

Satel®

INT-SCR

**Многофункциональная клавиатура
со считывателем бесконтактных карт**

CE EAC



Версия микропрограммы 2.03

int-scr_ru 02/26

SATEL sp. z o.o. • ул. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
тел. +48 58 320 94 00
www.satel.pl

ВНИМАНИЕ

Установка устройства должна производиться квалифицированным персоналом.

До начала установки следует ознакомиться с настоящим руководством.

Запрещается вносить в конструкцию модуля какие-либо неавторизованные производителем изменения и самостоятельно производить его ремонт, так как это однозначно с потерей гарантийных прав.

Компания SATEL ставит своей целью постоянное совершенствование качества своих изделий, что может приводить к изменениям в технических характеристиках и программном обеспечении. Информацию о введенных изменениях Вы можете найти на веб-сайте:
<https://support.satel.pl>

Декларация о соответствии ЕС находится на сайте www.satel.pl/ce

В руководстве используются следующие обозначения:



- примечание;



- важная информация предупредительного характера.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Свойства.....	2
2. Описание	3
Режимы работы	3
Светодиоды	3
Клавиша звонка	4
Провода.....	4
3. Монтаж.....	4
3.1 Установка адреса и выбор режима работы	6
Установка адреса	6
Выбор режима работы	7
4. Настройка клавиатуры	7
4.1 Описание параметров и опций.....	7
Групповая клавиатура со считывателем бесконтактных карт (INT-SCR).....	7
Клавиатура доступа (INT-ENT)	11
Групповая клавиатура (INT-S/SK)	12
5. Эксплуатация клавиатуры.....	16
5.1 Групповая клавиатура со считывателем бесконтактных карт (INT-SCR).....	16
Светодиоды	16
Звуковые сигналы.....	17
Доступные функции.....	18
Влияние европейского стандарта EN 50131 на эксплуатацию клавиатуры.....	19
5.2 Клавиатура доступа (INT-ENT)	20
Светодиоды	20
Звуковые сигналы.....	20
Доступные функции.....	20
5.3 Групповая клавиатура (INT-S/SK)	21
6. Технические данные.....	21

Групповая клавиатура INT-SCR предназначена для работы с приемно-контрольными приборами INTEGRA и INTEGRA Plus. Она может работать как:

- **групповая клавиатура со считывателем бесконтактных карт** – идентифицируется в системе охранной сигнализации как INT-SCR. Позволяет пользователю управлять одним разделом (группой зон) системы охранной сигнализации. Устройство позволяет контролировать доступ к одной точке прохода. Пользователь может идентифицироваться на основании пароля или бесконтактной карты (пассивного транспондера 125 кГц в виде карты, брелка и т. д.).
- **клавиатура доступа** – идентифицируется в системе охранной сигнализации как INT-ENT. Позволяет пользователю активировать задержку для зон типа «3. Задержка внутренняя» в разделе (группе зон), которым управляет клавиатура. Пользователь может идентифицироваться на основании пароля или бесконтактной карты (пассивного транспондера 125 кГц в виде карты, брелка и т. д.).
- **групповая клавиатура** – идентифицируется в системе охранной сигнализации как INT-S/SK. Предлагает те же функции, что и групповая клавиатура со считывателем бесконтактных карт, но пользователь может идентифицироваться только на основании пароля.

Клавиатура подходит как для установки в помещениях, так и для внешней установки.

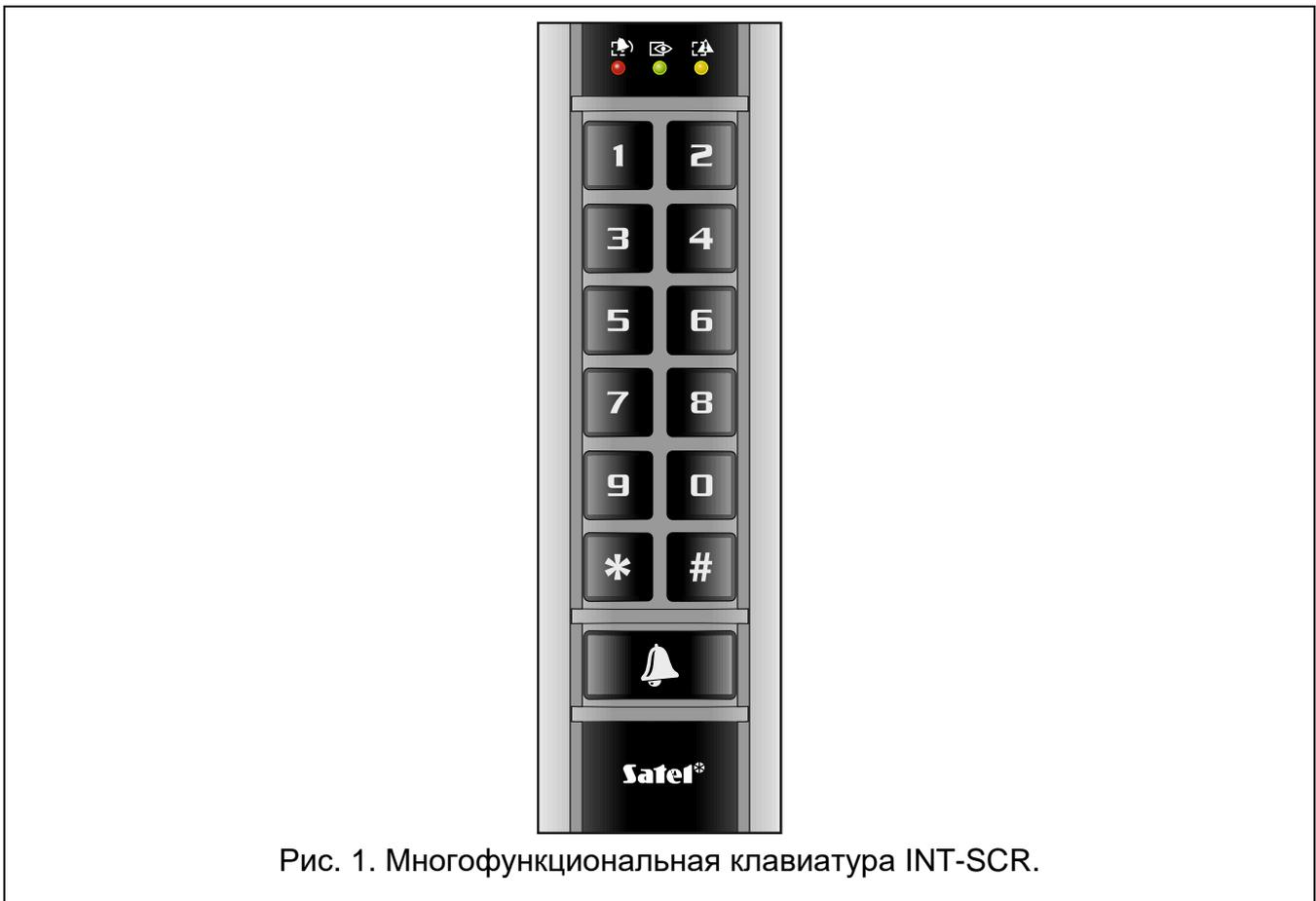


Рис. 1. Многофункциональная клавиатура INT-SCR.

1. Свойства

- Светодиоды для сигнализации.
- 12 клавиш, предназначенных для управления системой охранной сигнализации.
- Клавиша звонка.
- Подсветка клавиш.

- Встроенный считыватель бесконтактных карт.
- Выход типа ОС, управляемый непосредственно с клавиатуры (BELL).
- Релейный выход, позволяющий управлять электрозамком или другим устройством, активирующим точку прохода.
- Вход, контролирующий состояние двери.
- Встроенный пьезоэлектрический преобразователь для звуковой сигнализации.
- Тамперная защита от вскрытия корпуса и отрыва от стены.

2. Описание

Режимы работы

Режим работы клавиатуры можно выбрать (см. «Установка адреса и выбор режима работы»). От выбранного режима работы зависит, какие из функций доступны.

