

Satel

МАНИПУЛЯТОР LED CA-10 KLED-M



ca10kled_m_rus 03/03

Манипулятор CA-10 KLED-M 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-M обеспечивает следующие возможности:

- параллельная световая индикация состояния всех **16 зон** системы;
- индикация состояния **всех групп** (шлейфов) 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 (шлейфов) 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

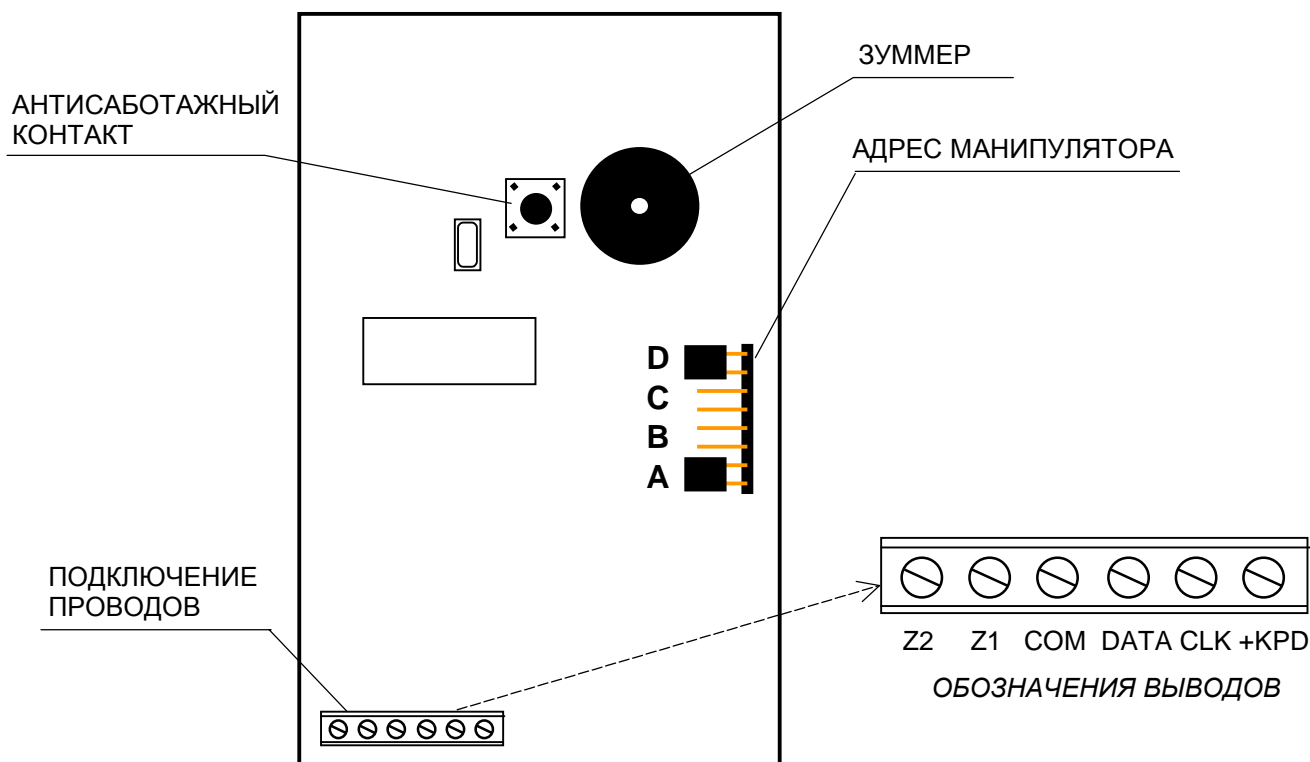


Рис. № 2 – Общий вид платы с электронными элементами

Способ подключения манипулятора к главной плате и способ использования входов 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-M (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 питания11...14В
 Максимальное потребление тока 85мА

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 3 зоны вызвано тревожное извещение

мигает медленно - блокировка зоны


 Индикация действия зуммера

ТРЕВОГА мигание свидетельствует о тревожном состоянии в данной группе

 - 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 220В
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 DOWNLOADING

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

 - 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.





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


ГРУППА № 1,2,3,4

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

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


АВАРИЯ – сигнализирует обнаружение технической проблемы в системе - проверить нажимая клавишу  и удерживая ее в нажатом состоянии в течение 3 с

    - удержание в нажатом состоянии в течение 3 с вызывает переход на обслуживание соответствующей группы

 - 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 220В
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

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

