

**Централь
СА-5**

**РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Satel 

ГДАНЬСК
ПОЛЬША





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание проблем с обслуживанием прибора-сигнализатора охранного [⇒ централи] рекомендуется тщательно ознакомиться с настоящим Руководством перед приступлением к эксплуатации.

Запрещается производить какие-либо конструктивные изменения и самостоятельные ремонты. Относится это в особенности к изменениям конструкции отдельных узлов и элементов. Консервационные или ремонтные операции должны производиться уполномоченным на это персоналом (монтажником или фирменной сервисной группой).

Централь взаимодействует только с аналоговыми абонентскими линиями. Подключение телефонной цепи непосредственно к цифровым сетям (напр. ISDN) приводит к повреждению устройства.

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

Следует обратить особое внимание, если телефонная линия используемая централью часто занята или часто поступают сообщения об аварии данной линии или мониторинга. О таких ситуациях следует немедленно заявлять монтажнику системы охранной сигнализации.

ВНИМАНИЕ !

Система сигнализации оснащается аккумулятором. Вышедшего из строя аккумулятора нельзя выбрасывать. По истечении срока службы он должен подвергаться утилизации в соответствии с действующими правилами.

Дефиниции некоторых технических терминов, используемых в данном Руководстве:

- Сервисный режим – состояние централи, в котором обеспечивается возможность вызова сервисных функций и программирования рабочих параметров системы охранной сигнализации.
- Режим функций пользователя – состояние централи, обеспечивающее возможность выполнения функций, доступ к которым обуславливается знанием пароля пользователя, и которых описание приводится в настоящем Руководстве.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИСПРАВНОСТЬ СИСТЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ	2
СТОИМОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ	2
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	3
ОБСЛУЖИВАНИЕ	3
Функции светодиодов LED	5
Состояния зон централи.....	5
Состояния, индицируемые звуковым сигналом	6
События индицируемые на выходе OUT1	6
Пароли пользователей	7
Дежурные режимы работы централи	7
Включение дежурного режима [ПАРОЛЬ][#]	8
Быстрое включение дежурного режима [0][#]	9
Выключение дежурного режима и сброс тревоги [ПАРОЛЬ][#]	9
Дистанционное включение/выключение дежурного режима и сброс сигнализации тревоги	9
ФУНКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ типа „НАЖМИТЕ И УДЕРЖИВАЙТЕ”	10
Просмотр памяти тревог [5].....	11
Просмотр памяти аварий [6].....	11
Проверка текущей аварии [7].....	12
Включение / выключение сигнала гонга [8]	13
Пожарная тревога [*]	14
Тревога вспомогательная [0]	14
Тревога нападения [#]	14
ФУНКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ с доступом через ПАРОЛЬ	14
Смена пароля [ПАРОЛЬ][*][1][#]	15
Ввод пароля нового пользователя [ПАРОЛЬ][*][2][#]	16
Удаление существующего пароля пользователя [ПАРОЛЬ][*][3][#]	17
Блокировка зон [ПАРОЛЬ][*][4][#]	17
Включение режима ОХРАНА ТИХАЯ [ПАРОЛЬ][*][5][#]	18
Программирование таймера централи [ПАРОЛЬ][*][6][#]	19
Активация выхода типа ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНО [ПАРОЛЬ][*][7][#]	21
Переключение выхода типа ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВІ [ПАРОЛЬ][*][8][#].....	21
РЕСЕТ электропитания [ПАРОЛЬ][*][9][#]	21
Запуск связи с компьютером (downloading) [ПАРОЛЬ][*][0][#]	21
События	22

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИСПРАВНОСТЬ СИСТЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

Система охранной сигнализации построена на базе технического оборудования, функциональная надежность которого имеет основное значение для обеспечения требуемой эффективности защиты охраняемого объекта. Отдельные элементы системы сигнализации подвергаются воздействию различных внешних факторов, напр. атмосферных условий (внешние извещатели) и грозových разрядов (воздушные телефонные и энергетические линии, внешние извещатели) или механическим повреждениям (манипуляторы, извещатели и пр.). Только текущий контроль за работоспособностью всего применяемого оборудования позволяет сохранить высокий уровень технической исправности системы сигнализации.

Централь оснащается многими средствами защиты и автодиагностическими функциями для текущей проверки работоспособности системы охранной сигнализации. Индикация выявленных неисправностей осуществляется светодиодом LED АВАРИЯ на манипуляторе [⇒ клавиатуре]. **В случае обнаружения неисправности следует незамедлительно предпринять соответствующие действия и при необходимости – проконсультироваться с монтажником.**

Требуется обеспечить периодическое тестирование работоспособности системы охранной сигнализации. В ходе проводимых тестов следует проверять правильность реагирования отдельных извещателей (датчиков) на нарушение, отсутствие препятствий в зонах детектирования этих извещателей (датчиков), наличие соответствующей реакции на открывание охраняемых дверей и окон, а также исправность извещателей и правильность действия телефонного мониторинга.

Монтажником подробно определяется процедура проверки работоспособности системы сигнализации. Проведение периодических проверок рекомендуется поручать монтажнику.

Пользователь должен заранее предусмотреть и запланировать ход действий во всех случаях, когда централью сигнализируется возникновение тревожной ситуации. Большое значение имеет при этом правильная идентификация причины возникновения тревожного состояния и источника тревоги на основании показаний манипулятора централи, и следовательно - предпринятие соответствующих мер, например принятие решения об эвакуации.

СТОИМОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ

Основной задачей охранной централи является сигнализация и надежное оповещение о тревожной ситуации или, в случае функции мониторинга, информирование в текущем порядке станции мониторинга о состоянии охраняемого объекта. Осуществление этих функций в значительной мере основана на использовании телефонной линии, что влечет за собой возникновение определенных затрат. Как правило, величина издержек, которые несет владелец системы охранной сигнализации, зависит от объема информации, которую централь должна передать в станцию мониторинга. Авария телефонных каналов, равно как и неправильный способ программирования централи, могут вызывать значительный рост этих расходов. Такая ситуация чаще всего связана с чрезмерным количеством устанавливаемых соединений.

Установщик может приспособить функционирование охранной системы к определенным условиям и виду охраняемого объекта, однако пользователь должен решить, является ли для него приоритетом передача информации любой ценой или, в случае технических неполадок, централь может пропустить некоторые события, прием которых не был подтвержден станцией мониторинга.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Прибор-сигнализатор охранный [⇒ централь] СА-5 является современным, микропроцессорным устройством, предназначенным для систем сигнализации вторжения и нападения. Прибор отличается большой простотой обслуживания, разборчивостью передаваемой пользователю информации и высокой надежностью действия. Централь оснащается телефонным коммуникатором [⇒ диалером], обеспечивающим возможность осуществления связи системы сигнализации со станцией мониторинга.

Централь предусмотрена для установки на таких объектах как квартиры, особняки, магазины, киоски и т.п.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

