

Приемно-контрольный прибор

VERSA

Версия микропрограммы 1.00

Satel 

GDAŃSK

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

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

Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию приемно-контрольного прибора и самостоятельно производить его ремонт. Данное указание относится главным образом к замене составных частей. 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.

Фирма SATEL рекомендует, чтобы регулярно проверять работоспособность системы безопасности, так как только исправная система безопасности обеспечивает соответствующий уровень защиты.

Система безопасности не предотвращает вторжение, нападение или пожар, однако снижает риск возникновения такой ситуации без подачи соответствующего тревожного сигнала и оповещения (оптическая и звуковая сигнализация тревоги, оповещение о тревоге соответствующих служб и т.п), благодаря чему она эффективно отпугивает потенциальных злоумышленников.











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).

Последние декларации соответствия ЕС и сертификаты можно скачать с веб-сайта www.satel.pl



СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	2
2.	ИСПРАВНОСТЬ СИСТЕМЫ.....	2
3.	СТОИМОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ.....	2
4.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....	3
5.	ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	3
5.1	ФУНКЦИИ СВЕТОДИОДОВ.....	4
5.2	ФУНКЦИИ ЖК-ДИСПЛЕЯ.....	5
5.3	СОСТОЯНИЯ, СИГНАЛИЗИРУЕМЫЕ ЗВУКОМ В КЛАВИАТУРЕ.....	6
5.4	СОБЫТИЯ, СИГНАЛИЗИРУЕМЫЕ НА ТРЕВОЖНЫХ ВЫХОДАХ.....	7
5.5	ТРЕВОГА САБОТАЖА.....	7
5.6	ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ТРЕВОГА.....	8
5.7	ПАРОЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	9
5.8	РЕЖИМ ОХРАНЫ ПКП.....	10
5.8.1	Полная охрана (1) 	10
5.8.2	Ночная охрана (2) 	10
5.8.3	Дневная охрана (3) 	10
5.8.4	Временные параметры группы.....	10
5.9	ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ С ПОМОЩЬЮ ПАРОЛЯ.....	11
5.10	ПРОСТАЯ ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ.....	13
5.11	СНЯТИЕ С ОХРАНЫ И СБРОС ТРЕВОГИ 	13
5.12	УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМОМ ОХРАНЫ ПКП С ПОМОЩЬЮ ПРОКСИМИТИ КАРТ.....	14
5.13	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ПКП.....	14
5.14	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАЙМЕРОВ В СИСТЕМЕ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.....	15
5.15	ОТСРОЧКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ.....	15
6.	ФУНКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ТИПА „НАЖАТЬ И УДЕРЖАТЬ”.....	15
6.1	ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛА ГОНГ 	16
6.2	СМЕНА РЕЖИМА ИНДИКАЦИИ 	16
6.3	ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА 	16
6.4	МЕДИЦИНСКАЯ ТРЕВОГА 	16
6.5	ТРЕВОГА НАПАДЕНИЯ 	16
6.6	ПРОВЕРКА РЕЖИМА ОХРАНЫ 	16
7.	НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДАМИ.....	17
8.	ФУНКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ДОСТУПНЫЕ ПОСЛЕ ВВОДА ПАРОЛЯ.....	17
8.1	Ввод изменений в функциях пользователя.....	20
8.1.1	Опции.....	20
8.1.2	Численные данные.....	21
8.1.3	Телефонные номера.....	23
8.1.4	Имена.....	24
8.1.5	Подробное описание функций пользователя.....	24
9.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОКСИМИТИ КАРТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ.....	39
10.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ БРЕЛОКА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	41
11.	СОКРАЩЕННОЕ ОПИСАНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ИНДИКАЦИИ.....	42


1. Введение

Мы очень рады, что Вы выбрали наше изделие. Надеемся, что Вы будете довольны совершенным выбором. Вы можете быть уверены в том, что мы всегда готовы оказать Вам техподдержку и консультации по нашей продукции.

Фирма SATEL sp. z o.o. является производителем широкой гаммы устройств для систем охранной сигнализации. Дополнительную информацию можете найти на сайте www.satel.pl или у дилеров продукции SATEL.

2. Исправность системы

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 (электрические системы, телефонные линии и подключенные к ним устройства) или механическим повреждениям. Только текущий контроль за работой системы сигнализации позволяет обеспечить высокий уровень защиты объекта.

Приемно-контрольный прибор (ПКП) оборудован рядом защитных решений и автоматических диагностических функций, проверяющих работу системы. Обнаружение неисправностей индицирует светодиод  [АВАРИЯ] на клавиатуре. **Если светодиод горит необходимо незамедлительно проконсультироваться с установщиком.**

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

Установщик тщательно определяет способ осуществления контроля и проверки системы. Рекомендуется, чтобы установщик по запросу пользователя, регулярно осуществлял уход за системой.

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, напр., эвакуацию.

3. Стоимость эксплуатации системы

Основной задачей ПКП является сигнализация и оповещение о тревожной ситуации, а также текущее оповещение ПЦН 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 ПЦН. Авария телефонных каналов, так как и неправильная настройка ПКП, могут вызывать значительный рост этих расходов. Это обычно связано с чрезмерным 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 может он пропускать некоторые события, прием которых не был подтвержден ПЦН.

4. Общая характеристика

ПКП VERSA является современной микропроцессорной контрольной панелью, предназначенной для применения в системах сигнализации взлома и нападения. ПКП прост в эксплуатации, информация, передаваемая пользователю прибором проста и интуитивна, кроме того ПКП отличается надежностью работы. Приемно-контрольный прибор оборудован телефонным модулем – автодозвонщиком для реализации функции голосового и текстового оповещения, а также мониторинга на ПЦН. ПКП работает с модулями расширения различного типа, расширяющими возможности системы.

ПКП предназначен для охраны таких объектов, как: квартиры, коттеджи, склады, магазины, киоски и т.п. Возможность разделения системы на две независимые группы (два раздела), а также три типа режима охраны, включаемые отдельно для каждой из групп, гарантируют большую гибкость во время конфигурирования системы. На самом деле, на базе одного ПКП можно создать две независимые друг от друга системы безопасности с собственными извещателями и оповещателями. Управление такими системами может осуществляться с помощью общей или разных клавиатур.

5. Эксплуатация

Настоящее руководство содержит информацию по эксплуатации ПКП VERSA. Основная эксплуатация системы охранной сигнализации заключается в осуществлении постановки на охрану и снятия с охраны системы, а также в реагировании на информацию, сигнализируемую ПКП.

С помощью клавиатуры ПКП можно вызвать специальные типы тревог (НАПАДЕНИЕ, ПОЖАР, ПОМОЩЬ), исключение зон, установка связи с компьютером сервисной службы, а также управление электрическим оборудованием, например: электромагнетическим замком, кондиционером, освещением и т.п.

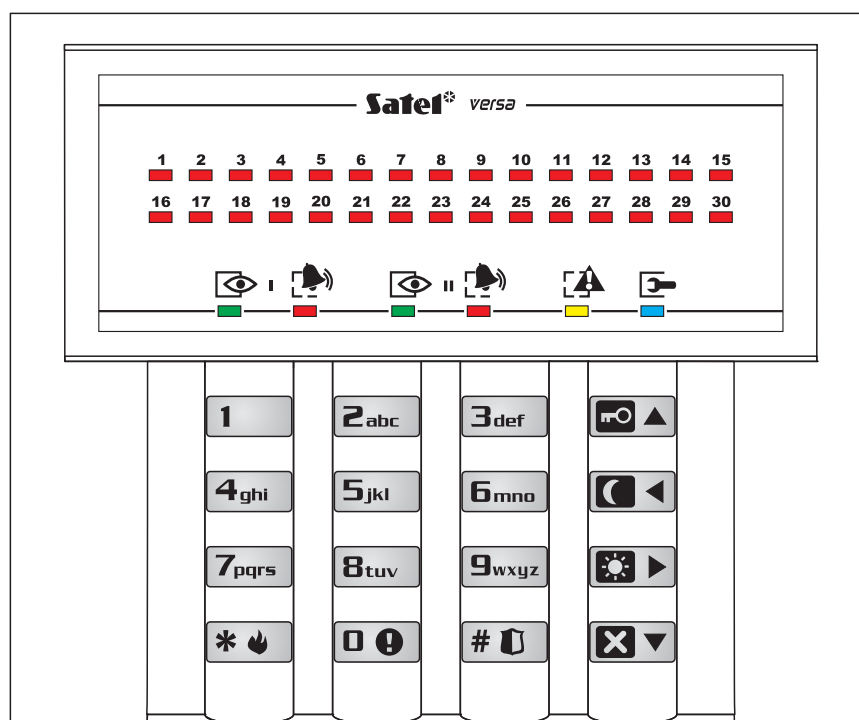


Рис. 1. Вид клавиатуры VERSA-LED-GR.

Клавиатура типа LED (светодиодная) передает информацию о состоянии системы охранной сигнализации с помощью 36 светодиодных индикаторов и звуковых сигналов. Клавиатура типа LCD (ЖКИ) передает информацию о состоянии системы охранной сигнализации с помощью жидкокристаллического дисплея (2x16 знаков), 6 светодиодов и звуковых сигналов.

Подсветка клавиш клавиатуры и ЖК-дисплея может быть включена постоянно или включаться автоматически после нажатия клавиши или нарушения выбранной зоны ПКП в режиме охраны – способ работы подсветки программирует установщик.

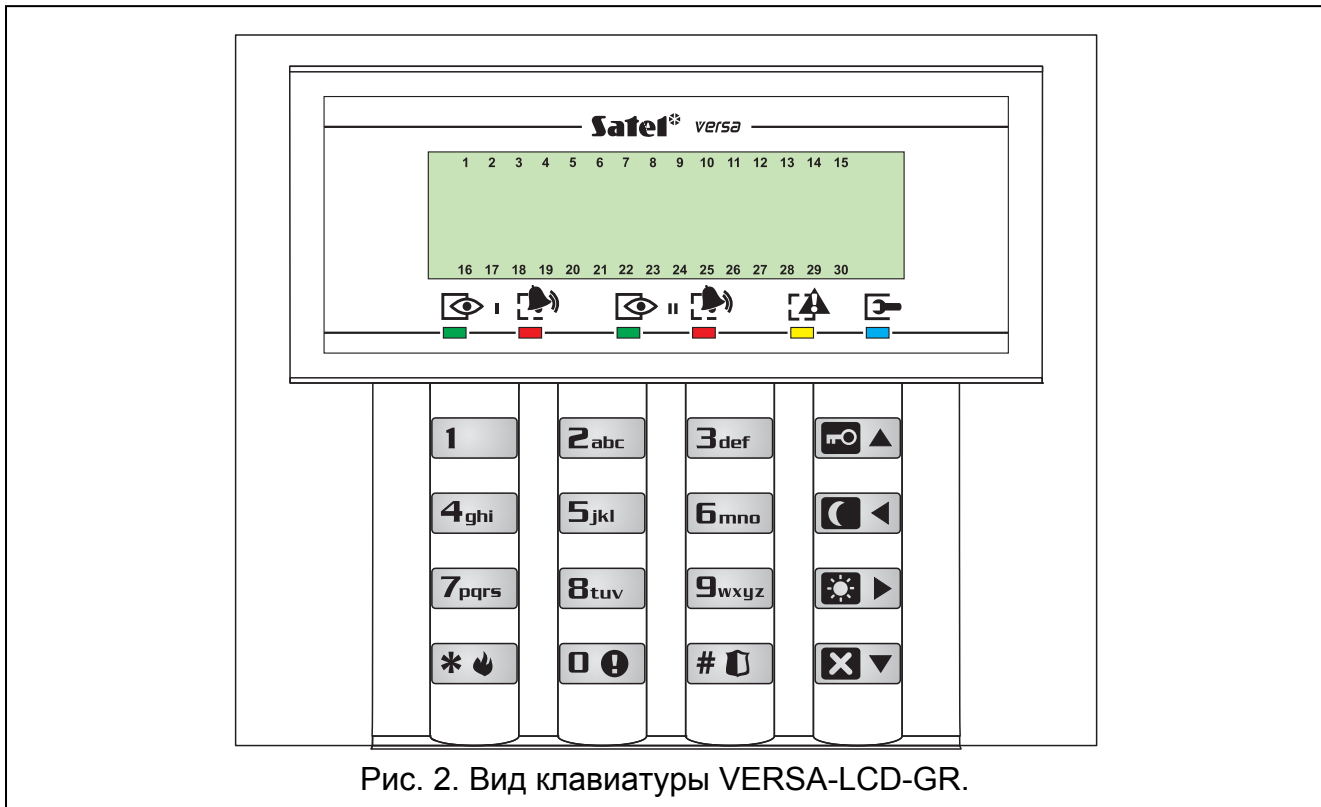


Рис. 2. Вид клавиатуры VERSA-LCD-GR.

5.1 Функции светодиодов

Светодиоды, обозначенные нижеследующими символами, индицируют состояние системы охранной сигнализации:



ТРЕВОГА (красный) – индикатор тревоги, отдельный для каждой из групп.

- Горит – сигнализирует тревогу вторжения в группе, светодиод выключается после сброса тревоги.
- Горит с короткими перерывами – в группе была вызвана тревога вторжения (память тревоги).
- Мигает с постоянным интервалом (0,5 с/0,5 с) – пожарная тревога.
- Короткие вспышки каждые 2 с – память пожарной тревоги.
- Мигает с постоянным интервалом (1 с/1 с) – тревога саботажа, память тревоги саботажа.
- Быстро мигает (0,25 с/0,25 с) – предупредительная тревога; сигнал длится 30 с.
- Мигает два раза каждые 2 секунды – индикация отсчета оставшегося времени предупреждения в режиме частичной охраны, если это время больше 30 секунд.

Светодиод ТРЕВОГА второй группы включается вместе со светодиодом АВАРИЯ в случае входа в сервисную функцию (первый этап программирования).



ОХРАНА (зеленый) – индикатор охраны, отдельный для каждой из групп.

- Горит – группа поставлена на охрану (ПКП может выключить светодиод по истечении запрограммированного времени от 1 до 255 секунд после постановки на охрану - сервисная установка).
- Мигает – отсчет времени на выход из группы.



