

Приемно-контрольный прибор

INTEGRA

Satel 

GDAŃSK

integra_u_rus 09/06

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Во избежание проблем при эксплуатации приемно-контрольного прибора (ПКП) рекомендуется внимательно ознакомиться с настоящим руководством перед началом работы с ПКП.

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

Приемно-контрольный прибор взаимодействует **только с аналоговыми абонентскими линиями**. Подключение телефонной цепи непосредственно к цифровым сетям (напр. ISDN) приводит к повреждению устройства. В случае замены аналоговой телефонной сети цифровой сетью следует проконсультироваться с установщиком системы безопасности.

Следует обратить особое внимание, если телефонная линия используемая приемно-контрольным прибором часто занята или если часто поступают сообщения об аварии данной линии или мониторинга. О таких ситуациях следует немедленно заявлять установщику системы безопасности.

ВНИМАНИЕ !

В системе безопасности применяется аккумулятор. По истечении срока эксплуатации запрещается его выбрасывать. Аккумулятор должен подвергаться утилизации в соответствии с действующими требованиями (директивы Европейского Союза № 91/157/ЕЕС и 93/86/ЕЕС).

Декларацию соответствия ЕС и сертификаты в последней редакции
Вы можете скачать с веб-сайта www.satel.pl



ПКП серии INTEGRA удовлетворяют требованиям 3 степени по CLC/TS 50131-3 и имеют сертификаты Det Norske Veritas Certification AS, Норвегия.

Класс среды ПКП серии INTEGRA: II.

Изменения в ПКП INTEGRA с микропрограммой версии 1.04

ЖКИ-клавиатура	<p>Длительное нажатие клавиши [2] не вызывает функции просмотра саботажа клавиатур.</p> <p>Длительное нажатие клавиши [3] не вызывает функции просмотра саботажа модулей расширения.</p> <p>Светодиод  [ТРЕВОГА] может быть выключен в режиме охраны.</p> <p>Светодиод  [АВАРИЯ] может мигать до момента сброса памяти аварий.</p> <p>Считывание карточки на клавиатуре может сигнализироваться 1 коротким звуковым сигналом.</p> <p>В ЖКИ-клавиатурах с новой микропрограммой задержка на вход сигнализируется каждую секунду 2 короткими звуковыми сигналами.</p>
Групповые клавиатуры	<p>Светодиод  [ТРЕВОГА] может быть выключен в режиме охраны.</p> <p>Светодиод  [АВАРИЯ] может мигать до момента сброса памяти аварий.</p> <p>Ввод пароля может сигнализироваться 1 коротким звуковым сигналом.</p> <p>Нарушение выбранных зон в группе может сигнализироваться 5 короткими звуковыми сигналами.</p> <p>Ввод пароля и подтверждение клавишей [*] дает возможность открыть дверь без снятия группы с охраны.</p>
Постановка на охрану	<p>В зависимости от настройки ПКП постановка на охрану невозможна (это может относиться также к зонам включающим режим охраны):</p> <ul style="list-style-type: none"> – при саботаже, – при аварии, – при отсутствии связи со станцией мониторинга, – после верифицированной тревоги. <p>Перед включением охраны возможен просмотр аварий (если в ПКП включена опция ПРЕДУПРЕЖДАТЬ ОБ АВАРИЯХ ПРИ ПОСТАНОВКЕ НА ОХРАНУ).</p> <p>Перед включением охраны можно просмотреть нарушенные и исключенные зоны (раньше только нарушенные).</p> <p>Возможно сокращение времени на выход и немедленная постановка на охрану после ввода [9][#].</p>
Сброс тревоги	<p>Сразу после сброса тревоги возможен просмотр нарушенных зон.</p>
Уведомление	<p>Подтверждение приема сообщения пользователем может отменять функцию уведомления других пользователей.</p>
Функции пользователя	<p>Новые функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ПРОСМОТР СБРОШЕННЫХ ТРЕВОГ – ВОССТАНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ – ОТКРОЙ ДВЕРЬ <p>Завершение процедуры добавления / редактирования / удаления пользователя не означает автоматического выхода из функции ПОЛЬЗОВАТЕЛИ.</p> <p>Изменения в функции ТЕСТИРОВАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – информация о нарушенных зонах при просмотре состояния групп относится к любым зонам (прежде только к зонам

- с активной опцией КОНТРОЛЬ ПРИ ПОСТАНОВКЕ).
- удалены функции САБОТАЖ КЛАВИАТУР и САБОТАЖ РАСШИРИТЕЛЕЙ (саботаж трактуется как авария).
 - модифицирована функция ТЕСТ ЗОН
 - добавлены функции ТЕСТ ОПОВЕЩЕНИЯ и ВЕРСИИ МОДУЛЕЙ
- Функция УПРАВЛЕНИЕ позволяет поднимать и опускать роллеты.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	5
2.	О РУКОВОДСТВЕ.....	5
3.	ТЕХНИЧЕСКАЯ ИСПРАВНОСТЬ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
4.	СТОИМОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
5.	ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР INTEGRA.....	6
5.1	ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО ПРИБОРА	7
5.2	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО ПРИБОРА.....	7
6.	ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО ПРИБОРА INTEGRA.....	8
6.1	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ	8
6.2	ЖКИ-КЛАВИАТУРЫ.....	10
6.2.1	Дисплей	12
6.2.2	Клавиши	12
6.2.3	Светодиоды (LED).....	12
6.2.4	Звуковые сигналы	13
6.3	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖКИ-КЛАВИАТУРЫ	14
6.3.1	Выбор функций из меню.....	16
6.3.2	Ввод данных	16
6.3.3	Графический режим	17
6.3.4	Идентификация имени источника тревоги.....	18
6.3.5	Считыватель проксимити карт (только INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL)	18
6.4	ГРУППОВЫЕ КЛАВИАТУРЫ.....	19
6.5	Кодовые замки	23
6.6	СЧИТЫВАТЕЛЬ КАРТ И КЛЮЧЕЙ DALLAS.....	25
6.7	ПАРОЛИ И ПОЛЬЗОВАТЕЛИ.....	26
6.8	ПРЕФИКСЫ	27
6.9	ПРОКСИМИТИ КАРТЫ / КЛЮЧИ DALLAS.....	28
6.9.1	Назначение проксимити карт / ключей DALLAS.....	28
6.9.2	Удаление карты / ключа DALLAS.....	28
6.10	РЕЖИМ ОХРАНЫ СИСТЕМЫ	28
6.11	ТРЕВОЖНЫЕ ИЗВЕЩЕНИЯ.....	31
6.12	ПЕРЕДАЧА ТРЕВОЖНЫХ ИЗВЕЩЕНИЙ ПО ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ	32
6.13	ОТВЕТ НА ЗВОНОК.....	33
6.14	ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ТЕЛЕФОННУЮ ЛИНИЮ	34
7.	ФУНКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	35
7.1	ГЛАВНОЕ МЕНЮ	35
7.1.1	Меню функций пользователя.....	36
7.2	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	40
	Просмотр сброшенных тревог	40
	Восстановление системы.....	40
	Снятие с охраны	40
	Сброс тревоги	40
	Сброс тревог других объектов.....	40
	Выключение телефонного уведомления.....	40
	Постановка на охрану	40
	Включить охрану - 2 пароля	40
	Выключить охрану - 2 пароля	41
	Отсрочка включения охраны	41
	Установка отсрочки	42
	Тип охраны	42
	Отмена 1го пароля	42
	Смена пароля.....	43
	Изменение префиксов.....	43
	Администраторы	43
	Пользователи	44
	Исключение зон	47
	Программирование часов	47

Аварии.....	47
Просмотр памяти событий	48
Сброс зон	49
Выключение защелкнутых выходов	49
Изменение опций	49
Тестирование	50
Доступ сервиса.....	52
Открой дверь.....	53
Управление.....	53
Сервисный режим	54
Перехват сервисного режима	54
Программирование с компьютера	55
8. СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ CLC/TS 50131-3.....	55
9. ДОПОЛНЕНИЕ А.....	56
10. ДОПОЛНЕНИЕ Б	58
11. ДОПОЛНЕНИЕ В	59
12. ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ РУКОВОДСТВА	65

1. ВВЕДЕНИЕ

Нам очень приятно, что Вы решили выбрать наше изделие. Высокое качество, многофункциональность и простота обслуживания - это основные достоинства предлагаемого нами приемно-контрольного прибора (ПКП). Надеемся, что Вы будете довольны этим выбором. Вы можете быть при этом уверены, что мы всегда готовы оказать профессиональную помощь и предоставить консультации по всем, связанным с нашей продукцией вопросам. Хотим также отметить, что кроме ПКП предприятие SATEL выпускает многие другие элементы систем безопасности. Подробную информацию Вы можете получить на веб-сайте www.satel.pl или непосредственно у изготовителя - тел. (+48 58) 522 66 10, факс (+48 58) 522 66 01.

2. О РУКОВОДСТВЕ

Настоящее Руководство позволяет ознакомиться с основными принципами обслуживания модулей, предназначенных для управления системой безопасности построенной на базе ПКП INTEGRA, и с выполняемыми ПКП функциями. В состав семейства INTEGRA входят четыре ПКП: INTEGRA 24, INTEGRA 32, INTEGRA 64 и INTEGRA 128. Все они имеют одинаковые функциональные свойства и различаются только по техническим параметрам и назначению, т.е. для малых, средних и больших объектов.

В части "*Обслуживание ПКП INTEGRA*" настоящего руководства приведены технические описания модулей управления работой ПКП и способов их использования. Кроме того, в ней описаны некоторые функции, связанные с обслуживанием системы безопасности. В разделе приводятся также основные сведения о функционировании системы и использовании прибором телефонной линии.

Часть "*Описание функций пользователя*" настоящего руководства содержит полный перечень функций, доступных с алфавитно-цифровой ЖКИ-клавиатуры.

В тексте используются технические термины, объяснение которых Вы найдете в *ДОПОЛНЕНИИ Б* к настоящему руководству.

Просим Вас внимательно прочитать настоящее Руководство, так как только тщательное ознакомление с функциями ПКП позволит Вам использовать все его возможности. ПКП может при этом выполнять функции управления, не имеющие прямого отношения к охране. Режим осуществления всех функций и работоспособность системы в целом обусловлены в большой степени способом установки и применяемым установщиком программным обеспечением. Многие функции могут выполняться ПКП по различным тактикам, определяемым в ходе установки и программирования системы. Поэтому, подробные сведения о работе системы безопасности должен предоставить Вам установщик.

Все ситуации, в которых способ работы ПКП зависит от принятых установщиком (при программировании) решений, дополнительно отмечаются символом **PROG**, приведенным за описанием.

Используемый в руководстве термин "**сервис**" относится к пользователю, который осуществляет контроль за состоянием системы безопасности и который уполномочен на применение сервисного пароля. Таким лицом может быть установщик, работник сервисной службы, работник агентства охраны данного объекта и т.п.

Настоящее Руководство относится к **программе ПКП версии 1.04**.

3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИСПРАВНОСТЬ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

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

Установщик подробно определяет порядок контроля за состоянием системы безопасности. Проведение периодического ухода рекомендуется поручать установщику.

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

4. СТОИМОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Основной задачей ПКП является сигнализация и оповещение о тревожной ситуации, а также текущее информирование станции мониторинга о состоянии охраняемого объекта. Осуществление этих функций на базе использования телефонной линии влечет за собой финансовые издержки. Как правило, величина издержек, которые несет владелец системы охранной сигнализации, зависит от объема информации, которую ПКП должен передать на станцию мониторинга. Авария телефонных каналов, так как и неправильная настройка ПКП, могут вызывать значительный рост этих расходов. Такая ситуация чаще всего связана 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 станцией мониторинга.

5. ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР INTEGRA

ПКП INTEGRA является устройством, предназначенным для управления работой систем безопасности малых, средних и крупных объектов. Надзор не ограничивается охраной от несанкционированного проникновения, но может также включать круглосуточный контроль правильности функционирования объекта. Состояние системы безопасности контролируется в непрерывном режиме (24 часа в сутки). Нарушение какого-либо из элементов системы вызывает т.н. саботажную тревогу.

ПКП реагирует на сигналы от отдельных извещателей и «принимает решение» о сигнализации тревоги. Поскольку к ПКП могут быть подключены извещатели различных типов, вид и способ оповещения зависят от настройки (ПКП может по-разному реагировать на сигналы, поступающие, напр., от пожарного извещателя и от датчика уровня воды).

ПКП позволяет объединять зоны и подключенные к ним извещатели в т.н. группы и свободно определять, для которых групп включить режим охраны. Тревогу может включить любой извещатель данной группы (далее по тексту: нарушение зоны). Большая гибкость ПКП в определении групп, которые в данный момент могут находиться на охране, является его огромным преимуществом.

5.1 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО ПРИБОРА

- сигнализация тревоги вторжения, нападения, пожара, технической аварии и дополнительных тревог,
- мониторинг – связь со станциями мониторинга (оперативная передача подробной информации о выбранных событиях, происходящих на объекте),
- телефонное уведомление о тревожном состоянии - речевое оповещение или оповещение в систему вызова (пейджер),
- прием звонков (функция защищена отдельным паролем):
 - оповещение пользователя о состоянии системы,
 - телефонное управление некоторыми функциями ПКП, запрограммированными в сервисном режиме,
- оперативный вывод информации о всех или о выбранных событиях в системе безопасности на внешний принтер,
- контроль доступа к помещениям с дверями, оборудованными электромагнитными замками,
- проверка правильности действия отдельных элементов системы безопасности (блоки питания, аккумуляторы, кабельная сеть).

5.2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО ПРИБОРА

- обслуживание с клавиатур с текстовым ЖКИ-индикатором (2x16 знаков), облегчающих использование системы,
- обслуживание с помощью сотового телефона, работающего в качестве дистанционной клавиатуры (если в системе установлен модуль ЕТНМ-1),
- обслуживание и проверка состояния системы с помощью компьютера (программа GUARDX, а также веб браузер, если в системе установлен модуль ЕТНМ-1),
- редактирование установщиком имен зон и групп, которые упрощают идентификацию источника тревоги,
- внутренние часы (время и дата), позволяющие проверять выполнение функций, которые зависят от реального времени,
- возможность отображения состояния групп (до 16 выбранных или всех),
- возможность просмотра памяти тревог, аварий (или памяти всех событий) с текстовым описанием событий, имени зоны, модуля, группы или имени обслуживающего систему пользователя и точного времени возникновения события,
- контроль за состоянием, в зависимости от главной платы, до 8 независимых друг от друга объектов и до 32 независимых друг от друга групп,

- управление отдельными элементами системы с независимых друг от друга клавиатур (максимум 8 ЖКИ-клавиатур и 64 групповых клавиатур для ПКП INTEGRA 64 и INTEGRA 128),
- управление отдельными выходами с функцией: ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИСТАБИЛЬНЫЙ, ТЕЛЕФОННОЕ РЕЛЕ, РОЛЛЕТА ВВЕРХ и РОЛЛЕТА ВНИЗ,
- динамическое меню (изменяющиеся в зависимости от полномочий), предоставляющее доступ к ряду функций пользователя через выбор соответствующей функции со списка, отображаемого на дисплее ЖКИ-клавиатуры,
- возможность использования "горячих клавиш" при вызове часто используемых функций,
- возможность вывода сервисной записки на дисплей ЖКИ.

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО ПРИБОРА INTEGRA

6.1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Для обслуживания системы безопасности, построенной на базе ПКП INTEGRA, в основном используются **ЖКИ-клавиатуры** и **групповые клавиатуры**. Кроме того, ПКП осуществляет контроль и регистрацию использования **кодовых замков** и **считывателей бесконтактных карточек и ключей DALLAS**, устанавливаемых у дверей в отдельных помещениях объекта. Групповые клавиатуры могут при этом выполнять роль кодовых замков.

ЖКИ-клавиатуры могут обслуживать многие группы с разных объектов. Групповые клавиатуры обслуживают лишь одну группу. Отдельные устройства управления назначаются установщиком конкретным группам. Пользователи могут управлять ПКП лишь при условии предоставления им возможности **доступа** к группам, обслуживаемым отдельными клавиатурами и групповыми клавиатурами. Это означает, что группы назначенные данному пользователю при вводе или редактировании нового пользователя (см. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ → ПОЛЬЗОВАТЕЛИ) должны соответствовать группам, обслуживаемым конкретной клавиатурой или групповой клавиатурой. Список групп управляемых с ЖКИ-клавиатуры определяется установщиком.

Пример: Клавиатура управляет работой групп: 1,2,3,4,5 и 6. Пользователь имеет доступ к группам: 5,6,7 и 8. Отсюда вытекает, что он имеет возможность управлять работой групп 5 и 6.

Подобный принцип относится также к групповым клавиатурам, кодовым замкам и считывателям карт и ключей. Пользователь может управлять с помощью групповых клавиатур группами, к которым он имеет доступ и открывать все двери с кодовыми замками или считывателями карт / ключей DALLAS, на открытие которых он уполномочен. Установщик определяет список пользователей групповых клавиатур, кодовых замков и считывателей (отдельный для каждого модуля).

Доступ к функциям управления работой ПКП и ведомости важнейших сведений о состоянии системы безопасности защищается паролем (**ПАРОЛЬ** - последовательность **от 4 до 8 цифр**). В системах требующих усиленной защиты предусмотрена возможность удлинения пароля за счет применения дополнительного префикса в виде последовательности от 1 до 8 цифр, который может периодически изменяться администратором объекта.

Имеется возможность получить некоторую информацию о системе и использовать некоторые функции без необходимости ввода пароля путем удержания в нажатом состоянии (ок. 3 сек.) одной из следующих клавиш клавиатуры **PROG**.

СПРАВОЧНЫЕ ФУНКЦИИ

- [1] – просмотр состояния зон,
- [4] – просмотр состояния ОХРАНА групп,
- [5] – просмотр памяти тревог,
- [6] – просмотр памяти аварий,
- [7] – просмотр текущих аварий,
- [8] – включение/выключение функции ГОНГ в клавиатуре,
- [9] – смена режима индикации состояния групп: выбранные/все,
 - ▶ – просмотр имен групп, в которых формировалась тревога (также ◀), кратковременное нажатие клавиши ▶ включает просмотр имен групп, выбранных для индикации,
 - ▲ – просмотр имен зон, которые вызвали тревогу (также ▼)

ТРЕВОЖНЫЕ ФУНКЦИИ

- Ⓜ – **дополнительная тревога** (напр., вызов неотложной медпомощи)
- 🔥 – **пожарная тревога**
- 🚒 – **тревога нападения**

Функции клавиш со стрелками и цифрами от 1 до 9 доступны только с ЖКИ-клавиатуры. Доступ к остальным (тревожным) функциям предусмотрен с любой клавиатуры, установленной в системе (ЖКИ-клавиатура, групповая клавиатура, кодовый замок) **PROG**. Такой вызов функций просмотра позволяет получить любую информацию о состоянии всех групп, обслуживаемых данной клавиатурой. Они доступны, кроме того, через меню пользователя (см. *Описание функций пользователя - Тестирование, Просмотр памяти, Аварии, Изменение опций*), но в таком случае предоставляется лишь информация о группах, к которым доступ имеет вызвавший данную функцию пользователь.



Данный способ вызова функций рекомендуется предоставлять лишь в клавиатурах полностью защищенных от несанкционированного доступа

При включенной функции индикации состояния групп, нажатие клавиши с цифрой [9] вызывает изменение режима индикации. Предусмотрена возможность индикации следующей информации:

- дата, время и состояние 16 произвольно выбранных групп,
- состояние всех групп системы (без даты и времени); номера групп соответствуют номерам вокруг индикатора.

Тревога нападения (PANIC) (вызов: 🚒) может сигнализироваться таким же образом, как и тревога вторжения (акустические и оптические оповещатели), может также не включать наружных оповещателей и формироваться как т.н. "тихая тревога нападения" **PROG**.

Установщик может также предоставить доступ к функции **быстрого включения охраны** некоторых групп (т.н. QUICK ARM), вызов которой проводится путем нажатия по очереди двух клавиш: [0] и [#].

- [0][#] быстрая постановка групп на охрану - доступ к функции с клавиатуры и групповой клавиатуры; функция дает возможность постановки на охрану нескольких групп при ее вызове с клавиатуры и одной группы (той, которой она подчинена) при вызове с групповой клавиатуры.

Кроме того, одновременное удержание клавиш ▲ и ▼ в нажатом положении в течение ок. 40 секунд вызывает перезапуск процессора клавиатуры и вывод на дисплей номеров версий программы клавиатуры и программы ПКП.

6.2 ЖКИ-КЛАВИАТУРЫ

Фирма SATEL предлагает для ПКП INTEGRA следующие ЖКИ-клавиатуры:

- INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL
- INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL
- INT-KLCDK-GR
- INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL
- INT-KLCDS-GR / INT-KLCDS-BL

Указанные клавиатуры различаются размером, формой и потреблением тока. Клавиатура INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL имеет встроенный считыватель проксимити карточек. Большинство клавиатур доступно в двух исполнениях: с зеленым или синим дисплеем и подсветкой клавиш. Обозначения моделей с зеленым дисплеем закончены буквами "GR", а с синим - буквами "BL".

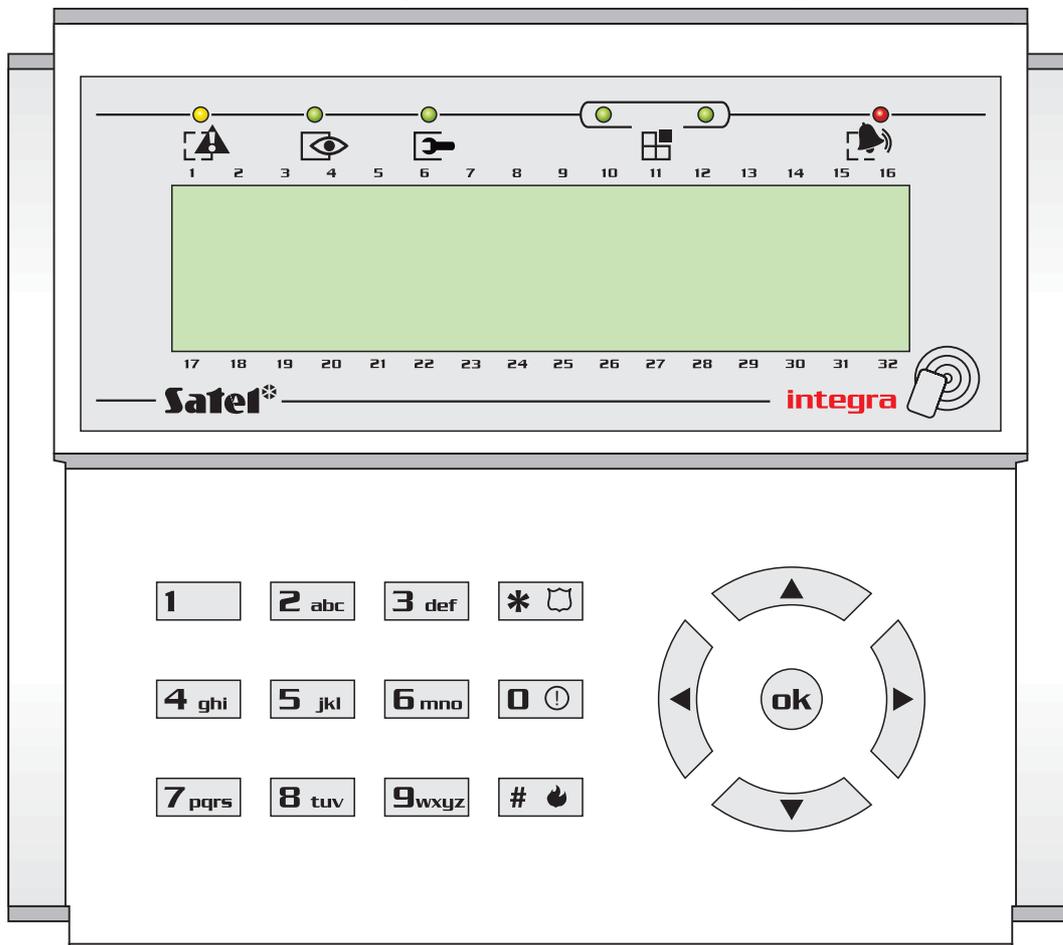


Рис. 1. Вид клавиатуры INT-KLCDR-GR.

