

Групповые клавиатуры INT-S-GR и INT-S-BL – это устройства, предназначенные для работы с ПКП INTEGRA и CA-64. Они отличаются друг от друга цветом подсветки клавиш (INT-S-GR – зеленый, INT-S-BL – синий). Клавиатуры предназначены для управления режимом охраны одной группы. Они позволяют осуществлять контроль доступа: управлять работой электрозамка двери и контролировать состояние этой двери (закрыта/открыта). Кроме этого, они позволяют изменять пароль пользователя и реализовать функции управления внешними устройствами.

Руководство относится к групповой клавиатуре с микропрограммой версии 1.11 или более поздней.

## 1. Описание групповой клавиатуры

Групповая клавиатура имеет 12 клавиш с постоянной или временной подсветкой (включаемой автоматически), а также светодиодные индикаторы.

Описание светодиодов:

-  - **ТРЕВОГА** (красный цвет) – включенный светодиод индицирует тревогу в управляемой клавиатурой группе. Мигание индицирует, что в группе была вызвана тревога.
-  - **ОХРАНА** (зеленый цвет) – включенный светодиод индицирует, что группа, которой управляет клавиатура, поставлена на охрану. Мигание индицирует отсчет времени на выход.
-  - **АВАРИЯ** (желтый цвет) – мигание сообщает о неполадке. Индикация относится не только к группе, управляемой клавиатурой, а к системе безопасности в целом. Вид аварии можно проверить с помощью ЖКИ-клавиатуры. Индикация аварии выключается вместе с постановкой группы на охрану. Снятие с охраны восстанавливают индикацию аварии.