АВАРИЯ (желтый) – индикатор аварии.

- Медленно мигает – информирует об аварии в системе охранной сигнализации. Светодиод погаснет после снятия с охраны одной или двух групп, вместе с удалением причины аварии или после осуществления функции проверки текущих аварий (функция номер 7 пользователя) и сброса памяти аварии.
- Быстро мигает – индицирует меню функций пользователя или меню сервисных функций.
- Горит – настройка установок функций или проверка типа режима охраны.



СЕРВИС (синий) – индикатор сервисного режима.

- Горит – клавиатура предоставляет доступ к меню сервисных функций.
- Мигает – ПКП находится в сервисном режиме, но доступ к меню сервисных функций предоставляет другая клавиатура.


- 1...30 зона** (красный, только светодиодная клавиатура) – индикатор состояния охранных зон системы. Подробное описание находится в следующем разделе инструкции.

5.2 Функции ЖК-дисплея

В нормальном режиме работы на дисплее ЖКИ-клавиатуры может отображаться дата и время (формат выбирает установщик) или имя клавиатуры. ЖКИ-клавиатура может индицировать следующие состояния системы (очередность согласно приоритету – от самого высокого до самого низкого):

1. время предупреждения об автоматической постановке на охрану;
2. время на вход;
3. время на выход;
4. тревога из зоны;
5. тревога в группе;
6. сервисное сообщение „Был саботаж, вызовите серв.сл.“.

Сообщения, касающиеся тревог из зон или групп, отображаются ПКП в режиме тревоги. Если тревога была вызвана несколькими зонами, то на дисплее клавиатуры будут по очереди выведены названия этих зон. Сообщение о тревоге в зоне, которая вызвала тревогу первой, будет написано большими буквами. Информация об источнике тревоги отображается до момента ее сброса. В тексте сообщения находится имя зоны или группы. Установщик решает, которые сообщения будут отображаться.

ЖКИ-клавиатура позволяет просмотреть состояние зон ПКП после нажатия и удержания клавиши  в течение ок. 3 сек. Вокруг ЖК-дисплея находятся цифры от 1 до 30, указывающие поля, назначенные отдельным зонам системы. Ниже, в таблице, описаны символы, которые могут отображаться в этих полях и их значение. В колонке рядом с символами, размещено описание светодиодов, индицирующих состояние отдельных зон в светодиодной клавиатуре. Очередность в таблице, индицирует приоритет событий (от самого высокого до самого низкого) – для зоны всегда отображается символ с самым высоким приоритетом.

Примечания:

- Если в режиме охраны ПКП как первая будет нарушена зона ВХОД/ВЫХОД или С ЗАДЕРЖКОЙ, а потом другая зона вызовет тревогу, то память первой тревоги будет привязана к той зоне, которая будет нарушена первой.
- Если после нарушения зоны ВХОД/ВЫХОД или С ЗАДЕРЖКОЙ режим охраны будет выключен без вызова тревоги, то память первого нарушения (возможной тревоги) будет автоматически стерта.


Приоритет	Символ ЖКИ	Светодиодная индикация □ – не горит, ■ – горит	Описание
1	и	■■■■■■■■□□□□□□	зона исключена *)
2	Н	■■■■■■■■■■■■■■■■	авария длительное нарушение *)
3	–	■■■■■■■■■■■■■■■■	авария отсутствие нарушения *)
4	!	■■■■■■■■■■■■■■■■	память первого нарушения в режиме охраны (зона вызвала тревогу в группе или была нарушена в режиме охраны как первая, но она уже не нарушена), первая зона индицируется для каждой группы отдельно
5	■	■■■■■■■■■■■■■■■■	нарушен тамперный (антисаботажный) шлейф зоны (тип шлейфа: с двумя оконечными резисторами)
6	●	■■■■■■■■■■■■■■■■	зона нарушена
7	с	■■■■■■■■■■■■■■■■	зона вызвала тревогу саботажа (память саботажа зоны – шлейф с двумя оконечными резисторами)
8	т	■■■■■■■■■■■■■■■■	зона вызвала тревогу (память тревоги)
9	·	□□□□□□□□□□□□	зона в состоянии норма (нет нарушения)
-			(пустое поле) для зоны не запрограммирован тип извещателя – отсутствие извещателя

*) Состояния не индицируемые, если группа, которой зона назначена, не взята на охрану.

Таблица 1. Описание способа индикации клавиатурой состояния охраняемых зон ПКП.

5.3 Состояния, сигнализируемые звуком в клавиатуре

Клавиатура может формировать следующие звуки:

- **один короткий** – подтверждение нажатия клавиш;
- **два коротких** – подтверждение входа в режим программирования функций пользователя;
- **три коротких** – ожидание ввода пароля после выбора режима охраны группы, выключение функции гонг в клавиатуре (клавиша **Btuv**), выключение управляемого выхода;
- **один долгий** (длительностью ок. 1,5 с) – попытка постановки на охрану, когда ПКП не готов к постановке на охрану (есть нарушенные зоны или саботаж зон с включенной опцией КОНТРОЛЬ ПРИ ПОСТАНОВКЕ НА ОХРАНУ), одновременно загорается светодиод  [АВАРИЯ];

- **два долгих** – неправильный пароль, функция не доступна, отказ от вызова функции или ошибочные данные функции, выход из функции программирования таймеров;
- **три долгих** – пароль известен, но вызванная функция не доступна по каким-либо причинам;
- **четыре коротких, один долгий** – постановка на охрану/снятие с охраны, выход из сервисного режима, правильное завершение функции, включение сигнала гонг в клавиатуре, включение управляемого выхода ПКП.

Сигнализация событий в системе:

- **непрерывный звук** – тревога;
- **прерывистый звук (0,25 с/0,25 с)** – предупредительная тревога;
- **прерывистый звук (0,5 с/0,5 с)** – пожарная тревога;
- **один долгий звук каждые 3 сек.** – сигнализация отсчета времени на выход;
- **два коротких звука каждые 1,5 сек.** – сигнализация отсчета времени на вход;
- **два коротких звука каждые 2,5 сек.** – сигнализация новой аварии;
- **пять коротких звуков** – нарушение зон с включенной опцией "ГОНГ";
- **серия звуков уменьшающейся продолжительности каждые 5 сек.** – отсчет задержки автопостановки на охрану.

Установщик определяет, которые события будут сигнализироваться звуком.

***Примечание:** Последних 10 секунд времени на выход сигнализируются серией коротких звуковых сигналов, завершенных одним долгим звуком. Такой способ сигнализации сообщает о завершении этого времени.*

5.4 События, сигнализируемые на тревожных выходах

В случае дистанционного управления режимом охраны ПКП (напр. брелоком) установщик может включить на выходах, управляющих оповещателями, сигнализацию постановки на охрану/снятия с охраны и сброса тревоги. Если выход управляет работой оповещателя, то будет он формировать короткие звуковые сигналы (как в случае автомобильной сигнализации). Сигналы имеют следующие значение:



- **один короткий звук** – постановка на охрану;
- **два коротких звука** – снятие с охраны;
- **четыре коротких звука** – сброс тревоги или снятие с охраны и сброс тревоги.

Кроме этого тревожный выход сигнализирует стандартные для системы охранной сигнализации ситуации:

- **постоянный звук** – тревога вторжения;
- **прерывистый звук 1 с/1 с** – пожарная тревога.

5.5 Тревога саботажа


Так как система охранной сигнализации охраняется круглосуточно, независимо снята ли система с охраны или нет, то нарушение любого элемента этой системы вызовет тревогу саботажа в группе, в которую назначен данный элемент. Такая тревога может сигнализироваться только на выбранных оповещателях, которые могут включаться только в режиме охраны ПКП. Способ громкой сигнализации определяет установщик системы.


В клавиатуре во время тревоги саботажа горит светодиод  [ТРЕВОГА] и мигает светодиод  [АВАРИЯ]. На дисплее ЖКИ-клавиатуры может отображаться имя источника тревоги. Причиной тревоги может быть:


- вскрытие корпуса (ПКП, модуля расширения, извещателя, оповещателя или клавиатуры);

- отрыв от стены (монтажной поверхности);
- повреждение кабеля и т.п.

Любая из вышеперечисленных ситуаций может сказываться на безопасности охраняемого объекта, поэтому установщик должен быть оповещен об этом, чтобы проверить причину возникшей ситуации и устранить возможные неполадки.

Напоминать об этом пользователю может запрограммированное установщиком сервисное сообщение, которое выводится на дисплей после тревоги саботажа. Для этого установщик должен включить и опцию памяти аварии. В таком случае после удаления тревоги ЖКИ-клавиатура может вывести на дисплей сообщение „**Был саботаж, вызовите сервис.сл.**” и включить светодиод  [АВАРИЯ]. Если саботаж был связан с определенными зонами системы, то ЖКИ-клавиатура сигнализирует аварию с помощью мигающих светодиодов. Источник тревоги можно определить путем осуществления просмотра текущих аварий (функция номер 7 пользователя).


Администратор или пользователь могут сбросить тревогу, но это не удалит сервисного сообщения и памяти аварии. Сообщение после тревоги саботажа можно удалить только с помощью сервисного пароля после осуществления просмотра текущих аварий и сброса памяти аварий после нажатия клавиши  – после выхода из функции просмотра. Однако если причина саботажа не была устранена, то авария будет сигнализироваться дальше и сообщение не исчезнет.

Если опция СЕРВИСНОЕ СООБЩЕНИЕ ПОСЛЕ ТРЕВОГИ САБОТАЖА выключена (установщик не включил ее), то после удаления тревоги саботажа будет мигать только светодиод  [АВАРИЯ], а на дисплее ЖКИ-клавиатуры будут отображаться дата и время. Пользователь с полномочием ПРОСМОТР будет в состоянии произвести сброс памяти аварии.

Если установщик не включит опцию ПАМЯТЬ АВАРИИ ДО СБРОСА, сигнализация аварии будет выключена вместе с устранением причины саботажа.

5.6 Предупредительная тревога

Установщик может включить в ПКП функцию ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ ТРЕВОГИ. Она используется для того, чтобы ограничить количество ложных тревог, вызванных ошибками, совершаемыми пользователями во время снятия с охраны и перемещения по объекту, на котором включен режим частичной охраны. Функция предупреждения особо полезна в системах, в которых используется функция выключения индикации режима охраны. Если пользователь не успеет выключить режим охраны во время отсчета ВРЕМЕНИ НА ВХОД или нарушит выбранную поставленную на частичную охрану зону (на ночную или дневную охрану), то ПКП может включить ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНУЮ ТРЕВОГУ. Предупредительная тревога может сигнализироваться клавиатурой и оповещателем (сиреной), установленным внутри помещения, но не включает мониторинга (передачи сообщения на пульт централизованного наблюдения), функции уведомления и оповещателей, установленных вне помещений.

Предупреждение работает следующим образом: после нарушения зоны начинается отсчет ВРЕМЕНИ НА ВХОД. Если пользователь не выключит режим охраны, то ПКП включит звуковую сигнализацию в клавиатуре (если она активна) – прерывистый сигнал (0,25 с/0,25 с) в течение 30 секунд, и светодиодную сигнализацию – светодиод  [ТРЕВОГА]. Затем включает сигнализацию тревоги вторжения. Если пользователь успеет выключить режим охраны, тревога вторжения не включится.

В случае предупреждения в режиме частичной охраны установщик определяет зоны, которые после нарушения, аналогично входной зоне, могут включить предупреждение. Для каждой группы можно запрограммировать разное время предупреждения (максимально 255 с). Если время не будет запрограммировано, то предупредительная тревога длится 30 секунд так, как после нарушения входной зоны. Независимо от

продолжительности запрограммированного времени, звуковое предупреждение в клавиатуре длится первых 30 секунд.

Примечание: Предупредительная тревога включается только один раз после постановки на охрану.

5.7 Пароли пользователей

Для ежедневной эксплуатации ПКП необходим пароль пользователя (**пароль** - последовательность от 4 до 8 цифр из предела: 0–9). Ввод пароля следует подтвердить соответствующей клавишей согласно результату, который хотим получить. Подробное описание находится в дальнейшей части руководства.

Во время ввода пароля клавиатура может отображать количество введенных знаков. В ЖКИ-клавиатуре, в нижней строке дисплея, отображаются звездочки, индицирующие ввод очередных цифр пароля, а в светодиодной клавиатуре включаются по очереди светодиоды: 16-ый и очередные.

Пароль может управлять одной или двумя группами, может обладать разными полномочиями (согласно шаблонам пользователей), ему может быть назначено имя - в зависимости от выбора, совершенного во время ввода нового или редактирования ранее созданного пользователя.

Каждому паролю пользователя (кроме сервисного) можно назначить проксимити карту или другой пассивный транспондер и брелок для управления системой охранной сигнализации (постановка на охрану/снятие с охраны; кроме того с помощью брелока можно управлять выходами ПКП, вызвать нестандартные типы тревог, разблокировать задержку тревоги).

В ПКП по умолчанию установлен:

<u>ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ № 30 (АДМИНИСТРАТОРА)</u>	1111
<u>СЕРВИСНЫЙ ПАРОЛЬ</u>	12345

С помощью любого из этих паролей можно:

- включать режим охраны (в одной или в двух группах, выбрав 1 из 3 типов этого режима);
- изменить режим охраны одной или двух групп;
- выключить режим охраны одной или двух групп;
- произвести сброс тревоги;
- вызвать меню функций пользователя.

Примечания:

- *Сервисный пароль предоставляет доступ к меню функций сервисной службы (СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ).*
- *Выключение режима охраны может осуществляться вместе со сбросом тревоги.*
- *Чтобы произвести сброс тревоги без снятия с охраны необходимо ввести пароль и завершить его нажатием соответствующей клавиши для включения одного из трех типов режима охраны.*
- *Меню пользователя предоставляет ряд функций, описанных в дальнейшей части руководства. Пользователь может включить те функции, которые в данный момент отображаются в меню (те, которые в данный момент можно выполнить).*

С помощью пароля администратора или сервисного пароля можно запрограммировать **29 очередных паролей** пользователей или удалить их, если они были уже ранее запрограммированы. С помощью сервисного пароля можно удалить все пароли пользователей.

