

Satel®

ЦЕНТРАЛЬ СА-4МХ



ca4mx_rus 03/03

РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

Прибор-сигнализатор охранный СА-4МХ является современной и высоконадежной центральной, предназначенной для использования в небольших системах охранной сигнализации в квартирах, индивидуальных домах, магазинах, офисах и цехах. Отличается простотой обслуживания и элегантным дизайном. Может работать совместно с датчиками и извещателями любых типов.

Функциональные свойства

- В центре СА-4МХ имеется 4 параметрических зон (активное сопротивление 2,2 ком), в том числе одна 24-часовая. К этим зонам можно подключить любые датчики (инфракрасные, магнитные, ультразвуковые и др.) как NO, так и NC-типа.
- Индикация состояния отдельных зон осуществляется красными светодиодами LED. К примеру, нарушение датчика охраняемой группы вызывает замыкание или размыкание замкнутой параметрическим резистором зоны, индицируемое включением соответствующего светодиода LED. При вскрытии корпуса централи срабатывает 24-часовая антисаботажная зона (датчик вскрытия корпуса расположен на электронной плате).
- Все зоны централи имеют индивидуальные памяти тревог. Формирование любого тревожного извещения из зон отображается общим индикатором памяти тревог (**ТРЕВОГА**) и быстрым миганием светодиода LED зоны, вызвавшей данную тревогу. Индикация нарушения 24-часовой зоны осуществляется светодиодом LED **САБОТАЖ**. Светодиод продолжает мигать до момента переключения централи на работу в дежурном режиме. В случае тревоги, формировавшейся вследствие нарушения антисаботажной цепи в режиме „снятия с охраны”, после перевода централи на работу в режиме ”взятия под охрану” светодиод LED **ТРЕВОГА** продолжает постоянно светиться и выключается только при очередном выходе из режима охраны.
- Все зоны (за исключением 24-часовой) могут быть заблокированы любым способом, но только после выхода централи из дежурного режима. Заблокированные зоны индицируются медленным миганием соответствующих светодиодов LED. В режиме охраны кнопки блокировки зон не работают. Блокирование и отблокирование зон производится нажатием на время не менее 0,5 сек. кнопки блокировки зоны, находящейся непосредственно под светодиодом индикации её состояния. Для облегчения обслуживания светодиоды LED заблокированных зон медленно мигают, отблокированных – не светятся. В дежурном режиме индикация блокировки зон не осуществляется .
- 24-часовая зона может использоваться в качестве как саботажной зоны, так и зоны нападения.
- Для зон Z1 – Z3 имеется возможность определить время на выход в интервале от 5 до ок. 128 сек. (т.е. промежутка времени между перестановкой пускового ключика в положение **ВКЛ.** и переходом централи на работу в режиме охраны). Отсчет времени на выход индицируется пульсирующим светом желтого светодиода LED **ЗАДЕРЖКА**. Постоянное свечение этого светодиода означает работу централи в дежурном режиме.

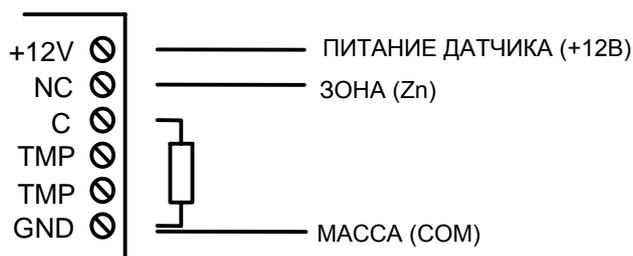
- Время на вход (замедление) определяется в интервале от 5 до ок. 128 сек. лишь для первой зоны - Z1. Отсчет времени на вход осуществляется только после замыкания на массу зоны датчика задержки DLY. Если зона DLY находится в разомкнутом состоянии, то в момент нарушения зоны Z1 централью вырабатывается тревожное извещение - так же как и в случае нарушения остальных зон централи.
- В центре СА-4МХ имеются два выхода OUT1 и OUT2 для подключения акустических извещателей и один независимый выход OUT3 – для подключения оптического извещателя.
- Продолжительность работы акустических извещателей (выходов OUT1 и OUT2) задается в интервале от 9 до ок. 768 сек. Оптический выход (OUT3) остается в активном состоянии до момента сброса тревоги с помощью пускового ключика. В режиме тревоги на выход подается напряжение +12В.
- Все выходы извещателей и питания датчиков защищаются предохранителями.
- Электропитание централи СА-4МХ осуществляется от сети ~230В и аккумулятора 12В (корпус централи обеспечивает возможность застройки аккумулятора емкостью 6,5 Ач).
- Блок питания обеспечивает подзарядку аккумулятора и питание датчиков.