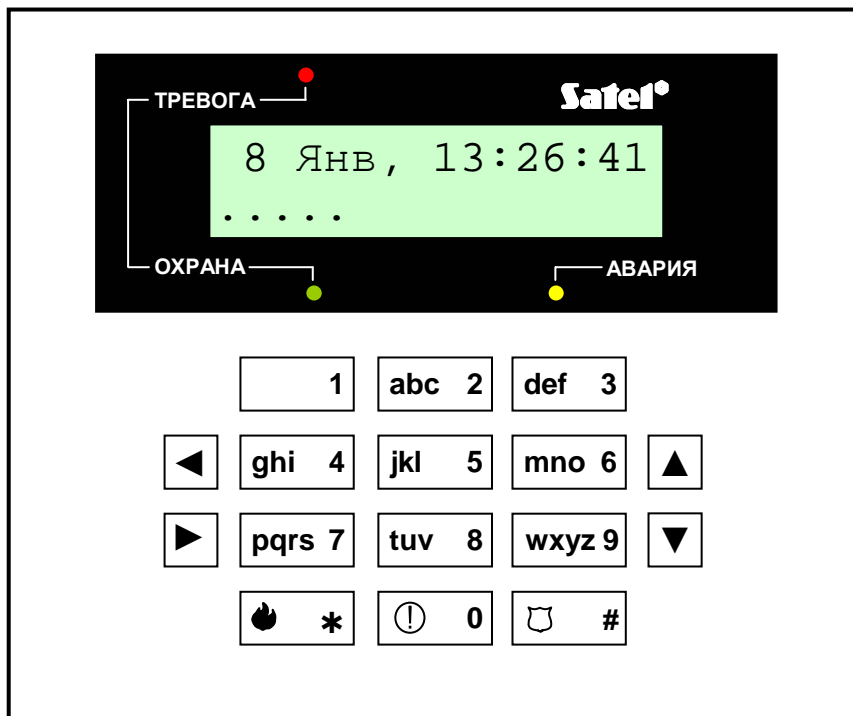
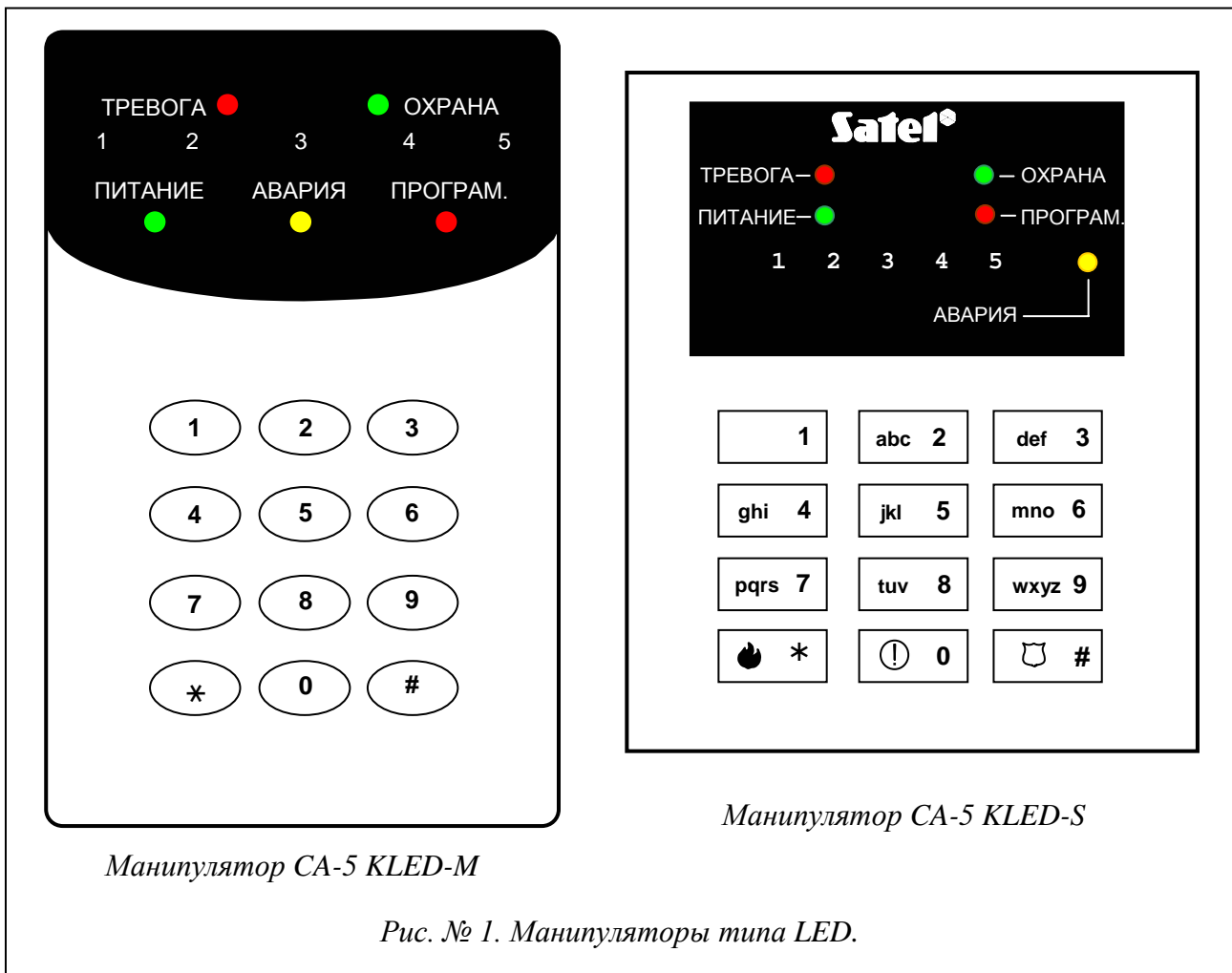
В настоящем Руководстве описываются принципы обслуживания прибора-сигнализатора охранный [⇒ централи] СА-5 с помощью манипулятора LED-M [⇒ ЖКИ-клавиатуры].

Основное обслуживание системы сигнализации сводится к включению/выключению дежурного режима (охраны) и соответствующему реагированию на информацию, индицируемую централью на манипуляторе [⇒ ЖКИ-клавиатуре].

Манипулятор обеспечивает возможность формирования сигнализации специальных тревог (НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ), блокировки зон, установления связи с компьютером сервисной службы и управления внешним электрическим оборудованием (электромагнитный замок, вентилятор, системы освещения и др.).

Манипулятор осуществляет передачу информации о состоянии системы охранной сигнализации посредством световой (10 светодиодов LED) и звуковой индикации.

Манипулятор LCD [⇒ ЖКИ-клавиатура] передает информацию о состоянии системы охранной сигнализации при помощи жидкокристаллического дисплея (2x16 знаков), 3 светодиодов LED и звуковой индикации.



Доступны две версии манипуляторов LCD (CA-5 KLCD-L и CA-5 KLCD-S) отличающиеся внешними размерами и габаритом дисплея.

Клавиатура манипулятора и дисплей LCD могут подсвечиваться в постоянном режиме или включаться автоматически при нажатии клавиши или наличии нарушения в любой зоне централи - принцип действия подсветки задается монтажником.

Функции светодиодов LED

Некоторые из светодиодов LED используются особенно в манипуляторах типа LED, их функции в манипуляторах типа LCD взял на себя дисплей.

- **ТРЕВОГА** – (красный) индикация наличия тревоги
- **ОХРАНА** – (зеленый) отображение текущего состояния системы:
 - мигает (при выключенном светодиоде ТРЕВОГА) - идет отсчет времени на выход,
 - светится постоянно - группа поставлена под охрану,
- **1+5** – индикация текущего состояния зон централи:
 - выключен - нормальное состояние зоны (при отсутствии нарушения),
 - светится постоянно - нарушение в зоне
 - светится с кратковременным выключением с частотой 2 сек. - нарушение в антисаботажной цепи,
 - мигает быстро - тревога в зоне
 - мерцает с частотой 2 сек. - тревога из антисаботажной цепи
 - мигает медленно - блокировка зоны
- **ПИТАНИЕ** – (зеленый) отображение состояния электропитания централи:
 - светится постоянно - правильное электропитание от сети и аккумулятора
 - мигает - низкое напряжение аккумулятора
 - выключен - отсутствие сетевого питания
- **АВАРИЯ** – (желтый) мигает во время индикации выявления централью технической проблемы или неисправности в мониторинге
- **ПРОГРАМ.** – (красный) индикация работы централи в режиме программирования:
 - светится постоянно – сервисный режим (дополнительно генерируется с частотой 3 сек. кратковременный звуковой сигнал) – нажатие комбинации клавиш [0][#] вызывает переход в нормальный режим,
 - мигает медленно – режим функций пользователя
 - мигает быстро – программирование одной из функций (сервисной или пользователя); выполнение функции просмотра тревог или аварий (НАЖМИТЕ И УДЕРЖИВАЙТЕ).

Состояния зон централи

Пять первых знаков (считая слева) в нижней строке дисплея LCD отображают состояние извещателей (датчиков), подключенных к зонам централи. Ниже приводятся символы, которые могут высвечиваться на этих местах и описывается их значение:

- - свободное состояние зоны (отсутствие нарушения);
- - нарушение зоны;
- - нарушение антисаботажной цепи зоны;
- a - тревога, вызванная нарушением зоны;

- s** - тревога, вызванная нарушением антисаботажной цепи зоны (память саботажа);
- b** - блокировка зоны.