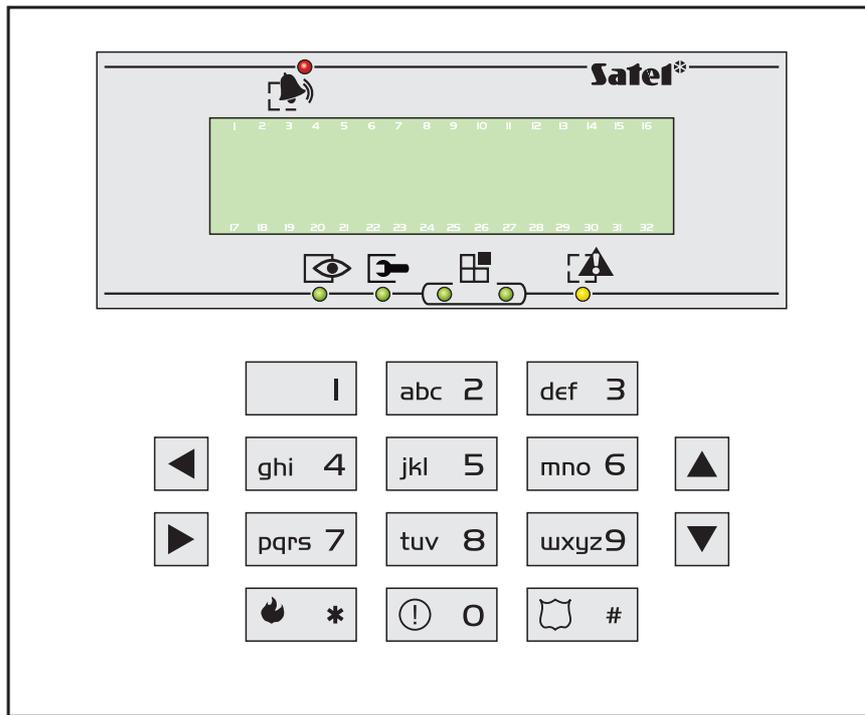


Рис. 2. Вид клавиатуры INT-KLCDS-GR.

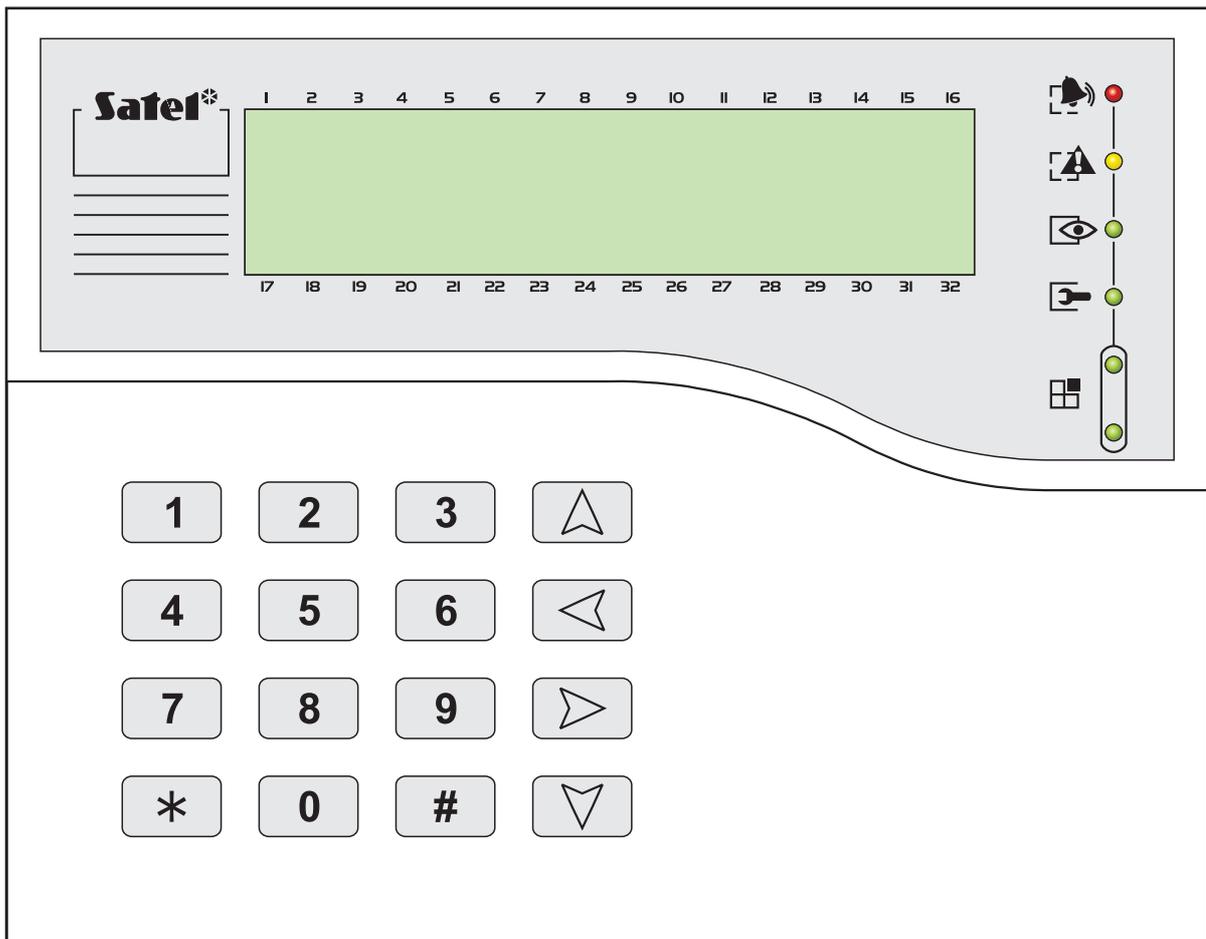


Рис. 3. Вид клавиатуры INT-KLCDK-GR.

6.2.1 Дисплей

ЖКИ-клавиатура оборудована жидкокристаллическим дисплеем (2x16 знаков) с постоянной или временной подсветкой, включаемой нажатием клавиши или при нарушении любой из зон (сервисная установка).

Подсветка (также и клавиш) может быть автоматически выключена при отсутствии напряжения питания ПКП АС 230В.

В условиях нормальной работы дисплей показывает текущее время и дату и может также постоянно отображать имя клавиатуры. Формат отображения этой информации определяется установщиком. Нижняя строка индикатора может использоваться для индикации текущего состояния выбранных групп (не более 16). Отображаемые символы индицируются согласно описанию функции *Тестирование*. В поле первого знака нижней строки (слева) индицируется состояние выбранной установщиком группы (с наименьшим номером). В полях очередных знаков указывается информация о группах в возрастающем порядке.

На дисплей может также выводиться информация, передаваемая сервисной службой в системе "СЕРВИСНОЙ ЗАПИСКИ". Выводимый текст может содержать не более 29 знаков, при этом он может отображаться как постоянно, так и в течение заданного промежутка времени. Доступ к нему могут иметь все пользователи или только некоторые из них – после ввода требуемого пароля.

6.2.2 Клавиши

Под дисплеем находятся клавиши (подсвечиваемые так же, как и дисплей), которые предоставляют возможность:

- ввода пароля,
- перемещения по меню и выбора соответствующих функций со списка,
- ввода данных для вызванных функций.

Буквы, находящиеся на клавишах с цифрами, могут облегчить запоминание пароля, благодаря его ассоциации с конкретным словом (напр., пароль "[7][8][2][7][8]" соответствует слову "START"). Клавиши [#] и [ok] имеют общую электрическую схему и являются взаимозаменяемыми. Поэтому, если ниже по тексту идет речь об использовании клавиши [#], следует понимать, что она может заменяться клавишей [ok].

6.2.3 Светодиоды (LED)

Рядом с дисплеем находится 6 светодиодов, показывающих текущее состояние системы.

 - **ТРЕВОГА** (красный цвет) - свечение светодиода индицирует тревогу. По истечении времени тревоги мигание светодиода индицирует память тревоги. Светодиод выключается после сброса тревоги (см. ТРЕВОГИ).

Примечание: Светодиод может не индицировать тревог в режиме охраны, если установщик, согласно требованиям стандарта CLC/TS 50131-3, включит опцию НЕ ПОКАЗЫВАТЬ ТРЕВОГ ПРИ ОХРАНЕ.

 - **АВАРИЯ** (желтого цвета) - мигание светодиода означает техническую проблему в системе. Аварийные состояния, включающие светодиодный индикатор, описаны более подробно в дальнейшей части руководства (см. *Описание функций пользователя → Аварии*). Временное выключение светодиода происходит, если клавиатура работает в режиме частичной охраны (на охрану поставлена, по крайней мере, одна доступная для данной клавиатуры группа) или в режиме полной охраны (на охрану поставлены все, доступные для данной клавиатуры группы) **PROG**. Светодиод мигает до момента выполнения

просмотра аварий и сброса памяти аварий (опция ПАМЯТЬ АВАРИЙ ДО СБРОСА включена) или исчезновения причины аварии (опция ПАМЯТЬ АВАРИЙ ДО СБРОСА отключена) **PROG**.

 - **ОХРАНА** (зеленого цвета) - мигание светодиода означает постановку на охрану некоторых групп, а постоянное - всех групп, обслуживаемых данной клавиатурой.

 - **СЕРВИС** (зеленого цвета) - мигание светодиода означает, что ПКП работает в сервисном режиме (доступ к функции имеет только пользователь, уполномоченный на пользование сервисным паролем).

***Примечание:** Сервисный режим ограничивает нормальную работу ПКП. В сервисном режиме не сигнализируются тревоги с большинства зон (кроме зон НАПАДЕНИЕ, 24ч БАНКОМАТНАЯ и 24ч ВИБРАЦИОННАЯ) и тревоги саботажа. Для восстановления нормальной работы ПКП необходимо завершить сеанс его работы в сервисном режиме, так как ПКП не переходит автоматически на нормальный рабочий режим.*

 - **зоны/вых.** (два светодиода зеленого цвета) - используются в функциях с графическим режимом и указывают, который набор данных в определенный момент отображается. Они могут указывать номера зон, выходов или соответствующую шину модулей расширения (см. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ → ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН; ТЕСТИРОВАНИЕ).

ТИП ИНДИКАЦИИ	светодиод		ОПИСАНИЕ
	левый / верхний	правый / нижний	
ЗОНЫ/ ВЫХОДЫ	не светит	не светит	набор 1; номера 1-32 (n)
	не светит	светит	набор 2; номера 33-64 (32+n)
	светит	не светит	набор 3; номера 65-96 (64+n)
	светит	светит	набор 4; номера 97-128 (96+n)
ШИНЫ МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ	не светит	не светит	первая шина модулей расширения номера (адреса) на шине 1: 0-31 (DEC) адреса в системе 00-1F (HEX)
	не светит	светит	вторая шина модулей расширения номера (адреса) на шине 2 0-31 (DEC) адреса в системе 20-3F (HEX)

n –номер поля на ЖКИ

6.2.4 Звуковые сигналы

Работа на клавиатуре может сопровождаться звуками характерными для некоторых ситуаций **PROG**.

- **Один длинный звук** - отказ ПКП в постановке на охрану - нарушение зоны, которая не должна быть нарушена при постановке группы на охрану (опция КОНТРОЛЬ ПРИ ПОСТАНОВКЕ), произошла авария аккумулятора, модуля расширения или клавиатуры. Отказ касается всех групп, выбранных для постановки на охрану. Также предупреждения об аварии в системе - до постановки на охрану.
- **Два длинных звука** - ПКП не опознает пароль, отсутствие доступа к данной функции, ложные данные, подтверждение отказа от выполнения выбранной функции (после нажатия клавиши [*] на клавиатуре), отсутствие активации нажатой клавиши; неизвестный код считываемой карточки.

- **Три длинных звука** - опознание ПКП пароля и отсутствие доступа к вызываемой функции (напр., при включенной временной блокировке группы или отсутствии доступа пользователя к группам, обслуживаемым данной клавиатурой).
- **Два коротких звука** - одобрение выбора - переход на следующий уровень меню.
- **Три коротких звука** - подтверждение включения/выключения охраны.
- **Четыре коротких и один длинный звук** - принятие выполнения выбранной функции.
- **Три пары коротких звуков** - необходимость смены пароля (напр., если другой пользователь при смене своего пароля попал в комбинацию цифр идентичную комбинации в пароле данного пользователя или если истекает срок действия пароля).

Дополнительно могут сигнализироваться следующие ситуации:

- **Тревога в группе** - длинный звуковой сигнал в течение общего времени тревоги (время программируемое в сервисном режиме);
- **Тревога пожарная** - серия длинных звуковых сигналов с частотой 1 сек. в течение всего времени тревоги;
- **Отсчет времени на вход** - два коротких звука каждую секунду;

Примечание: 2 коротких звука сигнализируют отсчет времени на вход в ЖКИ-клавиатурах INT-KLCD-GR/BL и INT-KLCDR-GR/BL с микропрограммой версии 1.05, а также в клавиатурах INT-KLCDL-GR/BL, INT-KLCDS-GR/BL и INT-KLCDK-GR с микропрограммой версии 6.05. В случае клавиатур со старшей версией микропрограммы отсчет времени на вход сигнализируют короткие звуковые сигналы каждые 3 секунды.

- **Отсчет времени на выход** - длинные звуковые сигналы с частотой 3 сек. с последующей серией коротких сигналов (в течение 10 сек.) и одним длинным сигналом; способ звукового оповещения "времени на выход" информирует, что отсчет завершается и наступит постановка на охрану;
- **Отсчет автопостановки на охрану** (группы управляемые с помощью таймеров) - серия 7 звуковых сигналов (с уменьшающейся длительностью);
- **Гонг в клавиатуре** - пять коротких звуковых сигналов - реакция на срабатывание некоторых датчиков, выбранных установщиком.

6.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖКИ-КЛАВИАТУРЫ

Обслуживание системы безопасности с ЖКИ-клавиатуры начинается с момента ввода пользователем **ПАРОЛЯ** и нажатия клавиши с символом [#], [ok] или [*]. Реакция ПКП (функции, к которым предоставлен доступ) после нажатия клавиши [#] или [ok] отличается от его реакции на нажатие клавиши [*].

[ПАРОЛЬ][#] или [ПАРОЛЬ][ok] предоставляется доступ к функциям типа постановка на охрану / снятие с охраны,

[ПАРОЛЬ][*] предоставляется доступ ко всем функциям из меню пользователя, на доступ к которым данный пользователь уполномочен.

Пример: Ввод пароля с последующим нажатием клавиши [#] предоставляет функции постановки на охрану (при условии, что никакая из групп обслуживаемых клавиатурой не находится в режиме охраны) или снятия с охраны (если какая-нибудь из групп находится в режиме охраны). В случае возникновения тревоги в системе, ПКП может произвести ее сброс и предоставить доступ к функции выключения охраны (если у пользователя имеются соответствующие полномочия). Если функция телефонного уведомления включена, то в меню может появиться

функция *Выключить телефонное уведомление*. Далее, если пользователь имеет доступ только к одной группе, то ввод пароля с последующим нажатием клавиши [#] вызовет незамедлительную постановку на охрану или снятие с охраны (если группа была поставлена на охрану).

Ввод пароля и нажатие клавиши [*] вызывает вывод на дисплей списка функций меню пользователя. В этом меню могут быть, кроме того, доступны функции типа: *Постановка на охрану* и *Снятие с охраны* (если какая-нибудь группа находится в режиме охраны). Если на охрану поставлены все группы, то доступ к функции *Постановка на охрану* не будет предоставлен.

Примечание: *Трехкратный ввод неверного (неизвестного ПКП) пароля может:*

- вызвать тревогу **PROG**;
- заблокировать клавиатуру на 90 секунд. По истечении времени блокировки каждый очередной ввод неправильного пароля блокирует клавиатуру **PROG**.

Характерным свойством ПКП является возможность динамической смены доступного меню, обуславливаемая как запрограммированными параметрами системы, так и полномочиями пользователя, который ввел пароль. Пользователю предоставляется доступ лишь к тем функциям, которые он может использовать.

Для ускорения вызова некоторых функций, пользователь может применять "ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ". После вызова меню (ПАРОЛЬ[*]) следует нажать соответствующую клавишу с цифрой – ПКП перейдет непосредственно к вызываемой функции.

Очередным клавишам назначены следующие функции пользователя:

- 1 Смена пароля
- 2 Пользователи / Администраторы
- 3 резерв
- 4 Блокировка зон
- 5 Просмотр памяти
- 6 Программирование часов
- 7 Аварии
- 8 Управление выходами
- 9 Сервисный режим
- 0 Программирование с компьютера

Установщик может назначить **клавишам со стрелками** функции, облегчающие ежедневное обслуживание системы. Эти функции вызываются следующим образом:

- [ПАРОЛЬ] ▲
- [ПАРОЛЬ] ◀
- [ПАРОЛЬ] ▶
- [ПАРОЛЬ] ▼

Любой из стрелок может быть назначена одна из нижеследующих функций:

- Постановка на охрану (полная)
- Постановка на охрану (без внутренних зон)
- Постановка на охрану (без внутренних зон, без задержки на вход)
- Снятие с охраны
- Сброс тревоги
- Исключение зон
- Отмена исключения зон
- Включение выходов МОНО

- Переключение выходов БИ
- Включение выходов БИ
- Выключение выходов БИ

Для каждой из функций установщик определяет номера групп, зон или выходов, к которым она относится. Пользователь, который хочет выполнить данную функцию, должен иметь соответствующие полномочия и доступ к выбранным группам.

ПКП может не включить режим охраны, если в выбранных группах нарушена какая-нибудь зона, контролируемая при постановке на охрану.

Все доступные с ЖКИ-клавиатуры функции пользователя описываются в разделе "Описание функций пользователя".

6.3.1 Выбор функций из меню

После опознания пароля прибором, на дисплее, в верхней строке, отображается имя первой (из доступных в данный момент) функции пользователя. С помощью клавиш ▲ и ▼ можно перемещаться по списку функций, доступ к которым предоставляется ПКП и, нажимая клавишу [#] или ►, выбрать определенную позицию из списка (список однократного выбора). Если выбранная функция требует очередного выбора (подменю, опции), на дисплее появляется следующий список, из которого аналогичным образом следует выбрать соответствующую позицию.

Использование некоторых функций может требовать выбора нескольких элементов из списка (список многократного выбора). Для этого необходимо (при просмотре списка с помощью клавиш ▲ и ▼) "выделить" все позиции на списке, которые должны быть выбраны. Это осуществляется путем нажатия любой цифровой клавиши, после чего, рядом с текстом в правом верхнем углу дисплея появляется знак **■**. Повторное нажатие клавиши с цифрой вызывает отмену выделения.

Прокрутка списка вверх или вниз (содержимое списков отображается циклически) позволяет просмотреть все позиции и проверить правильность выделения. Нажатие клавиши [#] или ► подтверждает выбор (выполнение функции может подтверждаться звуковым сигналом) после чего ПКП возвращается к предыдущему меню, либо выводит на дисплей соответствующее сообщение и переходит в **исходное** (основное) **состояние** (ожидание ввода пароля). На дисплее высвечиваются действительные **дата и время**. Формат отображения этих данных на дисплее задается установщиком **PROG**.

Предусмотрена опция установок ПКП, позволяющая запрограммировать процедуру двукратного подтверждения выполнения некоторых функций пользователя. После нажатия клавиши [#] или ► (нормальный режим выбора функции) на дисплее появляется вопрос о подтверждении выполнения и информация: **1=Да**. Для выполнения этой функции нужно нажать клавишу с цифрой **1**. Данная процедура защищает от последствий случайного двукратного нажатия клавиши [#] (или ►) т.е. выполнения функции, которую мы не намеревались в данный момент выполнять. Функции пользователя рассматриваются в настоящем руководстве при выключенной опции двукратного подтверждения.

Для отмены выбора функции, после открытия меню пользователя, следует нажать клавишу [*]. Если в течение 2 мин. с момента открытия меню не будет нажата никакая клавиша, то происходит автоматическое закрытие меню и переход ПКП в исходный режим.

6.3.2 Ввод данных

Некоторые из функций требуют ввода нового пароля или имени пользователя. Ниже описывается способ ввода новых данных, связанных с пользователями системы. При смене пароля ПКП не показывает действующего до сих пор пароля. Исключением является ситуация, в которой пользователь еще не изменил своего

пароля, который был ему назначен лицом, вводящим его в список пользователей системы. При смене имени, предыдущее имя всегда указывается на дисплее. Новое имя пользователя появляется в списках выбора, на печатных ведомостях и при просмотре событий в компьютере.