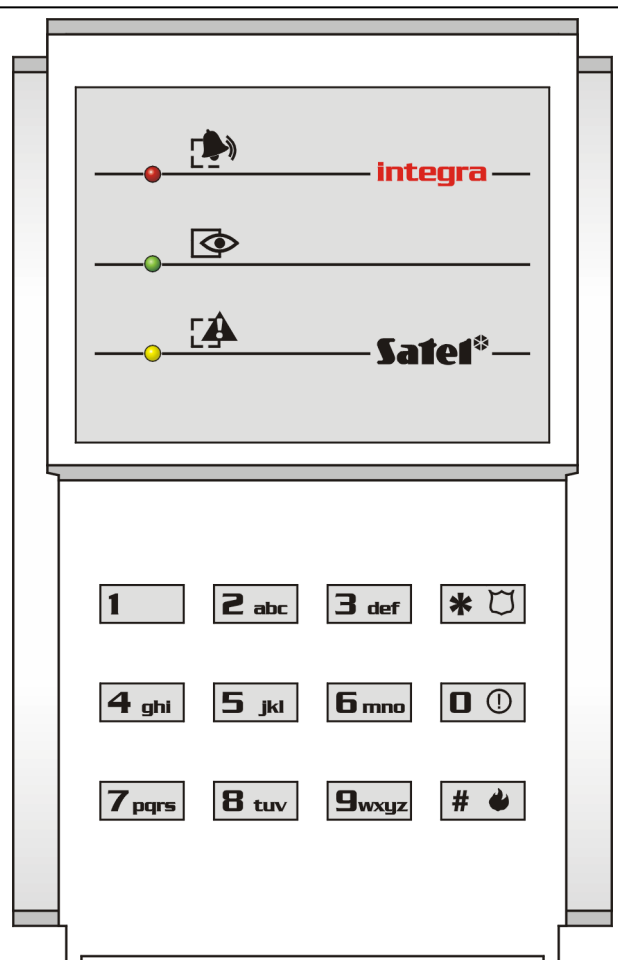
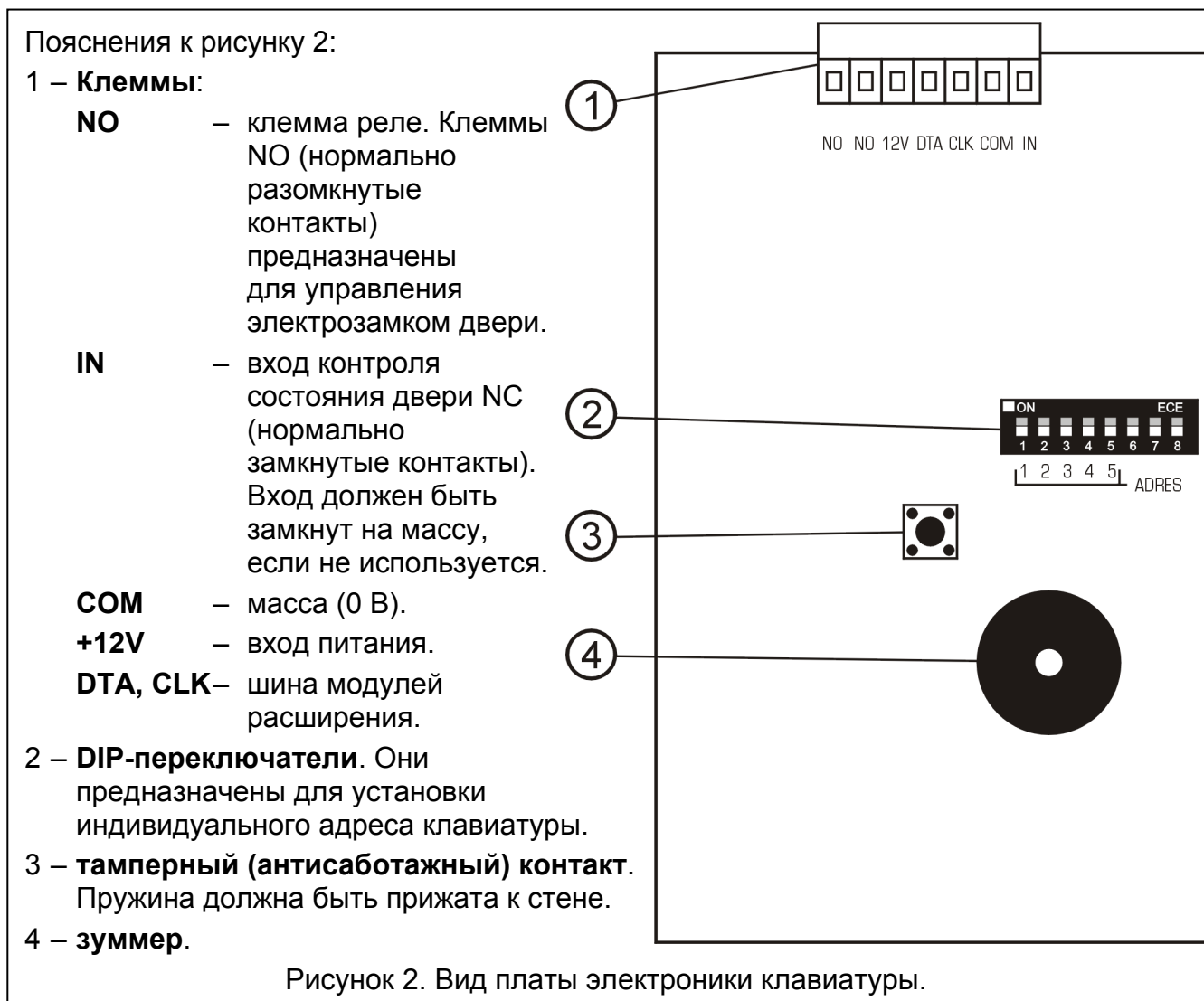


Рисунок 1. Групповая клавиатура.

Поочередное мигание всех светодиодов (сверху вниз) индицирует отсутствие связи клавиатуры с ПКП. Такая ситуация может иметь место, если в ПКП запущена программа STARTER или был поврежден кабель, соединяющий клавиатуру с ПКП.

**Примечание:** В режиме охраны все светодиоды могут быть выключены. Это зависит от установок ПКП.

Информация по эксплуатации групповой клавиатуры находится в руководстве пользователя ПКП.



## 2. Монтаж и подключение модуля

**Примечание:** Прежде чем подключить модуль к системе охранной сигнализации, необходимо отключить питание системы.

1. Демонтируйте корпус клавиатуры, нажав защелку, фиксирующую основание корпуса.
2. Проведите провод через прямоугольное отверстие в основании корпуса.
3. Прикрепите основание пластмассового корпуса к стене.
4. Клеммы DTA, CLK и COM подключите к шине модулей расширения на основной плате ПКП.
5. С помощью DIP-переключателей установите адрес клавиатуры. Для установки адреса предназначены переключатели от 1 до 5. Состояние остальных переключателей не имеет значения. Адреса клавиатур, подключенных к шине модулей расширения ПКП, не должны повторяться. Для того чтобы определить

адрес клавиатуры, следует сложить числа, установленные на отдельных переключателях, согласно Таблице 1.

| Номер переключателя                                            | 1        | 2        | 3        | 4        | 5         |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| <b>Числовое значение</b><br>(для переключателя в положении ON) | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>16</b> |

Таблица 1.



