

Приемно-контрольный прибор

CA-10

Satel® 

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk
ПОЛЬША
тел. (48) 58 320 94 00
www.satel.eu



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание проблем при эксплуатации приемно-контрольного прибора рекомендуется внимательно ознакомиться с настоящим руководством до начала использования ПКП (приемно-контрольного прибора).

Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию приемно-контрольного прибора и производить самостоятельный ремонт. Данное требование относится в особенности к замене отдельных компонентов. Работы по консервации и ремонту должны выполняться уполномоченным на это персоналом (установщиком или сервисной службой).

Приемно-контрольный прибор работает только с **аналоговыми абонентскими линиями**. Подключение телефонной цепи прибора непосредственно к цифровым сетям (напр. ISDN) приводит к повреждению устройства.

В случае замены аналоговой телефонной сети цифровой сетью следует проконсультироваться с установщиком системы охранной сигнализации.

Следует обратить особое внимание, если телефонная линия, используемая приемно-контрольным прибором, часто занята, а также, если часто поступают сообщения об аварии этой линии или о проблемах с доставкой сообщения. Об этих проблемах необходимо незамедлительно заявить установщику.

ВНИМАНИЕ !


В системах сигнализации применяется аккумулятор. По истечении срока службы запрещается выбрасывать его. Аккумулятор должен быть утилизирован в соответствии с действующими требованиями (директивы Европейского союза № 91/157/ЕЕС и 93/86/ЕЕС).

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая исправность системы сигнализации	2
Стоимость эксплуатации охранной системы	2
Приемно-контрольный прибор СА-10	2
Режим охраны	3
Полная охрана	3
Тихая охрана	3
Частичная охрана	4
Частичная охрана при отсутствии выхода с объекта	4
Обслуживание	4
Функции светодиодов	6
Состояния зон ПКП, отображаемые в ЖКИ клавиатуре	7
Состояния, сигнализируемые звуком в клавиатуре	7
Пароли пользователей	7
Постановка на охрану [ПАРОЛЬ][#]	8
Быстрая постановка на охрану [0][#]	9
Снятие с охраны и сброс тревоги [ПАРОЛЬ][#]	9
Постановка на охрану / снятие с охраны с помощью таймера	9
Телефонное оповещение о состоянии системы сигнализации	9
Работа с модулем телефонного управления DTMF (MST-1)	10
Функции клавиш ◀ ▲ ▼ ▶	10
Проверка тревоги в группах клавиша ▲	10
Проверка нарушения зон клавиша ◀	10
Проверка тревоги в зонах клавиша ▶	11
Проверка группы, к которой подключена клавиатура клавиша ▼	11
Изменение режима индикации состояния системы клавиша ▼	11
Функции "HOLD DOWN" пользователя	11
Переход к обслуживанию другой группы n (GOTO n) [1][2][3][4]	11
Просмотр памяти тревог [5]	12
Просмотр памяти аварий [6]	12
Проверка текущей аварии [7]	13
Включение / выключение сигнала гонг (CHIME) [8]	15
Подсветка клавиш [9]	15
Пожарная тревога (FIRE) [*]	15
Дополнительная тревога (AUX.) [0]	15
Тревога нападения (PANIC) [#]	15
Функции пользователя	15
Смена пароля [ПАРОЛЬ][*][1]	16
Новый пользователь [ПАРОЛЬ][*][2]	17
Удаление пользователя (пароля) [ПАРОЛЬ][*][3]	19
Исключение зон [ПАРОЛЬ][*][4]	19
Тихая охрана [ПАРОЛЬ][*][5]	20
Программирование времени [ПАРОЛЬ][*][6]	20
Выход ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ [ПАРОЛЬ][*][7]	20
Выход ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИСТАБИЛЬНЫЙ [ПАРОЛЬ][*][8]	21
Сброс питания [ПАРОЛЬ][*][9]	21
Программирование с компьютера (DOWNLOADING) [ПАРОЛЬ][*][0]	21
Просмотр памяти событий (дополнительная функция в ЖКИ клавиатуре)	21

Техническая исправность системы сигнализации

Исправность устройств, на базе которых построена вся система сигнализации, имеет основное значение для эффективности защиты объекта. Отдельные элементы системы сигнализации подвергаются воздействию различных внешних факторов, напр., вредным атмосферным воздействиям (внешние оповещатели), атмосферным разрядам (воздушные телефонные и энергетические линии, внешние оповещатели), механическим повреждениям (клавиатуры, извещатели и пр.). Лишь текущий контроль за работой системы сигнализации позволяет сохранить высокий уровень защиты от взлома или пожара.

Приемно-контрольный прибор (ПКП) обладает рядом защитных решений и автоматических диагностических функций, проверяющих исправность системы. Обнаружение неисправностей сигнализирует светодиод  [АВАРИЯ] на клавиатуре. В случае включения светодиода необходимо незамедлительно **проконсультироваться с сервисной службой.**

Необходимо периодически проверять работоспособность системы сигнализации: правильность реакции ПКП на нарушение отдельных извещателей, их угол обзора, реакцию на открытие охраняемой двери и окон, а также работу оповещателей и телефонного уведомления.

Установщик определяет, каким образом проверять состояние системы сигнализации. Периодический уход за системой рекомендуется поручать установщику.

Пользователь должен заранее запланировать порядок действий в случае возникновения тревожной ситуации, так чтобы оценить ситуацию, определить с помощью клавиатуры причину тревожного состояния и совершить соответствующие действия.

Стоимость эксплуатации охранной системы

Основной задачей ПКП является сигнализация и оповещение о тревожной ситуации, а также текущее информирование станции мониторинга о состоянии охраняемого объекта. Осуществление этих функций в значительной мере основано на использовании телефонной линии, что влечет за собой определенные затраты. Как правило, величина издержек, которые несет владелец системы охранной сигнализации, зависит от объема информации, которую ПКП должен передать на станцию мониторинга. Авария телефонных каналов, так как и неправильная настройка ПКП, могут вызывать значительный рост этих расходов. Такая ситуация чаще всего связана со слишком большим количеством устанавливаемых соединений.

Установщик может настроить систему на работу в определенных условиях, в соответствии с требованиями охраняемого объекта, однако пользователь принимает решение: должен ли ПКП передавать все сообщения, несмотря на издержки или в случае технических неполадок он может пропускать некоторые события, прием которых не был подтвержден станцией мониторинга.

Приемно-контрольный прибор СА-10

Приемно-контрольный прибор СА-10 является современной, микропроцессорной контрольной панелью, предназначенной для применения в системах сигнализации

взлома и нападения. ПКП управляет работой системы сигнализации, реагирует на сигналы, поступающие от извещателей в случае несанкционированного проникновения на охраняемый объект, а также сигнализирует и сообщает о таком событии. ПКП управляется с помощью светодиодных или ЖКИ клавиатур.

Основные функции приемно-контрольного прибора:

- сигнализация тревог: взлома, нападения и пожара,
- телефонное уведомление о тревоге речевым сообщением или сообщением в систему вызова (пейджер),
- прием телефонных звонков и уведомление пользователя о состоянии системы (информирование о тревоге в системе с момента последнего включения режима охраны);
- МОНИТОРИНГ – телефонная связь со станцией мониторинга (текущая передача детальной информации о выбранных событиях на охраняемом объекте).
- возможность вывода на внешний принтер оперативной информации обо всех системных событиях.

Функциональные возможности приемно-контрольного прибора:

- управление с помощью клавиатур;
- дистанционное управление выбранными функциями системы при помощи телефонного аппарата (если подключен модуль MST-1),
- текущая индикация состояния зон ПКП;
- просмотр памяти тревог и аварийных состояний (до 255 событий);
- возможность разделения системы сигнализации на 4 группы (подсистемы);
- до **13 пользователей** в группе (до 32 в системе) с различными полномочиями. Ввод пароля записывается в память событий,
- управление замками, освещением и другими устройствами с помощью клавиатур ПКП;
- возможность вызова с клавиатуры тревог: **НАПАДЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ и ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ**;
- возможность постановки на охрану (с автоматическим исключением зон или с исключением в случае отсутствия выхода),
- возможность включения и выключения режима охраны таймером;
- автоматическая диагностика основных элементов системы сигнализации.

