



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ  
КЛАВИАТУРА СО СЧИТЫВАТЕЛЕМ  
ПРОКСИМИТИ КАРТ  
**INT-SCR-BL**



int-scr\_ru 05/15

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

**групповая клавиатура** – устройство, работающее с приемно-контрольным прибором (ПКП) СА-64 и приборами серии INTEGRA любой программной версии, идентифицируемое как INT-S/SK. Оно служит для управления режимом охраны одной группы (раздела). Позволяет реализовать функции контроля доступа и управлять электромагнитным замком двери. Позволяет изменить пароль пользователя и осуществлять функции, управляющие внешними устройствами. Она идентифицирует пользователей на основании пароля.

**групповая клавиатура со считывателем карт** - устройство, работающее с ПКП серии INTEGRA с программой версии 1.05 или более поздней, идентифицируемое как INT-SCR. Осуществляет функции идентичные функциям групповой клавиатуры, но позволяет пользователям пользоваться проксимити картами.




**Клавиатура доступа** – устройство, работающее с ПКП серии INTEGRA с программой версии 1.05 или более поздней, идентифицированное как INT-ENT. Главной задачей клавиатуры доступа является активация задержки в группе (разделе) для зон типа 3. ЗАДЕРЖКА ВНУТРЕННЯЯ. Значение времени, в течение которого зоны будут работать как зоны с задержкой, программируется с клавиатуры. По истечении запрограммированного времени, если охрана не будет снята, зоны с задержкой опять будут работать как моментальные.

Конструкция клавиатуры позволяет устанавливать ее вне помещений. Клавиатура дополнительно оборудована кнопкой звонка. Она управляет слаботочным выходом типа ОС. Нажатие кнопки вызывает замыкание выхода на массу.

Руководство относится к модулю с платой версии 1.4 и микропрограммой версии 2.01 (или более поздней).

## 1. Описание клавиатуры

Групповая клавиатура имеет 13 клавиш с постоянной или временной подсветкой (включаемой автоматически) и светодиодные индикаторы для сигнализации:

-  - **ТРЕВОГА** (красный цвет),
-  - **ОХРАНА** (зеленый цвет),
-  - **АВАРИЯ** (желтый цвет).

Информация, отображаемая с помощью светодиодов, зависит от режима работы клавиатуры. Поочередное мигание всех светодиодов (слева направо) сигнализирует отсутствие связи



Рис. 1. Многофункциональная клавиатура INT-SCR-BL.

клавиатуры с ПКП. Такая ситуация может иметь место, если в ПКП запущена программа STARTER или был поврежден кабель, соединяющий клавиатуру с ПКП.










Цвет провода	Функции
 красный	вход питания (+12 В)
 синий	масса (COM)
 зеленый	данные (DTA)
 черный	часы (CLK)
 желтый	контакт NO реле (нормально отсоединен от общего контакта реле)
 розовый	контакт NC реле (нормально замкнут на общий контакт реле)
 серый	контакт C реле (общий контакт реле)
 коричневый	вход контроля состояния двери (типа NC)
 фиолетовый	выход звонка (типа OC)

Таблица 1. Цвета проводов клавиатуры и их функции.

## 2. Монтаж и подключение клавиатуры

В случае соединений более длинных, чем позволяет на это кабель, подключенный к клавиатуре, рекомендуется использовать простой неэкранированный кабель. В случае использования кабеля типа «витая пара», следует помнить о том, что одной витой парой нельзя передавать сигналы CLK (часы) и DTA (данные).



**Все соединения выполняйте только в обесточенном состоянии, т. е. при отключенном электропитании.**

1. Вывинтите шуруп, блокирующий открытие корпуса, и откройте корпус.
2. Прикрепите заднюю стенку корпуса к стене.
3. Закройте корпус и ввинтите шуруп, блокирующий открытие корпуса.
4. Синий (COM), зеленый (DTA) и черный (CLK) провода подключите к соответствующим клеммам шины модулей расширения на главной плате ПКП.
5. К коричневому и синему проводу подключите датчик контроля состояния двери. Если состояние двери не нужно контролировать, то коричневый провод следует замкнуть на синий.