Состояния, индицируемые звуковым сигналом

Звуковые сигналы, генерируемые для подтверждения выполнения на манипуляторе соответствующих операций:

- **один короткий** – подтверждение нажатия клавиши; запуск функции просмотра в манипуляторе [⇒ клавиатуре ЖКИ] (НАЖМИТЕ И УДЕРЖИВАЙТЕ: 5, 6, 7)
- **три коротких сигнала** - подтверждение перехода в режим программирования функций пользователя; выключение сигнализации гонга в манипуляторе (клавиша 8),
- **два длинных сигнала** - ошибочный пароль [⇒ код ключа], отказ от выполнения функции или неправильные данные функции,
- **три длинных сигнала** - попытка взятия на охрану при неготовности централи к работе в дежурном режиме (наличие нарушений зон со включенной опцией „контроль при взятии под охрану” - см. п. „Взятие под охрану”), отказ во включении функции,
- **четыре коротких сигнала, один длинный** – взятие под охрану/снятие с охраны, переход в сервисный режим, успешное завершение процесса программирования функции, выключение сигнализации "гонга" в манипуляторе.

Индикация событий в системе сигнализации:

- **непрерывный сигнал** – сигнализация тревоги,
- **прерывистый сигнал** - сигнализация пожарной тревоги,
- **один короткий сигнал с интервалом 3 сек.** - отсчет времени на вход; сервисный режим (при включенном светодиоде LED – ПРОГРАММИРОВАНИЕ),
- **один длинный сигнал с интервалом 3 сек.** - отсчет времени на выход,
- **пять коротких сигналов** - нарушение зоны с опцией "ГОНГ".

События, наличие которых индицируется звуковыми сигналами определяются монтажником.

События индицируемые на выходе OUT1

Монтажник может запрограммировать на выходе OUT1 индикацию взятия под охрану/снятия с охраны и сброса сигнализации тревоги. Если выход управляет сиреной, то она будет генерировать короткие звуковые сигналы (так же как в автомобильных охранных системах). Звуковая индикация имеет следующее значение:

- **один короткий сигнал** – включение дежурного режима (взятие под охрану),
- **два коротких сигнала** – выключение дежурного режима (снятие с охраны),
- **четыре коротких сигнала** – сброс сигнализации тревоги или выключение дежурного режима (снятие с охраны) и сброс сигнализации тревоги.

Кроме этого выходом OUT1 индицируются типовые для системы охранной сигнализации тревожные состояния:

- **непрерывный сигнал** – сигнализация тревоги вторжения,

- **прерывистый сигнал** с периодичностью 1сек./1сек. – сигнализация пожарной тревоги.

Монтажник имеет возможность запрограммировать одинаковую тактику индикации тревоги вторжения и пожарной тревоги (непрерывный сигнал).

Пароли пользователей

Для ежедневного обслуживания централи требуется знание пароля пользователя (**пароль** - последовательность **от 4 до 8** цифр в пределах 0-9).

Передача пароля (ввод пароля) на централь заключается в нажатии соответствующих клавиш манипулятора [⇒ ЖКИ-клавиатуры] в последовательности, соответствующей цифровой комбинации запрограммированного пароля и подтверждении называемого пароля нажатием клавиши [#] или [*] (в зависимости от поставленной цели).

Изготовителем запрограммированы в центре:

- пароль главного пользователя - 1234 и
- сервисный пароль - 12345.

С помощью пароля главного пользователя можно запрограммировать **5 очередных паролей** пользователей или удалить их, если они были ранее запрограммированы.

Монтажник может присвоить некоторым паролям специфические свойства, отличающие их от остальных паролей пользователей:

- пароль № 4 – принудительное действие (выключение дежурного режима с помощью этого пароля вызывает передачу специального кода в станцию мониторинга); пароль этого типа не может быть изменен функцией 1 пользователя,
- пароль № 5 – позволяет выключить дежурный режим системы сигнализации лишь при условии, что взятие под охрану было осуществлено с использованием этого же пароля – обеспечивает возможность контроля (блокировки) доступа в объект пользователю, в распоряжении которого имеется данный пароль.

С помощью сервисного пароля обеспечивается доступ к некоторым функциям пользователя (за исключением записи/удаления пользователей и включения/выключения дежурного режима системы).

Дежурные режимы работы централи

С целью приспособления системы охранной сигнализации к работе в условиях различных ситуаций в центре СА-5 предусмотрена возможность охраны объекта в нескольких режимах:

ОХРАНА ПОЛНАЯ

Рабочий режим, в котором подключенные к централи извещатели (датчики) контролируют состояние охраняемого объекта, а нарушение охраняемых участков индицируется централью всеми доступными средствами (мониторинг, извещатели, манипулятор [⇒ клавиатура ЖКИ]).

ОХРАНА ТИХАЯ

Рабочий режим, в котором тревожные извещения передаются в станцию мониторинга, а наличие тревожных состояний индицируется манипулятором и на выходе типа „Сигнализация тревоги в манипуляторе ”.

ОХРАНА ЧАСТИЧНАЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВЫХОДА С ОБЪЕКТА

Рабочий режим с автоматической блокировкой указанных монтажником зон (извещатели). Если после постановки под охрану, в ходе отсчета времени на выход пользователь остается на объекте и не происходит нарушение зоны, контролирующей вход/выход, то выбранные зоны будут автоматически блокироваться, а сработка подключенных к этим зонам извещателей (датчиков) не вызовет выработки тревожного извещения.

Включение дежурного режима

[ПАРОЛЬ][#]

Включение дежурного режима возможно только тогда, когда в данный момент система не сигнализирует тревожного состояния и не работает на охрану: светодиоды ТРЕВОГА и ОХРАНА выключены.

Для включения дежурного режима необходимо произвести ввод пароля и подтвердить его клавишей [#]. Если при вводе пароля пользователем будет допущена ошибка, он должен нажать клавишу [*] и повторить ввод пароля. Ввод пароля необходимо производить с особой осторожностью, так как 3-кратная ошибка может вызвать формирование тревожного сообщения, которое сохраняется в буфере памяти устройства как событие „ТРЕВОГА - 3 ошибочных пароля”.

После ввода правильного пароля и при наличии возможности включения дежурного режима централь подтверждает прием команды четырьмя короткими звуковыми сигналами и одним длинным и проходит в состояние готовности к охране. Если монтажником запрограммировано „время на выход”, то в момент начала отсчета этого времени включается светодиод ОХРАНА, а переход централи в состояние готовности наступает только после истечения этого времени. На дисплее манипулятора LCD появится информация о времени оставшемся до выхода.

Время на выход и тактика звуковой индикации задаются монтажником.

ПРИМЕР: включение дежурного режима с помощью пароля пользователя: 39763.

Нажмите по очереди: [39763] [#]

Централью не осуществляется постановка системы на охрану если:

- централь не находится в состоянии готовности к охране: **монтажником задаются зоны, которые не могут быть нарушены в момент включения дежурного режима** (опция „контроль при включении дежурного режима”) и нарушена одна из таких зон – централью сигнализируется это состояние генерированием трех длинных звуковых сигналов. В такой ситуации следует подождать до момента освобождения всех зон (индицируемого в манипуляторе LED выключением всех светодиодов LED 1÷5; в манипуляторе LCD – выключением символов обозначающих нарушение) и повторно включить дежурный режим (произвести ввод пароля). Если одна из зон остается в нарушенном состоянии (в манипуляторе LED один из светодиодов LED 1÷5 светится постоянно, в манипуляторе LCD высвечивается символ обозначающий нарушение зоны - по причине напр. повреждения извещателя) то включение дежурного режима может быть осуществлено только после блокировки этой зоны (с помощью функции пользователя 4);

- указанный пароль неправилен – наличие такой ситуации индицируется централью генерированием двух длинных звуковых сигналов.

Быстрое включение дежурного режима

[0][#]

Имеется возможность быстрого включения дежурного режима (без необходимости использования пароля) путем последующего нажатия двух клавишей манипулятора [⇒ клавиатуры ЖКИ]:

ПРИМЕР: [0][#] - включение дежурного режима

Централью не осуществляется постановка системы на охрану если:

- централь сигнализирует возникновение тревожного состояния (мигает светодиод ТРЕВОГА);
- централь не готова к переходу на работу в дежурном режиме – такое состояние индицируется генерированием трех длинных звуковых сигналов (см.: описание в предыдущем пункте);
- функция заблокирована монтажником – такая ситуация индицируется генерированием двух длинных звуковых сигналов.

