

Приемно-контрольный прибор

INTEGRA

Satel[®]
GDANSK



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



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-контрольные приборы INTEGRA 24, INTEGRA 32, INTEGRA 64 и INTEGRA 128 взаимодействуют **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.eu



ПКП INTEGRA 24, INTEGRA 32, INTEGRA 64 и INTEGRA 128 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 1.07

Исключение зон	Зоны могут быть исключены постоянно, т.е. исключение не будет отменено после снятия с охраны группы (раздела), в которую они назначены.
Функции пользователя	Функция ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН сейчас является подменю, с доступными следующими функциями: <ul style="list-style-type: none">– ВРЕМЕННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ– ПОСТОЯННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	4
2.	О РУКОВОДСТВЕ	4
3.	ТЕХНИЧЕСКАЯ ИСПРАВНОСТЬ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ	4
4.	СТОИМОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ	5
5.	ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР INTEGRA	5
5.1	ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО ПРИБОРА	6
5.2	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО ПРИБОРА	6
6.	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПКП INTEGRA	7
6.1	ЖКИ-КЛАВИАТУРЫ	9
6.1.1	Дисплей	10
6.1.2	Клавиши	11
6.1.3	Светодиоды (LED)	11
6.1.4	Звуковые сигналы	12
6.2	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖКИ-КЛАВИАТУРЫ	13
6.2.1	Ввод данных с помощью клавиатуры	15
6.2.2	Идентификация имени источника тревоги	16
6.2.3	Считыватель проксимити карт (только INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL)	17
6.3	ГРУППОВЫЕ КЛАВИАТУРЫ	18
6.4	МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА СО СЧИТЫВАТЕЛЕМ ПРОКСИМИТИ КАРТ	22
6.4.1	Работа в режиме групповой клавиатуры (INT-S/SK)	22
6.4.2	Работа в режиме групповой клавиатуры со считывателем проксимити карт (INT-SCR)	22
6.4.3	Работа в режиме клавиатуры доступа (INT-ENT)	25
6.5	КОДОВЫЕ КЛАВИАТУРЫ	26
6.6	СЧИТЫВАТЕЛЬ КАРТ И КЛЮЧЕЙ DALLAS	28
6.7	ПАРОЛИ И ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	28
6.8	ПРЕФИКСЫ	30
6.9	ПРОКСИМИТИ КАРТЫ / КЛЮЧИ DALLAS	31
6.9.1	Добавление проксимити карты / ключа DALLAS с помощью ЖКИ-клавиатуры	31
6.9.2	Добавление проксимити карты / ключа DALLAS с помощью программы DLOADX	31
6.9.3	Добавление проксимити карты / ключа DALLAS с помощью программы GUARDX	31
6.9.4	Удаление проксимити карты / ключа DALLAS с помощью ЖКИ-клавиатуры	32
6.9.5	Удаление проксимити карты / ключа DALLAS с помощью программы DLOADX	32
6.9.6	Удаление проксимити карты / ключа DALLAS с помощью программы GUARDX	32
6.10	БРЕЛОКИ АРТ-100	32
6.10.1	Добавление брелока с помощью ЖКИ-клавиатуры	33
6.10.2	Добавление брелока с помощью программы DLOADX	34
6.10.3	Удаление брелока с помощью ЖКИ-клавиатуры	34
6.10.4	Удаление брелока с помощью программы DLOADX	35
6.10.5	Назначение зоны кнопке с помощью ЖКИ-клавиатуры	35
6.10.6	Назначение зоны кнопке с помощью программы DLOADX	35
6.10.7	Назначение выходов светодиодам с помощью ЖКИ-клавиатуры	36
6.10.8	Назначение выходов светодиодам с помощью программы DLOADX	36
6.10.9	Настройка параметров формирования событий с помощью ЖКИ-клавиатуры	36
6.10.10	Настройка параметров формирования событий с помощью программы DLOADX	37
6.11	РЕЖИМ ОХРАНЫ	37
6.12	ТРЕВОГИ	40
6.13	ПЕРЕДАЧА ТРЕВОЖНЫХ ИЗВЕЩЕНИЙ ПО ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ	41
6.14	ОТВЕТ НА ВЫЗОВ	42
6.15	ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ТЕЛЕФОННУЮ ЛИНИЮ	43
6.16	УПРАВЛЕНИЕ SMS ТОЛЬКО INTEGRA 128-WRL	43
7.	ФУНКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	44
7.1	ГЛАВНОЕ МЕНЮ	44
7.1.1	Меню функций пользователя	45
7.2	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	51
	Просмотр сброшенных тревог	51
	Восстановление системы	51

Снятие с охраны	51
Сброс тревоги	51
Сброс тревог на других объектах	51
Выключение телефонного уведомления	51
Постановка на охрану	51
Включить охрану – 2 пароля	51
Выключить охрану – 2 пароля	52
Отсрочка включения охраны	52
Установка отсрочки	53
Тип режима охраны	53
Отмена 1-ого пароля	53
Смена пароля	54
Смена префиксов	54
Администраторы	54
Пользователи	55
Исключение зон	58
Настройка часов	59
Аварии	59
Просмотр памяти событий	59
Сброс извещателей	61
Выключение защелкнутых выходов	61
Конец открытия двери в режиме пожар	61
Изменение опций	61
Тестирование	63
Доступ сервисной службы	65
Открой дверь	65
Управление	65
Сервисный режим	67
Перехват сервисного режима	67
Программирование с компьютера	67
8. СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ CLC/TS 50131-3	68
9. ДОПОЛНЕНИЕ А	69
10. ДОПОЛНЕНИЕ Б	71
11. ДОПОЛНЕНИЕ В	72
12. ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ РУКОВОДСТВА	78

1. ВВЕДЕНИЕ

Мы рады, что Вы решили выбрать наше изделие. Высокое качество, многофункциональность и простота эксплуатации – 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 фирма SATEL выпускает и другое оборудование для систем охранной сигнализации. Подробную информацию Вы можете получить на веб-сайте www.satel.eu или непосредственно у изготовителя: тел. (+48 58) 522 66 10, факс (+48 58) 522 66 01.

2. О РУКОВОДСТВЕ

Настоящее Руководство дает возможность ознакомиться с основными принципами эксплуатации модулей, предназначенных для управления системой безопасности, построенной на базе ПКП INTEGRA, и с выполняемыми ПКП функциями. В состав семейства INTEGRA входят ПКП: INTEGRA 24, INTEGRA 32, INTEGRA 64, INTEGRA 128 и INTEGRA 128-WRL.

В части ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПКП INTEGRA настоящего руководства находится описание модулей, управляющих работой ПКП, и способов их использования. Кроме того, в нем описаны некоторые функции, связанные с эксплуатацией 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 зависят в большой степени от способа установки и микропрограммы выбранной установщиком. Многие функции могут выполняться ПКП по различным тактикам, определяемым в процессе установки и настройки системы. Поэтому, подробную информацию по работе системы 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 сервисной службе, которая осуществляет контроль за состоянием системы и которая уполномочена на использование сервисного пароля. Это может быть установщик, работник сервисной службы, агентства охраны объекта и т.п.

Настоящее руководство относится к ПКП с микропрограммой версии 1.07.

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 ПЦН (пульт централизованного наблюдения) 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 ПЦН. 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 ПЦН.

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 круглосуточно. Нарушение какого-либо из элементов системы вызывает т. н. саботажную тревогу. ПКП реагирует на сигналы от отдельных извещателей и „принимает решение” о включении сигнала 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. Срабатывание извещателя (далее называемое нарушением зоны) группы поставленной на охрану включает сигнал тревоги. Необходимо подчеркнуть большую гибкость прибора в определении групп, которые в данный момент могут находиться на охране.

5.1 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО ПРИБОРА

- сигнализация тревоги вторжения, нападения, пожара, аварии и дополнительных тревог,
- мониторинг – связь с ПЦН (оперативная передача подробной информации о выбранных событиях, происходящих на объекте),
- телефонное уведомление о тревожном состоянии – речевое оповещение или передача сообщения в систему вызова (пейджер),
- ответ на звонок (функция защищена отдельным паролем):
 - оповещение пользователя о состоянии системы,
 - телефонное управление некоторыми функциями ПКП, запрограммированными в сервисном режиме,
- оперативный вывод информации обо 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 (блоков питания, аккумуляторов, кабельной проводки).

5.2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО ПРИБОРА

- разнообразные способы управления системой охранной сигнализации:
 - ЖКИ-клавиатура,
 - групповая клавиатура,
 - считыватель проксимити карт,
 - брелок 433 МГц (опционально: после подключения модуля INT-RX),
 - брелок 868 МГц (ПКП INTEGRA 128-WRL и опционально остальные ПКП, после подключения контроллера ACU-100 с микропрограммой версии 2.0 или более поздней),
 - компьютер с установленной программой DLOADX или GUARDX,
 - SMS сообщение (ПКП INTEGRA 128-WRL и опционально остальные ПКП после подключения модуля GSM-4S),
 - интернет-браузер (опционально: после подключения модуля ETHM-1),
 - сотовый телефон с установленным приложением MobileKPD (опционально: после подключение модуля ETHM-1),
 - палмтоп (PDA или MDA) – карманный компьютер – с установленным соответствующим приложением (опционально: после подключения модуля ETHM-1).
- редактирование установщиком имен зон и групп, которые облегчают идентификацию источника тревоги,
- отображаемые 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 выходами с функцией: ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИСТАБИЛЬНЫЙ, ТЕЛЕФОННОЕ РЕЛЕ, РОЛЬСТАВНИ ВВЕРХ и РОЛЬСТАВНИ ВНИЗ,
- динамическое меню (изменяющееся 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. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПКП INTEGRA

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 клавиатур** и **считывателей бесконтактных карт и ключей DALLAS**, устанавливаемых рядом с дверью в отдельных помещениях объекта. Групповые клавиатуры могут исполнять роль кодовых клавиатур.

ЖКИ-клавиатуры могут управлять многими группами разных объектов. Групповые клавиатуры управляют лишь одной группой. Отдельные устройства управления разделяет по группам установщик. Пользователи могут управлять ПКП, только если им предоставлен **доступ** к группам, управляемым отдельными клавиатурами и групповыми клавиатурами. Это означает, что группы, назначенные определенному пользователю во время процесса добавления этого пользователя или его редактирования (см. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ → ПОЛЬЗОВАТЕЛИ), обязательно должны соответствовать группам, управляемым 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 пользователь может управлять работой групп: 5 и 6.

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

Доступ к функциям управления работой ПКП и к важнейшей информации о состоянии системы защищается паролем (**ПАРОЛЬ** – последовательность **от 4 до 8 цифр**). В системах требующих усиленной защиты предусмотрена возможность добавления к паролю 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 нажатия и удержания (ок. 3 сек.) одной из следующих клавиш клавиатуры **PROG**.

СПРАВОЧНЫЕ ФУНКЦИИ

- [1] – просмотр состояния зон,
- [4] – просмотр состояния режима ОХРАНЫ 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 скорой помощи)
- 🔥 – **пожарная тревога**
- 🚒 – **тревога нападения**

Функции клавиш со стрелками и цифровых клавиш от 1 до 9 доступны только с ЖКИ-клавиатуры. Доступ к остальным (тревожным) функциям возможен с любой клавиатуры, установленной в системе (ЖКИ-клавиатура, групповая клавиатура, кодовая клавиатура) **PROG**. Вызов этих функций просмотра позволяет получить любую информацию о состоянии всех групп, управляемых с помощью данной клавиатуры. В случае вызова этих функций из меню пользователя (после ввода пароля), отображается информация только о группах, управляемых клавиатурой, на пользование которой пользователь уполномочен.



Быстрый 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. Возможна индикация следующей информации:

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

Тревога нападения (PANIC) может сигнализироваться таким же образом, как и тревога вторжения (акустически и оптически), может также не включать наружных оповещателей и включаться как т.н. „тихая тревога нападения” **PROG**.

Сервисная служба (установщик) может активировать в ЖКИ-клавиатуре или групповой клавиатуре функцию быстрой постановки на охрану (т.н. Quick Arm) без необходимости ввода пароля (доступные способы постановки на охрану описаны в разделе РЕЖИМ ОХРАНЫ):

- нажатие клавиши [0] и [#] – полная охрана;
- нажатие клавиши [1] и [#] – полная охрана и исключение зон с включенной опцией ИСКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВЫХОДА С ОБЪЕКТА;
- нажатие клавиши [2] и [#] – охрана без внутренних;
- нажатие клавиши [3] и [#] – охрана без зон внутренних и зон с задержкой на вход.

В случае ЖКИ-клавиатуры режим охраны может быть включен в нескольких группах, которые были выбраны сервисной службой в функции Quick Arm. В случае групповой клавиатуры, на охрану ставиться, присвоенная клавиатуре, группа.

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

6.1 ЖКИ-КЛАВИАТУРЫ

Фирма SATEL выпускает 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

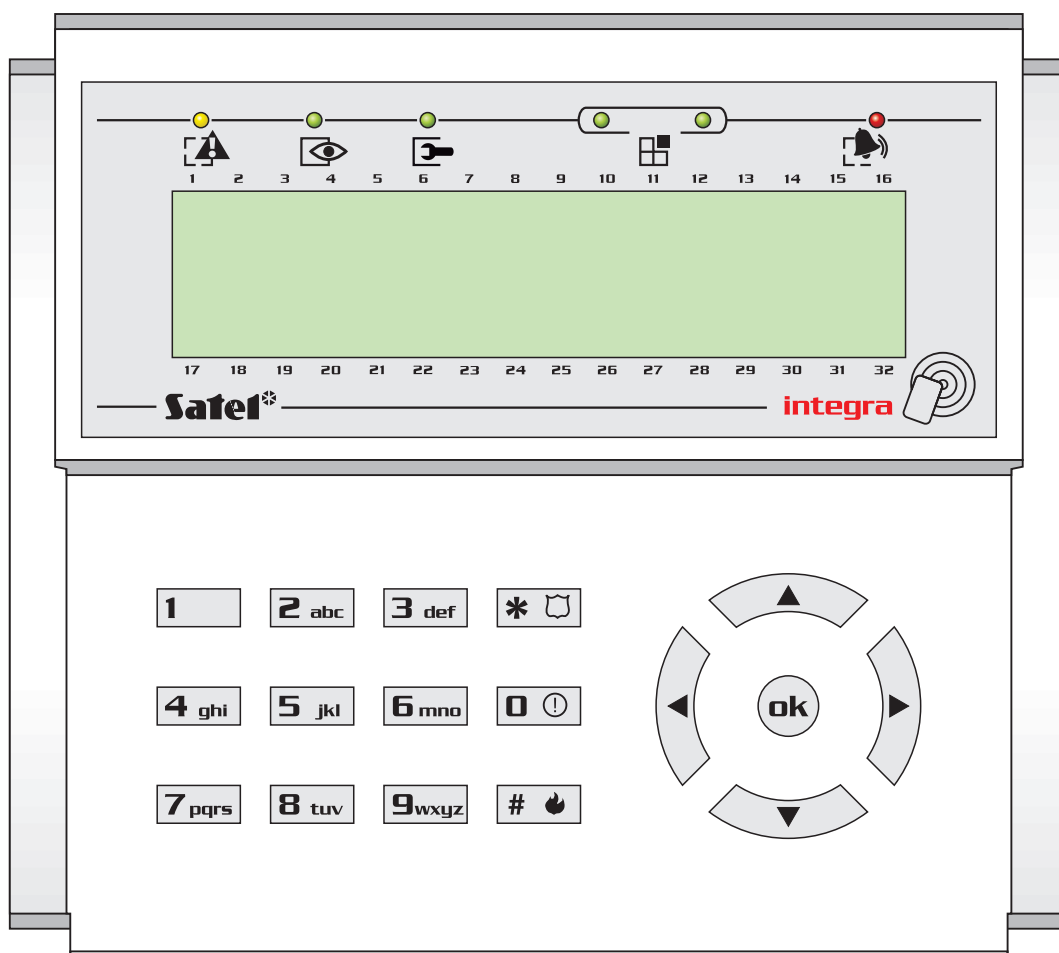


Рис. 1. Вид клавиатуры INT-KLCDR-GR.

Указанные клавиатуры отличаются друг от друга размером, формой и потреблением тока. Клавиатура INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL имеет встроенный считыватель проксимити карт. Большинство клавиатур доступно в двух исполнениях: с зеленым или синим дисплеем и подсветкой клавиш. Названия моделей с зеленым дисплеем закончены буквами „GR”, а с синим – буквами „BL”.

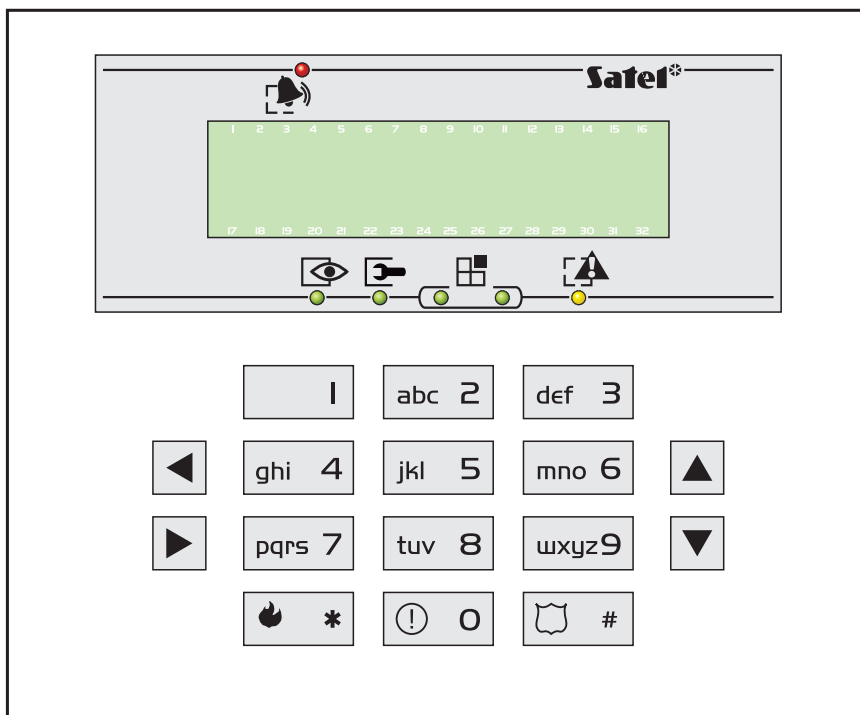


Рис. 2. Вид клавиатуры INT-KLCDS-GR.