- **новый пароль, временной предел:** ввод цифровых данных осуществляется с помощью цифровых клавиш. Клавиши со стрелками предназначены для модификации вводимых цифр. Под текстовым полем, в котором отображаются цифры, находится курсор (штрих). Стрелки ◀ и ▶ перемещают курсор, указывая очередные цифры. Нажатие клавиши с цифрой вызывает изображение этой цифры с левой стороны курсора, а нажатие стрелки ▲ приводит к удалению цифры слева курсора. Стрелка ▼ изменяет вид курсора - появляется мигающий темный прямоугольник. Наличие такого курсора позволяет заменить цифру над штрихом цифрой, вводимой с клавиатуры. После повторного нажатия клавиши ▼ курсор принимает предыдущий вид.
- **имя пользователя:** ввод имени пользователя производится с помощью цифровой клавиатуры, которая в данном случае изменяет свой характер и предоставляет возможность вводить текстовые данные в ПКП. В *Таблице 2* показаны знаки, доступные с клавиатуры. Очередные нажатия клавиш с цифрами вызывают циклическое изменение доступного знака. Ввод имени нового пользователя осуществляется сменой заводского имени. Прежнее имя можно удалить нажимая клавишу со стрелкой ▲ (каждое нажатие вызывает удаление знака, находящегося с левой стороны курсора). Нажатие клавиши ▼ вызывает ввод пробела с левой стороны курсора. Стрелки ◀ и ▶ осуществляют перемещение курсора под имя с одновременной подсветкой позиции, которую можно изменить. Для смены знака в месте указываемом курсором необходимо нажимать клавишу с соответствующей цифрой до момента получения требуемого знака. Затем следует установить курсор на следующей позиции и повторить процедуру.

Ввод данных подтверждается нажатием клавиши [#].

1	1	!	?	'	`	←	"	{	}	\$	%	&	@	\	^		⌞	#
2	A	a	Б	б	В	в	Г	г	A	a	B	b	C	c	2			
3	Д	д	Е	е	Ж	ж	З	з	D	d	E	e	F	f	3			
4	И	и	Й	й	К	к	Л	л	G	g	H	h	I	i	4			
5	М	м	Н	н	О	о	П	п	J	j	K	k	L	l	5			
6	Р	р	С	с	Т	т	У	у	M	m	N	n	O	o	6			
7	Ф	ф	Х	х	Ц	ц	Ч	ч	P	p	Q	q	R	r	S	s	7	
8	Ш	ш	Щ	щ	Ъ	ъ	Ы	ы	T	t	U	u	V	v	8			
9	Ь	ь	Ю	ю	Я	я	W	w	X	x	Y	y	Z	z	9			
0		0	.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	()	[]

Таблица 2. Знаки доступные в текстовом режиме ввода.

6.3.3 Графический режим

Связанные с выбором групп функции обеспечивают также другой способ многократного выбора из списка (напр., выбор групп для постановки на охрану). Производится это в т.н. **графическом режиме**. При открытом списке, переход в этот режим осуществляется нажатием клавиши ▶ или ◀. На дисплее клавиатуры, под номером каждой из доступных групп (числа от 1 до 32 вокруг дисплея) появляются точки. Курсор (штрих под точкой) указывает позицию, которую можно выделить. Клавиши ▶ и ◀ позволяют переместить курсор на любую позицию. Нажатие цифровой клавиши вызывает появление в выбранном месте значка **■**. Повторное нажатие клавиши с цифрой вызывает отмену выделения. Обратный

переход к предыдущему режиму индикации (с именем) осуществляется нажатием клавиши ▲ или ▼.

Аналогично для выбора зон или выходов, точки обозначают доступные зоны или выходы с тем, что если их число превышает 32, они отображаются "наборами" по 32 в данном наборе (максимально 4 набора по 32 зоны или выхода в ПКП INTEGRA 128). Номер показываемого в данный момент набора отображается свечением двух светодиодов, обозначенных символом  [зоны/вых.] (см. описание светодиодов на стр. 13). Номер указываемых курсором зоны или выхода определяется, добавляя к числу показанному на стекле рядом с курсором, соответственно, 32, 64 или 96, в зависимости от номера отображаемого набора.

В графическом режиме клавишам [0], [1], [2] подчинены специальные функции редактирования. Трёхкратное нажатие одной из них вызывает:

[0][0][0] – удаление всех выделенных позиций (выключает знак )

[1][1][1] – выделение всех доступных позиций (включает знак )

[2][2][2] – отрицание состояния всех доступных позиций (инверсия выделения)

6.3.4 Идентификация имени источника тревоги

Установщик может предусмотреть возможность доступа к функции вывода на дисплей ЖКИ-клавиатуры имени источника тревоги. В таком случае, при сигнализации тревожного состояния на дисплее клавиатуры высвечивается имя группы или зоны. При наличии нескольких причин имеется возможность просмотреть имена зон, нарушение которых стало причиной тревоги и имена групп, в которых сигнализировалось (или сигнализируется) тревожное состояние. Клавиши со стрелками ◀ и ▶ позволяют просмотреть имена групп (при возникновении тревоги в нескольких группах), а клавиши ▲ и ▼ - имена зон, вызвавших тревогу. Эти имена (определяемые установщиком) высвечиваются циклически в нижней строке дисплея клавиатуры в последовательности нумерации зон (или групп) в системе. Для просмотра названий источников тревог после тревоги следует удерживать в нажатом состоянии соответствующую клавишу со стрелкой.

6.3.5 Считыватель проксимити карт (только INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL)

Клавиатуры INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL, со встроенным считывателем карточек, предоставляют несколько дополнительных функций, в том числе:

- считывание кода карточки при назначении ее пользователю (функции: Новый пользователь, Редактирование пользователя),
- выполнение функции заданной установщиком,
- регистрация обхода охранника.

Клавиатура может реагировать на краткое **поднесение карточки** к считывателю, установленному в его корпусе, или на **поднесение карточки и удержание** ей в течение нескольких (ок. 3) секунд. Можно также поочередно выполнить две функции, осуществляемые с помощью поднесения и удержания карточки у считывателя. Данное свойство позволяет, с помощью однократного использования карточки, выполнять довольно сложные функции, вызов которых с клавиатуры может потребовать длительного времени.

Перечень функций, выполнимых с помощью проксимити карточки:

1. **нет функции** – отсутствие реакции
2. **как пароль *** - вход в меню функций пользователя
3. **как пароль #** - вызов функции выбора групп для постановки или снятия с охраны (постановка или снятие с охраны, если список выбора для данного пароля ограничен одной группой)

4. **как пароль** ↑ — выполнение функции назначенной клавиши со стрелкой (стр. 42)
 5. **как пароль** ← — выполнение функции назначенной клавиши со стрелкой
 6. **как пароль** → — выполнение функции назначенной клавиши со стрелкой
 7. **как пароль** ↓ — выполнение функции назначенной клавиши со стрелкой
 8. **открой дверь (вх.)** — управление электромагнитным замком двери (формирует событие Доступ пользователя)
 9. **открой дверь (вы)** — управление электромагнитным замком двери (формирует событие Выход пользователя)
 10. **отказ** (два длинных звука) — сигнализация отказа при считывании кода карточки
- 11.1 **короткий звук** — код карточки считан

Примечания:

- Выбор функции 2 или 3, как включаемой Поднесением карты блокирует доступ к функции Удержание карты.
- Функции 8 и 9 требуют выбора установщиком двери, открываемой данной клавиатурой. Возможным является управление любой дверью, которая обслуживается системой (и открывается с помощью кодовых замков, групповых клавиатур или модулей расширения бесконтактных карточек).
- Два длинных звука могут также означать считывание карточки с неизвестным кодом.
- Трехкратное чтение неизвестного (ошибочного) кода может генерировать, записываемое в память ПКП, событие или тревогу **PROG**. Может также заблокировать клавиатуру на 90 секунд.

6.4 Групповые клавиатуры

Фирма SATEL предлагает для ПКП INTEGRA следующие групповые клавиатуры:

- INT-S-GR / INT-S-BL
- INT-SK-GR

Вышеназванные клавиатуры различаются по размеру и форме. Доступны клавиатуры с зеленой или синей подсветкой клавиш. Обозначения моделей с зеленой подсветкой закончены буквами "GR", а с синей - буквами "BL". Подсветка может быть постоянной или временной (с автоматическим включением).

Групповые клавиатуры имеют следующие светодиодные индикаторы:

-  - **ТРЕВОГА** (красного цвета) - свечение светодиода означает тревогу. По истечении времени тревоги мигание светодиода индицирует память тревоги. Светодиод выключается после сброса тревоги (см.: ТРЕВОГИ).
-  - **ОХРАНА** (зеленого цвета) - свечение означает постановку на охрану группы, управляемой данной клавиатурой; мигание означает отсчет времени на выход.
-  - **АВАРИЯ** (желтый цвет) — мигание означает техническую неполадку в системе. Сигнализация аварии относится к системе сигнализации в целом, а не только к авариям из группы, управляемой клавиатурой. Тип аварии можно проверить с помощью ЖКИ клавиатуры. Индикация аварии временно выключается, в случае если группа, управляемая клавиатурой, ставится на охрану. Снятие с охраны восстанавливает сигнализацию аварий. Светодиод мигает до момента просмотра аварий в ЖКИ клавиатуре и сброса памяти аварий (опция Память аварии до сброса включена) или до момента исчезновения причины аварии (опция Память аварии до сброса отключена) **PROG**.

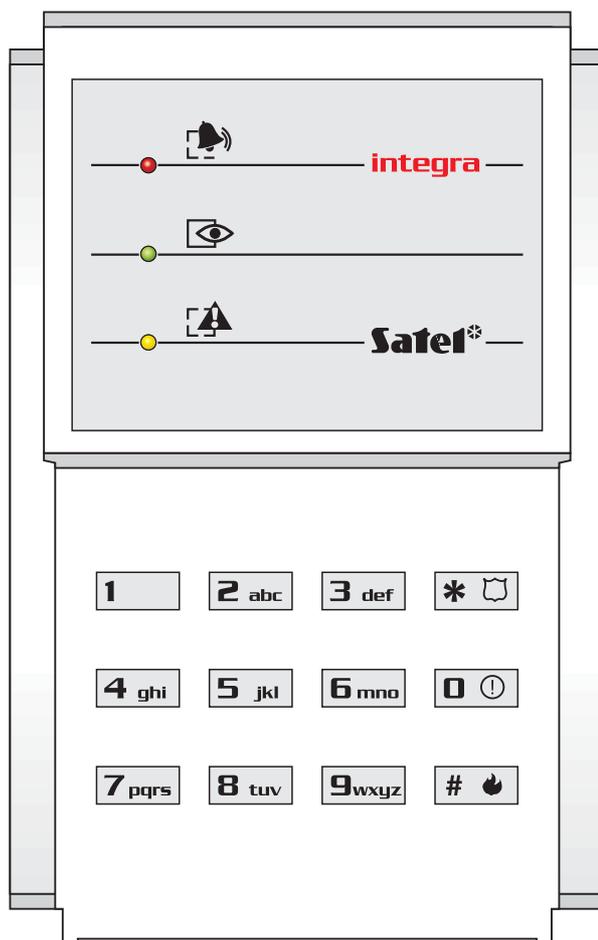


Рис. 4. Групповая клавиатура INT-S-GR / INT-S-BL.

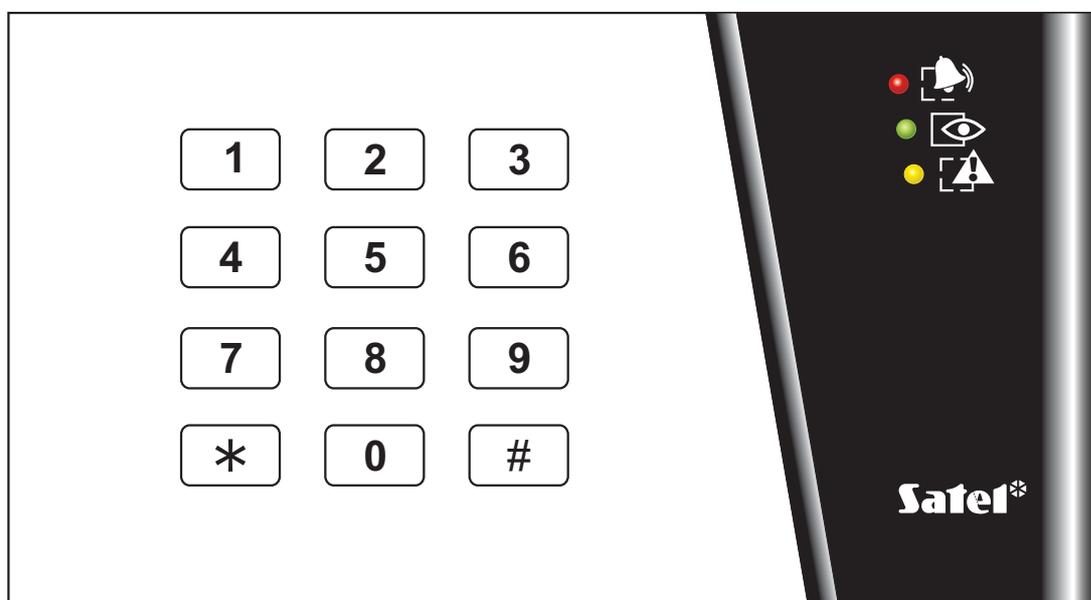


Рис. 5. Групповая клавиатура INT-SK-GR.

Последовательное мигание всех светодиодов (сверху вниз) означает отсутствие связи между групповой клавиатурой и ПКП. Такая ситуация может иметь место при запуске в ПКП специальной программы СТАРТЕР (STARTER) или при повреждении соединительного кабеля между клавиатурой и ПКП.

Существует возможность программирования группы **PROG**, в которой охрану включается / выключается с помощью двух паролей. В таком случае, после ввода

первого пароля начинают мигать попеременно светодиоды, обозначенные символами  и  [ОХРАНА и АВАРИЯ], а ПКП ожидает второго пароля.

Подобно ЖКИ-клавиатуре, групповая клавиатура может генерировать акустические сигналы, которые ввиду отсутствия дисплея являются основным видом подтверждения принятия ПКП выбранной функции.

- **Один короткий звук** – подтверждение ввода пароля (при включенной опции СИГНАЛИЗАЦИЯ ВВОДА ПАРОЛЯ).
- **Один длинный звук** - отказ в постановке на охрану - нарушение зоны, которая не должна быть нарушена при постановке на охрану;
- **Два длинных звука** - пароль не опознается ПКП;
- **Два коротких звука** - одобрение первого из двух паролей, необходимых для постановки или снятия с охраны;
- **Три длинных звука** - указанный пароль не может управлять данной группой;
- **Три коротких звука** - подтверждение постановки на охрану или снятия с охраны;
- **Три пары коротких звуков** - необходимость смены пароля - другим пользователем выбрана при изменении пароля цифровая последовательность идентична последовательности цифр пароля другого пользователя или истекает срок действия данного пароля;
- **Четыре коротких и один длинный звук** - подтверждение выполнения функции управления, смены пароля, обхода охранника;
- **Пять коротких звуков** - открытие зависимой двери - управление замком не произошло: для включения замка необходимо закрыть зависимую дверь и произвести повторный ввод пароля.

Звуковая сигнализация может быть заменена миганием подсветки клавиш **PROG**. Звуковые сигналы преобразовываются в сигналы, вызывающие, соответственно, выключение подсветки клавиатуры - при включенной подсветке, или ее включение - при нормально выключенной подсветке.

Групповая клавиатура может также сигнализировать звуком другие состояния **PROG**.

- **Тревога в группе** - постоянный звуковой сигнал в течение всего времени тревоги;
- **Память тревог** - длинные звуковые сигналы с частотой 2 сек. до момента сброса тревоги; звуковые сигналы синхронизированы с миганием светодиода, обозначенного символом  [ТРЕВОГА] - нажатие клавиши с цифрой выключает сигнализацию на время порядка 40 секунд;
- **Тревога пожарная** - длинные звуковые сигналы с частотой 1 сек. в течение всего времени тревоги;
- **Память пожарных тревог** - короткие звуковые сигналы с частотой 2 сек. до момента сброса тревоги; звуковые сигналы синхронизированы с миганием светодиода  [ТРЕВОГА] - нажатие клавиши с цифрой выключает сигнализацию на время порядка 40 секунд;
- **Отсчет времени на вход** - короткие звуковые сигналы с частотой 3 сек. в течение всего "времени на вход";
- **Отсчет времени на выход** - длинные звуковые сигналы с частотой 3 сек. с последующей серией коротких сигналов (в течение 10 сек.) и одним длинным сигналом; способ индикации "времени на выход" сообщает о завершении отсчета перед постановкой на охрану.
- **Отсчет автопостановки на охрану** (относится к группам, управляемым таймерами) - серия 7 звуковых сигналов (с уменьшающейся длительностью);

- **Долго незакрытая дверь** - короткие звуковые сигналы, повторяемые с большой частотой до момента закрытия двери (при активной функции контроля состояния двери).
- **Гонг в расширителе** – пять коротких звуков – информация о нарушении выбранных зон в группе (в групповой клавиатуре должна быть включена опция ГОНГ, а для зоны - опция ГОНГ в РАСШИРИТЕЛЕ).

Обслуживание системы с групповой клавиатуры довольно ограничено и касается только группы, которой клавиатура подчинена установщиком. Электромагнитным замком двери можно управлять с клавиатуры с помощью пароля пользователя. Одной группе допускается подчинить несколько клавиатур.

Групповая клавиатура обеспечивает доступ к следующим функциям:

- [ПАРОЛЬ][#]** постановка на охрану / снятие с охраны группы и сброс тревоги или выполнение функции управления,
- [ПАРОЛЬ][*]** управление реле расположенным на плате модуля (напр., открытие электромагнитного замка двери), может также выключить охрану (если группа была поставлена на охрану, а реле не активируется на время охраны) **PROG**.

Примечания:

- Если данная группа поставлена на охрану, а клавиатура управляет также электромагнитным замком двери, то ввод комбинации **[ПАРОЛЬ][*]** вызывает снятие группы с охраны и открытие двери, если группа временно не заблокирована.
- Ввод пароля **[ПАРОЛЬ][*]** не выключает охрану при включенной опции модуля расширения **ПАРОЛЬ + *НЕ ВЫКЛЮЧАЕТ ОХРАНЫ**. Помимо этого, дверь можно открыть, если в модуле расширения включена опция **ДОСТУП ВО ВРЕМЯ ОХРАНЫ**.

Пользователь может воспользоваться вышеуказанными функциями при условии (как и в случае ЖКИ-клавиатуры) предоставления ему доступа к одной группе и соответствующих полномочий. Кроме того, он должен обладать полномочием на пользование данной клавиатурой (предоставляемым администратором или установщиком (сервисной службой)).

Примечание: Трехкратный ввод неправильного (неизвестного) пароля может:

- вызвать тревогу **PROG**;
- заблокировать клавиатуру на 90 секунд. По истечении времени блокировки каждый очередной ввод неправильного пароля блокирует клавиатуру **PROG**.

Групповая клавиатура предоставляет доступ еще к другим функциям без ввода пароля, а именно:

[0][#] быстрая постановка группы на охрану,

а также к функциям специальных тревог, вызываемых нажатием и удержанием (в течение ок. 3 секунд) клавиши обозначенной:

- ☛ - пожар,
- ⚠ - помощь (вызов медпомощи),
- 🛡 - нападение.

Дополнительной функцией групповой клавиатуры является возможность **смены пароля** пользователем **PROG**. Смена пароля пользователя происходит следующим образом:

- Нажать и удерживать в нажатом состоянии (ок. 3 сек.) **клавишу с цифрой 1** (начинают попеременно мигать светодиоды  и  [ТРЕВОГА И ОХРАНА] - красный и зеленый).

- Произвести ввод используемого до сих пор ПАРОЛЯ и нажать клавишу [#] (начинают попеременно мигать светодиоды  и  [ТРЕВОГА И АВАРИЯ] - красный и желтый).
- Задать новый ПАРОЛЬ и нажать клавишу [#] (светодиоды перестают мигать, а модуль генерирует сигнал подтверждения выполнения функции).

В четырех случаях ПКП **может отказать в смене пароля** (такое состояние сигнализируется двумя длинными звуками):

1. новый пароль слишком короткий или длинный (допускаются последовательности от 4 до 8 цифр),
2. новый пароль слишком простой (ПКП выполняется функция контроля легко идентифицируемых паролей),
3. новый пароль такой же, как пароль другого пользователя системы безопасности ("совпадение паролей"),
4. смена пароля заблокирована, так как другой пользователь при попытке смены своего пароля "попал" именно в данный пароль. При включенной опции "напоминания" о необходимости смены пароля, каждое использование "совпавшего" пароля будет сопровождаться тремя двойными звуковыми сигналами. В таком случае смену пароля можно провести только с помощью ЖКИ-клавиатуры - по процедуре с подтверждением смены пароля (см.: описание функции "Смена пароля") администратором объекта. Данный механизм исключает возможность "перехвата" пароля пользователем, который случайно "попал" в существующий пароль.

Примечание: При большом количестве пользователей системы безопасности рекомендуется программировать более длинные, по крайней мере 5-цифровые, пароли с целью уменьшения вероятности "попадания" в пароль другого пользователя. Согласно стандарту CLC/TS 50131-3 требуется применение 6-значных паролей.

6.5 Кодовые замки

Фирма SATEL предлагает для ПКП INTEGRA следующие кодовые замки:

- INT-SZ-GR / INT-SZ-BL
- INT-SZK-GR

Они различаются по размеру и форме. Доступны клавиатуры с зеленой или синей подсветкой клавиш. Обозначения моделей с зеленой подсветкой закончены буквами "GR", а с синей - буквами "BL". Подсветка может быть постоянной или временной (с автоматическим включением).

Кодовые замки имеют следующие светодиодные индикаторы:

-  - **включен** (зеленый цвет) – свечение означает обслуживание замка ПКП.
-  - **доступ** (в зависимости от типа замка, синего или красного цвета) – свечение означает разблокировку дверного замка и возможность открытия двери.
-  - **дверь** (желтый цвет) – свечение означает, что дверь открыта.

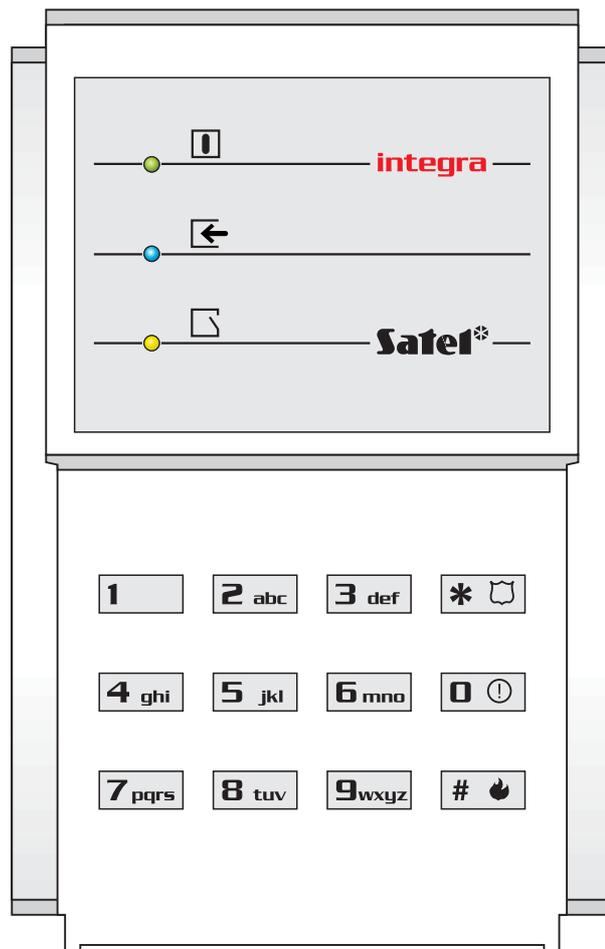


Рис. 6. Кодовый замок INT-SZ-GR / INT-SZ-BL.