**Примечание:** В режиме работы в качестве клавиатуры доступа вход, контролирующий состояние двери, не обслуживается.

6. К проводам реле подключите исполнительные устройства (напр., электромагнитный замок двери). Если устройство должно активироваться замыканием цепи, то используйте желтый и серый провод. Если устройство должно активироваться размыканием цепи, то используйте розовый и серый провод.

**Примечание:** В режиме работы в качестве клавиатуры доступа реле не обслуживается.











7. К красному (+12 В) и синему (COM) проводу подключите питание модуля. 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.
8. Фиолетовый провод (звонки) можно подключить, например, к входу ПКП.

## 3. Выбор режима работы и установка адреса
















По умолчанию в клавиатуре установлен адрес 0, а также режим работы групповой клавиатуры со считывателем проксимити карт (INT-SCR).

### 3.1 Смена адреса

1. Выключите питание клавиатуры.
2. Отключите зеленый и черный провода от клемм шины модулей расширения ПКП.
3. Замкните провода зеленого и черного цвета.

4. Включите питание клавиатуры. Клавиатура выдает 4 коротких и 1 длинный звук, а светодиоды с символами  [ТРЕВОГА] и  [ОХРАНА] начинают мигать по очереди (концы зеленого и черного проводов можно тогда разомкнуть).
5. Нажмите по очереди клавиши  и . Клавиатура подтверждает запуск функции установки адреса двумя короткими звуками, а светодиод с символом  [ТРЕВОГА] начинает мигать.
6. Установите адрес из диапазона 0 – 31 путем нажатия соответствующих цифровых клавиш и подтверждения выбора клавишей . Клавиатура подтверждает установку адреса 4 короткими и 1 длинным звуком. Светодиоды с символами  [ТРЕВОГА] и  [ОХРАНА] начинают мигать по очереди (после этого можно перейти к установке режима работы и нажать по очереди клавиши  и ).
7. Выключите питание.
8. Зеленый и черный провода подключите соответствующим образом к клеммам шины модулей расширения ПКП.

### 3.2 Смена режима работы

1. Выключите питание клавиатуры.
2. Отключите от клемм шины модулей расширения зеленый и черный провод.
3. Замкните концы зеленого и черного проводов.
4. Включите питание клавиатуры. Клавиатура выдает 4 коротких и 1 длинный звук, а светодиоды с символами  [ТРЕВОГА] и  [ОХРАНА] начинают мигать (концы зеленого и черного проводов можно тогда разомкнуть).
5. Нажать по очереди клавиши  и . Клавиатура подтверждает запуск функции выбора режима работы 2 короткими звуками, а светодиод с символом  [ОХРАНА] начинает мигать.
6. Выберите режим работы, нажимая по очереди:
  -  и  – групповая клавиатура со считывателем проксимити карт (INT-SCR)
  -  и  – клавиатура доступа (INT-ENT)
  -  и  – групповая клавиатура (INT-S/SK)
 Клавиатура подтверждает выбор режима работы 4 короткими и 1 длинным звуком. Светодиоды с символами  [ТРЕВОГА] и  [ОХРАНА] начинают мигать по очереди (можно тогда, после нажатия клавиш  , перейти к установке адреса).
7. Выключите питание.
8. Зеленый и черный провода подключите соответствующим образом к клеммам шины модулей расширения ПКП.

## 4. Запуск клавиатуры

1. **Включите питание** системы охранной сигнализации.
2. **Проведите идентификацию нового устройства** в системе охранной сигнализации. С этой целью запустите в ЖКИ-клавиатуре функцию ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ (\*СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ \*СТРУКТУРА \*ОБОРУДОВАНИЕ).