Групповая клавиатура со считывателем бесконтактных карт (INT-SCR)

- Возможность использовать карты, брелки и другие пассивные транспондеры 125 кГц для управления системой охранной сигнализации.
- Постановка на охрану / снятие с охраны и сброс тревоги в разделе (группе зон).
- Возможность вызова тревоги с помощью клавиатуры.
- Контроль доступа к одной точке прохода.
- Управление выходами типа «24. Переключатель MONO» и «25. Переключатель VI».
- Возможность изменения пароля пользователем.

Клавиатура доступа (INT-ENT)

- Возможность использовать карты, брелки и другие пассивные транспондеры 125 кГц для управления системой охранной сигнализации.
- Активация задержки в группе для зон типа «3. Задержка внутренняя».
- Управление выходами типа «24. Переключатель MONO» и «25. Переключатель VI».

Групповая клавиатура (INT-S/SK)

- Постановка на охрану / снятие с охраны и сброс тревоги в разделе (группе зон).
- Возможность вызвать тревогу с клавиатуры.
- Контроль доступа к одной точке прохода.
- Управление выходами типа «24. Переключатель MONO» и «25. Переключатель VI».
- Возможность изменения пароля пользователем.

Светодиоды

Клавиатура обладает 3 светодиодами:



- красный,



- зеленый,



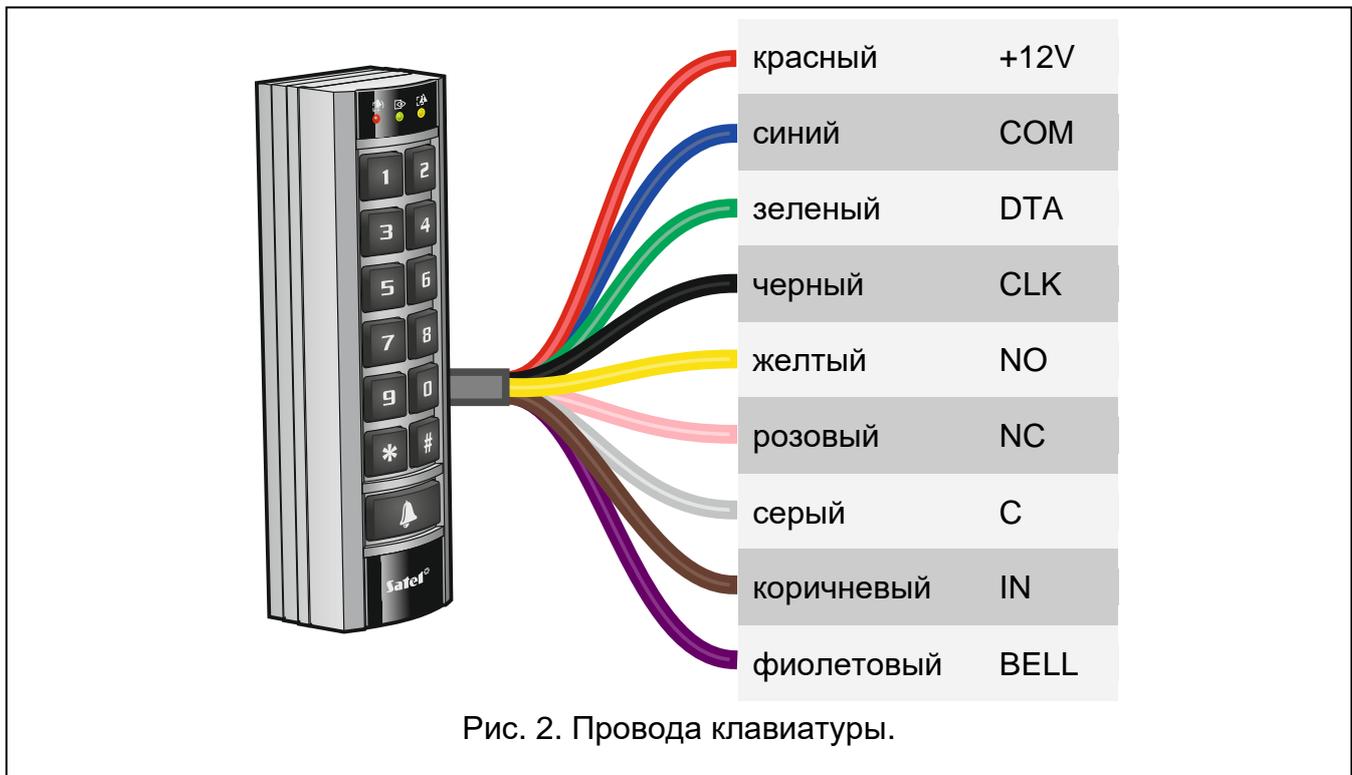
- желтый.

Информация, сообщаемая светодиодами, зависит от режима работы (см. «Эксплуатация клавиатуры»).

Клавиша звонка

Клавиша звонка управляет непосредственно выходом BELL клавиатуры. Выход BELL – слаботочный выход типа ОС. Нажатие клавиши вызывает замыкание выхода на массу.

Провода



Цвет	Описание	
красный	+12V	вход питания +12 V DC
синий	COM	масса
зеленый	DTA	данные (data)
черный	CLK	часы (clock)
желтый	NO	нормально открытый контакт релейного выхода
розовый	NC	нормально замкнутый контакт релейного выхода
серый	C	общий контакт релейного выхода
коричневый	IN	вход типа NC, контролирующий состояние двери
фиолетовый	BELL	выход типа ОС

3. Монтаж



Все электросоединения должны производиться только при отключенном электропитании.

Если кабель клавиатуры окажется слишком коротким, можно использовать простой неэкранированный кабель, чтобы удлинить его. В случае использовании кабеля типа «витая пара» помните, что по одной и той же паре витых проводов нельзя передавать сигналы CLK (часы) и DTA (данные). Провода должны подводиться в одном кабеле.



Установка клавиатуры на металлической монтажной поверхности уменьшит дальность считывания карты.

Расстояние до другого устройства со встроенным считывателем бесконтактных карт (например, клавиатуры со считывателем) должно составлять как минимум 50 сантиметров.

1. Откройте корпус клавиатуры.
2. Поднесите основание корпуса к стене и отметьте положение монтажных отверстий.
3. Просверлите в стене отверстия под распорные дюбели.
4. С помощью шурупов и распорных дюбелей прикрепите основание корпуса к стене. Используйте распорные дюбели, предназначенные для соответствующей монтажной поверхности (одни – для бетона или кирпича, другие – для гипсокартона, и т. д.).
5. Закройте корпус и закрепите крышку с помощью шурупа.
6. Синий (COM), зеленый (DTA) и черный (CLK) провода подключите к соответствующим клеммам шины модулей расширения приемно-контрольного прибора (см. руководство по установке приемно-контрольного прибора).



Рис. 3. Подключение клавиатуры к ПКП.

7. Если клавиатура должна управлять электрозамком или другим исполнительным устройством, подключите это устройство к релейному выходу таким образом, как показано на рисунке 4. В зависимости от типа устройства используйте следующие провода:

- NC – розовый (контакт NC реле) и серый (контакт C реле),
- NO – желтый (контакт NO реле) и серый (контакт C реле).

Не рекомендуется осуществлять питание исполнительного устройства от того же источника, от которого осуществляется питание клавиатуры.