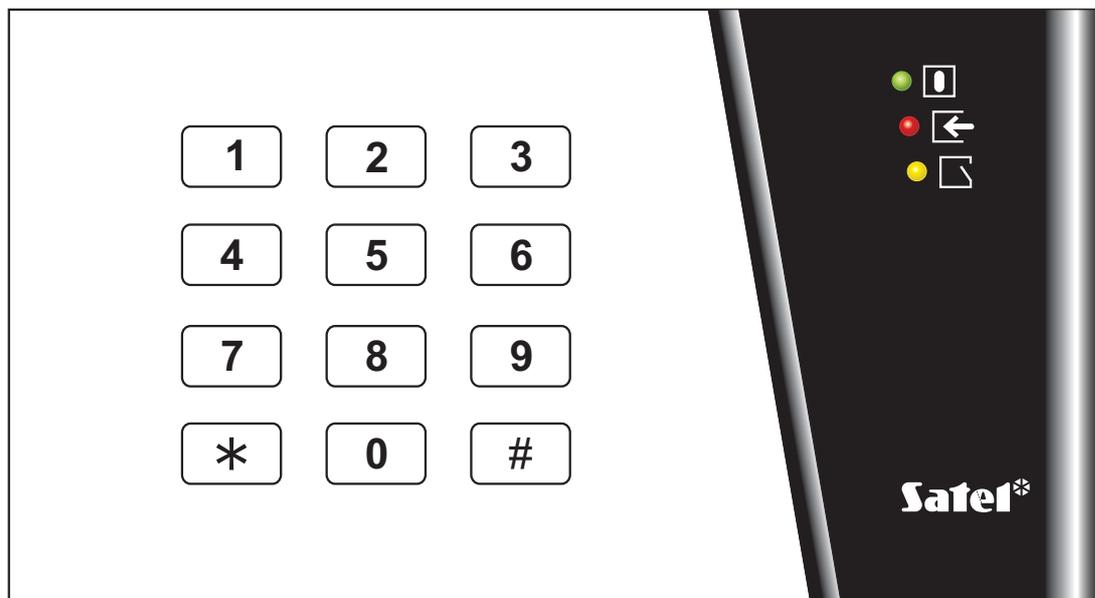


Рис. 7. Кодовый замок INT-SZK-GR.

Поочередное мигание всех светодиодов (сверху вниз) означает отсутствие связи между кодовым замком и ПКП. Такая ситуация может иметь место при запуске в ПКП специальной программы СТАРТЕР (STARTER) либо повреждения электрокабеля между клавиатурой замка и ПКП.

Основной функцией кодового замка является **контроль доступа** в помещение, в котором установлена дверь с электрозамком, ригелем или электромагнитной

блокировкой. Кроме того, его можно использовать для контроля за состоянием группы во время обхода объекта охранником.

Для открытия двери необходимо на клавиатуре кодового замка указать **ПАРОЛЬ** пользователя и нажать клавишу [#] или [*]. Пользоваться данным кодовым замком может лишь уполномоченный на это пользователь.

[ПАРОЛЬ]#[#] открытие двери

[ПАРОЛЬ][*] открытие двери

Примечание: *Трехкратный ввод неправильного (неизвестного) пароля может:*

- вызвать тревогу **PROG**;
- заблокировать кодовый замок на 90 секунд. По истечении времени блокировки каждый очередной ввод неправильного пароля блокирует кодовый замок **PROG**.

Клавиатура замка может использоваться для **смены пароля пользователя**, причем процедура такая же, как и в случае групповой клавиатуры.

С клавиатуры кодового замка можно вызвать специальные тревоги. Активация соответствующих функций происходит при удержании в нажатом положении (ок. 3 сек.) клавиши обозначенной:

- 🔥 - пожар,
- ⚠️ - помощь (вызов медпомощи),
- 🛡️ - нападение.

Способ подтверждения прибором (звуком или мигающей подсветкой клавиатуры замка) вызова функции управления идентичен индикации групповой клавиатуры.

6.6 СЧИТЫВАТЕЛЬ КАРТ И КЛЮЧЕЙ DALLAS

Считыватели бесконтактных карточек и ключей DALLAS выполняют функции подобные тем, которые выполняет групповая клавиатура. Поднесение карты / приложение ключа к считывателю опознается модулем расширения как ввод пароля с групповой клавиатуры и подтверждение его клавишей [*]. Удержание карты / ключа (ок. 3сек.) опознается как ввод пароля с клавиатуры и подтверждение его клавишей [#]. Способ реакции на приближение карты / приложение ключа или удержание карты / ключа обуславливается установками модуля расширения. С помощью карты / ключа DALLAS можно:

- управлять реле модуля расширения, а в результате с помощью реле управлять электромагнитным замком двери, блокировкой, освещением, исполнительными устройствами (кондиционер, насосы и пр.);
- включать дежурный режим в группе;
- выключать дежурный режим и производить сброс тревоги.

Считыватели карт имеют встроенный двухцветный светодиод и зуммер, предназначенные для коммуникации между ПКП и пользователем. Считыватели ключей DALLAS снабжены лишь двухцветным светодиодом. Установщик имеет также возможность осуществления внешней дополнительной сигнализации. Описание звуковой и оптической сигнализации считывателей находится в руководствах модулей расширения CA-64 DR и CA-64 SR.

Примечание: *Трехкратное считывание карты / ключа с кодом неизвестным ПКП, может:*

- вызвать тревогу **PROG**;

- *заблокировать считыватель на 90 секунд. По истечении времени блокировки каждое очередное считывание неправильной карты / ключа блокирует считыватель **PROG**.*

6.7 ПАРОЛИ И ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Доступ к функциям управления работой ПКП возможен после ввода соответствующего пароля (4 до 8 цифр) и последующего нажатия клавиши [*] или [#]. Предусмотрены три основных вида паролей:

1. **Сервисный пароль** – пароль, позволяющий идентифицировать пользователя с особыми полномочиями: управление всеми группами, открытие всех, контролируемых ПКП дверей, доступ к большинству функций ПКП (кроме функций: Доступ сервиса, Просмотр администраторов, Изменение префиксов, Пользователи и некоторых опций - см. *Описание функций пользователя*), ввод и удаление администраторов отдельных объектов. Изготовителем сервисный пароль запрограммирован в виде последовательности 12345.
2. **Пароль администратора** (мастера) – пароль пользователя с наиболее широкими полномочиями в объекте. Администратор имеет доступ ко всем группам своего объекта, а также принимает решения относительно доступа сервисного пароля к системе. Имеется функция, доступ к которой принадлежит только администратору, позволяющая разблокировать доступ сервисной службы на определенное время и опция, устанавливающая постоянный доступ (см.: *Описание функций пользователя* → Доступ сервиса, Смена опций). Изготовителем запрограммирован пароль администратора первого объекта в виде последовательности 1111. Другие полномочия администратора могут быть ограничены сервисом (установщиком). При определении в системе нескольких объектов, каждый из них имеет собственный пароль администратора.
3. **Пароль пользователя** – остальные пароли, запрограммированные в системе администраторами и пользователями (с полномочиями на редактирование пользователя). Эти пароли предназначены для ежедневного обслуживания системы безопасности. В ПКП INTEGRA предусмотрена возможность ввода от 16 до 240 таких паролей.

Примечания:

- *Каждый пользователь системы (кроме администратора) может иметь назначенный телефонный пароль – см. раздел "Ответ на звонок".*
- *Сервисный пароль не принимается ПКП при блокировке доступа сервисной службы. Администратор может временно или постоянно разблокировать доступ сервиса к системе безопасности.*
- *Отсутствие в системе пароля администратора (удаление всех администраторов) означает нелимитированное время доступа сервисной службы к системе безопасности.*
- *Рекомендуется, чтобы пароль администратора не использовать каждый день (во избежание возможности идентификации этого кода неуполномоченными лицами). Администратор должен запрограммировать для своих потребностей обычный пароль пользователя с блокировкой "стратегических" функций и пользоваться им в ходе ежедневной работы. Главной целью такого решения является защита от доступа к сервисному режиму и возможности ввода новых паролей неуполномоченными на это лицами.*

Дополнительной возможностью является назначение конкретному паролю определенной функции управления, которая выполняется после ввода пароля

и нажатия клавиши [#] (см. *Описание функций пользователя* → Пользователи) или после использования проксимити карточки подчиненной данному паролю.

Установщик, используя сервисный пароль, программирует пароли и имена администраторов (по одному администратору на один объект) и определяет их полномочия.

Администратор имеет право ввода обычных пользователей системы безопасности. Кроме того, он предоставляет им соответствующие полномочия, определяет их тип и задает группы, к которым они будут иметь доступ. Обычный пользователь может быть также уполномочен на ввод новых пользователей, которые имеют доступ лишь к тем функциям и группам, к которым доступ имеет пользователь, называющий новый пароль.

Примечание: При наличии у нового пользователя полномочий на смену пароля, он должен изменить пароль после первого использования своего пароля. ПКП напоминает об этой операции выдачей на дисплей соответствующего сообщения, сопровождаемого звуковым сигналом **PROG**.

Система сохраняет в памяти последовательность ввода отдельных пользователей. Уполномоченное на ввод и удаление пользователей лицо может удалить из памяти ПКП лишь тех пользователей, которые были запрограммированы им либо лицами от него зависимыми. Сервис имеет возможность редактировать (также изменять пароли) всех администраторов. Администратор редактирует лишь пользователей подчиненной ему группы. Обычные пользователи сохраняют право на редактирование только ими запрограммированных пользователей. Эта возможность имеет значение в случае потери пароля. Лицо, которому «подчинен» данный пользователь может запрограммировать новый пароль и предоставить ему возможность управления системой безопасности (конечно в ограниченном объеме полномочий).

ПКП назначает очередным пользователям номера, по которым осуществляется их идентификация в системе. Эти номера используются при передаче сообщений на станцию мониторинга) и в описаниях системных событий (см. *Описание функций пользователя* → ПРОСМОТР ПАМЯТИ).

Остальная информация по вводе нового / редактированию существующего пользователя находится в описании функции Пользователи (стр. 44).

6.8 ПРЕФИКСЫ

В расширенных системах безопасности, которые требуют усиленной защиты, применяются пароли, состоящие из двух частей: первой – периодически изменяемой администратором (**префикс**), и второй – задаваемой пользователем (**пароль пользователя**). Благодаря этому обеспечивается возможность периодической смены кодов (паролей) доступа к системе, а пользователи освобождены от обязанности индивидуально изменять собственные пароли. Длина префикса (от 1 до 8 цифр) определяется установщиком. Предусмотрены два вида префиксов:

Стандартный – префикс, который в стандартном режиме применяется перед вводом пароля. Значение префикса запрограммировано в виде 0 или 00, либо 000 ... (количество нулей зависит от длины префикса).

Принудительный – префикс, который вводится перед вводом пароля при возникновении опасной ситуации, напр., в случае принуждения пользователя третьими лицами к снятию системы с охраны, разблокировки зон и т.п. – изготовителем данный префикс

программируется в виде 4 или 44, либо 444 ... (количество четверок зависит от длины префикса).

В целях обеспечения требуемой безопасности рекомендуется периодическая смена префиксов. Администратор объекта имеет право производить смену префиксов и определять *Время напоминания* о смене (см.: функция → ИЗМЕНЕНИЕ ПРЕФИКСОВ).

Внимание!

- Смена длины префиксов производится лишь с помощью действительных клавиатур.
- Изменение длины префиксов приводит к восстановлению их значения по умолчанию.

6.9 ПРОКСИМИТИ КАРТЫ / КЛЮЧИ DALLAS

Каждому пользователю системы безопасности INTEGRA (администратору, охраннику, обычному пользователю) могут быть предоставлены на этапе создания или редактирования пользователя одна карточка и/или один ключ DALLAS. Добавить или удалить карту / ключ может установщик (сервисная служба) в случае администратора, а также администратор или пользователь уполномочен на "Редактирование пользователя" в случае остальных пользователей

6.9.1 Назначение проксимити карт / ключей DALLAS

С целью назначения карты / ключа DALLAS администратору или пользователю следует:

1. Запустить функцию "Считывание карты" / "Считывание ключа".
2. Указать считыватель, на котором должна быть считана карта / ключа или выбрать ручной ввод номера карты / ключа.
3. В зависимости от указанного способа добавления карты следует:
 - согласно командам, появляющимся на дисплее клавиатуры, считать карту / ключ два раза, а после вывода сообщения "Карта считана" нажать [#];
 - ввести номер карты / ключа.

Примечание: Не можно назначить той же самой карты / ключа двум пользователям.

6.9.2 Удаление карты / ключа DALLAS

С целью удаления карты / ключа, назначенного администратору или пользователю, следует:

1. Запустить функцию "Удалить карту" / "Удалить ключ".
2. После вывода на дисплей номера карты / ключа нажать клавишу [1].

Примечание: При помощи функции "Удалить карту" / "Удалить ключ" можно проверить номер карты / ключа.



Добавление / удаление карты действительно наступает по завершении процедуры добавления / редактирования пользователя, значит, после выхода из функции клавишей [*] и сохранения введенных изменений путем нажатия клавиши [1].

6.10 РЕЖИМ ОХРАНЫ СИСТЕМЫ

Работа системы безопасности в режиме охраны является основным состоянием прибора и целью разработки ПКП. В режиме охраны, подключенные к ПКП,

извещатели осуществляют контроль за состоянием охраняемого объекта, а нарушение охраняемых групп сигнализируется ПКП всеми доступными средствами (запрограммированными установщиком). ПКП предоставляет возможность индивидуального управления охраной отдельных групп объекта. На охране может находиться лишь одна, несколько или все группы.

Пользователь может включить дежурный режим, используя один из нижеприведенных способов:

- **вводя [ПАРОЛЬ][#] с ЖКИ-клавиатуры** – постановка на охрану всех групп или только выбранных;
- **вводя [ПАРОЛЬ][#] с групповой клавиатуры** – постановка на охрану группы, к которой данная клавиатура принадлежит;
- **вводя [ПАРОЛЬ][*] с ЖКИ-клавиатуры и выбирая функцию "Постановка на охрану"** – постановка на охрану выбранных групп. Если какая-нибудь из групп, обсуживаемых клавиатурой, поставлена на охрану, то в таком случае это единственный способ поставки на охрану остальных групп;
- **вводя [0][#] с ЖКИ-клавиатуры** – постановка на охрану всех групп программированных установщиком;
- **вводя [0][#] с групповой клавиатуры** – постановка на охрану группы, к которой принадлежит клавиатура;
- **удерживая карту при считывателе в течение ок. 3 секунд** – постановка на охрану группы, к которой принадлежит считыватель;
- **удерживая ключ DALLAS в считывателе в течение ок. 3 секунд** – постановка на охрану группы, к которой принадлежит считыватель.

Примечания:

- *ПКП не включит охрану группы/групп в следующих случаях:*
 - *в выбранной группе нарушена, по крайней мере, одна зона с активной опцией КОНТРОЛЬ ПРИ ПОСТАНОВКЕ;*
 - *включены опции: НЕ ВКЛЮЧАТЬ ОХРАНУ ПОСЛЕ ВЕРИФИЦИРОВАННОЙ ТРЕВОГИ, НЕ ВКЛЮЧАТЬ ОХРАНУ ПРИ САБОТАЖЕ, НЕ ВКЛЮЧАТЬ ОХРАНУ ПРИ АВАРИИ АККУМУЛЯТОРА, НЕ ВКЛЮЧАТЬ ОХРАНУ ПРИ АВАРИИ, НЕ ВКЛЮЧАТЬ ОХРАНУ ПРИ АВАРИИ ВЫХОДОВ и НЕ ВКЛЮЧАТЬ ОХРАНУ ПРИ ПРОБЛЕМЕ МОНИТОРИНГА, и произошла, по крайней мере, одна из вышеназванных ситуаций.*
- *Если опция ПРЕДУПРЕЖДАТЬ ОБ АВАРИЯХ ПРИ ПОСТАНОВКЕ НА ОХРАНУ включена, охрана включается с ЖКИ-клавиатуры, а в системе есть аварии, то ПКП информирует об этом соответствующим сообщением до момента включения охраны. После нажатия клавиши [1] включится режим охраны, после нажатия клавиши [2] появится информация об авариях. Клавиша [*] позволяет отменить постановку на охрану и просмотр аварии. В случае нажатия клавиши [2] после завершения просмотра и нажатия клавиши [*] появится вопрос: постановка на охрану или просмотр аварии.*
- *Если охрану включается с ЖКИ-клавиатуры в группе с временной блокировкой, то перед включением охраны необходимо ввести время блокировки.*
- *Если опция ПРОСМОТР НАРУШЕННЫХ / ИСКЛЮЧЕННЫХ ЗОН ДО ВКЛЮЧЕНИЯ ОХРАНЫ включена, а охрана включается с ЖКИ-клавиатуры, то ПКП перед постановкой на охрану проверяет наличие нарушенных / исключенных зон. ПКП проверяет также отсутствие / наличие нарушения зон с выключенной опцией КОНТРОЛЬ ПРИ ПОСТАНОВКЕ. В случае обнаружения нарушенных / исключенных зон, на дисплей клавиатуры выводится сообщение: "Есть нар/искл.з. 1=Вкл. 2=Проверь". Нажатие клавиши [1] включает режим охраны, а нажатие клавиши*

[2] выводит на дисплей информацию о нарушенных / исключенных зонах. Клавиша [*] позволяет отменить постановку на охрану и просмотр. Если была нажата клавиша [2], то после завершения просмотра и нажатия клавиши [*] происходит возврат к вопросу: постановка или просмотр.

В случае групп, для которых запрограммировано время задержки на выход, постановка на охрану происходит по завершении отсчета этого времени. Возможно завершить отсчет времени на выход и немедленно включить режим охраны после ввода с клавиатуры (групповой клавиатуры) комбинации [9][#] **PROG**. Сокращение времени на выход возможно только с клавиатуры (групповой клавиатуры), с которой был включен режим охраны.

Предусмотрены **специальные способы постановки группы на охрану** (доступные с ЖКИ-клавиатуры):

- постановка без внутренних - ПКП не реагирует на нарушение зон запрограммированных установщиком как внутренние. Такая возможность позволяет пользователю остаться в объекте и включить режим охраны. Объект в такой ситуации охраняется в целом по нормальной тактике, а системой безопасности осуществляются все запрограммированные функции.
- постановка без задержки - переход в режим охраны происходит так же, как и в предыдущем случае, причем зоны с задержкой работают как зоны незамедлительного действия.

Для включения режима охраны одним из вышеописанных способов следует:

1. Указать ПАРОЛЬ и нажать клавишу [*].
2. Вызвать функцию "Тип охраны".
3. Выбрать с помощью клавиш ▲ и ▼ один из предлагаемых способов включения режима охраны и нажать клавишу [#].
4. Вызвать функцию "Постановка на охрану" и выбрать (выделить) группы для постановки на охрану.
5. Нажать клавишу [#].

Снятие группы с охраны отменяет специальный способ постановки на охрану. Повторная постановка на охрану по специальной тактике требует повторения вышеописанной процедуры.

Постановка на охрану группы, в которую назначены зоны 10. **24ч ВИБРАЦИОННАЯ**, с ЖКИ-клавиатуры, при активной функции тестирования вибрационных датчиков **PROG**, выполняется по другой процедуре.

После вызова функции включения режима охраны на дисплее ЖКИ-клавиатуры появляется сообщение:

"Тест дат. вибр. xx с. (1=вкл.охран.)", в котором поле xx предназначено для индикации секунд, оставшихся до завершения тестирования.

Во время тестирования ПКП ожидает сигнала нарушения вибрационных зон в данной группе. При выявлении нарушения всех вибрационных зон данной группы, ПКП начинает отсчет времени на выход и выполняет постановку на охрану. Если в это время некоторые вибрационные зоны не будут нарушены, то ПКП высвечивает список поврежденных зон (номер и имя зоны) и не включает режима охраны.

Нажатие клавиши с цифрой [1] в ходе отсчета времени вызывает прекращение процесса тестирования и переход в режим охраны по обычной тактике. Нажатие клавиши [*] вызывает отмену постановки на охрану.

При включении режима охраны с групповой клавиатуры тестирование вибрационных датчиков в данной группе не проводится.

Пользователь может выключить режим охраны, используя один из нижеприведенных способов:

- **вводя [ПАРОЛЬ][#] с ЖКИ-клавиатуры** – постановка на охрану всех групп или только выбранных;
- **вводя [ПАРОЛЬ][*] или [ПАРОЛЬ][#] с групповой клавиатуры** – постановка на охрану группы, к которой принадлежит клавиатура;
- **вводя [ПАРОЛЬ][*] с ЖКИ-клавиатуры и выбирая функцию "Снятие с охраны"** – снятие с охраны выбранных групп;
- **приближая или удерживая карту при считывателе (в зависимости от установок расширителя)** – снятие с охраны группы, к которой принадлежит считыватель;
- **прикладывая или удерживая ключ DALLAS в считывателе (в зависимости от установок расширителя)** – снятие с охраны группы, к которой принадлежит считыватель.

Кроме вышеописанных, предусмотрены и другие способы управления охраной группы:

- включение и выключение режима охраны с помощью "*таймеров*". Таймер это внутренняя логическая система ПКП, производящая отсчет времени. Принцип работы таймеров программируется сервисной службой;
- включение и выключение режима охраны "*таймером пользователя группы*". Принцип работы такого таймера может программироваться пользователем, без необходимости участия установщика (сервисной службы). Предусмотрено по одному таймеру такого типа для группы, который может программироваться по дневной или недельной тактике (см.: *Описание функций пользователя* →ИЗМЕНЕНИЕ ОПЦИЙ);
- управление режимом охраны с помощью специальной зоны, программируемой установщиком как зона управления режимом охраны. На практике, в качестве такой зоны может использоваться: механический переключатель, замок зажигания, кнопка управления, радиоприемник и т.п. Имеется возможность управлять такой зоной с помощью выхода ТЕЛЕФОННОЕ РЕЛЕ (см.: *Ответ на звонок*). Снятие с охраны с помощью выхода может также вызывать сброс тревоги и выключить телефонное сообщение;

Примечание: Зона включает режим охраны всегда, если опция ПРОВЕРЯТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ выключена. В противном случае учитываются все условия, не позволяющие включить режим охраны, описанные на странице 29.