Выключение дежурного режима и сброс тревоги

[ПАРОЛЬ][#]

Если централь работает на охрану (светодиод ОХРАНА светится постоянно или мигает) или работает на охрану и сигнализирует тревогу (светодиод ТРЕВОГА светится постоянно или мигает) то ввод пароля пользователя и его подтверждение нажатием клавиши [#] или [*] вызывает выход из дежурного режима и (или) сброс сигнализации тревоги. Если при вводе пароля пользователем будет допущена ошибка, он должен нажать клавишу [*] и повторно указать пароль. Централь подтверждает прием команды четырьмя короткими звуковыми сигналами и одним длинным. Кроме этого выключается светодиод ОХРАНА и (или) светодиод ТРЕВОГА (если светится).

С помощью сервисного пароля можно произвести сброс сигнализации тревоги в манипуляторе или сигнализации саботажной тревоги только при выключенном светодиоде ОХРАНА, т.е. если централь не работает на охрану.

Централью не осуществляются выход из дежурного режима и сброс сигнализации тревоги в случае ввода ошибочного пароля.

При включенном дежурном режиме ввод пароля пользователя № 5 не вызывает сброса сигнализации тревоги, если для него выбран специальный режим, а постановка под охрану производилась другим пользователем.

Отказ в сбросе тревоги сигнализируется генерированием трех длинных звуковых сигналов.

Дистанционное включение/выключение дежурного режима и сброс сигнализации тревоги

Монтажник может установить в системе сигнализации радиолинию с дистанционным управлением при помощи ручного пульта или специальную кнопку, обеспечивающую возможность быстрого дистанционного включения/выключения дежурного режима и сброса сигнализации тревоги. Для этого используется одна из зон централи. Дистанционная постановка системы сигнализации на охрану происходит в любом случае, независимо от состояния (наличия нарушения) остальных зон централи.

Зона управления может работать в следующих двух режимах:

- бистабильный режим - централь работает на охрану при наличии нарушения зоны и находится в состоянии снятия с охраны при отсутствии нарушения зоны (норма),
- моностабильный режим – любое нарушение зоны вызывает изменение состояния централи на противоположное (переключение централи на работу в дежурном режиме, если она не работала на охрану и выключение тревожной сигнализации и сброс тревоги, если централь находилась в дежурном состоянии - с выдачей сигнала тревоги).

В моностабильном режиме имеется возможность ограничения монтажником действия зоны и запрограммирования лишь функции постановки системы на охрану. В таком случае снятие с охраны и сброс сигнализации тревоги требуют употребления пароля пользователя.

С целью облегчения процедуры дистанционного управления монтажник может запрограммировать индикацию включения/выключения на сигнализационном выходе OUT1 (см.: События индицируемые на выходе OUT1).

ФУНКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ типа „НАЖМИТЕ И УДЕРЖИВАЙТЕ”

Доступ к этим функциям имеют все пользователи охраняемого объекта. Для их использования не требуется ввод пароля. Вызов функции осуществляется по тактике "нажмите и удерживайте" клавишу выбора функции до момента формирования звукового сигнала в манипуляторе [⇒ ЖКИ-клавиатуре]. Три первых функции относятся к просмотру сигнализации тревог и аварий. В зависимости от типа манипулятора обзор событий совершается по-разному.

Манипулятор LCD

Для начала просмотра необходимо нажать любую клавишу со стрелкой – на дисплее появится информация о последнем событии, касающемся данной функции. Клавиши со стрелками ([▲],[▼]) - в правой части панели манипулятора – позволяют просмотреть предоставляемый централью протокол событий. События указываются в хронологическом порядке ([▲] – переход к ранее происшедшим событиям, [▼] – переход к позже происшедшим событиям).

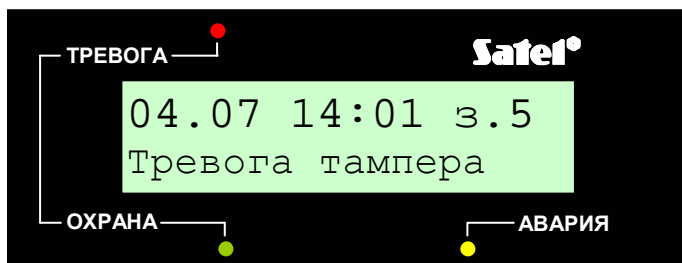


Рис. № 3. Пример описания происшедшего события

Описание события включает следующие данные:

дата	- день и месяц
время	- часы и минуты
код источника (при наличии возможности идентификации) - ман. манипулятор	
- з.№,	n=1,2,...,5 - № зоны,
- п.№,	n=1,2,...,5 - № обычного пользователя

n=6 - № главного пользователя

n=7 - сервис

наименование события - словесное описание

Клавиши со стрелками ([◀],[▶]) в левой части панели манипулятора позволяют вывести на дисплей имя пользователя (заводское или записанное монтажником в буфер памяти централи с помощью компьютерной программы DLOAD10). Повторное нажатие этой же клавиши вызывает возвращение к прежней тактике отображения информации о событии.

Нажатие клавиши [*] вызывает завершение работы с функцией.

Способ получения информации в манипуляторе LED приведенно в описании отдельных функции.

Просмотр памяти тревог

[5]

Удерживание нажатой клавиши [5] (до момента выдачи одного звукового сигнала) вызывает вывод на дисплей информации о последней тревоге. В это время мигает светодиод ПРОГРАМ., а светодиодами 1-5 указывается причина возникновения данного тревожного состояния. Каждое нажатие любой клавиши (кроме клавиши [*], предусмотренной для ускоренного выхода из режима просмотра памяти тревог) вызывает переход к предыдущей тревоге. Таким образом проводится просмотр всего содержимого памяти тревог:

- **сигнализация тревоги в зонах:** постоянно светится один из светодиодов 1-5 (тревоги вторжения и нападения, пожарные, саботажные и т.п. - согласно функциям, задаваемым монтажником),
- **сигнализация тревоги с клавиатуры:** один светодиод выключен, остальные светодиоды 1-5 светятся, причем выключенным светодиодом индицируется наличие одного из следующих состояний:

№ СВЕТОДИОДА	ТИП ТРЕВОГИ
1	ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА с манипулятора
2	ТРЕВОГА НАПАДЕНИЯ с манипулятора
3	ТРЕВОГА ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ с манипулятора
4	ТРЕВОГА 3 ОШИБОЧНЫХ ПАРОЛЯ
5	ТРЕВОГА САБОТАЖА МАНИПУЛЯТОРА (замыкание проводов шины, отсечка манипулятора)

Просмотр памяти аварий

[6]

Данная функция обеспечивает возможность воспроизведения информации об авариях, сохраняемой в буфере памяти событий, регистрируемых централью.

Нажатие и удерживание нажатой клавиши [6] (до момента выдачи одного звукового сигнала) вызывает мигание светодиода ПРОГРАМ. и индикацию светодиодами 1-5 соответствующего типа аварии согласно списку, приведенному в описании ПРОВЕРКА ТЕКУЩЕЙ АВАРИИ. Список, подлежащих идентификации аварийных состояний оформлен в виде двух перечней по пять типов каждый. Авария из первого перечня указывается номером включенного светодиода, а авария из второго перечня - номером выключенного светодиода (одного из пяти).

Считывание предыдущих аварий (ранее возникших) осуществляется нажатием любой клавиши манипулятора [⇒ ЖКИ-клавиатуры] кроме клавиши [*], предназначенной для завершения функции просмотра аварий.

Проверка текущей аварии

[7]

Если централью сигнализируется выявление какой-либо технической проблемы (мигает светодиод АВАРИЯ) то нажатие и удержание нажатой клавиши [7] (до момента выдачи одного звукового сигнала) вызывает включение функции проверки текущей аварии. После вызова функции начинает мигать светодиод ПРОГРАМ., а светодиодами 1-5 передается информация о возможных аварийных состояниях из первого перечня списка аварий (согл. нижеприведенной таблице). Нажатием любой клавиши (за исключением клавиши [*]) осуществляется переход ко второму списку, сопровождаемый выдачей двух коротких звуковых сигналов. Каждое последующее нажатие любой клавиши вызывает попеременный вывод на дисплей информации о первом и втором перечнях аварий. Нажатием [*] завершается работа с данной функцией.

