

# Satel®

## МАНИПУЛЯТОР LED CA-10 KLED-S



ca10kl\_s\_rus 03/03

Манипулятор CA-10 KLED-S предназначен для сопряжения с прибором-сигнализатором охранным (централью) CA-10 плюс, а также с его предшественниками - центральями, обозначенными символом CA-10. Его конструкция обеспечивает сохранение полной совместимости в отношении манипулятора LED с символом CA-10 KLED.

### 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 :

- параллельная световая индикация состояния всех **16 зон** системы;
- индикация состояния **всех групп** системы (A, B, C, D);
- задание тактики подсвечивания клавиатуры (без подсветки, автоматическая подсветка, постоянная подсветка);
- световая индикация действия звуковой сигнализации (зуммера);
- сигнализация отсутствия связи с централью.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

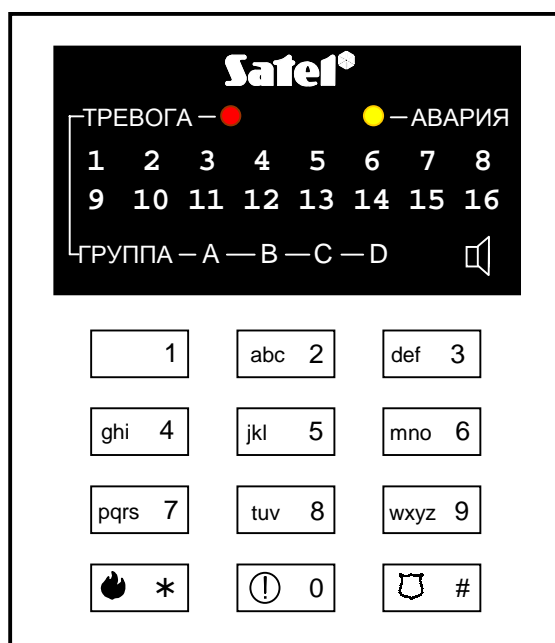



Рис. № 1 - Общий вид панели манипулятора

ЗНАЧЕНИЕ СВЕЧЕНИЯ СВЕТОДИОДОВ LED (в ходе нормальной работы):

**Светодиоды LED 1+16** 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 - зоной 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 зон. Остальные светодиоды в это время находятся в нерабочем состоянии. Индикация зоны осуществляется в возрастающем порядке.

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

**Светодиод ТРЕВОГА (ALARM)** индицирует тревожное состояние

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

Светодиоды описанные как **ГРУППА (А, В, С, D)** индицируют состояние отдельных групп системы сигнализации и соответствуют светодиодам манипулятора LCD :

- A** – ГРУППА № 1
- B** – ГРУППА № 2
- C** – ГРУППА № 3
- D** – ГРУППА № 4

Светодиод светится постоянно - группа находится на охране

Светодиод мигает медленно - отсчет времени на выход (при выключенном светодиоде ТРЕВОГА)

Светодиод мигает быстро - перевод манипулятора на обслуживание данной группы с помощью функции GOTO (индикация работает при условии, что данная группа не находится в режиме наблюдения и не продолжается отсчет времени на выход)

Одновременное **мигание всех светодиодов** (в ритме 0,5с/0,5с) является 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.