Режим охраны

Для того чтобы система, как можно в большей степени, отвечала различным требованиям, ПКП CA-10 предоставляет выбор между несколькими вариантами режима охраны:

Полная охрана

Режим работы, в котором подключенные к ПКП извещатели контролируют охраняемый объект, а нарушения зон сигнализируются ПКП с помощью всех доступных средств (сирены, мониторинг, телефонное оповещение).

Тихая охрана

Режим охраны, в котором тревожные состояния сигнализируются только в клавиатурах ПКП. Установщик может определить извещатели, которые автомати-

чески исключаются при включении режима «тихой» охраны или оповещатель, который будет сигнализировать тревогу в этом режиме

Частичная охрана

Установщик может назначить извещатели, которые не перейдут в режим охраны после включения охраны с помощью специального пароля (пароль с полномочием 7). Это позволяет пользователю, используя соответствующий пароль, поставить на охрану только часть объекта.

Частичная охрана при отсутствии выхода с объекта

ПКП позволяет автоматически исключить выбранные установщиком извещатели, если после включения охраны пользователь остался на объекте и извещатель, контролирующий вход/выход с объекта, не обнаружил нарушения.

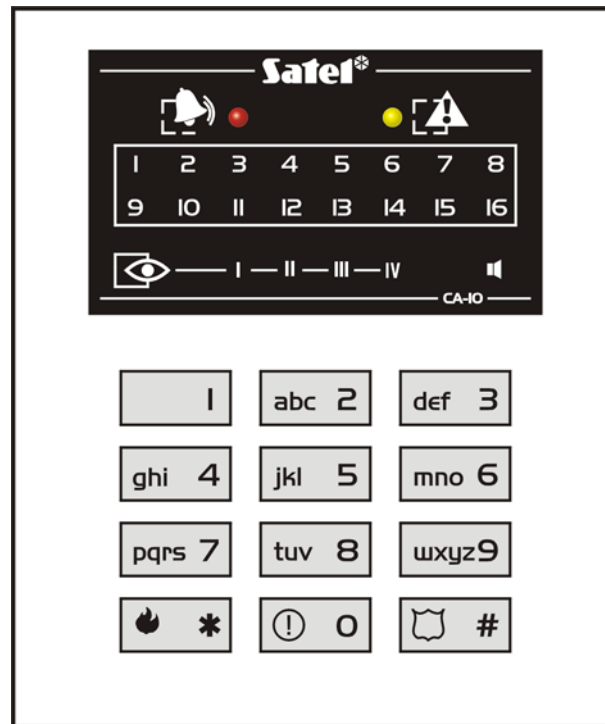
Обслуживание

Обслуживание системы сигнализации на практике заключается в возможности включения и выключения режима охраны, необходимо также обращать внимание на информацию, отображаемую на клавиатуре, и совершать действия соответствующие ситуации. Светодиодная клавиатура сигнализирует информацию о состоянии системы охранной сигнализации с помощью светодиодов и звуковых сигналов. ЖКИ клавиатура передает информацию о состоянии системы охранной сигнализации с помощью 2-строчного ЖК-дисплея (2x16 знаков) и шести дополнительных светодиодных индикаторов.

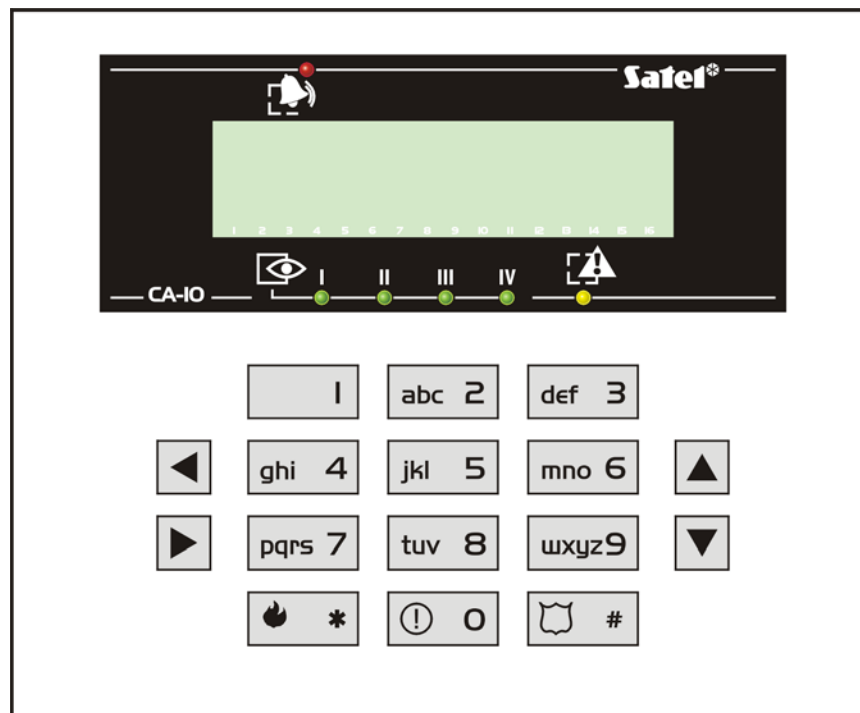
Светодиодные клавиатуры, совместимые с ПКП СА-10, выпускаются в двух следующих версиях: СА-10 KLED, СА-10 KLED-S, ЖКИ клавиатуры – в версиях: СА-10 KLCD, СА-10 KLCD-S, СА-10 KLCD-L. Все они позволяют обслуживать систему охранной сигнализации.

Клавиатуры СА-10 KLED показывают одновременно состояние одной группы и до 12 зон ПКП, зато остальные могут показывать состояние 4 групп и 16 зон. На рисунке 1 представлены примеры светодиодных и ЖКИ клавиатур.

Клавиатура ЖКИ имеет 12 клавиш, обозначенных в соответствии с телефонным стандартом, предназначенных для ввода данных. Дополнительные 4 клавиши со стрелками позволяют прокручивать меню и произвести выбор требуемой функции.




Клавиатура CA-10 KLED-S





Клавиатура CA-10 KLCD-S. Клавиатуры CA-10 KLCD-S и CA-10 KLCD-L отличаются друг от друга габаритами и размером дисплея.

Рис.1. Клавиатуры для ПКП CA-10. Клавиатуры CA-10 KLED и CA-10 KLCD показаны в конце настоящего руководства.

Функции светодиодов

 **АВАРИЯ** (желтый цвет) – мигает, когда ПКП сигнализирует обнаружение технической неисправности, проблемы с телефонным оповещением или мониторингом. При включенной опции «Индикация аварии в клавиатуре до сброса» (FS131) светодиод мигает до момента выполнения просмотра аварий (функция клавиши 7) и выхода из этой функции клавишей [#]

 **ТРЕВОГА** (красный цвет) – была тревога в группе (если не горит ни один из светодиодных индикаторов состояний зон, причину тревоги покажет функция «Просмотр памяти тревог». Тревогу могла вызвать зона, которая не индицируется в группе или зона, которая принадлежит одновременно и к другой группе, в которой был уже произведен сброс тревоги).

 **ОХРАНА I, II, III, IV** (зеленый цвет) – 4 светодиода обозначенных римскими цифрами, отображающие состояние 4 групп (I – группа 1, II – группа 2, III – группа 3, IV – группа 4) – свечение индицирует включение режима охраны. Мигание светодиода сигнализирует отсчет задержки на выход в группе.


Кроме того, в случае использования функции GO TO быстрое мигание светодиода индицирует группу, управляемую в данный момент клавиатурой.

1-12 – светодиоды красного цвета, отображают состояние зон:




или










1-16

- включен – нарушение,
- быстро мигает – память тревоги,
- включен, но каждые 2 сек. на короткое время выключается – нарушение антисаботажного шлейфа (2EOL),
- включается каждые 2 сек. – антисаботажный шлейф был нарушен;
- медленно мигает – зона исключена.


Примечание: При включенной опции «сервисное сообщение после тревоги саботажа» (FS131) светодиод  [ТРЕВОГА] после обнаружения саботажа мигает до тех пор, пока сообщение не будет удалено сервисным паролем.

Функции светодиодов изменяются при переходе в сервисный режим или в режим функций пользователя.

