

Групповая клавиатура INT-SK-GR является устройством, предназначенным для взаимодействия с ПКП серии INTEGRA и ПКП СА-64. Клавиатура предназначена для управления постановкой на охрану одной группы с возможностью осуществления контроля доступа, а также для управления работой электрозамка двери и контроля закрытия данной двери. Она позволяет изменять пароль (код) пользователя и вызывать функции управления внешними устройствами.

Руководство касается групповой клавиатуры с программой версии 1.10.

## 1. Описание групповой клавиатуры

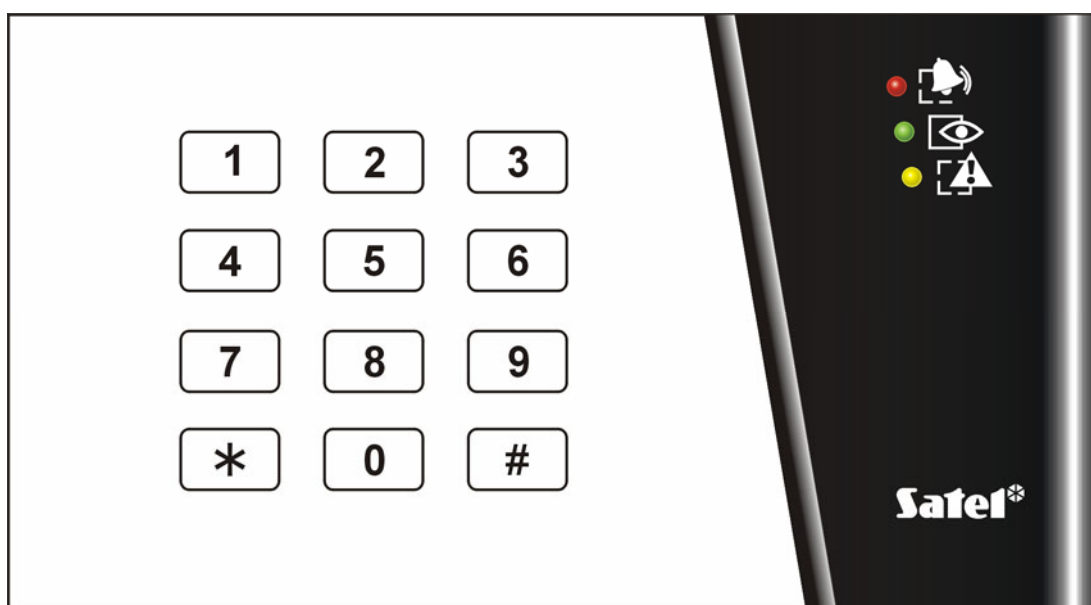





Рисунок 1. Групповая клавиатура.

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

 **ТРЕВОГА** (красный цвет) – постоянное свечение индицирует тревогу в управляемой клавиатурой группе. Мигание индицирует, что в группе была вызвана тревога.

 **ОХРАНА** (зеленый цвет) - постоянное свечение сообщает о том, что группа, к которой принадлежит клавиатура, находится под охраной. Мигание сигнализирует отсчет времени задержки на выход.