Индикация, осуществляемая светодиодами LED имеет следующее значение:

№ СВЕТОДИОДА	ПЕРВЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ АВАРИЙ
1	Отсутствие сетевого электропитания 230В AC
2	Авария аккумулятора (или предохранителя F1)
3	Авария выхода OUT1 (предохранитель F2)
4	Авария входов питания (предохранитель F3)
5	Ошибка таймера
	ВТОРОЙ ПЕРЕЧЕНЬ АВАРИЙ
1	Отсутствие напряжения в телефонной линии
2	Проблема с доступом к памяти установок
3	Неправильные коды (ключевые слова) связи (централью блокирована на время 30 минут реализация соединений с компьютера)
4	Ошибка связи со станцией мониторинга
5	Ошибка набора телефонного номера

Примечание: При просмотре **памяти аварий** выключение светодиода 3 (авария из второго перечня) означает „Неуспешный DWNL (downloading = дистанционная связь)”. Значения, указанные в таблице относятся исключительно к просмотру текущих аварий.

ОПИСАНИЕ НЕКОТОРЫХ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СОСТОЯНИЙ

Отсутствие сетевого электропитания 230В AC - централь оснащается источником аварийного электропитания, обеспечивающего возможность временной работы прибора в условиях отсутствия сетевого питания. В случае индикации отсутствия сетевого электропитания в условиях полной исправности электросистеме необходимо обратиться за консультацией к сервисной службе.

Авария аккумулятора - означает слишком низкое напряжение на аккумуляторе (ниже 12В под нагрузкой). Такая ситуация может продолжаться в течение

нескольких и более часов работы системы охранной сигнализации при отсутствии сетевого электропитания (или с момента подключения незаряженного аккумулятора). Продолжительность зарядки аккумулятора зависит от емкости используемой батареи (зарядка осуществляется постоянным током прим. 350мА; для тестирования состояния аккумулятора требуется время порядка 12 минут). Индикация аварии такого типа может означать кроме этого перегорение предохранителя F1.

Авария выхода OUT1 - означает отсутствие нагрузки (напр.: вследствие обрыва проводов сирены, перегорения предохранителя F2) или перегрузки (вследствие короткого замыкания в шлейфах) – обычно требуется помощь сервисной службы.

Авария выходов питания - означает неисправность электросистемы (предохранитель F3) и требует помощи сервисной службы (информацию об этом аварийном состоянии можно получить только при просмотре памяти аварий).

Ошибка таймера - данная авария возникает после обесточивания системы и повторного запуска централи. Для установки таймера (времени, даты) предусмотрена функция 6 пользователя.

Отсутствие напряжения в телефонной линии - означает отсечку телефонной линии; причиной этого состояния может быть также поднятие трубки телефонного аппарата, подключенного к этой же линии на время, превышающее заданное монтажником.

Проблема с доступом к памяти установок – может возникнуть вследствие короткого замыкания штырей RESET на плате централи. Если при разомкнутых штырях отключение и последующее включение электропитания не приведет к выключению сигнализации аварийного состояния, то необходимо обратиться к сервисной службе.

Неправильные коды связи – означает, что в ходе трех очередных сессий связи с компьютером централью опускалась трубка после трехкратного считывания неправильного ключевого слова (кода связи) - в таком случае централь приостанавливает создание соединения с компьютером на 30 минут (после "поднятия трубки" посылает на компьютер сообщение о блокировке возможности создания соединения и „опускает трубку”).

Ошибка связи со станцией мониторинга - индицируется, если имеет место многократная занятость линии, станция мониторинга не отвечает на звонок и не посылает сигнала готовности или подтверждения приема кодов (ключевых слов). В случае длительного наличия сигнализации аварийного состояния, свидетельствующего о неэффективности мониторинга, необходимо обратиться за помощью к сервисной группе или к специалистам станции мониторинга.

Ошибка набора телефонного номера - информация о причине неустановления телефонной связи (отсутствие сигнала на линии после снятия трубки или наличие прерывистого сигнала вместо непрерывного). Сигнализация этого аварийного состояния будет продолжаться до момента очередного, успешного телефонирования.

Включение / выключение сигнала гонга

[8]

С помощью этой функции (нажатие и удержание нажатой клавиши [8]) обеспечивается возможность включения и выключения сигнала гонга (т.е. звуковой сигнализации нарушения выбранных зон при централи, не переключенной в дежурный режим) на манипуляторе. Подтверждение выполнения функции выдачей трех коротких звуковых сигналов означает выключение сигнализации, а четыре коротких и одного длинного - включение.

Зоны, которые должны генерировать сигнал гонга определяются монтажником.

Пожарная тревога

[*]

Функция позволяет формировать пожарную тревогу с клавиатуры манипулятора. Централью включается сигнализация тревожного состояния на выходе OUT1, в манипуляторе и пересылается соответствующий код на станцию мониторинга. Допускается возможность блокировки функции монтажником.

Тревога вспомогательная

[0]

Значение этой тревоги определяется в зависимости от существующих потребностей. Функция предусмотрена для обеспечения возможности передачи на станцию мониторинга информации о вспомогательной тревоге (напр. сигнала об экстренном вызове неотложной медпомощи, согласно значению, принятому для формата мониторинга „Contact ID”). Допускается возможность блокировки функции монтажником.

Тревога нападения

[#]

Функция позволяет формировать тревогу нападения с клавиатуры. Централью включается сигнализация тревожного состояния на выходе OUT1, в манипуляторе и пересылается соответствующий код на станцию мониторинга. Монтажник может блокировать эту функции или ограничить ее пределами действия клавиатуры и мониторинга (тревога нападения ТИХАЯ).

ФУНКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ с доступом через ПАРОЛЬ

Если централь не работает в дежурном режиме и не сигнализирует тревожного состояния, то у пользователей имеется доступ к нескольким функциям, пригодным в ходе ежедневного обслуживания системы охранной сигнализации.

Описанные в данном разделе функции пользователя включаются вводом **пароля пользователя** с последующим подтверждением клавишей [*] (клавиша [#] используется для включения дежурного режима).

Манипулятор LED

Централью подтверждается переход в режим функций пользователя генерированием трех коротких звуковых сигналов и медленным миганием светодиода LED „ПРОГРАМ.». Затем следует нажать клавишу с выбранным номером функции и клавишу [#].

Манипулятор LCD

Централью подтверждается переход в режим функций пользователя генерированием трех коротких звуковых сигналов и выводом на дисплей двух первых (доступных в данный момент) функций пользователя.

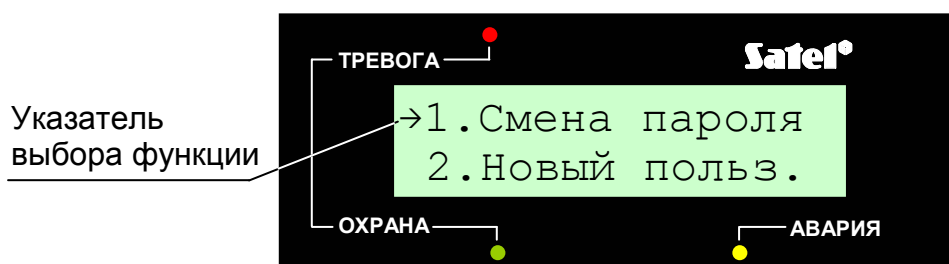


Рис. № 4 Примерный фрагмент меню функций пользователя

Для осуществления перехода в данном меню к требуемой функции необходимо нажать клавишу с номером выбранной функции либо переместить вверх или вниз указатель выбора функции „→” при помощи клавишей: [▲], [▼] в положение, соответствующее вызываемой функции. Вызов указанной функции происходит после нажатия клавиши [#] или клавиши [▶].

После вызова некоторых функций требуется ввод данных или выбор соответствующей позиции. В таком случае централь выводит на дисплей соответствующее сообщение и ожидает действия со стороны пользователя.