Некоторые состояния ПКП сигнализируются дополнительными комбинациями светодиодов  [ТРЕВОГА],  [ОХРАНА],  [АВАРИЯ]:

- мигание светодиодов  [ТРЕВОГА],  [ОХРАНА] и  [АВАРИЯ] – вход в функцию пользователя
- мигание светодиода  [ТРЕВОГА] и свечение светодиодов  [ОХРАНА] и  [АВАРИЯ] – просмотр памяти тревог
- мигание светодиода  [АВАРИЯ] и свечение светодиодов  [ТРЕВОГА] и  [ОХРАНА] – просмотр памяти аварий

Дополнительная сигнализация, только в клавиатурах CA-10 KLED-S:

- во время звуковой сигнализации клавиатуры (зуммер) включен светодиод, обозначенный символом .
- в случае потери связи между ПКП и клавиатурой включены все светодиоды (с частотой 0,5с/0,5с) и вместе с тем включается звуковая сигнализация.
- Подсветка клавиатуры мигает с высокой частотой – клавиатура принимает данные из ПКП.

Состояния зон ПКП, отображаемые в ЖКИ клавиатуре

ЖКИ клавиатура может в нижней строке дисплея отображать временно или постоянно состояние зон ПКП. Ниже указаны символы, которые могут отображаться на очередных позициях (1–16), а также их значение.

- - зона не нарушена
- - зона нарушена
- С - нарушен антисаботажный шлейф зоны с двумя оконечными резисторами
- т - была тревога из зоны (память тревоги)
- с - была саботажная тревога из зоны с двумя оконечными резисторами (память саботажа)
- б - зона исключена

Указанные символы можно изменить сервисной функцией ЖКИ клавиатуры.

Состояния, сигнализируемые звуком в клавиатуре

Сигналы, генерируемые для подтверждения выполнения операций на клавиатуре:

- **три коротких звука** – подтверждение включения/выключения охраны, сброса тревоги, выключения выхода типа 13 «переключатель БИСТАБИЛЬНЫЙ»;
- **два длинных звука** – неверный пароль, отказ или ложные данные функции;
- **три длинных звука** – попытка включения охраны при нарушенных зонах или при саботаже зон с включенной опцией КОНТРОЛЬ ПРИ ПОСТАНОВКЕ (см.: раздел «Постановка на охрану»);
- **четыре коротких звука, один длинный** – успешное завершение функции пользователя, активация выхода с функцией 13 («переключатель БИСТАБИЛЬНЫЙ») или выхода с функцией 12 («переключатель МОНОСТАБИЛЬНЫЙ»).

Сигнализация событий в системе:

- **один длинный звук** – тревога,
- **прерывистый звук** – пожарная тревога,
- **один короткий звук каждые 3 сек.** – отсчет задержки на вход (или сервисный режим),
- **один длинный звук каждые 3 сек.** – отсчет задержки на выход,
- **два коротких звука каждые 3 сек.** – сигнализация аварии,
- **пять коротких звуков** – нарушение зоны с функцией «ГОНГ»,
- **пять длинных звуков** – нарушение зоны «день/ночь», если нет включенной охраны в группе или нарушение зоны типа «счетчиковая», если охрана включена,

Установщик определяет, которые из вышеприведенных событий сигнализируются клавиатурой.

Пароли пользователей

Для повседневного обслуживания ПКП необходим пароль пользователя. В ПКП для каждой группы по умолчанию запрограммирован один пароль (пароль главного пользователя – МАСТЕР):

- 1234 – для группы 1 (А),
- 2345 – для группы 2 (В),
- 3456 – для группы 3 (С),

4567 – для группы 4 (D).

Для каждой группы можно запрограммировать 12 очередных паролей пользователей (макс. 32 во всей системе сигнализации). Пароль может состоять из 4 – 6 цифр.



В некоторых клавиатурах на клавишах рядом с цифрами находятся буквы. Они могут облегчить запоминание пароля, так как могут ассоциироваться с конкретным словом (напр.: пароль «[2][5][2][7][6]» отвечает слову: «ALARM»).

Программируя новые пароли, главный пользователь назначает им полномочия, т.е. определяет, к которым функциям прибора имеет доступ пользователь с данным паролем. Обычно пароль, вводимый в определенной группе, управляет работой лишь этой группы.


Однако существует возможность активации установщиком функции т.н. «общих паролей». Выбор этой опции приводит к тому, что пароли пользователей управляют всеми 4 группами, независимо от того, в которой группе они вводились, причем в памяти событий не сохраняется номер конкретного пользователя.

Постановка на охрану

[ПАРОЛЬ][#]

Включить охрану можно лишь в случае, если система не находится в режиме охраны или тревоги: светодиоды  [ТРЕВОГА] и  [ОХРАНА] выключены.

Чтобы включить охрану необходимо ввести пароль и подтвердить его нажатием клавиши [#]. В случае ошибки при вводе пароля следует нажать клавишу [*] и ввести правильный пароль. Пароль следует вводить внимательно. Трехкратный ввод неверного пароля может вызвать тревогу, и запись события «тревога – 3 неправильных пароля».

После ввода правильного пароля ПКП подтвердит постановку на охрану тремя короткими звуками. Одновременно начнет мигать светодиод  [ОХРАНА], индицируя отсчет задержки на выход, в охраняемой группе.

В ЖКИ клавиатуре на дисплей выводится информация о включении режима охраны и имя пользователя, который его включил. Затем появляется информация об отсчете времени на выход (если установщик запрограммировал такую возможность). Группы, в которых происходит отсчет времени на выход, индицируются также миганием соответствующих светодиодов.

Продолжительность задержки на выход и способ работы звуковой сигнализации определяет установщик.

ПКП может не включить режим охраны, если:

- есть зоны, которые **при постановке на охрану не могут быть нарушены и не может быть саботажа этих зон**, а хотя бы одна из этих зон находится в таком состоянии – ПКП выдает три длинных звука. В таком случае надо подождать, пока все зоны будут восстановлены (выключатся светодиоды 1-12 / 1-16), и повторно ввести пароль. Если одна из зон остается нарушенной (один из светодиодов не выключается – причиной такого состояния может быть, например, неисправность извещателя) или дальше сигнализирует саботаж, то охрану можно включить после исключения этой зоны (функция 4 пользователя);
- **введено неправильный пароль** – ПКП выдает два длинных звука;
- **в группе нет охранных зон** – ПКП сигнализирует эту ситуацию двумя длинными звуковыми сигналами (правильный пароль, позволяет вызвать функцию пользователя);
- **аккумулятор неисправен** – три длинных звуковых сигнала (установщик запрограммировал опцию «Не включать режима охраны при аварии аккумулятора»).



Быстрая постановка на охрану



[0][#]

Существует возможность быстро включить режим охраны без необходимости использования пароля с помощью поочередного нажатия клавиш [0][#] (функция может быть заблокирована установщиком). Быстрая постановка на охрану происходит независимо от нарушения зон. Установщик может установить специальную кнопку для быстрого включения режима охраны.

Снятие с охраны и сброс тревоги

[ПАРОЛЬ][#]

Если ПКП находится на охране (светодиод  [ОХРАНА] светит или мигает) или сигнализирует тревогу (светодиод  [ТРЕВОГА] мигает), то ввод пароля, подтвержденного клавишей [#], выключит охрану или тревогу. Если при вводе пароля пользователь совершит ошибку, то следует нажать клавишу [*] и ввести пароль повторно.

ПКП подтвердит ввод пароля и принятие команды тремя короткими звуками и выключением светодиода  [ОХРАНА] /  [ТРЕВОГА].

ПКП не выключит режима охраны (тревоги), если:

- был введен неверный пароль,
- пароль не уполномочен на снятие охраны (напр., пароль с полномочием 3 или 9, см.: «Функции пользователя» – «Новый пользователь»).

Возможен также сброс тревоги без снятия охраны с помощью пароля с полномочием 0.

В ЖКИ клавиатуре снятие охраны подтверждается выводом на дисплей соответствующего сообщения и имени пользователя, который включил режим охраны. При сбросе тревоги, на дисплее появляется сообщение „*Просмотр (↑↓←→)*” – клавиши со стрелками позволяют проверить, которые зоны вызвали тревогу.