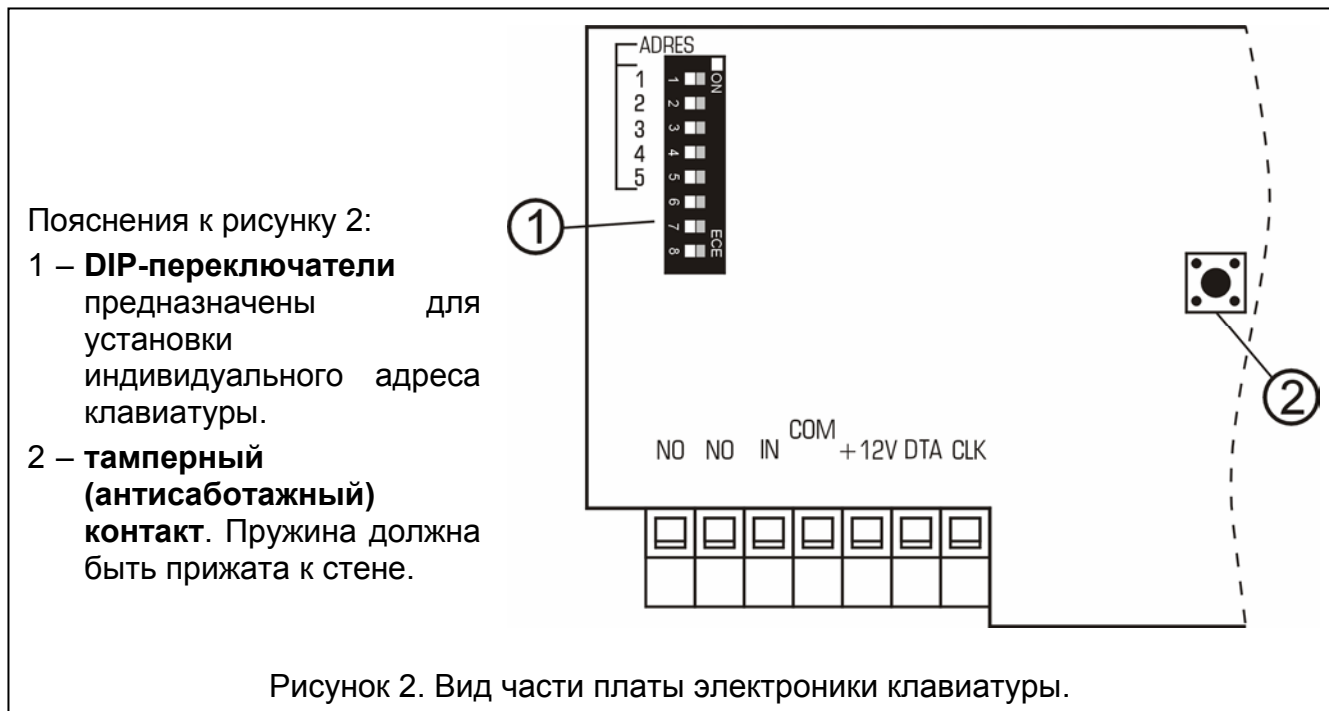
 **АВАРИЯ** (желтый цвет) – мигание сообщает о технических неполадках. Сигнализация не относится только к группе управляемой клавиатурой, но к системе безопасности в целом. Сигнализация аварии выключается вместе с постановкой на охрану группы управляемой клавиатурой. Снятие с охраны повторно включает сигнализацию.

Поочередное мигание всех светодиодов (сверху вниз) индицирует отсутствие связи между клавиатурой и ПКП. Такая ситуация может произойти, если в ПКП запущена программа STARTER или кабель, соединяющий клавиатуру с ПКП, поврежден.

**Примечание:** Во время охраны все светодиоды могут быть погашены. Это зависит от установок ПКП.

Информация, касающаяся использования групповой клавиатуры, находится в руководстве пользователя ПКП.

## 2. Описание платы электроники



### Описание клемм:

- NO** - клеммы реле. Клеммы NO предназначены для управления электрозамком двери.
- IN** - вход контроля состояния двери (NC). Вход должен быть закорочен на массу (0В), если не используется.
- COM** - масса (общий, 0В).
- +12V** - вход питания.
- CLK, DTA** - шина расширителей.

## 3. Монтаж и подключение модуля

Модуль кодового замка предусмотрен для настенного размещения или застройки в металлический корпус типа OBU-M-LED, который закрывается на замок для затруднения доступа посторонних лиц к устройству.