Примечания:

- Полномочия паролей, сгруппированные в **шаблоны пользователей**, описаны в разделе, посвященном функции создания нового пользователя (см. стр. 26).
- Установщик может изменить полномочия и имена отдельных шаблонов пользователей.

5.8 Режим охраны ПКП

Система VERSA позволяет разделить систему на два независимых раздела (группы). Зоны (извещатели), назначенные в два раздела могут ставиться на охрану даже при постановке на охрану только одного из них или только после постановки двух групп - сервисная настройка.

Каждый из разделов может управляться отдельно, т.е. состояние одного раздела не зависит от постановки на охрану и снятия с охраны второго. Если пароль управляет двумя разделами, то с его помощью можно включить/выключить режим охраны в выбранном разделе или в двух разделах одновременно.

Для того чтобы обеспечить высокий уровень защиты в разных условиях ПКП VERSA предоставляет несколько типов режима охраны.

5.8.1 Полная охрана (1)



Режим работы, во время которого извещатели, подключенные к ПКП контролируют поставленную на охрану группу, а нарушение охраняемых зон ПКП сигнализирует всеми доступными способами (мониторинг, уведомление, оповещатели, клавиатура).

5.8.2 Ночная охрана (2)



Режим охраны, во время которого некоторые извещатели, выбранные установщиком, находятся в неактивном состоянии (напр. охраняющие спальню или один этаж). Нарушение активных извещателей вызывает нормальную реакцию ПКП, как при полном режиме охраны.

5.8.3 Дневная охрана (3)




Режим охраны, во время которого некоторые извещатели, выбранные установщиком, находятся в неактивном состоянии (напр. извещатели, охраняющие площадь внутри объекта). Нарушение активных извещателей вызывает стандартную реакцию системы, как в режиме полной охраны. Обычно территория, в пределах которой можно перемещаться внутри охраняемого объекта (группы) после включения режима дневной охраны, больше территории, в пределах которой можно перемещаться после включения ночной охраны.

5.8.4 Временные параметры группы

С режимом охраны ПКП, связаны два временных параметра: ВРЕМЯ НА ВХОД и ВРЕМЯ НА ВЫХОД из группы. Установщик программирует значения этих времен отдельно для каждой группы.

После включения режима охраны пользователь должен покинуть охраняемую территорию. В зависимости от типа этого режима охраняются разные части объекта. Установщик должен проинформировать пользователя, по которой части объекта тот может перемещаться в определенном режиме охраны.

С момента постановки на охрану (независимо от типа режима охраны) ПКП начинает сигнализировать отсчет ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД. Считыватели карт и клавиатуры могут формировать соответствующие звуки, светодиоды  [ОХРАНА] в клавиатуре начинают мигать. ЖКИ-клавиатура информирует сколько времени осталось до момента постановки на охрану зоны (зоны с типом реакции МОМЕНТАЛЬНАЯ переходят в активное состояние незамедлительно). Если отсчет времени на выход идет в двух группах, то клавиатура индицирует группу, в которой отсчет завершится как в первой группе, а затем отображается время на выход из группы, которая еще не находится в режиме охраны. Светодиодная клавиатура индицирует время, которое осталось до момента постановки на охрану группы, с помощью светодиодов. Светодиоды с номерами 1-15 относятся к первой группе, а светодиоды 16-30 – ко второй группе. Если это время (до постановки на охрану) превышает 30 секунд, то все светодиоды горят, если время будет меньше 30 секунд, то каждые 2 секунды гаснет один светодиод, начиная со светодиода с номером 15 для первой группы и с номером 30 для второй группы.


Нарушение зоны входа во время режима охраны включает отсчет ВРЕМЕНИ НА ВХОД. Если режим охраны группы не будет выключен до истечения этого времени, то по его завершении ПКП начинает сигнализировать предупредительную тревогу или стандартную тревогу, если функция предупреждения выключена. Нарушение зон с типом реакции моментальная, кроме отсчета ВРЕМЕНИ НА ВХОД может вызвать тревогу. Тревога может быть включена с задержкой равной ВРЕМЕНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, если функция предупреждения была включена.

Отсчет ВРЕМЕНИ НА ВХОД может сигнализироваться аналогично отсчету ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД: соответствующим звуковым сигналом и информацией на дисплее ЖКИ-клавиатуры. В светодиодной клавиатуре во время отсчета ВРЕМЕНИ НА ВХОД мигают одновременно все светодиоды (1-15 или 16-30), индицируя время, оставшееся до момента снятия с охраны первой или второй группы.


Примечания:

- *Во время постановки на охрану можно завершить отсчет ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД и выключить задержку. В таком случае нарушение любой взятой на охрану зоны (в том числе ВХОДА/ВЫХОДА и С ЗАДЕРЖКОЙ) немедленно вызовет тревогу. Чтобы включить режим охраны с блокировкой ВРЕМЕНИ НА ВХОД (выключением задержки), необходимо после ввода пароля нажать и удерживать в течение 3 секунд клавишу, отвечающую выбранному типу режима охраны. Функция используется главным образом во время постановки на охрану в режиме дневной и ночной охраны.*
- *ПКП можно переключить из одного режима охраны в другой без необходимости снятия объекта с охраны.*
- *Если ПКП до момента переключения режима охраны сигнализировал тревогу, то после переключения режима охраны с помощью пароля, тревога будет удалена. Сброс тревоги можно произвести и путем повторной „постановки на охрану” в одном и том же режиме, в котором ПКП находился до этого.*
- *Переключение режима охраны включает сигнализацию отсчета ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД из группы, если это время запрограммировано и не было заблокировано нажатием клавиши. Пользователь, оставшийся на объекте, может выключить на ок. 60 с звуковую сигнализацию в клавиатуре путем нажатия любой цифровой клавиши.*

5.9 Постановка на охрану с помощью пароля

Для включения режим охраны следует ввести пароль и нажать клавишу, определяющую тип включаемого режима охраны. Если во время ввода пароля пользователь совершит ошибку, то следует нажать клавишу  и ввести пароль

повторно. Пароль следует вводить внимательно. Ввод неправильного пароля 3 раза под ряд может вызвать ТРЕВОГУ – 3 НЕПРАВИЛЬНЫХ ПАРОЛЯ.

Если пароль правилен и возможно включить режим охраны, то ПКП подтвердит выполнение запроса 4 короткими и 1 долгим звуком – объект будет поставлен на охрану. Если установщик запрограммировал ВРЕМЯ НА ВЫХОД, то начнет мигать светодиод  [ОХРАНА], зуммер периодически начнет формировать звуки, сигнализируя начало отсчета этого времени. Постановка на охрану зоны Вход/выход и С задержкой произойдет после завершения отсчета, а зоны с типом реакции МОМЕНТАЛЬНАЯ будут поставлены на охрану незамедлительно.

Установщик определяет продолжительность ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД и конфигурирует звуковую сигнализацию.





Пример: постановка на охрану с помощью пароля пользователя „VERSA” (цифры: 83772).

Нажмите под ряд:        чтобы включить режим полной охраны.

Нажмите под ряд:        чтобы включить режим полной охраны.

Нажмите под ряд:        чтобы включить режим ночной охраны.

Нажмите под ряд:        чтобы включить режим дневной охраны.

Примечание: Ввод последовательности [ПАРОЛЬ]   включит режим охраны только тогда, когда все группы сняты с охраны и нет тревоги. В противном случае последовательность [ПАРОЛЬ]   выключит режим охраны и (или) сбросит тревогу.

Если пароль управляет двумя группами, то описанный выше способ вызовет включение одного типа режима охраны в двух группах. Чтобы с помощью общего пароля ставить на охрану только одну группу или включить в группах два разных типа режима охраны, необходимо перед вводом пароля нажать по очереди клавишу с номером группы и клавишу для выбора типа режима охраны. После выбора группы и типа режима охраны начинает мигать подсветка клавиш клавиатуры, индицируя, что сейчас можно ввести пароль и подтвердить выбор типа режима охраны.

Пример: Постановка на охрану второй группы с помощью пароля „VERSA” в режиме ночной охраны. Пароль управляет двумя группами.


Нажмите под ряд:          

Чтобы изменить тип режима охраны, если режим охраны включен, следует поступать так, как в случае включения стандартного режима охраны.

Примечание: Описанный выше способ постановки на охрану одной группы используется, если установщик не включил функцию быстрой постановки на охрану с помощью функциональных клавиш. Если эта функция включена, то постановка на охрану одной группы или переключение группы в другой тип режима охраны не требует ввода пароля.

ПКП может отказать в постановке на охрану, если:



- ПКП не готов к постановке на охрану: **установщик сконфигурировал систему таким образом, что при постановке на охрану не могут быть нарушены определенные зоны** (зоны с включенной опцией КОНТРОЛЬ ПРИ ПОСТАНОВКЕ) и одна из этих зон находится в таком состоянии – ПКП сигнализирует эту

ситуацию одним долгим звуком, включением светодиода  [АВАРИЯ] и сообщением на дисплее ЖКИ-клавиатуры с именами нарушенных зон.

В такой ситуации следует подождать несколько минут, пока не будет восстановлено нормальное состояние всех зон (в светодиодных клавиатурах погаснут все светодиоды, индицирующие состояние зон; в ЖКИ-клавиатурах исчезнут символы, индицирующие нарушение) и повторно ввести пароль.

Если некоторые из зон постоянно нарушены (на светодиодных клавиатурах дальше горят светодиоды (или один из светодиодов), а на дисплее ЖКИ-клавиатуры отображается символ (символы) нарушения зоны – причиной может быть, напр., повреждение извещателя), то режим охраны можно будет включить только после исключения этой зоны (зон) с помощью функции пользователя номер 4.

Примечание:

ПКП, во время просмотра нарушенных зон, предоставляет возможность быстрого исключения этих зон. Чтобы заблокировать зону необходимо нажать клавишу . Если зона может быть исключена пользователем, то на дисплей клавиатуры будет выведен вопрос. Нажатие клавиши  вызовет исключение зоны, а ПКП известит об очередной нарушенной зоне или включит режим охраны, если все нарушенные зоны будут уже исключены.

- Был саботаж в одной из зон (шлейф с двумя оконечными резисторами).
- Пароль неправилен – эта ситуация сигнализируется 2 долгими звуками.

5.10 Простая постановка на охрану

Систему можно поставить на охрану без ввода пароля – путем нажатия под ряд двух очередных клавиш. Режим охраны можно включить в первой группе, во второй группе или в двух группах одновременно. Первая клавиша – это выбор группы, вторая – выбор типа режима охраны.

	ГРУППА I	ГРУППА II	ГРУППА I и II
ПОЛНАЯ ОХРАНА	 	 	  или  
НОЧНАЯ ОХРАНА	 	 	  или  
ДНЕВНАЯ ОХРАНА	 	 	  или  

Таблица 2. Постановка на охрану без использования пароля.

Используя процедуру упрощенной постановки на охрану с помощью функциональных клавиш, можно изменить тип режима охраны без необходимости снятия с охраны. Каждую группу можно переключить в другой тип режима охраны.



Примечание: Смена типа режима охраны без использования пароля не выключает тревогу в группе. Тревога может быть выключена только, если смена типа режима охраны осуществляется с помощью пароля.




ПКП может отказать в постановке на охрану, если:

- ПКП не готов к постановке на охрану (см.: описание предыдущего пункта руководства);
- Функция заблокирована установщиком.

5.11 Снятие с охраны и сброс тревоги



Если одна из групп взята на охрану (светодиод  [ОХРАНА] горит или мигает), сигнализирует тревогу (светодиод  [ТРЕВОГА] светит или мигает) или одновременно

находится на охране и сигнализирует тревогу, то ввод пароля пользователя данной группы и нажатие клавиша  или  выключит режим охраны и (или) тревогу. Пароль, управляющий двумя группами, выключает режим охраны и тревоги в двух группах одновременно (если были включены). Чтобы снять с охраны только одну группу с помощью такого пароля необходимо перед вводом пароля нажать под ряд клавишу с номером группы и клавишу , выключающую режим охраны




Пример: Снятие с охраны двух групп с помощью пароля „VERSA”, управляющего двумя группами.

Нажать под ряд:       

или      

Пример: Снятие с охраны только второй группы с помощью пароля „VERSA”, управляющего двумя группами.

Нажать под ряд:        

Если во время ввода пароля пользователь совершит ошибку, то следует нажать клавишу  и ввести пароль повторно. ПКП подтверждает выполнение запроса 4 короткими и 1 долгим звуком и выключением светодиода  [ОХРАНА], и (или)  [ТРЕВОГА] (если горел).

ПКП не выключит режим охраны/тревогу, если пароль неправилен или пользователю не назначены соответствующие полномочия. Отказ в сбросе тревоги сигнализируется 3 долгими звуками.

5.12 Управление режимом охраны ПКП с помощью проксимити карт

Установщик может установить в системе охранной сигнализации считыватель проксимити карт INT-IT. Устройство позволяет назначить каждому пользователю одну проксимити карту, которая позволяет управлять группами. Диапазон управления ограничен полномочиями данного пароля и настройкой устройства, заданной установщиком. Способ управления описан в дальнейшей части руководства (см. с. 39).

5.13 Дистанционное управление работой ПКП

Установщик может установить в системе охранной сигнализации модуль расширения INT-RX для поддержки радиобрелоков 433 МГц. Это устройство позволяет назначить каждому пользователю один пульт дистанционного управления (радиобрелок), который позволяет дистанционно управлять: режимом охраны, сбросом тревог, вызовом тревоги нападения, дополнительных тревог (медицинских тревог) или пожарных тревог, выходами. Диапазон управления ограничен уровнем полномочий, назначенных паролю пользователя, и настройкой модуля, заданной установщиком. Способ управления описан в дальнейшей части руководства (см. стр. 41).

Кроме того, установщик может установить в системе любой передатчик, позволяющий осуществлять управление по радио с помощью брелоков или специальных кнопок, предназначенных для простой постановки на охрану/снятия с охраны, вызова и сброса тревог. Для этого используются программируемые зоны ПКП. Постановка на охрану с помощью брелока будет осуществляться всегда, независимо от состояния (нарушения) охранных зон ПКП.

Установщик может сделать возможной только постановку на охрану с помощью зоны, управляющей режимом охраны. Снятие с охраны и сброс тревоги будет требовать тогда ввода пароля пользователя.