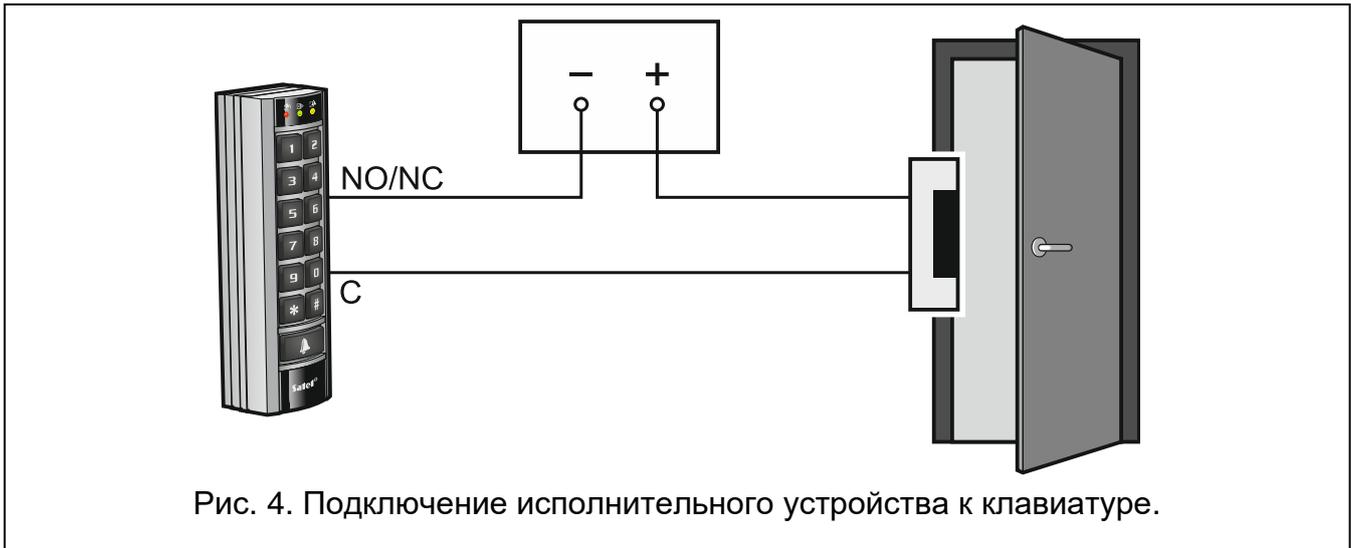


В режиме клавиатуры доступа релейный выход не поддерживается (управление исполнительным устройством невозможно).

8. Если клавиатура должна контролировать состояние двери, подключите извещатель, контролирующий состояние двери, к коричневому (вход, контролирующий состояние двери) и синему (COM) проводам. Если клавиатура не должна контролировать состояние двери, соедините коричневый провод с синим или при настройке клавиатуры для параметра «Максимальное время открытия двери» задайте значение 0.



В режиме клавиатуры доступа вход, контролирующий состояние двери, не поддерживается.



9. Подключите питание к красному (+12V) и синему (COM) проводам. Питание клавиатуры может осуществляться непосредственно от приемно-контрольного прибора, от модуля расширения с блоком питания или от блока питания.
10. Фиолетовый провод (выход BELL) можно подключить, например, к зоне приемно-контрольного прибора.
11. Установите адрес и выберите режим работы клавиатуры (см.: «Установка адреса и выбор режима работы»).
12. Включите питание клавиатуры.
13. Запустите в приемно-контрольном приборе функцию идентификации (см. руководство по установке приемно-контрольного прибора). То, как будет идентифицирована клавиатура, зависит от выбранного режима работы.

3.1 Установка адреса и выбор режима работы

Клавиатура с заводскими настройками получает адрес 0 и работает в режиме групповой клавиатуры со считывателем бесконтактных карт. Если Вы хотите изменить адрес или выбрать другой режим работы, выполните следующую последовательность действий.

1. Отключите питание клавиатуры (если оно включено).
2. Отключите зеленый (DTA) и черный (CLK) провода от клемм шины модулей расширения приемно-контрольного прибора.
3. Замкните зеленый провод на черный провод.
4. Включите питание клавиатуры.
5. Светодиоды  и  начнут мигать попеременно (в этот момент можно разомкнуть зеленый и черный провода).
6. Установите адрес или выберите режим работы.

Установка адреса

1. Нажмите последовательно **1** и **#**.
2. Светодиод  начнет мигать.
3. С помощью клавиш с цифрами введите новый адрес из диапазона от 0 до 31.
4. Нажмите **#**.
5. Светодиоды  и  начнут мигать попеременно. Можно перейти к выбору режима работы (нажмите последовательно **2** и **#**) или закончить процедуру

(отключите питание и подключите зеленый (DTA) и черный (CLK) провода к соответствующим клеммам шины модулей расширения приемно-контрольного прибора).

Выбор режима работы

1. Нажмите последовательно **2** и **#**.
2. Светодиод  начнет мигать.
3. Выберите режим работы, нажимая одну из клавиш:
 - 1** - групповая клавиатура со считывателем бесконтактных карт (INT-SCR),
 - 2** - клавиатура доступа (INT-ENT),
 - 3** - групповая клавиатура (INT-S/SK).
4. Нажмите **#**.
5. Светодиоды  и  начнут мигать попеременно. Можно перейти к установке адреса (нажмите последовательно **1** и **#**) или закончить процедуру (отключите питание и подключите зеленый (DTA) и черный (CLK) провода к соответствующим клеммам шины модулей расширения приемно-контрольного прибора).

4. Настройка клавиатуры

Настройки клавиатуры можно задать с помощью:

- программы DLOADX: →окно «Структура» →закладка «Модули» →ветка «Модули расширения» →[название клавиатуры],
- клавиатуры: ►«Сервисный режим» ►«Структура» ►«Модули» ►«Модули расширения» ►«Настройки» ►[название клавиатуры].

4.1 Описание параметров и опций

Доступные параметры и опции зависят от выбранного режима работы. В руководстве используются названия параметров и опций из программы DLOADX. В описании параметра или опции в квадратных скобках содержится название, отображающееся на дисплее клавиатуры.

Групповая клавиатура со считывателем бесконтактных карт (INT-SCR)

Имя – индивидуальное название устройства (до 16 знаков).

Группа – группа зон (раздел), которой управляет клавиатура.

Замок [Обслуж. замка] – если опция активна, клавиатура может контролировать доступ к одной точке прохода (доступны параметры: «Функции замка», «Реле на время», «Максимальное время открытия двери» и т.д.).

Функции замка [Функция замка] – способ работы релейного выхода после придания полномочий доступа:

Закрыт во время охраны [Вкл. в реж. охр.] – релейный выход активен, пока раздел не поставлен на охрану. Если раздел поставлен на охрану, то пользователи не могут получить доступ (пользователь должен снять раздел с охраны, чтобы получить доступ).

Включен на время [Вкл. на время] – релейный выход активен в течение времени «Вкл. на время».

На время – открытие двери выключает реле [Вкл,откр.дв→вык.] – релейный выход активен до момента открытия двери (отсоединения входа,

контролирующего состояние двери, от массы), однако не дольше времени «Реле на время».

На время – закрытие двери выключает реле [Вкл,закр.дв→вык.] – релейный выход активен до момента закрытия двери (повторного замыкания входа, контролирующего состояние двери, на массу), однако не дольше времени «Реле на время».

Реле на время [Время включения] – время, в течение которого релейный выход активен после получения доступа. Можно задать значение от 1 до 255 секунд. Параметр не относится к режиму «Закрыт во время охраны».

Контроль открытия без авторизации [Несанкц.-событ.] – если опция включена, открытие двери без авторизации вызовет запись события в памяти приемно-контрольного прибора.

Тревога, если нет авторизации [Несанкц.-трев.] – если опция включена, открытие двери без авторизации, когда раздел поставлен на охрану, вызовет тревогу. Опция доступна, если включена опция «Контроль открытия без авторизации».

Максимальное время открытия двери [Макс.врем.откр.] – максимальное время, в течение которого дверь может быть открытой (вход, контролирующий состояние двери, может быть отсоединен от массы). Если дверь будет открыта дольше, включится звуковая сигнализация в клавиатуре, а в памяти прибора будет записано событие. Можно задать значение от 0 до 255 секунд. Если задан 0, то дверь может быть открыта сколько угодно долго.

Зависимость двери 1 / Зависимость двери 2 – можно выбрать дверь, которая должна быть закрыта, чтобы пользователь мог получить доступ (активировать релейный выход). Это позволяет создать проход типа «шлюз». Можно указать дверь, контролируемую другим модулем расширения или зоной системы охранной сигнализации, запрограммированной как тип «57. Техническая – контроль двери».