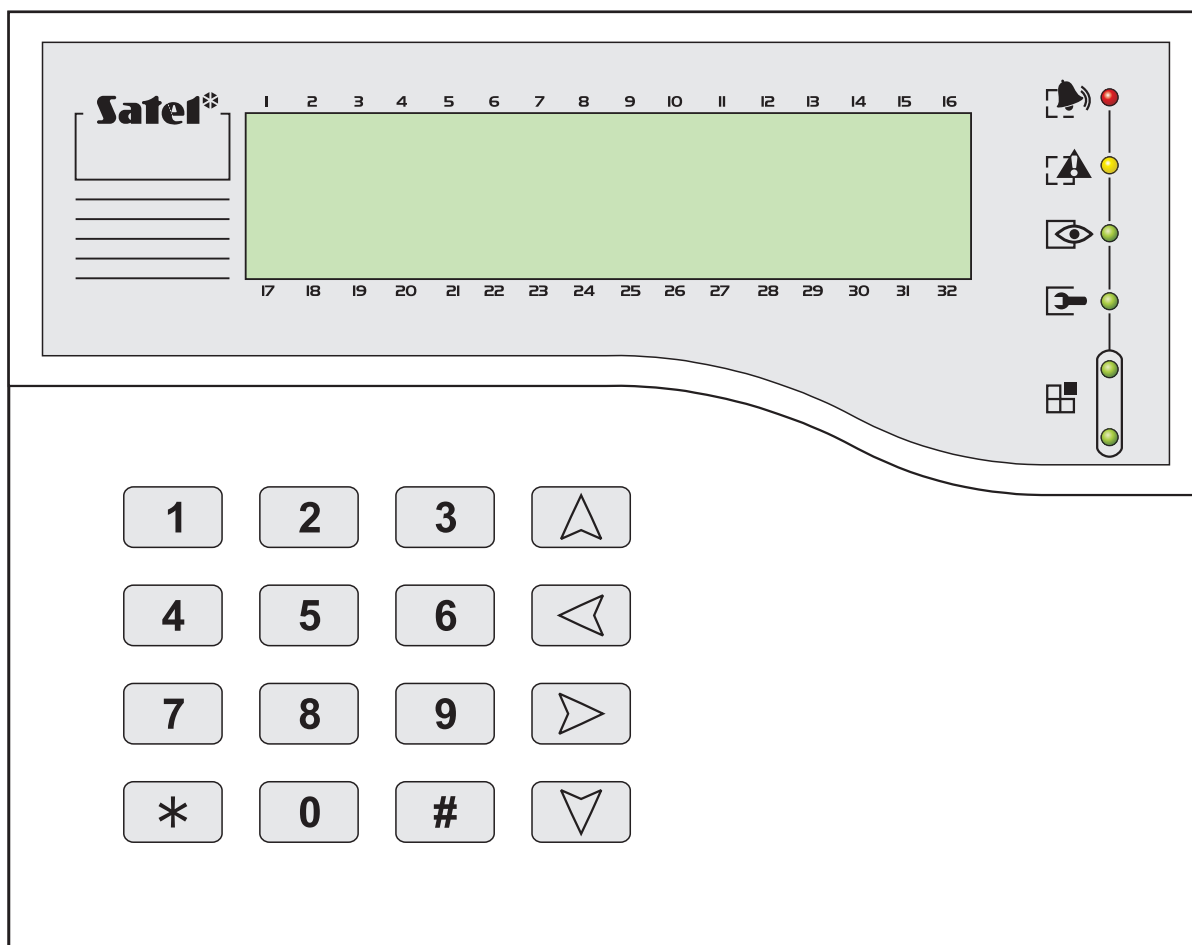


Рис. 3. Вид клавиатуры INT-KLCDK-GR.

6.1.1 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 автоматически выключаться в случае выключения напряжения питания ПКП АС 230 В.

В условиях нормальной работы в основном режиме дисплей показывает текущее время и дату, может также постоянно отображать имя клавиатуры. Формат отображения этой информации определяет установщик. 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) отображается состояние выбранной установщиком группы (с наименьшим номером). В полях очередных знаков указывается информация о группах в возрастающем порядке.

На дисплей может также выводиться СЕРВИСНАЯ ЗАПИСКА, программируемая сервисной службой. Отображаемый текст может содержать не более 29 знаков, при этом он может отображаться как постоянно, так и в течение определенного времени. Доступ к нему могут иметь все пользователи или только некоторые из них – после ввода требуемого пароля.

6.1.2 Клавиши


Под дисплеем находятся клавиши (с подсветкой аналогично дисплею), которые предоставляют возможность:

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


Буквы, находящиеся на цифровых клавишах, позволяют легко запомнить пароль, так как он может ассоциироваться с конкретным словом (напр., пароль „[7][8][2][7][8]” соответствует слову „START”). Клавиши [#] и [ok] являются взаимозаменяемыми. В связи с этим, если ниже по тексту идет речь об использовании клавиши [#], то она, конечно, может быть заменена клавишей [ok].


6.1.3 Светодиоды (LED)


Рядом с дисплеем находится 6 светодиодов, которые показывают текущее состояние системы.

 - ТРЕВОГА (красный цвет) – включенный светодиод 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 СПРЯТАТЬ ИНФОРМАЦИЮ О ТРЕВОГАХ В РЕЖИМЕ ОХРАНЫ.

 - АВАРИЯ (желтого цвета) – мигание светодиода индицирует технические неполадки 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 (если опция ПАМЯТЬ АВАРИЙ ДО СБРОСА включена) или устранения причины аварии (если опция ПАМЯТЬ АВАРИЙ ДО СБРОСА отключена) **PROG**.

 - ОХРАНА (зеленого цвета) – мигание светодиода индицирует постановку на охрану некоторых групп, а включение светодиода – постановку всех групп, управляемых данной клавиатурой.

 - **СЕРВИС** (зеленого цвета) – мигание светодиода индицируют, 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 из большинства зон (кроме зон НАПАДЕНИЕ, 24ч БАНКОМАТНАЯ и 24ч ВИБРАЦИОННАЯ) и тревоги саботажа. Для восстановления нормальной работы ПКП необходимо завершить сервисный режим, 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. раздел ВЫБОР ИЗ СПИСКА МНОГОКРАТНОГО ВЫБОРА В ГРАФИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ).

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

n – номер поля на ЖКИ

6.1.4 Звуковые сигналы

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

- **Один длинный звук** – отказ ПКП в постановке на охрану, если: нарушена зона, которая не должна быть нарушена при постановке группы на охрану (включена опция КОНТРОЛЬ ПРИ ПОСТАНОВКЕ), произошла авария аккумулятора, модуля расширения или клавиатуры. Отказ касается всех групп, выбранных для постановки на охрану, так как предупреждение об аварии в системе перед постановкой на охрану.
- **Два длинных звука** – ПКП не опознает пароль, нет доступа к функции, неверные данные, подтверждение отказа от выполнения выбранной функции (после нажатия клавиши [*] на клавиатуре), нажатая клавиша неактивна; считывание карты с неизвестным кодом.
- **Три длинных звука** – ПКП опознает пароль, но отказывает пользователю в доступе к вызываемой функции (напр., при включенной временной блокировке группы или отсутствии доступа пользователя к группам, управляемым этой клавиатурой).
- **Два коротких звука** – все в порядке – переход на следующий уровень меню.
- **Три коротких звука** – подтверждение включения/выключения режима охраны.
- **Четыре коротких и один долгий звук** – все в порядке – выполнение 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** – долгий звуковой сигнал в течение общего времени тревоги (время, программируемое в меню сервисных функций).
- **Тревога пожарная** – серия долгих звуковых сигналов каждую секунду в течение всего времени тревоги.
- **Отсчет времени на вход** – два коротких звуковых сигнала 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 с микропрограммой более ранней версии отсчет времени на вход сигнализируют короткие звуковые сигналы каждые 3 секунды.*

- **Отсчет времени на выход** – длинные звуковые сигналы каждые 3 секунды завершающиеся последовательностью коротких (в течение 10 сек.) и одним долгим сигналом – сигнализация „времени на выход” информирует, что отсчет завершается и произойдет постановка на охрану.
- **Отсчет задержки автопостановки на охрану** (группы управляемые таймерами) - 7 звуковых сигналов (с уменьшающейся продолжительностью).
- **Гонг в клавиатуре** – пять коротких звуковых сигналов – реакция на срабатывание некоторых извещателей, выбранных установщиком.

6.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖКИ-КЛАВИАТУРЫ

Управление системой безопасности с ЖКИ-клавиатуры начинается с момента ввода пользователем **ПАРОЛЯ** клавишей [#], [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] доступ к функциям постановка / снятие с охраны,

[ПАРОЛЬ][*] доступ ко всем функциям меню пользователя (на доступ к которым данный пользователь уполномочен).

Пример: Ввод пароля клавишей [#] 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 поставлена на охрану). В случае если включится в системе тревога, 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 клавишей [#] вызовет постановку на охрану или снятие с охраны (если группа была поставлена на охрану).

Ввод пароля клавишей [*] 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 быстрого вызова некоторых функций, пользователь может использовать **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАВИШИ**. После вызова меню (ПАРОЛЬ[*]) следует ввести соответствующую цифру или последовательность цифр – ПКП перейдет непосредственно к вызываемой функции.

Цифрам и последовательностям цифр назначены следующие функции пользователя:

- 1 Смена пароля
- 2 Пользователи / Администраторы
 - 21 Новый пользователь / Новый администратор
 - 22 Редактирование пользователя / Редактирование администратора
 - 23 Удаление пользователя / Удаление администратора

Примечание: Быстрый вызов (нажатием клавиш) подменю АДМИНИСТРАТОРЫ и его функций доступен только, если сервисной службе не назначено полномочие редактирования пользователей.

- 3 резерв (не используется)
- 4 Исключение зон
 - 41 Временное исключение
 - 42 Постоянное исключение
- 5 Просмотр памяти
- 6 Программирование часов
- 7 Аварии
- 8 Управление выходами
- 9 Сервисный режим
- 0 Программирование с компьютера
 - 01 Вкл. DWNL-RS
 - 02 Выкл. DWNL-RS
 - 03 Вкл. DWNL-MOD.
 - 04 Вкл. DWNL-TEL
 - 05 Вкл. DWNL-CSD [только INTEGRA 128-WRL]
 - 06 Вкл. DWNL-GPRS [только INTEGRA 128-WRL]
 - 07 ETHM-1 – DloadX
 - 08 ETHM-1 – GuardX

Примечание: Быстрый вызов (нажатием клавиш) функций в случае меню ПРОГРАММИРОВАНИЕ С КОМПЬЮТЕРА (DOWNLOADING) доступен, если настройка ПКП позволяет использовать выбранную функцию.

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 (временное)
- Отмена исключения зон
- Включение выходов MONO
- Переключение выходов VI
- Включение выходов VI
- Выключение выходов VI
- Постановка на охрану (полная+исключение)

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, состояние которой контролируется при постановке на охрану.

Все доступные с ЖКИ-клавиатуры функции пользователя описываются в разделе ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

6.2.1 Ввод данных с помощью клавиатуры

Способ ввода данных может быть разным в зависимости от функции и типа данных. В большинстве случаев данные будут сохранены после нажатия клавиши [#] или [ok]. Некоторые функции требуют подтверждения введенных данных путем нажатия дополнительной клавиши (установщик может так настроить ПКП, чтобы ПКП требовал нажатия клавиши [1]). Клавиша [*] позволяет выйти из функции без сохранения изменений (это может вызвать выход из меню пользователя).

Выбор из списка однократного выбора

В верхней строке дисплея находится описание функции, а в нижней позиция, выбранная в данный момент. Список можно прокручивать с помощью клавиши ▼ (вниз) и ▲ (вверх). Клавиши ► и ◀ не используются.

Выбор из списка многократного выбора в текстовом режиме

В верхней строке дисплея находится описание функции, а в нижней одна из позиций, которую можно выбрать. Список можно прокручивать с помощью клавиши ▼ (вниз) и ▲ (вверх). В правом верхнем углу дисплея отображается дополнительный значок:

• – позиция не выбрана (напр. группа, зона, выход и т.п.);

■ – позиция выбрана (напр. группа, зона, выход и т.п.).

Нажатие любой клавиши переключает этот символ.

Выбор из списка многократного выбора в графическом режиме

Графический режим доступен для некоторых функций, позволяющих осуществить многократный выбор (напр. выбор групп, которые должны ставиться на охрану; выбор зон, которые должны быть исключены и т. д.). Клавиатура переходит в графический режим после нажатия клавиши ► или ◀. Символы • и ■ индицируют состояние доступных функций – это могут быть напр. группы, зоны, выходы и т. п. (• – позиция не выбрана; ■ – позиция выбрана). Цифры вокруг дисплея отображают номер позиции. Клавиша ► перемещает курсор вправо, а клавиша ◀ – влево. Нажатие любой клавиши

с цифрой переключит, отображаемый в данный момент значок. Пустые позиции (никакой символ не отображается) – это недоступные позиции (напр. группы, которые нельзя поставить или снять с охраны; зоны, которые нельзя исключить и т.п.) и нельзя на них поставить курсор.

Дисплей позволяет отобразить в графическом режиме одновременно 32 позиции, но в некоторых функциях число позиций больше (напр. в системе 128 зоны). В таком случае после того, как пройти на последнюю доступную позицию и нажать клавишу ►, будет отображаться очередной набор 32 позиций. Нажатие клавиши ◀, когда курсор находится на первой доступной позиции, вызовет отображение предыдущего набора. Номер, отображаемого в данный момент набора, индицируют светодиоды [НАБОР] (см.: описание светодиодов, с. 12). Номер позиции в очередных наборах можно вычислить, добавляя к цифре на стекле дисплея, соответственно: 32 (второй набор), 64 (третий набор) или 96 (четвертый набор).

В графическом режиме трехкратное нажатие клавиши [0], [1] или [2] вызовет:

[0][0][0] - отказ от выбора какой-либо позиции (символ * для всех доступных позиций);

[1][1][1] - выбор всех доступных позиций (значок ■ для всех доступных позиций);

[2][2][2] - обратный выбор (символ * будет заменен значком ■, а значок ■ значком *).

После нажатия клавиши ▼ или ▲ клавиатура возвращается в текстовый режим.

Ввод десятичных чисел

Цифры необходимо вводить, нажимая соответствующие клавиши. Клавиша ► перемещает курсор вправо, а клавиша ◀ влево. Клавиша ▲ стирает знак, стоящий перед курсором. Клавиша ▼ переключает режим ввода данных с добавления на замену (курсор имеет вид мигающего прямоугольника) и наоборот.

Ввод имени

Отдельные клавиши следует нажимать, пока не появится нужный знак. Знаки, доступные в клавиатуре, представлены в таблице 2. Клавиша ► перемещает курсор вправо, а клавиша ◀ влево. Клавиша ▲ стирает знак, стоящий перед курсором. Нажатие клавиши ▼ – пробел.

Знаки, доступные после очередного нажатия 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	Э	э	Ю	ю	Я	я	W	w	X	x	Y	y	Z	z	9						
0		0	.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	()	[]					

Таблица 2. Знаки доступные в текстовом режиме ввода.

6.2.2 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 отображается 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) отображаются циклически в нижней строке дисплея клавиатуры по очереди согласно нумерации зон (или групп) в системе. Для просмотра названий источников тревог после тревоги следует удерживать в нажатом состоянии соответствующую клавишу со стрелкой.

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

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

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

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

Перечень функций, выполняемых с помощью проксимити карты:

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 клавише со стрелкой (с. 53)
5. **как пароль ←** – выполнение функции, назначенной клавише со стрелкой
6. **как пароль →** – выполнение функции, назначенной клавише со стрелкой
7. **как пароль ↓** – выполнение функции, назначенной клавише 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 карты
11. **1 короткий звук** – код карты 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 клавиатур, групповых клавиатур или модулей расширения бесконтактных карт).*
- *Два длинных звука могут также сигнализировать считывание карты с неизвестным кодом.*

- Трехкратное считывание неизвестного (ошибочного) кода может генерировать, записываемое в память ПКП, событие или тревогу **PROG**. Также может заблокировать клавиатуру на 90 секунд.

6.3 ГРУППОВЫЕ КЛАВИАТУРЫ

Фирма SATEL выпускает для работы с ПКП INTEGRA следующие групповые клавиатуры:

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

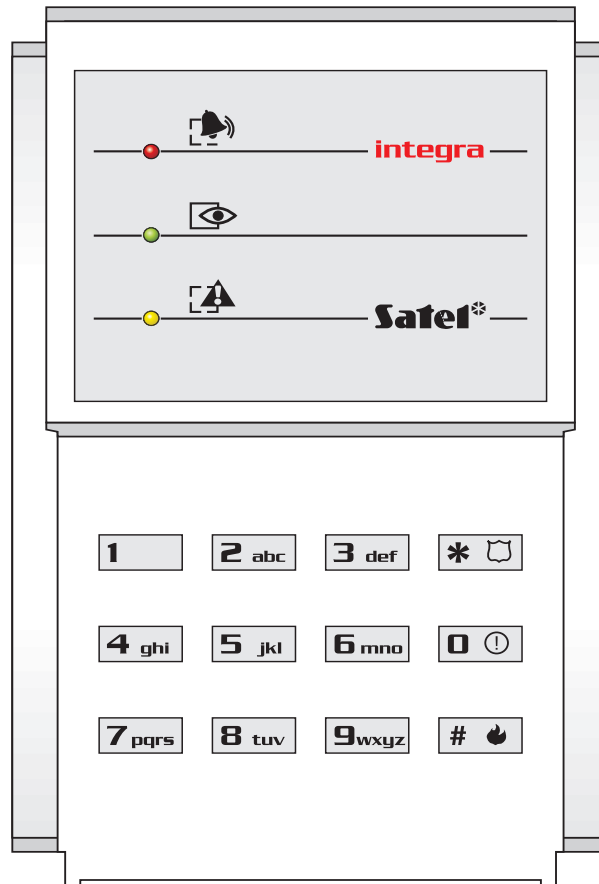


Рис. 4. Групповая клавиатура INT-S-GR / INT-S-BL.

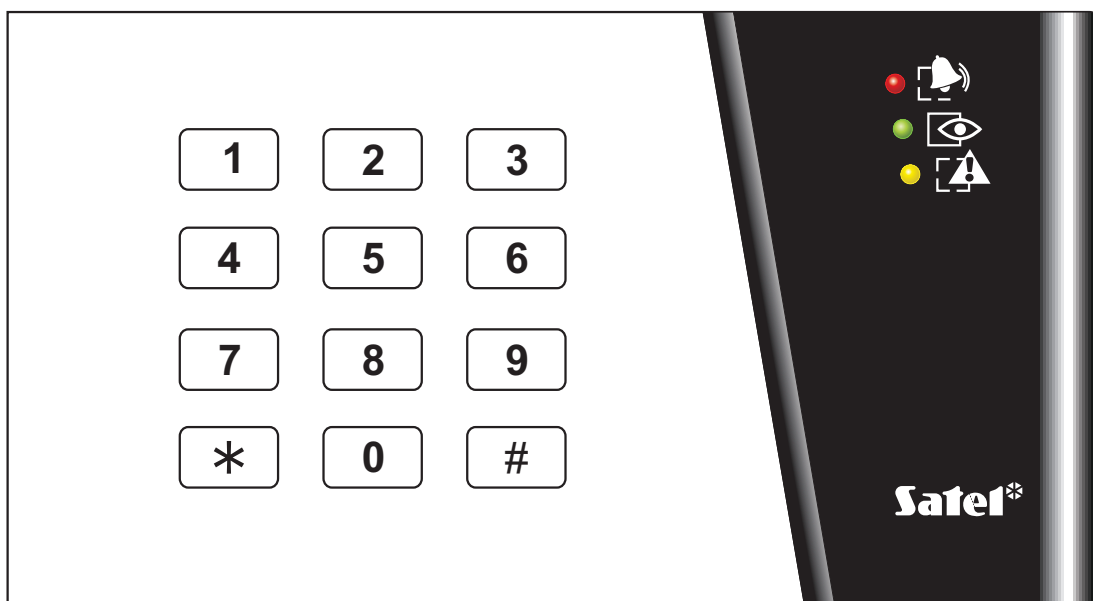




Рис. 5. Групповая клавиатура INT-SK-GR.


Вышеназванные клавиатуры отличаются друг от друга по размеру и форме. Доступны клавиатуры с зеленой или синей подсветкой клавиш. Названия 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) – включенный светодиод 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 СПРЯТАТЬ ИНФОРМАЦИЮ О ТРЕВОГАХ В РЕЖИМЕ ОХРАНЫ.*

 - **ОХРАНА** (зеленого цвета) – включенный светодиод индицирует постановку на охрану группы, управляемой клавиатурой; мигание индицирует отсчет времени на выход.

 - **АВАРИЯ** (желтый цвет) – мигание индицирует 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, если группа, управляемая клавиатурой, ставится на охрану. Снятие с охраны восстанавливает индикацию 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**.

Последовательное мигание всех светодиодов (сверху вниз) индицирует 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 запрограммировать группы **PROG**, в которых постановка / снятие с охраны осуществляется с помощью двух паролей. В таком случае, после ввода первого пароля начинают поочередно мигать светодиоды, обозначенные символами  и  [ОХРАНА и АВАРИЯ], а ПКП ожидает второго пароля.



Групповая клавиатура, аналогично ЖКИ-клавиатуре, может генерировать звуковые сигналы, которые в силу того, что клавиатура не оборудована дисплеем, являются основным видом подтверждения прибором выбранной функции.

- **Один короткий звук** – подтверждение ввода пароля (при включенной опции СИГНАЛИЗАЦИЯ ВВОДА ПАРОЛЯ);
- **Один длинный звук** – отказ в постановке на охрану;
- **Два длинных звука** – пароль не опознается ПКП;
- **Два коротких звука** – прием 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 – пароль выбранный пользователем совпал с паролем 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, генерируемые клавиатурой, соответствует включению / выключению подсветки: если подсветка нормально включена, то клавиатура выдает звуки, когда подсветка выключается, а если она выключена, то клавиатура реагирует звуком, когда подсветка включается.