Для того чтобы дистанционное управление ПКП стало проще, установщик может включить сигнализацию включения/выключения на звуковом или световом оповещателе, установленном в системе. Способ дистанционного управления зависит от установленных устройств и настроек, запрограммированных установщиком. Установщик должен известить пользователя о способе управления системой сигнализации с помощью брелока.

5.14 Использование таймеров в системе охранной сигнализации


Пользователь может настроить 4 ТАЙМЕРА. Можно запрограммировать время включения и выключения таймера отдельно для каждого дня недели и дополнительно время ежедневного включения и выключения охраны. Благодаря этому каждый таймер может в течение суток активироваться два раза. Таймеры могут автоматически управлять режимом охраны групп или работой управляющих выходов ПКП. Для каждого таймера можно запрограммировать 4 временных исключения, для которых время включения и выключения отличается от стандартной установки. Исключение может действовать для одного дня или для запрограммированного периода времени.

В случае управления группами, пользователь определяет режим охраны группы и время постановки на охрану и снятия с охраны группы. Можно запрограммировать только время постановки на охрану, а снятие с охраны будет осуществлять пользователь или наоборот. Таймер может управлять одной или двумя группами. Установщик программирует для каждой группы опцию ПРИОРИТЕТ ТАЙМЕРА. Если опция включена, то таймер будет всегда снимать с охраны. Если опция выключена, то таймер будет снимать с охраны только тогда, когда ставил на охрану. Режим охраны, включенный пользователем, будет активен до момента выключения режима охраны пользователем.

В случае управления выходами пользователь может изменить только время активации и выключения выхода (таймера). Номера управляемых выходов и способы их работы, задает установщик. Выход может быть активен в течение всего времени активности таймера, может включаться на запрограммированное время или постоянно (до момента выключения пользователем). Подробности по настройке таймеров описаны на стр. 33.

5.15 Отсрочка автоматической постановки на охрану

Автоматическое управление режимом охраны групп связано с функцией **ОТСРОЧКИ РЕЖИМА ОХРАНЫ**. Пользователь, оставшийся на объекте, может отсрочить автоматическую постановку на охрану на время, запрограммированное установщиком, с помощью соответствующей функции пользователя (см. стр. 32).


Установщик может запрограммировать для группы **ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ АВТОПОСТАНОВКИ** и опцию **ПРОСТОЙ ОТСРОЧКИ**. В такой ситуации ПКП предупреждает соответствующим звуком о том, что охрана будет включена, а пользователь может, в течение отсчета времени задержки, отсрочить постановку на охрану путем двукратного нажатия клавиши . Режим охраны можно отсрочить на запрограммированное установщиком время. Простая отсрочка может использоваться один раз. В случае необходимости дальнейшая отсрочка режима охраны должна осуществляться с помощью пароля и функции пользователя [6 1 #].

6. Функции пользователя типа „НАЖАТЬ И УДЕРЖАТЬ”

Эти функции доступны для каждого пользователя охраняемого объекта (без необходимости ввода пароля). Они включаются после **нажатия и удержания соответствующей клавиши** в течение ок. 3 сек. (с момента включения звуковой сигнализации в клавиатуре).

6.1 Включение/выключение сигнала гонг



С помощью этой функции (нажатие и удержание клавиши ) можно включить или выключить сигнал гонг (сигнализация нарушения выбранных зон, когда ПКП не находится в режиме охраны). Подтверждение осуществления функции 4 коротких и 1 длинный долгий звук означает включение опции, а 3 коротких звука означает выключение сигнала гонг в клавиатуре. ЖКИ-клавиатура дополнительно выводит на дисплей текстовое сообщение.

Установщик определяет, которые зоны будут генерировать сигнал гонг после их нарушения.

6.2 Смена режима индикации



Функция доступна только в ЖКИ-клавиатуре. Она позволяет переключить дисплей ЖКИ-клавиатуры из режима индикации даты и времени в режим графической индикации состояния зон ПКП. Значение символов состояния зон – см. стр. 5.

6.3 Пожарная тревога



Функция позволяет вызвать пожарную тревогу с помощью клавиш клавиатуры. ПКП включает сигнализацию в клавиатуре и на выходах ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА, СИРЕНА ВНУТРЕННЯЯ, СИРЕНА ВНЕШНЯЯ и передает соответствующий код на ПЦН. Функция может быть заблокирована установщиком.

6.4 Медицинская тревога



Значение этой тревоги определяется в зависимости от потребностей. Функция может вызывать передачу сообщения о дополнительной тревоге на ПЦН (это может быть, например сигнал вызова медицинской помощи, как для формата мониторинга „Contact ID”).

Функция может быть заблокирована установщиком.


6.5 Тревога нападения




Функция позволяет вызвать тревогу нападения с клавиатуры. ПКП включает сигнализацию на тревожном выходе, в клавиатуре и передает соответствующий код на ПЦН. Функция может быть заблокирована установщиком или осуществляться только с помощью ЖКИ-клавиатуры (текстовое сообщение), мониторинг и выходы типа „Тревога НАПАДЕНИЯ” (т.е. тихая тревога нападения).



6.6 Проверка режима охраны





Функция позволяет проверить состояние зон. Функция является особо полезной, если функция выключения светодиода, индицирующего режим охраны группы, включена. После включения функции клавиатура включает светодиод  [АВАРИЯ] и индицирует режим охраны или основное состояние.

В ЖКИ-клавиатуре сообщение в верхней строке дисплея касается первой группы, а в нижней – второй. Аналогично в светодиодной клавиатуре информация, касающаяся охраны первой группы индицируется светодиодами 1-3 (верхняя строка), а второй группы – светодиодами 16-18 (нижняя строка). Полная охрана индицируется светодиодами с номерами 1 и 16, ночная охрана – светодиодами 2 и 17, а дневная охрана – 3 и 18. Если ни один из светодиодов 1-3 или 16-18 не горит, то данная группа снята с охраны. Нажатие клавиши  выключает информацию о режиме охраны. Установщик может заблокировать функцию.

7. Непосредственное управление выходами

Установщик может включить функцию БЫСТРОЕ УПРАВЛЕНИЕ, которая позволяет простым образом, без использования пароля, с помощью клавиш клавиатуры управлять работой выходов ПКП, а с их помощью работой электрических устройств. Отдельным клавишам клавиатуры от  до  можно назначить один выход для управления.



Нажатие клавиши с цифрой и клавиши  включает, назначенный этой клавиши, выход постоянно или на запрограммированное время (максимально 100 минут 39 секунд). Нажатие клавиши с цифрой и клавиши  выключает выход, если был включен.







Пример: Выключить выход 9, назначенный клавише 9, и включить выход 10, назначенный клавише 0.


Нажать под ряд:   чтобы выключить выход 9;
  чтобы включить выход 10.


8. Функции пользователя, доступные после ввода пароля

Пользователям (в том числе и сервисной службе) после ввода пароля предоставляется доступ к некоторым полезным функциям, например к функции таймера или смены пароля. Доступ к этим функциям предоставляет только меню функций пользователя. Установщик после входа в сервисный режим может запрограммировать функции пользователя без необходимости выхода из этого режима, т.е. может перейти в меню функций пользователя (сервисная функция 9).


В меню функций пользователя, описанных в этом разделе, можно войти после ввода ПАРОЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ и . ПКП подтверждает вход в режим функций пользователя (в главное меню) 2 короткими звуками и частыми вспышками светодиода  [АВАРИЯ]. Функциям назначены номера. Благодаря этому нажатие клавиши с цифрой позволяет перейти к соответствующей функции. После входа в режим пользователя, следует нажать под ряд клавиши с цифрами согласно номеру функции, а затем клавиши с номерами функций из подменю (если оно имеется). ЖКИ-клавиатура после нажатия клавиши в течение 2 секунд отображает имя подменю, а потом автоматически открывает список доступных функций. Светодиодная клавиатура тоже ждет 2 секунды, а потом открывает подменю.

Вызов меню, подменю или функции подтверждается 2 короткими звуками. Чтобы войти в функцию для проверки значения параметров или смены установок следует выбрать номер функции в меню / подменю и нажать клавишу  или . Обычно возможность смены установки выбранной функции сигнализируется включением светодиода  [ТРЕВОГА] группы второй и светодиода  [АВАРИЯ]. В случае многоэтапных функций светодиоды  [ОХРАНА] и  [ТРЕВОГА] для первой и второй группы индицируют в двоичном формате номер очередного этапа.

Динамичное меню пользователя меняется в зависимости от его полномочий. Некоторые функции доступны только для сервисной службы, другие для администратора. ЖКИ-клавиатура не отображает имен недоступных функций. Попытка вызова номера недоступной функции сигнализируется 2 долгими звуками, а клавиатура остается в текущем меню. После нажатия клавиши  клавиатура войдет в первую доступную функцию данного подменю. Поэтому следует обращать особое внимание на звуковые сигналы, формируемые клавиатурой.



Если во время настройки будет введено неправильное значение, слишком большое, то после нажатия клавиши  клавиатура сообщит об максимальном значении и останется в функции, ожидая смену параметра или повторное подтверждение. Если смена установок данной функции по каким-нибудь причинам невозможна, то ПКП сигнализирует это двумя долгими звуками и возвращается в исходное состояние.



Настройку удобнее осуществлять с помощью ЖКИ-клавиатуры из-за дисплея и отображаемых на нем текстовых сообщений. Клавиши со стрелками позволяют выбрать функцию из списка. Рядом с функциями пользователя, с левой стороны отображается курсор, который меняется в зависимости от позиции в меню:

 - указывает имя подменю;

 - указывает имя функции.


После входа в подменю открывается очередной список, зато после входа в функцию можно изменить установки.

 или  - прокрутка списка


 или  - вход в подменю или в функцию

 или  - выход из функции без смены установок

 - подтверждение изменений и выход из функции

Способ смены установок описан в дальнейшей части руководства. После выхода из функции клавиатура возвращается в исходное состояние. Чтобы вызвать очередную функцию пользователя следует снова ввести пароль и подтвердить его клавишей .

Если после входа в функцию пользователь ничего не изменил или изменил, но не подтвердил изменения, то по истечении 2 минут клавиатура возвращается в исходное состояние (без записи изменений).

Далее следует таблица с номерами функций, их именами в ЖКИ-клавиатуре и коротким описанием. Знак # рядом с номером функции означает, что необходимо нажать клавишу  после выбора номера функции, чтобы ее включить или войти в функцию для смены установок.

Вызов меню: **ПАРОЛЬ** 

№ в главном меню	№ в подменю	имя в ЖКИ		описание
		Главное меню	Подменю	
0		Сервисная служба		Функции, связанные с сервисной службой
0	0 #		Серв.режим	Вход в сервисный режим *)
0	1 #		Вкл.связь ТЛ	Соединение с компьютером сервисной службы - ПКП звонит по запрограммированную телефонному номеру компьютера сервисной службы
0	3 #		Вкл.связь RS	Включение программирования ПКП через порт RS-232 TTL *)
0	4 #		Выкл.связь RS	Конец программирования ПКП через порт RS-232 TTL *)

0	5 #		Пост.доступ	Установка постоянного доступа пароля сервисной службы к системе **)
0	6 #		Время доступа	Период времени, в течение которого установщик может вызвать функцию пользователя и включить сервисный режим с помощью сервисного пароля. **)
1 #		Смена пароля		Смена пароля пользователя
2		Пользователи		Функции, касающиеся пользователей системы
2	1 #		Новый польз.	Добавление нового пользователя
2	2 #		Редакт.польз.	Повторное конфигурирование ранее созданного пользователя
2	3 #		Удал.пользов.	Удаление ранее созданного пользователя
3 #		Выкл.уведомл.		Выключение телефонного уведомления
4 #		Исключ.зон		Исключение зон
5 #		Просмотр соб.		Просмотр журнала событий
6		Установки		Установки пользователей
6	1 #		Отсрочка охр.	Отсрочка автопостановки на охрану (таймером)
6	2 #		Часы	Программирование даты и времени
6	3 #		Таймеры	Программирование установок таймеров
6	4 #		Телеф.номер	Программирование телефонных номеров для оповещения
7 #		Аварии		Просмотр текущих аварий или просмотр памяти аварии
8 #		Управление		Управление выходами
9		Тесты		Функции, тестирующие работу системы охранной сигнализации
9	1 #		Тест зон	Тест извещателей, подключенных к шлейфам зон

9	2 #		Тест выходов	Тест устройств, управляемых выходами
9	3 #		Сигнал АВАХ	Проверка уровня радиосигнала устройств АВАХ
9	4 #		Ручн.тест св.	Ручной тест связи
9	5 #		Тест ПЦН 1	Тест мониторинга ПЦН 1
9	6 #		Тест ПЦН 2	Тест мониторинга ПЦН 2
9	7 #		Версия ПКП	Проверка версии микропрограммы ПКП
9	8 #		Вер.модулей	Проверка версии микропрограмм модулей
9	9 #		Напряж.пит.	Просмотр напряжения питания модулей
9	0 #		Сброс выходов	Выключение активных выходов

*) Функции, доступные после ввода СЕРВИСНОГО ПАРОЛЯ

***) Функции, доступные после ввода ПАРОЛЯ АДМИНИСТРАТОРА

Таблица 3. Главное меню функций пользователя.


Примечание: Если ПКП дает отказ при попытке входа в подменю, то это сигнализируется двумя долгими звуками, а отказ в осуществлении функции тремя долгими звуками (напр. после вызова функции 21, когда все пользователи уже добавлены).







8.1 Ввод изменений в функциях пользователя

8.1.1 Опции

В зависимости от функции ПКП предоставляет для изменения одну опцию или набор опций (т.н. список многократного выбора).

В ЖКИ-клавиатуре состояние опции индицирует специальный знак в правом верхнем углу дисплея:

-  - опция активна (включена),
- - опция неактивна (выключена).

Нажатие любой клавиши с цифрой ( – ) изменяет состояние опции на противоположное. Клавиши   позволяют прокручивать список (если тот имеется) с текстовым сообщением. Клавиши   позволяют перейти в графический режим отображения опции, а также позволяют перенести курсор, указывающий номер опции, состояние которой можно изменить.