Подтверждение – обратная связь с пользователем при применении клавиатуры:

Нет – нет обратной связи.

Звук – обратная связь в виде звуковых сигналов.

Подсветка – обратная связь в виде подсветки клавиш.

Пароль+* не выкл. реж. охр. [Код* не выкл.] – если опция включена, то раздел не снимается с охраны после ввода пароля и нажатия [*] / поднесения карты (чтобы отключить режим охраны, пользователь должен ввести пароль и нажать [#] / удерживать карту).

Доступ в режиме охраны [Доступ в р. охр.] – если опция активна, то пользователи могут получить доступ (активировать релейный выход), если раздел под охраной. Если опция неактивна, пользователи не могут получить доступ, если раздел под охраной. Опция доступна, если включена опция «Пароль+* не выкл. реж. охр.». Опция не относится к режиму «Закрыт во время охраны».

Пароль+# как пароль+* [Пар.#->Пар.*] – если опция активна, то реакция на ввод пароля и нажатие [#] / удержание карты такая же, как на ввод пароля и нажатие [*] / поднесение карты. Это значит, что функции, которые обычно доступны после ввода пароля и нажатия [#] / удержания карты (например, постановка раздела на охрану), недоступны. Опция доступна, если активна опция «Замок».

Пользователи [Администраторы/Пользователи] – администраторы и пользователи, которые могут использовать клавиатуру.

ПОЖАРНАЯ тревога [Пожарная тревога] – если опция активна, нажатие и удержание в течение 3 секунд клавиши [#] вызовет пожарную тревогу.

МЕДИЦИНСКАЯ тревога – нажатие и удержание в течение 3 секунд клавиши  включит тревогу вызова скорой помощи.

Тревога НАПАДЕНИЯ [Тревог. нападения] – нажатие и удержание в течение 3 секунд клавиши  вызовет тревогу нападения.

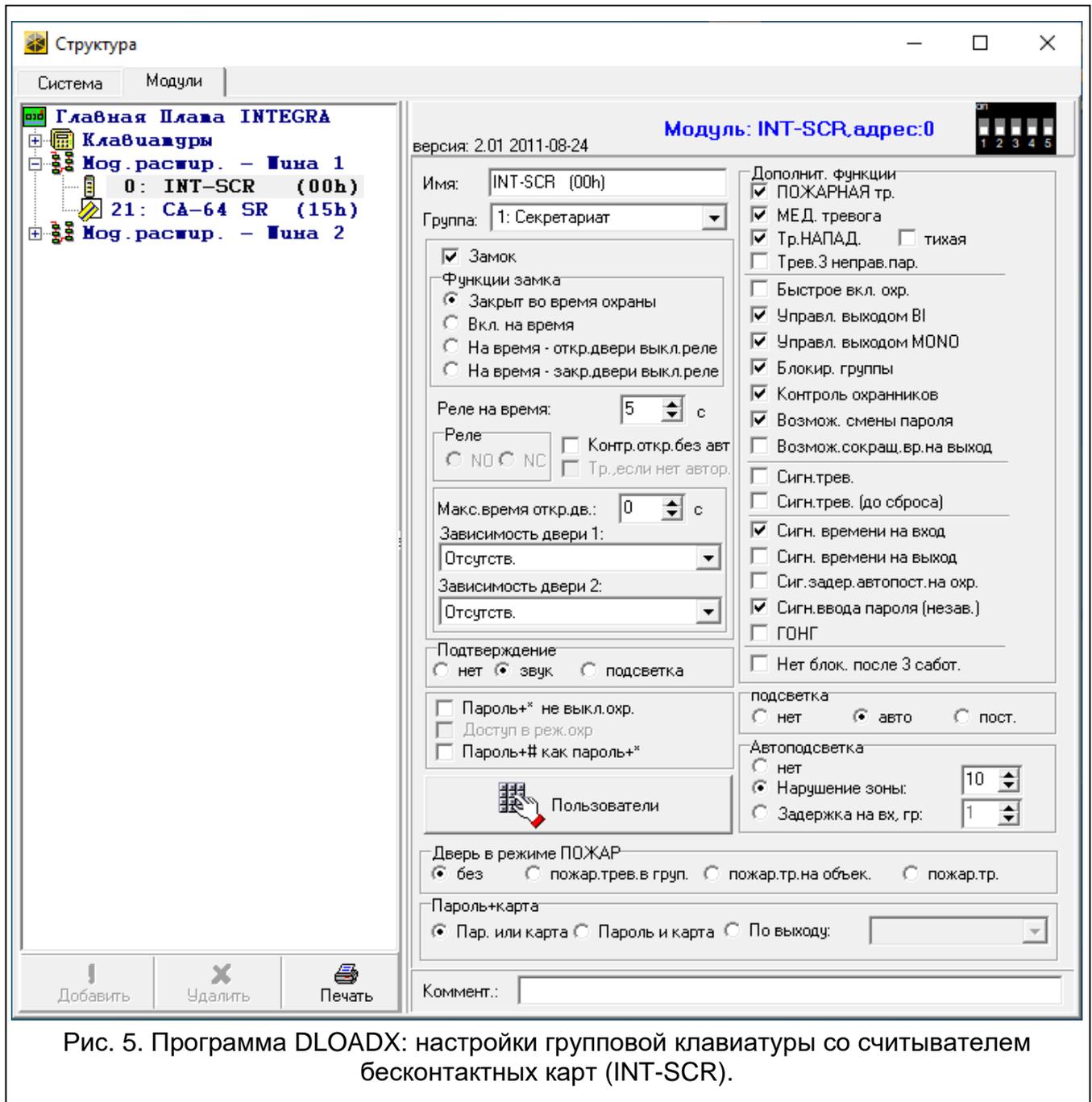


Рис. 5. Программа DLOADX: настройки групповой клавиатуры со считывателем бесконтактных карт (INT-SCR).

тихая [Тр.напад.тихая] – если опция включена, тревога нападения, вызванная с клавиатуры, является тихой тревогой, т. е. клавиатура о ней не сообщает, нет громкой сигнализации, но о тревоге сообщается на ПЦН. Тихая тревога нападения полезна, если ПКП отправляет события на ПЦН, и посторонние лица не должны узнать о вызове тревоги. Опция доступна, если включена опция «Тревога НАПАДЕНИЯ».

Тревога 3 неправильных пароля [3 неверн. пар.] – если опция включена, то трехкратное применение ошибочного пароля / неизвестной карты вызовет тревогу.

Быстрое включение охраны [Быстр. вкл. охр.] – если опция включена, то пользователю не нужен пароль / карта, чтобы поставить раздел на охрану с помощью клавиатуры.

Управляет выходом BI [Управ. вых. BI] – если опция включена, то пользователи типа «Управл. вых. „bi” групп» могут использовать клавиатуру для управления выходами.

Управляет выходом MONO [Упр. вых. MOHO] – если опция включена, то пользователи типа «Управл. вых. „mono” групп» могут использовать клавиатуру для управления выходами.

Блокировка группы [Блокир. группы] – если опция включена, то ввод пароля / применение карты пользователем типа «Вкл. врем. блокировку групп» или «Охранник» заблокирует раздел, поставленный на охрану (нарушение зоны, назначенной в раздел, не вызовет тревогу). Время блокировки определяется индивидуально для раздела или пользователя (пользователь типа «Вкл. врем. блокировку групп»).

Контроль охранников [Контр. охранник] – если опция включена, ввод пароля / применение карты пользователем типа «Охранник» регистрируется как обход охранника.

Возможность смены пароля [Смена пароля] – если опция включена, пользователь может с помощью клавиатуры изменить собственный пароль.

Возможно сокращение времени на выход [Сокрщ.вр./вых.] – если опция включена, то пользователь может закончить отсчет времени на выход из раздела (группы зон), нажимая последовательно клавиши **9** и **#** (если для раздела включена опция «Сокращение времени на выход»).

Сигнализация тревоги [Тр-га (время)] – если опция включена, клавиатура сигнализирует звуком тревоги в течение «Общего времени тревоги» (параметр, настраиваемый в приемно-контрольном приборе).

