

проверка перемещением

Память тревог: возможность просмотра памяти тревог и неисправностей

Соответствие стандартам: соответствует требованиям FCC часть 15, ETS 300-220, ETS 300-683 и MPT 1340

2.2 Радиоканал

Рабочая частота: 315, 404, 418, 433.92 MHz

Тип приемника: супергетеродин, фиксированная частота

Тип передатчика: маломощный, фиксированная частота

Кодирование данных: PowerCode и/или CodeSecure™

2.3 Электрические параметры

Контакты реле тревоги: 8А при 30 В (SPST).

Контакты реле строб вспышки: 5А при 30 В (SPST)

Напряжение питания: 230 В

Выход питания: 19 В, 40 Вт

Потребление тока: примерно 60 мА в покое, 120 мА при тревоге (исключая внешние устройства).

Выход в шлейфе (на контактах 12 VDC): 12 В, 700 мА max.

Выход сирены: 0.3 А max.

Выход на контактах с открытым коллектором: 100 мА max.

Предохранители:

230 VAC Вход - 315 мА (тип Т315 мА / 250 V)

12 VDC на детекторы - 1А;

12 VDC на сирену - 2 шт., 0.5 А

12 VDC на вспышку: 0.5 А

Аккумулятор: 12 В, до 7 А/Ч

Защита аккумулятора: предохранитель 5А

Ток подзарядки: Электрически ограничен до 300 мА

2.4 Физические параметры

Рабочая температура: 0°C - 49°C

Температура складского хранения: -20°C - 60°C

Размеры: 235 x 317 x 90 мм

Вес: 1.9 кг без батареи

3. УСТАНОВКА

3.1 Конструктивные детали

В корпусе панели управления размещены: печатная плата, блок питания, аккумулятор и внутренняя сирена (если используется). Также там находятся блок радиопередатчика и блок радиоприемника (см Рисунок 3.1).

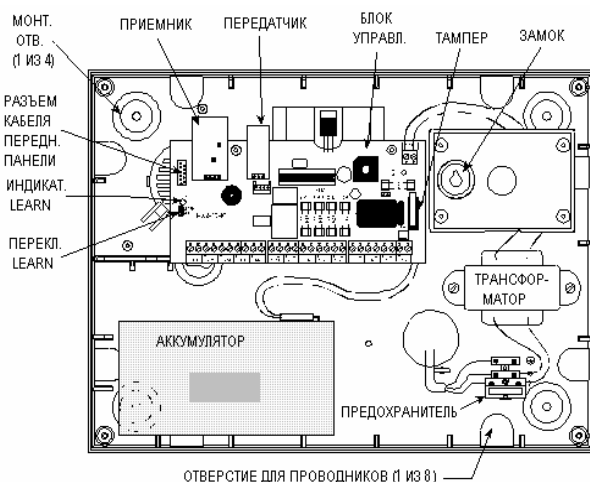


Рисунок 3.1. MAX-20MC со снятой передней крышкой

десятипроводный гибкий кабель соединяет печатную плату и переднюю крышку, на которой расположен блок индикаторов и две кнопки управления.

Блок управления соединяется с источником питания и аккумулятором. Две пары контактов

выходов 12 В облегчают подключение внешних устройств.

3.2 Программирование

Пронумеруйте все радиопередатчики, используемые в системе, и нанесите их расположение на план. Используйте листы с таблицами из приложения к руководству по программированию для регистрации расположения всех детекторов и владельцев радиопередатчиков.

Регистрацию ID кодов в памяти MAX-20MC легче производить, когда детектор находится вблизи панели, чем смонтированный на месте.

Снимите переднюю крышку, не допускайте отключения соединительного кабеля. Временно подключите MAX-20MC к аккумулятору или источнику питания 12 В к контактам входа **12 V**. Черный провод подключается к отрицательному контакту аккумулятора, а красный - к положительному. **Соблюдайте полярность!**

Установите переднюю крышку обратно и разместите панель управления так, чтобы было легко работать с кнопками управления.

Инструкции по программированию приведены в соответствующем руководстве MAX-20MC.

3.3 Монтаж панели управления

Окончив все операции программирования, отсоедините аккумулятор. Выберите место установки так, чтобы было легко включать и выключать систему. Выньте печатную плату.

Смонтируйте шкаф в месте установки, используя

не менее 3 монтажных отверстий.

3.4 Подключение терминального блока

Внимание! Не подключайте сетевое питание или аккумулятор до окончания подключения.

Инструкции по подключению даны в порядке слева на право.