Рисунок 3. Примеры установки DIP-переключателей.

5 переключателей позволяет установить адреса 32 модулей расширения (числа от 0 до 31). Адреса модулей расширения, подключенных к одной шине, не могут повторяться, зато последовательность адресации произвольная. Модулям расширения и модулям, подключенным к одной шине, рекомендуется назначать последовательные адреса, начиная с 0. Это позволит избежать проблем при расширении системы.

6. Подключите питание модуля к клемме +12V. Напряжение питания клавиатуры необязательно должно быть подведено от главной платы ПКП. Для этого можно использовать буферный блок питания или другой модуль расширения с блоком питания. Подробная информация о подключении находится в руководстве по установке ПКП.
7. Подключите провода датчика контроля состояния двери к клеммам IN и COM.
8. Если клавиатура должна использоваться в качестве кодового замка, то к клеммам NO следует подключить провода, управляющие электрозамком двери (или другим устройством).
9. Закройте корпус.

### 3. Включение групповой клавиатуры

1. Включите питание системы охранной сигнализации.
2. Вызовите с помощью ЖКИ-клавиатуры функцию „Идентификация модулей расширения” (\*Сервисный режим \*Структура \*Модули). После идентификации все установки имеют значение: нулевое или „Отсутствие”, а опции неактивны. Отсутствие подтверждения нажатия клавиш производит впечатление, что клавиатура не реагирует на ввод пароля.

**Примечание:** Во время идентификации ПКП в память модуля записывает специальный (16-битовый) номер, предназначенный для контроля наличия модуля в системе. Замена модуля другим (даже с одинаковым адресом, установленным на переключателях) без осуществления повторной идентификации вызывает тревогу (саботаж модуля – ошибка верификации).

3. С помощью ЖКИ-клавиатуры или программы DLOADX / DLOAD64 настройте групповую клавиатуру и определите пользователей, уполномоченных на пользование клавиатурой.

4. Завершите сервисный режим или связь с компьютером и запишите данные в память FLASH.

## 4. Программирование установок групповой клавиатуры

Настройку групповой клавиатуры можно осуществлять с помощью ЖКИ клавиатуры (\*СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ \*СТРУКТУРА \*Модули \* Модули расширения \*Установки \*выбор модуля расширения) или компьютера с установленной программой DLOADX / DLOAD64. Ниже размещены описания установок и опций, доступных для программирования. Рядом с некоторыми функциями, в квадратных скобках, приведены сокращения, отображаемые на ЖК-дисплее клавиатуры.