В разделенной на группы системе сбросить тревогу можно лишь в той группе, в которой клавиатура индицирует тревогу светодиодным индикатором.

Постановка на охрану / снятие с охраны с помощью таймера

Можно управлять режимом охраны с помощью внутренних часов ПКП. Если установщик запрограммирует время (часы и минуты) постановки и снятия охраны, то режим охраны будет включаться и выключаться ежедневно в определенное время. Таймер может также использоваться только для включения охраны, в таком случае охрану выключает пользователь.

Телефонное оповещение о состоянии системы сигнализации

Если ПКП CA-10 находится в режиме охраны, то владелец объекта может позвонить на объект и проверить, была ли тревога в системе или нет. ПКП поднимает трубку и передает информацию о состоянии системы. ПКП принимает звонки только в случае, если целый объект поставлен на охрану.

После установления телефонной связи ПКП передает:

- **один сигнал каждую секунду** – если с момента включения охраны тревоги не было;
- **речевое сообщение** – если тревога была не больше чем час назад;
- **пять коротких сигналов каждую секунду** – если была тревога, но с момента тревоги прошло времени больше чем час.

ПКП может принимать звонки в одном из двух режимов:

- **однократный вызов** – ПКП принимает звонок после определенного числа гудков (как, напр., автоответчик), после приема звонка ПКП не принимает следующих звонков в течение 5 минут.
- **двойной вызов** – чтобы соединиться с ПКП необходимо позвонить, и после определенного числа сигналов вызова (непрерывный сигнал – 1 сек., перерыв – 4 сек. – этот сигнал отвечает сигналу звонка в телефонном аппарате) положить трубку и позвонить еще раз (в течение 5 минут) – ПКП сразу ответит.

Функцию включает установщик, он также определяет параметры телефонного оповещения (количество звонков, двойной вызов и т. д.).

Работа с модулем телефонного управления DTMF (MST-1)

ПКП работает совместно с модулем, благодаря которому пользователь может использовать телефонный аппарат для дистанционного управления некоторыми функциями ПКП (при помощи сигналов DTMF). Пользователь может:

- проверить состояние групп (охрана, тревога)
- проверить состояние зон (нарушения)
- включить / выключить режим охраны
- выключить тревогу
- исключить / отменить исключение зон
- включить режим тихой охраны
- управлять выходами типа «переключатель МОНО» и «переключатель БИ»


При совместной работе с модулем MST-1 возможно ограниченное дистанционное управление ПКП по телефонной линии. Управление возможно сразу после приема звонка с голосовым оповещением или после набора номера ПКП с телефона поддерживающего DTMF. Подробное описание работы находится в руководстве модуля MST-1.

Функции клавиш ◀ ▲ ▼ ▶

Ежедневное обслуживание системы сигнализации облегчают функции присвоенные клавишам ◀ ▲ ▼ ▶. Вызов функции происходит после нажатия соответствующей клавиши. Установщик может заблокировать действие нижеописанных функций.

Проверка тревоги в группах

клавиша ▲

В системах с большим количеством групп функция позволяет определить, которая группа вызвала тревогу: соответствующие группам светодиоды  [ОХРАНА] включаются, индицируя тревогу в данных группах. Также на дисплее отображаются имена этих групп (каждое нажатие клавиши ▲ выводит название очередной группы).

Проверка нарушения зон

клавиша ◀

Функция выводит на дисплей наименования нарушенных зон. Очередные имена отображаются после нажатия клавиши ◀ (функция показывает зоны группы, определенные установщиком).

Проверка тревоги в зонах**клавиша ►**

Функция позволяет определить имена зон, для которых не производился еще сброс тревоги (индивидуальная память тревоги зон). Каждое нажатие клавиши ► вызывает переход к очередной зоне.

Проверка группы, к которой подключена клавиатура**клавиша ▼**

Функция показывает имя основной группы, обслуживаемой клавиатурой (группы, к которой клавиатура подключена в физическом смысле).

Изменение режима индикации состояния системы**клавиша ▼**

Нажатие и удержание клавиши ▼ в течение ок. 3 секунд позволяет временно изменить режим работы ЖК-индикатора с текстового на отображение состояния охранных зон согласно стандарту ЖКИ (и наоборот). Клавиатура автоматически возвращается в заданный установщиком режим работы по истечении 40 или 140 секунд с момента нажатия последней клавиши (в зависимости от установки опции "длительная подсветка").

Функции "HOLD DOWN" пользователя

К данным функциям доступ имеют все пользователи (без необходимости ввода пароля). Их вызов происходит в результате длительного удержания клавиши выбора функции в нажатом состоянии.

Переход к обслуживанию другой группы n (GOTO n)**[1][2][3][4]**

В системах, разделенных на несколько групп, существует возможность обслуживания этих групп с помощью одной клавиатуры. Удержание в нажатом состоянии одной из клавиш [1], [2], [3] или [4] вызывает переход клавиатуры в режим обслуживания другой группы.

Если эта группа не находится на охране ПКП подтверждает прием команды тремя короткими звуками, а светодиод, показывающий обслуживаемую группу, начинает быстро мигать, если группа находится на охране – светодиод включится. С данного момента ПКП обслуживает клавиатуру, с которой функция была вызвана, как клавиатуру, подключенную к этой группе.

Светодиодная клавиатура позволяет выполнять все операции в этой группе, кроме функций "HOLD DOWN" (очередной вызов функции GOTO невозможен).

Выход из этой группы происходит автоматически (клавиатура возвращается к индикации собственной группы через приблизительно 15 секунд с момента нажатия последней клавиши) или после удержания в нажатом состоянии в течение ок. 3 секунд клавиши [*]. ПКП подтверждает возвращение к основной группе четырьмя короткими и одним длинным звуковыми сигналами.

Нажатие клавиши [*] с целью выхода из функции GOTO сразу подтверждается двумя длинными звуковыми сигналами, а после удержания клавиши в нажатом состоянии в течение 3 секунд происходит возврат к основной группе.

Примечание: Если ПКП сразу не подтвердит нажатия этой клавиши, то это означает, что прибор перешел уже в основную группу и через три секунды вызовет пожарную тревогу с клавиатуры.

ЖКИ клавиатура позволяет перейти с одной группы к другой, а также вернуться к основной группе после удержания в нажатом состоянии клавиши с номером

соответствующей группы (по-другому чем в светодиодной клавиатуре, клавиша [*] не переключает в основную группу). К примеру, клавиатура подключена к группе 1 (основной) после удержания клавиши [2] в нажатом положении переключится на группу 2, после удержания клавиши [3] – на группу 3, а после нажатия клавиши [1] – возвращается обратно к группе 1, т.е. основной.




Примечание: Вышеуказанная функция GOTO доступна только, если включит ее установщик.

Просмотр памяти тревог

[5]

Удержание клавиши [5] позволяет вызывать функцию просмотра памяти тревог.

В ЖКИ клавиатуре на дисплей выводится сообщение: "Просмотр памяти тревог (↑↓←→)". Нажатие любой клавиши вызывает отображение даты, времени и источника последней тревоги.

В **светодиодной клавиатуре** включены светодиоды  [АВАРИЯ] и  [ОХРАНА], светодиод  [ТРЕВОГА] начинает мигать, а на светодиодах 1-12 появляется информация о последней тревоге.

Нажимая любую клавишу (за исключением клавиши [*], которая завершает просмотр памяти тревог), получаем информацию о предыдущих тревогах, вплоть до конца содержания списка событий. В ЖКИ клавиатурах клавиши ▲ ▼ позволяют прокручивать список тревог, а клавиши ◀ ▶ позволяют получить дополнительную информацию об источнике тревоги.

ПКП информирует о тревогах трех видов: тревоги из зон, тревоги саботажа из зон и тревоги, вызываемые с клавиатуры. В светодиодных клавиатурах они сигнализируются следующим образом:

- **тревоги из зон:** включается один из светодиодов 1 – 12 / 1 – 16 (тревоги вторжения, нападения, пожарные и т.п. в соответствии с функциями заданными установщиком);
- **тревоги саботажа из зон типа 2EOL:** мигает один из светодиодов 1 – 12 / 1 – 16 (тревоги, вызванные попыткой демонтажа или повреждения извещателей, либо электропроводки системы сигнализации);
- **тревоги, вызванные с клавиатуры:** включаются светодиоды 1 – 8 и при этом мигает один из светодиодов 1 – 5 и один из светодиодов 9 – 12.