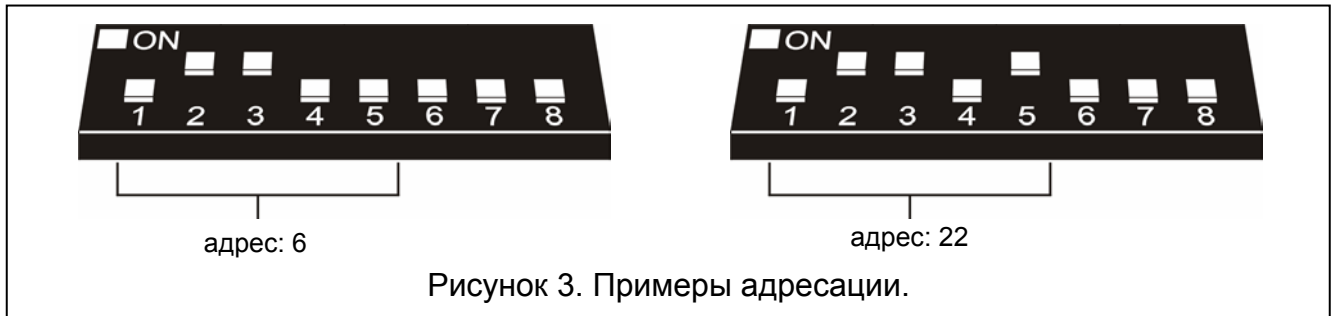
**Примечание:** Прежде чем присоединить модуль к существующей системе охранной сигнализации необходимо отключить питание системы в целом.

1. Демонтировать корпус модуля, нажимая защелки, крепящие его основание.
2. Провести провод через отверстие в основании корпуса.
3. Закрепить основание пластмассового корпуса к стене.
4. Клеммы DTA, CLK и COM подключить посредством проводов к шине расширителей на основной плате ПКП.
5. С помощью DIP-переключателей установить адрес клавиатуры. Для установки адреса предназначены переключатели от 1 до 5. Состояние остальных

переключателей не имеет значения. Адреса клавиатур, подключенных к шине расширителей ПКП, должны отличаться друг от друга. С целью определения адреса клавиатуры следует сложить числа, установленные на определенных микропереключателях согласно Таблице 1:

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

Таблица 1.



Пять переключателей позволяет присваивать адреса 32 расширителям (числа от 0 до 31). Адреса расширителей подключенных к одной шине не могут повторяться, зато порядок адресации произволен. Рекомендуется присваивать подключаемым к одной шине расширителям и модулям очередные адреса, начиная с нуля. Это позволит избежать проблем при расширении системы.

6. Подключить питание модуля к клемме +12V. Не обязательно подводить напряжение питания от основной платы ПКП. Для этого можно использовать блок питания или другой расширитель с блоком питания. Подробная информация о кабельных соединениях представлена в руководстве по установке ПКП.
7. Подключить провода датчика контроля состояния двери к клеммам IN и COM.
8. Если клавиатура должна использоваться в качестве кодового замка, к клеммам NO следует подключить провода, управляющие электрозамком двери (или другим устройством).
9. Закрыть корпус.

## 4. Включение групповой клавиатуры

1. Включить питание системы охранной сигнализации.
2. Вызвать с ЖКИ-клавиатуры функцию „Идентификация расширителей” (→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 записывает в память модуля специальный (16-битовый) номер, предназначенный для контроля наличия модуля в системе. Замена модуля другим (даже с одинаковым адресом, установленным на переключателях) без повторной идентификации вызывает тревогу (саботаж модуля - ошибка верификации).

3. С помощью ЖКИ-клавиатуры или программы DLOADX / DLOAD64 запрограммировать функцию групповой клавиатуры и определить пользователей, уполномоченных на пользование данной клавиатурой.

4. Завершить сервисный режим или связь с компьютером и записать данные в память FLASH

## 5. Программирование установок групповой клавиатуры

Групповая клавиатура может программироваться при помощи ЖКИ-клавиатуры (→Сервисный режим →Структура →Модули →Расширители →Установки →*выбор расширителя*) или компьютера с программой DLOADX / DLOAD64. Ниже указаны доступные для программирования установки и опции. При некоторых функциях указаны (в квадратных скобках) сокращения выводимые на дисплей ЖКИ-клавиатуры.