**Примечание:** Во время процесса идентификации ПКП записывает в память модуля специальный (16-битный) номер, который служит для контроля присутствия модуля в системе. Замена модуля другим (даже с таким же адресом) без осуществления повторной идентификации, вызовет тревогу (саботаж модуля – ошибка верификации).

3. После идентификации клавиатура начинает работать с ПКП, однако большинство опций и функций выключено. Например, отсутствие подтверждения нажатия клавиш вызывает впечатление, якобы клавиатура не реагировала на ввод пароля. С помощью ЖКИ-клавиатуры или программы DLOADX / DLOAD64 **назначьте пользователей**, которые будут пользоваться этой клавиатурой и **программировать функции и опции устройства**.

4. Завершите сервисный режим или связь с компьютером и **сохраните данные в памяти FLASH.**

## 5. Работа в режиме групповой клавиатуры

Светодиоды индицируют следующую информацию:



**ТРЕВОГА** (красный цвет) – включенный светодиод индицирует тревогу в группе (разделе), управляемой клавиатурой. По истечении времени тревоги светодиод начинает мигать, сигнализируя память тревоги. Светодиод выключается после сброса тревоги.



**ОХРАНА** (зеленый цвет) – включенный светодиод информирует, что в группе (разделе), которой управляет клавиатура, включен режим охраны. Мигание индицирует отсчет времени на выход.



**АВАРИЯ** (желтый цвет) – мигание светодиода индицирует аварию. Индикация аварии касается системы в целом, а не только контролируемой клавиатурой группы (раздела). Тип аварии можно проверить с помощью ЖКИ-клавиатуры. Индикация аварии выключается в момент постановки контролируемой группы на охрану. Снятие охраны восстанавливает сигнализацию аварии.

**Примечание:** Во время режима охраны все светодиоды могут быть выключены. Это зависит от настройки ПКП.

Информацию по эксплуатации групповой клавиатуры можно найти в руководстве по эксплуатации приемно-контрольных приборов.

Настройку групповой клавиатуры можно осуществлять с помощью ЖКИ-клавиатуры (\*СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ \*СТРУКТУРА \*ОБОРУДОВАНИЕ \*Мод.РАСШ. \*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.

**Имя** – индивидуальное название клавиатуры (16 знаков). В ЖКИ-клавиатуре доступ к этой опции возможен через: \*СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ \*СТРУКТУРА \*ОБОРУДОВАНИЕ \*Мод.РАСШ. \*ИМЕНА \*выбор модуля расширения.

**Группа** – назначение клавиатуры в группу (раздел), выбранную из списка. Клавиатура будет управлять этой группой.

**Обслуж. замок** – 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 „Обслуж. замок” (LCD), „Функция замка” (DLOAD64) и „Замок” (DLOADX) касаются обслуживания исполнительного устройства (напр., электромагнитного замка двери) с помощью групповой клавиатуры.** Функция доступна для всех пользователей, которые могут пользоваться клавиатурой (см.: Функцию АДМИНИСТРАТОРЫ/ПОЛЬЗОВАТЕЛИ). Управление реализуется с помощью реле.

**Функции замка (DLOADX)/ Замок (DLOAD64).**

**Закрыт во время охраны [Вкл.при охр.]** – реле активно, когда группа поставлена на охрану, а неактивно, когда 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 этой групповой клавиатуре.

**Включен на время** – после ввода пароля пользователем и нажатия клавиши , реле активно в течение времени РЕЛЕ НА ВРЕМЯ.

**На время – открытие двери выключает реле [Вкл,откр.дв→вык.]** – после ввода пароля пользователем и нажатия клавиши , реле активно до момента открытия двери

(размыкания входа, контролирующего состояние двери, от массы), однако не дольше времени РЕЛЕ НА ВРЕМЯ.