Светодиоды имеют следующее значение:

- 1 - **пожарная тревога**, вызванная с клавиатуры
- 2 - **дополнительная тревога**, вызванная с клавиатуры
- 3 - **тревога нападения**, вызванная с клавиатуры
- 4 - **тревога саботажа** клавиатуры
- 5 - **тревога после ввода 3 неверных паролей**
- 9 - **тревога в группе 1**
- 10 - **тревога в группе 2**
- 11 - **тревога в группе 3**
- 12 - **тревога в группе 4**

Просмотр памяти аварий

[6]

Функция позволяет просмотреть информацию об авариях, сохраненную прибором в памяти событий.

В **ЖКИ клавиатуре** после вызова функции на дисплей выводится сообщение "Просмотр памяти аварий (↑↓←→)". Нажатие любой клавиши со стрелкой приводит к отображению даты, времени и источника последней обнаруженной аварии. Нажимая клавишу ▲, получаем информацию об авариях обнаруженных раньше, а клавишу ▼ – позже, чем указанная на дисплее.

В **светодиодной клавиатуре** после вызова этой функции включаются светодиоды [TREVOGA] и [OXRANA], светодиод [AVARIYA] начинает мигать. Одновременно включается также один из светодиодов с номером от 1 до 12, индицируя вид аварии. Значение отдельных светодиодов следующее:

- 1 - авария выхода 1
- 2 - авария выхода 2
- 3 - авария выхода 3
- 4 - отсутствие сетевого питания
- 5 - авария аккумулятора
- 6 - авария питания клавиатур
- 7 - сбой часов
- 8 - авария принтера
- 9 - отсутствие напряжения в телефонной линии
- 10 - проблема с передачей на станцию мониторинга
- 11 - не используется
- 12 - авария выхода 4

Просмотр предыдущих аварий возможен после нажатия любой клавиши. Клавиша [*] завершает функцию просмотра содержимого памяти.

Проверка текущей аварии

[7]

Если ПКП сигнализирует неисправность (мигает светодиод [AVARIYA]), то удержание клавиши [7] в нажатом состоянии вызывает функцию просмотра текущей аварии.

В **ЖКИ клавиатуре** на дисплей выводится информация о текущей аварии. При наличии нескольких аварий, нажатие клавиш ◀▲ или ▼▶ позволяет просмотреть весь список обнаруженных аварий.

В **светодиодной клавиатуре** после вызова функции включается светодиод [AVARIYA] и светодиоды, индицирующие соответствующие виды аварий (один выключенный светодиод (при включенных остальных) также индицирует определенный тип аварии).

Примечание: Если установщик включил опцию "Сигнализация аварии до сброса", индикатор аварии остается активным даже по устранении ее причины, вплоть до ее сброса. Сброс аварии происходит после просмотра аварий и выхода из этой функции с помощью клавиши [#]. Выход из функции с помощью другой клавиши не выключает мигающего светодиода [AVARIYA].

Значение отдельных светодиодов следующее:

- 1 - авария выхода 1,
- 2 - авария выхода 2,
- 3 - авария выхода 3 - отсутствие нагрузки (напр. обрыв электропроводов извещателя) либо перегрузка (короткое замыкание в цепи) – обычно требуется помощь со стороны сервисной службы.

- 4 - **отсутствие сетевого питания** - ПКП оборудован аварийным питанием для обеспечения работы в течение определенного времени при отсутствии питания от сети. В случае индикации аварии – отсутствия сетевого питания при исправной электропроводке необходимо вызвать сервисную службу.
- 5 - **авария аккумулятора** - чтобы проверить вид аварии аккумулятора, следует нажать клавишу [5] – светодиоды 1 или 2 покажут вид аварии:
светодиод 1 – перегорание предохранителя, разряд аккумулятора или отсутствие аккумулятора,
светодиод 2 – означает, что напряжение на клеммах аккумулятора слишком низкое (менее 12В под нагрузкой) – разряд аккумулятора. Такое состояние может продолжаться несколько или даже свыше десяти часов в случае работы системы при отключенном сетевом питании (или подключения незаряженного аккумулятора). Продолжительность зарядки аккумулятора определяется емкостью примененной батареи (аккумулятор заряжается постоянным током ок. 350 мА, продолжительность проверки уровня заряда аккумулятора – ок. 12 минут).
- 6 - **отсутствие питания клавиатуры** - информация о неполадке требует вызова сервисной службы (отображается лишь при просмотре памяти аварий).
- 7 - **сбой часов** - имеет место в результате отключения электропитания и повторного запуска ПКП – часы устанавливаются с помощью функции 6 пользователя.
- 8 - **авария принтера** - это информация о неготовности принтера, подключенного к порту RS-232 ПКП, напр.: отсутствие бумаги, выключение питания принтера. Подключение принтера проверяется, если установщик включил печать текущих событий.
- 9 - **отсутствие напряжения в телефонной линии** - означает обрыв телефонной линии; может быть также результатом поднятия телефонной трубки, подключенного к той же линии аппарата на время, превышающее значение заданное установщиком.
- 10 - **проблема с передачей на ПЦН** (пульт центрального наблюдения) – ПКП не может соединиться со станцией мониторинга или станция не подтверждает приема кодов мониторинга,
- 11 - **авария тел. линии** - информирует о невыполнении телефонного сообщения (отсутствие сигнала готовности после снятия трубки; сигнал «занято» вместо длинного гудка).
Индикация аварии 10 и 11 продолжается до момента очередного, успешного телефонирования. Сброс индикации производится с помощью функции проверки текущей аварии и последующего нажатия клавиши [#].
- 12 - **авария выхода 4**
выкл. - **авария типа: ошибка памяти системы** - если все светодиоды выключены, то это означает наличие аварии – ошибку микропроцессорной системы ПКП. Причиной могут быть сильные электрические помехи, напр., атмосферные разряды. Причина необоснованного наличия аварии такого типа должна быть выяснена сервисной службой.

Нажатие любой клавиши завершает функцию. Если установщик включил опцию звуковой сигнализации аварийного состояния, то вызов функции проверки аварии автоматически выключит ее.

Включение / выключение сигнала гонг (CHIME) [8]

Функция позволяет включить и выключить в клавиатуре сигнал гонг (сигнализация нарушения выбранных датчиков). Подтверждение функции тремя короткими звуками означает выключение сигнала в клавиатуре, а четыре короткие и один длинный звуки – означают включение.

Зоны и клавиатуры, для которых должен быть активен сигнал гонг программирует установщик.

Подсветка клавиш [9]

Функция поддерживается только клавиатурой: CA-10 KLED-S, независимо от установок наладчика, она управляет подсветкой клавиш.

После перезапуска системы (включения питания) клавиатура всегда входит в режим автоматической подсветки, вызываемый нажатием любой клавиши. Чтобы изменить режим подсветки следует нажать клавишу с цифрой 9 и удерживать ее пока не будет слышен соответствующий сигнал.

- Один звук** - нет подсветки.
- Два звука** - автоматическая подсветка.
- Три звука** - постоянная подсветка.

Пожарная тревога (FIRE) [*]

Функция позволяет включить пожарную тревогу с клавиатуры.

Дополнительная тревога (AUX.) [0]




Назначение этой тревоги можно определять в зависимости от потребностей, напр., как сигнал вызова скорой помощи. Функция может также доставлять сообщение о дополнительной тревоге на станцию мониторинга и включать телефонное уведомление.

Тревога нападения (PANIC) [#]

Функция позволяет включить тревогу нападения с клавиатуры.
Функции вызова тревог с клавиатуры могут блокироваться установщиком.

Функции пользователя

Если ПКП не поставлен на охрану и не сигнализирует тревожного состояния, то пользователи имеют доступ к нескольким функциям, пригодным в ежедневном обслуживании системы охранной сигнализации. Доступ к определенным функциям зависит от полномочий пользователя.