- постановка на охрану / снятие с охраны при помощи пароля и клавиш со стрелками (см.: *Использование ЖКИ-клавиатуры*) – данный режим облегчает доступ к вышеописанным "специальным способам включения режима охраны".

6.11 ТРЕВОЖНЫЕ ИЗВЕЩЕНИЯ

Система может сигнализировать возникновение на охраняемом объекте различных тревожных состояний. Основными видами обеспечиваемых ПКП тревожных извещений (тревог) являются:

Тревога вторжения - формируется после нарушения зоны в поставленной на охрану группе. Нарушение "зоны с задержкой" вызывает начало отсчета времени задержки и, если по истечении данного времени группа не будет снята с охраны, включает тревогу.

Пожарная тревога - формируется пожарными извещателями, с клавиатуры или другим способом (напр., кнопкой).

Тревога саботажа - формируется при нарушении любого из антисаботажных контактов в системе (корпусы извещателей, модулей), при повреждении кабельной проводки и т.п.

Тревога нападения - формируется с клавиатуры или другим способом, предусмотренным установщиком (напр., кнопкой тревоги)

Дополнительная тревога - формируется с клавиатуры (напр., экстренный вызов медпомощи) или другим, заданным установщиком способом (напр., с пульта или кнопкой тревоги).

Техническая тревога – вызывается разными специальными датчиками.

Отдельные тревоги могут сигнализироваться по-разному, при этом способ сигнализации тревоги задается установщиком системы. Сигнализация может осуществляться: сиренами, оптическими оповещателями, звуковыми оповещателями, путем передачи тревожного сообщения на станцию мониторинга и/или индикации на клавиатуре, телефонного оповещения, либо срабатыванием других внешних оповещателей.

Тревога может быть выключена пользователем с полномочием на сброс тревоги в данной группе / объекте. Сброс тревоги происходит после ввода пароля и его подтверждения клавишей [#]. Если пользователь имеет полномочие на снятие группы с охраны, то выключение охраны происходит одновременно со сбросом тревоги. Выключение режима охраны не происходит автоматически, если пользователь может снять с охраны несколько групп. В таком случае он должен выбрать группы, которые будут сняты с охраны. Он может также отменить выключение режима охраны нажатием клавиши [*]. С целью сброса тревоги без снятия группы с охраны можно применить функцию пользователя СБРОС ТРЕВОГИ.

Сразу после сброса тревоги можно произвести просмотр зон, которые были нарушены. Если пользователь сразу откажется от выполнения просмотра, он может это сделать позже, с помощью функции пользователя ПРОСМОТР СБРОШЕННЫХ ТРЕВОГ. Данная функция будет доступной в меню пользователя до выполнения просмотра.

6.12 ПЕРЕДАЧА ТРЕВОЖНЫХ ИЗВЕЩЕНИЙ ПО ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ

В ПКП INTEGRA встроен автоматический телефонный коммуникатор (диалер), позволяющий передать **тревожное извещение** на любой телефонный номер. Форма передаваемого извещения может определяться в зависимости от конкретного вида тревоги (установщиком могут быть применены соответствующие модули речевого оповещения, позволяющие воспроизводить ранее записанные звуки). ПКП INTEGRA 128 позволяет воспроизвести 32 разных речевых сообщения. Адресат тревожного извещения по соответствующему виду тревоги задается установщиком при программировании телефонных номеров для оповещения о тревожном состоянии в системе и определении порядка уведомления.

ПКП может кроме того передать информацию в виде речевого сообщения (или сообщения в пейджинговую систему) **об отсутствии сетевого питания** или активации выхода. Ввиду того, что обесточивание создает для охраняемого объекта и системы безопасности серьезную угрозу, передача соответствующего сообщения является не менее важной, чем передача извещения о тревогах, зато уведомление о состоянии выходов может иметь значение, напр., при функции управления.

Лицо, с которым ПКП связывается может подтвердить получение сообщения. Для этого предусмотрен специальный код, программируемый установщиком отдельно для каждого телефонного номера. При отсутствии подтверждения получения сообщения ПКП может повторить цикл оповещения (число повторений

программируется установщиком). Код указывается с клавиатуры телефонного аппарата, который должен работать в режиме тонального набора номера DTMF.

Ввод неверного кода сигнализируется ПКП генерированием двух длинных звуковых сигналов. Правильный код подтверждается четырьмя короткими и одним длинным звуковым сигналом.

Периодическое генерирование одинарного короткого звукового сигнала, повторяемого с интервалом 3 сек., подтверждает правильность указанного кода и означает некоторую задержку в уведомлении по причине наличия нескольких сообщений о разных тревогах.

Если при вводе кода будет совершена ошибка, то необходимо нажимать любую цифровую клавишу до момента получения последовательности 4-х цифр (тогда ПКП сигнализирует ввод неверного кода) и затем повторно назвать код.

Примечания

- ПКП анализирует телефонные сигналы с целью выявления момента приема телефона. По этой причине может случиться, что после поднятия трубки сообщение начнется только через несколько секунд (до 4 сек.). Это не является неправильностью, а лишь последствием передачи обратного сигнала вызова. После того, как сказать в трубку "АЛЛО ..." сразу же начинается воспроизведение сообщения.
- Подтверждение приема сообщения пользователем может выключить функцию уведомления других пользователей **PROC**.

6.13 ОТВЕТ НА ЗВОНОК

В ПКП INTEGRA предусмотрена возможность ответа на звонок и передачи информации о состоянии системы. Кроме того, можно по телефону вызывать функции управления. В ходе ввода или редактирования нового пользователя может быть запрограммирован для каждого обычного пользователя **телефонный код** (который нельзя путать с кодом подтверждения приема телефонного сообщения о тревоге). ПКП опознает пользователя именно по этому коду и только после успешной идентификации предоставляет ему информацию о состоянии групп (охрана, тревога и т.п.) к которым он имеет доступ. Пользователь может также управлять состоянием релейных выходов ПКП, запрограммированных как **ТЕЛЕФОННОЕ РЕЛЕ**. Установщик может запрограммировать до 32 таких реле в ПКП INTEGRA 128. Кроме того, установщик определяет реле, которыми данный пользователь имеет право управлять. Использование этой функции ПКП обусловлено наличием телефонного аппарата, работающего в тональном режиме DTMF.

Примечание: Не все сотовые телефоны обеспечивают возможность управления в тональном режиме DTMF.

Способ использования функции:

- Соединитесь с телефонным номером (линией), к которому подключен ПКП. Способ установления связи задается установщиком. ПКП может установить соединение после заданного числа сигналов вызова (гудков). Вызов может быть одно- или двукратный. При двукратном вызове необходимо подождать определенное количество "звонков", опустить трубку и повторно набрать номер ПКП. После второго набора номера ПКП должен сразу же инициировать соединение.
- После установления связи ПКП подтверждает свою готовность к приему телефонного кода пользователя - три коротких звуковых сигнала ("приглашение").

- Наберите на клавиатуре телефонного аппарата соответствующий код (в тональном режиме). Правильный код подтверждается генерированием серии звуковых сигналов: четырех коротких и одного длинного. Ввод неверного кода сигнализируется двумя длинными звуками.
- ПКП в это время работает в режиме оповещения о состоянии групп и ожидает реакции пользователя в течение 15 сек., генерируя один короткий звуковой сигнал с интервалом 2 сек. Вы должны назвать с клавиатуры телефонного аппарата номер группы (в виде комбинации двух цифр, напр.: 01; 05; 12; 25). При отсутствии реакции в указанное время ПКП разъединяется.
- После ввода номера группы ПКП передает сообщение в виде звуковых сигналов. Три коротких звука означают, что группа снята с охраны, четыре коротких и один длинный подтверждают, что группа поставлена на охрану.
- Дополнительной информацией, предоставляемой ПКП является память тревоги. Если в данной группе имела место тревога, то после передачи информации о состоянии группы ПКП генерируется серия двойных звуковых сигналов (первый - низкий звук, второй - более высокий). Отсутствие тревоги ПКП подтверждает генерированием одного короткого звукового сигнала с интервалом 2 сек.
- Для перехода в режим управления состоянием телефонных реле необходимо нажать на клавиатуре телефонного аппарата комбинацию клавиш [2] и [#]. После переключения на функцию управления в трубке появляется периодический сигнал в виде двух коротких тонов.
- ПКП находится в режиме ожидания номера реле (в виде 2-цифровой последовательности). Ввод с клавиатуры телефонного аппарата номера вызывает переключение реле в противоположное состояние. Три коротких звуковых сигнала означают выключение реле, четыре коротких и один длинный - его включение. Каждый ввод одного и того же номера всегда вызывает смену состояния реле на противоположное.
- Существует возможность вернуться в режим оповещения о состоянии групп, нажимая клавиши [1][#].
- Нажатие по очереди клавиш [0] и [#] завершает работу с данной функцией и вызывает прекращение связи (разъединение).

6.14 ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ТЕЛЕФОННУЮ ЛИНИЮ

В случае использования в системе безопасности функций телефонного коммуникатора ПКП, городскую линию необходимо подключить непосредственно к ПКП, а все телефонные аппараты за ПКП. Такая схема подключения обеспечивает отсутствие при использовании ПКП телефонной линии каких-либо посторонних сигналов в аппаратах, подключенных за ней. Такая ситуация может возникнуть в системе, в которой созданы многие группы и в которой работает система мониторинга (специальный вид оповещения, предназначенный для передачи информации о состоянии объекта в охранное агентство и осуществляемый независимо от оповещения пользователя). Кроме того, если в данный момент линия занята (Вы разговариваете по телефону), ПКП разъединяет соединение, с целью передачи информации о новом событии. Следует при этом отметить, что передача данных не является длительным процессом (в зависимости от применяемого формата передачи данных его продолжительность составляет от нескольких секунд до нескольких десятков секунд).

Другой функцией, в ходе которой ПКП занимает телефонную линию, является функция программирования с компьютера по телефону (т.н. "downloading"). Инициализация этой функции может быть реализована по телефонной сети. Обмен

данными с компьютером сервисной службы это длительный процесс, последствием которого является длительная занятость телефонной линии. Даже если программирование инициируется пользователем (для уменьшения стоимости телефонного соединения), сервисная служба может в любое время прекращать связь с ПКП и возобновлять ее без участия пользователя.

Примечание:

- Функция *downloading*-а выключается автоматически, если с последнего использования программы *DLOADX* истекло 255 минут, а за это время доступ сервиса был заблокирован или закончился.
- ПКП защищен от попыток сканирования пароля – после трех очередных попыток несанкционированного доступа к ПКП с помощью ввода неверных паролей в ходе одного сеанса связи механизм ответа на сигналы модема блокируется на 30 минут.

7. ФУНКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

7.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ

На следующих страницах представлено меню всех функций пользователя. ПКП предоставляет доступ к данным функциям с ЖКИ-клавиатуры после ввода сервисного пароля, пароля администратора или пароля нормального пользователя и нажатия клавиши [#] или [*]. Некоторые из указанных функций доступны только для выбранного типа пароля. Все детали, касающиеся отдельных функций, описаны далее в тексте руководства. Описания функций представлены в порядке, соответствующем структуре меню доступного после ввода [ПАРОЛЬ][*].

7.1.1 Меню функций пользователя

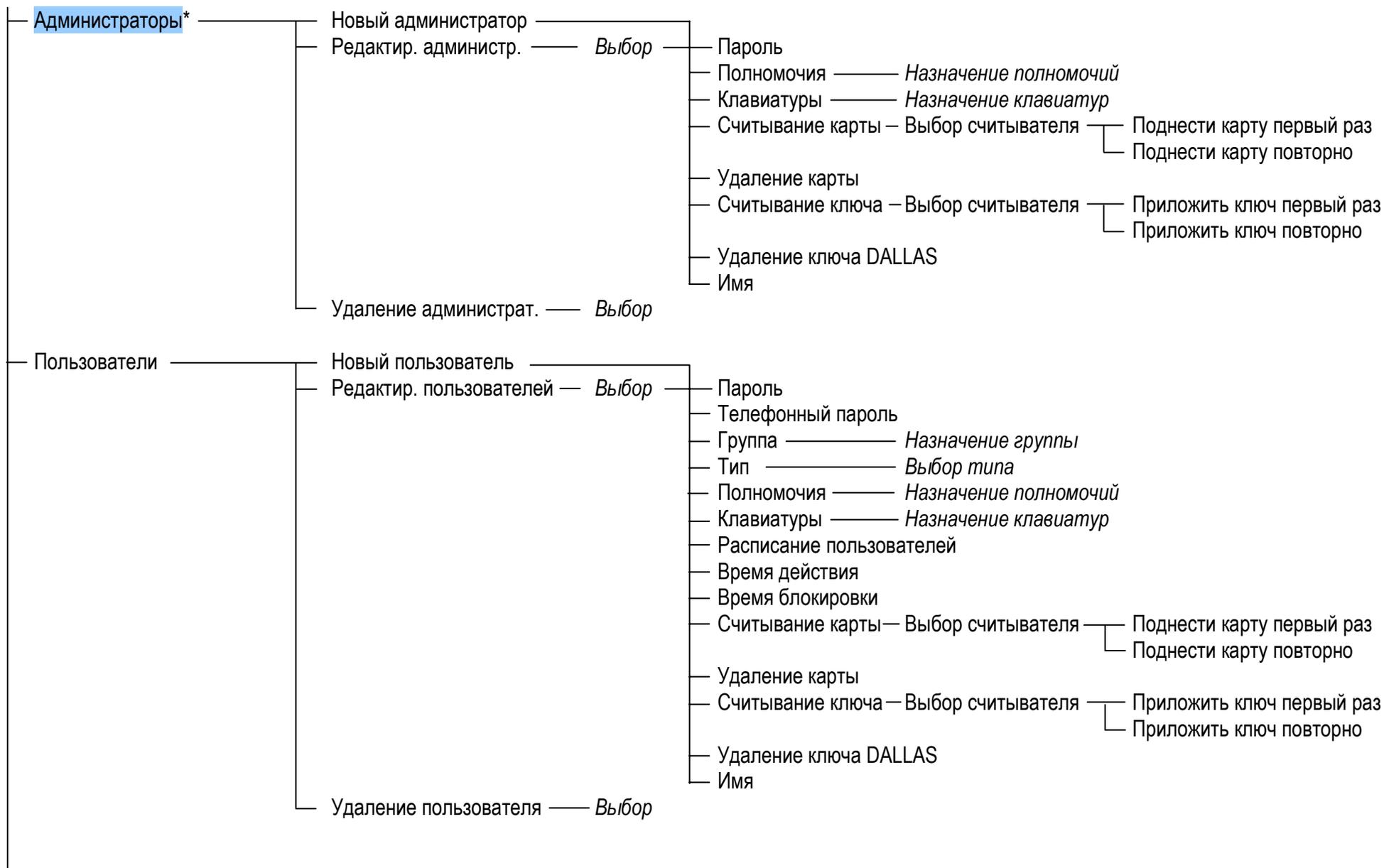
Примечание: Поскольку меню изменяется динамическим образом, в зависимости от запрограммированных параметров системы и полномочий пользователя, не все функции видимы для пользователя.

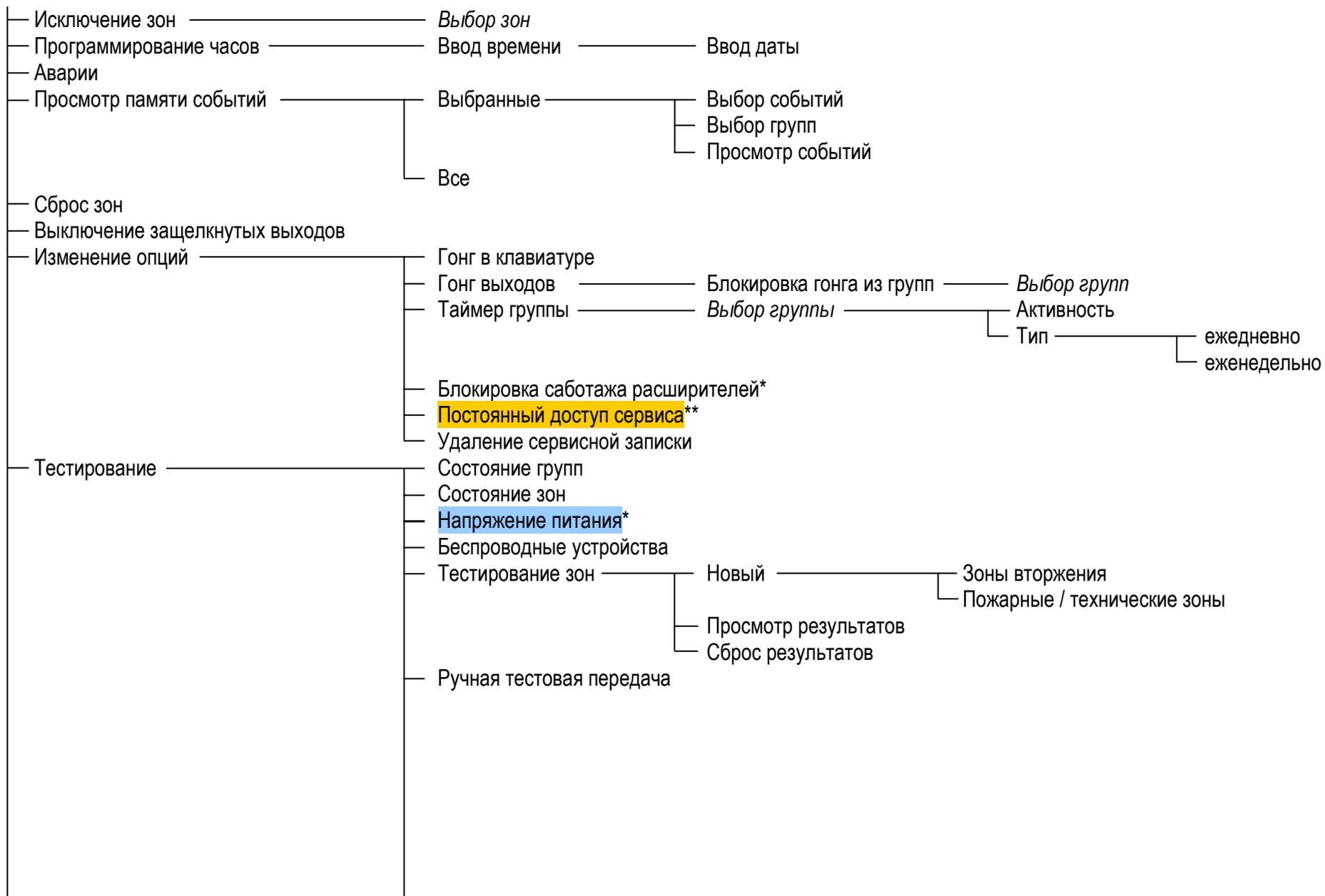
[ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ][#] (вызов функций постановки / снятия с охраны)

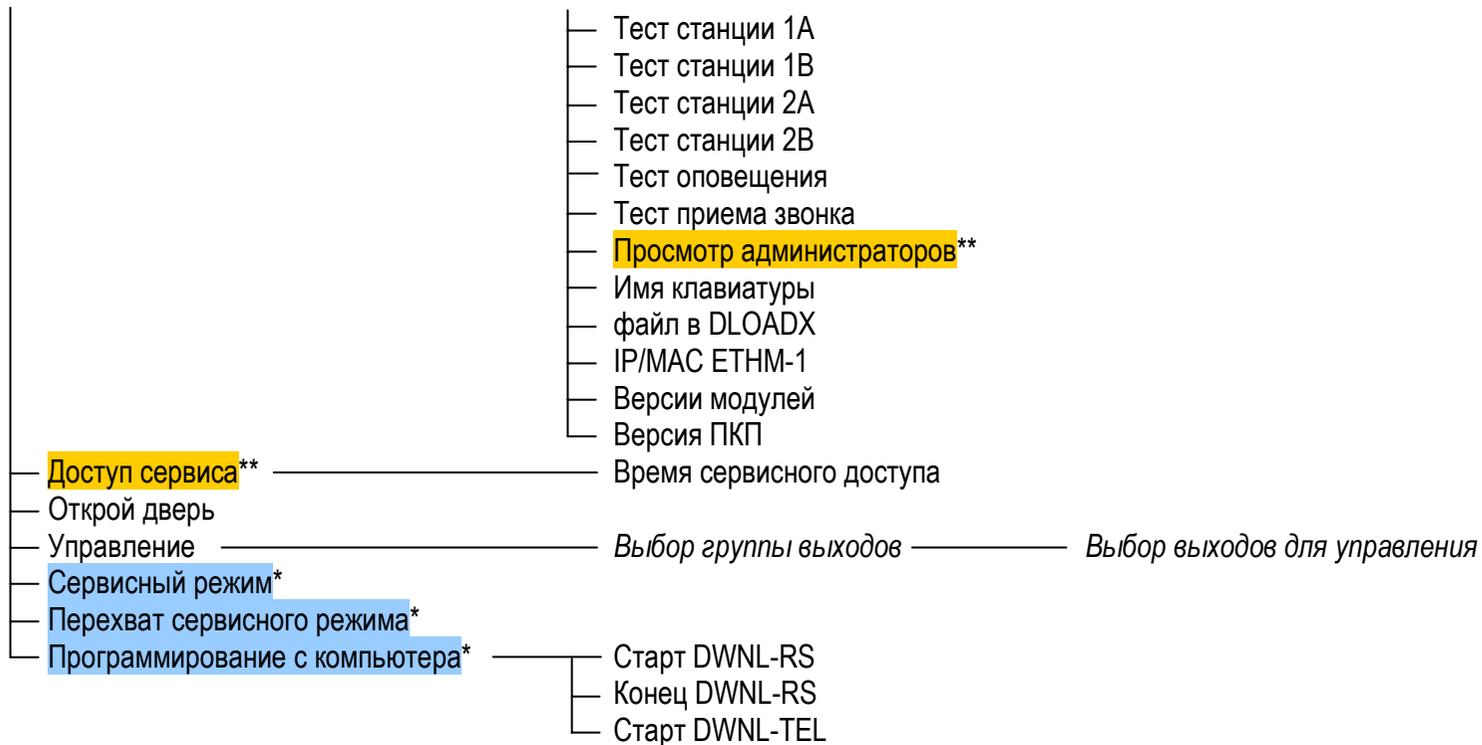
- Выключить охрану - все
- Выключить охрану - выбранные ————— *Выбор групп*
- Включить охрану- все
- Включить охрану- выбранные ————— *Выбор групп*

[ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ][*] (вызов функций пользователя)

- Просмотр сброшенных тревог
- Восстановление системы*
- Снятие с охраны ————— *Выбор групп*
- Сброс тревоги
- Сброс тревоги других объектов
- Выключить телефонное уведомление
- Постановка на охрану ————— *Выбор групп*
- Включить охрану - 2 пароля ————— 1-й пароль ————— Срок действия пароля
- Выключить охрану - 2 пароля ————— 1-й пароль ————— Срок действия пароля
- Отсрочка включения охраны ————— *Выбор группы* ————— Время отсрочки
- Установить отсрочку ————— *Выбор группы* ————— Время отсрочки
- Тип охраны ————— *Выбор режима*
- Отмена 1 пароля ————— *Выбор групп*
- Смена пароля ————— Новый код
- **Изменить префикс**** —————
 - Стандартный префикс
 - Принудительный префикс
 - Время напоминания







* - функции доступны только для сервисной службы
 ** - функции доступны только для администратора

7.2 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Просмотр сброшенных тревог

Функция доступна при условии, что после сброса тревоги пользователь не выполнил просмотра нарушенных зон. Она позволяет проверить, которые зоны вызвали тревогу. По завершении просмотра функция недоступная.