Меню функций пользователя:

НОМЕР ФУНКЦИИ	ФУНКЦИЯ
1	Смена пароля
2	Новый пользователь (ввод пароля нового пользователя)
3	Удаление пользователя (удаление пароля существующего пользователя)
4	Блокировка зон централи
5	ТИХАЯ охрана (включение режима ОХРАНА ТИХАЯ)
6	Установка таймера (программирование таймера централи)
7	Выходы MONO (активация выхода типа ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ)
8	Выходы BI (изменение сост. выхода типа ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИСТАБИЛЬНЫЙ)
9	РЕСЕТ питания на выходах типа "РЕСЕТ питания"
0	Запуск DWNL (запуск телефонного программирования централи с сервисного компьютера)
	События (только в манипуляторе LCD)

Примечания:

- Доступ к функциям 2 и 3 имеет только пользователь, пользующийся главным паролем централи.
- Доступ к функции „События” лишь в манипуляторе LCD при помощи пароля главного пользователя или сервисного пароля.
- Нажатие клавиши [*] вызывает выход централи из режима функций пользователя.
- После выполнения функции (или отказа в ее выполнении) всегда происходит выход централи из режима функций пользователя. Для выполнения очередной функции необходимо произвести повторный ввод пароля с подтверждением клавишей [*], выбрать номер соответствующей функции и подтвердить его нажатием клавиши [#].
- Отказ в выполнении функции сигнализируется выдачей трех длинных звуковых сигналов (напр. при вызове функции 2, когда все пароли запрограммированы).

Смена пароля

[ПАРОЛЬ][*][1][#]

Функция обеспечивает возможность смены пароля (кода ключа) пользователя, вызвавшего данную функцию. Доступа к этой функции не имеет лишь пользователь 4, если для него был задан специальный рабочий режим „принужденное действие”.

Смена такого пароля может быть произведена лишь главным пользователем путем удаления существующего и последующего ввода нового пароля.

После вызова функции следует указать новый пароль и нажать клавишу [#].

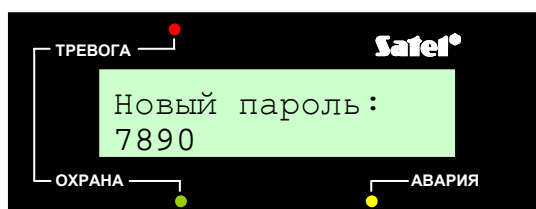
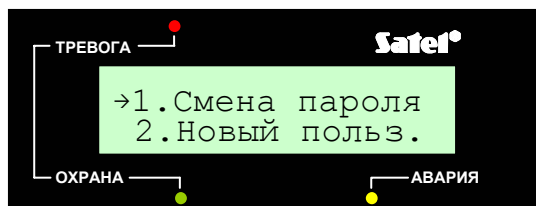
В манипуляторе LED номер включенного светодиода LED (1-5) показывает, который пароль изменялся. Светодиоды 1-5 не включаются при смене главного и сервисного паролей.

ПРИМЕР: смена пароля с 1234 на 7890.

[1234] [*] - вызов режима "функции пользователя" - подтверждается выдачей трех коротких звуковых сигналов, в манипуляторе LED кроме того медленным миганием светодиода ПРОГРАМ.,

[1] [#] - вызов функции "смена пароля" - подтверждается выдачей двух коротких звуковых сигналов, в манипуляторе LED кроме того быстрым миганием светодиода ПРОГРАМ. (в манипуляторе LCD имеется возможность вызова функции при помощи клавиши [▶] или [#]),

[7890] [#] - ввод цифр нового пароля и их акцептация - подтверждается выдачей четырех коротких звуковых сигналов и одного длинного - возврат централи в нормальный режим работы.



Ввод пароля нового пользователя

[ПАРОЛЬ][*][2][#]

Функция обеспечивает возможность ввода новых пользователей системы охранной сигнализации (т.е. новых паролей, которые могут управлять работой централи). Доступ к данной функции имеет лишь пользователь, пользующийся главным паролем.

По мере прибавления новых пользователей системы, централью автоматически присваиваются им очередные номера. При наличии пяти пользователей, после вызова функции централь генерирует три длинных звуковых сигнала и выходит из режима *функций пользователя*. После удаления каких-либо из существующих паролей с помощью функции 3 централью по-прежнему будет одобряться ввод на их место новых паролей пользователей.

Включение функции вызывает переход централи в состояние ожидания. Следует произвести ввод пароля нового пользователя (4-8-значного числа) и подтвердить его нажатием клавиши [#].

В манипуляторе LED номер программируемого пароля пользователя указывается централью путем включения одного из светодиодов LED 1-5. В манипуляторе LCD номер высвечивается на дисплей.

ПРИМЕР: ввод пароля нового пользователя = 493827
(пароль главного пользователя = 7890).

[7890] [*] - вызов режима "функции пользователя" - подтверждается выдачей трех коротких звуковых сигналов, в манипуляторе LED кроме того медленным миганием светодиода ПРОГРАМ.,

[2] [#] - вызов функции "ввод пароля нового пользователя" - подтверждается выдачей двух коротких звуковых сигналов, в манипуляторе LED кроме того

включением одного из светодиодов LED 1-5 и быстрым миганием светодиода ПРОГРАМ. (в манипуляторе LCD имеется возможность вызова функции при помощи клавишей со стрелками),

[493827] [#] - ввод цифр нового пароля и их акцептация - подтверждается выдачей четырех коротких звуковых сигналов и одного длинного - возврат централи в нормальный режим работы.

Удаление существующего пароля пользователя [ПАРОЛЬ][*][3][#]

Функция предназначена для удаления паролей существующих пользователей в случае утери содержимого пароля или с целью лишения пользователей возможности обслуживания системы охранной сигнализации. Доступ к этой функции имеет лишь главный пользователь.

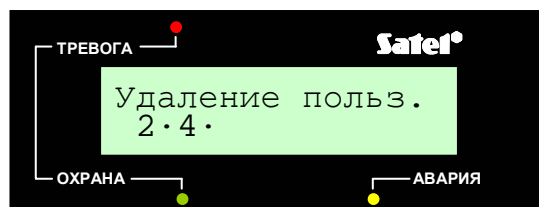
После вызова функции централью включаются светодиоды с номерами существующих паролей пользователей. Нажатие клавиши с цифрой, совпадающей с номером существующего пароля вызывает выключение соответствующего светодиода. Для удаления выбранных паролей достаточно выключить соответствующие светодиоды и подтвердить выбор нажатием клавиши [#]. Включенные светодиоды указывают номера паролей, которые сохраняются в буфере памяти централи после завершения работы с данной функцией.

ПРИМЕР: удаление паролей третьего и пятого пользователя (главный пароль = 7890).

[7890] [*] - вызов режима "функции пользователя" - подтверждается выдачей трех коротких звуковых сигналов, в манипуляторе LED кроме того медленным миганием светодиода ПРОГРАМ.,

[3] [#] - вызов функции "удаление пользователя" - подтверждается выдачей двух коротких звуковых сигналов, в манипуляторе LED кроме того включением светодиодов LED с номерами существующих пользователей (напр. 2, 3, 4, 5) и быстрым миганием светодиода ПРОГРАМ. (в манипуляторе LCD имеется возможность вызова функции при помощи клавишей со стрелками),

[3][5] - ввод номеров удаляемых пользователей - в манипуляторе LED подтверждается выключением светодиодов 3 и 5 (светодиоды 2 и 4 остаются включенными), в манипуляторе LCD подтверждается удалением с дисплея цифр 3 и 5 (цифры 2 и 4 остаются)



[#] - удаление выбранных пользователей - подтверждается выдачей четырех коротких звуковых сигналов и одного длинного - выход из функции и возврат централи в нормальный режим работы.

Блокировка зон

[ПАРОЛЬ][*][4][#]

Функция обеспечивает возможность блокировки зон с целью постановки под охрану только части системы сигнализации или включения дежурного режима при наличии в отдельных шлейфах неисправных извещателей (датчиков).

После вызова функции следует нажать клавиши с номерами, соответствующими номерам блокируемых зон (выбор подтверждается включением соответствующих светодиодов) и подтвердить выбор нажатием клавиши [#].

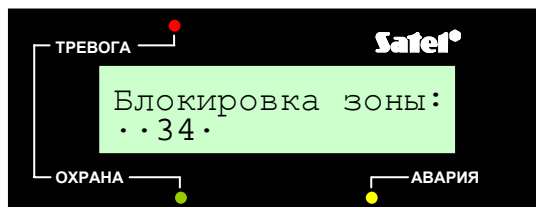
После блокировки зон и выхода из режима *функций пользователя* в манипуляторе LED светодиоды LED соответствующие заблокированным зонам медленно мигают, в манипуляторе LCD на дисплей в полях, соответствующих заблокированным зонам

появляется буква „b”. Блокировка зон продолжается до момента снятия системы с охраны или отблокировки зон с использованием этой же функции. Отблокировка заключается в выключении светодиодов, соответствующих заблокированным зонам. В момент взятия системы под охрану индикация блокируемых зон прекращается.