Для получения доступа к функциям пользователя следует ввести пароль пользователя и подтвердить его клавишей [*] (не [#] как при включении / выключении режима охраны). В клавиатуре начинают мигать светодиоды  [ТРЕВОГА],  [ОХРАНА] и  [АВАРИЯ]. Чтобы запустить определенную

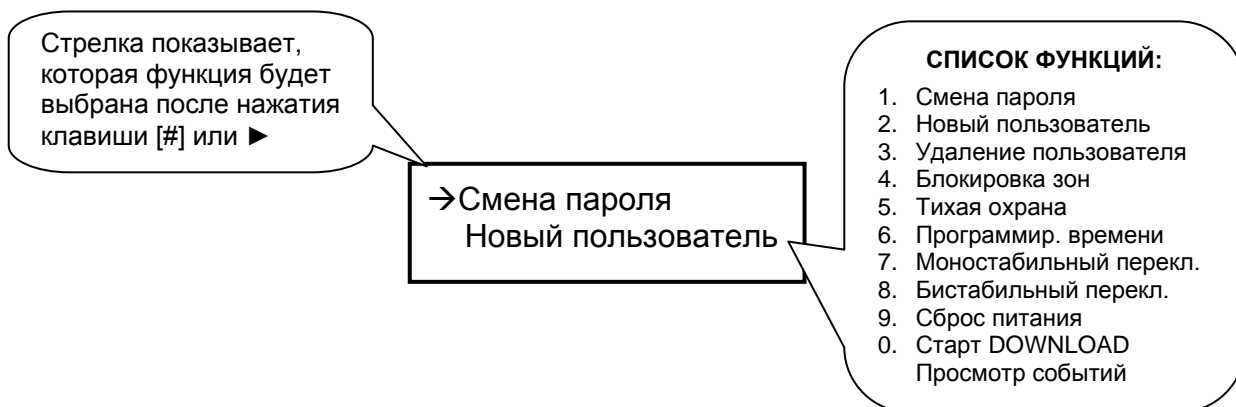
функцию, после ввода и подтверждения пароля пользователя, **следует нажать клавишу с ее номером:**

- | | |
|---|----------------|
| • смена пароля пользователя | [ПАРОЛЬ][*][1] |
| • новый пользователь (пароль) | [ПАРОЛЬ][*][2] |
| • удаление пользователя (пароля) | [ПАРОЛЬ][*][3] |
| • исключение зон | [ПАРОЛЬ][*][4] |
| • тихая охрана | [ПАРОЛЬ][*][5] |
| • программирование времени | [ПАРОЛЬ][*][6] |
| • активация выхода типа „ переключатель моностабильный ” | [ПАРОЛЬ][*][7] |
| • изменение сост. выхода типа „ переключатель бистабильный ” | [ПАРОЛЬ][*][8] |
| • сброс питания на выходах типа "выход питания со сбросом " | [ПАРОЛЬ][*][9] |
| • запуск функции DOWNLOADING | [ПАРОЛЬ][*][0] |

Примечания:

- Доступ к функциям [ПАРОЛЬ][*][2] и [ПАРОЛЬ][*][3] имеет только пользователь, пользующийся главным паролем группы.
- Функции [ПАРОЛЬ][*][7] и [ПАРОЛЬ][*][8] всегда доступны, независимо от того, поставлен ли ПКП на охрану или нет.

В ЖКИ клавиатуре, после ввода пароля пользователя и его подтверждения клавишей [*], на дисплей выводится список функций доступных для пользователя.



Перемещение по списку функций возможно с помощью клавиш ▲ и ▼. Клавиша [#] или ► вызывает указанную функцию.

Смена пароля

[ПАРОЛЬ][*][1]

Функция позволяет изменить пароль пользователя, который вызвал функцию. После вызова функции следует указать новый пароль и нажать клавишу [#]. Клавиатура подтверждает смену пароля звуками (в ЖКИ клавиатуре на дисплее отображается имя пользователя, пароль которого изменен).

Функция доступна для главного пользователя и пользователей с полномочиями 1, 2 или 7.

- ПРИМЕР:**
- смена пароля с [1234] на [7890]
 - [1234] [*] - вызов режима "функции пользователя"; подтверждается одним коротким звуковым сигналом и миганием светодиодов [🔔] [ТРЕВОГА], [👁️] [ОХРАНА], [🚨] [АВАРИЯ].
 - [1] - вызов функции "Смена пароля"; два коротких звука.
 - [7890] [#] - ввод цифр нового пароля и подтверждение; четыре коротких и один длинный звук.

Новый пользователь**[ПАРОЛЬ][*][2]**

Доступ к функции имеет лишь **главный пользователь**. Она позволяет добавить новых пользователей к соответствующей группе: запрограммировать их пароли, назначить полномочия.

После вызова функции ПКП ждет пароль нового пользователя (4÷6 цифр, после ввода которых необходимо нажать клавишу [#]), а затем цифру (0÷9), которая назначает полномочия пароля.

При вводе новых пользователей, ПКП автоматически назначает им порядковые номера. В группе может быть максимум 12 пользователей (без главного пользователя).

В **светодиодной клавиатуре** включенные светодиоды обозначают уже существующих пользователей, выключенные – пустые позиции, мигающие – программируемого в данный момент пользователя.

В **ЖКИ клавиатуре** ПКП выводит на дисплей номер добавляемого пользователя. Запрограммированный пароль нового пользователя можно редактировать с помощью дополнительных клавиш со стрелками. После подтверждения пароля клавишей [#] и назначения полномочий, на дисплее клавиатуры отображается текущее имя пользователя, напр. „Гр. 1, польз. 1”, которое может быть изменено вследствие ввода нового имени (максимум 16-знакового).

Способ редактирования текста объясняет нижеприведенная таблица:

Клавиша	Численный режим	Текстовый режим	
▲	удаление знака перед курсором	предыдущий знак по алфавиту	
▼	переключение режимов „смена–запись”	последующий знак по алфавиту	
1	1	.	,
2	2	A	a
3	3	D	d
4	4	G	g
5	5	J	j
6	6	M	m
7	7	P	p
8	8	T	t
9	9	W	w
0	0	пробел	-

При программировании текста, клавиши ◀ ▶ управляют положением курсора. Клавиша [*] предназначена для перехода из численного режима в текстовый, а клавиша [#] – для подтверждения целого текста. Функции остальных клавиш обусловлены режимом работы.

Текстовый режим индицирует знак *, отображенный в правом верхнем углу дисплея.

Цифровые клавиши в текстовом режиме позволяют вводить соответствующие буквы (согласно вышеприведенной таблице). Для получения строчных букв нужно двукратно нажать клавишу с цифрой. Клавиши ▲ ▼ позволяют перейти к предыдущей или последующей букве.

В численном режиме клавиша ▲ удаляет знак перед курсором, а клавиша ▼ переключает режим ввода данных (запись нового текста или смена знака в позиции курсора).




Каждому паролю должно быть назначено одно из нижеследующих полномочий / функций:

- 1 - доступны все функции кроме создания и удаления пользователей;
- 2 - доступны: включение и выключение охраны, изменение пароля;
- 3 - доступно: включение охраны, а выключение только, если охрана была включена с помощью того же пароля;
- 4 - пароль-ловушка – включает и выключает охрану, но при выключении на станцию мониторинга отправляется сообщение "снятие под принуждением" (DURESS);
- 5 - включает выход ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ (ввод регистрируется в журнале событий, может использоваться как код охранника);
- 6 - переключает состояние выхода ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИСТАБИЛЬНЫЙ;
- 7 - частичная постановка на охрану – пароль включает режим охраны при одновременном исключении зон (выбранных установщиком в сервисных функциях), кроме того он предоставляет идентичные возможности как пароль с полномочиями 2;
- 8 - доступны: включение и выключение охраны, без возможности смены собственного пароля;
- 9 - доступна лишь постановка на охрану;
- 0 - доступен только сброс тревоги.

