

# ПАНЕЛЬ ИНДИКАЦИИ CA-64 PTSA

## Руководство по подключению



Данная Инструкция касается модуля в версии CA64T v1.2

ca64ptsa\_rus 11/01

Панель индикации (⇒ синоптическое табло) подключается к прибору-сигнализатору охранному CA-64 через шину манипуляторов (разъемы модуля панели: COM, CLK, DTA; разъемы главной платы централи: COM, СКМ, DTM).

Вход TMP выполняет такую же функцию, как и анτισаботажный контакт в манипуляторе. Неиспользуемый вход TMP необходимо замкнуть на массу (COM).

Электропитание панели индикации осуществляется независимо при аккумуляторной поддержке. Для обеспечения электропитания необходимо к входам АС панели подключить переменное напряжение 17..24 В от сетевого трансформатора (напр. трансформатора корпуса расширителей с блоком питания к централи CA-64 или корпуса централи CA-6 плюс, CA-10 плюс, CA-64). В блоке питания имеется система зарядки аккумулятора и контроля его состояния, обеспечивающая отключение разряженного аккумулятора - напряжение отсечки аккумулятора 9,5В ±0,3В.

Ток зарядки аккумулятора переключается и может составлять 350мА (штыри J30 замкнуты) или 700мА (штыри J30 разомкнуты).

Светодиод LED, расположенный в близости штырей J30 индицирует свечением тестирование модулем состояния аккумулятора и процесс зарядки разряженного аккумулятора. В ходе тестирования процессором понижается напряжение питания блока питания, а модуль и светодиоды LED питаются от аккумулятора. Тестирование производится через каждые 4 минуты и продолжается ок. 10 секунд.

Для редактирования конфигурации панели индикации предназначен находящийся на плате панели микропереключатель, причем используются только переключатели 1..4 (переключатели 5..8 должны находиться в позиции OFF).

### 1. Работа панели индикации в режиме просмотра

Переключатель 4 в позиции OFF (состояние переключателей 1..3 не имеет значения). При необходимости, именно этот режим обеспечивает возможность подключения любого количества панелей индикации. В данном режиме единственной задачей панели является периодическое считывание информации о состоянии входов и групп централи и ее отображение с помощью светодиодов LED, подключенных к панели. Тактика мигания светодиодов LED следующая (цикл указанных 8 битов, продолжающийся 2 сек., с приоритетом, соответствующим указанной последовательности индицируемых состояний):

#### - для входов:

нарушение:	11111111	блокировка:	11110000
авария длительное нарушение:	10101000	авария отсутствие нарушения:	10100000
тревога саботажная:	10000000	память саботажной тревоги:	10000000
тревога:	10101010	память тревоги:	10101010
нормальное состояние:	00000000	саботаж:	11111110

#### - для состояния "группы на охране":

время на вход:	11111110
время на выход > 10 сек.:	11110000
время на выход < 10 сек.:	10101010
охрана:	11111111
нормальное сост. (отс. охраны):	00000000

#### - для состояния "тревога из группы":

тревога пожарная:	11001100
тревога:	11111111
память пожарной тревоги:	10000000
память тревоги:	11111110
нормальное сост. (отс. тревоги):	00000000

### 2. Работа панели индикации в режиме манипулятора

Переключатель 4 в позиции ON, переключатели 1..3 определяют адрес панели индикации. **ВНИМАНИЕ :** Адрес панели содержится в пространстве адресов манипуляторов и поэтому он не может совпадать с адресом манипулятора или другой панели индикации.

В данном рабочем режиме панель индикации работает так же, как и в режиме просмотра. Отличие заключается в дополнительной передаче в централь извещений о следующих событиях (при их наличии) : перезапуск (⇒ рестарт), авария и конец аварии аккумулятора и сетевого электропитания, саботаж и конец саботажа. Допускается подключение работающей в режиме манипулятора панели к компьютеру с программой Guard64.

В этом режиме тактика световой индикации (светодиоды LED) и возможность связи RS-232 с программой Guard64 определяются программированием (программа Dload64).