Восстановление системы

Доступ к функции имеет установщик (сервисная служба), если в ПКП включена опция НЕ ВКЛЮЧАТЬ ОХРАНУ ПОСЛЕ ВЕРИФИЦИРОВАННОЙ ТРЕВОГИ и имела место верифицированная тревога. После верифицированной тревоги необходимо восстановить систему с помощью данной функции, чтобы обеспечить возможность повторного включения охраны.

Снятие с охраны

Функция позволяет выключить режим охраны в одной, в нескольких выбранных или во всех группах, к которым доступ имеется у пользователя с данной клавиатуры.

Сброс тревоги

Запуск функции выключает тревогу на выходах, в групповых клавиатурах, кодовых замках и считывателях бесконтактных карточек и ключей DALLAS.

Сброс тревог других объектов

Функция позволяет выключить тревогу на других объектах, к которым в нормальных условиях пользователь не имеет доступа.

Выключение телефонного уведомления

Вызов функции прекращает оповещение по телефону - ПКП должна освободить телефонную линию. Если телефонная линия остается занятой, то это означает продолжение оповещения из группы, к которой данный пользователь не имеет доступа. Выключение оповещения может произойти автоматически при сбросе тревог **PROG**.

Примечание: Если установщик не определит для выбранного номера телефона группы, пользователи которой могут произвести сброс телефонного оповещения, то процедура оповещения по этому номеру будет выполнена полностью, без возможности ее прекращения.

Постановка на охрану

Функция позволяет включить режим охраны в одной, нескольких или во всех группах, доступ к которым имеет пользователь.

Включить охрану - 2 пароля

Функция позволяет включить режим охраны в специальных группах, постановка на охрану которых требует ввода двух разных паролей. Существование таких групп определяется (программируется) установщиком.

Ввод первого пароля с ЖКИ-клавиатуры вызывает отображение списка групп, из которого следует выбрать группы для постановки на охрану. После выбора групп ПКП предоставляет возможность запрограммировать срок действия пароля – следует указать, по истечении какого времени можно ввести второй пароль (максимально 18 ч. 12 мин.); по умолчанию данное время имеет значение 1 минуты.

Во время действия первого пароля, группы предоставленные для постановки на охрану указываются на ЖКИ-клавиатуре медленным миганием индикатора состояния группы

(2с/2с), а на групповой клавиатуре быстрым миганием попеременно светодиодов, обозначенных символами  и  [ОХРАНА и АВАРИЯ]. В это время ПКП предоставляет к выбранным для постановки на охрану группам доступ тем пользователям, которые могут ввести второй пароль, идентичным образом как при группах, поставляемых на охрану одинарным паролем. Пользователь, который ввел первый пароль, имеет возможность отменить "согласие" на постановку выбранных групп на охрану (см. описание функций "Отмена 1 пароля").

Если первый пароль указан на групповой клавиатуре, то второй пароль следует ввести в течение 1 минуты с момента ввода первого; по истечении этого времени ПКП возвращается в основной режим. Система может потребовать ввода второго пароля с другой клавиатуры (групповой клавиатуры), обслуживающей данную группу. Установщик определяет пользователей, уполномоченных на ввод первого или второго пароля в таких группах.

Выключить охрану - 2 пароля

Функция позволяет выключить режим охраны в специальных группах, снятие с охраны которых требует ввода двух разных паролей. Существование таких групп определяется (программируется) установщиком.

Ввод первого пароля с ЖКИ-клавиатуры вызывает отображение списка групп, из которого следует выбрать группы для снятия с охраны. После принятия выбора групп ПКП требует указать срок действия пароля – следует указать, по истечении какого времени можно ввести второй пароль (максимально 18 ч. 12 мин.).

Во время действия первого пароля, группы предоставленные для снятия с охраны указываются на ЖКИ-клавиатуре медленным миганием индикатора состояния группы (2с/2с), а на групповой клавиатуре быстрым миганием попеременно светодиодов, обозначенных символами  и  [ОХРАНА и АВАРИЯ]. В это время ПКП предоставляет к выбранным для снятия с охраны группам доступ, тем пользователям, которые могут ввести второй пароль, идентичным образом как при группах, снимаемых с охраны одинарным паролем. Пользователь, который ввел первый пароль, имеет возможность отменить "согласие" на снятие выбранных групп с охраны (см. описание функций "Отмена 1 пароля").

Если первый пароль указан на групповой клавиатуре, то второй пароль следует ввести в течение 1 минуты с момента ввода первого; по истечении этого времени ПКП возвращается в основной режим. Система может потребовать ввода второго пароля с другой клавиатуры (групповой клавиатуры), обслуживающей данную группу. Установщик определяет пользователей, уполномоченных на ввод первого или второго пароля в таких группах.

Отсрочка включения охраны

Функция отсрочивает (замедляет) включение режима охраны (автостоянку на охрану) в группе, управляемой таймером. С помощью этой функции программируется интервал времени отсрочки автоматического включения режима охраны группы. Максимальная величина времени отсрочки составляет 4 часа 33 минуты и 3 секунды. Ввод значения, превышающего указанное, вызывает установку максимального значения, а ввод одних нулей вызывает отмену включения режима охраны таймером до момента повторной активации данного таймера. Функция касается как таймеров группы, программируемых пользователем, так и таймеров, программируемых установщиком.

Функция предоставляет доступ к списку выбранных групп, в которых начался отсчет времени задержки автостоянки на охрану. Именно это свойство отличает данную функцию от нижеописанной функции пользователя "Установка отсрочки автостоянки", которой предоставляется доступ ко всем группам, поставляемым на

охрану в автоматическом режиме с заданной задержкой и доступным для данного пользователя. Ввиду небольшой величины задержки в автопостановке на охрану (максимум 255 сек.) важным является обеспечение возможности отсрочить постановку группы на охрану, если появляется необходимость остаться в объекте.

С момента начала отсчета на дисплее ЖКИ-клавиатуры отображается имя группы и время задержки, которое осталось до момента включения режима охраны **PROG**. Если отсчет этого времени производится одновременно в нескольких группах, то указывается имя первой группы, в которой будет включен режим охраны.

Время отсрочки программируется отдельно для каждой группы, для которой начался отсчет задержки в автопостановке на охрану.

Установка отсрочки

Функция отстрачивает (замедляет) включение режима охраны в группе, управляемой таймером (автопостановку на охрану). С помощью этой функции программируется интервал времени, на которое отодвигается момент автоматического включения режима охраны группы. Максимальная величина времени отсрочки составляет 4 часа 33 минуты и 3 секунды. Ввод значения превышающего указанное вызывает установку максимального значения, а ввод одних нулей вызывает возвращение к заданному установщиком режиму управления данной группой. Функция касается как таймеров группы, программируемых пользователем, так и таймеров, программируемых установщиком.

Время отсрочки программируется отдельно для каждой, управляемой в автоматическом режиме группы.

Доступ к функции возможен из меню пользователя, если пользователю предоставлено право на доступ к хотя бы одной группе, для которой определено **ненулевое время "задержки автопостановки на охрану"** **PROG**. Значение задержки может программироваться в пределах от 1 до 255 секунд.

Активация управляющего данной группой таймера вызывает начало отсчета времени задержки автопостановки группы на охрану, после чего производится отсчет времени на выход (если предусматривается) и только тогда - включение режима охраны в группе.

Тип охраны

Функция позволяет выбрать специальный режим охраны. Она вызывается в случае, если пользователь желает остаться на объекте. Предусмотрены следующие режимы охраны:

- полный (по умолчанию)
- без внутренних
- без внутренних, задержка = 0 (выкл.)

Подробное описание способа использования данной функции содержится в разделе "*Режим охраны системы*" на стр. 30.

После выбора режима охраны ПКП возвращается к меню пользователя, предоставляя возможность постановки на охрану всех выбранных групп.

Выход из меню без постановки на охрану (клавиша [*]) отменяет выбор, произведенный с помощью данной функции.

Отмена 1го пароля

Функция предоставляет возможность отменить ввод первого пароля в группах, управляемых двумя паролями (изменить решение о включении или выключении охраны). После вызова функции ПКП выводит на дисплей список групп, для которых данный пользователь указал первый пароль и запускается отсчет времени действия

данного пароля. Следует отметить выбранные группы по списку и нажать клавишу [#]. Ввод 1 пароля с целью включить / выключить охрану в указанных группах будет аннулирован.

Смена пароля

Функция позволяет сменить пароль пользователя, вызвавшего данную функцию. Для повышения безопасности системы рекомендуется периодически изменять свой пароль (всегда существует опасность "перехвата" данного пароля посторонним лицом).

ПКП требует, чтобы пользователь сменил свой пароль в следующих случаях:

- новый пользователь – пароль нового пользователя известен лицу, которое ввело его в систему, поэтому смена пароля необходима. До тех пор пока новый пользователь не изменит свой пароль, на дисплей будет выводиться сообщение: "Смените пароль". Неподчинение требованию смены пароля не имеет никаких последствий в отношении назначенных полномочий и доступа к группам.
- истечение срока действия пароля типа "Временный обновляемый" (см. функция: *Пользователи*).
- подбор пароля пользователя – при вводе нового пароля любым пользователем может случиться, что он введет пароль уже используемый в системе. "Разгаданный" пароль не принимается, однако его существующий пользователь получает информацию об необходимости сменить пароль.

В двух первых случаях процедура ввода нового пароля является простой: после запуска функции следует указать новый пароль и подтвердить клавишей [#].

В случае подбора пароля процедура является более сложной: требуется подтверждение изменения пароля администратором или сервисной службой: после ввода нового пароля и его подтверждения клавишей [#] необходимо указать пароль администратора или сервисный пароль (в случае "подбора" пароля администратора).

Примечание: *Использование сервисного пароля возможно только после отмены блокировки доступа сервисной службы администратором.*

Можно включить в сервисном режиме опцию блокировки ввода легко идентифицируемых паролей. При включенной опции блокировки ПКП не одобряются пароли типа: 1111, 1234, 1122 и т.п. и она ожидает ввода другой цифровой комбинации.

Примечания: *ПКП не принимает нового пароля идентичного изменяемому паролю.*

Изменение префиксов

Данная функция, доступ к которой имеет только администратор, позволяет сменить префиксы, используемые в системе (см. стр. 27).

Установщик, с помощью соответствующей сервисной функции (→Сервисный режим →Опции →Длина префиксов) определяет длину префиксов (1-8 цифр). Если запрограммированная установщиком длина префикса равна 0, функция, которая требует ввода префикса перед паролем пользователя отключается.

Если в системе безопасности используются префиксы (СТАНДАРТНЫЙ и ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ), администратор каждого объекта должен изменить заводские установки префиксов и задать период времени до очередной смены (1-255 дней).

Администраторы

Функция предназначена для ввода нового пользователя с полномочиями администратора, изменения данных, касающихся существующего администратора или его удаления. Пользоваться данной функцией имеет право лишь установщик (сервисная

служба). Каждый объект может иметь только одного пользователя, обладающего вышеуказанным полномочием. Список предоставляемых администратору полномочий идентичен списку, приведенному в описании функций Пользователи. Функция позволяет выбрать клавиатуры, замки и считыватели карточек, которые могут обслуживаться данным администратором. Введенные изменения начинают действовать в системе с момента выхода из функции после нажатия клавиши [*] и подтверждения изменений клавишей [1].

Пользователи

Функция позволяет вводить новых пользователей системы безопасности, а также редактировать или удалять уже существующих. При вводе нового пользователя в систему следует определить следующие параметры:

Пароль – пароль назначен новому пользователю (если пользователю будут предоставлены полномочия на смену своего пароля, новый пользователь должен изменить пароль!).

Телефонный пароль – пароль, по которому система опознает пользователя в функции **ответа на звонок**. Если данный пароль не назначен, пользователь не сможет проверять состояние доступных ему групп и управлять выходами ТЕЛЕФОННОЕ РЕЛЕ по телефону (см. раздел "Ответ на звонок").

Группы – назначение групп, к которым пользователь имеет доступ (т.е. может их ставить на охрану и снимать с охраны, производить сброс тревог и запускать функции управления). Список групп, показываемых данной функцией, ограничен группами доступными пользователю, вводящему нового пользователя.

Тип – определение дополнительных свойств пароля - можно выбрать один тип для данного из следующего списка:

1. **Стандартный** – основной тип пароля назначаемого пользователю.
2. **Одноразовый** – пароль одноразового применения.
3. **Временный обновляемый** – пароль, срок действия которого в системе указывается при создании пользователя. Перед истечением срока действия ПКП напоминает пользователю (использующемуся паролем данного типа) о необходимости смены пароля, после которой срок действия пароля отсчитывается сначала. После выбора этого типа пароля пользователя (во время ввода или редактирования) в меню появляется функция *Время действия*, с помощью которой необходимо задать срок действия пароля в днях.
4. **Временный не обновляемый** – пароль, срок действия которого ограничивается количеством дней, задаваемым при создании пользователя. Выбор этого типа пароля пользователя вызывает (во время ввода или редактирования) появление в меню функции *Время действия*, с помощью которой необходимо задать срок действия пароля в днях. Срок действия пароля может изменяться пользователем, которым производился ввод пользователя либо администратором.
5. **Принуждение** – пароль, работающий аналогично паролю обычного пользователя, причем его использование вызывает передачу дополнительного сообщения на станцию мониторинга ("Тревога - снятие под принуждением"). Ввод этого пароля может вызывать формирование специальной тревоги (в зависимости от ситуации – в соответствии с сервисной установкой). Пароль предназначен для использования в условиях нападения.
6. **Моностабильный выход** – пароль, использование которого вызывает выполнение функции изменения состояния выходов с функцией ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ. Функция может выполняться в группах, которым назначены пароли такого типа.

7. **Бистабильный выход** – пароль, использование которого вызывает выполнение функции изменения состояния выходов ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИСТАБИЛЬНЫЙ. Функция может выполняться в группах, которым назначены пароли такого типа.

Примечание: ПКП позволяет определить выходы, предназначенные для управления устройствами различных типов, к которым доступ должен контролироваться. Такой вид управления осуществляется с помощью паролей типа "Моностабильный выход" и "Бистабильный выход". Установщик должен указать пользователю все устройства, управляемые по такой тактике.

8. **Временная блокировка группы** – пароль, который при поставленной на охрану группе блокирует на заданное время (подчиненное конкретному паролю) работу извещателей группы. Выбор этого типа пароля пользователя вызывает (во время ввода или редактирования) появление в меню функции *Время блокировки*, с помощью которой необходимо задать интервал этого времени (1-109мин.). Ввод пароля данного типа с ЖКИ-клавиатуры блокирует зоны групп, обслуживаемых данной клавиатурой и одновременно назначенных данному пользователю, зато ввод пароля с групповой клавиатуры блокирует зоны только той группы, которой он присвоен. Установщик определяет зоны, которые могут блокироваться пользователем. Паролю может быть назначена бесконтактная карточка или ключ DALLAS. Употребление пароля генерирует событие ВРЕМЕННАЯ БЛОКИРОВКА ГРУППЫ.
9. **Доступ к банкомату** – пароль, вызывающий активацию процедуры доступа к банкомату. Банкомат является устройством, охраняемым круглосуточно и действия, связанные с обслуживанием банкомата, требуют блокировки извещателей. По истечении строго определенного времени ПКП восстанавливает работоспособность извещателей **PROG**.
10. **Охранник** – общий пароль, который может выполнять функцию обхода охранника во всех объектах системы. Ввод данного пароля ([ПАРОЛЬ][#]) с групповой клавиатуры, доступа к которой не имеет данный пользователь, вызывает формирование события "Обход охранника" и может вызвать срабатывание блокировки группы на время обхода **PROG**. Ввод пароля с клавиатуры кодового замка или реализация доступа с помощью карты или ключа DALLAS вызывает формирование события типа "Доступ пользователя". Предоставление охраннику доступа к группам дает возможность управлять ими способом подобным управлению паролем типа "Стандартный" (вызов функций пользователя с ЖКИ-клавиатуры: [ПАРОЛЬ][*]).

Ввод пароля охранника, использование карты или ключа DALLAS охранника с устройства, подчиненного группе, для которой предусмотрен обход охранника, вызывает начало отсчета времени до очередного обхода.

Установщиком определяются клавиатуры, с которых охранник должен произвести ввод своего пароля при обходе контролируемого объекта и максимальное время между очередными обходами. Интервал времени между обходами задается отдельно для каждой из групп, а также отдельно для двух состояний группы: охрана включена и охрана выключена.

Возможно определить время обходов только для одного из вышеуказанных состояний (напр., для группы поставленной на охрану). Отсутствие охранного обхода вызывает формирование события "ТРЕВОГА - НЕТ ОХРАННИКА" и может сигнализироваться на одном из выходов ПКП.

11. **Список** – пароль, предоставляющий пользователю доступ к системе по определенному план-графику (в заданное время). Такому паролю необходимо

назначить один соответствующий план-график (соответствующую схему доступа), который может программироваться установщиком в восьми разных вариантах. Схема доступа определяется с использованием 64 системных таймеров. Пользователь может управлять системой только, если один из таймеров данной схемы находится в активном состоянии. Кроме этого, требуется определение срока действия данного пароля (0-254 дней) – ввод 0 означает установку неограниченного срока действия пароля (до отмены).

Полномочия – определяют функции доступные пользователю. Функция добавления пользователя предлагает список полномочий ограниченный полномочиями, которые имеет пользователь, вводящий нового пользователя (невозможно предоставление новому пользователю доступа к функциям, которых сам вводящий пользователь не может вызывать).

Ниже указан список полномочий, которые можно предоставить новому пользователю:

- Постановка на охрану
- Снятие с охраны
- Выключение охраны за другого
- Сброс тревог в группе
- Сброс тревог на объекте
- Сброс тревог других объектов
- Выключение телефонного уведомления
- Отсрочка автопостановки на охрану
- Ввод первого пароля
- Ввод второго пароля
- Доступ к заблокированным группам
- Смена пароля
- Редактирование пользователя
- Исключение зон
- Программирование часов
- Контроль аварий
- Просмотр событий
- Сброс зон
- Изменение опций
- Тестирование
- Программирование с компьютера
- Управление выходами
- Обслуживание GUARDX
- Выключение защелкнутых выходов

Примечания:

- Полномочие "ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЗА ДРУГОГО" определяет, может ли данный пользователь выключить режим охраны в любом случае (выбор опции), или только, если он сам его включал (выключение опции).
- Полномочие "ДОСТУП К ЗАБЛОКИР. ГРУППАМ", относится к группам типа "ДОСТУП ПО ТАЙМЕРУ" и "С БЛОКИРОВКОЙ НА ВРЕМЯ". Если полномочие выбрано, группа данного типа доступна всегда, если оно не выбрано, группа доступна только, если выбранный таймер активен или истекло время блокировки выключения охраны.

- *Установщик может определить список полномочий, которые сразу будут назначены новому пользователю. Остальные полномочия, доступны, но не включены в список, лицо вводящее нового пользователя должно назначить их индивидуально.*

Клавиатуры – назначение групповых клавиатур, кодовых замков и модулей расширения бесконтактных карточек или ключей DALLAS, которые данный пользователь будет в состоянии обслуживать.

Бесконтактные карточки и ключи DALLAS – При наличии в системе считывателей бесконтактных карточек или ключей DALLAS, каждому паролю (кроме сервисного) может быть назначена карточка и ключ, используемые во время контроля доступа.

Имя – название пользователя, отображаемое на списках выбора, распечатках и при просмотре памяти событий.

Время действия / время блокировки – параметр, программируемый только при паролях с определенным сроком действия или активности (см. Тип = 3, 4, 11 или 8).

Исключение зон

Функция позволяет исключить работу зон с момента ее выполнения. В таком случае ПКП не принимает информации поступающей от извещателей, подключенных к заблокированным зонам. Функция используется в случае повреждения или неправильного действия извещателя (зоны) и позволяет включить режим охраны без учета исключенных зон. Сброс блокировки заданной функцией происходит после снятия с охраны. Кроме того, с помощью этой функции можно отменить блокировку зон, выполняя действие противоположное блокировке зон, т.е. отменить выделение зон. Установщиком определяются зоны, которые не могут блокироваться этой функцией.

Программирование часов

Функция позволяет запрограммировать в системе реальное время и дату. Данные вводятся в форматах:

время - ЧЧ:мм:сс (час:минута:секунда),

дата - ДД:ММ:ГГГГ (день:месяц:год)

Программирование новых данных производится с клавиатуры путем ввода правильной цифры в поле, мигающего курсора. После ввода цифры, курсор занимает следующее поле с правой стороны. Курсор можно переместить с помощью клавиш ◀ и ▶.

Аварии

Функция позволяет просмотреть текущие аварии в системе безопасности. Доступ к функции возможен лишь при мигающем светодиоде [▲] [АВАРИЯ] на ЖКИ-клавиатурах и групповых клавиатурах. Список возможных сообщений об авариях приводится в конце настоящего Руководства - в ДОПОЛНЕНИИ А.

В сообщениях, касающихся зон, модулей расширения и клавиатур, в нижней строке дисплея указывается имя данного элемента (заданное установщиком). Завершение работы с данной функцией не вызывает выдачи дополнительного сообщения.

Примечания:

- *В случае возникновения какой-либо аварии необходимо незамедлительно сообщить об этом сервисной службе и устранить причину.*
- *К авариям относятся также сообщения о саботаже.*

Просмотр памяти событий

Функция позволяет просмотреть события, сохраняемые в памяти ПКП. Отдельные события указываются в последовательности возникновения. Нажатие клавиши ▲ позволяет перейти к предыдущему событию, а клавиши ▼ - к следующему событию. При отсутствии нажатия вышеуказанных клавиш в течение нескольких секунд, на дисплее появятся связанные с данным событием имена, которые будут высвечиваться попеременно с описанием события.

Описание события содержит данные, выводимые в следующем формате:

дата -	ДД:ММ (день:месяц),
время -	ЧЧ:мм (час:мин.),
идентификатор -	xxxx (четыре знака - IDEN) определяющий номер зоны, группы, модуля, пользователя обслуживающего систему, специальный символ,
имя события -	текст во второй строке дисплея.

