

### Простая настройка и легкая эксплуатация

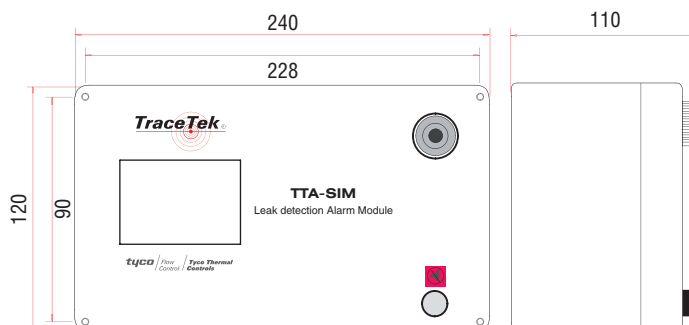
Модуль TTA-SIM был разработан для использования с сенсорными кабелями TraceTek, датчиками поточечного измерения и нормально открытыми устройствами с сухими контактами (поплачковыми реле, вакуумными выключателями, оптическими датчиками с адаптерами, концевыми выключателями и т.д.). Модуль может отслеживать работу до 150 м сенсорного кабеля.

При обнаружении утечки срабатывает сигнализация, загорается индикатор на передней панели и замыкаются сухие контакты реле сигнализации. Определенное модулем местоположение утечки может быть передано управляющему компьютеру. Модуль с дисплеем TTA-SIM-2 отображает местоположение утечки на встроенном дисплее. Система не требует калибровки после монтажа.

Модуль TTA-SIM может использоваться как отдельный модуль обнаружения утечек и сигнализации или может быть использован в сети с другими модулями TraceTek TTA-SIM, TTSIM, TT-NRM или TTDM-128. Модуль TTA-SIM может быть сконфигурирован с помощью компьютера, работающего под управлением Microsoft Windows™, или модуля управления TraceTek TTDM-128.

### Конструктивные особенности:

- Прочный корпус из поликарбоната.
- Звуковая сигнализация на 60 дБ с кнопкой отключения сигнализации.
- Реле сигнализации с сухими контактами.
- Стандартный набор внешних интерфейсов включает: сухие контакты, порт RS-232/RS-485. Также доступен модуль с аналоговым интерфейсом 4-20 мА (заказывается отдельно).
- Индикаторы, отображающие наличие питания, наличие утечки, неполадки сенсорного кабеля и прием/передачу данных.
- Доступна комплектация с ЖК-дисплеем для отображения местоположения утечки.
- Сетевое подключение через последовательный интерфейс RS-485 с помощью простой экранированной витой пары с использованием различных протоколов связи (протокол выбирается автоматически).
- Универсальное питание 120/230 В перем. тока 50/60 Гц.
- Реле конфигурируется с помощью программного обеспечения для работы в качестве нормально открытого или нормально закрытого.



### Общие характеристики

Совместимость с сенсорными кабелями	Все сенсорные кабели TraceTek или датчики или приборы с замыкающими контактами
Максимальная протяженность сенсорной цепи	150 м
Точность	0,5% от длины сенсорного кабеля ± 0,6 м
Звуковая сигнализация	>60 дБ на расстоянии 0,6 м

### Требования к внешней среде

Диапазон температур для хранения	-18...60°C
Диапазон температур для эксплуатации	0...50°C
Класс защиты	NEMA 1 / IP 20 (только невзрывоопасные зоны)
Влажность	5-95% без конденсации

### Питание

TTA-SIM-1A-120 & TTA-SIM-2-120	92-132 В перем. тока, 50/60 Гц, 3 Вт
TTA-SIM-1A-230 & TTA-SIM-2-230	216-253 В перем. тока, 50/60 Гц, 3 Вт

### Информация для заказа

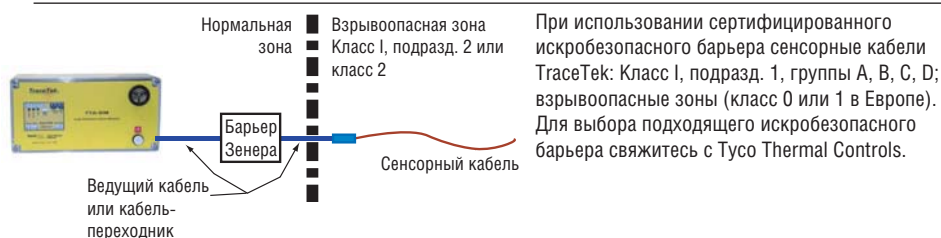
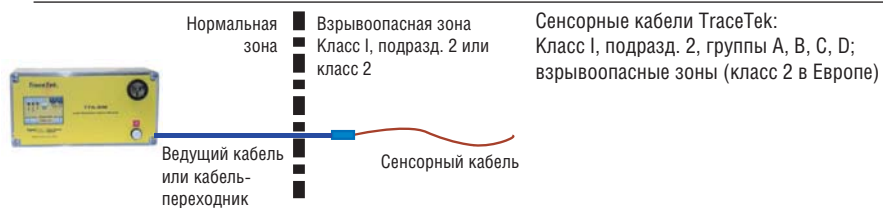
Обозначение изделия	Описание
TTA-SIM-1A-120	120 В перем. тока TTA-SIM
TTA-SIM-2-120	120 В перем. тока TTA-SIM с дисплеем
TTA-SIM-1A-230	230 В перем. тока TTA-SIM
TTA-SIM-2-230	230 В перем. тока TTA-SIM с дисплеем

## Модуль сигнализации TTA-SIM

Последовательный интерфейс	Сетевая конфигурация	Интерфейс RS-485 (экранированная витая пара), 9600 бод, устанавливаемый адрес от 1 до 127
	Коммуникационный протокол	MODBUS™, OptoMux™ или Johnson Controls Metasys™
Реле	Тип	Характеристика C (SPDT)
	Срабатывание	Задается программным обеспечением; нормально закрытое или нормально открытое; срабатывание только при утечке или при утечке/отказе датчика
	Номинал	Макс. 2 А, 250 В перем. тока или 30 В пост. тока

### Область применения

Модули TTA-SIM 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.



Tyco, TraceTek и логотип TraceTek — торговые марки Tyco Thermal Controls. MODBUS — торговая марка Gould, Inc. OptoMux — торговая марка Opto-22. Metasys — торговая марка Johnson Controls. Windows — торговая марка Microsoft Corporation.

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 (495) 721-18-88  
Факс: +7 (495) 721-18-91

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

#### Казахстан

Tyco Thermal Controls  
Казахстан, г. Атырау,  
ул. Хакимова, дом 4  
Тел.: +7 (3122) 32-56-51  
Факс: +7 (3122) 32-56-38