

# Satel®

## МАНИПУЛЯТОР LED CA-6 KLED-S



Ca6kl\_s\_rus 03/03

Манипулятор CA-6 KLED-S 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 центральной двух манипуляторов, оба должны быть одинакового типа. Централь CA-6 plus (v3.00 и следующее снабженные импульсовыми блоками питания) обслуживает разнотипные манипулятора

### 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 CA-10KLED-S обеспечивает следующие возможности:

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

### 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.

Имеется возможность индицирования состояния всех зон системы (программирование с помощью сервисных функций FS-12 ÷ FS-15). При выборе только некоторых зон из общего их количества, они индицируются очередными светодиодами манипулятора, при чем первым номером является 1, последним - номер соответствующий числу избранных зоны. Остальные светодиоды в это время находятся в нерабочем состоянии. Индикация зон осуществляется в возрастающем порядке.

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

**Светодиоды ТРЕВОГА (ALARM)** индицируют тревожное состояние.

**Светодиоды ОХРАНА (А,В)** индицируют состояние отдельных групп (шлейфов) 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.

## 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

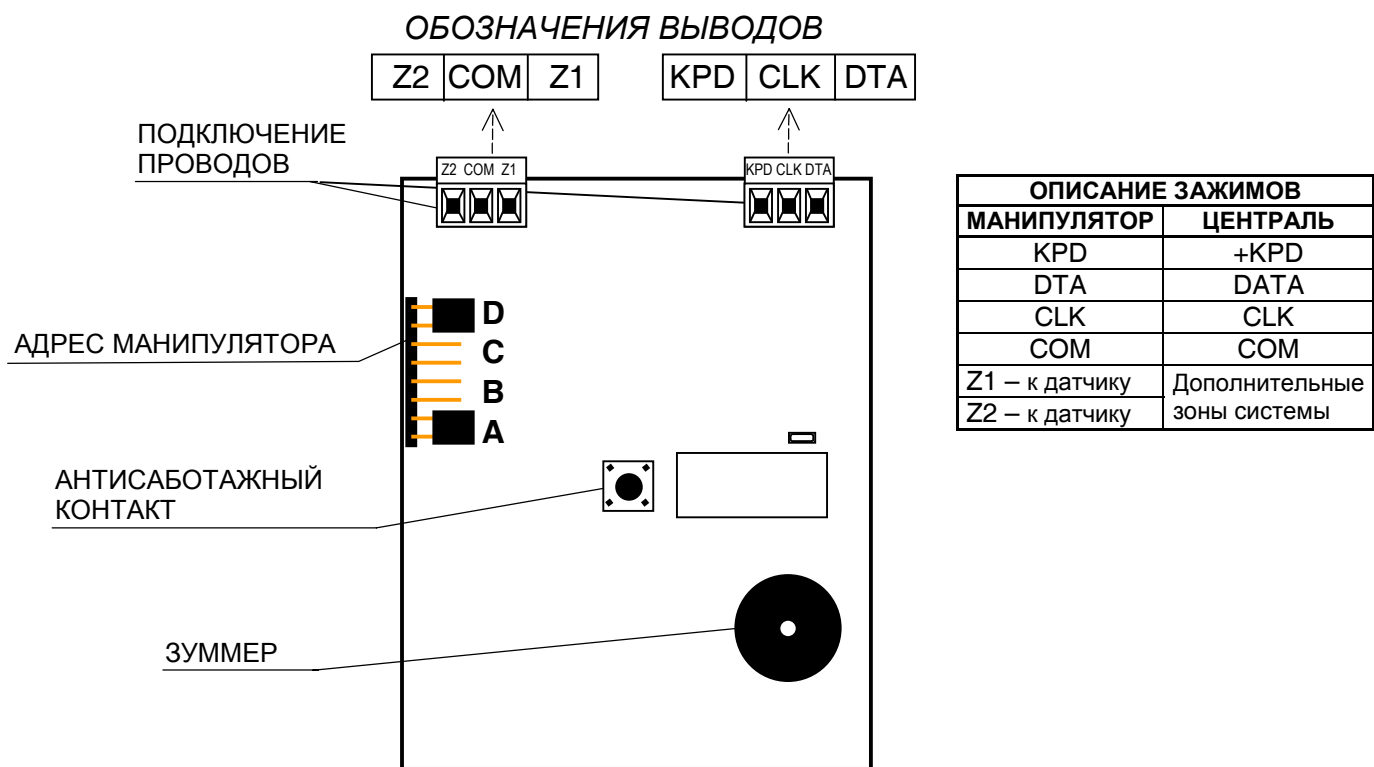


Рис. № 2 – Общий вид платы с электронными элементами

Способ подключения манипулятора к главной плате и способ использования зон Z1 и Z2 описываются в „Инструкции по обслуживанию прибора-сигнализатора охранного СА-6 плюс” (листы 19÷20).

Электрические провода требуется подключить к манипулятору с использованием штепселя и пластинок, поставляемых в комплекте с устройством (пластмассовая часть штепселя установлена на гнездо электропроводов внутри корпуса манипулятора).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания..... 11...14В  
 Максимальное потребление тока .....85мА

### 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

**СВЯЗЬ** - LED индицирует занятость телефонной линии

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 манип.
- 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 БИСТАБИЛ.  
КОД КЛЮЧА\*9 - ресет питания  
КОД КЛЮЧА\*0 - запуск DOWNLOADING-a

⑤ - нажатие на 3 с вызывает просмотр памяти тревожных событий

⓪ - нажатие на 3 с вызывает сработку средств дополнительной сигнализации тревожного состояния

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

### ПИТАНИЕ

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

**ОХРАНА** - LED светится - группа в режиме наблюдения  
- LED мигает - отсчет времени на выход

### ТРЕВОГА

- LED мигает - обнаружение тревожного состояния в данной группе

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

🔊 - индикация действия зуммера

⑥ - нажатие на 3 с вызывает просмотр памяти аварийных состояний

Ⓣ - 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