Сигнализация тревоги (до сброса) [Трев. до сброса] – если опция включена, клавиатура сигнализирует звуком тревоги до момента осуществления сброса тревоги.

Сигнализация времени на вход [Время на вход] – если опция включена, то клавиатура может сигнализировать звуком отсчет времени на вход.

Сигнализация времени на выход [Время на выход] – если опция включена, то клавиатура может сигнализировать звуком отсчет времени на выход.

Сигнализация задержки автопостановки на охрану [Отсч. автопост.] – если опция включена, клавиатура сигнализирует звуком отсчет задержки автопостановки на охрану в разделе.

Сигнализация ввода пароля (независимая) [Ввод пароля] – если опция включена, клавиатура подтверждает звуковым сигналом ввод пароля / считывание карты (сигнализация независима от ПКП). Эта сигнализация особо полезна, если появляется значительная задержка между вводом пароля / считыванием карты и звуковым сигналом, генерируемым после верификации пароля/карты прибором.

ГОНГ [«Гонг» – зоны] – если опция включена, клавиатура сигнализирует звуком нарушение зон с включенной опцией «ГОНГ в модуле расширения», назначенных в раздел, управляемый с помощью клавиатуры.

Нет блокировки после 3-го саботажа [Нет блок. Зсаб.] – если опция включена, выключен механизм ограничения количества тревог саботажа с клавиатуры до трех (этот механизм должен предотвратить многократную запись одинаковых событий и касается очередных не удаленных тревог).

Подсветка – способ подсветки клавиш:

Нет – всегда выключена

Авто – включается на примерно 40 секунд при нажатии любой клавиши. Может включаться дополнительно при определенных событиях (см.: параметр «Автоподсветка»).

Постоянно – всегда включена.

Автоподсветка – если подсветка клавиш включается автоматически, то можно определить, должно ли ее активировать событие, а также выбрать его тип:

Нет – подсветка клавиш не включается дополнительно.

Нарушение зоны [Наруш. зоны] – подсветка клавиш будет включаться дополнительно при нарушении выбранной зоны.

Задержка на вход группы [Гр. вр. на вых.] – подсветка клавиш будет включаться дополнительно при активации отсчета времени на вход в выбранной группе зон (разделе).

Дверь в режиме ПОЖАР [Дверь в р. ПОЖАР] – можно определить, разблокирует ли пожарная тревога дверь, контролируемую клавиатурой (включит ли она релейный выход) – и в каких случаях:

без [не открывать] – дверь не будет разблокирована в случае пожарной тревоги.

пожарная тревога в группе [пожар в группе] – дверь будет разблокирована в случае пожарной тревоги в разделе, в который назначена клавиатура.

пожарная тревога на объекте [пожар на объекте] – дверь будет разблокирована в случае пожарной тревоги на объекте, в который назначена клавиатура.

пожарная тревога [пожар] – дверь будет разблокирована в случае любой пожарной тревоги в системе охранной сигнализации.

Пароль+карта – метод запуска функции пользователями (например, постановка на охрану / снятие с охраны, сброс тревоги, получение доступа и т. д.).

Пароль или карта – с помощью пароля или карты.

Пароль и карта – с помощью пароля и карты.

По выходу – в зависимости от состояния выбранного выхода (выход выключен – с помощью пароля или карты; выход включен – с помощью пароля и карты).

Клавиатура доступа (INT-ENT)

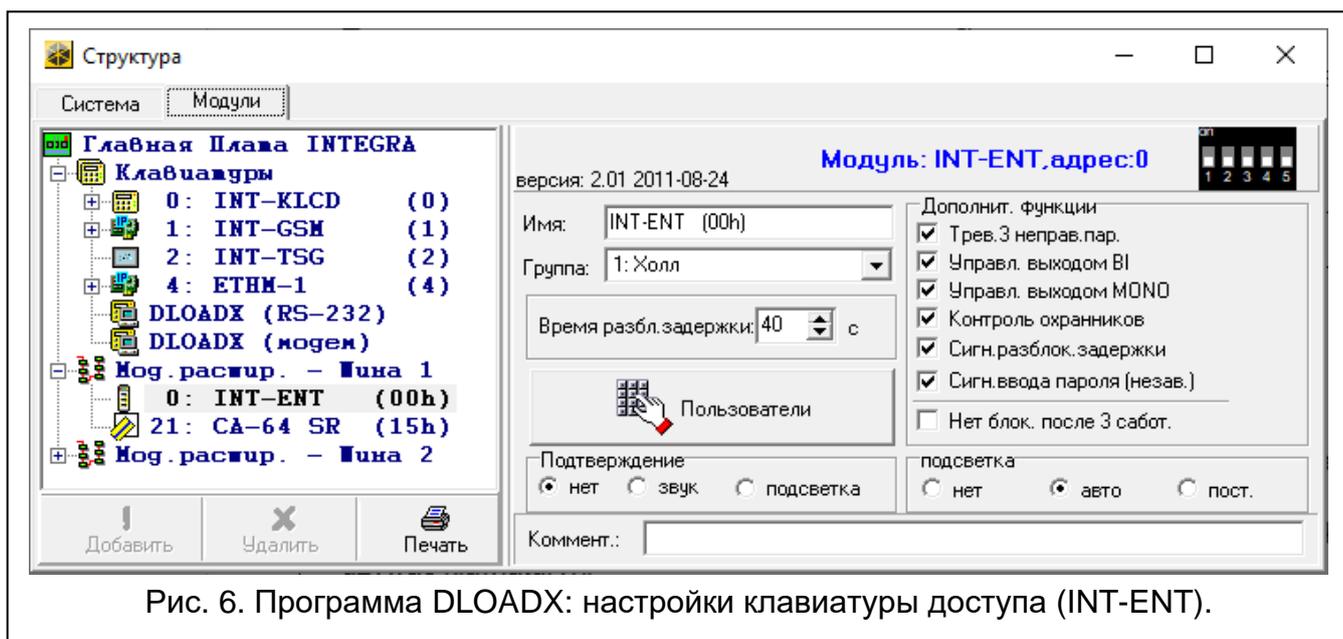


Рис. 6. Программа DLOADX: настройки клавиатуры доступа (INT-ENT).

Имя – индивидуальное название устройства (до 16 знаков).

Группа – группа зон (раздел), которой управляет клавиатура.

Время разблокировки задержки [Вр.разбл.задер] – время, отсчитываемое от применения пароля / карты, в течение которого зоны типа «3. Задержка внутренняя» действуют как зоны с задержкой (в разделе, которым управляет клавиатура).

Пользователи [Администраторы / Пользователи] – администраторы и пользователи, которые могут использовать клавиатуру.

Подтверждение – обратная связь с пользователем при применении клавиатуры:

Нет – нет обратной связи.

Звук – обратная связь в виде звуковых сигналов.

Подсветка – обратная связь в виде подсветки клавиш.

Тревога 3 неправильных пароля [3 неверн. пар.] – если опция включена, то трехкратное применение ошибочного пароля / неизвестной карты вызовет тревогу.

Управляет выходом BI [Управ. вых. БИ] – если опция включена, то пользователи типа «Управл. вых. „bi” групп» могут использовать клавиатуру для управления выходами.

Управляет выходом MONO [Упр. вых. МОНО] – если опция включена, то пользователи типа «Управл. вых. „mono” групп» могут использовать клавиатуру для управления выходами.

Контроль охранников [Контр. охранник] – если опция включена, ввод пароля / применение карты пользователем типа «Охранник» регистрируется как обход охранника.

Сигнализация разблокировки задержки [Вр.разбл.задер] – если опция включена, клавиатура сигнализирует звуком отсчет времени разблокировки задержки.

Сигнализация ввода пароля (независимая) [Ввод пароля] – если опция включена, клавиатура подтверждает звуковым сигналом ввод пароля / считывание карты. Эта сигнализация особо полезна, если появляется значительная задержка между вводом пароля /считыванием карты и звуковым сигналом, генерируемым после верификации пароля / карты прибором.