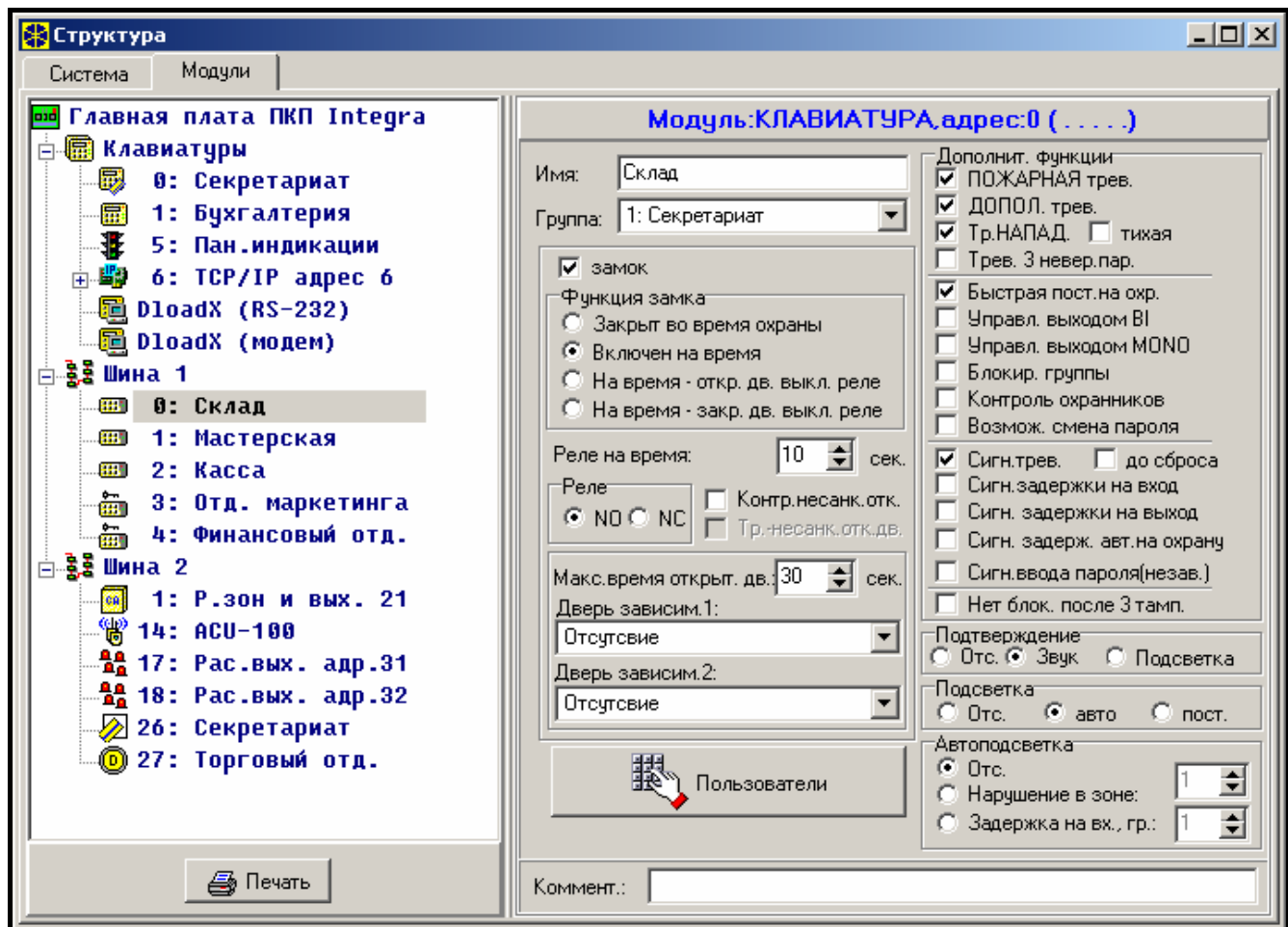


Рисунок 4. Окно программы DLOADX с опциями для групповой клавиатуры.

**Имя** – возможность присвоения модулю индивидуального названия (16 знаков). В ЖКИ-клавиатуре данная опция предоставляется следующим образом: →Сервисный режим →Структура →Модули →Расширители → Имя → *выбор расширителя*.

**Группа** - присвоение клавиатуры группе, выбранной из списка.

**Обслуживание замка** – опция доступна в ЖКИ-клавиатуре – ее активация обеспечивает доступ к меню **Замок**.

**Замок (DLOADX) / Функция замка (DLOAD64)** – активация опции обеспечивает доступ к опциям, связанным с обслуживанием замка.