Блокировка зоны типа включение/выключение дежурного режима исключает возможность дистанционного управления постановкой/снятием с охраны и сбросом сигнализации тревоги. Управление в таком случае осуществляется лишь набором пароля с манипулятора [⇒ ЖКИ-клавиатуры].

ПРИМЕР:блокировка зон 3 и 4 (пароль пользователя = 12321).

- [12321] [*] - вызов режима "функции пользователя" - подтверждается выдачей трех коротких звуковых, в манипуляторе LED кроме того медленным миганием светодиода ПРОГРАМ.,
- [4] [#] - вызов функции "блокировка зон", подтверждается выдачей двух коротких звуковых сигналов (в манипуляторе LCD имеется возможность вызова функции при помощи клавишей со стрелками),
- [3][4] - выбор номеров зон, которые должны быть заблокированы - в манипуляторе LED подтверждается включением светодиодов 3 и 4, в манипуляторе LCD подтверждается высвечиванием цифр 3 и 4,
- [#] - акцептация введенных данных - подтверждается выдачей четырех коротких звуковых сигналов и одного длинного - выход из функции и возврат централи в нормальный режим работы.



Включение режима ОХРАНА ТИХАЯ

[ПАРОЛЬ][*][5][#]

В режиме тихого наблюдения на выходе OUT1 и на выходе typu „Сигнализация тревоги до сброса” не сигнализируется наличие тревожных состояний. Тревожные извещения индицируются на манипуляторе и передаются в станцию мониторинга. Сервисная служба не имеет доступа к этой функции.

ПРИМЕР: включение режима тихого наблюдения (пароль пользователя = 12309).

- [12309] [*] - вызов режима "функции пользователя" - подтверждается выдачей трех коротких звуковых сигналов, в манипуляторе LED кроме того медленным миганием светодиода ПРОГРАМ.,
- [5] [#] - включение режима ОХРАНА ТИХАЯ (в манипуляторе LCD имеется возможность вызова функции и включения режима тихой охраны при помощи клавишей со стрелками) - подтверждается выдачей четырех коротких звуковых сигналов и одного длинного

Примечание: Если в момент вызова функции имеется какое-либо нарушение в зоне, состояние которой контролируется при включении дежурного режима, то централь отказывается выполнить данную функцию.

Программирование таймера централи

[ПАРОЛЬ][*][6][#]

Функция обеспечивает возможность программирования установок таймера централи (число, месяц, часы). Установка года выполняется сервисной функцией монтажником. Действительные показания времени и даты обуславливают правильную идентификацию событий, сохраняемых в буфере памяти централи. Ведомость событий может воспроизводиться при помощи манипулятора LCD или компьютера и установленной на нем программы обслуживания централи СА-5.

Программирование осуществляется следующим способом:

- ЧАСЫ, МИНУТЫ - акцептация ((Н][Н][М][М][#]),
- МЕСЯЦ, ЧИСЛО - акцептация ((М][М][D][D][#]),

Время следует программировать в режиме 24-часового таймера (с нулем перед цифрой меньше 10).

Допускается возможность выхода из функции после запрограммирования времени (дата не изменяется). Осуществляется это двойной акцептацией ([#][#]).

Примечание: Для сброса сигнализации тревоги „Ошибка таймера” необходимо запрограммировать время и дату.

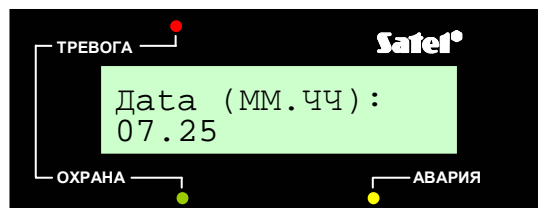
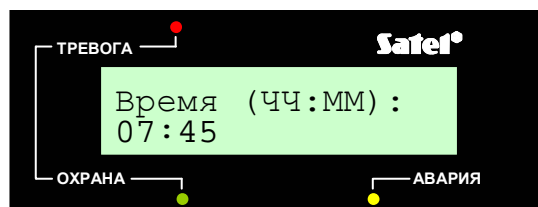
ПРИМЕР: программирование времени: 7:45
и даты: 25 июля (пароль пользователя = 12309)

[12309] [*] - вызов режима "функции пользователя" - подтверждается выдачей трех коротких звуковых сигналов, в манипуляторе LED кроме того медленным миганием светодиода ПРОГРАМ.,

[6] [#] - вызов функции „установка таймера” - подтверждается выдачей двух коротких звуковых сигналов, в манипуляторе LED кроме того быстрым миганием светодиода ПРОГРАМ. (в манипуляторе LCD имеется возможность вызова функции при помощи клавишей со стрелками),

[0745] [#] - ввод часов и минут - подтверждается выдачей двух коротких звуковых сигналов,

[0725] [#] - ввод месяца и числа - подтверждается выдачей четырех коротких звуковых сигналов и одним длинным - выход из функции и возврат централи в нормальный режим работы.



Манипулятор LCD высвечивает время, в место того в манипуляторе LED имеется возможность **проверки времени и даты** в установках централи. Для этого необходимо произвести вызов функции 6 пользователя и двойным нажатием клавиши [*] проверить цифры на включенных светодиодах (с цифрами от 2 до 5) в последовательности программирования. Первая цифра высвечивается после вызова функции.

Цифры высвечиваются по бинарному коду согласно нижеприведенной таблице:

ЦИФРА \ № СВЕТОДИОДА	ИНДИКАЦИЯ СВЕТОДИОДОВ LED			
	2	3	4	5
0	○	○	○	○
1	○	○	○	●
2	○	○	●	○
3	○	○	●	●
4	○	●	○	○
5	○	●	○	●
6	○	●	●	○
7	○	●	●	●
8	●	○	○	○
9	●	○	○	●

○ - светодиод выключен
● - светодиод включен

ПРИМЕР: проверка времени и даты таймера централи (пароль пользователя = 12309)
- рядом с символами клавишей приводится примерная индикация LED.

[12309] [*] - вызов режима "функции пользователя" - подтверждается выдачей трех коротких звуковых сигналов и медленным миганием светодиода ПРОГРАМ.,

[6] [#] ○○○● - вызов функции „программирование таймера централи” - подтверждается выдачей двух коротких звуковых сигналов и быстрым миганием светодиода ПРОГРАМ. - на светодиодах LED высвечивается первая цифра (1),

[*][*] ○●○● - (5)

[*][*] ○○●● - (3)

[*][*] ●○○● - (9)

[*][*] - выдача двух длинных звуковых сигналов (индикация LED не изменяется),

Примечание: Нажатие комбинации клавиш [*][#] вызывает выход из функции. Для проверки даты необходимо нажать [#].

[#] ○○○○ - переход к этапу проверки даты (нажатие клавиши [#] - в этот же момент - вызывает формирование события „Программирование таймера”), считывание следующей цифры (0),

[*][*] ●○○● - (9)

[*][*] ○○○● - (1)

[*][*] ○○○● - (1)

[*][*] - выдача двух длинных звуковых сигналов (индикация LED не изменяется),

[*][#] - выход из функции с неизменной датой - подтверждается выдачей двух длинных звуковых сигналов.

С централи считаны следующие данные:

- время: 15:39
- дата: сентябрь 11

Активация выхода типа ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MONO [ПАРОЛЬ][*][7][#]

Назначение функции определяется монтажником. Функция может использоваться например для включения электромагнитных замков, звонков, сигнальных ламп или любых других устройств. Доступ к функции обуславливается выбором для одного из выходов типа „переключател**ь MONO**”.

Использование функции вызывает активация выхода на заданное монтажником время выполнения функции подтверждается выдачей четырех коротких звуковых сигналов и одного длинного.

Вызов функции производится аналогично вызову функции 5 пользователя.

Переключение выхода типа ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ VI [ПАРОЛЬ][*][8][#]

Назначение функции определяется монтажником. Функция может использоваться например для включения наружного освещения или любых электрических устройств. Доступ к функции обуславливается выбором для одного из выходов типа "*переключател**ь VI***".