Примечания: Пароли с полномочиями 5 и 6 могут быть использованы:

1. для управления отдельными выходами с помощью функций пользователя:
 - пароль с полномочием 5 позволяет запустить функцию 7 ([ПАРОЛЬ][*][7][ном. выхода]), значит, активировать любой выход ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ (см. описание функций пользователя),
 - пароль с полномочием 6 позволяет запустить функцию 8 ([ПАРОЛЬ][*][8][ном. выходов]), значит, изменить состояние любого выхода ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИСТАБИЛЬНЫЙ (см. описание функций пользователя).
2. для управления всеми выходами этого типа, принадлежащими к группе, в которой был создан этот пароль:
 - пароль с полномочием 5 включает выходы ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ ([ПАРОЛЬ][#]),
 - пароль с полномочием 6 изменяет состояние выходов ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИСТАБИЛЬНЫЙ ([ПАРОЛЬ][#]).

ПРИМЕР: ввод пароля пользователя [3546] с полномочием 2; пароль главного пользователя [1234]

[1234] [*] - вход в режим "функции пользователя"; подтверждается одним коротким звуковым сигналом и миганием светодиодов  [ТРЕВОГА] и  [ОХРАНА],  [АВАРИЯ].

[2] - вызов функции "Новый пользователь"; два коротких звука
 [3546] [#] - ввод цифр нового пароля и подтверждение; три коротких звука
 [2] - назначение полномочий и автоматический выход из функции; четыре коротких и один длинный звук.

Удаление пользователя (пароля)

[ПАРОЛЬ][*][3]

Функция позволяет удалять пароли существующих пользователей, тем самым лишая их возможности управлять системой. После ввода номера пользователя для удаления ПКП ждет подтверждения. Если этот пользователь должен быть удален, то следует нажать клавишу [#], если нет – клавишу [*]. Для того, чтобы ввести номер пользователей от 10 до 12 следует нажать две клавиши, сначала клавишу [*] (десятки), а затем клавишу единиц (от 0 до 2).

В ЖКИ клавиатуре удаляется пользователь, указываемый курсором (мигающее поле). После нажатия и удержания клавиши ▲ или ▼ на дисплее появляется имя указанного курсором пользователя. Положение курсора меняется с помощью клавиш ◀ ▶.

Доступ к функции имеет лишь главный пользователь.

- ПРИМЕР: удаление пароля пользователя с номером 3 (главный пароль =1234)
- [1234] [*] - вход в режим "Функции пользователя" главным пользователем;
 - [3] - вызов функции "Удаление пользователя" – включенные светодиоды показывают номера существующих пользователей;
 - [3] - ввод номера пароля для удаления – соответствующий светодиод начинает мигать;
 - [#] - удаление пользователя; четыре коротких и один длинный звук.

Исключение зон

[ПАРОЛЬ][*][4]

Функция позволяет исключить зоны, если нужен обход поврежденных извещателей или постановка на охрану только части системы. Возможно исключить только те зоны, которые не находятся в режиме охраны.

В **светодиодной клавиатуре** для исключения зоны следует ввести номер светодиода, отвечающего этой зоне. Блокировать можно только зоны группы, управляемой этой клавиатурой. Зоны 1-12 можно исключить только, если они отображаются на клавиатуре. Установщик определяет, которые зоны должны отображаться на клавиатуре. Зоны 13-16 можно исключить, вводя номер зоны, также, если светодиоды их не отображают. Светодиодная клавиатура в случае функции исключения отображает состояние максимально 12 зон. После исключения зон мигают соответствующие светодиоды. Номера светодиодов / зон от 10 до 16 вводятся нажатием двух клавиш, сначала клавиши [*] (десятки), затем клавиши единиц (от 0 до 6). Выбор следует подтвердить клавишей [#]. Зоны остаются исключенными до момента следующего выключения охраны или отмены их исключения.

Во время программирования после ввода номера зоны, ПКП подтверждает двумя короткими звуковыми сигналами исключение зоны и одним – отмену исключения зоны. Два длинных звуковых сигнала сигнализируют, что зона принадлежит к другой группе или находится в режиме охраны и невозможно исключить ее.

В **ЖКИ клавиатуре** после вызова функции состояние указанной курсором зоны (исключение / отмена исключения) можно изменить с помощью клавиши ▼. Нажатие клавиши ▲ выводит на дисплей имя указанной зоны. Положение курсора изменяется с помощью клавиш ◀ ▶. Зону можно выбрать, вводя ее номер с помощью цифровых клавиш (напр., [*][3] – исключение зоны 13).

Доступ к функции имеет главный пользователь и пользователь с полномочием 1.

- ПРИМЕР: исключение зон 3, 5 и 12 (пароль MASTER=1234)
- [1234] [*] - вход в режим "Функции пользователя",
 - [4] - вызов функции "Исключение зон"

- [3] [5] - выбор номеров зон 3 и 5; ввод каждого из номеров индицируется двумя короткими звуковыми сигналами;
- [*] [2] - выбор номера зоны 12 – два коротких звука;
- [#] - подтверждение введенных данных и выход из функции.

Тихая охрана

[ПАРОЛЬ][*][5]

Во время «тихой» охраны тревоги сигнализируются лишь в клавиатурах и передаются сообщения на ПЦН. Не включаются оповещатели, подключенные к тревожным выходам, и телефонное оповещение. Установщик определяет, должен ли режим «тихой» охраны включаться на целом объекте, или выбранная часть объекта должна быть исключена.

Доступа к этой функции не имеют пользователи с полномочиями 5, 6 и 0.

Программирование времени

[ПАРОЛЬ][*][6]

Функция позволяет запрограммировать часы ПКП.

В **светодиодной клавиатуре** программирование времени происходит в следующем порядке:

- ЧАСЫ, МИНУТЫ – подтверждение ([H][H][M][M][#]),
- ДЕНЬ, МЕСЯЦ – подтверждение ([D][D][M][M][#]),
- ГОД – подтверждение ([R][R][R][R][#]).

Можно выйти из функции после программирования, напр., времени или даты, с помощью двукратного нажатия клавиши ([#][#]).

В **ЖКИ клавиатуре**, программируемые параметры (время, дата, год), редактируются с помощью дополнительных клавиш: ◀ ▶ – они управляют положением курсора, клавиша ▲ удаляет знак перед курсором, а клавиша ▼ переключает режим ввода данных (запись нового текста или его изменение в позиции курсора).

Доступ к функции имеет главный пользователь и пользователь с полномочиями 1.

Выход ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ

[ПАРОЛЬ][*][7]

Назначение функции определяет установщик. Она может использоваться, например, для включения электрических замков, звонков, сигнализационных ламп и любого другого электрического оборудования.

После вызова функции ПКП генерирует два коротких звуковых сигнала и ожидает нажатия клавиши с номером выхода (1-6). Управление состоит в активации этого выхода на время, запрограммированное в ПКП. Однократный вызов функции дает возможность многократного управления одним и тем же выходом или разными выходами типа ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ. Правильное выполнение управления подтверждается четырьмя короткими звуковыми сигналами и одним длинным, а отказ в выполнении управления – двумя длинными. ПКП может отказать в выполнении управления, если активируемый выход не является выходом с функцией ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ или принадлежит к другой группе. Нажатие клавиши [#] или [*] вызывает выход из функции. ПКП автоматически выходит из функции, если нет выходов ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ или если в течение 40 секунд не нажата ни одна клавиша.

Доступ к функции имеют главный пользователь и пользователь с полномочием 1 и 5.

ПРИМЕР: управление поочередно выходами 4, 5, 4 (главный пароль=1234)

- [1234] [*] - вызов режима "функции пользователя" пользователем МАСТЕР
- [7] - вызов функции "активация выхода с функцией ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ" (два коротких звука)

- [4] - активация выхода 4; четыре короткие и один длинный звуки
- [5] - активация выхода 5; четыре короткие и один длинный звуки
- [4] - повторная активация выхода 4 (четыре коротких и один длинный звуки)
- [#] - завершение функции (четыре коротких и один длинный звуки)

Выход ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИСТАБИЛЬНЫЙ [ПАРОЛЬ][*][8]

Назначение функции определяет установщик. Функция позволяет управлять, например, внешним освещением или любыми электрическими устройствами.