Нет блокировки после 3-го саботажа [Нет блок. 3саб.] – если опция включена, выключен механизм ограничения количества тревог саботажа с клавиатуры до трех (этот механизм должен предотвратить многократную запись одинаковых событий и касается очередных не удаленных тревог.

Подсветка – способ подсветки клавиш:

Нет – всегда выключена.

Авто – включается на примерно 40 секунд при нажатии любой клавиши / считывании карты.

Постоянно – всегда включена.

Групповая клавиатура (INT-S/SK)

Имя – индивидуальное название устройства (до 16 знаков).

Группа – группа зон (раздел), которой управляет клавиатура.

Замок [Обслуж. замка] – если опция активна, клавиатура может контролировать доступ к одной точке прохода (доступны параметры: «Функции замка», «Реле на время», «Максимальное время открытия двери» и т.д.).

Функции замка [Функция замка] – способ работы релейного выхода после придания полномочий доступа:

Закрыт во время охраны [Вкл. в реж. охр.] – релейный выход активен, пока раздел не поставлен на охрану. Если раздел поставлен на охрану, то пользователи

не могут получить доступ (пользователь должен снять раздел с охраны, чтобы получить доступ).

Включен на время [Вкл. на время] – релейный выход активен в течение времени «Вкл. на время».

На время – открытие двери выключает реле [Вкл,откр.дв→вык.] – релейный выход активен до момента открытия двери (отсоединения входа, контролирующего состояние двери, от массы), однако не дольше времени «Реле на время».

На время – закрытие двери выключает реле [Вкл,закр.дв→вык.] – релейный выход активен до момента закрытия двери (повторного замыкания входа, контролирующего состояние двери, на массу), однако не дольше времени «Реле на время».

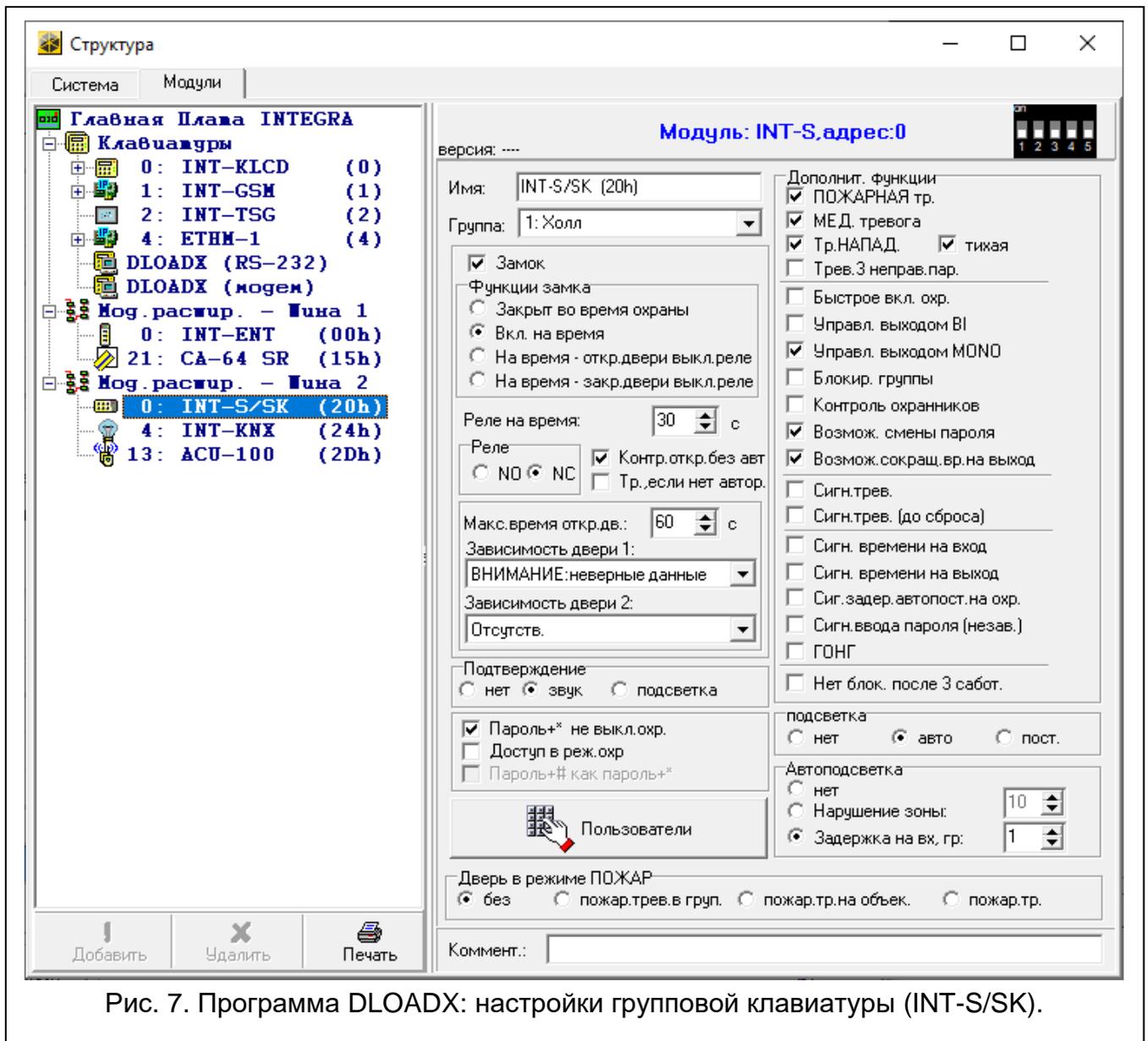


Рис. 7. Программа DLOADX: настройки групповой клавиатуры (INT-S/SK).

Реле на время [Время включения] – время, в течение которого релейный выход активен после получения доступа. Можно задать значение от 1 до 255 секунд. Параметр не относится к режиму «Закрыт во время охраны».

Реле – не настраивайте (параметр не влияет на работу реле многофункциональной клавиатуры).

Контроль открытия без авторизации [Несанкц.-событ.] – если опция включена, открытие двери без авторизации вызовет запись события в памяти приемно-контрольного прибора.

Тревога, если нет авторизации [Несанкц.-трев.] – если опция включена, открытие двери без авторизации, когда раздел поставлен на охрану, вызовет тревогу. Опция доступна, если включена опция «Контроль открытия без авторизации».

Максимальное время открытия двери [Макс.врем.откр.] – максимальное время, в течение которого дверь может быть открытой (вход, контролирующий состояние двери, может быть отсоединен от массы). Если дверь будет открыта дольше, включится звуковая сигнализация в клавиатуре, а в памяти прибора будет записано событие. Можно задать значение от 0 до 255 секунд. Если задан 0, то дверь может быть открыта сколько угодно долго.

Зависимость двери 1 / Зависимость двери 2 – можно выбрать дверь, которая должна быть закрыта, чтобы пользователь мог получить доступ (активировать релейный выход). Это позволяет создать проход типа «шлюз». Можно указать дверь, контролируемую другим модулем расширения или зоной системы охранной сигнализации, запрограммированной как тип «57. Техническая – контроль двери».

Подтверждение – обратная связь с пользователем при применении клавиатуры:

Нет – нет обратной связи.

Звук – обратная связь в виде звуковых сигналов.

Подсветка – обратная связь в виде подсветки клавиш.

Пароль+* не выкл. реж. охр. [Код* не выкл.] – если опция включена, то раздел не снимается с охраны после ввода пароля и нажатия * (чтобы отключить режим охраны, пользователь после ввода пароля должен нажать #).

Доступ в режиме охраны [Доступ в р. охр.] – если опция активна, то пользователи могут получить доступ (активировать релейный выход), если раздел под охраной. Если опция неактивна, пользователи не могут получить доступ, если раздел под охраной. Опция доступна, если включена опция «Пароль+* не выкл. реж. охр.». Опция не относится к режиму «Закрыт во время охраны».

Пользователи [Администраторы/Пользователи] – администраторы и пользователи, которые могут использовать клавиатуру.