Объяснение значений идентификаторов:

Серв.	пользователь - сервисный пароль,
Гл. [n] [n]=1-8	пользователь - пароль администратора объекта,
п [n] [n]=1-240	обычный пользователь системы,
к [n] [n]=0-15	клавиатура - модуль подключенный к шине клавиатур или виртуальная клавиатура, доступная в программе GUARDX,
0-7	номера клавиатур в системе,
8-15	номера клавиатур доступных в программе GUARDX определяемые как: номер клавиатуры, к которой подключен компьютер пользователя плюс 8,
DLrs	клавиатура подключена к порту RS главной платы, доступная в программе DLOADX,
DLtl	клавиатура подключена к телефонному разъему на главной плате, доступная в программе DLOADX,
р [n] [n]=0-63	модуль расширения - модуль подключаемый к одной из шин модулей расширения (0-31 первая шина, 32-63 вторая шина)
г [n] [n]=1-32	группа,
з [n] [n]=1-128	зона,
Т [n] [n]=1-64	таймер,
Т.гр	таймер группы,
ГлПл	главная плата ПКП.

В некоторых описаниях приводятся два идентификатора, напр., номер группы и номер зоны, номер клавиатуры и номер пользователя и т.п. Для того, чтобы просмотреть второй идентификатор, следует нажать клавишу ◀. Очередное нажатие данной клавиши заменяет высвечиваемый идентификатор предыдущим. Нажатие клавиши ▶ выводит на дисплей имена связанные с идентификаторами, а повторное нажатие восстанавливает вывод описания события. Нажатие одной из клавиш ◀ ▶ прекращает автоматическое переключение между высвечиванием описания данного события и имен, связанных с идентификаторами. Переход к очередному событию (клавиша ▲ или ▼) восстанавливает режим автоматического переключения содержания дисплея.

Возможен просмотр всех или выбранных событий. Кроме того, можно выбрать группы, к которым данный просмотр должен относиться. Выбор производится среди групп, обслуживаемых данной клавиатурой и, при этом, доступных пользователю, вызвавшему функцию.

Если пользователь желает просматривать выбранные события, он должен отметить, по крайней мере, один тип событий (показывается знак при названии типа событий). В противном случае функция *Просмотр событий* в меню будет недоступной. Выбор групп не является обязательным. Отсутствие выбора групп вызывает вывод на дисплей списка событий, касающихся всех групп, доступ к которым предоставлен данному пользователю, вызвавшему функцию.

Выбор групп влияет на содержание высвечиваемого списка при просмотре событий типа от 1 до 4 (номера типов по нижеследующему списку).

Список типов событий:

1. Трев. зон и саб. - тревоги из зон, саботажные.
2. Другие тревоги - Тревоги пожарные, дополнительные, технические, отсутствие обхода охранника.
3. ВклОхр/Выкл/Сбр - включение и выключение режима охраны, сброс тревог.
4. Исключ. зон - использование функции "*Исключение зон*", разблокировка после выключения режима охраны.
5. Контр. доступа - применение клавиатур и считывателей карт, управляющих работой электромагнитных дверных замков, контроль за состоянием двери, временная блокировка групп.
6. Аварии - технические проблемы в системе, рестарт модулей.
7. Функции - вызов функций пользователя, управляющих работой ПКП.
8. Системные - сервисный режим, установка времени и т.п.

Примечание: При просмотре событий на дисплей клавиатуры не выводятся сообщения о событиях следующих типов:

- Тревога нападения (PANIC),
- Тревога нападения тихая (PANIC silent),
- Тревога Принуждение (использование пароля типа "Принуждение").

Завершение работы с функцией не сопровождается дополнительным сообщением.

Сброс зон

Функция вызывает принужденное, временное падение напряжения на выходах питания извещателей с памятью срабатывания (напр., пожарные извещатели). Данная операция вызывает стирание памяти извещателей.

В случае подключения к одной зоне нескольких одинаковых извещателей, память срабатывания позволяет идентифицировать вызвавший тревогу извещатель.

Выключение защелкнутых выходов

Данная функция отключает выходы ПКП, работающие в режиме "защелка". Это не относится к **выходам тревоги**, работающих до сброса тревоги.

Некоторые выходы в системе могут работать в режиме "защелка" как указатели ввода выбранных паролей или нарушения выбранных зон ПКП. В результате действия такого типа (защелка) выход после активации не возвращается к основному состоянию вплоть до отмены его активности описываемой здесь функцией.

Изменение опций

Функция управляет **сигналом "ГОНГ"**, позволяет задать параметры работы **таймера пользователя группы**, автоматически управляющего режимом ее охраны, а также позволяет определить режим доступа сервисного пароля к системе и удалить **сервисную записку**.

Гонг в клавиатуре - сигнализация нарушения любой из зон (извещателя), выбранной установщиком. Можно выбрать несколько зон, которые будут включать сигнал

в клавиатуре. Сигнал гонга в каждой клавиатуре может генерироваться с разных зон. Функция позволяет заблокировать и разблокировать вышеназванный сигнал гонга в клавиатуре, с которой производится ее вызов.

Гонг выходов – функция позволяет заблокировать сигнализацию нарушения зон из выбранных групп на выходе с функцией Гонг, если установщик предусмотрел возможность использовать блокировку для этих групп.

Таймер группы (см. раздел: *Режим охраны системы*) позволяет поставить группу на охрану и/или снять охрану в автоматическом режиме.

Для обеспечения работы таймера следует выполнить следующие операции:

1. Запустить функцию "Активность" и включить ее (■).
2. Выбрать режим работы: ежедневно или еженедельно.
3. Запрограммировать время включения и/или выключения таймера.
 - В случае ежедневного таймера, после выбора рабочего режима на дисплей выводится текст "Ежедневн. таймер включить: ЧЧ:ММ". Следует указать час (ЧЧ) и минуту (ММ) включения таймера. Нажатие клавиши ▲ или ▼ позволяет ввести часы и минуты выключения таймера.
 - В случае еженедельного таймера час включения и выключения программируется аналогичным образом, однако это действие необходимо выполнить отдельно для каждого дня недели.

Примечание: При вводе одних девяток данная функция (постановки на охрану или снятия с охраны) будет деактивирована.

Пример: Таймер может в заданное время лишь включить режим охраны. Выключить его должен пользователь; автоматическое управление предусматривается только в некоторые дни недели.

4. Подтвердить ввод данных нажатием клавиши [#]. На дисплее появится имя запрограммированного таймера вместе с соответствующими данными.
5. Сохранить установки таймера в памяти ПКП. Для этого необходимо нажать клавишу [*] и подтвердить смену нажатием клавиши [1].

Блокировка саботажа расширителей – в случае проблем со связями с модулями расширения, следует уведомить об этом сервисную службу. Доступ к функции имеет только сервисная служба, функция позволяет временно выключить контроль саботажа модулей расширения.

Постоянный доступ сервисной службы – выделение опции освобождает администратора от необходимости определения времени доступа сервисной службы – ПКП принимает сервисный пароль. Доступ к функции имеет лишь администратор.

Примечание: Программирование с помощью функции пользователя Доступ СЕРВИСА любого значения "времени доступа" блокирует опцию, а выбор опции удаляет время ограничения доступа, вводимое функцией Доступ СЕРВИСА.

Удаление сервисной записки – возможно удалить сервисную записку (см. ЖКИ-клавиатуры), индикация которой задается установщиком при помощи соответствующей сервисной функции. Установщик может назначить пользователя (пользователей) уполномоченных на удаление технической информации – такому пользователю предоставляется доступ к описанной функции.

Тестирование

Функция дает возможность выполнения нескольких операций с целью проверки работоспособности системы безопасности.

Состояние групп - проверка состояния обслуживаемых клавиатурой групп, к которым доступ имеет данный пользователь. Состояние групп изображается в символической форме, в виде соответствующего знака, высвечиваемого рядом с номером (цифры вокруг дисплея клавиатуры), соответствующим номеру данной группы в системе. Установщик определяет знаки, которые назначаются соответствующим состояниям.

Возможно получение следующей информации о состоянии групп:

- b - временная блокировка группы,
- ? - время на вход,
- E - задержка на выход (не менее 10 секунд),
- e - задержка на выход (не более 10 секунд),
- P - пожарная тревога
- A - тревога
- p - память пожарной тревоги
- a - память тревоги
- a - группа под охраной,
- - нарушены зоны,
- - группа снята с охраны, зоны в порядке.

Примечание: Вышеперечисленные знаки установлены по умолчанию, но их можно изменить. Установщик должен сообщить пользователю, как будут высвечиваться на дисплее определенные состояния зон и групп.

Состояние зон - проверка текущего состояния каждой из зон в группах, назначенных данному пользователю. Состояние зоны изображается в символической форме, в виде соответствующего знака, высвечиваемого рядом с номером (цифры вокруг дисплея клавиатуры), соответствующим номеру данной зоны в системе. Установщик определяет знаки, которые назначаются соответствующим состояниям. Информация о состоянии зон выводится на дисплей, в зависимости от размера ПКП, в 1, 2 или 4 (INTEGRA 128) наборах (см. стр. 13, описание светодиодов  [зоны/вых.]). После активации функции индицируется состояние зон 1-32. Нажатие клавиши ► вызывает переход на индикацию состояния зон следующего набора, а клавиши ◀ - предыдущего. Объем доступной информации зависит от типа извещателя, подключенного к данной зоне. Получение наиболее широкой информации обеспечивают извещатели подключенные к шлейфу 2EOL.

Имеется возможность получить следующие сведения о состоянии зон:

- b - исключение зоны,
- l - авария "длительное нарушение",
- f - авария "отсутствие нарушения",
- T - тревога саботажа,
- A - тревога,
- - саботаж зоны,
- - нарушение зоны,
- t - память тревоги саботажа,
- a - память тревоги,
- - зона в порядке.

Напряжение питания - функция позволяет проверить уровень напряжения питания отдельных модулей расширения. На дисплее высвечивается имя модуля расширения и приблизительный уровень напряжения питания данного модуля.

Беспроводные устройства – функция позволяет проверить уровень радиосигнала беспроводных устройств системы АВАХ, работающих с ПКП.

Тестирование зон - функция позволяет проверить работу зон (извещателей и других устройств, подключенных к шлейфам). Тестированию подлежат зоны вторжения и пожарные. Продолжительность теста не может превышать 25 минут. Во время теста нарушение зоны может сигнализироваться звуком в клавиатуре. Результаты теста можно просмотреть (→ПРОСМОТР РЕЗУЛЬТАТОВ), а по завершении теста также и удалить (→СБРОС РЕЗУЛЬТАТОВ). Нажатие клавиши ► во время просмотра результатов теста изменяет режим отображения с описательного на графический. Выводимые на дисплей символы имеют следующие значения:

- - отсутствие нарушения зоны,
- - наличие нарушения зоны.

Примечание: Начало тестирования зон в любой группе включает тестовый режим во всех устройствах беспроводной системы АВАХ, которые работают совместно с ПКП.

Ручная тестовая передача сообщения - функцией формируется событие, вызывающее процедуру передачи сообщения на станцию мониторинга (код отправляется с системным идентификатором).

Тест станции мониторинга (1А,1В,2А,2В) - функция позволяет проверить передачу на станцию мониторинга (отдельно по каждому из доступных телефонных номеров). При проверке передачи сообщения проводится прослеживание процесса передачи данных. В ходе проверки на дисплее клавиатуры показывается информация о выполняемой в данный момент операции. На практике, функция используется установщиком при установке связи со станцией мониторинга.

Тест оповещения – функция позволяет провести тест оповещения. С этой целью следует выбрать один из записанных в ПКП телефонных номеров и одно из 16 сообщений (перемещаясь с помощью ▼, ▲) и нажать [#]. Если оповещение работает правильно, ПКП позвонит на указанный номер и воспроизведет сообщение.

Тест приема звонка – функция, включаемая во время приема телефонного вызова, выводит на дисплей информацию о числе звонков принятых ПКП и ответе на вызов.

Просмотр администраторов - доступ к данной функции имеет лишь администратор. Функция позволяет проверить наличие администраторов на отдельных объектах и обеспечивает контроль числа пользователей, которые уполномочены предоставить доступ к системе в сервисном режиме.

Имя клавиатуры – функция выводит на дисплей имя данной клавиатуры (заводское или назначенное установщиком).

Файл в DLOADX – функция отображает на дисплее дату и час записи данных из компьютера (программа DLOADX) в ПКП, а также имя файла с данными.

IP/MAC ЕТНМ-1 – функция высвечивает IP-адрес и MAC-адрес модуля ЕТНМ-1, подключенного к ПКП.

Версии модулей – функция позволяет проверить программную версию устройств, подключенных к шинам клавиатур и модулей расширения.

Примечание: Функция не поддерживается некоторыми модулями.

Версия ПКП - функция выводит на дисплей клавиатуры номер версии программы ПКП. Завершение работы с функцией не сопровождается дополнительным сообщением.

Доступ сервиса

Функция дает доступ установщику к системе с помощью сервисного пароля. Функция находится в меню, к которому доступ имеет только администратор. Для данной

функции необходимо запрограммировать некоторые данные - время (количество часов), в течение которого установщику (сервисной службе) будет предоставлен доступ к системе безопасности. По истечении этого времени доступ блокируется.

Ввод с помощью данной функции нулевого времени (количество часов = 0) при открытом доступе сервиса вызывает автоматическую блокировку доступа.

Отсчет времени доступа осуществляется независимо от запуска сервисного режима. Отсчет может прекратить только отключение питания (сетевого и аккумулятора). Вызовом функции можно проверить, сколько времени (из определенного администратором лимита) осталось - 00 означает отсчет последнего часа.

Открой дверь

С помощью функции можно открыть любую дверь, управляемую охранной системой (выходы с функцией КАРТА в модуле, групповые клавиатуры, кодовые замки и модули расширения считывателей бесконтактных карточек / ключей DALLAS).

Управление

Доступ к функции имеют пользователи с полномочием УПРАВЛЕНИЕ. Данная функция позволяет включать / выключать отдельные выходы: ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНО, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИ, ТЕЛЕФОННОЕ РЕЛЕ, РОЛЛЕТА ВВЕРХ и РОЛЛЕТА ВНИЗ, и при их помощи управлять конкретными устройствами. Чтобы предоставить возможность управления выходами, установщик должен назначить их одному из 4 наборов выходов. Каждому набору можно назначить индивидуальное имя.

После запуска функции пользователем, на экран выводится список наборов выходов. Список можно прокручивать с помощью клавиш ▲ и ▼. После выбора одной из групп выходов и нажатия клавиши [#] или ► на экран выводится список выходов, которыми можно управлять. Возврат к списку групп происходит после нажатия клавиши ◀.

Примечание: Если выходы принадлежат только к одному набору, то после запуска функции УПРАВЛЕНИЕ на экран клавиатуры не выводится список наборов выходов, только сразу список управляемых выходов.

Выход из функции управления с помощью клавиши [*].

Управление выходами с функцией ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНО и ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИ

Состояние выхода индицируется на дисплее следующим образом:

- - выход неактивен (выключен),
- - выход активен (включен).

Управление выходом осуществляется с помощью клавиши [#] или ►. Нажатие клавиши активирует на заданное время выход ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНО или переключает состояние выходов ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИ.

Активация выхода сигнализируется четырьмя короткими и одним длинным звуками. Переключение выхода ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИ в неактивное состояние сигнализируется тремя короткими звуками.

Управление выходами с функцией ТЕЛЕФОННОЕ РЕЛЕ

Управление осуществляется с помощью клавиши [#] или ►. Нажатие клавиши активирует выход на заданное время или переключит состояние выхода, в зависимости от его состояния. Выход ТЕЛЕФОННОЕ РЕЛЕ может работать аналогично ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЮ МОНО, если для него запрограммировано время действия отличное от 0, или ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЮ БИ, если для него запрограммировано время действия равное 0 или включено опцию ЗАЩЕЛКА.

В случае выходов с функцией ТЕЛЕФОННОЕ РЕЛЕ состояние выхода может отображаться также на основании состояния зоны, поэтому значение символов на дисплее зависит от установок выхода:

- - выход неактивен (выключен) или зона не нарушена (устройство управляется неактивным выходом),
- - выход активен (выключен) или зона нарушена (устройство управляется активным выходом).

Примечание: Если выход работает аналогично ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЮ МОНО, а его состояние не отображается на основании состояния зоны, то после активирования выхода повторное нажатие клавиши [#] или ► изменит отображаемый символ, но выход остается активным в течение запрограммированного времени.

Управление выходами с функцией РОЛЛЕТА ВВЕРХ и РОЛЛЕТА ВНИЗ

Выходы с функцией РОЛЛЕТА ВВЕРХ и РОЛЛЕТА ВНИЗ всегда программируются как последовательные и образуют пару. В списке выходов отображается только имя выхода, запрограммированного как РОЛЛЕТА ВВЕРХ. Текущее состояние выходов указано на дисплее рядом с названием выхода:

- - выходы неактивны (выключены),
- ↑ - выход РОЛЛЕТА ВВЕРХ активен (включен),
- ↓ - выход РОЛЛЕТА ВНИЗ активен (включен).

В определенный момент можно активировать только один из выходов. После нажатия клавиши [#] или ► под полем, на котором выводится состояние выхода, появляется черта. Нажатие клавиши ▲ активирует выход РОЛЛЕТА ВВЕРХ (если два выхода были неактивны) или переключает выход РОЛЛЕТА ВНИЗ в неактивное состояние (если он был активен). Нажатие клавиши ▼ активирует выход РОЛЛЕТА ВНИЗ (если два выхода были неактивны) или переключает выход РОЛЛЕТА ВВЕРХ в неактивное состояние (если он был активен). По завершении управления следует нажать клавишу [#] или ◀, чтобы вернуться к списку управляемых выходов (черта под полем состояния выходов исчезает).

Сервисный режим

Функция включает специальный режим работы ПКП, в котором предоставляется доступ к списку "Сервисных функций". ПКП не сигнализирует большинства тревог из зон (в т.ч. и тревог саботажа). ПКП реагирует только на нарушение некоторых зон 24ч и на тревожные извещения с групповых клавиатур и кодовых замков (функции длительного нажатия клавиши). ПКП можно запрограммировать с помощью программы **DLOADX** через порт RS (на основной плате) и по телефонному каналу. ПКП остается в сервисном режиме до момента выхода из него с помощью функции "КОНЕЦ СЕРВИСНОГО РЕЖИМА" (позиция списка сервисных функций).

Доступ к функции возможен после разблокировки доступа сервисной службы администратором и ввода сервисного пароля.

Перехват сервисного режима

Функция позволяет переключить управление прибором, находящимся в сервисном режиме, на другую клавиатуру, значит, на другую чем та, с помощью которой включено сервисный режим. Доступ к данной функции имеет лишь сервисная служба. Функция, предназначена для использования на крупных объектах, в которых уставлены несколько клавиатур, значительно облегчает сервисное обслуживание системы.

Программирование с компьютера

Функция устанавливает связь с сервисным компьютером, позволяет установщику программировать систему безопасности с помощью компьютера и сервисной программы DLOADX. Возможная прямая связь через порт RS на основной плате ПКП и связь по телефону (с использованием внешнего или встроенного модема). Для того, чтобы было возможно установить телефонную связь установщик должен запрограммировать телефонный номер сервисного компьютера.

8. СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ CLC/TS 50131-3

Если ПКП настроен в соответствии с требованиями CLC/TS 50131-3:

- максимальное число событий, генерируемых одиночным источником, составляет 3;
- должны использоваться, как минимум, 6-значные пароли. Это обеспечивает каждому пользователю системы не менее 100 000 возможных паролей. Общее число комбинаций при применении 6-значных паролей составляет 1 000 000, однако на практике оно меньше, ввиду наличия комбинаций, выбранных другими пользователями, а также запрета использования простых паролей (типа 123456, 111111 или 111222). Общее число доступных паролей определяется следующим образом: $t=10^n$, где n=количество цифр в пароле;
- система может не принимать простые пароли (напр., 111111 или 123456);
- обычным пользователям нельзя назначать полномочия "Редактирование пользователя";
- администратор должен ограничить время доступа сервиса.

9. ДОПОЛНЕНИЕ А

Список сообщений, выводимых на дисплей клавиатуры при просмотре аварий:

Авария Вых [n]:	[n]=1-4-	номер выхода ПКП
Авария AUX		
Авария питания клавиатур		
Авария питания модулей расширения		
Авария аккумулятора		
Нет сетевого питания АС (230В)		
Авария шины расширителей DT1		
Авария шины расширителей DT2		
Авария шины ЖКИ клавиат. DTM		
Неисправ. часов		
Нет сигнала DTR – порт RS		
Отсутствие аккумулятора		
Ошибка инициализации модема		
Модем сообщает ERROR на AT...		
Отсутств.напряж. в тел. линии		
Прерыв. сигнал в тел. линии		
Нет сигнала в тел. линии		
Нет связи со ст. мониторинга 1 тел.		
Нет связи со ст. мониторинга 2 тел.		
Неиспр. часов р.вр.		
Ошибка суммы CRC данных ПКП		
Рестарт ПКП		
Нет связи со станцией 1 EТНМ		
Нет связи со станцией 2 EТНМ		
Нет связи со станцией 1 GSM		
Нет связи со станцией 2 GSM		
Нет 230В п.и.[n]:	[n]=0-7	номер панели индикации на шине данных
Авария акк.п.и.[n]:	[n]=0-7	номер панели индикации на шине клав.
Нет акк.п.и.[n]:	[n]=0-7	номер панели индикации на шине клав.
Отсут. клав-ы[n]:	[n]=0-7	номер клавиатуры
Замена клав-ы[n]:	[n]=0-7	номер клавиатуры
Саботаж клав.[n]:	[n]=0-7	номер клавиатуры
Нет сет.каб.[n]:	[n]=0-7	номер модуля EТНМ-1 на шине клав.
Ошиб.ин.клав.[n]:	[n]=0-7	номер устройства на шине клавиатур
Авария в э. [n]:	[n]=1-128	номер зоны
Нар. Саб.э.[n]:	[n]=1-128	номер зоны
Дл.наруш.э. [n]:	[n]=1-128	номер зоны
Нет наруш.э.[n]:	[n]=1-128	номер зоны
Нет 230В рас[n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Ав.аккум.рас.[n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Нет аккумуля.рас[n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Сброс рас.[n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Отсут. расш. [n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Замена расш.[n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Саботаж расш. [n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения

Счит.А.расш.[n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Счит.Б расш.[n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Перег.вы.рас.[n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Закороч.ш.рас[n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Глушение рас.[n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Разр.бат.з.[n]:	[n]=1-128	номер зоны
Отс.беспр.з. [n]:	[n]=1-128	номер зоны
Отс.беспр.в. [n]:	[n]=1-128	номер зоны
Саботаж з.[n]:	[n]=1-128	номер зоны

10. ДОПОЛНЕНИЕ Б

ОБЪЯСНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ

Все определения относятся к системе безопасности, построенной на базе ПКП INTEGRA.