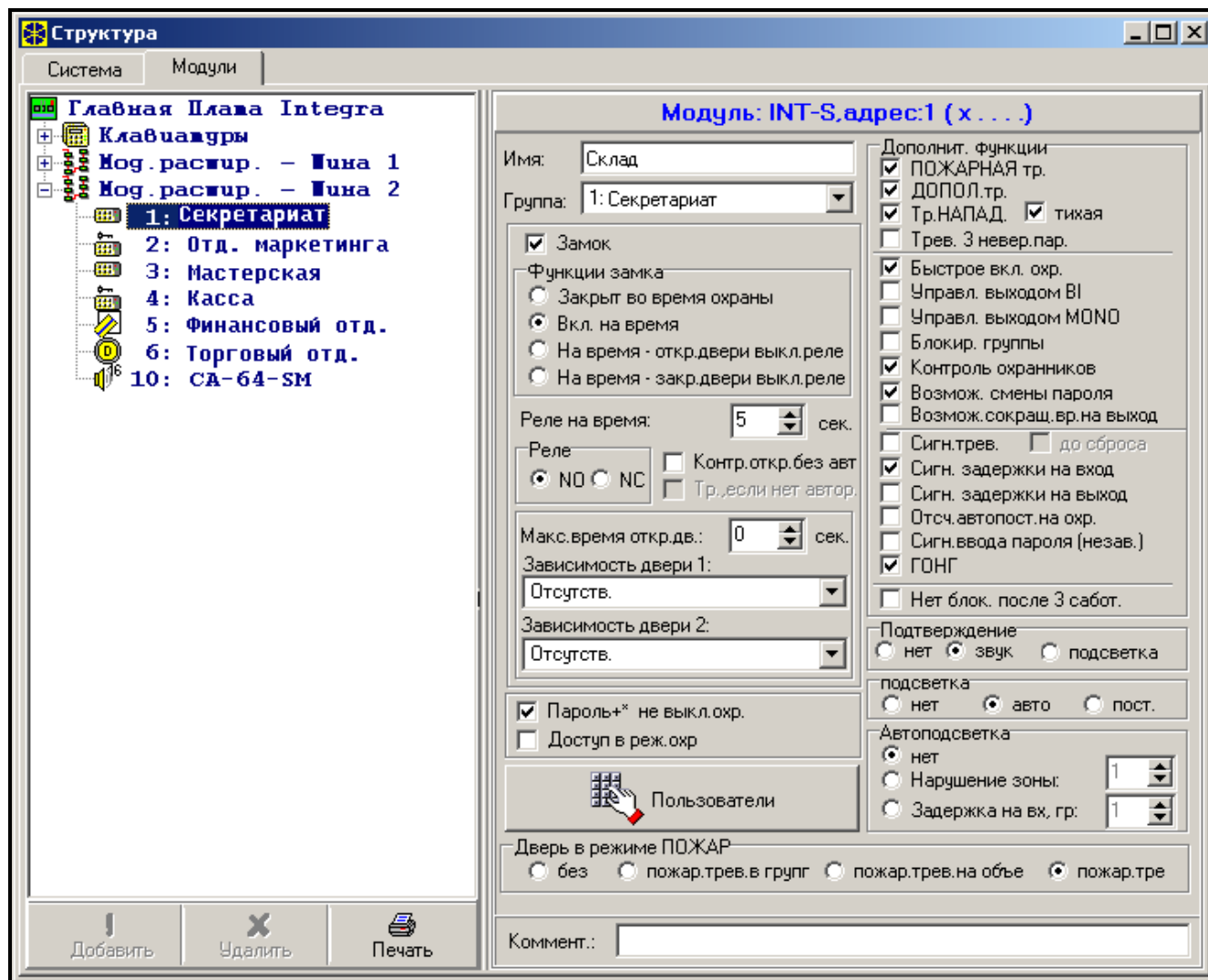


Рисунок 4. Окно программы DLOADX с опциями для групповой клавиатуры.

**Имя** – индивидуальное название клавиатуре (16 знаков). В ЖКИ клавиатуре доступ к этой опции возможен через: \*Сервисный режим \*Структура \*Модули \*Мод.расш. \*Имя \*выбор модуля расширения.

**Группа** – назначение клавиатуры в группу, выбранную из списка.

**Обслуживание замка** – опция доступна в ЖКИ клавиатуре. Включение опции предоставляет доступ к подменю **Замок**.

**Замок (DLOADX) / Функция замка (DLOAD64)** – включение опции предоставляет доступ к опциям, связанным с работой замка.

Опции "Обслуживание замка" (ЖКИ-клавиатура), "Функция замка" (DLOAD64) и "Замок" (DLOADX) относятся к обслуживанию электромагнитного замка двери (или другого исполнительного устройства) с помощью групповой клавиатуры. Функция предоставляется любому пользователю, выбранному в опции "Пользователи". Управление осуществляется путем контроля контактов реле **NO** (замкнутые; разомкнутые). Нормальное (основное) состояние контактов реле зависит от установки опции "Реле". Описание функций относится к стандартному назначению.

#### **Функция замка (DLOADX) / Замок (DLOAD64)**

**Закрыт во время охраны** [Вкл. при охр.] – выбор этой опции задает бистабильный режим работы реле (т.е. реле активно, если группа поставлена на охрану, и не активно, если группа снята с охраны).

***Примечание:** В этом режиме работы состояние реле переключается автоматически, если группа была снята с охраны с данной клавиатуры. Если выключить режим охраны с другой клавиатуры, то реле изменит свое состояние после ввода ПАРОЛЯ и нажатия клавиши [\*] на данной групповой клавиатуре.*

**Включен на время** [Вкл. на время] – опция, включает моностабильный режим работы реле. После вызова пользователем функции открытия двери ([ПАРОЛЬ][\*]), реле включается на время, вписанное в поле „Реле на время” и переключается в исходное состояние.

**На время – открытие двери выключает реле** [Вкл,откр.дв→вык] – реле активируется после ввода пароля и остается в активном состоянии до открытия двери (отсоединения входа контроля состояния двери от массы), однако не дольше времени определенного в функции РЕЛЕ НА ВРЕМЯ.