**На время – закрытие двери выключает реле** [Вкл,закр.дв→вык.] – после ввода пароля пользователем и нажатия клавиши **\***, реле активно до момента закрытия двери (повторное замыкание входа, контролирующего состояние двери, на массу), однако не дольше времени РЕЛЕ НА ВРЕМЯ.

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

**Контроль открытия без авторизации** [Соб.-несанкц.] – открытие двери без ввода пароля на клавиатуре 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, которой модуль назначен, вызовет тревогу и может дополнительно сигнализироваться на выходе с функцией 94 ТРЕВОГА – ДОСТУП БЕЗ АВТОРИЗАЦИИ.

**Макс. время открытия двери** – 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** – можно указать дверь, которая должна быть закрыта, чтобы можно было открыть дверь, контролируемую модулем (включение реле). 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.

**Пароль+\* не выкл. реж. охр.** [Код\* не выкл.охр.] – после включения опции ввод пароля и нажатие клавиши **\*** не выключит режим охраны и не включит реле (не позволит открыть дверь).

**Доступ в режиме охраны** [Код в реж.охр.] – 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.РЕЖ.ОХР.

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

### Тревоги

**Пожарная тревога** – нажатие и удержание в течение 3 секунд клавиши **#** вызовет пожарную тревогу.

**Дополнительная тревога** – нажатие и удержание в течение 3 секунд клавиши **0** включит тревогу вызова скорой помощи.

**Тревога нападения** – нажатие и удержание в течение 3 секунд клавиши **\*** вызовет тревогу нападения.

**Тревога нападения тихая** – нажатие и удержание в течение 3 секунд клавиши **\*** вызовет тихую тревогу нападения, то есть тревогу без громкой сигнализации, однако на ПЦН будет отправлено сообщение о тревоге и включится выход типа 12 ТИХАЯ ТРЕВОГА.

**Тревога 3 неверных пароля** – трехкратный ввод ошибочного пароля вызовет тревогу.

### Опции

**Быстрое включение охраны** – после включения опции доступной будет быстрая постановка на охрану:

- полная охрана – после нажатия по очереди клавиш **0** и **#** (ПКП СА-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 ОБЪЕКТА – после нажатия по очереди клавиш **1** и **#** (ПКП INTEGRA с микропрограммой версии 1.06 или более поздней);

- охрана без внутренних – после нажатия по очереди клавиш **2** и **#** (ПКП INTEGRA с микропрограммой версии 1.05 или более поздней);
- охрана без внутренних и без задержки на вход – после нажатия по очереди клавиш **3** и **#** (ПКП INTEGRA с микропрограммой версии 1.05 или более поздней).

**Управляет выходом VI** – клавиатура может обслуживать пароли типа Выход БИСТАБИЛЬНЫЙ (управление выходами типа 25. ПЕРЕКЛЮЧЕТЕЛЬ VI).

**Управляет выходом MONO** – клавиатура может обслуживать пароли типа Выход МОНОСТАБИЛЬНЫЙ (включение выходов типа 24. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MONO).

**Блокировка группы** – если группа, в которую назначена клавиатура, поставлена на охрану, то можно ее заблокировать с помощью пароля ВРЕМЕННАЯ БЛОКИРОВКА ГРУППЫ или ОХРАННИК (если пользователь не уполномочен на выключение режима охраны в группе). Зоны, заблокированной группы, не вызовут тревогу вторжения. Время блокировки определяется индивидуально для каждого пользователя с паролем типа ВРЕМЕННАЯ БЛОКИРОВКА ГРУППЫ, а также для группы (БЛОКИРОВКА ВО ВРЕМЯ ОБХОДА ОХРАННИКА).

**Контроль охранников** – ввод пароля охранника и подтверждение клавишей **\*** или **#** записывается как обход охранника.