ПОЖАРНАЯ тревога [Пожарная тревога] – если опция активна, нажатие и удержание в течение 3 секунд клавиши # вызовет пожарную тревогу.

МЕДИЦИНСКАЯ тревога – если опция активна, нажатие и удержание в течение 3 секунд клавиши □ включит тревогу вызова скорой помощи.

Тревога НАПАДЕНИЯ [Трев. нападения] – если опция активна, нажатие и удержание в течение 3 секунд клавиши * вызовет тревогу нападения.

тихая [Тр.напад.тихая] – если опция активна, тревога нападения, вызванная с клавиатуры, является тихой тревогой, т. е. клавиатура о ней не сообщает, нет громкой сигнализации, но о тревоге сообщается на ПЦН. Тихая тревога нападения полезна, если ПКП отправляет события на ПЦН, и посторонние лица не должны узнать о вызове тревоги. Опция доступна, если включена опция «Тревога НАПАДЕНИЯ».

Тревога 3 неправильных пароля [3 неверн. пар.] – если опция активна, то трехкратный ввод ошибочного пароля вызовет тревогу.

Быстрое включение охраны [Быстр. вкл. охр.] – если опция включена, то пользователю не нужен пароль, чтобы поставить раздел на охрану с помощью клавиатуры.

Управляет выходом BI [Управ. вых. БИ] – если опция включена, то пользователи типа «Управл. вых. „bi” групп» могут использовать клавиатуру для управления выходами.

Управляет выходом MONO [Упр. вых. МОНО] – если опция включена, то пользователи типа «Управл. вых. „mono” групп» могут использовать клавиатуру для управления выходами.

Блокировка группы [Блокир. группы] – если опция включена, то ввод пароля пользователем типа «Вкл. врем. блокировку групп» или «Охранник» заблокирует раздел, поставленный на охрану (нарушение зоны, назначенной в раздел, не вызовет тревогу). Время блокировки определяется индивидуально для раздела или пользователя (пользователь типа «Вкл. врем. блокировку групп»).

Контроль охранников [Контр. охранник] – если опция включена, ввод пароля пользователем типа «Охранник» регистрируется как обход охранника.

Возможность смены пароля [Смена пароля] – если опция включена, пользователь может с помощью клавиатуры изменить собственный пароль.

Возможно сокращение времени на выход [Сокрщ.вр./вых.] – если опция включена, то пользователь может закончить отсчет времени на выход из раздела (группы зон), нажимая последовательно клавиши **9** и **#** (если для раздела включена опция «Сокращение времени на выход»).

Сигнализация тревоги [Тр-га (время)] – если опция включена, клавиатура сигнализирует звуком тревоги в течение «Общего времени тревоги» (параметр, настраиваемый в приемно-контрольном приборе).

Сигнализация тревоги (до сброса) [Трев. до сброса] – если опция включена, клавиатура сигнализирует звуком тревоги в течение «Общего времени тревоги» (параметр, настраиваемый в приемно-контрольном приборе).

Сигнализация времени на вход [Время на вход] – если опция включена, то клавиатура может сигнализировать звуком отсчет времени на вход.

Сигнализация времени на выход [Время на выход] – если опция включена, то клавиатура может сигнализировать звуком отсчет времени на выход.

Сигнализация задержки автопостановки на охрану [Отсч. автопост.] – если опция включена, клавиатура сигнализирует звуком отсчет задержки автопостановки на охрану в разделе.

Сигнализация ввода пароля (независимая) [Ввод пароля] – если опция включена, клавиатура подтверждает звуковым сигналом ввод пароля. Эта сигнализация особо полезна, если появляется значительная задержка между вводом пароля и звуковым сигналом, генерируемым после верификации пароля / карты прибором.

ГОНГ [«Гонг» – зоны] – если опция включена, клавиатура сигнализирует звуком нарушение зон с включенной опцией «ГОНГ в модуле расширения», назначенных в раздел, управляемый с помощью клавиатуры.

Нет блокировки после 3-го саботажа [Нет блок.Зсаб.] – если опция включена, выключен механизм ограничения количества тревог саботажа с клавиатуры до трех (этот механизм должен предотвратить многократную запись одинаковых событий и касается очередных не удаленных тревог).

Подсветка – способ подсветки клавиш:

Нет – всегда выключена.

Авто – включается на примерно 40 секунд при нажатии любой клавиши. Может включаться дополнительно при определенных событиях (см.: параметр «Автоподсветка»).

Постоянно – всегда включена.

Автоподсветка – если подсветка клавиш включается автоматически, то можно определить, должно ли ее активировать событие, а также выбрать его тип:

Нет – подсветка клавиш не включается дополнительно.

Нарушение зоны [Наруш. зоны] – подсветка клавиш будет включаться дополнительно при нарушении выбранной зоны.

Задержка на вход группы [Гр. вр.на вх.] – подсветка клавиш будет включаться дополнительно при активации отсчета времени на вход в выбранной группе зон (разделе).

Дверь в режиме ПОЖАР [Дверь в р. ПОЖАР] – можно определить, разблокирует ли пожарная тревога дверь, контролируемую клавиатурой (включит ли она релейный выход) – и в каких случаях:

без [не открывать] – дверь не будет разблокирована в случае пожарной тревоги.

пожарная тревога в группе [пожар в группе] – дверь будет разблокирована в случае пожарной тревоги в разделе, в который назначена клавиатура.

пожарная тревога на объекте [пожар на объекте] – дверь будет разблокирована в случае пожарной тревоги на объекте, в который назначена клавиатура.

пожарная тревога [пожар] – дверь будет разблокирована в случае любой пожарной тревоги в системе охранной сигнализации.

5. Эксплуатация клавиатуры

Большинство функций доступно после того, как пользователь применит пароль или бесконтактную карту.

По умолчанию в ПКП запрограммированы следующие пароли:

сервисный пароль: 12345

пароль администратора объекта 1: 1111



Заводские пароли необходимо изменить до начала эксплуатации системы охранной сигнализации.

Не предоставляйте доступ к своему паролю третьим лицам.

Клавиатура различает поднесение и удержание карты (карту необходимо удерживать у считывателя примерно 3 секунды).

То, как действует клавиатура, зависит от выбранного режима работы.

5.1 Групповая клавиатура со считывателем бесконтактных карт (INT-SCR)

Светодиоды

Светодиод	Цвет	Описание
	красный	горит или мигает – тревога или память тревоги
	зеленый	горит – раздел на охране мигает – идет отсчет времени на выход в разделе
	желтый	мигает – авария или память аварии (светодиод гаснет, если раздел поставлен на охрану)



Уведомление о режиме охраны может выключаться через запрограммированное время.

Вспышки всех светодиодов по очереди означают отсутствие связи с приемно-контрольным прибором.

Звуковые сигналы

Звуковые сигналы во время эксплуатации



Установщик может выключить звуковую сигнализацию или заменить ее миганием подсветки клавиш (см.: «Настройка клавиатуры»).

- 1 короткий звуковой сигнал** – нажата одна из клавиш с цифрой или применен пароль/карта.
- 2 коротких звуковых сигнала** – прием первого пароля / карты при постановке на охрану или снятии с охраны с помощью двух паролей.
- 3 коротких звуковых сигнала** – подтверждение:
 - начала процедуры включения режима охраны (отсчет времени на выход в разделе) или включения режима охраны (для раздела не запрограммировано время на выход),
 - снятия с охраны и/или сброса тревоги.
- 4 коротких и 1 продолжительный звуковой сигнал** – подтверждение выполнения функции.
- 3 пары коротких звуковых сигналов** – требуется смена пароля.
- 1 продолжительный звуковой сигнал** – отказ в постановке на охрану (есть нарушенные зоны в разделе, или была авария).
- 2 продолжительных звуковых сигнала** – неправильный пароль/карта.
- 3 продолжительных звуковых сигнала** – функция недоступна.

Сигнализация событий



Установщик определяет, сообщается ли о событиях звуковым сигналом (см. раздел «Настройка клавиатуры»).

