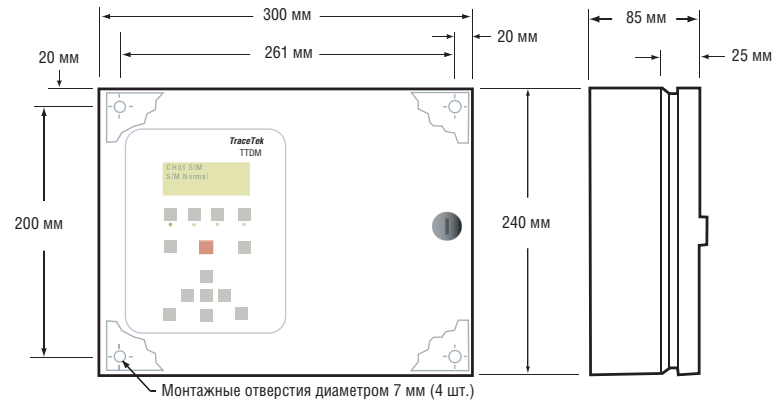
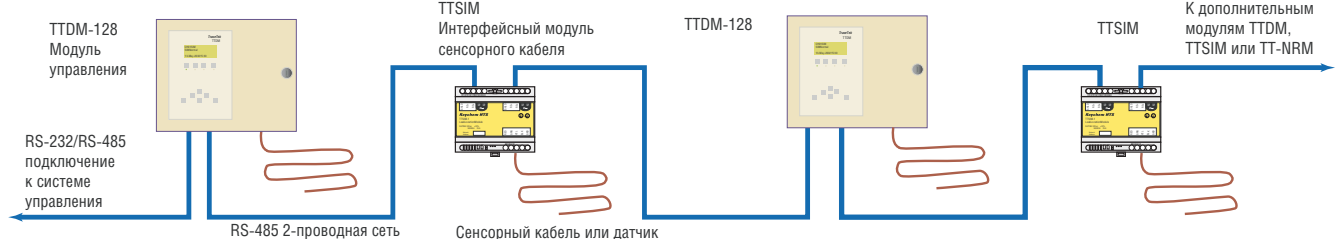
При обнаружении утечки любым из сенсорных кабелей, подключенных к модулю TTDM-128, срабатывает сигнализация, замыкаются контакты реле, загорается индикатор на передней панели и на дисплее отображается цепь, в которой обнаружена утечка, а также ее местоположение. Событие "утечка" заносится в протокол событий, хранящийся в энергонезависимой памяти. Вся информация о состоянии системы и событиях доступна на передней панели или передается через порт RS232/RS485 на управляющий компьютер, контроллер с программируемой логикой или систему управления зданием/предприятием.

Каждая сенсорная цепь обнаруживает, определяет местоположение и отслеживает утечки независимо от любых других цепей, подключенных к модулю TTDM-128. После обнаружения утечки не происходит никакой потери чувствительности и не требуется корректировки карты системы. Составление простой карты системы, показывающей, где проложен

сенсорный кабель, является единственной калибровкой, необходимой после завершения монтажа системы.

**Конструктивные особенности:**

- Возможность отслеживания множественных событий с независимых сенсорных цепей, общим числом до 128.
- Все выводы реле, индикаторы состояния, ЖК-дисплей выведены на панель модуля TTDM-128.
- Стандартный набор внешних интерфейсов включает: сухие контакты, порт RS-232/RS-485. Также доступен модуль с аналоговым интерфейсом 4-20 мА (заказывается отдельно).
- Протокол событий, доступный с передней панели или через последовательный порт, хранящий тип события, время, местоположение и другие параметры для всех сенсорных цепей и действий пользователя.
- Многоуровневая система защиты настроек паролем.
- Регулируемая чувствительность и выбираемые пользователем единицы измерения.
- Универсальное питание 120/240 В перем. тока 50/60 Гц (возможен вариант с питанием от 24 В пост. тока).
- Энергонезависимая память, хранящая протокол событий, пользовательские настройки и сетевую конфигурацию.
- Полное дистанционное управление и мониторинг посредством протокола Modbus или с помощью программы TT-SUPERVISOR для Windows.