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 каждые 2 секунды до момента сброса тревоги; звуковые сигналы синхронизированы с миганием светодиода, обозначенного символом  [ТРЕВОГА] – нажатие цифровой клавиши 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 каждые 2 секунды до момента сброса тревоги; звуковые сигналы синхронизированы с миганием светодиода  [ТРЕВОГА] – нажатие цифровой клавиши выключает сигнализацию на время порядка 40 секунд;
- **Отсчет времени на вход** – 2 коротких звуковых сигнала каждую секунду;
- **Отсчет времени на выход** – длинные звуковые сигналы каждые 3 секунды 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 звуки, выдаваемые с большой частотой до момента закрытия двери (при активной функции контроля состояния двери);
- **«Гонг» в модуле расширения** – пять коротких звуков – информация о нарушении выбранных зон в группе (в групповой клавиатуре должна быть включена опция Гонг, а для зоны – опция ГОНГ в модуле расширения).

Обслуживание системы с групповой клавиатуры довольно ограничено и касается только группы, в которую клавиатура назначена установщиком. Электромагнитным замком двери можно управлять с клавиатуры с помощью пароля пользователя. В одну группу можно назначить несколько клавиатур.

Групповая клавиатура обеспечивает доступ к следующим функциям:

[ПАРОЛЬ][#] постановка на охрану / снятие с охраны группы и сброс тревоги или реализация функции управления,

[ПАРОЛЬ][*] управление реле 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 группа поставлена на охрану, а клавиатура управляет также электромагнитным замком двери, то ввод **[ПАРОЛЯ][*]** вызывает снятие группы с охраны и открытие двери, если группа временно не заблокирована.
- Ввод **[ПАРОЛЯ][*]** не выключает охрану при включенной опции модуля расширения **ПАРОЛЬ + * НЕ ВЫКЛЮЧАЕТ ОХРАНЫ**. Несмотря на это, 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 этой 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**.

Функции доступные с групповой клавиатуры без необходимости ввода пароля:

- нажатие клавиш [0] и [#] – полная охрана;
- нажатие клавиш [1] и [#] – полная охрана и исключение зон с включенной опцией ИСКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВЫХОДА С ОБЪЕКТА;
- нажатие клавиш [2] и [#] – охрана без внутренних;
- нажатие клавиш [3] и [#] – охрана без зон внутренних и зон с задержкой на вход;
- нажатие и удержание в течение ок. 3 секунд клавиши  (INT-S-GR / INT-S-BL) или  (INT-SK-GR) – пожарная тревога;
- нажатие и удержание в течение ок. 3 секунд клавиши  (INT-S-GR / INT-S-BL) или  (INT-SK-GR) – медицинская тревога;
- нажатие и удержание в течение ок. 3 секунд клавиши  (INT-S-GR / INT-S-BL) или  (INT-SK-GR) – тревога нападения (PANIC).

Групповая клавиатура дополнительно позволяет сменить **пароль** пользователя **PROG**. Чтобы сменить пароль пользователя:

1. Нажмите и удержите нажатой (ок. 3 сек.) клавишу с цифрой **1** (начинают поочередно мигать светодиоды  и  [ТРЕВОГА и ОХРАНА] – красный и зеленый).
2. Введите текущий ПАРОЛЬ и нажмите клавишу [#] (начинают мигать поочередно светодиоды  и  [ТРЕВОГА и АВАРИЯ] – красный и желтый).
3. Введите новый ПАРОЛЬ и нажмите клавишу [#] (светодиоды больше не мигают, 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 (длина пароля: от 4 до 8 цифр),
2. новый пароль слишком простой (в 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 произвести 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 другой пароль.

Примечание: *При большом количестве пользователей системы безопасности рекомендуется программировать более длинные, по крайней мере, 5-цифровые, пароли с целью уменьшения вероятности „подбора”*

пароля другого пользователя. Согласно стандарту CLC/TS 50131-3 требуется применение 6-значных паролей.


6.4 МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА СО СЧИТЫВАТЕЛЕМ ПРОКСИМИТИ КАРТ


INT-SCR-BL – многофункциональная клавиатура со считывателем проксимити карт может работать как:


- групповая клавиатура (см. раздел: ГРУППОВЫЕ КЛАВИАТУРЫ);
- групповая клавиатура со считывателем - работает как обыкновенная групповая клавиатура, но дополнительно пользователей можно идентифицировать на основании проксимити карт;
- клавиатура доступа – ввод пароля или считывание карты активирует задержку для внутренних зон с задержкой.

Конструкция клавиатуры позволяет устанавливать ее вне помещения. Устройство дополнительно имеет встроенную кнопку звонка.

Клавиатура оборудована светодиодными индикаторами:

 - ТРЕВОГА (красный цвет),



 - ОХРАНА (зеленый цвет),

 - АВАРИЯ (желтый цвет).

Информация, отображаемая с помощью светодиодов, зависит от режима работы клавиатуры. Поочередное мигание всех светодиодов (слева на право) сигнализирует отсутствие связи клавиатуры с ПКП. Такая ситуация может иметь место, если в ПКП запущена программа STARTER или был поврежден кабель, соединяющий клавиатуру с ПКП.

6.4.1 Работа в режиме групповой клавиатуры (INT-S/SK)

В этом режиме считыватель проксимити карт не обслуживается. Информация, передаваемая с помощью светодиодных индикаторов, звуковых сигналов и функциональность клавиатуры описаны в разделе ГРУППОВЫЕ КЛАВИАТУРЫ.

Примечание: Пожарную тревогу вызывает нажатие и удержание в течение ок. 3 секунд клавиши , а тревогу нападения (PANIC) – нажатие и удержание в течение ок. 3 секунд клавиши .

6.4.2 Работа в режиме групповой клавиатуры со считывателем проксимити карт (INT-SCR)



Устройство реализует функции групповой клавиатуры, но пользователи кроме пароля могут также использовать проксимити карты. Поднесение карты опознается как ввод пароля клавишей . Удержание карты (около 3 сек.) – как ввод пароля клавишей .



Рис. 6. Многофункциональная клавиатура INT-SCR-BL.

Примечание: Трехкратный ввод неправильного пароля (неизвестного ПКП) или поднесение неизвестной карты может:

- вызвать тревогу **PROG**;
- заблокировать клавиатуру на 90 секунд. По истечении этого времени очередной ввод неправильного пароля / считывание неизвестной карты заблокирует клавиатуру **PROG**.

Функции, реализуемые после ввода пароля клавишей ***** или поднесения карты (осуществляемая функция зависит от полномочий, назначенных пользователю, настройки клавиатуры и состояния системы безопасности):

- активация реле
- постановка на охрану
- сброс тревоги
- управление выходом с функцией 24. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MONO
- управление выходом с функцией 25. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ VI
- подтверждение обхода охранника
- включение временной блокировки группы

Примечание: Большинство перечисленных выше функций доступно после включения опции ЗАМОК [ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАМКА]. Но доступ к функциям может зависеть также от других установок клавиатуры (напр., если замок реализует функцию ЗАКРЫТ ВО ВРЕМЯ ОХРАНЫ [Вкл. ПРИ ОХРАНЕ], то большинство операций будет недоступно). Все эти ограничения не относятся к функциям, осуществляемым после ввода пароля клавишей **#** или удержания карты.





Функции, реализуемые после ввода пароля клавишей **#** или удержания карты (осуществляемая функция зависит от полномочий назначенных пользователю, настройки клавиатуры и состояния системы):

- постановка на охрану
- снятие с охраны
- сброс тревоги
- управление выходом с функцией 24. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MONO
- управление выходом с функцией 25. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ VI
- подтверждение обхода охранника
- включение временной блокировки группы

Функции доступные с клавиатуры без необходимости ввода пароля:

- нажатие клавиш **0** и **#** – полная охрана
- нажатие клавиш **1** и **#** – полная охрана и исключение зон с включенной опцией ИСКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВЫХОДА С ОБЪЕКТА
- нажатие клавиш **2** и **#** – охрана без внутренних
- нажатие клавиш **3** и **#** – охрана без зон внутренних и зон с задержкой на вход
- удержание нажатой клавиши **#** в течение около 3 сек. – пожарная тревога
- удержание нажатой клавиши **0** в течение около 3 сек. – медицинская тревога
- удержание нажатой клавиши ***** в течение около 3 сек. – тревога нападения (PANIC)

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

1. Нажмите и удержите в течение около 3 секунд клавишу **1** (начинают мигать по очереди светодиоды  и  [ТРЕВОГА и ОХРАНА] – красного и зеленого цвета).
2. Введите текущий ПАРОЛЬ и нажмите клавишу **#** (начинают мигать по очереди светодиоды  и  [ТРЕВОГА и АВАРИЯ] – красного и желтого цвета).
3. Введите новый ПАРОЛЬ и нажмите клавишу **#** (светодиоды прекращают мигать, возвращаются к исходному состоянию и модуль выдает звуковой сигнал, подтверждающий выполнение функции).

ПКП может **отказать** в смене пароля (два длинных звука), если:

1. Новый пароль слишком короткий или слишком длинный (длина пароля должна составлять от 4 до 8 цифр),
2. Новый пароль слишком простой (в ПКП включена функция контроля простых паролей),
3. Новый пароль идентичен паролю другого пользователя системы безопасности (был „подобран” чей-либо пароль),
4. Смена пароля была заблокирована, так как другой пользователь при попытке смены своего пароля попал случайно в этот пароль. Если опция напоминания о необходимости смены пароля включена, то любой ввод „подобранного” пароля будет сигнализироваться тремя двойными звуковыми сигналами. В таком случае сменить пароль можно только с ЖКИ-клавиатуры – необходимым является подтверждение смены пароля (см. описание функции СМЕНА ПАРОЛЯ) администратором объекта. Это предотвращает назначение пароля и его полномочий пользователю, который случайно попал в этот пароль.

Примечание: Если в системе зарегистрировано большое число пользователей, то, для того, чтобы уменьшить вероятность „подбора” пароля другого пользователя, рекомендуется использовать только длинные пароли, состоящие из, как минимум, 5 цифр. По стандарту CLC/TS 50131-3 длина пароля составляет как минимум 6 цифр.

Описание светодиодной индикации клавиатуры находится в разделе Групповые клавиатуры. Дополнительно клавиатура сигнализирует одновременным миганием всех светодиодов ожидание считывания карты (во время процедуры назначения карты пользователю).

Групповая клавиатура со считывателем проксимити карт может генерировать следующие звуковые сигналы:

- **Один короткий звук** – подтверждение ввода пароля или считывания карты (требуется включения установщиком опции Сигнализация ввода пароля (НЕЗАВ.)).
- **Один длинный звук** – отказ в постановке на охрану.
- **Два длинных звука** – пароль / карта неизвестная ПКП.
- **Два коротких звука** – подтверждение ввода первого из двух паролей, включающих или выключающих режим охраны.
- **Три длинных звука** – пароль / карта не может управлять данной группой.
- **Три коротких звука** – подтверждение постановки или снятия с охраны.
- **Три раза по два коротких звука** – необходимость смены пароля пользователя (в ПКП включена опция ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ СМЕНЫ ПАРОЛЯ).

- **Четыре коротких и один длинный звуки** – подтверждение осуществления управляющей функции, смены пароля, подтверждение обхода охранника.
- **Пять коротких звуков** – открыта зависимая дверь – не произошло управление замком. Для того чтобы включить замок, необходимо закрыть дверь и заново ввести пароль / считывать карту.

Звуковую сигнализацию можно заменить миганием подсветки клавиш **PROG**. Звуковые сигналы, генерируемые клавиатурой, соответствует включению / выключению подсветки: если подсветка нормально включена, то клавиатура выдает звуки, когда подсветка выключается, а если подсветка выключена, то клавиатура реагирует звуком, когда подсветка включается.

Клавиатура может также сигнализировать другие ситуации, выбранные установщиком (см. раздел ГРУППОВЫЕ КЛАВИАТУРЫ).

6.4.3 Работа в режиме клавиатуры доступа (INT-ENT)

Главной задачей клавиатуры доступа является активация задержки для зон с функцией 3. С ЗАДЕРЖКОЙ ВНУТРЕННЯЯ. Время, в течение которого зоны будут работать как зоны с задержкой, программируется для клавиатуры. Если присвоить группе несколько клавиатур доступа, то для каждой из них можно запрограммировать другое время разблокировки задержки. По истечении запрограммированного времени, зоны с задержкой внутренние будут опять работать как моментальные.

Клавиатура осуществляет функции после:

- ввода пароля клавишей *****,
- ввода пароля клавишей **#**,
- поднесения карты.


Кроме разблокировки задержки, клавиатура доступа может осуществлять следующие функции:

- управлять выходом с функцией 24. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MONO
- управлять выходом с функцией 25. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ VI
- подтвердить обход охранника

Пользователь, который хочет запустить любую функцию с клавиатуры доступа должен быть уполномочен на пользование ей (полномочие назначает администратор или установщик). За исключением функции подтверждения обхода охранника, ему должен быть также предоставлен доступ в данную группу. Реализуемая клавиатурой после ввода пароля / поднесения карты функция зависит от назначенных пользователю полномочий, настройки клавиатуры и состояния системы.

Примечание: Трехкратный ввод неправильного пароля (неизвестного ПКП) или поднесение неизвестной карты может:

- вызвать тревогу **PROG**;
- заблокировать клавиатуру на 90 секунд. По истечении этого времени повторный ввод неправильного пароля / считывание неизвестной карты заблокирует клавиатуру **PROG**.

В клавиатуре доступа для сигнализации используется светодиод . Мигание светодиода индицирует отсчет времени разблокировки задержки (выключение режима охраны не влияет на мигание светодиода).

Клавиатура доступа может генерировать следующие звуковые сигналы:

- **Один короткий звук** – подтверждение ввода пароля или считывания карты (требует включения опции СИГНАЛИЗАЦИЯ ВВОДА ПАРОЛЯ установщиком).
- **Два длинных звука** – пароль / карта неизвестные ПКП.

- **Три длинных звука** – нельзя разблокировать задержку (группа снята с охраны либо задержка уже активирована) или функция является недоступной.
- **Три коротких звука** – подтверждение разблокировки задержки.
- **Три пары коротких звуков** – необходимо сменить пароль пользователя (в ПКП включена опция СООБЩЕНИЕ О НЕОБХОДИМОСТИ СМЕНЫ ПАРОЛЯ).
- **Четыре коротких и один длинный звук** – подтверждение обхода охранника или выполнение функции управления выходами 24. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MONO или 25. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ VI.

Звуковая сигнализация может быть заменена мигающей подсветкой клавиш **PROG**. Звуковые сигналы, генерируемые клавиатурой, соответствует включению / выключению подсветки: если подсветка нормально включена, то клавиатура выдает звуки, когда подсветка выключается, а если подсветка выключена, то клавиатура реагирует звуком, когда подсветка включается.

Клавиатура может дополнительно сигнализировать звуком ВРЕМЯ РАЗБЛОКИРОВКИ ЗАДЕРЖКИ **PROG**.

6.5 Кодовые клавиатуры

Фирма SATEL предлагает для ПКП INTEGRA следующие кодовые клавиатуры:

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

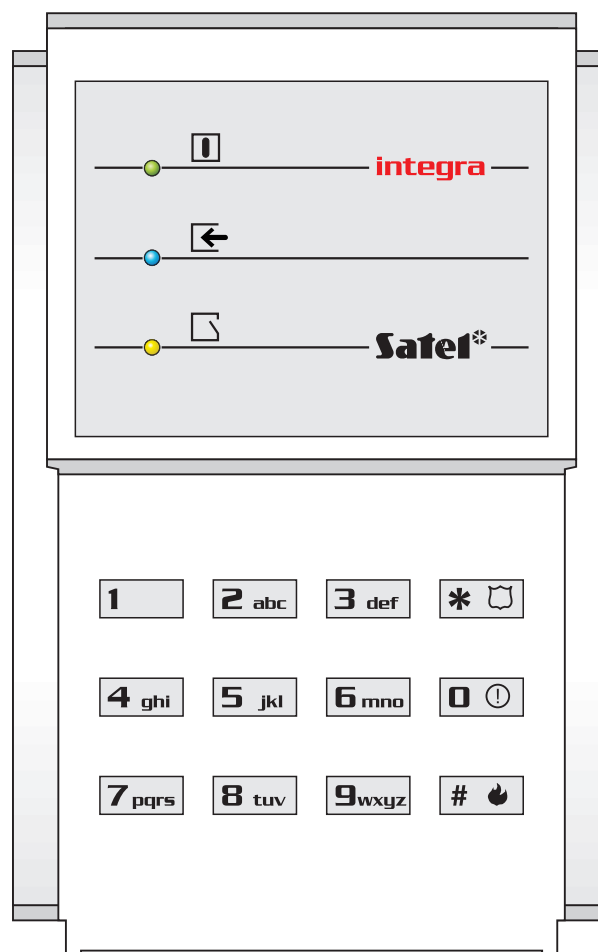


Рис. 7. Кодовая клавиатура INT-SZ-GR / INT-SZ-BL.

Они различаются по размеру и форме. Доступны клавиатуры с зеленой или синей подсветкой клавиш. Названия моделей с зеленой подсветкой закончены буквами „GR”,

а с синей – буквами „BL”. Подсветка может быть постоянной или временной (с автоматическим включением).

Кодовые клавиатуры имеют следующие светодиодные индикаторы:

- - **ВКЛЮЧЕН** (зеленый цвет) – включенный светодиод индицирует, что прибор управляет замком.
- ◀ - **ДОСТУП** (в зависимости от типа замка, синего или красного цвета) – включенный светодиод индицирует открытие дверного замка и возможность открытия двери.
- ◻◀ - **ДВЕРЬ** (желтый цвет) – включенный светодиод индицирует, что дверь открыта.

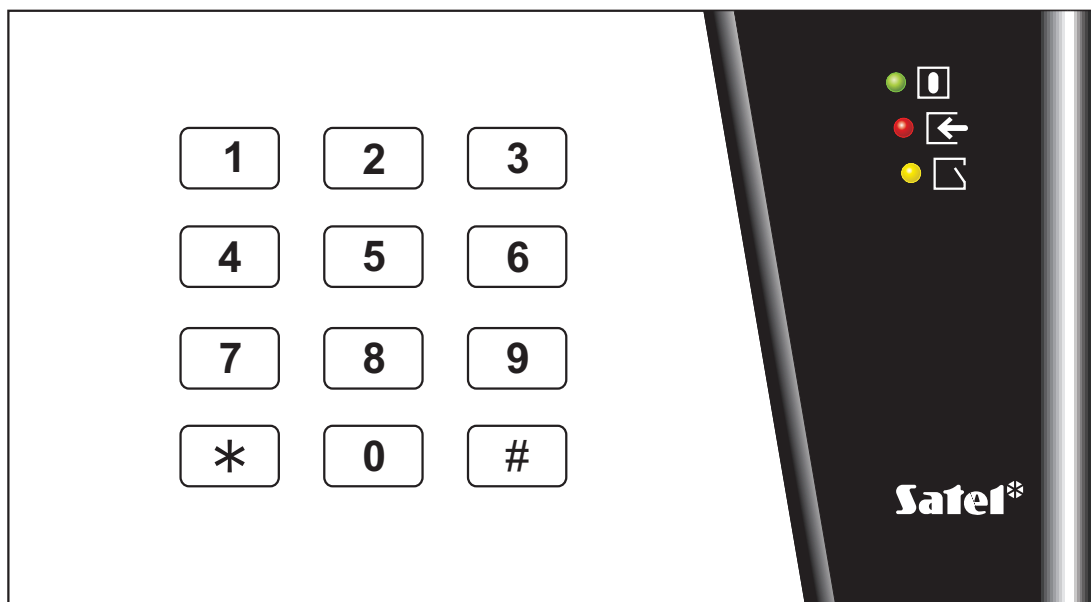


Рис. 8. Кодовая клавиатура INT-SZK-GR.

Поочередное мигание всех светодиодов (сверху вниз) означает отсутствие связи между кодовой клавиатурой и ПКП. Такая ситуация может иметь место при запуске в ПКП специальной программы СТАРТЕР (STARTER) либо повреждения кабеля, подключающего клавиатуру к ПКП.

Основной функцией кодовой клавиатуры является **контроль доступа** в помещение, в котором установлена дверь с электрозамком. Кроме того, его можно использовать для контроля за состоянием группы во время обхода объекта охранником.