Использование функции вызывает постоянное изменение состояния выхода. Это означает, что отключенный выход включается, а включенный - отключается.

Включение выхода подтверждается выдачей манипулятором четырех коротких звуковых сигналов и одного длинного, а отключение - трех коротких звуковых сигналов.

Вызов функции производится аналогично вызову функции 5 пользователя.

РЕСЕТ электропитания [ПАРОЛЬ][*][9][#]

Функция предназначена для обслуживания специальных извещателей (датчиков), имеющих индивидуальную память сработок, которую можно удалить отключением электропитания (напр. датчики дыма или извещатели разбития стекла).

При вызове функции происходит кратковременное обесточивание этих извещателей (датчиков). Доступ к функции обуславливается выбором для одного из выходов типа "*РЕСЕТ питания*".

Вызов функции производится аналогично вызову функции 5 пользователя.

Запуск связи с компьютером (downloading) [ПАРОЛЬ][*][0][#]

Функция предназначена для установления соединения централи с сервисным компьютером по телефонной линии связи с целью дистанционного программирования параметров работы системы охранной сигнализации и воспроизведения ведомости событий. Доступ к функции имеют главный пользователь и сервисные специалисты.

Компьютерная программа обеспечивает оператору сервисного компьютера доступ к манипулятору [⇒ ЖКИ-клавиатуре], работающему параллельно с манипуляторами, установленными в системе и возможность просмотра состояний системы, его зон и выходов. Знание паролей отдельных пользователей позволяет использовать манипулятор (клавиатуру) компьютера как обычный дополнительный манипулятор системы (с доступом к большинству функций пользователя).

После вызова функции запуска централь занимает телефонную линию и соединяется с сервисным компьютером. При обмене данными телефонная линия все время занята. Сервисная служба может временно освободить телефонную

линию путем приостановления связи. Обмен данными продолжается в таком случае с момента повторного создания соединения с централью. Монтажник обязан предупредить об этом пользователя, который в свою очередь не должен в ближайшее время принимать входящих звонков, обеспечивая таким образом возможность повторного соединения с централью и правильного завершения сессии связи.

Вызов функции производится аналогично вызову функции 5 пользователя.

Связь централи с компьютером может быть инициирована как сервисным компьютером в дистанционном режиме (при соответствующем запрограммировании централи) так и монтажником - в локальном режиме, с использованием соответствующей сервисной функции.

Значение звуковых сигналов, выдаваемых после вызова функции следующее:

- три длинных сигнала - занятость телефонной линии системой мониторинга - необходимо повторить вызов функции через некоторое время,
- два длинных сигнала - отсутствие запрограммированного телефонного номера компьютера или отсутствие у данного пользователя полномочий на доступ к функции.

Примечания:

1. Функция позволяет установить связь централи с компьютером при отсутствии возможности создания внешнего соединения (с компьютера).
2. Инициализация внешнего программирования может иметь большое значение в случае частого отсутствия пользователя на объекте и необходимости экстренного осуществления сервисных действий или обеспечения дистанционной проверки состояния системы охранной сигнализации.
3. Программирование телефонного номера компьютера является дополнительным способом защиты (при обеспечении доступа к функции инициализации внешнего программирования) от несанкционированного доступа к центральнойе постороннего компьютера (при знании ключевых слов связи неуполномоченными на это лицами).
4. Допускается возможность блокировки доступа сервисного компьютера к центральнойе на время работы централи на охрану.

События

Функция доступна в манипуляторе LCD, обеспечивает возможность просмотра всего содержимого памяти событий (255 последние). Для просмотра событий следует вызвать меню функций пользователя при помощи пароля главного пользователя или сервисного пароля, затем вызвать функцию „События”. Способ просмотра описывается во главе „Функции пользователя типа «нажмите и удерживайте»”.

СВЕТОДИОДЫ LED 1+5 (состояние зон)

светится - наличие нарушение
не светится - отсутствие нарушения
мигает быстро - тревога с зоны
светится с выключением на 2 сек. - нарушение антисаботажной цепи
мигает с частотой 2 сек. - тревога по причине саботажа зоны
мигает медленно - блокировка зоны

ОХРАНА

светится – группа п/ охраной,
мигает – отсчет времени на выход

ТРЕВОГА

светится - тревога на объекте
мигает - память тревог

ПИТАНИЕ

светится – питание ОК
мигает - проблема с аккумулятором
не светится - отсутствие сетевого питания

ПРОГРАМ. – централь

в режиме программирования
светится – сервисный режим
мигает медленно – режим функций пользователя
мигает быстро – вызов функции

АВАРИЯ – сигнализация

выявления в системе технической проблемы
 - проверить, удерживая нажатой клавишу [7] в течение 3 сек.



[6] - нажать на 3 сек. - просмотр памяти аварий

[5] - нажать на 3 сек. - просмотр памяти тревог

[7] - нажать на 3 сек. - выдача на дисплей информации о текущих авариях

ИНДИКАЦИЯ ТИПА АВАРИИ:**ПЕРВЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ**

- 1 - Отсутствие питания АС
- 2 - Авария аккумулятора (предохранитель F1)
- 3 - Авария предохранителя F2 (выхода OUT1)
- 4 - Авария предохранителя F3 (выходов питания AUX и KPD)
- 5 - Ошибка таймера

ВТОРОЙ ПЕРЕЧЕНЬ

- (светодиоды выключены)
- 1 - отсутствие напряжения в телефонной линии.
 - 2 - Проблема с доступом к памяти установок
 - 3 - Неправильные коды связи (блокировка соединений с компьютером на 30 минут)
 - 4 - Отсутствие подтверждения мониторинга
 - 5 - Отсутствие телефонного сигнала

[*] - нажать на 3 сек. - **ТРЕВОГА ПОЖАРНАЯ**

ПАРОЛЬ+[*] - функции пользователя:

- ПАРОЛЬ*1# - смена пароля
- ПАРОЛЬ*2# - ввод нового пароля
- ПАРОЛЬ*3# - удаление пароля
- ПАРОЛЬ*4# - блокировка зон
- ПАРОЛЬ*5# - охрана тихая
- ПАРОЛЬ*6# - установка таймера
- ПАРОЛЬ*7# - переключатель MONO
- ПАРОЛЬ*8# - переключатель VI
- ПАРОЛЬ*9# - РЕСЕТ питания
- ПАРОЛЬ*0# - запуск DOWNLOADING-a

[0] - нажать на 3 сек. - **ТРЕВОГА ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ**

[8] - нажать на 3 сек. - включение/выключение сигнализации гонга

- нажать на 3 сек. - **ТРЕВОГА НАПАДЕНИЯ**

ПАРОЛЬ+[#] – вкл./выкл. дежурного режима сброс тревоги

ДИСПЛЕЙ LCD – дата и время

Состояние зон:

- - зона свободна (отсутствие нарушения)
- - зона нарушена
- - нарушена антисаботажная цепь зоны
- a - тревога, вызванная нарушением зоны
- s - тревога, вызванная нарушением антисаботажной цепи зоны (память саботажа)
- b - блокировка зоны

ТРЕВОГА

светится – тревога на объекте
мигает – память тревог

ОХРАНА

светится – группа п/охраной,
мигает – отсчет времени на выход

[7] - нажать на 3 сек. -**Выдача на дисплей информации о текущих авариях**

[*] – нажать на 3 сек. -

ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА

ПАРОЛЬ+[*] – функции пользователя:

1. Смена пароля
2. Новый пользователь
3. Удаление пользователя
4. Блокировка зон
5. Тихая охрана
6. Установка таймера
7. Выходы моно MONO
8. Выходы VI
9. РЕСЕТ питания
0. Запуск DWNL События

[8] – нажать на 3 сек. -
включение/выключение
сигнализации гонга

[0] – нажать на 3 сек. - **ТРЕВОГА
ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ**

АВАРИЯ – сигнализация выявления в системе технической проблемы – проверить, удерживая нажатой клавишу [7] в течение 3 сек.

[5] – нажать на 3 сек. -
Просмотр памяти тревог

[6] – нажать на 3 сек. –
Просмотр памяти аварий

- нажать на 3 сек.
ТРЕВОГА НАПАДЕНИЯ
ПАРОЛЬ+[#] – вкл./выкл.
дежурного режима, сброс тревоги