В светодиодной клавиатуре состояние опции индицирует:



- для одинарной опции – яркость мигающего светодиода с номером 1
МОЩНЫЙ СВЕТ - опция активна (включена)


слабый свет - опция неактивна (выключена)

- для набора опций (списка) – свечение светодиода с номером, отвечающим номеру опции в списке:

светодиод горит - опция активна (включена)

светодиод не горит - опция неактивна (выключена)

Клавиши   позволяют управлять курсором, указывающим номер опции, состояние которой можно изменять. Смена состояния опции происходит после нажатия любой клавиши с цифрой.




Новые установки, после смены, необходимо подтвердить клавишей .

8.1.2 Численные данные

В зависимости от типа функции, программируемые данные следует вводить в десятичном формате, шестнадцатеричном формате или могут это быть алфавитно-цифровые знаки.



ЖКИ-КЛАВИАТУРА

Редактировать знаки в ЖКИ-клавиатуре можно на два способа. Можно вписать новый знак и тогда все следующие знаки будут перенесены на одну позицию вправо (так выглядит редактирование в случае телефонных номеров или имен) или можно заменить выбранный знак вписанным с клавиатуры. Тогда остальные знаки не изменяют места (как в случае редактирования пароля, времени и т.п.).

- клавиша  удаляет цифру с левой стороны курсора
- клавиши   перемещают курсор вправо или влево
- клавиш с цифрой вставляет или заменяет знак, выделенный курсором (в зависимости от способа редактирования)

Примечание: Во время редактирования путем добавления буквы (первый способ) последний знак номера или имени может быть удален, если после добавления нового знака число всех знаков превысит максимальное возможное число знаков.

Десятичные числа можно вписывать путем нажатия соответствующей клавиши с цифрой.

ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНЫЕ ЧИСЛА можно вписывать путем нажатия цифр от 0 до 9 и знаков от A до F (см.: Таблица 5). Цифры 0-9 позволяют вводить клавиши с цифрами (аналогично десятичным числам), а знаки A-F позволяет ввести клавиша  или  путем нажатия одной из них столько раз (2, 3 или 4), сколько нужно – пока не появится требуемый знак.

Нажатия клавиши	Клавиша	
		
1	2	3
2	A	D
3	B	E
4	C	F

Таблица 4. Способ ввода шестнадцатеричных знаков.

СВЕТОДИОДНАЯ КЛАВИАТУРА

В светодиодной клавиатуре нельзя исправить значение введенного параметра, в случае ошибки следует выйти из функции и войти снова, чтобы вписать правильное значение. Светодиоды 1-12 отображают числа, состоящие из 3 цифр. Светодиоды 16-27 отображают более длинные цифры.

Состояние светодиодов	Цифры и знаки	
	0	– светодиод не горит
	1	– светодиод горит
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	A	
	B	
	C	
	D	
	E	
	F	

Таблица 5. Способ светодиодной индикации десятичных цифр (0-9) и шестнадцатеричных знаков (0-F) в двоичном формате.

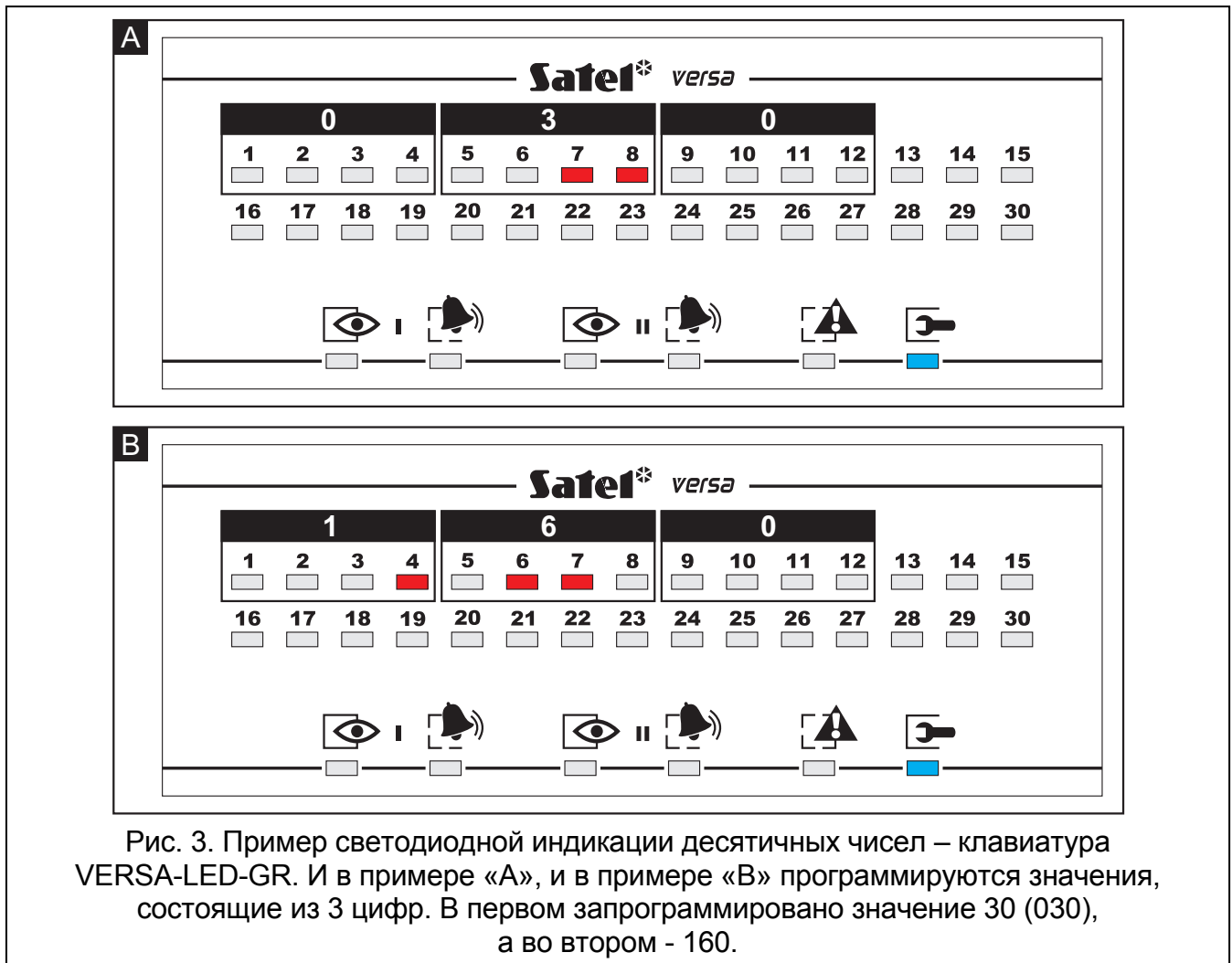




Рис. 3. Пример светодиодной индикации десятичных чисел – клавиатура VERSA-LED-GR. И в примере «А», и в примере «В» программируются значения, состоящие из 3 цифр. В первом запрограммировано значение 30 (030), а во втором - 160.

Каждая цифра или знак отображается в двоичном формате с помощью 4 светодиодов (см.: таблица 5). Светодиоды 1-4 отображают первую цифру программируемого значения, светодиоды 5-8 – вторую, светодиоды 9-12 – третью, 16-19 – четвертую, 20-23 – пятую и 24-27 – шестую. Светодиодная клавиатура отображает максимально 6 первых знаков и не отображает дальнейших цифр в случае чисел, состоящих из 6 знаков.

ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНЫЕ ЧИСЛА в ЖКИ-клавиатуре программируются аналогично с помощью клавиши  или .


8.1.3 Телефонные номера

ТЕЛЕФОННЫЕ НОМЕРА для тонального набора могут содержать специальные знаки. Значение этих знаков, в телефонном номере, следующее:


- В - переключение на импульсный набор
- С - переключение на тональный набор
- D - ожидание дополнительного сигнала
- E - пауза 3-секундная
- F - пауза 10-секундная
- * - сигнал * в режиме DTMF
- # - сигнал # в режиме DTMF
- a, b, c, d - остальные сигналы, формируемые в режиме DTMF

режим ввода	Нажатия клавиши	Клавиша									
											
режим [ABC]	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	2	#	B	D							*
	3		C	E							
	4			F							
режим [abc]	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	2	#	a	d							*
	3		b								
	4		c								

Таблица 6. Способ программирования цифр и специальных знаков в телефонных номерах.


Во время программирования номера в правом верхнем углу отображается режим ввода специальных знаков. Режим **[ABC]** позволяет вводить большие буквы, а режим **[abc]** – маленькие. Чтобы изменить режим ввода знаков следует нажать клавишу . В таблице 6 представлены знаки, вписываемые в этих режимах.

Примечание: Некоторые специальные знаки (#, *, a, b, c, d) занимают в телефонном номере две позиции, в связи с чем максимальное количество цифр, которые можно запрограммировать уменьшается. Знак A (конец телефонного номера) не программируется.


ТЕЛЕФОННЫЕ НОМЕРА в светодиодной клавиатуре программируются так, как с помощью ЖКИ-клавиатуры. По умолчанию, после входа в функцию программирования телефонного номера, клавиатура находится в режиме [ABC]. Нажатие клавиши  изменит режим ввода специальных знаков с [ABC] на [abc] и наоборот, но клавиатура не показывает, в каком режиме находится в данный момент. Кроме того, не отображает знаков, вписываемых в режиме маленьких букв [abc].

8.1.4 Имена

Некоторые функции позволяют вписывать текстовые данные (напр., имена пользователей, таймеров). Эти данные следует вводить так, как в случае сотового телефона. Очередные нажатия клавиши позволяют вводить буквы, назначенные данной клавише. Нажатие и удержание клавиш позволяет вписать в имя цифру.

После короткого перерыва или после нажатия другой клавиши курсор переходит к следующей позиции. В правом верхнем углу отображается символ режима ввода знаков. Клавиша  меняет режим ввода букв:

- [abc] – только маленькие буквы
- [Abc] – первая буква большая, остальные буквы маленькие
- [ABC] – все буквы большие

По умолчанию редактирование начинается в режиме [Abc]. Новое имя следует подтвердить клавишей .

Клавиша	Знаки, доступные после очередного нажатия клавиши																			
	!	?	'	`	←	"	{	}	\$	%	&	@	\	^		⌂	#	1		
	а	б	в	г	а	б	с	2												
	д	е	ж	з	д	е	ф	3												
	и	й	к	л	г	х	и	4												
	м	н	о	п	ж	к	л	5												
	р	с	т	у	м	н	о	6												
	ф	х	ц	ч	р	q	г	с	7											
	ш	щ	ъ	ы	т	u	v	·	⊞	■	↑	←	→	↓	8					
	ь	э	ю	я	w	x	y	z	9											
	.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	()	[]	0			

Таблица 7. Знаки, вписываемые с помощью клавиатуры.

Светодиодная клавиатура не предоставляет функцию редактирования имен.

8.1.5 Подробное описание функций пользователя

В описании, перед именем функции, указан путь доступа к функции, т.е. то, что надо ввести с клавиатуры, чтобы включить функцию или войти в редактирование установок.

ПАРОЛЬ 

Вызов меню функций пользователя.

0 СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА

0 0 # Серв.режим

Включение функции переключает ПКП в сервисный режим, в котором установщик может осуществлять настройку системы. Выход из этого режима возможен после вызова сервисной функции 0 0 # (КОНЕЦ СР). Функция доступна только после ввода сервисного пароля.

0 1 # Вкл.связь ТЛ

Вызов функции запускает связь между ПКП и компьютером сервисной службы по телефонной линии для дистанционного

программирования системы сигнализации и загрузки журнала событий. ПКП звонит по запрограммированному телефонному номеру – по номеру компьютера. Функция доступна для пользователя с полномочиями администратора и сервисной службы.

0 3 # Вкл.связь RS

Вызов функции включает локальное программирование ПКП с помощью компьютера, подключенного специальным кабелем к порту RS-232 TTL ПКП. Кабель с артикулом в прайслисте DB9FC/RJ-KPL выпускается фирмой SATEL и должен быть доступен у дилера оборудования. Функция для сервисной службы.

0 4 # Выкл.связь RS

Включение функции завершает локальную связь между ПКП и компьютером сервисной службы. Функция для сервисной службы.

0 5 # Пост.доступ

Опция определяет, должна ли сервисная служба иметь постоянный доступ к системе охранной сигнализации или время доступа должно быть запрограммировано администратором. Чтобы изменить состояние опции следует включить функцию и нажать любую клавишу с цифрой. Очередные нажатия клавиши изменяют состояние опции на противоположное. В светодиодной клавиатуре состояние опции индицирует светодиод с номером 1. Выключение опции дает доступ к функции ВРЕМЯ ДОСТУПА. Функция доступна для администратора.

0 6 # Время доступа

Функция позволяет запрограммировать продолжительность времени, в течение которого сервисная служба будет иметь доступ к программированию и обслуживанию ПКП. Время отсчитывается с момента выхода из функции. Можно запрограммировать значения от 1 до 255 часов. Значение 0 блокирует функцию доступа сервисной службы. Если время доступа запрограммировано, то после входа в функцию клавиатура показывает сколько времени осталось. По истечении этого времени доступ будет заблокирован. Смену параметра следует подтвердить. Функция доступна для администратора.



1 # Смена пароля

Функция позволяет пользователю сменить пароль. После входа в функцию следует ввести новый пароль (от 4 до 8 цифр) и подтвердить его.

ЖКИ-клавиатура отображает все введенные цифры и позволяет редактировать пароль.

Светодиодная клавиатура отображает максимально 6 цифр пароля и позволяет их редактировать. Если новый пароль состоит из 7 или 8 цифр, то они не будут отображаться. Функция доступна для пользователя с полномочием смены пароля и для сервисной службы.

2 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Функция позволяет управлять пользователями. Она доступна для администратора и для сервисной службы. Во время ввода нового пароля или редактирования ранее созданного светодиода  [ОХРАНА] и  [ТРЕВОГА] индицируют этап программирования.

 – светодиод не горит;  – светодиод горит.





