

Манипулятор CA-6 KLED-M предназначен для сопряжения с прибором-сигнализатором охранным (централью) CA-6 плюс, а также с его предшественниками - центральями, обозначенными символом CA-6. Его конструкция обеспечивает сохранение полной совместимости в отношении манипулятора LED с символом CA-6 KLED.

Внимание: К централи CA-6 (v2.xx) нельзя подключить два разнотипных манипулятора. В случае необходимости параллельного подключения к централи двух манипуляторов, оба должны быть одинакового типа. Централь CA-6 plus (v3.00 и следующее снабженные импульсовыми блоками питания) обслуживает разнотипные манипулятора

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ




Рис. № 1 - Общий вид панели манипулятора

ЗНАЧЕНИЕ СВЕЧЕНИЯ СВЕТОДИОДОВ LED (в ходе нормальной работы):

Светодиоды LED 1+8 индицируют состояние дежурных зон системы сигнализации:

- не светится - свободная зона (отсутствие нарушения на зоне);
- светится - наличие нарушения на зоне;
- светится с интервалом 2с - нарушение антисаботажной цепи зоны;
- мигает быстро - зоном генерировано тревожное извещение;
- мерцает с интервалом 2с - антисаботажной цепью генерировано тревожное извещение
- мигает медленно - блокировка зоны.

Светодиод обозначенный символом  светится во время действия звуковой сигнализации клавиатуры (зуммера).

Светодиоды ТРЕВОГА (А,В) индицируют тревожное состояние.

Светодиоды ОХРАНА (А,В) индицируют состояние отдельных групп системы сигнализации:

- светится постоянно - группа находится на охране
- мигает (при выключенном светодиоде ТРЕВОГА) - отсчет времени на выход.

Светодиод ПИТАНИЕ индицирует состояние питания централи:

- светится постоянно - нормальное состояние сетевого питания и аккумулятора;
- мигает - низкое напряжение аккумулятора;
- выключен - отсутствие сетевого питания.

Светодиод АВАРИЯ мигает в случае обнаружения централью технической проблемы в системе сигнализации

Светодиод СВЯЗЬ - светится, если централь занимает телефонную линию.

Одновременное **мигание всех светодиодов** (в ритме 0,5с/0,5с) сопровождаемое генерированием звукового сигнала являются для пользователя информацией об отсутствии связи между манипулятором и централью.

Функции светодиодов LED изменяются при переходе в сервисный режим или в режим функций пользователя.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Манипулятор работает на базе микропроцессорной техники. Уменьшение габаритных размеров и новое внешнее оформление позволили расширить спектр возможностей его применения. Горизонтальная система расположения светодиодов LED улучшает восприятие индицируемой информации в ходе процесса программирования параметров системы сигнализации.

Кроме всех функций выпускаемого до сих пор манипулятора, манипулятор СА-6KLED-M обеспечивает следующие возможности :

- задание тактики подсвечивания клавиатуры (без подсветки, автоматическая подсветка, постоянная подсветка);
- световая индикация действия звуковой сигнализации (зуммера);
- сигнализация отсутствия связи с централью.

НОВАЯ ФУНКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

В данном манипуляторе предусмотрена новая функция пользователя (типа HOLD DOWN). Этой функцией является **функция клавиши 9**, управляющая тактикой подсвечивания клавиатуры - функция не зависит от настроек запрограммированных монтажником. После каждого повторного включения системы (питания) клавиатура работает в режиме автоматического подсвечивания, т.е. подсветка включается при нажатии любой из клавиш. Для изменения режима подсвечивания клавиатуры необходимо нажать клавишу с цифрой 9 и удерживать ее нажатой до момента получения звукового подтверждения.

Один звуковой сигнал	- без подсветки
Два звуковых сигнала	- автоматическая подсветка
Три звуковых сигнала	- постоянная подсветка

ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАНИПУЛЯТОРА

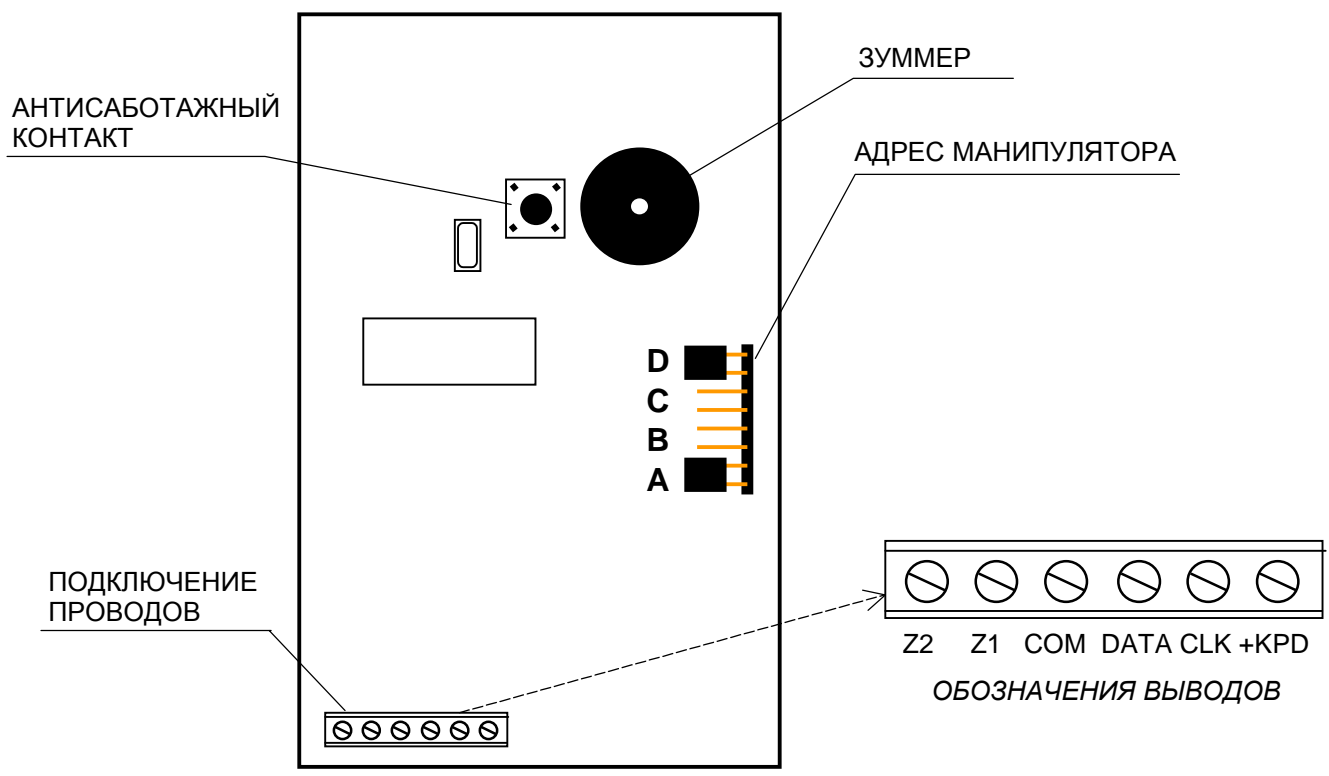


Рис. № 2 – Общий вид платы с электронными элементами

Способ подключения манипулятора к главной плате и способ использования входов Z1 и Z2 описываются в „Инструкции по обслуживанию прибора-сигнализатора охранного СА-6 плюс”.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания..... 11...14В
 Максимальное потребление тока85мА

ТРЕВОГА

- LED мигает - обнаружение тревожного состояния в данной группе

🔊 - индикация действия зуммера

ОХРАНА - LED светится - группа

в режиме наблюдения
- LED мигает - отсчет времени на выход

Светодиоды LED 1+8 (состояние зон)

- LED светится - зона нарушена
- LED не светится - зона не нарушена
- LED мигает быстро - зона вызвала выдачу тревожного извещения
- LED светится с периодическим потуханием с интервалом 2 с - нарушен саботаж зоны
- LED светится с интервалом 2 с - саботаж зоны вызвал выдачу тревожного извещения
- LED мигает медленно - зона заблокирована

ПИТАНИЕ

- LED светится - питание в порядке
- LED мигает - проблема с аккумулятором
- LED не светится - отсутствие сетевого питания

⑦ - нажатие на 3 с вызывает индикацию актуально обнаруженных аварийных состояний

ИНДИКАЦИЯ АВАРИИ

1,2,3 - аварии на выходах 1,2,3
4 - отсутствие питания 230В
5 - авария аккумулятора
6 - авария системы питания манипу.
7 - неисправность таймера
8 - отсутствие связи со станцией централизованного наблюдения (СЦН)
Ао - отсутствие напряжения в телеф. линии
Во - ложный сигнал в телефонной линии
Ат - отсутствие сигнала в телефонной линии
Вт - ошибка в памяти системы

⊕ - нажатие на 3 с вызывает сработку пожарной сигнализации **ПОЖАР**
КОД КЛЮЧА+[*] - функции пользователя:
КОД КЛЮЧА*1 - изменение кода ключа
КОД КЛЮЧА*2 - новый код ключа
КОД КЛЮЧА*3 - удаление кода ключа
КОД КЛЮЧА*4 - блокировка зон
КОД КЛЮЧА*5 - режим тихого наблюден.
КОД КЛЮЧА*6 - установка таймера
КОД КЛЮЧА*7 - выключатель МОНОСТАБ.
КОД КЛЮЧА*8 - выключатель БИСТАБИЛЬ.
КОД КЛЮЧА*9 - ресет питания
КОД КЛЮЧА*0 - запуск DOWNLOADING-a

⑤ - нажатие на 3 с вызывает пересмотр памяти тревожных событий

⑧ - удержание в нажатом состоянии в течение 3 с вызывает включение/выключение сигнализации ГОНГА

⑩ - нажатие на 3 с вызывает сработку средств дополнительной сигнализации тревожного состояния



АВАРИЯ - LED индицирует обнаружение технической проблемы (проверить путем нажатия с клавиши ⑦ на 3 с)

СВЯЗЬ - LED индицирует занятость телефонной линии

⑥ - нажатие на 3 с вызывает пересмотр памяти аварийных состояний

⑨ длительное удержание клавиши нажатой вызывает изменение режима подсвечивания клавиатуры:
1 зв. сигнал - отсутствие подсветки
2 зв. сигнала - автоматическая подсветка
3 зв. сигнала - постоянная подсветка

⊕ - нажатие на 3 с вызывает выдачу тревожного извещения о нападении
КОД КЛЮЧА+[#] - вкл./выкл. режима наблюдения