**На время – закрытие двери выключает реле** [Вкл,закр.дв→вык] – реле активируется после ввода пароля и остается в активном состоянии до открытия двери (отсоединения входа контроля состояния двери от массы) и возвращается в нормальный режим работы в момент закрытия двери (повторное замыкание входа контроля состояния двери на массу). Реле не может находиться в активном состоянии дольше времени определенного в функции РЕЛЕ НА ВРЕМЯ.

**Реле на время** [Вр.вкл.реле] – время, в течение которого реле активно. Продолжительность времени включения может составлять: **1 – 255** секунд.

**Реле** – опция, определяющая способ действия контактов реле:

**NO** – контакты NO нормально разомкнуты, они замыкаются при активации реле,

**NC** – контакты NC нормально замкнуты, они размыкаются при активации реле.

**Контроль открытия без авторизации** [Соб.-несанкц.] – открытие двери без ввода пароля на клавиатуре (напр., кнопкой) генерирует событие „Несанкционированное открытие двери”, оно может также сигнализироваться на выходе с функцией 93 ОТКРЫТИЕ ДВЕРИ БЕЗ АВТОРИЗАЦИИ.

**Тревога, если нет авторизации** [Тр.-несанкц.] – несанкционированное открытие двери, во время режима охраны группы, в которую модуль назначен, вызовет тревогу и может дополнительно сигнализироваться на выходе с функцией 94 ТРЕВОГА – ДОСТУП БЕЗ АВТОРИЗАЦИИ.

**Макс. время открытия двери** [Макс.откр.дв.] – время, по истечении которого модуль сообщает ПКП событие „долго незакрытая дверь” и включает звуковой сигнал. Можно запрограммировать время от **0** до **255** секунд.

**Зависимость двери 1 / Зависимость двери 2** – дверь, которая должна быть закрыта для того, чтобы могла произойти активация реле. Контроль состояния выбранной двери осуществляется через вход кодового замка, групповой клавиатуры, модуля расширения считывателя проксимити карт CA-64 SR или зону системы безопасности, запрограммированную как тип 57 ТЕХНИЧЕСКАЯ – КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ДВЕРИ. Можно выбрать две зависимые двери. Функция позволяет создать проход типа „шлюз”.

**Пароль\* не выкл.охран.** [Код\* не выкл.] – после постановки на охрану ввод пароля и нажатие клавиши [\*] не выключит режим охраны и не включит реле (не позволит открыть дверь).

**Доступ в реж. охран.** [Код\* в реж.охран.] – после включения опции ввод пароля и нажатие клавиши [\*] не выключит режим охраны, но включит реле (позволит открыть дверь). Опция доступна, если включена опция ПАРОЛЬ\* НЕ ВЫКЛ.ОХР. [Код\* не выкл.].

**Администраторы / Пользователи** – выбор администраторов / пользователей, которые уполномочены на пользование этой клавиатурой.

### Тревоги

**ПОЖАРНАЯ тревога** – долгое нажатие клавиши 🔥 вызовет пожарную тревогу.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ тревога** – долгое нажатие клавиши ① вызовет дополнительную тревогу.

**Тревога НАПАДЕНИЯ** – долгое нажатие клавиши 🛡 вызовет тревогу нападения.

**Тревога нападения тихая** – вызванная с клавиатуры тревога нападения не включит сигнала тревоги, но передается сообщение на пульт центрального наблюдения (эта тревога может сигнализироваться на выходе с функцией 12 ТИХАЯ ТРЕВОГА).

**Тревога 3 неверных пароля** – ввод по очереди 3 неверных паролей вызовет тревогу.

### Опции

**Быстрое включение охраны** – быстрая постановка группы на охрану:

- полная охрана – после нажатия по очереди клавиш [0] и [#] (ПКП CA-64 и INTEGRA с микропрограммой любой версии) или [1] и [#] (ПКП INTEGRA с микропрограммой версии 1.05);
- полная охрана и исключение зон с включенной опцией Блокировка при отсутствии выхода с ОБЪЕКТ – после нажатия по очереди клавиш [1] и [#] (ПКП INTEGRA с микропрограммой версии 1.06);
- охрана без внутренних – после нажатия по очереди клавиш [2] и [#] (ПКП INTEGRA с микропрограммой версии 1.05 или более поздней);
- охрана без внутренних и с задержкой – после нажатия по очереди клавиш [3] и [#] (ПКП INTEGRA с микропрограммой версии 1.05 или более поздней).

