

# Sate1

## МАНИПУЛЯТОР LED CA-6 KLED-M



ca6kl\_m\_rus 04/03

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.

<b>Один</b> звуковой сигнал	- <b>без</b> подсветки
<b>Два</b> звуковых сигнала	- <b>автоматическая</b> подсветка
<b>Три</b> звуковых сигнала	- <b>постоянная</b> подсветка

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАНИПУЛЯТОРА**

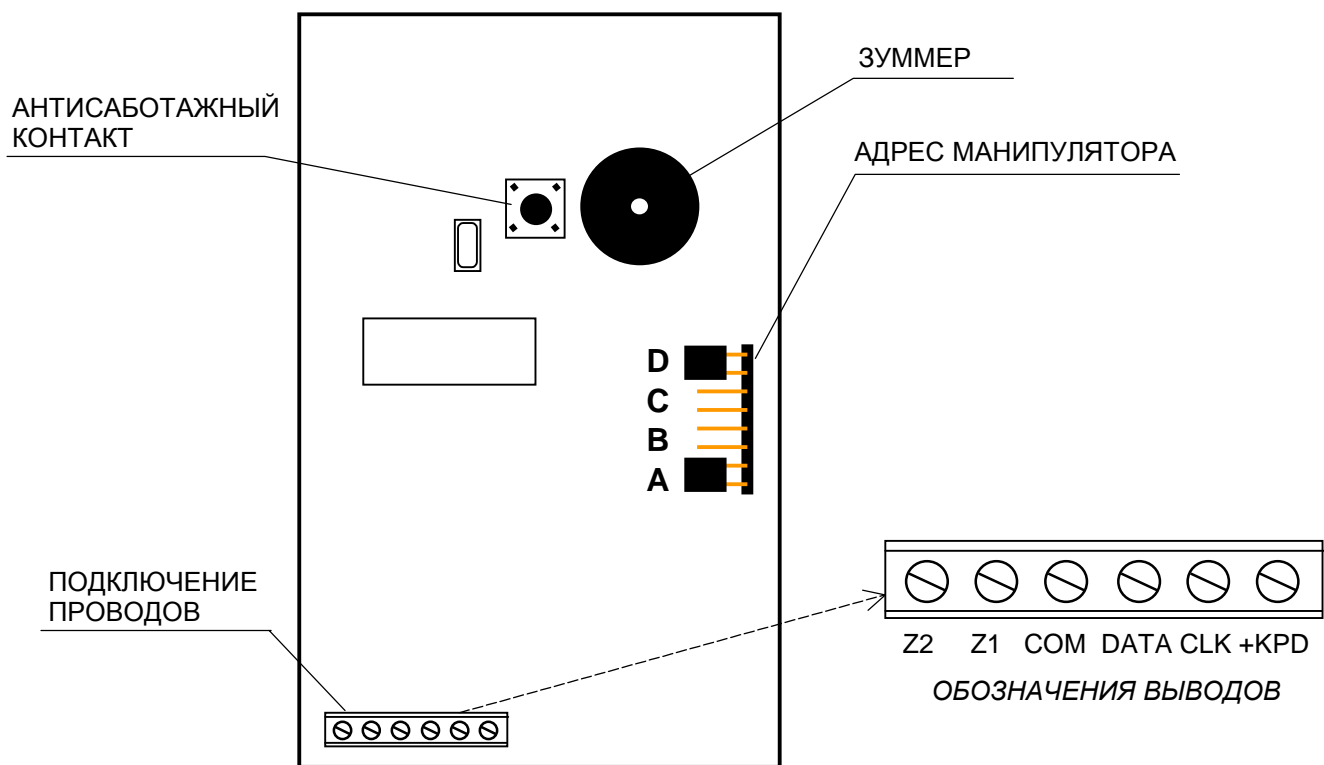


Рис. № 2 – Общий вид платы с электронными элементами


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 тока .....	85мА

### 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


 - 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





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


**СВЯЗЬ** - LED индицирует занятость телефонной линии


 - нажатие на 3 с вызывает пересмотр памяти аварийных состояний

 - длительное удержание клавиши нажатой вызывает изменение режима подсвечивания клавиатуры:  
1 зв. сигнала - 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

 - нажатие на 3 с вызывает пересмотр памяти тревожных событий

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

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