



MX Net: Сеть панелей

Использование сети увеличивает возможности системы. В любое время сеть может быть увеличена, включением одной или нескольких панелей.

В условиях наибольшей загрузки сети наш протокол передачи гарантирует, что сообщение отправленное из одной панели, обязательно дойдет до другой в минимально короткое время.

ADT ZX MX-Net

Особенности:

- отдельные панели могут быть объединены в сеть
- распределенная система, не нужен центральный контроллер
- высокая устойчивость, при обрыве или коротком замыкании сеть продолжит работать
- До 99 панелей могут быть объединены в сеть
- Можно использовать различные виды кабеля
- Проста в инсталляции, программировании и работе

Работа

Сеть содержит от 2 до 99 панелей соединенных между собой. Всего в сети до 23760 логических зон, до 99000 адресов и до 49000 входов/выходов.

Общее

Сеть состоит из сетевых контроллеров и пожарных панелей.

В MX Net все панели сети могут управляться и контролировать другие панели. В сети может быть до пяти панелей Master или интерфейсов для подключения программы MX Graph.

Мастер панель - это обычная пожарная панель, которая выполняет свои стандартные функции и может просматривать состояние других панелей.

MX Graph - это программное обеспечение, которое устанавливается на компьютер под оболочку Windows и позволяет управлять всей сетью.

Все события отображаются программой MX Graph. Система автоматически показывает событие в цвете, который зависит от приоритета.

Увеличение плана дает возможность быстрого определения места события. Автоматическая процедура показывает, что делать оператору в той или иной ситуации.

Метод работы

MX Net абоненты обмениваются информацией, используя специальный протокол. Неисправность одной или более панелей не окажет воздействия на работу всей системы.

Во время короткого замыкания или обрыва между панелями, изоляция неисправного участка производится автоматически, сеть переконфигурируется и передача данных продолжается по другому маршруту.

В отличие от компьютерной сети, MX Net имеет высокий уровень системной интеграции, отличное качество и соответствует требованиям BS5839:Pt. 4: 1988.

Обмен информацией

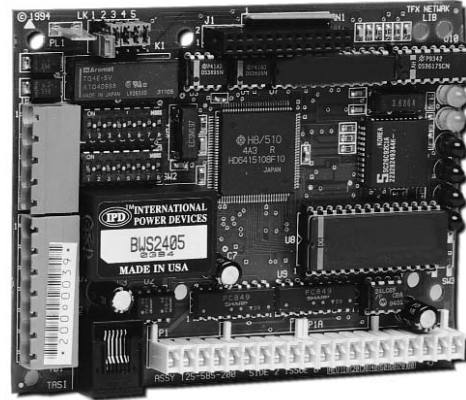
Когда панель включена в сеть, все контроллеры образуют единую систему. Панель работает как часть большой системы. Обмен происходит следующим образом:

- Обмен равнозначными событиями: панели передают и принимают информационные события через сеть и равнозначны в системе
- События \ действия: панели поддерживают в программировании опцию «Event action», согласно этой опции события одной панели, могут вызывать действия в другой.
- События дисплея: панели в сети могут отображать события других панелей. Если необходимо, сеть может быть сконфигурирована таким образом, что только определенные события будут передаваться между панелями.

На LCD дисплеях равнозначных панелей отображается следующая информация:

- Панель, на которой произошло событие
- Тип события (пожар, неисправность)
- Номер зоны
- Номер детектора
- Связанная сетевая зона – это зоны разных панелей, связанных логически.
- Сектор – это совокупность зон панелей. Поддерживается до 80 секторов, в состав которых можно включить неограниченное число зон. Реле могут активироваться не от зон, а от секторов. Типичное применение – разблокировка дверей при пожаре.

TLI-800 Сетевая карта



MX Net Топология подключения

MX Net поддерживает широкое разнообразие способов объединения панелей в сеть. За счет этой гибкости сеть можно построить на любом объекте.

Шина/ Ветвь

MX Net может быть построена по принципу шины/ветви, можно смешивать типы подключения. Использование шинной структуры снижает надежность системы, так как в случае короткого замыкания или обрыва система делится на две части, которые не смогут передать данные друг другу.

MX Net Подключение медным кабелем (MICC)

RS 485 протокол позволяет использовать медный кабель стандарта MICC; максимальное расстояние между панелями при этом не более 1000 метров.

Экранированная витая пара

Максимальное расстояние между панелями 3000 метров.