Для открытия двери необходимо на кодовой клавиатуре ввести **ПАРОЛЬ** пользователя и нажать клавишу [#] или [*]. Пользоваться определенной кодовой клавиатурой может только уполномоченный на это пользователь.

[ПАРОЛЬ][#] открытие двери



[ПАРОЛЬ][*] открытие двери





Примечание: Трехкратный ввод неправильного (неизвестного) пароля может:

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

Клавиатура может использоваться для **смены пароля пользователя** аналогично групповой клавиатуре.

Имеется возможность быстрого вызова специальных тревог с клавиатуры:

- пожарная тревога – нажатие и удержание в течение ок. 3 секунд клавиши #  (INT-SZ-GR / INT-SZ-BL) или *  (INT-SZK-GR);

- медицинская тревога – нажатие и удержание в течение ок. 3 секунд клавиши  (INT-SZ-GR / INT-SZ-BL) или  (INT-SZK-GR);
- тревога нападения (PANIC) – нажатие и удержание в течение ок. 3 секунд клавиши  (INT-SZ-GR / INT-SZ-BL) или  (INT-SZK-GR).

Индикация подтверждения прибором (звуком или мигающей подсветкой клавиш) вызова функции управления идентична индикации в групповой клавиатуре.

6.6 СЧИТЫВАТЕЛЬ КАРТ И КЛЮЧЕЙ DALLAS

Считыватели бесконтактных карт 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 клавишей [*]. Удержание карты / ключа (ок. 3 сек.) опознается как ввод пароля с клавиатуры и подтверждение его клавишей [#]. Способ реакции на приближение карты / приложение ключа или удержание карты / ключа зависит от настройки 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 режим охраны в группе;
- выключать режим охраны и производить сброс тревоги.

Считыватели карт имеют встроенный двухцветный светодиод и зуммер, предназначенные для индикации. Считыватели ключей DALLAS оборудованы лишь двухцветным светодиодом. Установщик может также включить внешнюю дополнительную сигнализацию. 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 (от 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 сервисной службы, Просмотр администраторов, Смена префиксов, Пользователи и некоторых опций – см. ОПИСАНИЕ функций пользователя), ввод и удаление администраторов объектов. Сервисный пароль запрограммирован по умолчанию, как: 12345.
2. **Пароль администратора (мастер)** – пароль пользователя с наиболее широкими полномочиями на объекте. Администратор имеет доступ ко всем группам своего объекта, а также принимает решения относительно доступа сервисного пароля к системе. С помощью функции, доступ к которой имеет только администратор, можно разблокировать доступ сервисной службы на определенное время, чтобы обеспечить постоянный доступ сервисной службе администратор должен включить

соответствующую опцию (см.: ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ: ДОСТУП СЕРВИСА, ИЗМЕНЕНИЕ ОПЦИЙ). По умолчанию запрограммирован пароль администратора первого объекта в виде последовательности 1111. Другие полномочия администратора могут быть ограничены сервисной службой (установщиком). При определении в системе нескольких объектов, для каждого из них программируется отдельный пароль администратора.

3. **Пароль пользователя** – остальные пароли, программируемые в системе сервисной службой, администраторами и пользователями (с полномочием на редактирование пользователя). Эти пароли предназначены для ежедневного управления системой безопасности. В ПКП INTEGRA предусмотрена возможность ввода от 16 до 240 паролей пользователя. Число доступных паролей зависит от размера ПКП:

- INTEGRA 24: 16
- INTEGRA 32: 64
- INTEGRA 64: 192
- INTEGRA 128 и INTEGRA 128-WRL: 240

Примечания:

- *Сервисная служба может добавлять, редактировать и удалять пользователей объекта, если администратор включит опцию СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА РЕДАКТИРУЕТ.*
- *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 сервисной службы к системе безопасности.*
- *Отсутствие в системе пароля администратора (удаление всех администраторов) означает неограниченное время доступа сервисной службы к системе безопасности.*
- *Рекомендуется не использовать пароль администратора 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 карты подчиненной этому паролю.

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

Сервисная служба и администратор могут создавать обычных пользователей системы безопасности. Кроме того, назначают им соответствующие полномочия, определяют их тип и назначают группы, к которым пользователи 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: *Если пользователю назначено полномочие смены пароля, то, он должен изменить свой пароль после первого ввода пароля. ПКП напоминает об этом выводом 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. Сервисная служба имеет возможность редактировать (также изменять пароли) всех администраторов. Администратор может редактировать только пользователей подчиненной ему группы. Администратор может редактировать и удалять всех пользователей своего объекта. Редактировать и удалять пользователей объекта может также сервисная служба, если она уполномочена на это администратором объекта. 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, с ограниченными полномочиями).

ПКП назначает очередным пользователям номера предназначены для идентификации пользователей в системе. Эти номера используются при передаче сообщений на ПЦН и в описаниях системных событий (см. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ →ПРОСМОТР ПАМЯТИ).

Остальная информация по вводе нового / редактирования существующего пользователя находится в описании функции ПОЛЬЗОВАТЕЛИ (стр. 55).

6.8 ПРЕФИКСЫ

В расширенных системах безопасности, которые требуют усиленной защиты, используются пароли, состоящие из двух частей: первой – периодически изменяемой администратором (**префикс**), и второй – программируемой 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, отмены исключения 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 →СМЕНА 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

Пользователям системы безопасности INTEGRA (за исключением сервисной службы) можно назначить проксимити карту и ключ DALLAS. Администраторам карту / ключ может назначить только сервисная служба. Остальным пользователям карту / ключ может назначить сервисная служба (если она уполномочена на это администратором), администратор или пользователь с полномочием РЕДАКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. Проксимити карту / ключ DALLAS можно добавить / удалить с помощью ЖКИ-клавиатуры, программы GUARDX или DLOADX.

Примечание: Нельзя назначить одной и той же карты / ключа двум пользователям.

6.9.1 Добавление проксимити карты / ключа DALLAS с помощью ЖКИ-клавиатуры

1. Включите функцию Новая карта / Новый ключ.
2. Укажите считыватель, на котором должна быть считана карта / ключ или выберите 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.



Добавление карты / ключа в действительности произойдет только после завершения процедуры добавления / редактирования пользователя - после завершения функции клавишей [*] и сохранения введенных изменений путем нажатия клавиши [1].

6.9.2 Добавление проксимити карты / ключа DALLAS с помощью программы DLOADX

1. Откройте окно ПОЛЬЗОВАТЕЛИ.
2. Кликните указателем мыши по выбранному пользователю.
3. Кликните указателем мыши по кнопке КАРТА / DALLAS. Откроется окно добавления карты / ключа.
4. Выберите считыватель, на котором будет считана карта / ключ.
5. Кликните указателем мыши по кнопке ДОБАВИТЬ КАРТУ / ДОБАВИТЬ КЛЮЧ.
6. Согласно командам, отображаемым в окне, считайте карту / ключ два раза, а после того, как появится сообщение КАРТА СЧИТАНА / Ключ считан, закройте окно.
7. Запишите данные в ПКП. Карта / ключ будет добавлен.

Примечание: Карту / ключ можно также добавить, вводя ее номер в окне ПОЛЬЗОВАТЕЛИ в поле КАРТА / DALLAS и сохраняя данные в ПКП.

6.9.3 Добавление проксимити карты / ключа DALLAS с помощью программы GUARDX

1. Откройте окно ПОЛЬЗОВАТЕЛИ.
2. Кликните указателем мыши по выбранному пользователю.
3. Кликните указателем мыши по кнопке КАРТА / DALLAS. Откроется окно добавления карты / ключа.
4. Выберите способ добавления карты / ключа: считывание на считывателе или ручной ввод номера.
5. В зависимости от выбранного способа добавления карты / ключа, выберите считыватель и считайте карту / ключ два раза или введите ее номер.

6. Кликните указателем мыши по кнопке **ДОБАВИТЬ**. Откроется окно, в котором необходимо ввести пароль.
7. После ввода пароля и щелчка указателем мыши по кнопке **ОК**, данные будут записаны в ПКП. Карта / ключ будет добавлена.

6.9.4 Удаление проксимити карты / ключа DALLAS с помощью ЖКИ-клавиатуры

1. Запустите функцию **УДАЛИТЬ КАРТУ / УДАЛИТЬ КЛЮЧ**.
2. После того, как на дисплее появится номер карты / ключа, нажмите клавишу [1].

Примечание: С помощью функции **УДАЛИТЬ КАРТУ / УДАЛИТЬ КЛЮЧ** можно проверить номер карты / ключа.



Удаление карты / ключа в действительности произойдет только после завершения процедуры редактирования пользователя – после завершения функции клавишей [*] и сохранения введенных изменений путем нажатия клавиши [1].

6.9.5 Удаление проксимити карты / ключа DALLAS с помощью программы DLOADX

1. Откройте окно **ПОЛЬЗОВАТЕЛИ**.
2. Кликните два раза указателем мыши по полю **КАРТА / DALLAS** пользователя, чтобы удалить карту / ключ пользователя.
3. Стереть номер карты / ключа.
4. Сохранить данные в ПКП. Карта / ключ будет удалена.

6.9.6 Удаление проксимити карты / ключа DALLAS с помощью программы GUARDX

1. Откройте окно **ПОЛЬЗОВАТЕЛИ**.
2. Кликните указателем мыши по выбранному пользователю.
3. Кликните указателем мыши по кнопке **КАРТА / DALLAS**. Откроется окно удаления карты / ключа.
4. Кликните указателем мыши по кнопке **УДАЛИТЬ**. Откроется окно, в котором необходимо ввести пароль.
5. После ввода пароля и щелчка указателя мыши по кнопке **ОК**, данные будут сохранены. Карта / ключ удален.

6.10 БРЕЛОКИ АРТ-100

В случае ПКП INTEGRA 128-WRL и любого ПКП INTEGRA, к которому подключен контроллер АСУ-100 с микропрограммой версии 2.0, каждому пользователю системы (за исключением сервисной службы) можно назначить брелок АРТ-100. Администраторам брелоки может назначать только сервисная служба. Остальным пользователям брелоки может назначать сервисная служба (если она была на это уполномочена администратором), администратор или пользователь с полномочием **РЕДАКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**.

С помощью брелока можно управлять максимально 6 зонами в системе охранной сигнализации. Эти зоны не должны существовать физически, а тип шлейфа должен быть выбран другой чем **Отсутствие извещателя** или **По выходу**. Нажатие кнопки (или одновременно двух кнопок: 1 и 5) в брелоке вызовет: нарушение зоны (оно будет продолжаться в течение нажатия кнопки брелока) и соответствующую реакцию ПКП. Кнопка/комбинация кнопок может управлять одной зоной в системе. Зоны кнопкам/комбинациям кнопок назначаются индивидуально для каждого пользователя.

После нажатия любой кнопки брелока (она необязательно должна управлять зоной системы), светодиоды брелока будут индцировать состояние трех выбранных

выходов системы. Это позволяет получить подтверждение выполнения функции или информацию о текущем состоянии системы. Выходы, состояние которых индицируют светодиоды брелока, необязательно должны существовать физически. Для извещения пользователей брелоков можно использовать максимально 8 выходов системы.

Нажатие любой кнопки/комбинации кнопок в брелоке может формировать событие, информирующее о нажатии кнопки брелока. Формирование события можно включить / выключить. Это позволяет уменьшить число событий в системе.

Примечание: Запрограммированная для пользователей привязка кнопок брелока к зонам системы охранной сигнализации не удаляется при удалении брелока (за исключением использования функции УДАЛ.БРЕЛ.АВАХ, доступной в меню сервисного режима ЖКИ-клавиатуры). После назначения пользователю нового брелока, его кнопки будут управлять зонами, которыми управлял удаленный брелок.


Брелок можно добавить, вписав его серийный номер вручную или считав его серийный номер во время передачи, осуществляемой после нажатия кнопки.

Примечание: Не можно назначить один брелок двум пользователям.

Данные, касающиеся брелоков, хранятся в системе АВАХ (беспроводная система на главной плате ПКП INTEGRA 128-WRL или контроллер АСУ-100 с микропрограммой версии 2.0 или более поздней). Подключение к ПКП (INTEGRA 24, INTEGRA 32, INTEGRA 64 или INTEGRA 128) контроллера АСУ-100, в котором записаны данные по брелокам, приведет к тому, что пользователям этого ПКП автоматически будут назначены брелоки. Это касается только ранее созданных пользователей.



В случае ЖКИ-клавиатуры брелок будет добавлен/удален из системы, зоны будут назначены кнопкам, выходы светодиодам и т. д. только после завершения функции добавления/редактирования администратора или пользователя, значит после выхода из этой функции с помощью клавиши [*] и записи данных, введенных после нажатия клавиши [1].

В случае программы DLOADX брелок будет добавлен/удален из системы, зоны будут назначены кнопкам, выходы светодиодам и т. д. только после записи данных в систему АВАХ (главная плата ПКП INTEGRA 128-WRL и контроллеры АСУ-100). В случае ПКП INTEGRA 128-WRL, следует кликнуть указателем мыши по кнопке . В случае остальных ПКП, необходимо кликнуть указателем мыши по кнопке Запись в окне Брелоки АВАХ.

6.10.1 Добавление брелока с помощью ЖКИ-клавиатуры

Добавлять брелоки позволяет функция Новый брелок АВАХ ([пароль установщика][*] →Администраторы →Новый администратор/Редактирование администратора →Новый брелок АВАХ или [пароль][*] →Пользователи →Новый пользователь/Редактирование пользователя →Новый брелок АВАХ).

Ввод серийного номера вручную

1. Выберите из списка РУЧНОЙ ВВОД.
2. Введите номер брелока и нажмите клавишу [#].

Считывание серийного номера во время передачи

1. Выберите из списка устройство, на которое должна осуществляться передача, содержащая серийный номер (в зависимости от конфигурации, это может быть главная плата ПКП INTEGRA 128-WRL или контроллер АСУ-100).

2. Согласно запросам, отображаемым на дисплее клавиатуры, два раза нажмите кнопку брелока, а после появления сообщения БРЕЛОК СЧИТАН, нажмите [#].

6.10.2 Добавление брелока с помощью программы DLOADX

Добавлять брелоки позволяет окно БРЕЛОКИ АВАХ. Окно можно открыть, кликнув указателем мыши по кнопке БРЕЛОКИ АВАХ в меню ПОЛЬЗОВАТЕЛИ.

В случае ПКП INTEGRA 128-WRL данные, касающиеся брелоков, будут отображаться автоматически. Это будут данные системы АВАХ главной платы (программа не читает данных из контроллеров АСУ-100, подключенных к ПКП INTEGRA 128-WRL). В случае остальных ПКП перед добавлением нового брелока необходимо считать данные, касающиеся брелоков. Для этого необходимо кликнуть указателем мыши по кнопке ЧТЕНИЕ. Программа загрузит данные из контроллера АСУ-100 с самым низким адресом, который поддерживает брелоки. Имя контроллера / имена контроллеров (отображаются вверху окна), с которыми ПКП соединяется, будут выделены зеленым цветом (желтым – имена контроллеров, которые не поддерживают брелоки).

Чтобы унифицировать данные, касающиеся брелоков, во всех контроллерах, например, в случае подключения новых контроллеров АСУ-100 к системе, в которой эксплуатируются такие контроллеры, следует:

- в случае ПКП INTEGRA 128-WRL, кликнуть мышью по кнопке ЗАПИСАТЬ ВО ВСЕ (кнопка доступна, если к ПКП подключены контроллеры АСУ-100, поддерживающие брелоки, и не изменились данные брелоков, считанные из системы АВАХ главной платы);
- в случае остальных ПКП, кликнуть по кнопке ЗАПИСЬ (перед вводом изменений).

Примечание: В случае работы нескольких контроллеров АСУ-100 с ПКП, если с одним из них будет потеряна связь, то невозможно будет записать данные, касающиеся брелоков.

Ручной ввод серийного номера

1. Кликните указателем мыши по полю в колонке С/№, рядом с названием пользователя, которому хотите назначить брелок.
2. Впишите серийный номер брелока и подтвердите его, нажав клавишу ENTER. Фон поля, в котором отображается серийный номер, изменится на розовый. После записи данных в систему АВАХ, которая завершает процедуру, цвет фона изменится на белый.

Считывание серийного номера во время передачи

1. Кликните указателем мыши по полю в колонке С/№, рядом с названием пользователя, которому хотите назначить брелок.
2. Кликните указателем мыши по кнопке Новый. Откроется окно Новый.
3. Согласно запросу, который появится в окне, нажмите кнопку брелока, а после того, как в окне отобразится серийный номер брелока, нажмите кнопку ОК. Окно Новый закроется. В колонке С/№, рядом с именем пользователя, будет отображаться серийный номер брелока. Фон поля, в котором отображается серийный номер, изменит цвет на розовый. После записи данных в систему АВАХ, которая завершает процедуру, цвет фона изменится на белый.

6.10.3 Удаление брелока с помощью ЖКИ-клавиатуры

1. Включите функцию Удал.БРЕЛ.АВАХ ([пароль установщика][*] →Администраторы →Новый администратор/Редактирование администратора →Удал.БРЕЛ.АВАХ или [пароль][*] →Пользователи →Новый пользователь/Редактирование пользователя →Удал.БРЕЛ.АВАХ).

2. После отображения номера брелока, нажать клавишу [1].

6.10.4 Удаление брелока с помощью программы DLOADX

Удалить брелоки позволяет окно БРЕЛОКИ АВАХ после загрузки данных, касающихся брелоков (см.: раздел ДОБАВЛЕНИЕ БРЕЛОКА С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ DLOADX).

1. Кликните указателем мыши по полю в колонке С/№, рядом с названием пользователя, брелок которого хотите удалить.
2. Кликните указателем мыши по кнопке Удалить.
3. В окне, которое появится, подтвердите удаление брелока, кликнув указателем мыши по кнопке Да. Серийный номер брелока будет удален. Фон поля, в котором будет отображаться серийный номер, изменится на розовый. После записи данных в систему АВАХ, которая завершает процедуру, цвет фона изменится на белый.

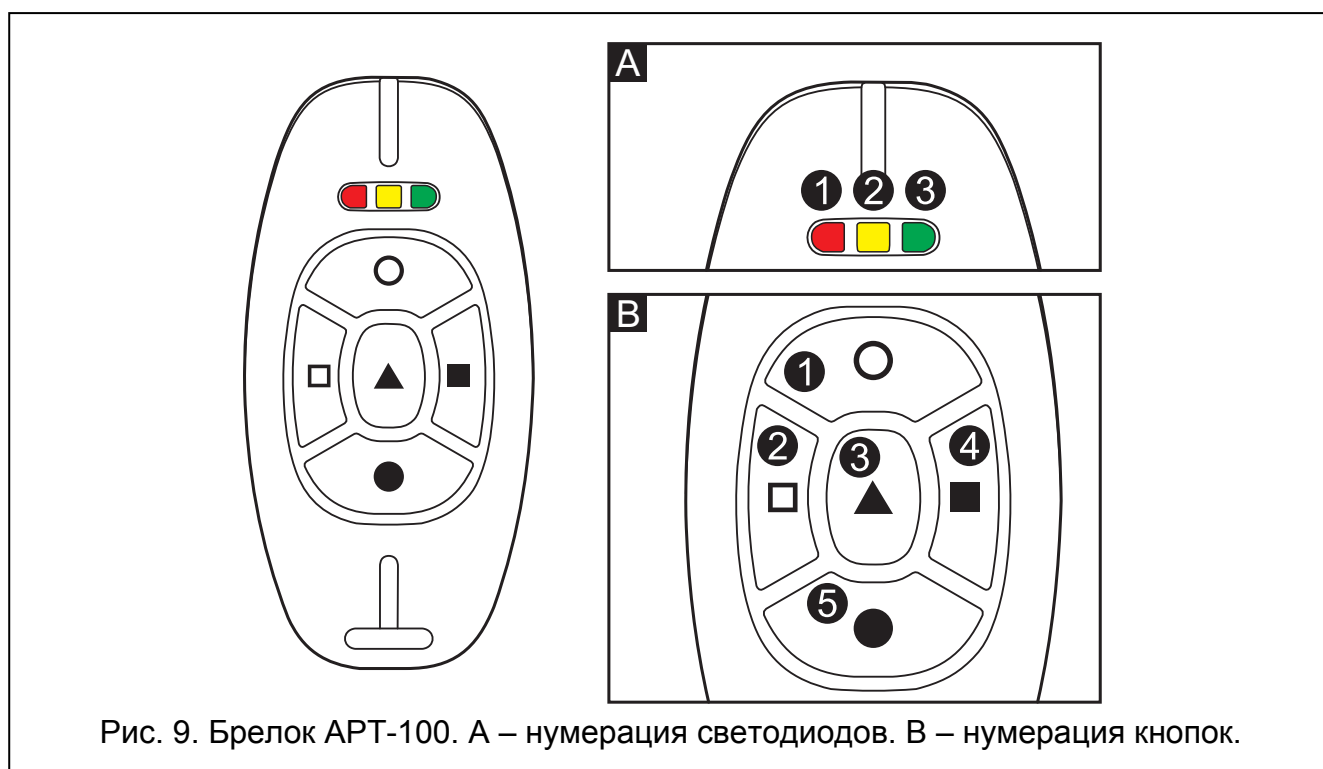


Рис. 9. Брелок АРТ-100. А – нумерация светодиодов. В – нумерация кнопок.