**Возможность смены пароля** – возможность смены пароля пользователя с помощью клавиатуры.

### Сигнализация

**Сигнал тревоги** – в течение общего времени тревоги клавиатура сигнализирует звуком тревогу в группе.

**Сигнал тревоги (до сброса)** – клавиатура сигнализирует звуком тревогу в группе до момента ее сброса.

**Сигнал задержки на вход** – клавиатура сигнализирует звуком отчет времени на вход.

**Сигнал задержки на выход** – клавиатура сигнализирует звуком отчет времени на выход.

**Отсчет постановки на охрану** – клавиатура сигнализирует звуком отчет задержки автопостановки на охрану группы.

**Сигнал ввода пароля (независимый)** – клавиатура, независимо от ПКП, подтверждает звуком ввод пароля. Эта сигнализация особо полезна, если между вводом пароля и звуком, генерируемым после верификации пароля ПКП, появляется значимая задержка. Опция доступна только для ПКП INTEGRA.

**Сигнал ГОНГ** – клавиатура сигнализирует звуком нарушение зон с включенной опцией ГОНГ в МОД.РАСШ. и назначенных в одну группу с модулем.

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

**Нет** – клавиатура не подтверждает никаким образом выполнение операции или отказ в ее выполнении.

**Звук** – клавиатура сообщает о выполнении операции или об отказе в ее выполнении с помощью звуков (см.: руководство по эксплуатации ПКП).

**Подсветка** – клавиатура сообщает о выполнении операции или об отказе в ее выполнении миганием подсветки клавиатуры (см.: руководство по эксплуатации ПКП).

**Подсветка** – способ подсветки клавиш.

**Нет** – подсветка клавиш 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 группы** – подсветка, включаемая нажатием клавиши или началом отсчета задержки на вход в указанной группе.

**Примечание:** Автоматическая подсветка клавиатуры работает в течение прибл. 40 сек. с момента включения или с момента последнего нажатия клавиши.

**Постоянно** – подсветка клавиатуры включенная постоянно.

**Нет блокировки после 3-его саботажа** – можно выключить функцию ограничения количества таперных тревог с модуля расширения до трех (механизм предотвращает многократную запись одинаковых событий, и касается очередных не удаленных тревог).

**Двери в режиме ПОЖАР** [Дверь в р. ПОЖАР] – пожарная тревога может влиять на разблокировку двери:

- **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.


## 6. Работа в режиме групповой клавиатуры со считывателем проксимити карт

Светодиодная индикация идентична индикации в режиме групповой клавиатуры. Дополнительно групповая клавиатура со считывателем сигнализирует ожидание сканирования карты – одновременное мигание всех светодиодов (во время процедуры назначения карты пользователю).

Информация по эксплуатации групповой клавиатуры со считывателем находится в руководстве пользователя ПКП.

Настройку групповой клавиатуры со считывателем проксимити карт можно произвести с помощью ЖКИ-клавиатуры (\*СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ \*СТРУКТУРА \*ОБОРУДОВАНИЕ \*МОД.РАСШ. \*УСТАНОВКИ \*выбор модуля расширения) или компьютера с установленной программой DLOADX. Групповая клавиатура со считывателем карт предоставляет доступ ко всем функциям доступным в групповой клавиатуре. Однако дополнительно следует учесть обслуживание считывателя карт. Поднесение карты опознается считывателем как пароль введен клавишей **\***, удержание карты (около 3 сек.) – как пароль введен клавишей **#**.

## 7. Работа в режиме клавиатуры доступа

В клавиатуре доступа для индикации используется только светодиод, обозначенный . Мигание светодиода информирует об отсчете времени разблокировки задержки (выключение режима охраны не влияет на эту индикацию).

Информация по эксплуатации клавиатуры доступа находится в руководстве по эксплуатации ПКП.

Настройку клавиатуры можно произвести с помощью ЖКИ-клавиатуры (\*СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ \*СТРУКТУРА \*ОБОРУДОВАНИЕ \*МОД.РАСШ. \*УСТАНОВКИ \*выбор модуля расширения) или компьютера с программой DLOADX. Ниже описаны доступные установки и опции.