**Опции "Обслуживание замка" (ЖКИ-клавиатура), „Функция замка” (DLOAD64) и "Замок" (DLOADX) относятся к обслуживанию электромагнитного замка двери (или другого устройства, требующего контроля доступа) с помощью групповой клавиатуры. Данная функция предоставляется любому пользователю, отмеченному**

в опции "Пользователи". Управление осуществляется посредством контроля контактов реле **NO** (замкнутые; разомкнутые). Нормальное (основное) состояние контактов реле зависит от установки опции "Реле". Описание функции относится к типичному назначению.

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

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

***Примечание:** В данном режиме работы состояние реле изменяется автоматически, если группа была снята с охраны с помощью данной клавиатуры. Если выключить дежурный режим с другой клавиатуры, изменение состояния реле произойдет после ввода ПАРОЛЯ и нажатия клавиши [\*] на данной клавиатуре.*

**Включен на время** [Вкл. на время] - опция, задающая моностабильный режим работы реле. После вызова пользователем функции открытия двери ([ПАРОЛЬ][\*]), реле активизируется на время указанное в поле „Реле на время” и затем возвращается в исходное состояние.

**На время - открытие двери выключает реле** [Вкл,откр.дв→вык] - реле активно до момента открытия двери (отключения входа IN от массы (0В)), но не дольше времени включения реле.

**На время - закрытие двери выключает реле** [Вкл,закр.дв→вык] - реле активно в течение времени открытия двери (отсоединения входа IN от массы (0В)) и выключается в момент ее закрытия (повторного закорачивания входа IN на массу), но не дольше времени, определенного опцией „Реле на время”.

**Реле на время** [Вр.вкл.реле] – период времени, в течение которого реле активно. Продолжительность времени можно установить в пределах от **1** до **255** секунд.

**Реле** [Тип реле] - опция, задающая способ действия контактов реле:

**NO** - нормально контакты NO разомкнуты, они замыкаются при срабатывании (активации) реле,

**NC** - нормально контакты NC замкнуты, они размыкаются при срабатывании (активации) реле.

**Контроль несанкционированного открытия** [Несанкц.соб.] – открытие двери без указания пароля на клавиатуре (напр., ключом) вызывает событие „Несанкционированное открытие двери”, может также сигнализироваться на выходе типа 93 **НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЕ ОТКРЫТИЕ ДВЕРЕЙ**.

**Тревога - несанкционированное открытие двери** [Тр.-несанкц.] – если группа, к которой присвоен модуль, поставлена на охрану, несанкционированное открытие двери вызывает тревогу и может дополнительно сигнализироваться на выходе типа 94 **ТРЕВОГА – НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЕ ОТКРЫТИЕ ДВЕРЕЙ**.

**Макс. время открытия двери** [Макс.откр.дв.] - данная опция определяет время, по истечении которого модуль сообщает ПКП о событии „долгое открытие двери” и включает звуковой сигнал. Продолжительность задается в пределах от **0** до **255** секунд.

**Дверь зависимая 1 / Дверь зависимая 2** - функция предоставляет список для выбора двери, которую необходимо закрыть для срабатывания замка. Контроль состояния двери осуществляется посредством зоны типа 57 **ТЕХНИЧЕСКАЯ - КОНТРОЛЬ ДВЕРИ** или входа IN в кодовом замке, групповой клавиатуре, расширителе считывателей

бесконтактных карточек CA-64 SR. Возможен выбор двух зависимых дверей. Функция позволяет создать проход типа "шлюз".

**Администраторы / Пользователи** - данная функция позволяет определить администраторов / пользователей, уполномоченных на пользование данной клавиатурой.

### Тревоги

**ПОЖАРНАЯ тревога** - удержание клавиши [\*] в нажатом положении вызывает срабатывание сигнализации пожара.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ тревога** [Мед. тревога] - удержание клавиши [0] в нажатом положении вызывает срабатывание дополнительной тревожной сигнализации.