6.10.5 Назначение зоны кнопке с помощью ЖКИ-клавиатуры

Назначать зоны кнопке/комбинациям кнопок позволяют функции, доступные во время добавления/редактирования администратора ([пароль установщика][*] →Администраторы →Новый администратор/Редактирование администратора →Кнопка 1/Кнопка 2/Кнопка 3/Кнопка 4/Кнопка 5/Кнопка 1 и 5) или пользователя ([пароль][*] →Пользователи →Новый пользователь/Редактирование пользователя →Кнопка 1/Кнопка 2/Кнопка 3/Кнопка 4/Кнопка 5/Кнопка 1 и 5).

1. Включите выбранную функцию.
2. С помощью клавиш ▲ и ▼ выберите зону из списка или впишите номер зоны с клавиатуры.
3. Нажмите клавишу [#].

6.10.6 Назначение зоны кнопке с помощью программы DLOADX

Назначать зоны кнопкам брелоков позволяет окно БРЕЛОКИ АВАХ после считывания данных, касающихся брелоков (см.: раздел ДОБАВЛЕНИЕ БРЕЛОКА С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ DLOADX).

1. Кликните два раза указателем мыши по полю (рядом с выбранным пользователем), соответствующему кнопке (комбинации кнопок), которой хотите назначить зону.

2. С помощью клавиатуры введите номер зоны, которой должна управлять кнопка, и подтвердите выбор клавишей ENTER. Часть поля, в котором отображается номер зоны, изменит цвет на розовый. После завершающей процедуру записи данных в систему АВАХ фон поля будет белым.

6.10.7 Назначение выходов светодиодам с помощью ЖКИ-клавиатуры

Установщик в сервисном режиме должен определить, которые выходы системы будут использоваться для подтверждения и извещения пользователей брелоков. Для этого предназначена сервисная функция АВАХ-ПОДТВЕРЖДЕНИЕ (СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ → СТРУКТУРА → Модули → МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ → АВАХ-ПОДТВ.).

Когда список выходов, предназначенных для подтверждения и извещения пользователей брелоков, уже определен, тогда можно приступить к назначению выходов светодиодам. Назначить выходы светодиодам брелока позволяет функция доступна во время добавления/редактирования администратора ([пароль установщика][*] → АДМИНИСТРАТОРЫ → НОВЫЙ АДМИНИСТРАТОР/РЕДАКТИРОВАНИЕ АДМИНИСТРАТОРА → ПОДТВЕРЖ. АВАХ) или пользователя ([пароль][*] → ПОЛЬЗОВАТЕЛИ → НОВЫЙ ПОЛЬЗ./РЕДАКТ.ПОЛЬЗ. → ПОДТВ. АВАХ).

6.10.8 Назначение выходов светодиодам с помощью программы DLOADX

Назначать выходы светодиодам позволяет окно БРЕЛОКИ АВАХ после загрузки данных, относящихся к брелокам (см.: ДОБАВЛЕНИЕ БРЕЛОКОВ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ DLOADX).


Прежде чем приступить к назначению выходов светодиодам в брелоке, следует определить, которые выходы в системе будут использоваться для этого:

1. Кликните указателем мыши по первому из 8 полей с правой стороны окна. Будет отображен список выходов в системе.
2. Выберите из списка выход, состояние которого будут индцировать светодиоды брелоков. Цвет поля изменится на розовый.
3. Повторить вышеупомянутые действия для очередных 7 полей с правой стороны окна.
4. После записи данных в систему АВАХ, изменится цвет фона всех полей на белый.

Когда список выходов, предназначенных для подтверждения и извещения пользователей брелоков, определен, можно приступить к назначению выходов светодиодам:

1. Кликните указателем мыши по выбранному пользователю в колонке LED.
2. С помощью клавиатуры введите максимально 3 цифры. Цвет поля изменится на розовый. Каждая из цифр отвечает номеру поля с выходом, выбранным для подтверждения (т.е. цифры из предела от 1 до 8). Имена выходов в выбранных полях будут выделены жирным шрифтом.
3. После записи данных в систему АВАХ, цвет фона поля в колонке LED изменится на белый.

6.10.9 Настройка параметров формирования событий с помощью ЖКИ-клавиатуры

Включать/выключать формирование событий для отдельных кнопок брелока позволяет функция СОБЫТИЯ АВАХ, доступная во время добавления/редактирования администратора ([пароль установщика][*] → АДМИНИСТРАТОРЫ → НОВЫЙ АДМИНИСТРАТОР/РЕДАКТИРОВАНИЕ АДМИНИСТРАТОРА → СОБЫТИЯ АВАХ) или пользователя ([пароль][*] → ПОЛЬЗОВАТЕЛИ → НОВЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ/РЕДАКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ → СОБЫТИЯ АВАХ). Нажатие любой цифровой клавиши позволяет включить/выключить формирование событий. Формирование событий для кнопки включено, если в верхней строке на дисплее отображается символ .

6.10.10 Настройка параметров формирования событий с помощью программы DLOADX

Включать/выключать формирование событий для отдельных кнопок брелока позволяет окно БРЕЛОКИ АВАХ после считывания данных, касающихся брелоков (см.: раздел ДОБАВЛЕНИЕ БРЕЛОКА С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ DLOADX).

1. Кликните указателем мыши по выбранному пользователю в колонке отвечающей кнопке (комбинации кнопок), для которой хотите включить/выключить формирование события.
2. С помощью клавиши ПРОБЕЛ включите/выключите формирование событий. Формирование событий для кнопки выключено, если рядом с номером зоны, которой кнопка управляет, отображается символ **x** (если нет символа - формирование событий включено). Каждая смена установок приводит к тому, что часть поля, рядом с номером зоны, изменит свой цвет на розовый. После записи данных в систему АВАХ, которая завершает процедуру, цвет фона изменится на белый.

6.11 РЕЖИМ ОХРАНЫ

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 (запрограммированным установщиком). ПКП предоставляет возможность индивидуального управления охраной отдельных групп объекта. На охране может находиться лишь одна, несколько или все группы.

Пользователь может включить режим охраны, 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, в которую назначена клавиатура;
- **вводя [ПАРОЛЬ][*] с ЖКИ-клавиатуры и выбирая функцию Постановка на охрану** – постановка на охрану выбранных групп. Если какая-нибудь из групп, управляемых клавиатурой, поставлена на охрану, то в таком случае это единственный способ постановки 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, в которую назначена клавиатура;
- **удерживая карту при считывателе в течение ок. 3 секунд** – постановка на охрану группы, в которую назначен считыватель;
- **удерживая ключ DALLAS в считывателе в течение ок. 3 секунд** – постановка на охрану группы, в которую назначен 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.

В случае включения режима охраны с ЖКИ-клавиатуры на дисплее отображается список причин, по которым нельзя включить режим охраны. Нажатие клавиши [] позволяет отменить команду постановки на охрану. Нажатие клавиши [#] позволяет повторить попытку постановки на охрану (без необходимости повторного выбора групп или способа постановки). Если причина, которая не позволила включить режим охраны, будет между тем устранена, то режим охраны включится. В противном случае опять отобразится список причин, по которым нельзя включить охрану.*

- *Во время постановки на охрану с помощью ЖКИ-клавиатуры, если не удалось включить режим охраны из-за:*
 - *нарушения зоны с включенной опцией КОНТРОЛЬ ПРИ ПОСТАНОВКЕ;*
 - *включенной опции НЕ ВКЛЮЧАТЬ ОХРАНУ ПРИ САБОТАЖЕ в случае если был саботаж зоны (зона типа 2EOL, слишком долгое нарушение зоны или слишком долгое отсутствие нарушения зоны),**можно во время просмотра причин блокирующих возможность постановки на охрану заблокировать выбранные зоны путем нажатия клавиши [4].*
- *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 указать 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. Отсчет времени на выход можно завершить и немедленно включить режим охраны после ввода с клавиатуры (групповой клавиатуры) комбинации [9][#] **PROG**. Сократить время на выход можно только с клавиатуры (групповой клавиатуры), с которой был включен режим охраны.

Существует возможность выбрать специальный способ постановки группы на охрану (тип охраны), который позволит пользователю остаться на объекте после постановки на охрану:

- **полная охрана + исключение** – будут исключены зоны с включенной опцией ИСКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВЫХОДА С ОБЪЕКТА, значит, ПКП не будет реагировать на их нарушение. Несмотря на это, объект охраняется в нормальном режиме.

- **охрана без внутренних** – ПКП не реагирует на нарушение зон внутренних (тип 3. С ЗАДЕРЖКОЙ ВНУТРЕННЯЯ). Внешние зоны (тип 8 Внешняя) вызывают тихую тревогу. Внешний периметр объекта охраняется по нормальной тактике, и реализуются все запрограммированные функции.
- **охрана без зон внутренних и без задержки на вход** – ПКП реагирует так, как в предыдущем случае, но дополнительно зоны с задержкой (тип: 0. Вход/Выход, 1. ВХОД, 2. ЗАДЕРЖКА С СИГНАЛОМ) работают как моментальные.

Для осуществления постановки на охрану с ЖКИ-клавиатуры по одному из вышеописанных способов следует:

1. Ввести ПАРОЛЬ клавишей [*].
2. Вызвать функцию СПОСОБ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ.
3. Выбрать с помощью клавиш ▲ и ▼ один из предлагаемых режимов охраны и нажать клавишу [#].
4. Вызвать функцию ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ и выбрать группы для постановки на охрану.
5. Нажать клавишу [#].

Повторное включение специального режима охраны требует повторения вышеописанной процедуры.

Если сервисная служба активировала для ЖКИ-клавиатуры или групповой клавиатуры функцию быстрой постановки на охрану без ввода пароля, то специальный режим постановки на охрану будет доступен поле нажатия клавиш:

[1] и [#] – полная охрана + исключение;

[2] и [#] – охрана без внутренних;

[3] и [#] – охрана без зон внутренних и с задержкой.

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.охр.)”, в котором поле xx предназначено для индикации секунд, оставшихся до завершения теста.

Во время тестирования ПКП ожидает сигнал нарушения вибрационных зон в данной группе. При обнаружении 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 отображает список поврежденных зон (номер и имя зоны) и не включает режим 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 этой 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, которой управляет клавиатура;

- **вводя [ПАРОЛЬ][*] с ЖКИ-клавиатуры и выбирая функцию „Снятие с охраны”** - снятие с охраны выбранных групп;
- **приближая или удерживая карту у считывателя (в зависимости от настройки модуля расширения)** – снятие с охраны группы, которой назначен считыватель;
- **прикладывая или удерживая ключ DALLAS (в зависимости от настройки модуля расширения)** – снятие с охраны группы, которой назначен считыватель.

Кроме вышеописанных, предусмотрены и другие способы управления режимом охраны 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 этого таймера может программироваться пользователем, без необходимости участия установщика (сервисной службы). Для каждой группы может программироваться по дневной или недельной тактике один таймер пользователя группы (см.: ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ →ИЗМЕНЕНИЕ ОПЦИЙ);

Примечание: *Описанные раньше специальные режимы постановки на охрану можно также запрограммировать для таймеров.*

- управление режимом охраны с помощью специальной зоны, программируемой установщиком как зона управления режимом охраны. На практике, в качестве этой зоны может использоваться: механический переключатель, замок с ключом, кнопка, радиоконтроллер и т.п. Такой зоной можно также управлять с помощью выхода ТЕЛЕФОННОЕ РЕЛЕ (см.: ОТВЕТ НА ЗВОНОК). Снятие с охраны с помощью входа может также выключить тревогу и 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 37.*

- 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”.

6.12 ТРЕВОГИ

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

Тревога вторжения – формируется после нарушения зоны в поставленной на охрану группе. Нарушение „зоны с задержкой” вызывает отсчет времени задержки и, если по истечении этого 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 (в случае открытия корпусов 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 радиобрелока или тревожной кнопкой).

Техническая тревога – вызывается разными специальными датчиками.

Отдельные тревоги могут сигнализироваться по-разному, при этом способ сигнализации тревоги определяется установщиком системы. Сигнализация может осуществляться: сиренами, оптическими оповещателями, звуковыми оповещателями, путем передачи тревожного сообщения на ПЦН 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 использовать 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.

6.13 ПЕРЕДАЧА ТРЕВОЖНЫХ ИЗВЕЩЕНИЙ ПО ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ

Все ПКП серии INTEGRA могут информировать о событиях в системе с помощью речевых сообщений (после подключения модуля речевого сообщения) и текстовых сообщений типа PAGER. ПКП INTEGRA 128-WRL может дополнительно реализовать оповещение с помощью SMS сообщений. Модули GSM производства фирмы SATEL позволяют преобразовать сообщение типа PAGER в SMS. Благодаря этому этот способ оповещения может использоваться и в случае остальных ПКП серии INTEGRA.

Число телефонных номеров для оповещения и число доступных голосовых и текстовых сообщений зависит от модели ПКП.

В случае оповещения с помощью голосового сообщения, ПКП может быть так настроен, что будет требовать подтверждения о получении сообщения. В случае отсутствия этого подтверждения, ПКП может повторно пробовать соединиться и воспроизвести сообщение. Число повторений и способ подтверждения (пароль) определяет установщик. Для подтверждения необходимым является телефонный аппарат с поддержкой тонального набора номера (DTMF).

Ввод неверного кода сигнализируется ПКП генерированием двух длинных звуковых сигналов. Правильный код подтверждается четырьмя короткими и одним длинным звуковым сигналом. Один короткий звуковой сигнал, повторяемый каждые 3 секунды, 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 любую цифровую клавишу нажимать до момента получения последовательности 4-х цифр (тогда ПКП сигнализирует ошибку – ввод неверного кода) и затем повторно назвать код.

Примечания:

- *ПКП анализирует телефонные сигналы с целью выявления момента приема звонка. По этой причине может случиться, что после поднятия трубки сообщение будет воспроизведено только через несколько секунд (до 4 сек.). Это*

последствие передачи обратного сигнала вызова и является нормальной ситуацией. После того, как только сказать в трубку „АЛЛО ...” сразу начинается воспроизведение сообщения.

- Подтверждение приема сообщения пользователем может выключить функцию уведомления других пользователей **PROG**.
- Если установщик не определит в ПКП способа подтверждения о получении сообщения, то ПКП считает подтверждением снятие трубки после второго гудка и появление какого-нибудь звука.

6.14 ОТВЕТ НА ВЫЗОВ

Пользователи, имеющие **телефонный пароль** (обратите внимание, что это другой код, чем тот, с помощью которого подтверждается получение сообщения), могут использовать функцию ответа на вызов и телефонного управления. Функция ответа на вызов позволяет пользователям ПКП получать информацию о состоянии групп (охрана, тревоги), к которым пользователь имеет доступ. Благодаря функции телефонного управления пользователи с телефонным паролем могут управлять с помощью телефона выходами типа ТЕЛЕФОННОЕ РЕЛЕ. Установщик определяет реле, которыми может управлять пользователь. Для реализации функций ответа на звонок и телефонного управления необходимым является телефон с поддержкой тонального набора номера DTMF.

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

Способ использования функции:

- Соединитесь с телефонным номером (линией), к которому подключен ПКП. Способ установления связи определяет установщик. ПКП может установить соединение после заданного числа сигналов вызова (гудков). Вызов может быть одно- или двукратный. При двукратном вызове необходимо подождать определенное количество „гудков”, положить трубку и повторно набрать номер ПКП. После второго набора номера ПКП должен сразу инициировать соединение.
- После установления связи ПКП подтверждает свою готовность к приему телефонного кода пользователя – три коротких звуковых сигнала („сигнал готовности”).
- Наберите на клавиатуре телефонного аппарата соответствующий код (в тональном режиме). Правильный код прибор подтверждает 4 короткими и 1 долгим звуковыми сигналами. Неверный код прибор сигнализирует 2 долгими звуковыми сигналами, и в течение 4 минут он не будет отвечать на звонки.
- ПКП в это время работает в режиме оповещения о состоянии групп и ожидает реакции пользователя в течение 15 сек., генерируя один короткий звуковой сигнал каждые 2 секунды. 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 индицируют, 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 группе была тревога, то после передачи информации о состоянии группы ПКП генерирует серию двойных звуковых сигналов (первый – низкий звук, второй - более высокий). Отсутствие тревоги ПКП подтверждает генерированием одного короткого звукового сигнала каждые 2 секунды.

- 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] и [#].
- Нажатие по очереди клавиш [0] и [#] завершает функцию и связь (происходит разъединение).

6.15 ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ТЕЛЕФОННУЮ ЛИНИЮ

В случае использования в системе безопасности функций телефонного коммуникатора ПКП, городскую линию необходимо подключить прямо 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, во время 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 иницируется 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 во время одного сеанса связи механизм ответа на сигналы модема блокируется на 30 минут.

6.16 УПРАВЛЕНИЕ SMS только INTEGRA 128-WRL

ПКП INTEGRA 128-WRL позволяет пользователям использовать функцию управления с помощью SMS сообщений. Эффектом получения сообщения с соответствующим запросом может быть: нарушение зоны, осуществление выбранной функции или

отправка обратного сообщения с информацией о состоянии системы. В одном SMS сообщении можно отправить несколько управляющих запросов. Текст этих запросов и дополнительные принципы, связанные с использованием этих запросов (регистр букв, добавление телефонного пароля к тексту SMS сообщения и т.д.) определяет установщик.

7. ФУНКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

7.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ

В настоящем разделе находится схема меню всех функций пользователя. ПКП предоставляет доступ к этим функциям с ЖКИ-клавиатуры после ввода сервисного пароля, пароля администратора или пароля пользователя клавишей [#] или [*]. Некоторые из указанных функций доступны только для выбранного типа пароля. Все подробности по отдельным функциям, описаны в дальнейшей части руководства. Описания функций представлены по порядку, согласно 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)

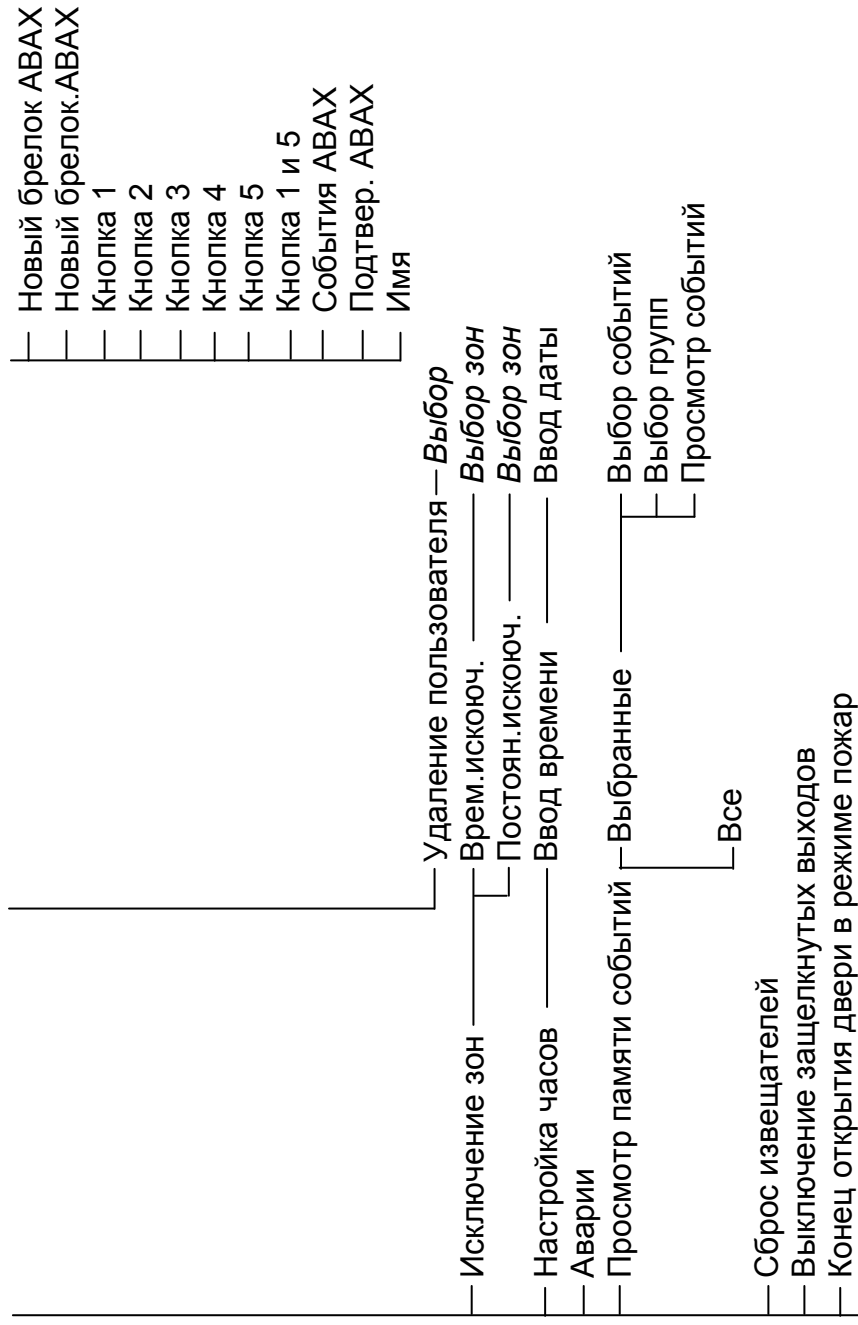
- Выключить охрану - все
- Выключить охрану - выбранные — Выбор групп
- Включить охрану- все
- Включить охрану- выбранные — Выбор групп

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

- Просмотр сброшенных тревог
- Восстановление системы*
- Снятие с охраны — Выбор групп
- Сброс тревоги
- Сброс тревоги на других объектах
- 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 режима охраны — Выбор режима
- Отмена 1 пароля — Выбор групп
- Смена пароля — Новый код
- Смена префиксов** — Стандартный префикс
 - Принудительный префикс
 - Время напоминания

— Администраторы*	— Новый администратор	— Пароль
	— Редактир. администр. — Выбор	— Полномочия — Назначение полномочий
		— Клавиатуры — Назначение клавиатур
		— Новая карта — Выбор считывателя
		— Поднести карту первый раз... — Поднести карту повторно
		— Удалить карту
		— Новый ключ — Выбор считывателя
		— Приложить ключ первый раз... — Приложить ключ повторно
		— Удалить ключ DALLAS
		— Новый брелок RX—Выбор считывателя
		— Нажать кнопку первый раз... — Нажать кнопку повторно
		— Удалить брелок RX
		— Кнопка 1
		— Кнопка 2
		— Кнопка 3
		— Кнопка 4
		— Кнопка 1 и 2
		— Кнопка 1 и 3
		— События RX
		— Новый брелок АВАХ
		— Удалить брелок.АВАХ
		— Кнопка 1
		— Кнопка 2
		— Кнопка 3
		— Кнопка 4
		— Кнопка 5
		— Кнопка 1 и 5
		— События АВАХ
		— Подтвер. АВАХ
		— Имя
	— Удаление администрат. — Выбор	

— Пользователи	— Новый пользователь	— Пароль
	— Редактир. пользователей	— Телефонный пароль
		— Группа — Назначение группы
		— Тип — Выбор типа
		— Полномочия — Назначение полномочий
		— Клавиатуры — Назначение клавиатур
		— Расписание пользователей
		— Время действия
		— Время блокировки
		— Новая карта — Выбор считывателя — Поднести карту первый раз... — Поднести карту повторно
		— Удалить карту
		— Новый ключ — Выбор считывателя — Приложить ключ первый раз.. — Приложить ключ повторно
		— Удалить ключ
		— Новый брелок RX—Выбор считывателя — Нажать кнопку первый раз.. — Нажать кнопку повторно
		— Удалить брелок RX
		— Кнопка 1
		— Кнопка 2
		— Кнопка 3
		— Кнопка 4
		— Кнопка 1 и 2
		— Кнопка 1 и 3
		— События RX



—	Изменение опций	«Гонг» в клавиатуре «Гонг» выходов — Блокировка гонга из групп — Выбор групп Таймер группы — Выбор группы — Активность Тип — ежедневно еженедельно
—	Тестирование	Блокировка саботажа мод.расшир.* Постоянный доступ серв. службы** Серв.редакт.** Серв. Вкл.Выкл.** Адрес DloadX Адрес GuardX Удаление сервисной записки Редакт. в DloadX** Состояние групп Состояние зон Напряжение питания* Беспроводные устройства Тестирование зон — Новый — Зоны вторжения Пожарные / технические зоны — Просмотр теста — Конец теста — Сброс результатов Тест аккумуля.* Ручная тестовая передача

—	Тест ПЦН 1А
—	Тест ПЦН 1В
—	Тест ПЦН 2А
—	Тест ПЦН 2В
—	Тест уведомления
—	Тест приема звонка
—	Тест карты
—	Просмотр администраторов**
—	Имя клавиатуры
—	файл в DiodeX
—	Версия ПКП
—	Версия прог. ST [только INTEGRA 128-WRL]
—	IMEI/в.сиг. GSM [только INTEGRA 128-WRL]
—	IP/MAC ETHM-1
—	Версии модулей
—	Синхронизация времени

— **Доступ сервисной службы**** — Время сервисного доступа

— Открыть дверь

— Управление

— **Сервисный режим***

— **Перехват сервисного режима***

— Програм.с комп.

Выбор группы выходов — Выбор выходов для управления

—	Вкл. DWNL-RS*
—	Конец DWNL-RS*
—	Вкл. DWNL-MOD.
—	Вкл. DWNL-TEL
—	Вкл. DWNL-CSD [только INTEGRA 128-WRL]
—	Вкл. DWNL-GPRS [только INTEGRA 128-WRL]
—	ETHM-1 – DiodeX
—	ETHM-1 – GuardX

*- функции доступные только для сервисной службы

** - функции доступные 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 недоступна.

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 пользователь имеет доступ с данной клавиатуры.

Сброс тревоги

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

Сброс тревог на других объектах

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 должен освободить телефонную линию. Если телефонная линия остается занятой, то это означает, что оповещение из группы, к которой данный пользователь не имеет доступа, дальше реализуется.

Выключение оповещения может произойти автоматически при сбросе тревог **PROG**.

***Примечание:** Если установщик не назначит группу, пользователи которой могли бы выключить телефонное оповещение, выбранному телефонному номеру, то процедура оповещения по этому номеру будет выполняться до конца 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 для постановки на охрану индицируются на ЖКИ-клавиатуре медленным миганием индикатора состояния группы (2 с/2 с), 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 с помощью одного пароля. 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 работы. Система может потребовать ввода второго пароля с другой клавиатуры (групповой клавиатуры), управляющей этой группой. Установщик определяет пользователей, уполномоченных на ввод первого или второго пароля в этих 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 м).

Во время действия первого пароля, группы для снятия с охраны индицируются на ЖКИ-клавиатуре медленным миганием индикатора состояния группы (2 с/2 с), а на групповой клавиатуре быстрым миганием светодиодов, обозначенных символами  и  [ОХРАНА и АВАРИЯ]. В это время ПКП предоставляет доступ к выбранным для снятия с охраны группам, тем пользователям, которые могут ввести второй пароль, аналогично группам, снимаемым с охраны с помощью одного пароля. Пользователь, который ввел первый пароль, имеет возможность отменить „согласие” на снятие выбранных групп с охраны (см. описание функций ОТМЕНА 1 ПАРОЛЯ).

Если первый пароль был введен 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), управляющей этой группой. Установщик определяет пользователей, уполномоченных на ввод первого или второго пароля в этих группах.

Отсрочка включения охраны

Функция отсрочивает (задерживает) включение режима охраны (автопостановку на охрану) в группе, управляемой таймером. С помощью этой функции программируется интервал времени отсрочки автоматического включения режима охраны группы. Максимальное время 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 этого 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 автопостановки на охрану. Именно это свойство отличает эту функцию от нижеописанной функции пользователя „Установка отсрочки автопостановки”, которой предоставляется доступ ко всем группам, поставляемым на

охрану в автоматическом режиме с запрограммированной задержкой и доступным для определенного пользователя. Ввиду того, что задержка в автопостановке на охрану небольшая (максимум 255 сек.) важно обеспечить возможность быстро отсрочить постановку группы на охрану, если появляется необходимость остаться на 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 отсрочивает (задерживает) включение режима охраны в группе, управляемой таймером (автопостановку на охрану). С помощью этой функции программируется время, на которое задерживается момент автоматического включения режима охраны группы. Максимальное время отсрочки составляет 4 часа 33 минуты и 3 секунды. Ввод значения превышающего указанное вызывает установку максимального значения, а ввод одних нулей вызывает возвращение к определенному установщиком режиму управления 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 через меню пользователя, если пользователю предоставлено полномочие на доступ, хотя бы к одной группе, для которой задано **ненулевое время „задержки автопостановки на охрану”** **PROG**. Значение задержки может программироваться в пределах от 1 до 255 секунд.

Активация управляющего этой 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 режима охраны

Функция позволяет выбрать специальный способ постановки группы на охрану (тип охраны), который позволит пользователю остаться на объекте после постановки на охрану:

- полная охрана (по умолчанию)
- полная охрана + исключение
- без внутренних
- без внутренних, задержка = 0 (выкл.)

Подробное описание типов охраны (способов постановки) содержится в разделе РЕЖИМ ОХРАНЫ на стр. 38.

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

Выход из меню без включения режима охраны (клавиша [*]) отменяет выбор типа охраны.

Отмена 1-ого 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

этого 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” 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 сменил 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 случайно введет пароль другого пользователя. „Подобранный” пароль будет тогда заблокирован, однако его пользователь получит информацию о необходимости смены пароля.

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

В случае подбора пароля процедура является более сложной. Смена пароля должна быть подтверждена администратором или сервисной службой: после ввода нового пароля и его подтверждения клавишей [#] необходимо ввести 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 принимает пароли типа: 1111, 1234, 1122 и т.п. и ожидает ввода другой цифровой комбинации.

Примечания: *ПКП не позволит записать новый пароль, если он не будет изменен – пароль идентичен старому не будет записан.*

Смена префиксов

Функция, доступ к которой имеет только администратор, позволяет сменить префиксы, используемые в системе (см. стр. 30).

Установщик с помощью соответствующей сервисной функции (→СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ →Опции →Длина ПРЕФИКСОВ) определяет длину префиксов (1-8 цифр). Если запрограммированная установщиком длина префикса равна 0, то 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 определить 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 этой функцией может 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 и считыватели карт, которые могут обслуживаться этим администратором. Введенные изменения начинают действовать в системе с момента выхода из функции после нажатия клавиши [*] и подтверждения изменений клавишей [1].

Примечание: Для того чтобы создать администратора необходимо назначить ему пароль.

Пользователи

Функция позволяет вводить новых пользователей системы безопасности, а также редактировать или удалять зарегистрированных.

Примечание: Пользователь будет создан после назначения ему, по крайней мере, одного идентификатора: пароля, проксимити карты, ключа DALLAS или радиобрелока.

Каждому пользователю можно назначить:

Пароль – пароль назначен новому пользователю. Если пользователю будут предоставлены полномочия на смену своего пароля, то новый пользователь должен изменить свой пароль! Пароль, который был изменен, недоступен для просмотра в программе DLOADX и GUARDX.

Телефонный пароль – пароль, по которому система опознает пользователя в функции **ответа на звонок**. Если этот пароль не назначен, то пользователь не сможет проверять состояние доступных ему групп и управлять выходами типа ТЕЛЕФОННОЕ РЕЛЕ по телефону (см. раздел ОТВЕТ НА ВЫЗОВ). Этот пароль может быть нужен для управления ПКП INTEGRA 128-WRL с помощью SMS сообщений (см.: раздел УПРАВЛЕНИЕ SMS в инструкции ПРОГРАММИРОВАНИЕ).

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, отображаемых в функции, ограничен группами доступными пользователю, вводящему нового пользователя.

Тип – определение дополнительных свойств пароля – можно выбрать один из приведенных ниже типов:

1. **Стандартный** – основной тип пароля назначаемого пользователю.
2. **Одноразовый** – пароль одноразового использования.
3. **Временный обновляемый** – пароль, срок действия которого в системе указывается при создании пользователя. Перед истечением срока действия ПКП напоминает пользователю (использующему пароль этого типа) о необходимости смены пароля. После смены пароля срок действия пароля отсчитывается заново. После выбора этого типа пароля пользователя (во время ввода или редактирования) в меню появляется функция *Время действия*, с помощью которой необходимо запрограммировать срок действия пароля (количество дней).
4. **Временный не обновляемый** – пароль, срок действия которого ограничивается количеством дней, программируемым при создании пользователя. Если выбран пароль пользователя (во время ввода или редактирования) этого типа, то в меню появляется функция *Время действия*, с помощью которой необходимо запрограммировать срок действия пароля в днях. Пользователь, который добавил этот пароль, или администратор могут изменить срок действия пароля.
5. **Принуждение** – пароль с функциями аналогичными функциям пароля обычного пользователя, но его использование вызывает передачу дополнительного сообщения на ПЦН („Тревога – снятие под принуждением”). Ввод этого пароля может вызывать формирование специальной тревоги (в зависимости от ситуации

– в соответствии с настройкой). Пароль предназначен для использования в случае нападения.

6. **Моностабильные выходы** – пароль, использование которого включает функцию смены состояния выходов типа ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ. Функция может выполняться в группах, которым назначены пароли такого типа.
7. **Бистабильные выходы** – пароль, использование которого включает функцию смены 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, доступ к которым должен контролироваться. Такой вид управления осуществляется с помощью паролей типа „Моностабильные выходы” и „Бистабильные выходы”. Установщик должен указать пользователю все устройства, управляемые по этой тактике.

8. **Временная блокировка группы** – пароль, который в группе, поставленной на охрану, блокирует на запрограммированное время (подчиненное конкретному паролю) работу извещателей группы. Если выбран пароль пользователя (во время ввода или редактирования) этого типа, то в меню появляется функция ВРЕМЯ БЛОКИРОВКИ, с помощью которой необходимо запрограммировать значение этого времени (1-109мин.). Ввод пароля этого типа с ЖКИ-клавиатуры блокирует зоны групп, управляемых клавиатурой и одновременно назначенных данному пользователю, зато ввод пароля с групповой клавиатуры блокирует зоны только той группы, которой она присвоена. Установщик определяет зоны, которые могут блокироваться пользователем. Паролю может быть назначена бесконтактная карта или ключ DALLAS. Ввод 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 на всех объектах системы. Ввод этого пароля ([ПАРОЛЬ][#]) с групповой клавиатуры, если пользователь не уполномочен на доступ с этой клавиатуры, вызывает формирование события „Обход охранника” и может включить блокировку группы на время обхода **PROG**. Ввод пароля с кодовой клавиатуры или реализация доступа с помощью карты или ключа DALLAS вызывает формирование события „Доступ пользователя”. Предоставление охраннику доступа к группам дает возможность управлять ими так, как с помощью пароля типа „Стандартный” (вызов функций пользователя с ЖКИ-клавиатуры: [ПАРОЛЬ][*]).

Ввод пароля охранника, считывание карты или ключа DALLAS охранника с устройства, подчиненного группе, для которой предусмотрен обход охранника, вызывает начало отсчета времени, по истечении которого ожидается очередной обход.

Установщиком определяются клавиатуры, на которых охранник должен ввести свой пароль при обходе контролируемого объекта, и максимальное время между очередными обходами. Интервал времени между обходами программируется отдельно для каждой из групп, а также отдельно для двух состояний группы: охрана включена и охрана выключена.

Время обходов можно определить только для одного из вышеуказанных состояний (напр., для группы, поставленной на охрану). Отсутствие обхода вызывает формирование события „Тревога – нет обхода охранника” и может сигнализироваться на одном из выходов ПКП.

11. **Список** – пароль, предоставляющий пользователю доступ к системе по плану-графику (в определенное время). Этому паролю необходимо назначить один соответствующий план-график (соответствующую схему доступа), который может программироваться установщиком в восьми разных вариантах. График определяется на основе показаний 64 системных таймеров. Пользователь может управлять системой только, если один из таймеров его графика находится в активном состоянии. Кроме этого, необходимо определить срок действия этого пароля (0-254 дней) – ввод 0 означает установку неограниченного срока действия пароля (до отмены).

Полномочия – определяют функции, доступ к которым предоставлен пользователю. Отображаемый список полномочий содержит только те полномочия, которые назначены пользователю, который вызывает функцию Пользователя. Новому или редактируемому пользователю нельзя предоставить полномочия выше тех, которыми обладает добавляющий / редактирующий пользователь.

Ниже указан список всех доступных 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 на других объектах
- 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 извещателей
- Изменение опций
- Тестирование
- Программирование с компьютера (DOWNLOADING)
- Управление выходами
- Обслуживание GUARDX
- Выключение защелкнутых выходов

Примечания:

- Полномочие „Выключение охраны за другого” определяет, может ли данный пользователь выключить режим охраны в любом случае (опция включена), или только, если он сам его включил (опция выключена).

- Полномочие „Доступ к заблокированным группам”, относится к группам типа „Доступ по таймеру” и „С блокировкой на время”. Если полномочие выбрано, то группа такого типа доступна всегда, если оно не выбрано, то группа доступна только, если выбранный таймер активен или истекло время блокировки снятия с охраны.
- Установщик может определить список полномочий, которые сразу будут назначены новому пользователю. Остальные доступные полномочия, которые не включены в список назначаются каждому новому пользователю индивидуально.

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

Проксимити карты и ключи DALLAS – при наличии в системе считывателей бесконтактных карт или ключей DALLAS, каждому паролю (кроме сервисного) может быть назначена карта и ключ, используемые во время контроля доступа.

Радиобрелоки – в случае ПКП INTEGRA 128-WRL и любого другого ПКП, к которому подключен модуль ACU-100 (версия микропрограммы 2.00 или более поздняя) или INT-RX, пользователю может быть назначен брелок.

Кнопки – каждой кнопке или комбинации кнопок можно назначить зону, которая будет нарушена после нажатия кнопки / комбинации кнопок. Назначенная зона не должна существовать физически. Функции доступны, если пользователю был назначен брелок.

События (брелоки) – если пользователю был назначен брелок, то, включая опцию, можно запрограммировать устройство таким образом, чтобы нажатие соответствующей кнопки брелока записывалось в память ПКП как событие, извещающее об использовании брелока.

Подтверждение АВАХ – если пользователю был назначен брелок системы АВАХ, то можно определить, состояние которых выходов будут индицировать светодиоды брелока после нажатия любой кнопки.

Примечание: Удаление радиобрелока не удаляет установок кнопок: после добавления нового радиобрелока, его кнопки будут управлять зонами, которыми раньше управляли кнопки удаленного радиобрелока.

Имя – название пользователя, отображаемое в списках выбора, распечатках и при просмотре журнала 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

Пользователь может исключать и отменять исключение зон системы охранной сигнализации в группах, снятых с охраны. Информацию от исключенных зон ПКП игнорирует. Функция исключения зон полезна в случае повреждения или неправильной работы извещателя, подключенного к входу зоны – это приводит к неправильной работе всей системы охранной сигнализации (напр. к ложным тревогам). Зоны могут быть исключены постоянно или временно благодаря функциям, доступным в подменю ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН. После вызова выбранной функции отображается список зон для исключения или отмены исключения. Список можно прокручивать с помощью клавиш ▲ и ▼. Нажатие любой цифровой клавиши позволяет определить: исключить выбранную зону (в правом верхнем углу дисплея: **И**) или отменить исключение зоны (в правом верхнем углу дисплея: **О**). Зоны будут исключены/исключение зон будет

отменено после нажатия клавиши [#] (сообщит об этом соответствующее сообщение - нажатие клавиши [*] вызовет возврат к подменю ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН).