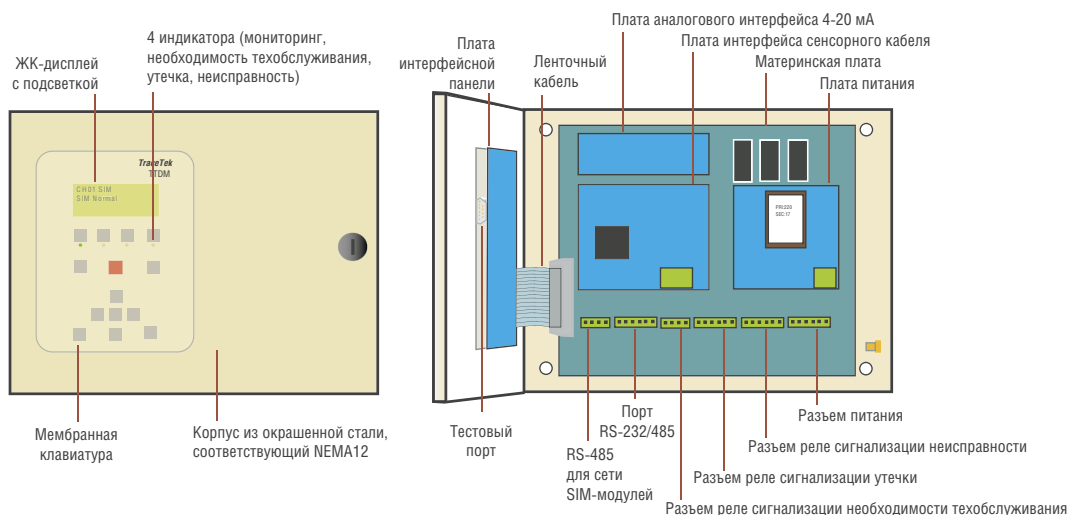

**Сеть TraceTek**

**Общие характеристики**

Совместимость с сенсорными кабелями	Все сенсорные кабели TraceTek или датчики или приборы с замыкающими контактами
<b>Максимальные размеры сенсорной цепи</b>	
Количество модулей TTSIM	128 (в сумме с установленными модулями TT-NRM)
Макс. количество модулей TT-NRM	10
Точность	±0,1% от подсоединенной длины сенсорного кабеля
Единицы измерения	Футы, метры, зоны (выбирается пользователем)
Язык	Английский, французский, немецкий, испанский, японский, итальянский

**Информация для заказа**
**Обозначение изделия**
**Описание**

Напряжение питания	TTDM-128	115 В +15%, -20% ; 230 В ±10%; 50/60 Гц
	TTDM-128-24V	24 В перем. тока +5%, -35%; 24 В пост. тока ± 20%
Комплектующие	TT-NRM	Сетевой модуль реле
	TTSIM-1	Интерфейсный модуль сенсорного кабеля
	TTSIM-1A	Интерфейсный модуль сенсорного кабеля с реле
	TTDM-4/20	Плата аналогового интерфейса 4-20 мА
	TT-SUPERVISOR	Программа управления для ПК (для платформы Windows)

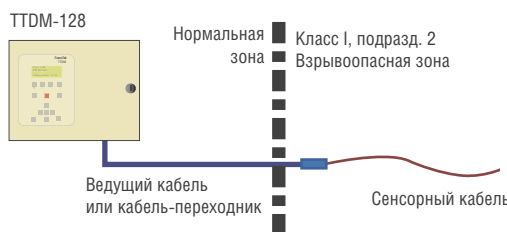
# Модуль управления TTDM-128



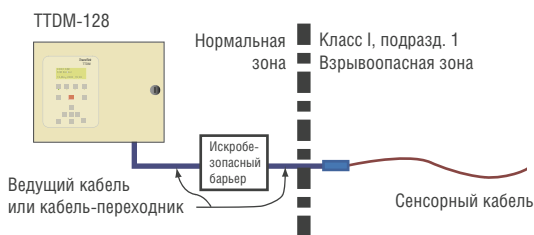
<b>Общие характеристики</b>	Диапазон температур	Хранение: -18...60°C Эксплуатация: 0...50°C
	Влажность	5-95% без конденсации
<b>Звуковая сигнализация</b>	Пьезоэлектрическая	
<b>Энергопотребление</b>	TTDM-128	Менее 6 ВА (5 Вт)
	TTDM-128-24V	Менее 12 ВА (10 Вт)
<b>Интерфейсы</b>	Реле	Количество: 3 (необходимость техобслуживания, утечка, неисправность) Тип: DPDT Ном.: 5 А при 250 В перем. тока / 24 В пост. тока
	Сетевой порт TraceTek	RS-485 (2-проводное соед.)
	Внешний последовательный порт (для подключения к системе управления)	RS-232 (3- или 5-проводное соед.) или RS-485 (2-проводное соед.)

## Сертификация

Модули TTDM-128 сертифицированы для применения в нормальных зонах. Модуль должен располагаться в нормальной (невзрывоопасной зоне), но подключенные к нему сенсорные кабели могут располагаться во взрывоопасной зоне, как это показано на схеме ниже.



Сенсорные кабели TraceTek: Класс I, подразд. 2, группы А, В, С, D; взрывоопасные зоны (класс 2 в Европе)



При использовании сертифицированного искробезопасного барьера сенсорные кабели TraceTek: Класс I, подразд. 1, группы А, В, С, D; взрывоопасные зоны (класс 0 или 1 в Европе). Для выбора подходящего искробезопасного барьера свяжитесь с Tyco Thermal Controls.

Корпус TTDM-128 соответствует NEMA 12, IP54

## Соответствие электромагнитным стандартам



Предоставленная выше информация, включая иллюстрации, полагается верной. Тем не менее, пользователи должны самостоятельно оценивать пригодность каждого изделия к их условиям эксплуатации. Tyco Thermal Controls не дает никаких гарантий относительно точности и полноты предоставленной информации и снимает с себя ответственность в связи с ее использованием. Обязательства Tyco Thermal Controls полностью оговорены и ограничены положениями «Стандартных условий Tyco Thermal Controls на продажу» для данного вида изделий. Tyco Thermal Controls или дистрибьюторы продукции компании ни при каких обстоятельствах не несут ответственности за случайный, косвенный или вытекающий следствием ущерб, возникший в результате продажи, перепродажи, использования или неправильного использования изделия. Спецификации Tyco Thermal Controls могут изменяться без предупреждения. Кроме этого, Tyco Thermal Controls оставляет за собой право вносить изменения в технологический производственный процесс без уведомления Покупателя, если эти изменения не нарушают соответствия изделия его спецификации

### Россия и другие страны СНГ

Tyco Thermal Controls  
125315, г. Москва  
Ленинградский просп.,  
д. 72, офис 807  
Тел.: +7 (095) 721-18-88  
Факс: +7 (095) 721-18-91

[www.tycothermal.ru](http://www.tycothermal.ru)

### Казахстан

Tyco Thermal Controls  
Казахстан, г. Атырау,  
ул. Гурьевская, 4, кв. 3  
Тел.: +7 (300) 522-69-56  
Факс: +7 (3122) 22-76-40