**Тревога НАПАДЕНИЯ** - удержание клавиши [#] в нажатом положении вызывает срабатывание сигнализации нападения.

**Тихая** (тревога НАПАДЕНИЯ) - при включении этой опции, вызов тревоги нападения с клавиатуры сопровождается не громкой сигнализацией, а только сообщением, посылаемым на станцию мониторинга, и активацией выхода типа 12 ТИХАЯ ТРЕВОГА.

**Тревога 3 неверных пароля** - трехкратный ввод неизвестного ПКП пароля вызывает тревогу.

### Опции

**Быстрая постановка на охрану** [Быстр.пост-ка] - постановка на охрану поочередным нажатием клавиш [0] и [#].

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

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

**Блокировка группы** - ввод пароля охранника в режиме охраны включает временную блокировку группы.

**Контроль охранников** - ввод пароля охранника ([ПАРОЛЬ][#] или [ПАРОЛЬ][\*]) регистрируется как выполнение обхода.

**Возможность смены пароля** [Смена пароля] - опция, предоставляющая возможность смены пароля пользователя.

### Сигнализация

**Сигнализация тревоги (на время)** [Тр-га (время)] - акустическая сигнализация тревоги в данной группе (в течение общего времени тревоги).

**Сигнализация тревоги (до сброса)** [Трев. до сброса] - акустическая сигнализация тревоги в данной группе до момента сброса тревоги.

**Сигнализация задержки на вход** [Задержка на вх.] - акустическая сигнализация отсчета времени на вход.

**Сигнализация задержки на выход** [Задержк.на вых.] - акустическая сигнализация отсчета времени на выход.

**Сигнализация задержки автопостановки на охрану** [3-ка автопост.] – клавиатура сигнализирует звуком отсчет задержки автопостановки на охрану группы, к которой она присвоена.

**Подтверждение** - опция, позволяющая определить способ коммуникации между ПКП и пользователем групповой клавиатуры:

**Отсутствие** [Нет подтвержд.] – функция подтверждения нажатия клавиш на клавиатуре отключена.

**Звук** - клавиатура генерирует звуки, описанные в руководстве пользователя ПКП.

**Подсветка** - звуковая сигнализация замещается миганием подсветки клавиш согласно описанию в руководстве пользователя ПКП.

**Подсветка** - определяет тактику работы подсветки клавиатуры

**Отсутствие** [Нет подсветки.] – подсветка клавиатуры отключена.

**Авто** - подсветка клавиатуры включается автоматически при нажатии любой клавиши; функция имеет дополнительные опции (субменю "Автоподсветка" в ЖКИ-клавиатуре):

- **Отсутствие** автоподсвечивания - подсветка включается только при нажатии какой-нибудь клавиши,
- **Нарушение зоны** [Зона ... наруш.] - подсветка включается при нажатии какой-нибудь клавиши или нарушении указанной зоны,
- **Задержка на вход, группа** [Гр. ... вр.на вх.] - подсветка включается при нажатии какой-нибудь клавиши или начале отсчета времени задержки на вход в указанной группе.

***Примечание:** Продолжительность автоматической подсветки составляет около 40 секунд с момента активации или с момента последнего нажатия клавиши.*

**Постоянная** - подсветка клавиатуры постоянно включена.

**Нет блокировки после 3 тамперов** [Нет блок.3тамп.] - каждый расширитель автоматически блокирует формирование тревожного извещения по причине саботажа данного расширителя после трех тамперных тревог (если не произведен их сброс). Это предотвращает возможность многократной записи в память ПКП одинаковых событий. Данная опция позволяет выключить эту блокировку.

## **6. Технические характеристики**

---

|   |             |
|---|-------------|
| Номинальное напряжение питания .....              | 12В DC      |
| Максимальное потребление тока .....               | 65mA        |
| Среднее потребление тока .....                    | 19mA        |
| Максимальное напряжение, переключаемое реле ..... | 24В         |
| Максимальный ток, переключаемый реле .....        | 2А          |
| Размеры (ширина x высота x толщина) .....         | 144x80x27mm |

Декларации соответствия ЕС и сертификаты в последней редакции  
Вы можете скачать с веб-сайта [www.satel.pl](http://www.satel.pl)



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