Временное исключение – зона будет исключена до момента снятия с охраны группы, в которую назначена зона, или отмены исключения с помощью функции ВРЕМЕННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ. Исключенные зоны могут быть исключены постоянно с помощью функции ПОСТОЯННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ.

Постоянное исключение – зона будет исключена до момента отмены исключения с помощью функции ПОСТОЯННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ.

Настройка часов

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

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

дата - ДД:ММ:ГГГГ (день:месяц:год)

Ввод новых данных осуществляется с помощью клавиатуры путем ввода правильной цифры в поле, мигающего курсора. После ввода цифры, курсор занимает следующее поле с правой стороны. Клавиши ◀ и ▶ предназначены для смены позиции курсора.

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 отображается имя данного элемента (запрограммированное установщиком). Завершение функции не генерирует 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 просмотра журнала событий позволяет просмотреть события, сохраненные в памяти ПКП. События отображаются в хронологическом порядке. 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 отображаться попеременно с описанием события.

Описание события содержит данные, отображаемые в следующем формате:

дата - ДД:ММ (день:месяц),

время - ЧЧ:мм (час:мин.),

идентификатор - xxxx (четыре знака – IDEN) определяющий номер зоны, группы, модуля, пользователя управляющего системой, 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 подключенная к порту RS главной платы, доступная в программе DLOADX,
DLtl		клавиатура, подключенная 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,
T [n]	[n]=1-64	таймер,
T.гр		таймер группы,
ГлПл		главная плата ПКП.

Некоторые события позволяют просмотреть 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 этой клавиши заменяет отображаемый 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 отображаемыми описаниями этого события и имен, связанных с идентификаторами. Переход к очередному событию (клавиша ▲ или ▼) восстанавливает режим автоматического переключения информации, отображаемой на дисплее.

Возможен просмотр всех или выбранных событий. Кроме того, можно выбрать группы, для просмотра. Выбор производится среди групп, управляемых клавиатурой и, при этом, доступных пользователю, вызвавшему функцию.

Если пользователь хочет просматривать только выбранные события, то он должен отметить, по крайней мере, один тип событий (включить 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 из всех групп, доступ к которым предоставлен пользователю, вызвавшему функцию.

Выбор групп влияет на содержание списка, отображаемого при просмотре событий типа от 1 до 4 (номера типов согласно 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 - исключение/отмена исключения зон.
5. Контр. доступа - использование клавиатур и считывателей карт, управляющих работой электромагнитных замков двери, контроль за состоянием двери, временная блокировка групп.
6. Аварии - технические проблемы в системе, перезапуск 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”).

Сброс извещателей

Функция вызывает принудительное, временное отключение напряжения на выходах питания извещателей с памятью срабатывания (напр., пожарные извещатели). Данная операция вызывает стирание памяти этих 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 **тревожным выходам**, работающим до сброса тревоги.

Некоторые выходы в системе могут работать в режиме „защелка” как указатели ввода выбранных паролей или нарушения выбранных зон ПКП. В результате выбора такого режима работы (защелка) выход после активации не возвращается к основному состоянию вплоть до момента отмены его активности этой функцией.

Конец открытия двери в режиме пожар

Функция связана с новой опцией модулей, реализующих функции контроля доступа. Опция позволяет определить принцип, по которому происходит разблокировка двери в случае пожара. Она выключает разблокировку двери и восстанавливает нормальный режим работы всех модулей, контролирующих доступ.

Изменение опций

В подменю находятся нижеописанные опции:

«Гонг» в клавиатуре – сигнализация нарушения любой из зон (извещателя), выбранной установщиком. Можно выбрать несколько зон, которые будут включать сигнал в клавиатуре. Сигнал «гонг» в каждой клавиатуре может генерироваться из 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 с охраны 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 в заданное время может лишь включать режим охраны. Выключать его должен пользователь; автоматическое управление предусматривается только в некоторые дни недели.

4. Определить способ постановки на охрану таймером: 1 – полная охрана, 2 - охрана без внутренних, 3 – охрана без зон внутренних и с задержкой на вход. По умолчанию ПКП принимает, что любой новый таймер включает режим полной охраны (тип 1).
5. Подтвердить ввод данных нажатием клавиши [#]. На дисплее появится имя запрограммированного таймера вместе с соответствующими данными.
6. Сохранить установки таймера в памяти ПКП. Для этого необходимо нажать клавишу [*] и подтвердить смену нажатием клавиши [1].

Блокировка саботажа модулей расширения – в случае проблем со связью 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 в функции **ДОСТУП СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ**.

Сервисная служба редактирует – опция доступная для администратора. Включение опции предоставляет сервисной службе возможность: добавлять, редактировать и удалять пользователей объекта администратора.

Сервисная служба вкл./выкл./сбр./искл. – опция доступна для администратора. Если включена, то сервисная служба может включать и выключать режим охраны, производить сброс тревоги и исключать зоны на объекте администратора.

Адрес DloadX – функция позволяет запрограммировать IP-адрес компьютера, на котором установлена программа DLOADX. Адрес следует запрограммировать, если ПКП должен инициировать связь с программой DLOADX через Ethernet-сеть при использовании протоколов TCP/IP (см.: описание функции ЕТНМ-1 – DLOADX, доступной в подменю ПРОГРАММИРОВАНИЕ С КОМПЬЮТЕРА). Может быть введен как название или иметь вид численного значения.

Адрес GuardX – функция позволяет запрограммировать IP-адрес компьютера, на котором установлена программа GUARDX. Адрес следует запрограммировать, если ПКП должен инициировать связь с программой GUARDX через Ethernet-сеть при использовании протоколов TCP/IP (см.: описание функции ЕТНМ-1 – GUARDX, доступной в подменю ПРОГРАММИРОВАНИЕ С КОМПЬЮТЕРА). Может быть введен как название или иметь вид численного значения.

Удаление сервисной записки – можно 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 этой функции.

Тестирование

В подменю доступны диагностические функции.

Состояние групп – проверка состояния, обслуживаемых клавиатурой групп, к которым доступ имеет данный пользователь. Состояние групп изображается в символической форме, в виде соответствующего знака, который отображается рядом с номером (цифры вокруг дисплея клавиатуры), соответствующим номеру данной группы в системе. Установщик определяет знаки, которые назначаются соответствующим состояниям. Можно получить следующую информацию о состоянии групп:

- b - временная блокировка группы,
- ? - время на вход,
- B - задержка на выход (не менее 10 секунд),
- b - задержка на выход (не более 10 секунд),
- П - пожарная тревога,
- T - тревога,
- п - память пожарной тревоги,
- t - память тревоги,
- o - группа под охраной,
- - нарушены зоны,
- - группа снята с охраны, состояние зон: ОК.

Примечание: *Перечисленные выше символы можно изменить. Установщик должен сообщить пользователю, как будут отображаться на дисплее определенные состояния зон и групп.*

Состояние зон – проверка текущего состояния зон в группах, к которым пользователь имеет доступ и управляемых клавиатурой. Состояние зоны отображается в символической форме, в виде соответствующего знака, который отображается рядом с номером (цифры вокруг дисплея клавиатуры), соответствующим номеру 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. 12, 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 входу зоны. Наиболее широкую информацию предоставляют извещатели, подключенные к шлейфам 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 отображается имя модуля расширения и приблизительный уровень напряжения питания 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). Тестируются 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 ТЕСТА), а по завершении теста также и удалить (→СБРОС РЕЗУЛЬТАТОВ). Нажатие клавиши ► во время просмотра результатов теста изменяет режим отображения со словесного на графический. Выводимые на дисплей символы имеют следующие значения:

- - зона ОК (отсутствие нарушения),
- - нарушение зоны.

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

Тест зон можно завершить до истечения запрограммированного времени с помощью команды КОНЕЦ ТЕСТА. С момента отправки запроса прибору до момента действительного завершения теста может истечь как максимум 6 секунд (за это время команда КОНЕЦ ТЕСТА будет все время отображаться в меню).

Ручная тестовая передача – функцией формируется событие, вызывающее отправку события на ПЦН (код отправляется с системным идентификатором).

Тест аккумулятора – после включения функции ПКП генерирует события, информирующие о состоянии аккумулятора главной платы и проводных модулей расширения с блоком питания. Дополнительно проверяется состояние зон типа 60. ТЕХНИЧЕСКАЯ – АВАРИЯ АККУМУЛЯТОРА). Функция доступна только для сервисной службы.

Тест ПЦН (1А,1В,2А,2В) – функция позволяет проверить передачу на ПЦН (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 с ПЦН.

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

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

Тест карты – функция позволяет проверить номер проксимити карты и определить, чья карта проверяется (если эта карта принадлежит пользователю этой системы).

Просмотр администраторов – доступ к 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.

Версия ПКП – функция выводит на дисплей клавиатуры номер версии программы ПКП.

Версия программы ST – функция выводит на дисплей клавиатуры номер версии микропрограммы процессора, обслуживающего беспроводную систему ABAH главной платы и зоны главной платы. Функция доступна только в ПКП INTEGRA 128-WRL.

IMEI/в/сиг.GSM – функция позволяет проверить: уровень сигнала, принимаемого антенной телефона GSM, индивидуальный идентификационный номер телефона и его версию. Для просмотра информации предназначены клавиши ▲ и ▼. Функция доступна только в ПКП INTEGRA 128-WRL.

IP/MAC EТНМ-1 – функция отображает IP-адрес и MAC-адрес модуля EТНМ-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.*

Синхронизация времени – функция позволяет вручную запустить синхронизацию часов ПКП с сервером времени (автоматическая синхронизация времени осуществляется ежедневно в 05:30). Функция доступна для установщика или администратора. Она доступна в ПКП INTEGRA 128-WRL и в любом ПКП, к которому подключен Ethernet модуль. В ПКП должен быть запрограммирован адрес сервера синхронизации времени.

***Примечание:** Если синхронизация времени запущена (вручную или автоматически), то функция является недоступной.*

Доступ сервисной службы

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 установленного администратором лимита) осталось – 00 означает отсчет последнего часа.

Открой дверь

С помощью функции можно открыть любую дверь, которой управляет система (выходы с функцией КАРТА в модуле, групповые клавиатуры, кодовые клавиатуры и модули расширения считывателей бесконтактных карт / ключей DALLAS).

Управление

Доступ к функции имеют пользователи с полномочием „Управление”. Данная функция позволяет включать / выключать отдельные выходы: ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MONO, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ VI, ТЕЛЕФОННОЕ РЕЛЕ, РОЛЬСТАВНИ ВВЕРХ и РОЛЬСТАВНИ ВНИЗ, и с их помощью управлять конкретными устройствами. Чтобы предоставить возможность

управления выходами, установщик должен назначить их одному из 4 наборов выходов. Каждому набору можно назначить индивидуальное имя.

Функцию можно включить с помощью ЖКИ-клавиатуры путем нажатия по очереди клавиш [8] и [#], без необходимости использовать пароль **PROG**.

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 назначены только в один набор, 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 выходом типа ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MONO

Состояние выхода индицируется на дисплее:

- - неактивный выход (выключенный),
- - активный выход (включенный).

Управление выходом осуществляется с помощью клавиш ► или [#]. Нажатие клавиши ► активирует выход на время, запрограммированное в ПКП. С помощью клавиши [#] можно определить время активности выхода (независимо от времени, запрограммированного установщиком в ПКП). После определения времени активности (клавиши ◀ и ► позволяют сменить положение указателя, а клавиши с цифрами - вписать новое время), повторное нажатие клавиши [#] активирует выход. Активация выхода сигнализируется 4 короткими и 1 долгим звуковыми сигналами. Выход можно выключить, нажав цифровую клавишу.

Управление выходом типа ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ VI

Состояние выхода индицируется на дисплее:

- - неактивный выход (выключенный),
- - активный выход (включенный).

Состояние выхода можно переключать с помощью клавиши [#] или ►. Выход можно переключать в неактивное состояние, нажав любую цифровую клавишу. Активация выхода сигнализируется 4 короткими и 1 долгим звуковыми сигналами. Переключение в неактивное состояние сигнализируется 3 короткими звуковыми сигналами.

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 MONO, если для него запрограммировано время действия отличное от 0, или ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЮ VI, если для него запрограммировано время действия равное 0 или если включена опция ЗАЩЕЛКА. Кроме этого выход можно всегда выключить, нажав любую цифровую клавишу.

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

- - выход выключен или зона не нарушена (устройство управляется неактивным выходом),

- - выход активен (включен) или зона нарушена (устройство управляется активным выходом).

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

Управление выходами с функцией Рольставни ВВЕРХ и Рольставни ВНИЗ

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

- - выходы выключены,
- ↑ - выход Рольставни ВВЕРХ активен (включен),
- ↓ - выход Рольставни 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 Рольставни ВВЕРХ (если два выхода были неактивны) или переключает выход Рольставни ВНИЗ в неактивное состояние (если он был активен). Нажатие клавиши ▼ активирует выход Рольставни ВНИЗ (если два выхода были неактивны) или переключает выход Рольставни ВВЕРХ в неактивное состояние (если он был активен). Независимо от того, которая зона в данный момент находится в активном состоянии, нажатие любой цифровой клавиши выключит ее. По завершении управления следует нажать клавишу [#] или ◀, чтобы вернуться к списку управляемых выходов (штрих под полем состояния выходов выключается).

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 и кодовых клавиатур (функции длительного нажатия клавиши). 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: управление может осуществляться с другой клавиатуры, не с той, на которой был включен сервисный режим. Доступ к этой функции имеет только сервисная служба. Функция, предназначенная для использования на крупных объектах, на которых установлено несколько клавиатур, она значительно облегчает сервисное обслуживание системы.

Программирование с компьютера

Подменю функции, связанных с Downloading-ом – программированием с помощью компьютера с установленным программным обеспечением, предназначенным для этой цели. Количество доступных функций зависит от настройки ПКП.

Вкл. DWNL-RS – функция включает связь через порт RS-232 ПКП. Функция, доступна для сервисной службы.

Конец DWNL-RS – функция завершает связь через порт RS-232 ПКП. Функция доступна только для сервисной службы.

Вкл. DWNL-MOD. – функция включает связь через внешний модем (аналоговый, GSM или ISDN).

Вкл. DWNL-TEL – функция включает связь через встроенный модем 300 bps.

Вкл. DWNL-CSD – функция включает связь через встроенный GSM коммуникатор по CSD-технологии. **только INTEGRA 128-WRL**

Вкл. DWNL-GPRS – функция включает связь через встроенный GSM коммуникатор по GPRS-технологии. **только INTEGRA 128-WRL**

ETHM-1 – DloadX – функция включает связь с компьютером с установленной программой DLOADX через Ethernet-сеть при использовании протоколов TCP/IP (к ПКП должен быть подключен модуль ETHM-1 с микропрограммой версии 1.03 или более поздней).

ETHM-1 – GuardX – функция включает связь с компьютером с установленной программой GUARDX через Ethernet-сеть при использовании протоколов TCP/IP (к ПКП должен быть подключен модуль ETHM-1 с микропрограммой версии 1.03 или более поздней).

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 мод.расш. DT1
 Авария шины мод.расш. 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
 Авария системы зон (ST)
 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 с ПЦН 1 EТНМ
 Нет связи с ПЦН 2 EТНМ
 Нет связи с ПЦН 1 GSM
 Нет связи с ПЦН 2 GSM
 Проблема с сервером времени
 Ошибка инициализации модуля GSM [только INTEGRA 128-WRL]
 Ошибка монитор. на ПЦН TCP/IP 1
 Ошибка монитор. на ПЦН TCP/IP 2
 Помехи – АВАХ главной платы [только INTEGRA 128-WRL]
 Нет 230В п.и.[n]: [n]=0-7 номер панели индикации на шине клав.
 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 з. [n]: [n]=1-128 номер зоны
 Нар. саб.з.[n]: [n]=1-128 номер зоны
 Дл.наруш.з. [n]: [n]=1-128 номер зоны
 Нет наруш.з.[n]: [n]=1-128 номер зоны
 Нет 230В рас[n]: [n]=0-63 номер модуля расширения
 Ав.аккумулят.рас.[n]: [n]=0-63 номер модуля расширения

Нет аккумулят.рас[n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Сброс м.рас.[n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Отсут. м.расш. [n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Замена м.расш. [n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Саботаж м.расш. [n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Счит.А.м.расш. [n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Счит.Б м.расш. [n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Перег.вы.м.рас.[n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Закороч.ш.м.рас[n]:	[n]=0-63	номер модуля расширения
Глушение м.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
Исключ. зоны[n]:	[n]=1-128	номер зоны
Саботаж зоны[n]:	[n]=1-128	номер зоны
Наруш.зоны[n]:	[n]=1-128	номер зоны
Авар.виб.з. [n]:	[n]=1-128	номер зоны
Разр.бат.п. [n]:	[n]=1-248	номер пользователя

10. ДОПОЛНЕНИЕ Б

НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ

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

СТАРТЕР	Программа, запускаемая в момент включения питания. Она предназначена для проверки загруженной в память FLASH микропрограммы. Обеспечивает возможность загрузки новой версии микропрограммы ПКП в эту память.
память FLASH	Память, хранящая микропрограмму 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	ПО для программирования настроек ПКП с помощью компьютера, т.н. сервисная программа.
GUARDX	ПО для контроля системы безопасности с помощью компьютера, т.н. программа пользователя.
объект	Совокупность групп, образующая независимую систему безопасности. На базе одного ПКП INTEGRA можно создать: один, четыре или восемь объектов.
группа	Группа зон (раздел), которая позволяет осуществлять контроль состояния выделенной части объекта, в одно время ставить и снимать группу зон с охраны. ПКП INTEGRA, в зависимости от размера, позволяет создать 4, 16 или 32, независимые друг от друга группы.
зона	Пара контактов на основной плате ПКП или на платах модулей (подключенных к ПКП через шину), к которым подключаются шлейфы с извещателями. Зоны используются для осуществления прибором контроля состояния извещателей.
нарушение зоны	Изменение состояния зоны, происходящее при срабатывании извещателя (напр., в результате: замыкания на массу или размыкания, изменения активного сопротивления как минимум на 20%).
выход	Пара контактов на основной плате ПКП или на платах модулей расширения, на которых ПКП контролирует напряжение.
релейный выход	Электромагнитный переключатель на плате модуля расширения, управляемый (переключаемый) прибором.
телефонное	Выход, которого состоянием можно управлять с помощью телефона и DTMF-реле сигналов.
шина	Набор проводов, к которым подключаются, совместимые с ПКП, модули. ПКП INTEGRA 64 и INTEGRA 128 имеют три шины, одна из которых предназначена для подключения ЖКИ-клавиатур, а две - для подключения модулей расширения.
модуль	Электронное устройство, позволяющее расширить функциональные расширения возможности ПКП. Существуют модули расширения зон и/или выходов ПКП. Кроме того, модулями расширения являются: групповые и кодовые клавиатуры, 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 настройки ПКП и полномочий конкретного пользователя, указанные схемы следует считать примерными и на практике они могут отличаться от указанных в руководстве.

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

- группа 2 на объекте 1; имя группы: „Финансовый отдел”; пользователь – администратор объекта.

[1][1][1][1][#] Ввод заводского пароля администратора объекта 1 (можно ввести пароль любого пользователя с полномочием Постановка на охрану, группа 2).

Смените пароль
(нажать #)

Вышеуказанное сообщение выводится на дисплей лишь в том случае, если пользователь имеет право сменить пароля и **должен** его изменить (см. *Руководство по эксплуатации INTEGRA*, описание функции *Смена пароля*).

[#] Подтверждение.

*Вкл. охр. – все
Вкл. охр. – выбр.

Нажатие клавиши [#] или ► вызывает постановку на охрану всех, управляемых пользователем групп.

Примечание: Если некоторые из доступных пользователю групп находятся на охране, то ПКП предоставляет доступ только к функциям, позволяющим **выключить режим охраны 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, вводя с клавиатуры [ПАРОЛЬ][*] (см.: продолжение примера ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ (часть II)).

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

► или [#] Вызов функции.