УСТАНОВКА

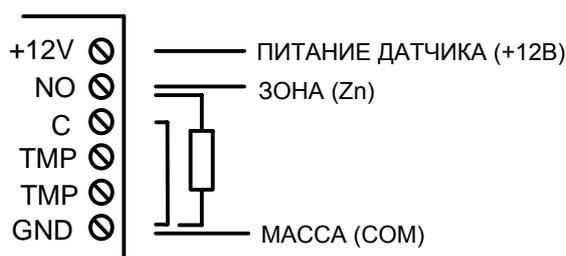
Электропитание централи осуществляется в постоянном режиме и по этой причине необходимо перед приступлением к выполнению кабельной проводки внимательно ознакомиться с электрической системой объекта.

Для питания централи должна использоваться цепь электросистемы, находящаяся постоянно под напряжением и защищаемая соответствующим предохранителем.

1. Снимите переднюю панель, отсоедините пусковой выключатель и произведите установку централи.
2. Подключите выводы и питание датчиков. В нормальном состоянии входные контуры всех зон (**в том числе и 24-часовой**) должны быть замкнуты на массу резистором 2,2 кома. Резистор устанавливается в корпус датчика (в датчиках NO – параллельно выходу датчика, в датчиках NC – последовательно).
3. Подключите извещатели. Между выходом и массой (параллельно к акустическому извещателю) должен находиться резистор 2,2 кома, который предотвращает генерирование некоторыми извещателями лишних звуковых сигналов.
4. Включите задатчик задержки (если предусмотрен) замыканием цепи DLY на массу.
5. Подключите провода питания к зажимам трансформатора **АС 230В**, а контур защиты от поражения электрическим током - к зажиму заземления корпуса  и включите систему охранной сигнализации.
6. Установите с помощью потенциометров :
 - время на **выход** (P1 – задержка),



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ТИПА NC



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ТИПА NO

- время на **вход** (P2 – запаздывание Z1)
 - продолжительность **тревоги** (P3 – активность OUT1 и OUT2).
7. Подключите пусковой выключатель к контуру KEY-COM (масса). Подключение массы (0В) к зоне KEY вызывает выход из дежурного режима, а отключение массы от зоны KEY – переход в дежурный режим.
8. Подключите провода аккумулятора и установите переднюю панель корпуса централи.

ВНИМАНИЕ !

Электропитание централи осуществляется от сети ~230В. Любая неосторожность может привести к поражению электрическим током и стать причиной возникновения смертельной опасности !

По этому поводу, при подключении централи требуется соблюдение особой осторожности.

Во время выполнения действий по установке и подключению централи токоведущий провод не может находиться под напряжением !

Включение централи в цепь электропитания допускается производить только после обсточения этой цепи.

Примечания:

- Во избежание сработки извещателей при включении в электросеть необходимо вынуть заранее их предохранители.
- Продолжительность работы акустических извещателей тестируется с помощью лампы накаливания 12В.
- Запуск системы охранной сигнализации лучше всего производить через сетевой блок питания, в котором имеется система защиты от короткого замыкания. Случайное короткое замыкание при подключенном аккумуляторе может вызвать серьезное повреждение централи.
- При подключении аккумулятора необходимо обратить внимание на полярность вводов.
- Имеется возможность включать и выключать централь в дистанционном режиме с посредством шифратора (или дополнительного пускового выключателя), подключенного параллельно к пусковому выключателю централи. В таком случае пусковой ключик должен находиться в позиции **ВКЛ**. Переключение централи на работу в дежурном режиме происходит **при размыкании контура пускового выключателя KEY**.
- Имеется возможность управления замедлением (включением/выключением) зон Z1 путем замыкания и размыкания контура DLY. Централь приспособлена к функционированию с бистабильными датчиками времени на вход.