   	Этап программирования
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Выбор пользователя для редактирования
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Ввод пароля пользователя
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Выбор шаблона
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Выбор групп для управления
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Добавление брелока
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Добавление проксимити карты
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Редактирование имени пользователя

Таблица 8. Индикация этапов программирования в светодиодной клавиатуре – программирование УСТАНОВОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

2 1 # Новый польз.

Функция позволяет добавить нового пользователя. После вызова функции ПКП отображает номер нового пользователя (это первый из этапов) и ждет ввода пароля. Далее описана настройка параметров пользователя:

- а) Ввести пароль и подтвердить его.
- б) Выбрать номер шаблона пользователя согласно данным из таблицы 9 (в светодиодной клавиатуре начинает мигать светодиод с соответствующим номером) и подтвердить выбор.

Номер шаблона	1	2	3	4	5
Имя	Нормальный	Простой	Только вкл. охр.	Принуждение	Администратор
Полномочие					
Включение режима охраны	✓	✓	✓	✓	✓
Выключение режима охраны	✓	✓		✓	✓
Сброс тревоги	✓	✓			✓
Выключение телефонного уведомления	✓	✓			✓
Отсрочка автопостановки на охрану	✓				✓
Исключение зон	✓				✓
Смена пароля	✓	✓			✓
Редактирование пользователей					✓
Управление	✓	✓			✓
Программирование	✓				✓
DOWNLOAD/SERVIS					✓
Просмотры	✓				✓
Тесты	✓				✓
ПРИНУЖДЕНИЕ				✓	

Функции кнопок брелока (см.: таблицу 12)					
Кнопка 1	39	39	39	43	39
Кнопка 2	42	42	40	43	42
Кнопка 3	53	53	41	43	53
Кнопка 4	54	54		44	54
Кнопка 1 и 2				44	
Кнопка 1 и 3				44	

Таблица 9. Назначение полномочий отдельным шаблонам пользователей и функции, назначенные кнопкам брелоков дистанционного управления (установка оп умолчанию).

Примечание: Установщик может изменить шаблоны и назначение полномочий шаблонам.

в) Выбрать группу/группы для управления и подтвердить выбор (см. таблица 10).

Номер клавиши	Управление	Светодиодная индикация
1	Группой I	светодиод 1 мигает
2	Группой II	светодиод 2 мигает
3	Группой I и II	светодиод 3 мигает

Таблица 10.

Примечание: Если в системе установлен модуль для поддержки радиобрелоков или считыватель проксимити карт, то клавиатура в очередных шагах позволит назначить пользователю брелок и проксимити карту. Если эти устройства не подключены, то после подтверждения выбора групп ЖКИ-клавиатура переходит к редактированию имени пользователя (пункт к), а светодиодная клавиатура завершает функцию.

г) Принять решение относительно брелока и подтвердить его. Если Вы выбрали „нет”, то это означает, что брелок не будет добавлен. Клавиатура переходит к пункту е).

Номер клавиши	Выбор	Светодиодная индикация
1	Добавить	светодиод 1 мигает
2-9, 0	нет	светодиод 1 мигает

Таблица 11.

д) Если Вы выбрали „Добавить” (брелок), то следует определить, будет ли серийный номер брелока введен вручную или с помощью модуля INT-RX. Чтобы считать номер брелока с помощью модуля следует нажать под ряд клавишу с цифрой 1 (в светодиодной клавиатуре светодиод 1 начинает мигать) и подтвердить выбор. Потом следует нажать и отпустить любую кнопку брелока первый раз. Если брелок может быть считан, то клавиатура подтвердит операцию двумя короткими звуками, а если брелок неправилен или уже добавлен в систему, клавиатура формирует три долгих звука. Если брелок правилен, то следует повторно нажать ту же самую клавишу.





Если номер будете вводить вручную, то тогда следует нажать клавишу подтверждения, ввести серийный номер брелока (он на упаковке) и повторно подтвердить его.

Примечание: Рекомендуется добавлять брелоки к системе с помощью модуля INT-RX.

Клавиатура переходит к этапу **назначения функций управления отдельным кнопкам брелока или комбинациям кнопок**. Установщик может запрограммировать для каждого шаблона пользователя заводские функции кнопок добавляемого брелока. Во время редактирования пользователя установки по умолчанию можно изменить. Номер функции кнопки следует выбрать с помощью клавиш с цифрами или со стрелками (см.: таблица 12). Выбор следует подтвердить.

ЖКИ-клавиатура отображает имя функции и позволяет прокручивать список. Если установщик введет собственные имена для зон и выходов, то для функций от 1 до 30 и от 51 до 102 клавиатура отобразит введенные имена. Рядом с именем выхода указан символ действия:

- 1** - включение выхода
- 0** - выключение выхода
- /** - переключение выхода

Светодиодная клавиатура с помощью светодиодов 1-12 индицирует номер функции (от 001 до 102). С помощью клавиш   и   можно прокручивать список функций.

№ функции клавиши	Имя в ЖКИ-клавиатуре	Примечания
0	нет	Кнопка неактивна
1	Зона 1	Функция назначена зоне 1
2	Зона 2	Функция назначена зоне 2
...
30	Зона 30	Функция назначена зоне 30
31	Вкл.гр.1 полн.	Постановка первой группы на полную охрану
32	Вкл.гр.1 ночн.	Постановка первой группы на ночную охрану
33	Вкл.гр.1 днев.	Постановка первой группы на дневную охрану
34	Переключение выхода	Снятие с охраны / Сброс тревоги в первой группе
35	Вкл.гр.2 полн.	Постановка второй группы на полную охрану
36	Вкл.гр.2 ночн.	Постановка второй группы на ночную охрану
37	Вкл.гр.2 днев.	Постановка второй группы на дневную охрану
38	Выкл./сбр.гр.2	Снятие с охраны / Сброс тревоги во второй группе
39	Вкл.гр.1и2 полн.	Постановка на полную охрану первой и второй группы
40	Вкл.гр.1и2 ночн.	Постановка на ночную охрану первой и второй группы

41	Вкл.гр.1и2 дней.	Постановка на дневную охрану первой и второй группы
42	Выкл./сбр.гр 1и2	Снятие с охраны / Сброс тревоги в первой и второй группе
43	Тр.напад.громкая	
44	Тр.напад.тихая	
45	Пожарная тревога	
46	Медицин.тревога	
51	Выход 1 : 1	Включение выхода 1
52	Выход 2 : 1	Включение выхода 2
...
62	Выход 12 : 1	Включение выхода 12
71	Выход 1 : 0	Выключение выхода 1
72	Выход 2 : 0	Выключение выхода 2
...
82	Выход 12 : 0	Выключение выхода 12
91	Выход 1 : /	Переключение выхода 1 (смена состояния выхода на противоположное)
92	Выход 2 : /	Переключение выхода 2
...
102	Выход 12 : /	Переключение выхода 12



Таблица 12. Список функций кнопок брелока.

ПКП не проверяет число кнопок брелока (две или четыре кнопки) и поэтому всегда требует подтверждения 6 позиций. Светодиодная клавиатура не индицирует, которая кнопка в данный момент программируется. Кнопки брелока можно программировать в очередности:

Имя в ЖКИ	Номер кнопки в брелоке	Брелоки Р-4, Т-4	Брелоки Р-2, Т-2
Клав.1 функ. ...:	1	✓	✓
Клав.2 функ. ...:	2	✓	✓
Клав.3 функ. ...:	3	✓	-
Клав.4 функ. ...:	4	✓	-
Клав.5 функ. ...:	1+2	✓	✓
Клав.6 функ. ...:	1+3	✓	-

Таблица 13. Очередность программирования кнопок в брелоке.

После подтверждения функции шестой клавиши (кнопки 1+3 в брелоке) ПКП переходит к редактированию проксимити карты (пункт **е**).

Примечание: Выход из функции с помощью клавиши   перед подтверждением установок для последней кнопки брелока означает отказ от добавления брелока.

е) Принять решение по поводу проксимити карты и подтвердить выбор. Если Вы выбрали „нет”, то это означает отказ от назначения проксимити карты

пользователю. Светодиодная клавиатура завершает функцию, а ЖКИ-клавиатура переходит к пункту **к**).

Номер клавиши	Выбор	Светодиодная индикация
1	Добавить	светодиод 1 мигает
2-9, 0	нет	

Таблица 14.

ж) Если Вы выбрали „Добавить” (карту), то с помощью клавиш со стрелками следует выбрать считыватель карт для считывания номера карты или перейти к ручному вводу. В ЖКИ-клавиатуре считыватель можно выбрать из списка модулей расширения согласно имени (заводскому или запрограммированному установщиком). В светодиодной клавиатуре выбор осуществляется среди горящих светодиодов, индицирующих считыватели (номер светодиода совпадает с адресом считывателя на шине модулей расширения). Можно выбрать номера: 16, 17, 18, 19, 20, 21. Светодиод, индицирующий выбранный считыватель, мигает. Если светодиод не мигает, то это означает, что номер должен быть введен вручную. Выбор следует подтвердить.

з) Чтобы считать карту с помощью считывателя следует поднести карту к считывателю (на около 0,5 с). Если карта может быть считана, то клавиатура подтвердит операцию двумя короткими звуками, а если карта неправильна или уже используется в системе, то клавиатура генерирует три долгих звука. В таком случае следует считать другую карту. Правильную карту следует повторно поднести к считывателю.

Чтобы ввести номер вручную, следует просто вписать его с клавиатуры. Номер карты записывается в систему в шестнадцатеричном формате и может состоять из знаков от А до F (см. с. 21).

и) Светодиодная клавиатура подтверждает считывание карты и завершение работы функции 4 короткими и одним долгим звуком, ПКП переключается в нормальный режим работы.

к) ЖКИ-клавиатура после считывания карты или после пропуска этой операции предоставляет возможность смены заводского имени пользователя. Способ ввода имени описан на стр. 24. По завершении редактирования следует подтвердить смену имени пользователя – ПКП переходит в нормальный режим работы.

2 2 # Редакт.польз.

Функция позволяет сменить все параметры, касающиеся раннее созданного пользователя. Она доступна для администратора и сервисной службы.

После включения функции с помощью клавиш со стрелками или клавиш с цифрами, следует выбрать пользователя для редактирования. ЖКИ-клавиатура отображает имя пользователя, а светодиодная клавиатура включает светодиоды с номерами созданных пользователей. Мигающий светодиод индицирует пользователя для редактирования. После подтверждения выбора следует перейти все этапы

редактирования как в случае добавления нового пользователя. Если данный параметр не будет изменен, то следует нажать клавишу подтверждения и перейти к очередному этапу редактирования. На некоторых этапах ПКП предоставляет дополнительные возможности выбора:

- а) Дополнительной операцией во время редактирования брелока является возможность смены функций, назначенных отдельным кнопкам брелока, или удаление брелока, назначенного пользователю. Редактирование кнопки брелока описано в функции **2 1**, в пункте **д**). Нажмите одну клавишу клавиатуры:

Номер клавиши	Выбор	Светодиодная индикация
1	Добавить	светодиод 1 мигает
2	Редактировать кнопки	светодиод 2 мигает
3	Удалить	светодиод 3 мигает
4-9, 0	нет	

Таблица 15.

Добавление брелока, если пользователю уже назначен другой брелок, удаляет из памяти ПКП серийный номер старого брелока. Установки, связанные с управлением, не будут удалены, но их можно изменить или подтвердить.

После удаления брелока ПКП переходит к редактированию проксимити карты, см. описание функции **2 1**, пункт **е**).

- б) Во время редактирования карты можно удалить ранее назначенную пользователю карту. Ниже указаны доступные позиции.

Номер клавиши	Выбор	Светодиодная индикация
1	Добавить	светодиод 1 мигает
2, 4-9, 0	нет	
3	Удалить	светодиод 3 мигает

Таблица 16.

Добавление карты, если пользователю уже назначена другая карта, удаляет из памяти ПКП серийный номер старой карты. Добавление карты описано в функции **2 1** в пункте **ж**).

После удаления карты ЖКИ-клавиатура позволяет изменить заводское имя пользователя. Способ ввода названия описан на странице 24. Подтверждение завершает функцию. Светодиодная клавиатура завершает функцию сразу после удаления карты.

Примечание: Пользователь не может редактировать „самого себя”.






2 3 # Удал.пользов.

Функция позволяет удалить пользователя из памяти ПКП. Функция доступна для администратора и сервисной службы. После включения функции с помощью клавиш со стрелками или клавиш с цифрами, следует выбрать пользователя для удаления. ЖКИ-клавиатура отображает имя пользователя,

а на светодиодной клавиатуре включаются светодиоды, индицирующие пользователей системы. Мигающий светодиод индицирует пользователя для удаления. Подтверждение выбора завершает функцию. Пользователь не может удалить самого себя. Сервисная служба может удалить всех пользователей – в таком случае с помощью СЕРВИСНОГО ПАРОЛЯ можно получить постоянный доступ к системе и он является единственным паролем, который может управлять системой. Кроме того постоянный доступ сервисной службы обеспечен, если все пользователи с полномочием АДМИНИСТРАТОРА будут удалены (согласно таблице 9 полномочие: DOWNLOAD / СЕРВИС).

3 # ВЫКЛ.УВЕДОМЛ. Включение функции вызывает сброс реализуемого уведомления. Уведомление может быть включено после вызова тревоги, постановки на охрану/снятия с охраны, включения выхода или обнаружения аварии в системе. Если оно не будет выключено, то несмотря на сброс тревоги ПКП осуществит полный цикл уведомления согласно запрограммированным параметрам. Установщик может включить опцию сброса уведомления вместе со сбросом тревоги.

4 # ИСКЛЮЧ. ЗОН Функция позволяет один раз исключить выбранные зоны перед постановкой на охрану. В режиме охраны ПКП игнорирует сигналы из исключенных зон. Это позволяет поставить группу на охрану, например, когда в результате аварии извещателя нельзя поставить группу на охрану (зоны с включенной опцией КОНТРОЛЬ ПРИ ПОСТАНОВКЕ НА ОХРАНУ) или намеренно оставить одно из помещений снятым с охраны. Пользователь может исключать зоны в управляемой им группе. Способ исключения / отмены исключения зон идентичен способу включения / выключения опции, описанному в начале этого раздела (см. стр. 20). Установщик может выбрать зоны, которые обыкновенный пользователь не будет в состоянии исключать. С помощью сервисного пароля можно исключить любую зону.