После вызова функции ПКП генерирует два коротких звуковых сигнала и ожидает нажатия клавиши с номером выхода (1-6). Управление состоит в переключении состояния этого выхода – неактивный выход активируется и наоборот. После однократного вызова функции можно многократно управлять одним и тем же выходом или разными выходами ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИСТАБИЛЬНЫЙ. Включение выхода подтверждается четырьмя короткими и одним длинным, а выключение – тремя короткими звуками. Отказ в выполнении управления – двумя длинными звуками. ПКП может отказать в выполнении управления, если активируемый выход не является выходом с функцией ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИСТАБИЛЬНЫЙ или принадлежит к другой группе. Нажатие клавиши [#] или [*] завершает функцию. ПКП автоматически выходит из функции, если нет выходов ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИСТАБИЛЬНЫЙ или если в течение 40 секунд не нажата ни одна клавиша.

Доступ к функции имеют главный пользователь и пользователь с полномочием 1 и 6.

Сброс питания [ПАРОЛЬ][*][9]

Функция предназначена для обслуживания специальных извещателей с индивидуальной памятью срабатывания, содержимое которой стирается в момент выключения электропитания (напр., дымовые извещатели или извещатели разбития стекла). Вызов функции приводит к отключению питания этих извещателей (выходов с функцией питание со сбросом).

Доступ к функции имеют главный пользователь и пользователь с полномочием 1.

Программирование с компьютера (DOWNLOADING) [ПАРОЛЬ][*][0]

Функция может быть вызвана лишь главным пользователем и пользователем с полномочием 1.

Функция позволяет соединиться с сервисным компьютером в случае, если невозможно инициировать соединение со стороны компьютера.

После вызова функции ПКП занимает телефонную линию и соединяется с сервисным компьютером. Если ПКП не удастся соединиться, то четыре раза будет повторять попытку установить связь. Во время обмена данными телефонная линия будет занята. Сервисная служба может временно освободить телефонную линию, приостанавливая связь, и затем повторно позвонить ПКП для продолжения обмена данными. Установщик должен предупредить об этом пользователя, чтобы тот не принимал входящих звонков и не заблокировал возможности повторно установить связь и успешно завершить соединение.

Просмотр памяти событий (дополнительная функция в ЖКИ клавиатуре)

Функция позволяет просмотреть память событий, в которой регистрируются все события. Клавиши ▲ ▼ позволяют перемещаться по списку событий, зато клавиши ◀ ▶ позволяют получить дополнительную информацию, например, по: описанию зон, групп или имен пользователей.

⑤ - удержание в нажатом состоянии в течение 3 сек. вызывает просмотр памяти тревог

⑦ - удержание в нажатом состоянии в течение 3сек. вызывает просмотр текущих аварий

ТИП АВАРИИ:

- 1,2,3 - аварии выходов 1,2,3
- 4 - отсутствие сетевого питания
- 5 - авария аккумулятора
- 6 - отсутствие питания клавиатур
- 7 - сбой часов
- 8 - авария принтера
- 9 - отсутствие напряжения в тел. линии
- 10 - пробл. с передачей на станцию
- 11 - авария тел. линии
- 12 - авария выхода 4
- выкл. - ошибка памяти системы

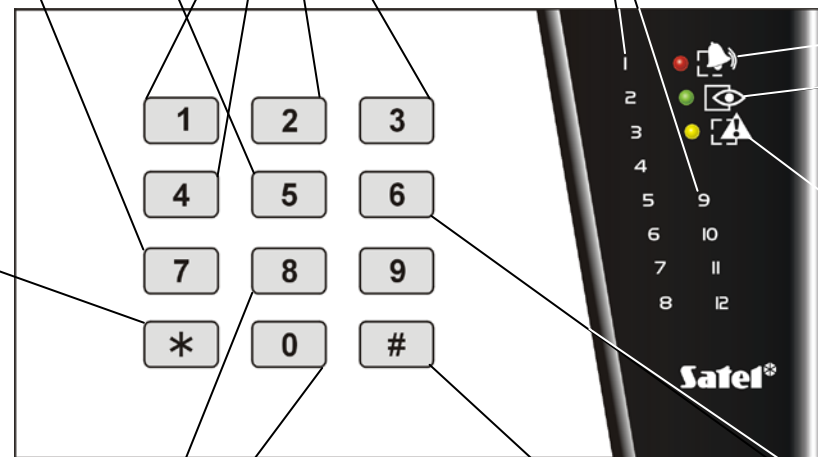
* - удержание в нажатом состоянии в теч. 3 сек. вызывает возврат в основную группу (GOTO) или **пожарную тревогу**

[ПАРОЛЬ][*] - функции пользователя:

- [ПАРОЛЬ][*][1] - смена пароля
- [ПАРОЛЬ][*][2] - новый пользователь
- [ПАРОЛЬ][*][3] - удаление пользователя
- [ПАРОЛЬ][*][4] - блокировка зон
- [ПАРОЛЬ][*][5] - тихая охрана
- [ПАРОЛЬ][*][6] - программирование времени
- [ПАРОЛЬ][*][7] - перекл. моностабильный
- [ПАРОЛЬ][*][8] - перекл. бистабильный
- [ПАРОЛЬ][*][9] - сброс питания
- [ПАРОЛЬ][*][0] - DOWNLOADING - старт

⑧ - удержание в нажатом состоянии в течение 3 сек. вкл./выкл. функции «гонг»

①②③④ - удержание в нажатом состоянии в течение 3 сек. вызывает переход к обслуживанию соответствующей группы (GOTO)



СВЕТОДИОДЫ 1+12 - состояние зон
включен - зона нарушена
выключен - зона не нарушена
мигает быстро - тревога из зоны
мигает с интервалом в 2 сек. - нарушение антисаботажного шлейфа
мерцает каждые 2 сек. - тревога саботажа зоны
мигает медленно - исключение зоны

ТРЕВОГА
мигает – тревога в группе

ОХРАНА
включен – режим охраны в группе
мигает – отсчет времени на выход

АВАРИЯ – сигнализирует обнаружение технической проблемы – проверить, нажимая клавишу ⑦ и удерживая ее в нажатом состоянии в течение 3 сек.

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

⑩ - удержание в нажатом состоянии в течение 3 сек. вызывает **дополнительную тревогу**

- удержание в нажатом состоянии в течение 3 сек. вызывает **тревогу нападения**
[ПАРОЛЬ]+[#] – вкл./выкл. режима охраны, сброс тревоги

ИНДИКАЦИЯ ТИПА АВАРИИ:
1,2,3- авария выходов 1,2,3
4 - отсутствие сетевого питания
5 - неисправность аккумулятора
6 - отсутствие питания клавиатур
7 - сбой часов
8 - авария принтера
9 - отсутствие напряжения в тел. линии
10 - проблема с передачей на станцию
11 - не используется
12 - авария выхода 4

①②③④ - удержание в нажатом состоянии в течение 3 сек. вызывает переход к обслуживанию соответствующей группы (GOTO)

ЖК-ДИСПЛЕЙ: дата и время или имя группы + сообщение о состоянии системы

ТРЕВОГА – мигание означает тревогу в данной группе

⑤ - удержание в нажатом состоянии в течение 3 сек. вызывает просмотр памяти тревог

АВАРИЯ – сигнализирует обнаружение технической проблемы - проверить, нажимая клавишу ⑦ и удерживая ее в нажатом состоянии в течение 3 сек.

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

ОХРАНА (группа: I, II, III, IV)
включен – группа на охране мигает – отсчет времени на выход

⑦ - удержание в нажатом состоянии в течение 3 сек. вызывает **просмотр текущих аварий**

▲ - идентификация группы, в которой была тревога

⑧ - удержание в нажатом состоянии в течение 3 сек. вызывает вкл./выкл. функции «гонг»

◀ - идентификация нарушенной зоны

▶ - идентификация зон, вызвавших тревогу

⊛ - удержание в нажатом состоянии в течение 3 сек. вызывает **пожарную тревогу**
ПАРОЛЬ+[*] – меню функций пользователя

⑩ - удержание в нажатом состоянии в течение 3 сек. вызывает **дополнительную тревогу**

⊞ - удержание в нажатом состоянии в течение 3 сек. вызывает **тревогу нападения**
[ПАРОЛЬ]+[#] – вкл./выкл. режима охраны, сброс тревоги

▼ - индикация имени группы; удержание клавиши нажатой в течение 3 сек. приводит к изменению способа индикации состояния системы: **текстовые сообщения** / **состояние зон**