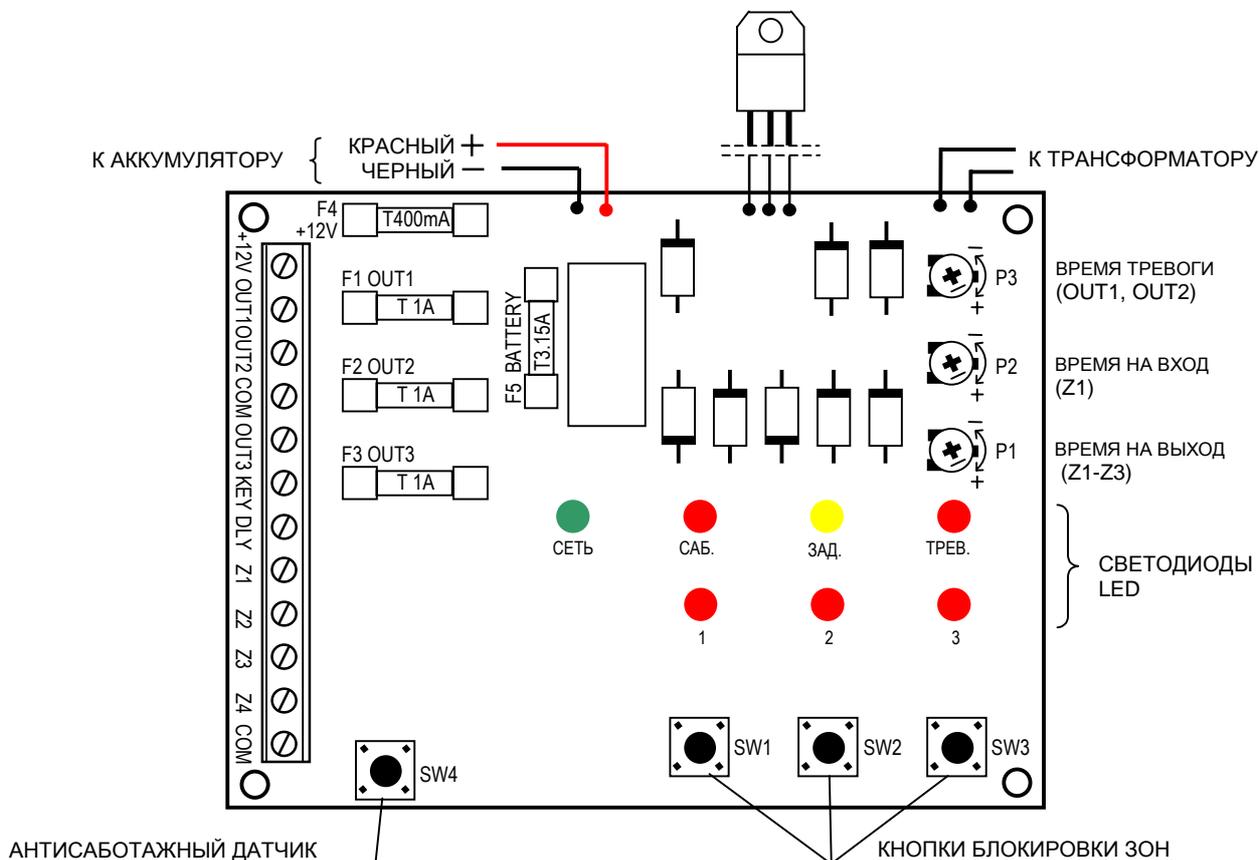


Рис. – Вид платы централи в исполнении CA4MX V1.0

Описание зажимов :

- | | | | |
|------------|---------------------------|-----|------------------------|
| +12V | - питание датчиков | KEY | - пусковой выключатель |
| OUT1, OUT2 | - акустические извещатели | DLY | - задатчик задержки |
| OUT3 | - оптический извещатель | | |
| COM | - масса | | |
| Z1-Z3 | - зоны | | |
| Z4 | - 24-часовая зона | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество зон4 - параметрических
- Параметрическое активное сопротивление2,2кома
- Общее потребление токаok. 50 мА
- Общая эффективность сетевого блока питания 0,7 А
- Ток потребления датчиков, не более400 мА
- Ток потребления акустических извещателей, не более2x1000 мА
- Ток потребления оптического извещателя, не более 1000 мА
- Габаритные размеры корпуса 270x170x80 мм
- Масса (без аккумулятора)1,5 кг

Satel ul. Schuberta 79
 80-172 Gdańsk
 tel. (58) 320 94 00; (39) 12 47 27
 dz. techn. (58) 320 94 20; 604 166 075
 satel@satel.pl
 www.satel.pl