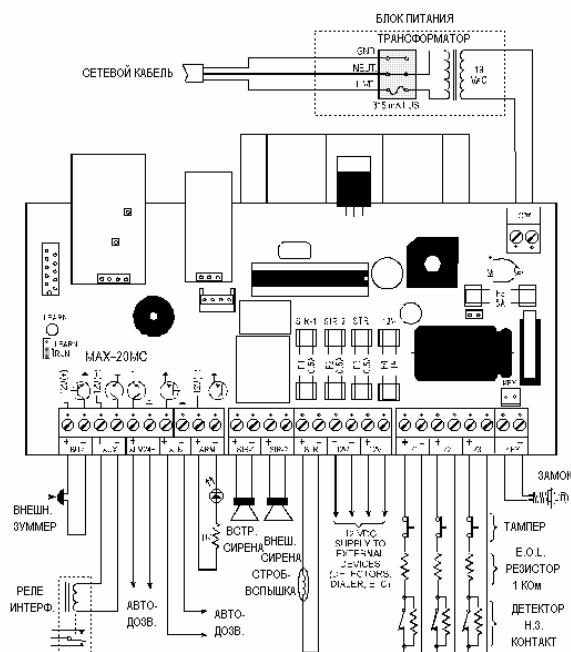


Рисунок 3.2. Схема подключения терминального блока

| Контакт | Подключение |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | отрицательный сигнал для включения. |
| ALM – ALM + | ALM (–) постоянно замкнут на землю . ALM (+) выход с открытым коллектором (100 мА max.), который замыкается на землю на 10 секунд, в случае тревоги в любой зоне, кроме 24 часа. Этот выход может быть использован для подключения автодозвончика (например DL-125C), которому нужен отрицательный сигнал для включения. |
| ARM + ARM – | ARM (+) постоянно подключен к +12 В. ARM (–) выход с открытым коллектором (100 мА max.), который переключается на землю при включении режима охраны до выключения. Этот контакт можно использовать для подключения индикатора, который расположен в другом месте. Обязательно включите резистор 1 кОм последовательно с индикатором. |
| SIR-1 – SIR-1 + | SIR-1 (–) постоянно замкнут на землю. SIR-1 (+) получает (+) 12 В через реле тревоги и предохранитель SIR-1 . К нему подключается сирена, которая звучит 3 минуты, в случае тревоги. |
| SIR-2 – SIR-2 + | SIR-2 (–) постоянно замкнут на землю. SIR-2 (+) получает (+) 12 В через реле тревоги и предохранитель SIR-2 . К нему подключается сирена, которая звучит 3 минуты, в случае тревоги. |
| STR – STR + | STR (–) постоянно замкнут на землю. STR (+) получает (+) 12 В через реле тревоги и предохранитель STR . К нему подключается строб вспышка, которая включается при тревоге и работает до выключения системы. |
| 12 V + 12 V – (две пары) | Две пары контактов используются для подключения проводных детекторов и дополнительных устройств. 12V (+) подключается к (+) 12 В через предохранитель 12 V (–) постоянно замкнут на землю. |
| Z1 + Z1 – | Вход зоны 1 для подключения проводных детекторов. Подключение описано в Разделе 3.5 ниже. Тамперный контакт панели управления внутренне подключен к этому выходу. Если зона не используется, эти контакты необходимо закоротить. |
| Z2 + Z2 – | Вход зоны 2 для подключения проводных детекторов. Подключение описано в Разделе 3.5 ниже. Если зона не используется, эти контакты необходимо закоротить. |
| Z3 + Z3 – | Вход зоны 3 для подключения проводных детекторов. Подключение описано в Разделе 3.5 ниже. Если зона не используется, эти контакты необходимо закоротить. |

| Контакт | Подключение |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BUZ + BUZ – | Эти контакты параллельны встроенному зуммеру. Вы можете использовать дополнительный зуммер 12 В в удаленном месте. Он подключается 2х проводным кабелем к контактам BUZ + and BUZ – (соблюдайте полярность). |
| AUX + AUX – | AUX+ постоянно подключается к (+) линии 12 В. line. AUX (–) выход с открытым коллектором (100 мА max.). Им могут управлять до 10 радиопередатчиков. AUX(–) замыкается на землю при нажатии кнопки управления выходом AUX на радиопередатчике. Программируется 3 различных длительности замыкания выхода (см. Руководство по программированию, Раздел 4.4). Используйте этот выход для подключения управляющего реле, для включения освещения или отпирания замка. |
| ALM24H– ALM24H+ | ALM24H(–) постоянно замкнут на землю. ALM24H(+) выход с открытым коллектором (100 мА max.), который замыкается на землю на 10 секунд, в случае тревоги в зоне 24 часа. Этот выход может быть использован для подключения автодозвончика (например DL-125C), которому нужен |

| Контакт | Подключение |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KEY + KEY - | Эти контакты внутренне подключены параллельно контактам встроенного ключа. К ним можно подключить дополнительный ключ управления. |

3.5 Варианты подключения проводных зон

Проводные входы панели MAX-20МС могут работать как с НЗ, так и с Е.О.Л. шлейфами. В зависимости от типа шлейфа зона может обнаруживать нарушение тамперного контакта и выдавать тревогу.