**Имя** – индивидуальное имя клавиатуры (16 знаков). В ЖКИ-клавиатуре доступ к этой функции возможен через: \*СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ \*СТРУКТУРА \*ОБОРУДОВАНИЕ \*МОД.РАСШ. \*ИМЕНА \* выбор модуля расширения.

**Группа** – назначение клавиатуры в группу, выбранную из списка. Разблокировка задержки будет относиться к зонам этой группы типа 3. С ЗАДЕРЖКОЙ ВНУТРЕННЯЯ.

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

**Тревога 3 неверных пароля** – трехкратный ввод неправильного пароля или неизвестной карты вызовет тревогу.

**Управляет выходом В1** – клавиатура может обслуживать пароли типа ВЫХОДЫ БИСТАБИЛЬНЫЕ (управление выходами типа 25. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В1).

**Управляет выходом MONO** – клавиатура может обслуживать пароли типа Выходы МОНОСТАБИЛЬНЫЕ (включение выходов типа 24. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MONO).

**Контроль охранников** – ввод пароля охранника и подтверждение клавишей **\*** или **#** либо поднесение или удержание карты записывается в память как обход охранника.

#### Сигнализация

**Сигнал разблокировки задержки** – после включения опции клавиатура будет сигнализировать звуком отсчет времени разблокировки задержки.

**Сигнал ввода пароля (независимый)** – клавиатура самостоятельно, независимо от ПКП, подтверждает звуком ввод пароля / считывание карты. Эта сигнализация особо полезна, если между вводом пароля и звуком, генерируемым после верификации пароля ПКП, появляется значимая задержка.

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

**Нет** – клавиатура не подтверждает никаким образом выполнение операции или отказ в ее выполнении.

**Звук** – клавиатура сообщает о выполнении операции или об отказе в ее выполнении с помощью звуков (см.: руководство по эксплуатации ПКП).

**Подсветка** – клавиатура сообщает о выполнении операции или об отказе в ее выполнении миганием подсветки клавиатуры (см.: руководство по эксплуатации ПКП).

**Подсветка** – способ подсветки клавиш.

**Нет** – подсветка клавиш выключена.

**Авто** – подсветка клавиш, включаемая автоматически после нажатия любой клавиши.

**Примечание:** Автоматическая подсветка клавиатуры работает в течение ок. 40 сек. с момента последнего нажатия любой клавиши.

**Постоянно** – подсветка клавиш включена постоянно.

**Время разблокировки задержки** – время, в течение которого зоны типа 3. С ЗАДЕРЖКОЙ ВНУТРЕННЯЯ (назначенные в группу, управляемую клавиатурой), работают как зоны с задержкой. Отсчет времени начинается после ввода пароля или считывания карты. По истечении запрограммированного времени, если режим охраны в группе не будет выключен, зоны с задержкой внутренние опять начнут работать как моментальные.

**Нет блокировки после 3-го саботажа** – любой модуль расширения автоматически блокирует сигнал тревоги, вызванный саботажем после трех очередных (не сброшенных) тревог саботажа. Это предотвращает запись одинаковых событий в память ПКП. Опция позволяет выключить эту блокировку.

## 8. Технические данные

напряжение питания.....	12 В DC $\pm$ 15%
Потребление тока в режиме готовности.....	105 мА
Максимальное потребление тока.....	125 мА
Максимальный ток выхода BELL (звонок).....	30 мА
Рабочая частота считывателя.....	125 кГц
Допустимая нагрузка на контактах реле (резистивная).....	2 А / 24 В DC
Класс среды.....	IV
Диапазон рабочих температур.....	-25...+55 °C
Максимальная влажность.....	93 $\pm$ 3%
Габаритные размеры корпуса.....	47 x 158 x 24 мм
Длина кабеля.....	4 м
Масса.....	297 г

**Декларации соответствия находятся на сайте [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**