5 # ПРОСМОТР СОБ. Функция позволяет просмотреть журнал событий. Ее можно включить на ЖКИ-клавиатуре. События отображаются в хронологическом порядке согласно дате и времени возникновения. С помощью клавиш со стрелками   можно перейти к следующему событию, записанному в памяти событий ПКП. Для некоторых событий может отображаться дополнительная информация после нажатия клавиши  или  (напр. имя пользователя, зоны, группы, модуля и т.п.). Также дополнительная информация будет отображена, если в течение 5 секунд нет нажатия любой клавиши. Чтобы выйти из функции следует нажать клавишу .

6 УСТАНОВКИ

6 1 # Отсрочка охр. Функция позволяет отсрочить автопостановку на охрану, если группа управляется таймером. ВРЕМЯ ОТСРОЧКИ запрограммировано установщиком. Пользователь может отсрочить постановку на охрану до того, как клавиатура завершит отсчет ЗАДЕРЖКИ АВТОПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ.

Повторный вызов функции во время отсчета ВРЕМЕНИ ОТСРОЧКИ заново включит отсчет этого времени.

6 2 # Часы

Функция позволяет запрограммировать время и дату, показываемые клавиатурой. Правильные показания часов важны для того, чтобы в случае необходимости можно было проследить последовательность возникновения событий на объекте.

После включения функции ЖКИ-клавиатура отображает текущие установки и извещает, с помощью текстового сообщения, какие параметры необходимо запрограммировать. Сначала необходимо запрограммировать время, потом дату. Смену данных следует подтвердить.

Светодиодная клавиатура после запуска функции отображает 6 десятичных чисел – время, отображаемое в момент вызова функции. Данные отображаются в следующем порядке:



ЧЧММСС (ЧЧ – часы, ММ – минуты, СС – секунды), первые три цифры – светодиоды 1-12, три очередные – светодиоды 16-27 (см. стр. 21). Чтобы изменить установку времени следует ввести 6 цифр и смену установки подтвердить. После подтверждения клавиатура отобразит 6 очередных цифр:

ГГММДД (ГГ – две последние цифры текущего года, ММ - месяц, ДД – день). Сейчас можно ввести 6 очередных цифр и сменить дату или завершить функцию без ввода изменений.

6 3 # Таймеры

Функция позволяет сменить установку таймеров, управляющих режимом охраны и (или) работой управляющих выходов ПКП. Функция позволяет запрограммировать для каждой группы тип режима охраны и время включения/выключения режима охраны таймером.

В установках таймера можно запрограммировать, например, только время включения или выключения для управления режимом охраны группы. Ввод значения **99:99** отключает данную функцию таймера.

Во время настройки таймеров светодиоды  [ОХРАНА] и  [ТРЕВОГА] индицируют этап настройки.

– светодиод не горит; – светодиод горит.






   	Этап настройки
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Выбор таймера для редактирования
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Что изменить?
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Смена параметра

Таблица 17. Индикация этапов настройки УСТАНОВОК ТАЙМЕРА в клавиатуре с помощью светодиодов.

После вызова функции следует нажать клавишу с номером таймера (от 1 до 4) и подтвердить выбор. Потом следует выбрать параметр для смены установок (таблица 18) и подтвердить.

Номер клавиши	Выбор	Светодиодная индикация
1	Недельный график	светодиод 1 мигает
2	Исключение 1	светодиод 2 мигает
3	Исключение 2	светодиод 3 мигает
4	Исключение 3	светодиод 4 мигает
5	Исключение 4	светодиод 5 мигает
6	Тип режима охраны группы 1	светодиод 6 мигает
7	Тип режима охраны группы 2	светодиод 7 мигает


Таблица 18. Выбор параметра таймера для изменения (Что изменить?).

Способ ввода изменений описан в дальнейшей части настоящего раздела. После смены установок параметра ПКП возвращается к этапу выбора параметра для изменения, указывая, который параметр был изменен. Чтобы перейти к программированию очередного параметра следует нажать клавишу с соответствующей цифрой или выбрать параметр с помощью клавиш со стрелками. Нажатие клавиши  завершает функцию.

Описание изменений отдельных параметров:

Недельный график

Установки касаются времени включения и выключения таймера в нормальном режиме работы (кроме исключений). После входа в функцию клавиатура отображает текущую настройку таймера для понедельника. ЖКИ-клавиатура отображает полную информацию о включении и выключении таймера, а светодиодная клавиатура отображает только первых 6 цифр (см. стр. 21).

Потом следует запрограммировать время включения и выключения таймера в определенные дни недели. И в светодиодных и в ЖКИ-клавиатурах настройка осуществляется так же, но ЖКИ-клавиатура позволяет корректировать данные во время ввода, а светодиодная клавиатура – нет. Следует ввести 8 цифр в формате: ЧММЧММ, где первых 4 – это время включения таймера, а 4 очередных – время выключения. Настройка начинается с понедельника. Чтобы перейти к настройке очередных дни недели, следует нажать клавишу . Если таймер должен активироваться ежедневно в одно и то же время, то можно запрограммировать и подтвердить только последнюю позицию календаря „Ежедневно“.

 	 	Этап программирования
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Понедельник
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Вторник
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Среда
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Четверг
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Пятница
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Суббота
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Воскресенье
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Ежедневно

Таблица 19. Светодиодная индикация очередных этапов программирования ВКЛЮЧЕНИЯ / ВЫКЛЮЧЕНИЯ ТАЙМЕРА в клавиатуре.

Исключение





 	 	Этап программирования
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Начало исключения (дата)
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Конец исключения (дата)
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Исключение вкл./выкл.

Таблица 20. Светодиодная индикация очередных этапов программирования ИСКЛЮЧЕНИЯ в клавиатуре.

После входа в установки исключения следует запрограммировать две даты – период, в течение которого исключение должно действовать. Следует запрограммировать 6 цифр в формате: ГГММДД (две последние цифры текущего года, месяц, день). Каждую из дат следует подтвердить. В остальные дни, кроме указанного периода, будут действительными основные установки таймера согласно НЕДЕЛЬНОМУ ГРАФИКУ.

В очередном шаге следует запрограммировать время включения и выключения таймера. Следует ввести 8 цифр в формате: ЧЧММЧЧММ, где первые четыре цифры – это время включения таймера, а четыре очередные – время выключения. Настройку следует подтвердить.

Режим охраны группы


Чтобы выбрать тип режима охраны следует нажать клавишу согласно описанию в таблице 21 и выбор подтвердить.

Номер клавиши	Выбор	Светодиодная индикация
1	Полная охрана	светодиод 1 мигает
2	Ночная охрана	светодиод 2 мигает
3	Дневная охрана	светодиод 3 мигает
4-9, 0	Не вкл.	

Таблица 21. Выбор типа режима охраны группы.

6 4 # Телеф.номера




Функция позволяет изменить телефонные номера для голосового оповещения. Пользователь, в случае смены телефонного номера, может изменить номер без необходимости вызова сервисной службы.




Клавиатура после вызова функции предоставляет список номеров для смены (максимально 8 позиций). С помощью клавиш с цифрами или со стрелками следует выбрать телефон для смены и нажать клавишу . Потом следует ввести новый телефонный номер и подтвердить изменение. Если номер требует ввода специальных знаков, то их следует запрограммировать согласно описанию на стр. 23.

Светодиодная клавиатура отображает только 6 первых цифр выбранного для смены номера, как и 6 первых цифр нового.

7 # Аварии

Функция позволяет просмотреть текущие аварии и произвести сброс памяти аварии. Установщик может так настроить ПКП, чтобы тот отображал информацию об авариях даже после их удаления.



В ЖКИ-клавиатуре с помощью клавиш со стрелками можно прокручивать список аварий и просмотреть подробности. Описание аварии, причина которой была устранена, обозначено буквой „П” в правом верхнем углу дисплея. После нажатия клавиши  ПКП выводит на дисплей сообщение „Сброс памяти аварии? 1=Да”. Нажатие клавиши  вызовет сброс памяти аварий и выключит светодиод  [АВАРИЯ].

В светодиодной клавиатуре аварии индицируются с помощью светодиодов. Номер светодиода отвечает типу аварии. Постоянное свечение светодиода означает аварию, мигание светодиода – память аварии. Светодиодная индикация описана в таблице 22. Некоторые светодиоды являются общими индикаторами аварии (напр. для зон, брелоков, модулей расширения). Чтобы выйти из функции следует нажать клавишу . После этого начинает быстро мигать светодиод  [АВАРИЯ]. Чтобы стереть память аварий следует нажать клавишу . Нажатие другой клавиши вызовет выход из функции без удаления памяти аварий.



№ светодиода	Описание аварии
1	Нет питания 220 В AC
2	Аккумулятор ПКП отсутствует или разряжен
3	Нет напряжения в телефонной линии
4	Нет сигнала или прерывистый сигнал в телефонной линии
5	Авария OUT1
6	Авария OUT2
7	Авария питания KPD
8	Авария питания AUX
9	Проблема с мониторингом на ПЦН1
10	Проблема с мониторингом на ПЦН2
11	Помехи (АВАХ)
12	Короткое замыкание шины модулей расширения




13	Авария часов реального времени RTC (сбой часов)
14	Авария памяти установок ПКП
15	Саботаж (вход ТМР ПКП и зона 24ч саботажная)
16	Саботаж охранной зоны
17	Длительное нарушение зоны
18	Отсутствие нарушения зоны
19	Экранирование извещателя
20	Разряженная батарея беспроводной зоны (АВАХ)
21	Беспроводная зона отсутствует (АВАХ)
22	Саботаж модуля расширения
23	Модуль расширения отсутствует
24	Нет питания 220 В АС в модуле расширения
25	Аккумулятор модуля расширения отсутствует или разряжен
26	Перегрузка выхода питания в модуле расширения
27	Разряженная батарея брелока пользователя
28	Перезапуск модуля расширения
29	Перезапуск ПКП (главная плата)
30	Авария системы HSE (процессорная система)

Таблица 22. Светодиодная индикация памяти аварии - просмотр журнала аварий.

Примечание: Чтобы выключить сигнализацию аварии № 30, необходимо перезапустить ПКП. Для этого необходимо завершить функцию просмотра аварий - нажать под ряд клавиши  и . Если после перезапуска ПКП продолжает сигнализировать аварию, то следует произвести сброс памяти аварии.

8 # Управление

Функция позволяет изменить состояние выходов типа „УПРАВЛЕНИЕ”. После включения функции ЖКИ-клавиатура отображает список выходов для управления. С помощью клавиш со стрелками список можно прокручивать и выбрать выход для управления. Нажатие клавиши  включает выход постоянно или на запрограммированное время (максимально 100 минут 39 секунд). Нажатие клавиши  выключает выход, если тот был включен.

В светодиодной клавиатуре выход для управления указывает мигающий курсор. Клавиши со стрелками позволяют изменить позицию курсора – выбрать другой выход. Включение и выключение осуществляется с помощью клавиш  и  (как в ЖКИ-клавиатуре). Если светодиод горит – выход включен, если не горит – выключен. Чтобы выйти из функции необходимо нажать клавишу .

9 ТЕСТЫ

Набор функций, доступ к которому имеют пользователи с полномочием ТЕСТЫ. К функции ТЕСТ ЗОН доступ имеет только установщик.

9 1 # Тест зон

Благодаря этой функции запуск и контроль за работой системы охранной сигнализации становятся более простыми.

После вызова функции клавиатура включает светодиод [▲] [АВАРИЯ]. В остальных клавиатурах этот светодиод начнет мигать. Следует задать время теста (продолжительность) - возможная установка (от 01 до 15 мин.) и подтвердить. ЖКИ-клавиатура отобразит текущее состояние зон в графическом режиме, а на светодиодной клавиатуре начнут мигать светодиоды, индицирующие отдельные зоны системы. В случае нарушенных зон светодиоды будут гореть. Затем следует приступить к проведению тестирования – следует пройтись по объекту, открывая двери, окна и т.п., для того, чтобы проверить работу отдельных извещателей и зон ПКП. Клавиатура сигнализирует любое нарушение зоны 5 короткими сигналами, на ЖК-дисплее включается символ нарушения зоны, который отображается до завершения теста. На светодиодной клавиатуре начинает гореть соответствующий светодиод. Нарушение зон 24ч ТРЕВОЖНЫХ во время теста не включает тревогу. Из функции можно выйти перед завершения теста с помощью клавиши [✳️🔥].

9 2 # Тест выходов

Функция позволяет проверить работу устройств, подключенных к выходам ПКП. После вызова функции клавиатура извещает о текущем состоянии 12 выходов.

В ЖКИ-клавиатуре активный выход индицирует большая точка, а неактивный – маленькая. Курсор внизу знака указывает выход, выбранный для тестирования. Клавиши со стрелками позволяют выбрать другой выход. Нажатие клавиши [#] включает выбранный выход, а клавиши [] [!] - выключает. Смена положения курсора или завершение функции (клавиша [✳️🔥]) восстанавливают исходное состояние тестируемого выхода.

В светодиодной клавиатуре горящий светодиод, извещает о том, что выход с этим номером находится в активном состоянии (включен). Мигающий светодиод отображает номер выхода для тестирования.

9 3 # Сигнал АВАХ

Функция позволяет проверить уровень радиосигнала, передаваемого устройствами системы АВАХ. Клавиши со стрелками позволяют перейти к информации об очередных устройствах АВАХ.

ЖКИ-клавиатура отображает номер зоны в системе и уровень сигнала в %. 100% означает максимальный уровень сигнала.


На светодиодной клавиатуре горит светодиод, индицирующий номер зоны, назначенной устройству АВАХ. Уровень радиосигнала отображают светодиоды 16-30 для зон от 1 до 15 или светодиоды 1-15 – для зон от 16 до 30. Уровень 100% – горит 15 светодиодов.

9 4 # Ручн.тест св.

Функция отправляет на ПЦН код события Ручной ТЕСТ СВЯЗИ.