Что пост. на охр:
Склад. помещения

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

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

[3] Выбор группы для постановки на охрану (знак **■** с правой стороны дисплея). Для выбора 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 ранее выбранные группы.

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

Постановка на
охрану

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

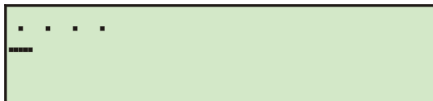
ГРАФИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

Выбор группы для постановки на охрану может выполняться двумя способами:

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

Графический режим предназначен для пользователя, который точно знает все номера групп в системе безопасности, или для пользователя, который хочет быстро проверить, которые из групп еще не поставлены на охрану.

- ▶ ◀ Клавиши, перемещающие курсор в графическом режиме.
- ▲ ▼ Клавиши, переключающие клавиатуру с текстового в графический режим.



Знак * означает группы, которые могут быть поставлены на охрану (1, 2, 3 и 4).

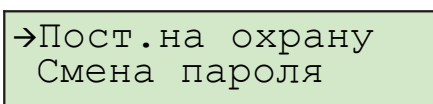
- ▶ Перемещение курсора на позицию 2 (группы 2).
- [3] Выделение группы для постановки на охрану (можно нажать любую цифровую клавишу).



[#] Выход из функции и постановка на охрану выбранной группы.

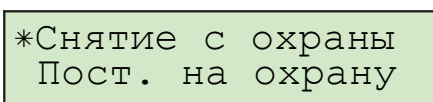
ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ (часть II: [ПАРОЛЬ][*])

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



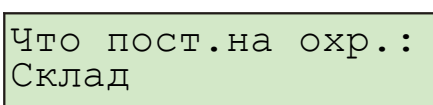
[#] или ▶ Включение функции **Постановка на охрану**.

Примечание: Если на охране находятся все, управляемые данным пользователем группы, то функция **Пост. на охр.** недоступна. Когда на охрану взяты только некоторые группы, то она отображается в меню на дисплее:



В такой ситуации необходимо:

- ▼ Выбрать функцию для активации.
- [#] или ▶ Включить функцию **Постановки на охрану**.



Если принять, 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 отображается:

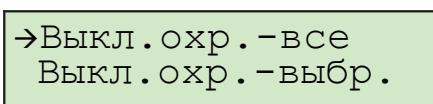


Теперь на охрану можно поставить группы: 1, 3 и 4.

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

- группа 2 на объекте 1; имя группы: „Финансовый отдел”; пользователь – администратор объекта.

[1][1][1][1][#] Ввод заводского пароля администратора объекта 1. Можно ввести пароль любого пользователя, уполномоченного на снятие с охраны группы 2.



Нажатие клавиши [#] или ► вызывает снятие с охраны всех поставленных на охрану и назначенных 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 последнего сообщения). Если в это время в системе включена тревога, то при снятии группы с охраны происходит автоматический сброс тревоги.

- ▼ Выбор функции для активации.
- или [#] Включение функции **Что снять с охр.**

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 отображает имена групп (заводские или заданные 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] Выбор группы для снятия с охраны – в правом верхнем углу дисплея: **▣** (знак включает/выключает нажатие любой цифровой клавиши).

Что снять с охр:▣
Фин.отдел

Можно выбрать, из назначенных пользователю групп, любое число групп для снятия с охраны, а также отменить выбор, ранее выбранных групп.

- [#] Выход из функции и снятие с охраны всех выбранных 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 этого примера).

Что снять с охр.:
Склад

Примечание: Когда на охрану взяты только некоторые группы, назначенные пользователю, тогда на дисплее отображается:

*Снятие с охраны
Пост. на охрану

Порядок поведения такой же, как в случае, если на охрану поставлены все, назначенные пользователю, группы.

Если принять, что группа 2 снята с охраны, а группы 1, 3 и 4 поставлены на охрану, то в графическом режиме на дисплее клавиатуры пользователь увидит:

. . .

Пример 3: ВРЕМЕННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН

Временное исключение зоны: № 4 с именем **Входная дверь** и № 49 с именем **ИК секретариат**. Пароль пользователя: 38407.

Примечания:

- Исключение перечисленных выше выходов возможно, если они назначены в снятые с охраны группы.
- Постоянное исключение зон работает аналогично временному, но вместо функции **ВРЕМЕННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ** необходимо использовать функцию **ПОСТОЯННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ**.

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

→Пост. на охрану
Смена пароля

- ▼ или ▲ Прокрутка списка доступных функций. Следует прокручивать список, пока напротив стрелки не найдется функция: **Исключение зон** (после ввода пароля можно нажать клавишу [4], т.е. использовать цифровую клавишу для быстрого вызова функции, и сразу войти в подменю **Исключение зон**).

Смена пароля
*Исключение зон

- [#] или ► Вход в подменю **Исключение зон**.

*Врем.исключ.
Пост.исключ.

- [#] или ► Включение функции **Временное исключение**. На дисплее будет отображена первая из зон, которую можно исключить/отменить ее исключение с помощью функции. Знак **■** индицирует, что зона не исключена (если зона исключена, отображается знак **■**).

Исключ.зоны:
ИК зал

- ▼ или ▲ Прокрутка списка зон, которые можно исключить/отменить исключение с помощью функции. Список следует прокручивать, пока не найдете первую зону, которую хотите исключить: **Входная дверь**.

Исключ.зоны: 4:■
Входная дверь

- [9] Выбор зоны для исключения – в правом верхнем углу дисплея: **■** (знак включает/выключает нажатие любой цифровой клавиши).

Исключ.зоны: 4:■
Входная дверь

- ▼ или ▲ Повторная прокрутка списка зон. Список следует прокручивать, пока не найдете вторую зону для исключения: **ИК секретариат**.

Исключ.зоны: 49:■
ИК секретариат

- [5] Выбор зоны для исключения – в правом верхнем углу дисплея: **■** (знак включает/выключает нажатие любой цифровой клавиши).

Исключ.зоны: 49:■
ИК секретариат

[#] Выход из функции и исключение выбранных зон.

Зоны
ИСКЛЮЧЕНЫ

[*] Возврат к меню **Исключение зон.**

*Врем.исключ.
Пост.исключ.

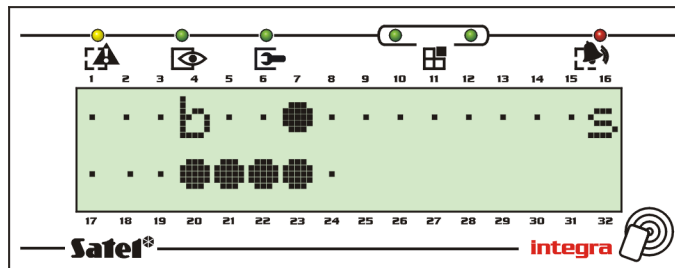
[*] Выход из меню функций пользователя.

Примечание: Временное исключение зон отменяется после снятия с охраны группы, в которую назначены исключенные зоны.

Пример 4: ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ ЗОН

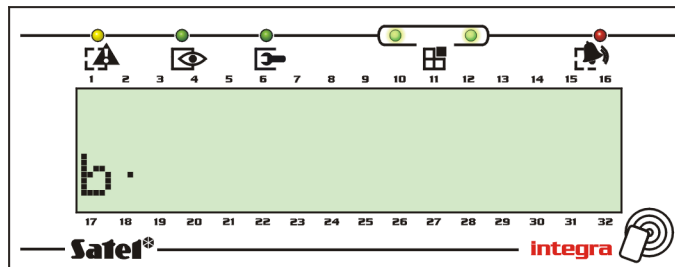
- вызов путем нажатия и удержания клавиши [1].

[1] Вызов функции просмотра состояния зон ПКП. Необходимо нажать и удерживать клавишу в течение ок. 3 сек. – на дисплее появляется, в графическом режиме, информация о состоянии первых 32 зон системы.



Выключенные светодиоды [Зоны/Вых.] индицируют, что на дисплее отображается первый набор зон с номерами 1-32. Знаки, индицирующие состояние зон, описаны в описании функции ТЕСТИРОВАНИЕ.

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

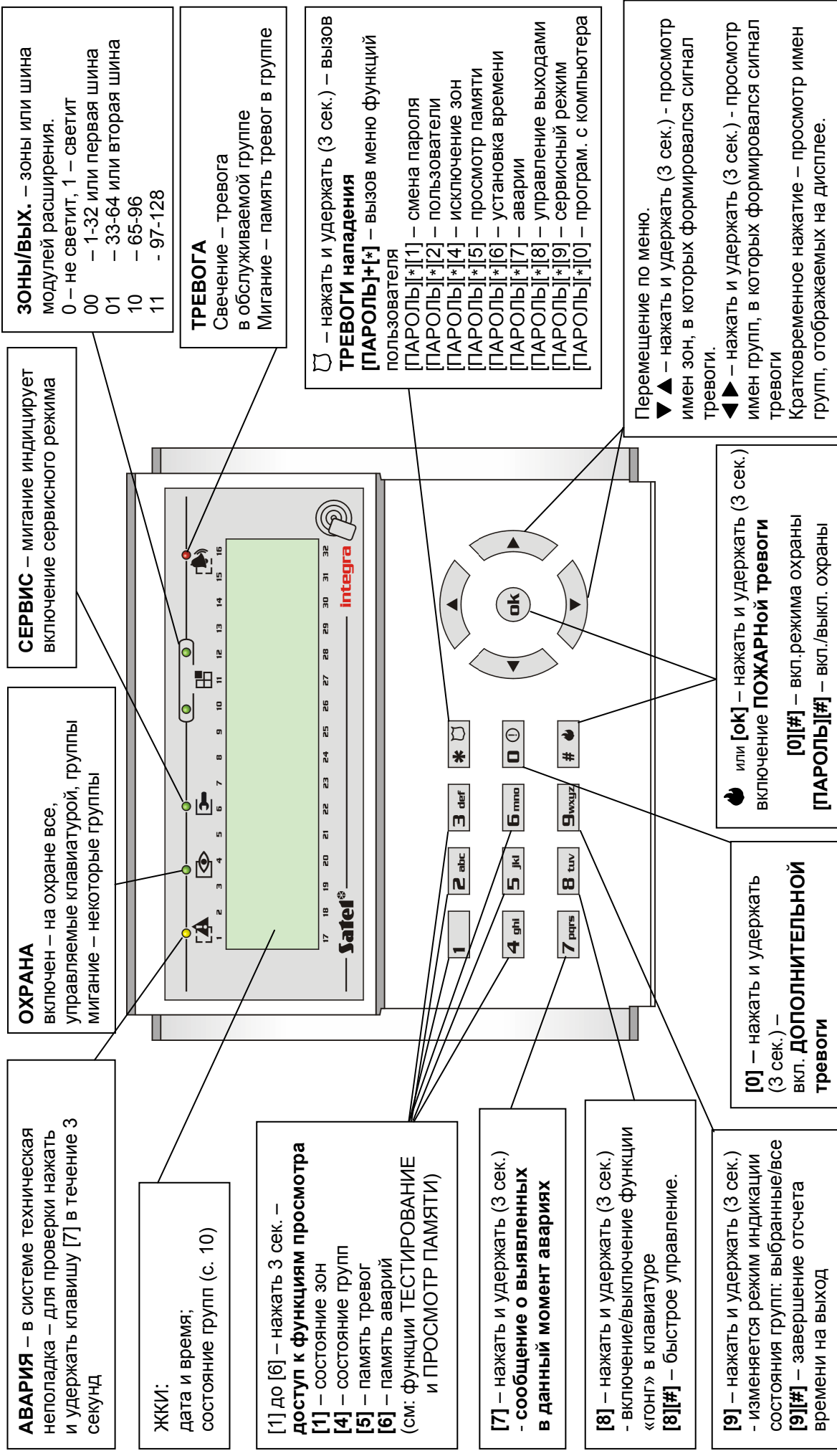


Два включенных светодиода [Зоны/Вых.] индицирует комплект зон с номерами 97-128. В нижней строке показано состояние зон в клавиатуре с адресом „0”. Номер зоны определяется согласно описанию, представленному на стр. 12.

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

[*] Выход из функции.

Функции клавиш и светодиодная индикация – ЖКИ-клавиатура (подробная информация – стр. 9 – 13).



12. ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ РУКОВОДСТВА

Настоящие изменения относятся к инструкции на ПКП с микропрограммой v1.00.

ДАТА	ВЕРСИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ В СОДЕРЖАНИИ РУКОВОДСТВА
2005-09	1.03	<ul style="list-style-type: none">• Руководство пополнено информацией о модуле ЕТНМ-1 (с. 6, 65).• Добавлена информация о возможности блокировки: клавиатуры (с. 14), групповой клавиатуры (с. 21) и кодовой клавиатуры (с. 27) – после трехкратного ввода неправильного пароля.• Изменен раздел посвящен считывателям проксимити карт и ключей DALLAS (с. 28).• Добавлена информация о возможности блокировки считывателя карт / ключей DALLAS после трехкратной попытки считывания карты / ключа неизвестного ПКП (с. 18, 28).• Добавлена информация о способе изменения длины префиксов (с. 30).• Добавлен раздел „Проксимити карты / ключи DALLAS” (с. 31).• Изменен и пополнен раздел „Режим охраны системы” (с. 37).• Добавлена информация об автоматическом выключении неиспользуемой функции программирования с ПК – downloading-a (с. 43).• Пополнено дерево меню функций пользователя (с. 45).• Описание функции пользователя „Тестирование” пополнено информацией о новых функциях: „Беспроводные устройства” (с. 64) и „IP/MAC ЕТНМ-1” (с. 65).• Пополнен список сообщений, выводимых на дисплей клавиатуры при просмотре аварий (с. 69).
2006-07	1.04	<ul style="list-style-type: none">• Руководство пополнено информацией о пиктограммах клавиатур, групповых клавиатур и кодовых клавиатур.• В связи с расширением ассортимента и изменением торговых названий клавиатур, а также появлением новых функций модифицированы и пополнены разделы, касающиеся ЖКИ-клавиатур (с. 9-17), групповых клавиатур (с. 18-22) и кодовых клавиатур (с. 26-27).• Пополнена информация о случаях, в которых нельзя поставить группу/группы на охрану (с. 37).• Добавлена информация о возможности просмотра аварий перед включением режима охраны (с. 38).• Изменено и пополнено описание просмотра нарушенных / исключенных зон перед включением режима охраны (с. 38).• Добавлена информация о возможности сокращения времени на выход (с. 38).• Добавлено описание способов сброса тревог (с. 41).• Добавлена информация о просмотре сброшенных тревог (с. 41).• Добавлена информация о выключении уведомления других пользователей после подтверждения приема сообщения пользователем (с. 42)• Пополнено дерево меню функций пользователя (с. 45).• Добавлены описания новых функций пользователя: „Просмотр сброшенных тревог” (с. 51), „Восстановление системы” (с. 51) и „Открыть дверь” (с. 65).• Изменено описание функции „Изменение опций”, а именно, информация о функции „Гонг зон” (с. 61).• Изменено описание функций пользователя „Тестирование”, удалена информация о функциях „Саботаж клавиатур” и „Саботаж модулей расширения”, изменена информация о функциях „Состояние групп” (с. 63), „Тестирование зон” (с. 64) и добавлена информация о функциях „Тест оповещения” (с. 64) и „Версии модулей” (с. 65).• Изменено описание функции пользователя „Управление” (с. 65).• Добавлен новый раздел по требованиям CLC/TS 50131-3 (с. 68).• Пополнен список сообщений, отображаемых на дисплее клавиатуры во время просмотра аварий (с. 69).

2007-08	1.05	<ul style="list-style-type: none"> • Модифицирована информация об отсчете времени на вход в групповых клавиатурах (с. 20). • Добавлена информация о многофункциональной клавиатуре INT-SCR-BL и описаны доступные для ней режимы работы (с. 22-26). • Добавлена информация об изменении процедуры постановки на охрану с ЖКИ-клавиатуры, если не удалось включить режим охраны (с. 38). • Добавлена информация по поводу определения способа постановки на охрану таймером (с. 40, 62). • Пополнено дерево меню функций пользователя (с. 45-50). • Добавлена информация о возможности назначения пользователям радиобрелоков (с. 58). • Добавлена информация о возможности назначения зон кнопкам радиобрелока (с. 58). • Добавлена информация о возможности завершения теста зон до истечения запрограммированного времени (с. 64). • В описании функции „Тестирование” добавлена информация о функции „Синхронизация времени” (с. 65). • Пополнен список сообщений, отображаемых на клавиатуре во время просмотра аварий (с. 69).
2007-10	1.05	<ul style="list-style-type: none"> • Добавлена информация о возможности постановки на охрану с помощью новых «горячих» клавиш (с. 8, 21, 23, 39). • Модифицировано описание быстрого вызова тревоги с кодовой клавиатуры (с. 27). • В разделе „Пароли и пользователи” добавлена информация о редактировании пользователей сервисной службой (с. 28). • Модифицирован и пополнен раздел „Проксимити карты / ключи DALLAS” (с. 31). • Модифицирован и пополнен раздел „Режим охраны” (с. 37). • Пополнено дерево меню функций пользователя (с. 45-50). • В описании функции „Изменение опций” добавлена информация о новой опции „Редактирование в DloadX” (с. 62).
2008-06	1.06	<ul style="list-style-type: none"> • В инструкции добавлена информация, касающаяся ПКП INTEGRA 128-WRL. • Модифицирован и пополнен раздел „Функциональные возможности ПКП” (с. 6). • Добавлена информация о новом способе постановки на охрану (полный+исключение) (с. 8, 15, 21, 23, 38, 39). • Добавлен раздел, касающийся брелоков АРТ-100 беспроводной системы AVAX (с. 32). • Добавлена информация о возможности исключения зон в случае их нарушения или саботажа во время постановки на охрану (с. 38). • Модифицирован и пополнен раздел „Передача тревожных извещений по телефонной линии” (с. 41). • Модифицирован и пополнен раздел „Ответ на вызов” (с. 42). • Добавлен раздел, касающийся управления прибором с помощью SMS сообщения INTEGRA 128-WRL (с. 43). • Пополнена схема меню функций пользователя (с. 45-50). • Пополнена информация о телефонном пароле (с. 55). • Добавлено описание функции „Конец открытия двери в режиме пожар” (с. 61). • В описании функции „Смена опции” добавлена опция „Серв. редакт.”, которая заменила опцию „Редактирование из DloadX” (с. 62). • В описании функции „Тестирование” добавлена информация о функциях „Тест аккумулятора” (с. 64), „Тест карты” (с. 64), „Версия программы ST” (с. 65) и „IMEI/в/сиг.GSM” (с. 65) и пополнено описание функции „Синхронизация времени” (с. 65). • Модифицировано и пополнено описание функции „Управление” (с. 65). • Модифицировано и пополнено описание функции „Программирование с компьютера” (с. 67). • Пополнен список сообщений, отображаемых на дисплее ЖКИ-клавиатуры во время просмотра аварий (с. 69).
2009-08	1.06 1.07	<ul style="list-style-type: none"> • Пополнена информация о функциональных клавишах в меню пользователя (с. 14). • Разделы „Выбор функций из меню”, „Ввод данных” и „Графический режим”

	<p>находятся сейчас в одном разделе: „Ввод данных с помощью клавиатуры”, а в подразделах описаны все способы ввода данных (с. 15).</p> <ul style="list-style-type: none">• Добавлена информация о функции светодиодов в брелоке АРТ-100 (с. 32).• Добавлена информация о способе назначения выходов системы светодиодам брелоков АРТ-100 (с. 36).• Пополнена схема, представляющая меню функций пользователя (с. 45-50).• Изменена информация о назначении брелоков пользователям (с. 58).• Изменена информация о назначении зон кнопкам брелока (с. 58).• Добавлена информация о возможности формирования соответствующего события нажатием кнопки радиобрелока (с. 58).• Добавлена информация о возможности индикации состояния выбранных выходов с помощью светодиодов брелока системы АВАХ (с. 58).• Изменено описание функции „Исключение зон” (с. 58).• В описании подменю „Изменение опций” добавлена информация об опции „Сервисная служба вкл./выкл./сбр./искл.” и функциях „Адрес DloadX” и „Адрес GuardX” (с. 62).• В описании подменю „Программирование с компьютера” добавлена информация о функциях „ETHM-1 – DloadX” и „ETHM-1 – GuardX” (с. 68).
--	---

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