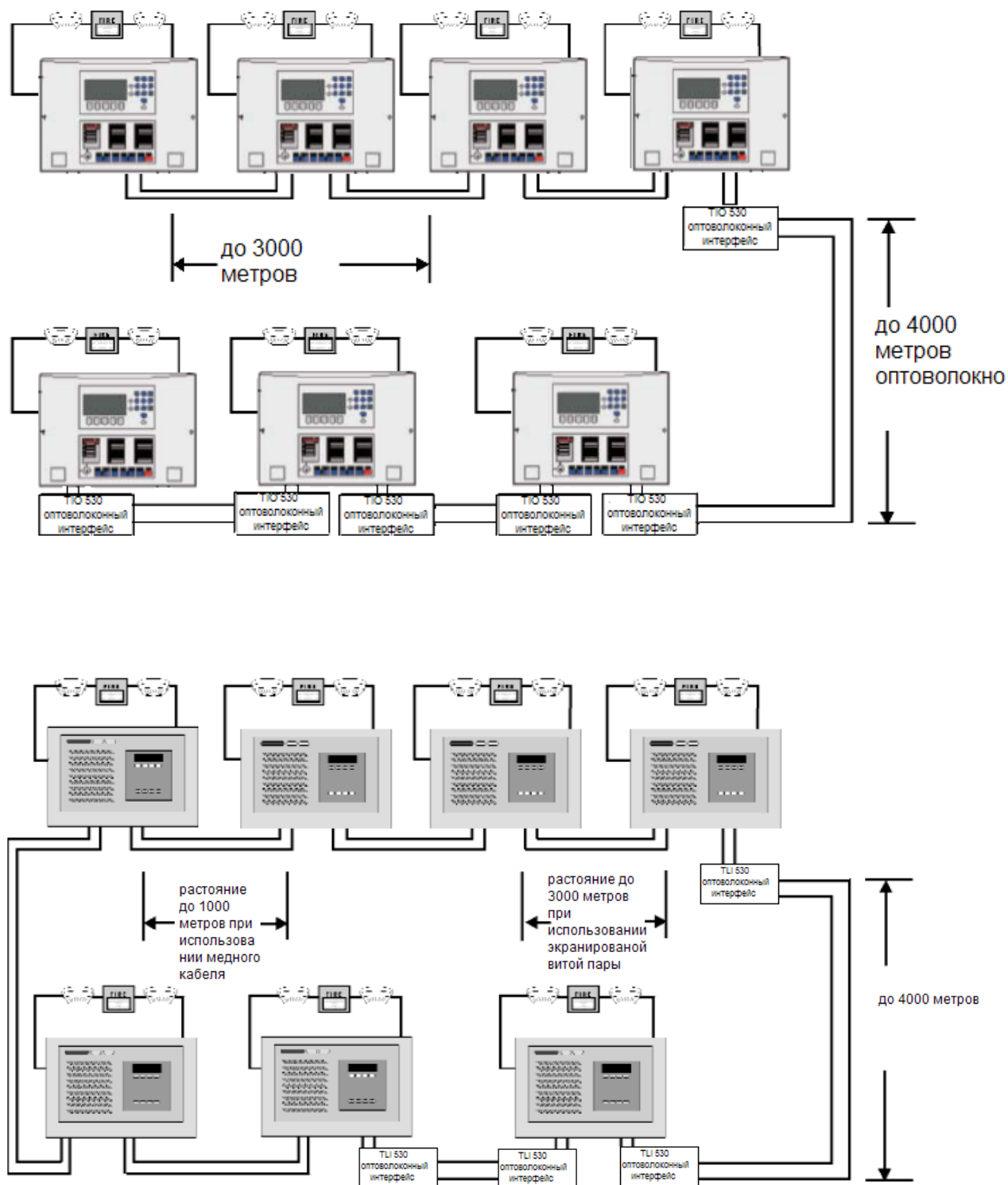
Оптоволокно

Для объединения в сеть можно использовать оптоволокно следующих типов: 62.5/125 или 50/125 многомодовое. При использовании оптоволокна расстояние между панелями может быть до 4000 метров.

Кольцо

MX Net соединяя кольцом вы повышаете надежность системы, так как при обрыве или коротком замыкании она продолжит выполнять все свои функции.

Способы объединения панелей



Применение:

MX позволяет объединять панели в общую систему для решения сложных задач. Сеть позволяет решать задачи обеспечения безопасности на крупных объектах, где обойтись одной панелью уже не возможно.

Использование сети:

- Отели
- Университеты
- Гипермаркеты
- Госпитали
- Спортивные комплексы
- Аэропорты
- Бизнесцентры

**Почему выбираем MX Net?**

Сеть соответствует требованиям Tyco Safety Products Программируется "CONSYS", также как и панели. Защищена от короткого замыкания и обрыва. Равноправный обмен событиями. Данные восстанавливаются, проходя сквозь панель.

TLI 800 Сетевой интерфейс параметры:

Габариты 116x90x15
 Вес 0,15 кг
 Напряжение питания 24В
 Ток потребления 150 мА
 Подключение сети: 2 x RS-485
 Проверка сети: 7 светодиодов и порт RS-232 для анализа системы и проверки неисправностей
 Тип кабеля: двухжильный медный кабель, экранированная витая пара, оптоволокно
 Подключение к панели: 12 проводный кабель
 Диапазон рабочих температур: -10...+55C

Параметры сети:

Число панелей до 99
 Расстояние между панелями 1000-4000 метров
 Протокол RS-485
 Скорость от 1200 бод до 38,4 килобод

TLO-530 Оптоволоконный интерфейс

* когда используется оптоволокно, MX Net требует два кабеля между двумя панелями, один для передачи, другой для приема данных. TLO-530 преобразует RS485 необходимый для работы TLI-800 в световые импульсы.

TLD-530 Линейный интерфейс

TLD-530 преобразователь позволяющий работать по телефонной линии на дистанции между панелями до 3000 метров.



Для получения более детальной информации Вы можете обратиться в офис компании ADT Security solution по телефону (495) 661-20-95 или +7 916 806 26 53.