9 5 # Тест ПЦН 1

Функция доступна в ЖКИ-клавиатуре. Отправляет на ПЦН 1 код события Ручной ТЕСТ СВЯЗИ. Во время осуществления функции на дисплее появляется описание операций, осуществляемых в данный момент ПКП. В случае проблем с мониторингом функция позволяет определить их причину. В случае успешной передачи кода на ПЦН на дисплей

- клавиатуры будет выведено сообщение „Событие отправлено”.
- 9 6 # Тест ПЦН 2** Функция доступна в ЖКИ-клавиатуре. Отправляет на ПЦН 2 код события Ручной ТЕСТ связи. Во время осуществления функции на дисплее появляется описание операций, осуществляемых в данный момент ПКП. В случае проблем с мониторингом функция позволяет определить их причину. В случае успешной передачи кода на ПЦН на дисплей клавиатуры будет выведено сообщение „Событие отправлено”.
- 9 7 # Версия ПКП** Функция позволяет проверить тип ПКП и версию микропрограммы (номер версии и дату компиляции). Функция доступна только в ЖКИ-клавиатуре.
- 9 8 # Вер.модулей** Функция позволяет проверить тип, подключенных модулей, их адреса на шине модулей расширения и версию микропрограммы (номер и дату компиляции). Клавиши со стрелками позволяют прокручивать список идентифицированных модулей. Функция доступна только в ЖКИ-клавиатуре.
- 9 9 # Напряжение пит.** Функция позволяет проверить значение напряжения питания подключенных модулей. Клавиатура отображает название устройства, его адрес на шине и значение измеренного напряжения питания. Доступна только в ЖКИ-клавиатуре.
- 9 0 # Сброс выходов** Функция позволяет выключить выходы, работающие, как т.н. ЗАЩЕЛКА (без временного ограничения). Сброс этих выходов нельзя осуществить с помощью ПАРОЛЯ и  (напр. выход типа ГОНГ, НАРУШЕНИЕ ЗОНЫ, УПРАВЛЕНИЕ, ТРЕВОГА ПРИНУЖДЕНИЕ).
- Если в системе используется выход типа ПИТАНИЕ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ, то вызов этой функции выключит такой выход на 16 секунд для сброса памяти тревоги пожарных извещателей.

9. Использование проксимити карт для управления системой

ПКП работают со считывателями проксимити карт INT-IT. С помощью карты или другого пассивного транспондера, работающего в полосе частот 125 кГц можно включать или выключать режим охраны групп и производить сброс тревоги. Считыватель может управлять одной или двумя группами, в каждой из групп может быть включен другой тип режима охраны (полная, ночная, дневная охрана).

Считыватель оборудован 3 светодиодами (красным, зеленым и желтым) и зуммером для звуковой сигнализации, сообщающими о состоянии системы. Установщик программирует способ работы устройства и должен известить пользователя о том, как использовать проксимити карты.

Карту к считывателю можно поднести на короткое время (0,5 с) или на время подольше (минимум 2 с). После представления карты (с удержанием в течение ок. 2 с) на считывателе горит красный светодиод, по истечении 2 секунд красный светодиод гаснет и начинает гореть зеленый, по истечении очередных 2 секунд гаснет зеленый светодиод и начинает гореть желтый, по истечении очередных 2 секунд гаснет желтый светодиод. Отдаление карты, когда светит любой из светодиодов, включает тип

режима, назначенный светодиоду. Отдаление карты, когда светодиоды погашены не изменяет режима охраны групп.

Представление карты – снятие с охраны, сброс тревоги.

Поднесение и удержание карты – постановка на охрану в одном из трех режимов, определенных установщиком (режимам назначены цвета светодиодов):

1. **красный светодиод** – режим полной охраны в двух или в одной группе
2. **зеленый светодиод** – режим охраны, определенный установщиком, в двух или в одной группе
3. **желтый светодиод** – режим охраны, определенный установщиком, в двух или в одной группе.

Примечание: В режиме зеленого или желтого светодиода можно запрограммировать дополнительно снятие с охраны любой группы, если режим охраны был включен перед поднесением карты к считывателю.

Значение светодиодной индикации:

- горит красный светодиод – охрана групп в режиме, назначенном светодиоду
- горит красный и зеленый светодиод – охрана групп в режиме, назначенном зеленому светодиоду
- горит красный и желтый светодиод – охрана групп в режиме, назначенном желтому светодиоду
- красный светодиод горит с короткими перерывами – охрана групп в режиме несоответствующим запрограммированному режиму
- короткие вспышки красного светодиода – тревога или память тревоги, все группы сняты с охраны
- красный светодиод медленно мигает (1с/1с) – тревога или память тревоги, когда одна из групп или две группы взяты на охрану (режим охраны несоответствующий режиму, назначенному зеленому или желтому светодиоду)
- горит зеленый светодиод и медленно мигает красный – тревога в режиме охраны групп – режим охраны соответствует режиму, назначенному зеленому светодиоду
- горит желтый светодиод и медленно мигает красный – тревога в режиме охраны групп – режим охраны соответствует режиму, назначенному желтому светодиоду
- все светодиоды погашены – две группы сняты с охраны или группа взята на охрану, которая не управляется считывателем ни в одном из типов режима, назначенных светодиоду
- все светодиоды мигают с постоянным интервалом – нет связи между считывателем и ПКП

Значение звуковой сигнализации:

- один короткий звук – считывание номера карты; включение очередного светодиода
- три коротких звука – постановка на охрану / снятие с охраны, сброс тревоги
- долгие звуки с большим интервалом, в конце серия коротких звуков и один долгий – отсчет времени на выход из группы после постановки на охрану
- три долгих звука – отказ в осуществлении функции
- двойной звук с большим интервалом – отсчет времени на вход после нарушения зоны во время режима охраны

- постоянный сигнал – тревога в группе, обслуживаемой считывателем
- долгие звуки отделенные коротким перерывом – память тревоги
- прерывистый сигнал (0,5 с/0,5 с) – пожарная тревога
- короткие звуки с большим интервалом – память пожарной тревоги

10. Использование в системе брелока дистанционного управления

ПКП работает совместно с модулем расширения INT-RX, который позволяет использовать в системе передатчики дистанционного управления (брелоки) производства SATEL, работающие на частоте 433 МГц. Брелок с 4 кнопками позволяет реализовать 6 разных функций (кнопка 1, 2, 3, 4 и комбинации кнопок: 1 и 2, 1 и 3). Аналогично брелок с 2 кнопками позволяет реализовать 3 разных функции (кнопка: 1, 2 и комбинация 1 и 2). Каждому пользователю системы, кроме сервисной службы, можно назначить один брелок. Установщик или администратор назначает каждой кнопке или комбинации кнопок в брелоке номер функции (см. стр. 29), которая будет осуществлена после ее нажатия. Замена брелока пользователя другим не стирает и не меняет установок управления, ранее запрограммированных для старого брелока.

Брелок может реализовать следующие функции:

- постановка на охрану/снятие с охраны,
- разблокировка задержки тревоги,
- кнопка нападения, пожарная, медицинская,
- включение/выключение электрооборудования.

Установщик может запрограммировать систему таким образом, чтобы постановка на охрану, снятие с охраны и сброс тревоги с помощью брелока сигнализировалось оповещателем.


11. Сокращенное описание и значение светодиодной индикации


охрана

горит – группа взята на охрану
мигает – отсчет времени на выход

тревога

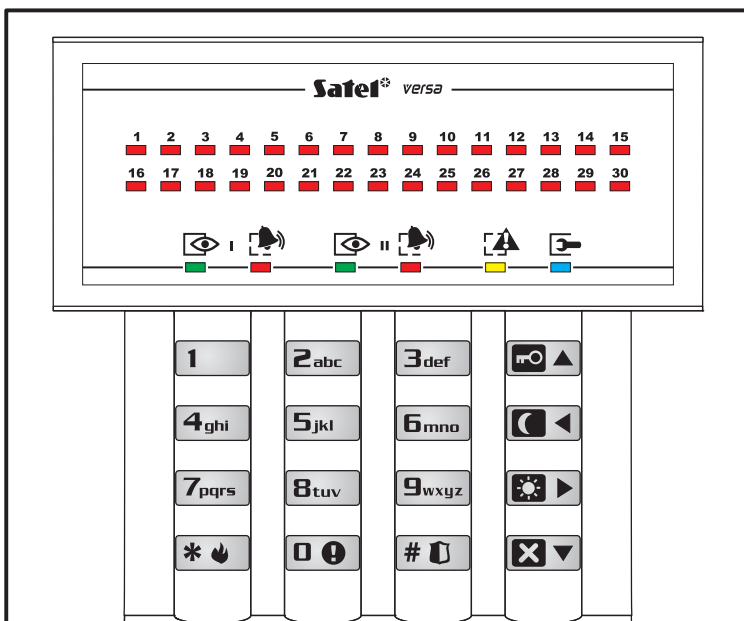
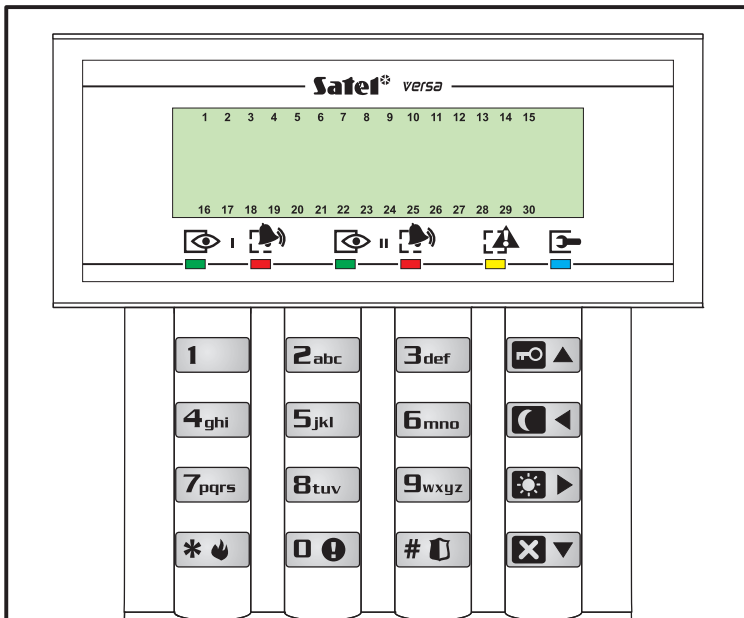
горит – тревога в группе
мигает – память тревоги

 авария – техническая неполадка в системе сигнализации – проверить с помощью функции пользователя № 7


 сервис – сигнализирует работу ПКП в сервисном режиме:

горит – клавиатура предоставляет доступ к сервисному режиму
мигает – другая клавиатура предоставляет доступ к сервисному режиму

ЖК-дисплей – дата и время / состояние охраняемых зон



VERSA-LCD-GR

 – нажатие и удержание (3 с) переключает дисплей в режим отображения состояния охраняемых зон ПКП:

- И** – зона исключена
- Н** – авария – длительное нарушение
- – авария – отсутствие нарушения
- !** – память первого нарушения
- – нарушен тамперный шлейф зоны (2EOL)
- – зона нарушена
- с** – тамперный шлейф зоны (2EOL) вызвал тревогу (память саботажа)
- Т** – зона вызвала тревогу (память тревоги)
 - – зона в состоянии норма (нет нарушения)
 - (ничто) не запрограммирован тип извещателя – отсутствие извещателя

VERSA-LED-GR

Светодиоды 1÷30 – индицируют состояние зон ПКП (□ – не горит, ■ - горит):

- – зона исключена
- – авария – длительное нарушение
- – авария – отсутствие нарушения
- – память первой тревоги
- – нарушен тамперный шлейф зоны 2EOL
- – зона нарушена
- – память саботажа зоны 2EOL
- – зона вызвала тревогу (память тревоги)
- – зона в состоянии норма (нет нарушения)

– нажатие и удержание (3 с) вызовет:
ТРЕВОГУ НАПАДЕНИЯ

– нажатие и удержание (3 с) вызовет:
МЕДИЦИНСКУЮ ТРЕВОГУ

– нажатие и удержание (3 с) вызовет
ПОЖАРНУЮ ТРЕВОГУ

ПАРОЛЬ+* – функции пользователя:

0 Сервисная служба

- 00# – Сервисный режим
- 01# – Вкл. связь ТЛ
- 03# – Вкл.связь RS
- 04# – Выкл.связь RS
- 05# – Постоянный доступ сервисной службы
- 06# – Время доступа сервисной службы

1# Смена пароля

2 Пользователи

- 21# – Новый пользователь
- 22# – Редактирование пользователя
- 23# – Удаление пользователя

3# Сброс телефонного уведомления

4# Исключение зон

5# Просмотр событий

6 Установки

- 61# – Отсрочка охр.
- 62# – Часы
- 63# – Таймеры
- 64# – Телефонные номера

7# Аварии

8# Управление

9 Тесты

- 91# – Тест зон
- 92# – Тест выходов
- 93# – Сигнал АВАХ
- 94# – Ручной тест связи
- 95# – Тест ПЦН 1
- 96# – Тест ПЦН 2
- 97# – Версия ПКП
- 98# – Версия модулей
- 99# – Напряжение питания
- 90# – Сброс выходов

– нажатие и удержание (3 сек.)
включает / выключает «ГОНГ»

Управление группами с помощью пароля: ПАРОЛЬ+

- полная охрана
- ночная охрана
- дневная охрана
- выключение охраны, сброс тревоги

Постановка на охрану группы I с помощью функциональных клавиш:

+

- полная охрана
- ночная охрана
- дневная охрана

Постановка на охрану группы II с помощью функциональных клавиш:

+

- полная охрана
- ночная охрана
- дневная охрана

Постановка на охрану группы I и II с помощью функциональных клавиш:

+ или +

- полная охрана
- ночная охрана
- дневная охрана

– двукратное нажатие клавиши автоматически ставит на охрану – нажатие и удержание в течение 3 сек. включает индикацию режима охраны

VERSA-LED-GR:

Группа I

- светодиод 1 горит – полная охрана
- светодиод 2 горит – ночная охрана
- светодиод 3 горит – дневная охрана
- светодиод 1,2,3 не горит – снятие с охраны

Группа II

- светодиод 16 горит – полная охрана
- светодиод 17 горит – ночная охрана
- светодиод 18 горит – дневная охрана
- светодиод 16,17,18 не горит – снятие с охраны

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
ПОЛЬША
тел. (48) 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.pl