**Технические характеристики :**

Напряжение питания ..... AC 17...24В  
 Токовая эффективность блока питания ..... 2.2А  
 Напряжение зарядки аккумулятора ..... 13,7 ±0,1В  
 Напряжение отсечки аккумулятора ..... 9,5 ±0,3В  
 Размеры ..... 130x204мм

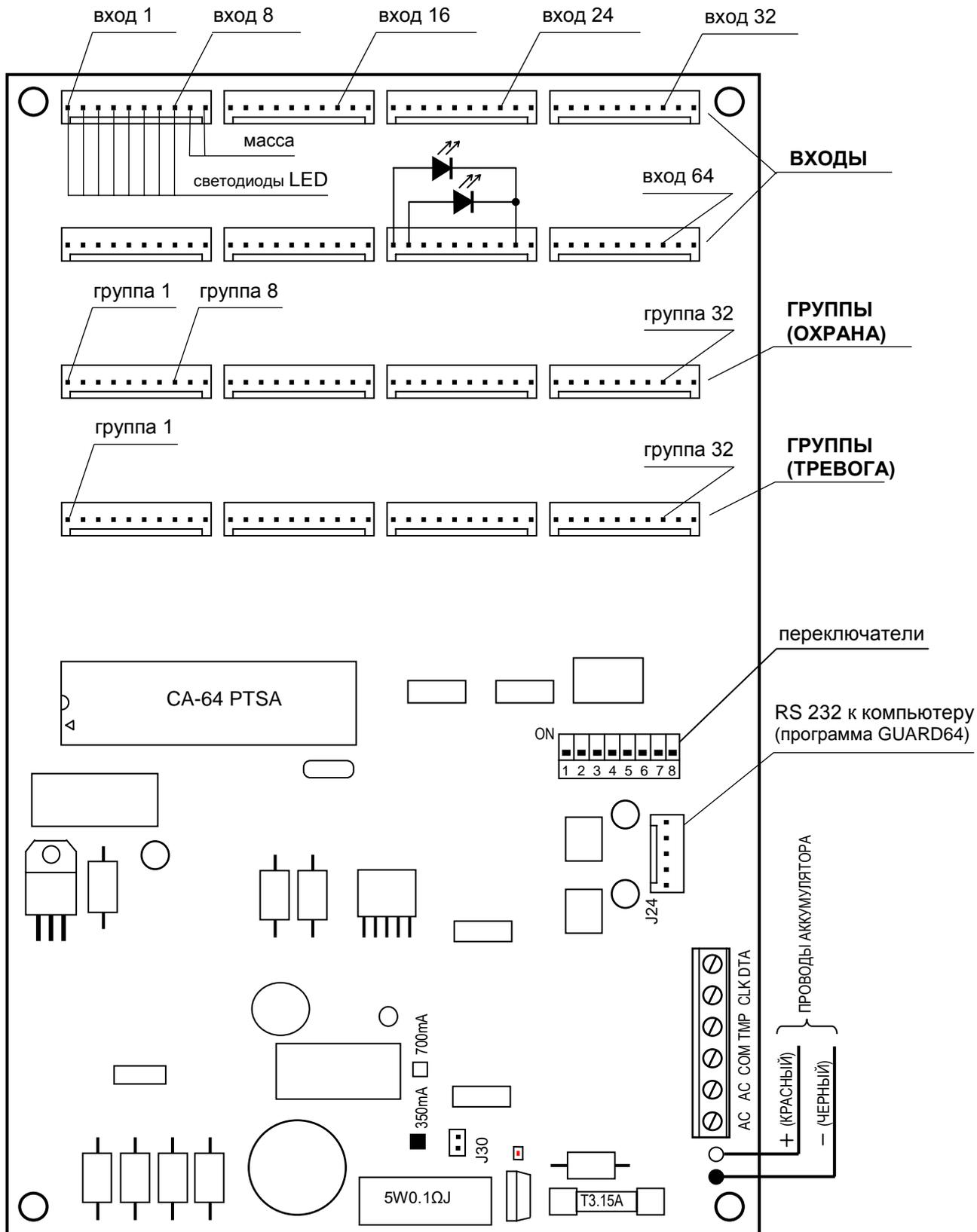


Рис. № 1. - Расположение элементов на плате панели индикации к централе CA-64.