А. НЗ конфигурация (см. Рисунок 3.3)

Если выход запрограммирован на работу с НЗ шлейфом и подключением тампера, то подключение производится:

- Тамперный контакт подключается последовательно с контактами тревоги детектора
- Резистор 1 кОм подключается параллельно контактам тревоги

Эта конфигурация позволяет панели различать срабатывание тамперного контакта детектора и вызов тревоги.

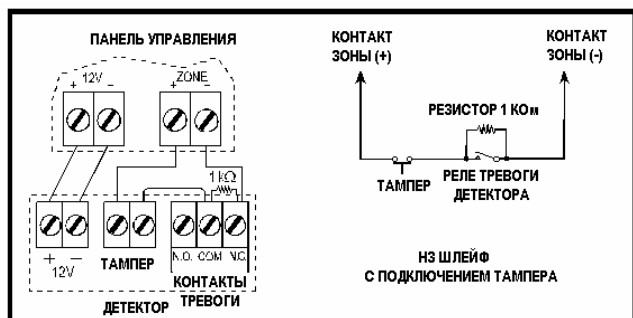


Рисунок 3.3. НЗ конфигурация с подключением тампера.

События распознаются:

| Событие | Эффект на входе |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|
| Нет | Зона "видит" замкнутый шлейф (только сопротивление проводников) |
| Тревога | Контакты тревоги детектора размыкаются и зона "видит" сопротивление 1 кОм |
| Тампер | Тамперный контакт размыкается и зона "видит" разомкнутый шлейф |

В. Конфигурация с Е.О.Л. (см. рисунок 3.4)

Если выход запрограммирован на работу с Е.О.Л. шлейфом и подключением тампера, то

подключение производится:

- Тамперный контакт подключается последовательно с контактами тревоги детектора
- Резистор 1 кОм подключается параллельно контактам тревоги
- Е.О.Л. резистор подключается последовательно контактам тревоги

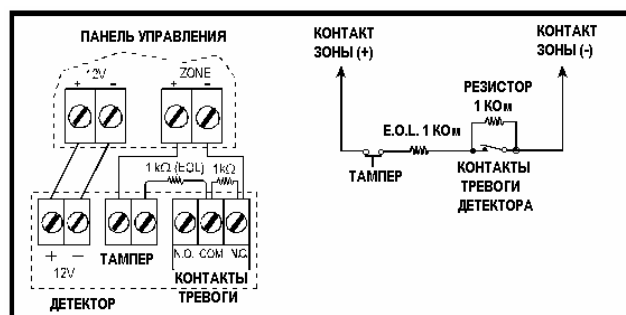


Рисунок 3.4. Конфигурация с Е.О.Л. с подключением тампера

События распознаются:

| Событие | Эффект на входе |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Нет | Зона "видит" 1 кОм резистор |
| Тревога | Контакт тревоги детектора размыкается и зона "видит" 2 кОм сопротивление |
| Тампер | Тамперный контакт размыкается и зона "видит" разомкнутый шлейф |
| Замыкание шлейфа | В случае замыкания шлейфа зона "видит" нулевое сопротивление |

3.6 Подключение аккумулятора и сетевого питания

После подключения всех контактов подключается аккумулятор (красный [+] и черный [-]). Загорится индикатор **Power**.

Подключите вход сетевого питания – контакты фаза (~) и ноль (0).

Для правильного подключения необходимо соблюдать следующие требования:

- Проводники сетевого питания должны быть физически удалены от прочих проводников.
- Сечение проводников сети должно быть не менее 1.0 мм².
- Диаметр изоляционного переходника должен быть не менее 16 мм.
- Введите переходник в корпус не менее 3 см, для предотвращения повреждения проводников.
- Все 3 проводника сети должны быть заизолированы как можно ближе к контактам.
- На линии фазы (~) необходимо установить автоматический выключатель 3 А.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ! После окончания программирования и установки необходимо произвести проверку перемещением, как описано в Разделе 4.3 Руководства Пользователя. При этом панель управления регистрирует статус каждой зоны (система не будет включаться если есть открытые зоны или проблемы с тампером).

3.7 Рекомендуемые дополнительные устройства

Следующие дополнительные устройства могут работать с панелью МАХ-20МС:

| Модель | Описание |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| RL-1 | Реле интерфейса для подключения дополнительных устройств (замка, освещения и т.п.) |

| | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| DL-125C | Речевой автодозвонщик для автоматической передачи сообщений |
| DP-4 или RP-7 | Блок с ключевым замком и индикатором (у DP-4 два индикатора). |
| Внутренняя сирена | Пьезосирена, 12 VDC / 115 dB. |
| Внешняя сирена | Рупор в металлическом корпусе |
| TK-30 или TK-34 | Беспроводные строб вспышки |
| Беспроводная сирена и строб вспышка | Сирена и вспышка в одном корпусе, со встроенным приемником и передатчиком |