СТАРТЕР	Программа, запускаемая в момент включения напряжения питания. Программа предназначена для проверки правильности загруженной в память FLASH основной программы и обеспечивающая возможность загрузки новой версии микропрограммы ПКП в эту память.
Память FLASH	Память, в которой сохраняется основная программа ПКП, стираемая в автоматическом режиме и обеспечивающая возможность замены ее содержимого с помощью компьютера.
Память 2402	Дополнительная энергонезависимая память, в которой хранятся все основные параметры системы безопасности (напр., пароли администраторов и т.п.).
DLOADX	Компьютерная программа, обеспечивающая возможность программирования настроек ПКП при помощи компьютера, т.н. сервисная программа.
GUARDX	Компьютерная программа, обеспечивающая возможность обслуживания системы безопасности при помощи компьютера, т.н. программа пользователя.
Объект	Совокупность групп, образующая независимую систему безопасности. На базе одного ПКП INTEGRA имеется возможность создать: один, четыре или восемь таких объектов.
Группа	Группа зон, обеспечивающих контроль состояния выделенной части объекта, в которых постановка на охрану и снятие с охраны выполняются в одно время. ПКП INTEGRA, в зависимости от размера платы, позволяет создать 4, 16 или 32 независимые друг от друга группы.
Зона	интерфейс на основной плате ПКП или на платах модулей (подключенных к ПКП через шину), к которому подключается шлейф извещателей. Зоны используются для осуществления ПКП контроля состояния извещателей. Можно контролировать макс. 128 зон – INTEGRA 128.
Нарушение зоны	Изменение состояния зоны, происходящее при срабатывании извещателя (напр., короткое замыкание или размыкание зоны, изменение активного сопротивления по крайней мере на 20%).
Выход	Пара контактов на основной плате ПКП или на платах модулей расширения, на которых напряжение контролируется ПКП. Можно управлять состоянием макс.128 выходов (в т.ч. релейных) – INTEGRA 128.
Релейный выход	Электромагнитный переключатель, расположенный на плате модуля расширения, управляемый (переключаемый) ПКП.
Телефонное	Выход, состоянием которого можно управлять с помощью телефона реле и сигналов DTMF.
Шина	Группа электропроводов, к которым подключаются сопрягаемые с ПКП модули. В ПКП INTEGRA 64 и INTEGRA 128 имеются три шины, одна из которых предназначена для подключения ЖКИ-клавиатур, а две - для подключения модулей расширения.
Модуль расширения	Электронное устройство, позволяющее расширить функциональные возможности ПКП. Различаем модули расширения увеличивающие количество зон и/или выходов ПКП. Кроме того, к модулям расширения принадлежат групповые клавиатуры, кодовые замки и считыватели карт. К ПКП можно подключить 64 модуля расширения.

11. ДОПОЛНЕНИЕ В

В настоящем дополнении приводятся **примерные описания** действий, которые следует выполнить при вызове некоторых функций пользователя. Поскольку содержание **меню функций пользователя** зависит от способа программирования ПКП установщиком и полномочий конкретного пользователя, показанные на схемах тексты следует считать примерными и на практике они могут быть другими.

Пример 1: ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ (часть I: [ПАРОЛЬ][#])

- группа 2 в объекте 1; имя группы: "Финансовый отдел"; пользователь - администратор объекта.

[1][1][1][1][#] Ввод пароля пользователя (заводской пароль администратора объекта 1). Допускается ввод пароля любого пользователя, имеющего доступ к группе 2 и полномочия на постановку группы на охрану.

Смени пароль
(нажать #)

Вышеуказанное сообщение выводится на дисплей лишь в случае, если пользователь имеет право смены пароля и **должен** провести такую смену (см. *Руководство пользователя INTEGRA*, описание функции *Смена пароля*).

[#] Подтверждение прочтения сообщения.

→Вкл. охр. - все
Вкл. охр. - выбр.

Нажатие клавиши [#] или ► вызывает постановку на охрану всех, доступных пользователю групп.

Примечание: Если некоторые из доступных пользователю групп находятся на охране, то ПКП предоставляет доступ только к функциям, позволяющим **выключить охрану группы**. В случае, если на охрану поставлена только одна группа, то она будет снята с охраны. Для постановки остальных групп на охрану необходимо сначала вызвать меню функций пользователя с помощью ввода с клавиатуры последовательности [ПАРОЛЬ][*] (см.: продолжение примера - ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ (часть II)).

▼ Выбор функции **Выключение охраны - выбранные**.

► или [#] Вызов функции.

Что пост. на охр:
Склад

▼ или ▲ Прокрутка списка с именами групп. Следует нажимать одну из клавиш до момента вывода на дисплей имени требуемой группы (группа 2 - **Фин. отдел**).

После вызова функции, ПКП высвечивает имена групп (заводские или запрограммированные установщиком), которые пользователь может поставить на охрану. Нажатие клавиши ► вызывает переход в **графический режим** выбора групп.

[3] Выделение группы, выбранной для постановки на охрану (знак **■** с правой стороны дисплея). Для выделения можно использовать любую цифровую клавишу.

Что пост. на охр: **■**
Фин. отдел

Можно выбрать (выделить) из всех, доступных данному пользователю групп любое количество групп для постановки на охрану, а также отменить выделение ранее выбранных групп.

[#] Завершение выбора и постановка на охрану всех выделенных групп.

Постановка на
охрану

С момента вывода на дисплей сообщения начинается отсчет времени на выход в поставленных на охрану группах.

ГРАФИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

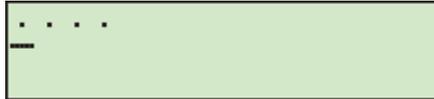
Выбор группы для постановки на охрану может выполняться двумя способами:

- по имени группы - вышеописанный способ (нормальный режим),
- по номеру группы - в графическом режиме (далее описанный).

Графическим режимом должен пользоваться пользователь, который точно знает все номера групп в системе безопасности или пользователь, который хочет быстро проверить, которые из групп еще не поставлены на охрану.

- ▶ ◀ Клавиши, позволяющие произвести выбор групп в графическом режиме.
- ▲ ▼ Клавиши, позволяющие произвести выбор групп в основном режиме (по имени группы).

Переходить из одного режима в другой можно любое число раз.



Точки, находящиеся рядом с номерами 1-32 указывают группы, которые могут быть поставлены на охрану (1, 2, 3 и 4). Курсор под точкой позволяет выбрать группу, которую можно выделить для постановки на охрану.

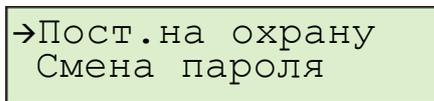
- ▶ Перемещение курсора под поле группы 2.
- [3] Выделение группы для постановки на охрану. Для выделения можно использовать любую цифровую клавишу.



Нажатие клавиши [#] после выбора групп вызывает постановку этих групп на охрану, независимо от режима работы индикации.

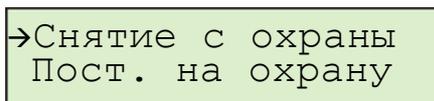
ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ (часть II: [ПАРОЛЬ][*])

[1][1][1][1][*] Ввод пароля - вызов меню функций пользователя.



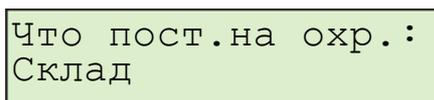
- [#] или ▶ Выбор указываемой стрелкой функции - переход к этапу выбора групп для постановки на охрану (согласно описанию в ч. 1 данного примера).

Примечание: Если на охране находятся все, доступные данному пользователю группы, то функции **Пост. на охрану** не будет в меню (на дисплее клавиатуры). Если в объекте некоторые группы находятся уже на охране, то на дисплее появляется:



В такой ситуации необходимо выполнить следующие операции:

- ▼ Выбор функции **Пост. на охрану**.
- [#] или ▶ Выбор указываемой стрелкой функции - переход к этапу выбора групп для постановки на охрану (согласно описанию в ч. 1 данного примера).



Если предположить (в данном примере), что группа 2 (Фин. Отдел) уже поставлена на охрану, то после повторного вызова функции **Пост. на охрану** и перехода в графический режим выбора групп на дисплее клавиатуры появляется следующее изображение:



Теперь на охрану можно поставить группы: 1, 3 и 4.

Пример 2: СНЯТИЕ С ОХРАНЫ (часть I: [ПАРОЛЬ][#])

- группа 2 в объекте 1; имя группы: "Финансовый отдел"; пользователь - администратор объекта.

Примечание: Доступ к функции предоставляется пользователю при условии, что на охране находится хотя бы одна из групп, к которой имеет доступ.

[1][1][1][1][#] Ввод пароля пользователя (заводской пароль администратора объекта 1).

Допускается ввод пароля любого пользователя, имеющего доступ к группе 2 и полномочия на снятие группы с охраны.

→Выкл. охр. - все
Выкл. охр. - выбр.

Нажатие клавиши [#] или ► вызывает снятие с охраны всех поставленных на охрану и доступных данному пользователю групп.

Примечание: Если на охрану поставлена только одна группа, то группа снимается с охраны в момент нажатия клавиши [#] (одновременно с выводом на дисплей конечного сообщения). Если в это время работает тревожная сигнализация, то при снятии группы с охраны происходит автоматический сброс тревоги.

▼ Выбор функции **Выкл.охр.-выбр.**

► или [#] Вызов функции.

Что снять с охр. :
Склад

▲ или ▼ Прокрутка списка с именами групп. Следует нажимать одну из клавиш до момента вывода на дисплей имени требуемой группы (группа 2 - **Финансовый отдел**).

После вызова функции, ПКП высвечивает имена групп (заводские или запрограммированные установщиком), которые пользователь может снять с охраны. Нажатие клавиши ► вызовет переход в **графический режим** выбора групп (выбор в графическом режиме производится так же, как и при постановке на охрану).

[3] Выделение группы, выбранной для снятия с охраны (знак **▣** с правой стороны дисплея). Для выделения можно использовать любую цифровую клавишу.

Что снять с охр. :▣
Фин.отдел

Можно выбрать (выделить) из всех доступных данному пользователю групп любое количество групп для снятия с охраны, а также отменить выделение ранее выбранных групп.

[#] Завершение выбора и снятие с охраны всех выделенных групп.

Снятие с охраны

СНЯТИЕ С ОХРАНЫ (часть II: [ПАРОЛЬ][*])

[1][1][1][1][*] Ввод пароля - вызов меню функций пользователя.

→Снятие с охраны
Смена пароля

[#]или ► Выбор указываемой стрелкой функции - переход к этапу выбора групп для снятия с охраны (согласно описанию в ч. 1 данного примера.

Что снять с охр. :
Склад

Примечание: Если в объекте находятся на охране только некоторые из доступных данному пользователю групп, то на дисплее появляется следующий текст:

→Снятие с охраны
Пост. на охрану

Порядок поведения идентичен, как в случае, когда на охрану поставлены все доступные группы.

Если принять, что группа 2 снята, а группы 1, 3 и 4 поставлены на охрану, то в графическом режиме выбора групп на дисплее клавиатуры может появиться, напр., следующее изображение:

. . .
--

Пример 3: ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН

- заблокировать зону 4 - имя: **Входная дверь** и зону 49 - имя: **PIR секретариат**; пароль пользователя: 38407.

[3][8][4][0][7][*] Ввод пароля - вызов меню функций пользователя.

→Пост. на охрану
Смена пароля

Использование большинства из функций пользователя (кроме функций включаемых удержанием нажатием одной клавиши и функции быстрого включения охраны) начинается с ввода пароля и нажатия клавиши [*] (или [#] - примеры 1 и 2).

▼ или ▲ Прокрутка списка с именами доступных функций. Следует нажимать одну из клавиш до момента вывода на дисплей (рядом со стрелкой) названия соответствующей функции пользователя.

Смена пароля
→ Исключение зон

[#] или ► Выбор указываемой стрелкой функции - переход к этапу выбора зон (извещателей) которые должны быть исключены.

Исключ. зон:
DUAL зал

▼ или ▲ Прокрутка списка с именами зон. Следует нажимать одну из клавиш до момента вывода на дисплей (рядом со стрелкой) названия первой из блокируемых зон (**Входная дверь**).

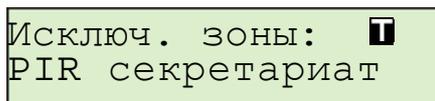
Исключ. зон:
Входная дверь

[[9] Выделение выбранной для блокировки зоны (знак **T** с правой стороны дисплея). Для выделения можно использовать любую цифровую клавишу.

Исключ. зон: **T**
Входная дверь

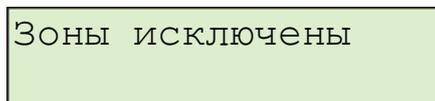
▼ или ▲ Прокрутка списка с именами зон с целью выбора очередной зоны (извещателя) для блокировки (**PIR секретариат**).

[9] Выделение выбранной для блокировки зоны.



Исключ. зоны: PIR секретариат

[#] Завершение выбора и блокировка контроля состояния всех выделенных зон (извещателей).



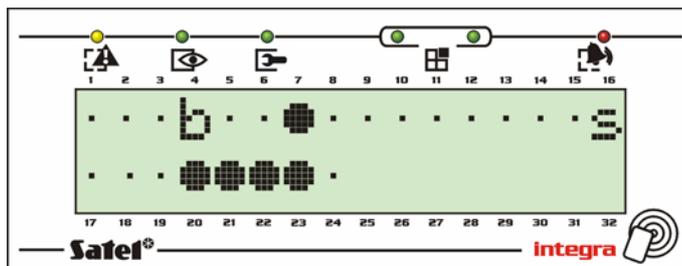
Зоны исключены

Примечание: Отмена исключения зон происходит после снятия с охраны группы, которой подчиняются данные зоны.

Пример 4: ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ ЗОН

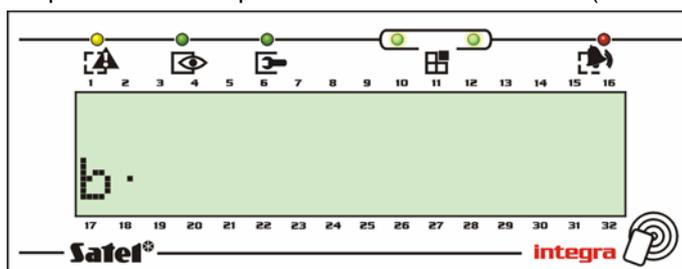
- вызов удержанием нажатой клавиши [1].

[1] Вызов функции просмотра состояния зон ПКП. Удерживать клавишу в нажатом положении в течение ок. 3 сек. - на дисплее появляется, в графическом режиме, информация о состоянии первых 32 зон системы.



Выключенные светодиоды [зоны/вых.] означают, что на дисплее отображается первый набор зон с номерами 1-32. Символы, обозначающие состояние зон, объяснены при описании функции *Тестирование*.

◀ Переход к отображению четвертого комплекта зон 97-128 (INTEGRA 128).

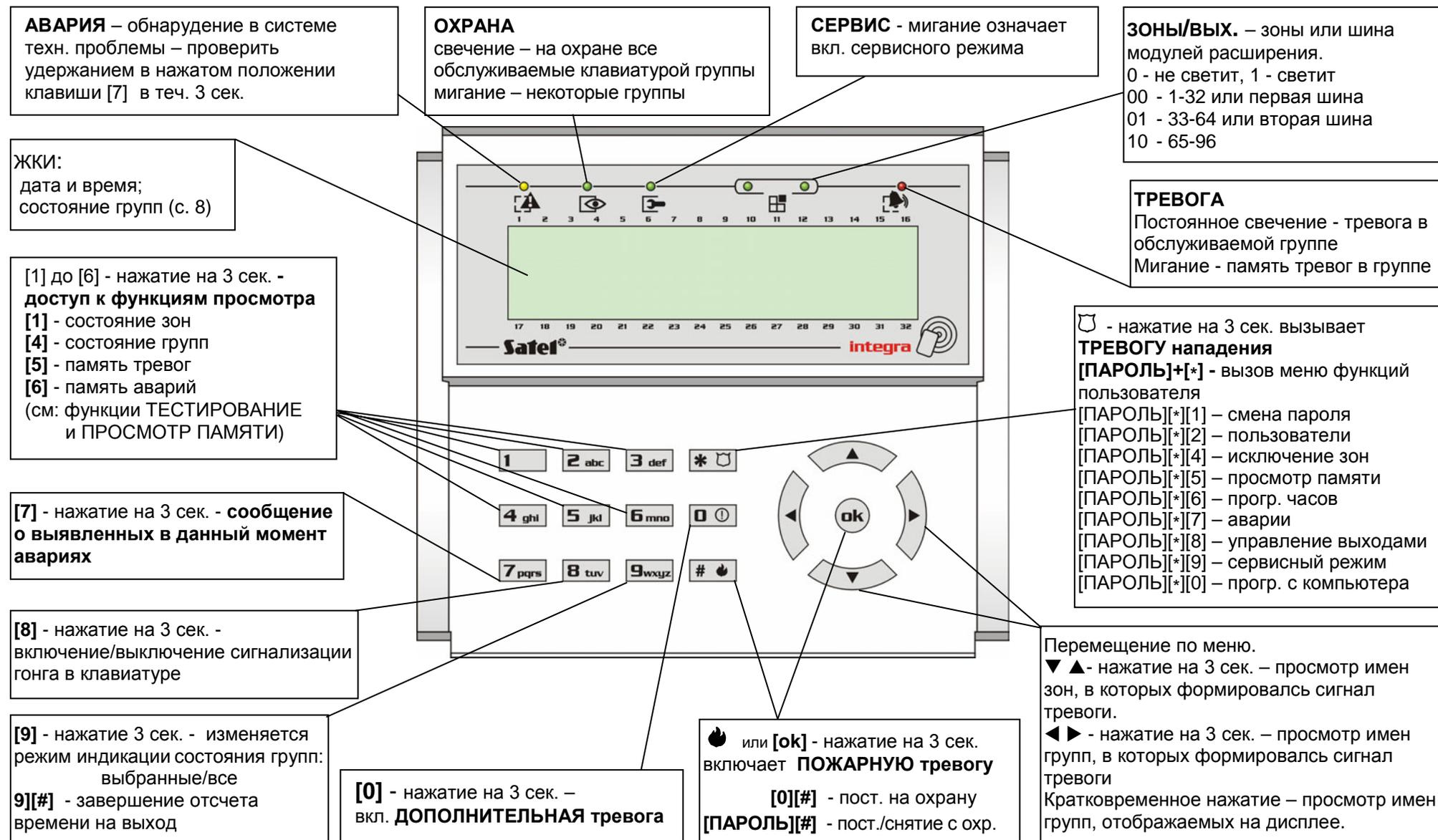


Включенные два светодиода [зоны/вых.] означают комплект зон с номерами 97-128. В нижней строке показано состояние зон в клавиатуре с адресом "0". Номер зоны определяется согласно описанию, представленному на стр. 13.

Состояние всех зон, разделенных по наборам, можно отобразить, нажимая клавишу ◀ или ▶. INTEGRA 64 показывает состояние всех зон в двух наборах, а INTEGRA 128 - в четырех.

[*] Завершение функции.

Функции клавиш и светодиодная сигнализация ЖКИ-клавиатуры (подробнее - стр. 10 - 14).



12. ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ РУКОВОДСТВА

Настоящие изменения относятся к руководству к ПКП с микропрограммой v1.00.

ДАТА	ВЕРСИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ В СОДЕРЖАНИИ РУКОВОДСТВА
2005-09	1.03	<ul style="list-style-type: none">• Пополнено руководство информацией относящейся к модулю ЕТНМ-1 (с. 7, 52).• Добавлена информация о возможности блокировки после трехкратного ввода неправильного пароля: клавиатуры (с. 15), групповой клавиатуры (с. 22) и кодового замка (с. 25).• Изменен раздел посвящен считывателям проксимити карт и ключей DALLAS (с. 25).• Добавлена информация о возможности блокировки считывателя карт / ключей DALLAS после трехкратной попытки считывания карточки / ключа неизвестного ПКП (с. 19, 26).• Добавлена информация, относящаяся к способу изменения длины префиксов (с. 28).• Добавлен раздел „Проксимити карты / ключи DALLAS” (с. 28).• Изменен и пополнен раздел "Режим охраны системы" (с. 28).• Добавлена информация относительно автоматического выключения неиспользованной функции downloading-a (с. 35).• Пополнена схема меню функций пользователя (с. 36).• Описание функции пользователя: "Тестирование" пополнено информацией о новых функциях: "Беспроводные устройства" (с. 52) и "IP/MAC ЕТНМ-1" (с. 52).• Пополнен список сообщений, выводимых на дисплей клавиатуры при просмотре аварий (с. 56).
2006-07	1.04	<ul style="list-style-type: none">• Руководство пополнено информацией о пиктограммах для клавиатур, групповых клавиатур и кодовых замков (введенных вместо прежних подписей светодиодов).• В связи с расширением предложения и изменением торговых названий клавиатур, а также появлением новых функций модифицированы и пополнены разделы, касающиеся ЖКИ-клавиатур (с. 10-19), групповых клавиатур (с. 19-23) и кодовых замков (с. 23-25).• Пополнена информация о случаях, в которых невозможна постановка группы/групп на охрану (с. 29).• Добавлена информация о возможности просмотра аварии перед включением режима охраны (с. 29).• Изменено и пополнено описание просмотра нарушенных / исключенных зон до включения режима охраны (с. 29).• Добавлена информация о возможности сокращения времени на выход (с. 30).• Добавлено описание способов сброса тревог (с. 32).• Добавлена информация о просмотре сброшенных тревог (с. 32).• Добавлена информация о выключении оповещения других пользователей после приема сообщения указанным пользователем (с. 33)• Пополнена схема, представляющая меню функций пользователя (с. 36).• Добавлены описания новых функций пользователя: "Просмотр сброшенных тревог" (с. 40), "Восстановление системы" (с. 40) и "Открой дверь" (с. 53).• Изменено описание функции "Изменение опций", а именно, информацию о функции "Гонг зон" (с. 50).• Изменено описание функций пользователя "Тестирование", удалена информация о функциях "Саботаж клавиатур" и "Саботаж расширителей", изменена информация о функциях "Состояние групп" (с. 51), "Тестирование зон" (с. 52) и добавлена информация о функциях "Тест оповещения" (с. 52) и "Версии модулей" (с. 52).• Изменено описание функций пользователя "Управление" (с. 53).• Добавлен новый раздел относительно требований CLC/TS 50131-3 (с. 55).• Пополнен список сообщений, выводимых на дисплей клавиатуры во время просмотра аварий (с. 56).

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