- 5 коротких звуковых сигналов** – нарушение зон (сигнализация ГОНГ).
- Продолжительный звуковой сигнал каждые 3 секунды, завершённый последовательностью коротких звуковых сигналов общей продолжительностью в 10 секунд и 1 продолжительным звуковым сигналом** – отсчет времени на выход (если время короче 10 секунд, то будет сформирована только завершающая последовательность коротких звуков).
- Последовательность 7 звуковых сигналов уменьшающейся продолжительности, повторяемых каждые несколько секунд** – отсчет времени задержки автопостановки на охрану.
- 2 коротких звуковых сигнала каждую секунду** – отсчет времени на вход.
- Непрерывный звуковой сигнал** – тревога.
- Продолжительный звуковой сигнал каждые 2 секунды** – память тревоги.
- Продолжительный звуковой сигнал каждую секунду** – пожарная тревога.
- Короткий звуковой сигнал каждые 2 секунды** – память пожарной тревоги.
- Звуковые сигналы очень короткой продолжительности** – слишком долго открытая дверь.

Доступные функции

Доступ к функции зависит от:

- типа пользователя и его полномочий,
- настроек клавиатуры,
- состояния раздела (группы).

[Пароль] * / поднесение карты

Введите пароль и нажмите * / поднесите карту, чтобы:

- снять раздел с охраны,
- сбросить тревогу,
- получить доступ (включить релейный выход клавиатуры),
- переключить состояние выходов типа «25. Переключатель В1»,
- включить выходы типа «24. Переключатель MONO»,
- подтвердить обход охранника,
- включить временную блокировку раздела (группы зон).

Несколько функций можно запустить одновременно (например, снятие с охраны, сброс тревоги и получение доступа).



Если Вы примените пароль или карту, а светодиоды и начнут мигать попеременно, это значит, что требуется использовать пароль и карту, чтобы запустить функцию.

Если Вы примените пароль/карту, чтобы выключить режим охраны, а светодиоды и начнут мигать попеременно, это значит, что клавиатура ожидает пароля/карты второго пользователя (снятие с охраны с помощью 2 паролей).

[Пароль] # / удержание карты

Введите пароль и нажмите # / удержите карту, чтобы:

- начать процесс постановки раздела на охрану / поставить раздел на охрану,
- снять раздел с охраны,
- сбросить тревогу,
- получить доступ (включить релейный выход клавиатуры),
- переключить состояние выходов типа «25. Переключатель В1»,
- включить выходы типа «24. Переключатель MONO»,
- подтвердить обход охранника,
- включить временную блокировку раздела,
- разблокировать доступ к банкомату.

Несколько функций можно запустить одновременно (например, снятие с охраны, сброс тревоги и получение доступа).



Если Вы примените пароль или карту, а светодиоды и начнут мигать попеременно, это значит, что требуется использовать пароль и карту, чтобы запустить функцию.

Если Вы примените пароль/карту, чтобы снять охрану, а светодиоды  и  начнут мигать попеременно, это значит, что клавиатура ожидает пароля/карты второго пользователя (снятие с охраны с помощью 2 паролей).

Быстрая постановка на охрану

Установщик может разрешить постановку на охрану без использования пароля / карты.

1. Выберите тип режима охраны, нажимая одну из клавиш:

 - полная охрана,

 - полная охрана + исключения,

 - охрана без внутренних зон,

 - охрана без внутренних зон и без задержки на вход.

2. Нажмите . Начнется процесс постановки раздела на охрану (если время на выход равно 0, то режим охраны включится незамедлительно).

Вызов тревоги с помощью клавиатуры

Установщик может разрешить вызывать тревоги с клавиатуры. Чтобы вызвать тревогу:

пожарная тревога – нажмите  на примерно 3 секунды,

медицинская тревога – нажмите  на примерно 3 секунды,

тревога нападения – нажмите  на примерно 3 секунды. Установщик определяет, будет ли вызвана громкая или тихая тревога нападения.

Отключение звука сигнализации тревоги в клавиатуре

Нажмите любую клавишу с цифрой, чтобы отключить звуковую сигнализацию тревоги в клавиатуре на примерно 40 секунд.

Смена пароля

Можно изменить свой пароль, если активна опция «Возможность смены пароля».

1. Удержите нажатой в течение приблизительно 3 секунд клавишу .

2. Когда светодиоды  и  начнут мигать по очереди, впишите старый пароль и нажмите .

3. Когда светодиоды  и  начнут мигать по очереди, впишите новый пароль и подтвердите его клавишей .

Влияние европейского стандарта EN 50131 на эксплуатацию клавиатуры

Если приемно-контрольный прибор был настроен в соответствии с требованиями стандарта EN 50131 для Grade 2 (INTEGRA) или для Grade 3 (INTEGRA Plus):

- клавиатура не сигнализирует тревоги,
- светодиод  индицирует тревоги только после ввода пароля / считывания карты,
- вспышки светодиода  означают, что в системе есть авария, исключенные зоны или была тревога,
- светодиод  погаснет по истечении 60 секунд (Grade 3),
- недоступны функции быстрой постановки на охрану,
- начало процедуры включения режима охраны заблокировано, если в разделе нарушены зоны, или в системе есть авария,

- режим охраны не будет включен, если в момент завершения отсчета времени на выход:
 - в разделе была нарушена зона, которая не была нарушена в момент начала процедуры постановки на охрану,
 - появилась авария, которой не было во время начала процедуры постановки на охрану.

5.2 Клавиатура доступа (INT-ENT)

Светодиоды

Светодиод	Цвет	Описание
	зеленый	мигает – идет отсчет времени разблокировки задержки

 *Вспышки всех светодиодов по очереди слева направо означают отсутствие связи с приемно-контрольным прибором.*

Звуковые сигналы

Звуковые сигналы во время эксплуатации

 *Установщик может выключить звуковую сигнализацию или заменить ее миганием подсветки клавиш (см. «Настройка клавиатуры»).*

- 1 короткий звуковой сигнал** – нажата одна из клавиш с цифрой или применен пароль/карта.
- 3 коротких звуковых сигнала** – разблокирована задержка.
- 4 коротких и 1 длительный звуковой сигнал** – подтверждение выполнения функции.
- 3 пары коротких звуковых сигналов** – требуется смена пароля.
- 2 длительных звуковых сигнала** – неправильный пароль / карта.
- 3 длительных звуковых сигнала** – функция недоступна.

Сигнализация событий

 *Установщик определяет, сообщается ли о событиях звуковым сигналом (см. «Настройка клавиатуры»).*

Короткий звуковой сигнал каждые 3 секунды – отсчет времени разблокировки задержки.

Доступные функции

Доступ к функции зависит от:

- типа пользователя и его полномочий,
- настроек клавиатуры,
- состояния раздела (группы).

Введите пароль (неважно, нажмете ли Вы после ввода пароля  или ) / примените карту (неважно, подносите ли Вы карту или удерживаете ее), чтобы:

- активировать задержку для зон типа «3. Задержка внутренняя»,
- переключить состояние выходов типа «25. Переключатель В1»,
- включить выходы типа «24. Переключатель MONO»,

- подтвердить обход охранника.

5.3 Групповая клавиатура (INT-S/SK)

Работа клавиатуры в этом режиме напоминает работу в режиме групповой клавиатуры со считывателем бесконтактных карт, но бесконтактные карты не поддерживаются. Сведения об эксплуатации клавиатуры можно найти в разделе «Групповая клавиатура со считывателем бесконтактных карт (INT-SCR)». Исключите только фрагменты, относящиеся к использованию бесконтактных карт.

6. Технические данные

Напряжение питания	12 В DC $\pm 15\%$
Потребление тока в дежурном режиме	105 мА
Максимальное потребление тока	125 мА
Рабочая частота считывателя	125 кГц
Релейный выход (резистивная нагрузка)	1 А / 30 В DC
Выход BELL типа ОС	30 мА / 12 В DC
Диапазон рабочих температур	$-25^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$
Максимальная влажность	$93 \pm 3\%$
Габаритные размеры корпуса	47 x 158 x 24 мм
Длина кабеля	4 м
Масса	297 г