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

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАНИПУЛЯТОРА

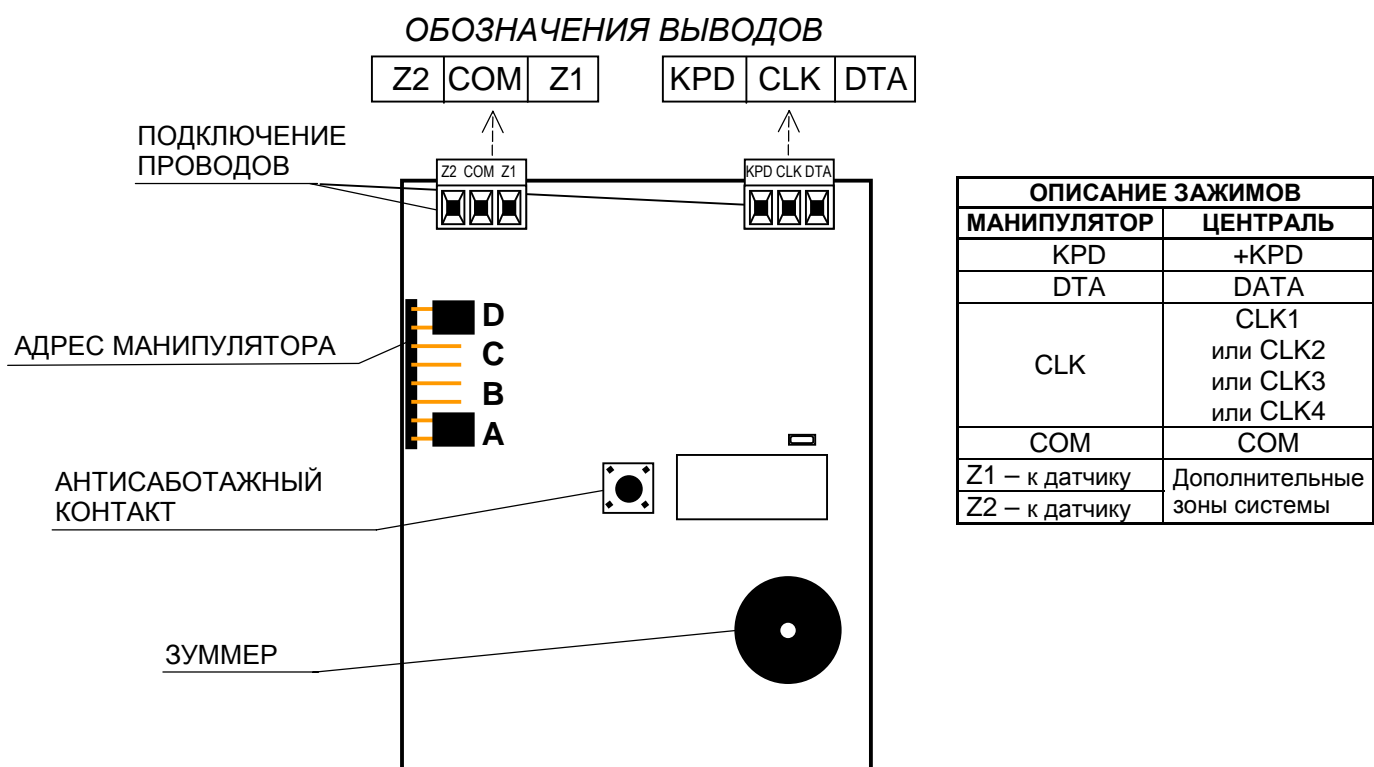


Рис. № 2 – Общий вид платы с электронными элементами

Способ подключения манипулятора к главной плате и способ использования зон Z1 и Z2 описываются в „Руководстве по установке прибора-сигнализатора охранного СА-10 плюс” во главе „Подключение манипуляторов”.

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).

Допускаемая длина и сечения проводов такие же как и для манипулятора LCD.

### **ВНИМАНИЕ !**

- Манипуляторы LED с символом CA10KLED-S (являющиеся предметом данного описания) так же как и манипуляторы LCD не могут соединяться параллельно.
- После включения питания клавиатуры и выхода централи из сервисного режима, манипулятор в течение 5 секунд находится в заблокированном состоянии и не реагирует на нажатие клавиш. В это время происходит отсчет настроек системы, а подсвечивание клавиатуры мигает с большой частотой.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

**ТРЕВОГА** мигание свидетельствует о тревожном состоянии в данной зоне

**СВЕТОДИОДЫ LED 1+16** (состояние дежурных линий)

светится - зона нарушена

не светится - зона не нарушена

мигает быстро - зона вызвала тревожное извещение

мигает с частотой потухания 2 с. - нарушение антисаботажной цепи

мерцает с интервалом 2 с. - саботажем зоны вызвано тревожное извещение

мигает медленно - блокировка зоны

**ГРУППА № 1,2,3,4**

горит – группа в дежурном режиме  
мигает – отсчет времени на выход  
мигает быстро - обслуживание данной группы с помощью функции GOTO

- A** – ГРУППА № 1
- B** – ГРУППА № 2
- C** – ГРУППА № 3
- D** – ГРУППА № 4

⑦ - удержание в нажатом состоянии в течение 3 с вызывает индикацию актуальных аварий

**ИНДИКАЦИЯ ВИДА АВАРИИ:**

- 1,2,3 - аварии выходов 1,2,3
- 4 - отсутствие питания 230В
- 5 - авария аккумулятора
- 6 - авария питания манипуляторов
- 7 - потеря таймера
- 8 - авария принтера
- 9 - отсутствие питания в тел. линии
- 10 - неправильный сигнал в тел. линии
- 11 - отсутствие сигнала в тел. линии
- 12 - авария выхода 4
- отсут. - авария: ошибка в памяти системы

⊙ удержание в нажатом состоянии в течение 3 с вызывает тревожное извещение ПОЖАР

**КЛЮЧ+[\*] - функции пользователя:**

- КЛЮЧ\*1 - смена кода ключа
- КЛЮЧ\*2 - новый код ключа
- КЛЮЧ\*3 - удаление кода ключа
- КЛЮЧ\*4 - блокировка зон
- КЛЮЧ\*5 - режим тихого наблюдения
- КЛЮЧ\*6 - установка таймера
- КЛЮЧ\*7 - выкл. МОНОСТАБИЛЬНЫЙ
- КЛЮЧ\*8 - выкл. БИСТАБИЛЬНЫЙ
- КЛЮЧ\*9 - reset питания
- КЛЮЧ\*0 - запуск DOWNLOADINGU

⑤ - удержание в нажатом состоянии в течение 3 с вызывает просмотр памяти тревожных извещений

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

# - удержание в нажатом состоянии в течение 3 с вызывает тревожное извещение НАПАДЕНИЕ  
**КЛЮЧ+[#] – вкл./выкл. реж. наблюд.**

⑩ - удержание в нажатом состоянии в течение 3 с вызывает вспомогательное ТРЕВОЖНОЕ ИЗВЕЩЕНИЕ

**АВАРИЯ** – сигнализирует обнаружение технической проблемы в системе - проверить нажимая клавишу ⑦ и удерживая ее в нажатом состоянии

🔊 – Индикация действия зуммера

①②③④ - удержание в нажатом состоянии в течение 3 с вызывает переход на обслуживание соответствующей группы  
**1-A 2-B 3-C 4-D**

⑥ - удержание в нажатом состоянии в течение 3 с вызывает просмотр памяти аварий

- ИНДИКАЦИЯ ВИДА АВАРИИ:**
- 1,2,3- авария выходов 1,2,3
  - 4 - отсутствие питания 230В
  - 5 - авария аккумулятора
  - 6 - авария питания манипуляторов
  - 7 - потеря таймера
  - 8 - авария принтера
  - 9 - отсутствие питания в тел. линии
  - 10 - пробл. с передачей инф. в СЦН
  - 11 - не используется
  - 12 - авария выхода 4

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