**Управление выходом BI** – клавиатура принимает пароли типа "Бистабильный выход".

**Управление выходом MONO** – клавиатура принимает пароли типа "Моностабильный выход".

**Блокировка группы** – ввод пароля охранника во время режима охраны включит временную блокировку группы.

**Контроль охранников** – ввод пароля охранника ([ПАРОЛЬ][#] или [ПАРОЛЬ][\*]) записывается как обход охранника.



**Возможность смены пароля** [Смена пароля] – возможность смены пароля с помощью клавиатуры.

### Сигнализация

**Сигнал тревоги (на время)** [Тр-га (время)] – звуковой сигнал тревоги в группе (в течение общего времени тревоги).

**Сигнал тревоги (до сброса)** [Тревл. до сброса] – звуковой сигнал тревоги в группе до момента сброса тревоги.

**Сигнал задержки на вход** [Задержка на вх.] – звуковой сигнал отсчета задержки на вход.

**Сигнал задержки на выход** [Задержк.на вых.] – звуковой сигнал отсчета задержки на выход.

**Отсчет автопостановки на охрану** [Отсч. автопост.] – звуковой сигнал отсчета автопостановки на охрану группы, которой управляет клавиатура.

**Сигнал ввода пароля (незав.)** – независимая от ПКП сигнализация подтверждения ввода пароля. Эта опция особо важна в случае расширенных систем безопасности, в которых между вводом пароля и формированием ПКП звуковых сигналов, подтверждающих ввод кода, истекает некоторое время. Опция доступна только для ПКП INTEGRA.

**Подтверждение** – способ, в который ПКП сообщает информацию пользователю групповой клавиатуры:

**Нет** – функция подтверждения операции на клавиатуре выключена.

**Звук** – клавиатура выдает звуки, описанные в руководстве по эксплуатации ПКП.

**Подсветка** – мигание подсветки клавиш заменяет звуковую сигнализацию. Описание способа индикации находится в руководстве по эксплуатации ПКП.

**Подсветка** – подсветка клавиш:

**Нет** – подсветка выключена

**Авто** – подсветка клавиш, включаемая автоматически после нажатия любой клавиши, функция оборудована дополнительными опциями (подменю АВТОПОДСВЕТКА в ЖКИ клавиатуре):

- **Нет** – нет автоподсветки. Подсветка, включаемая только после нажатия любой клавиши.
- **Нарушение зоны** – подсветка, включаемая нажатием клавиши или нарушением указанной зоны,
- **Задержка на вход, группа** – подсветка, включаемая нажатием клавиши или началом отсчета задержки на вход в указанной группе.

**Примечание:** Автоматическая подсветка клавиатуры работает в течение приблизительно 40 секунд с момента включения подсветки или с момента последнего нажатия клавиши.

**Постоянная** – подсветка клавиатуры включенная постоянно.

**Нет блокировки после 3-его саботажа** – каждый модуль расширения автоматически блокирует сигнал тревоги, вызванный саботажем после трех очередных (не сброшенных) тревог саботажа. Это предотвращает запись одинакового события в памяти ПКП. Опция позволяет выключить эту блокировку.

**Дверь в режиме ПОЖАР** [Дверь в реж. ПОЖАР] – способ управления блокировкой двери во время пожарной тревоги:

- **без** – управления блокировкой двери в случае пожарной тревоги выключено,

- **пожарная тревога в группе** – пожарная тревога в группе вызовет снятие блокировки двери, контролируемой модулем,
- **пожарная тревога на объекте** – пожарная тревога на объекте вызовет снятие блокировки двери, контролируемой модулем,
- **пожарная тревога** – пожарная тревога в системе вызовет снятие блокировки двери, контролируемой модулем.

## 5. Технические характеристики

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| Номинальное напряжение питания .....             | 12 В DC         |
| Максимальное потребление тока .....              | 66 мА           |
| Среднее потребление тока.....                    | 24 мА           |
| Максимальное напряжение, переключаемое реле..... | 24 В            |
| Максимальный ток, переключаемый реле .....       | 2 А             |
| Класс среды.....                                 | II              |
| Диапазон рабочих температур.....                 | -10 °C...+55 °C |
| Размеры (ширина x высота x толщина).....         | 80x127x24 мм    |
| Масса .....                                      | 110 г           |

Декларации соответствия ЕС и сертификаты в последней редакции Вы можете скачать с веб-сайта **www.satel.eu**



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