

Кодонаборная клавиатура INT-SZK-GR предназначена для работы с приемно-контрольными приборами серии INTEGRA и CA-64. Устройство позволяет осуществлять функции контроля доступа, управлять электромагнитным замком двери и контролировать ее состояние, а также управлять другими устройствами.

Руководство распространяется на устройство с встроенной программой версии 1.07 или более поздней.

## 1. Описание INT-SZK-GR

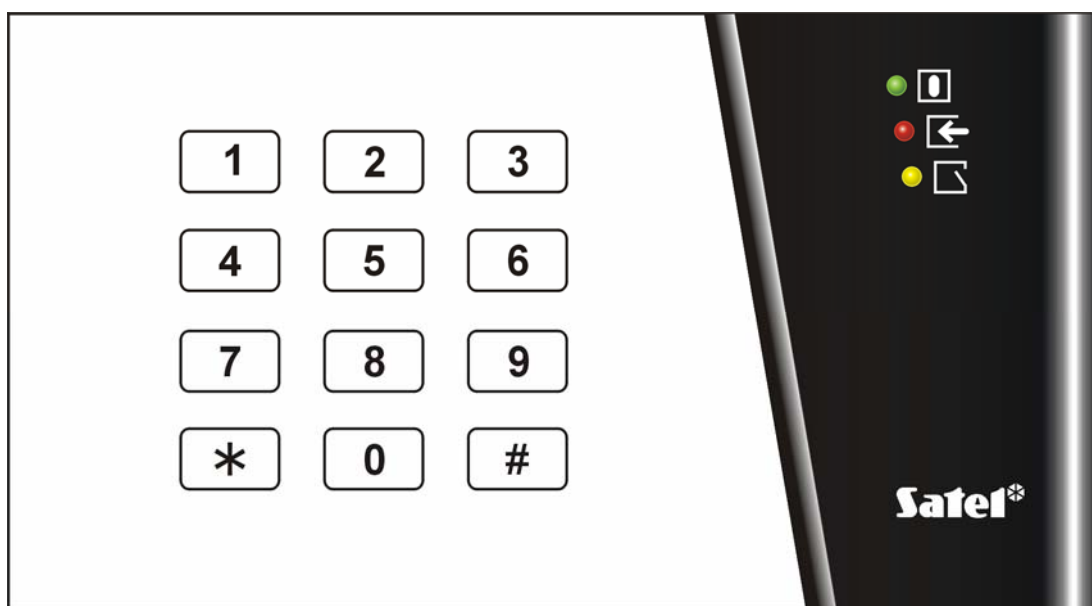





Рисунок 1. Кодонаборная клавиатура.

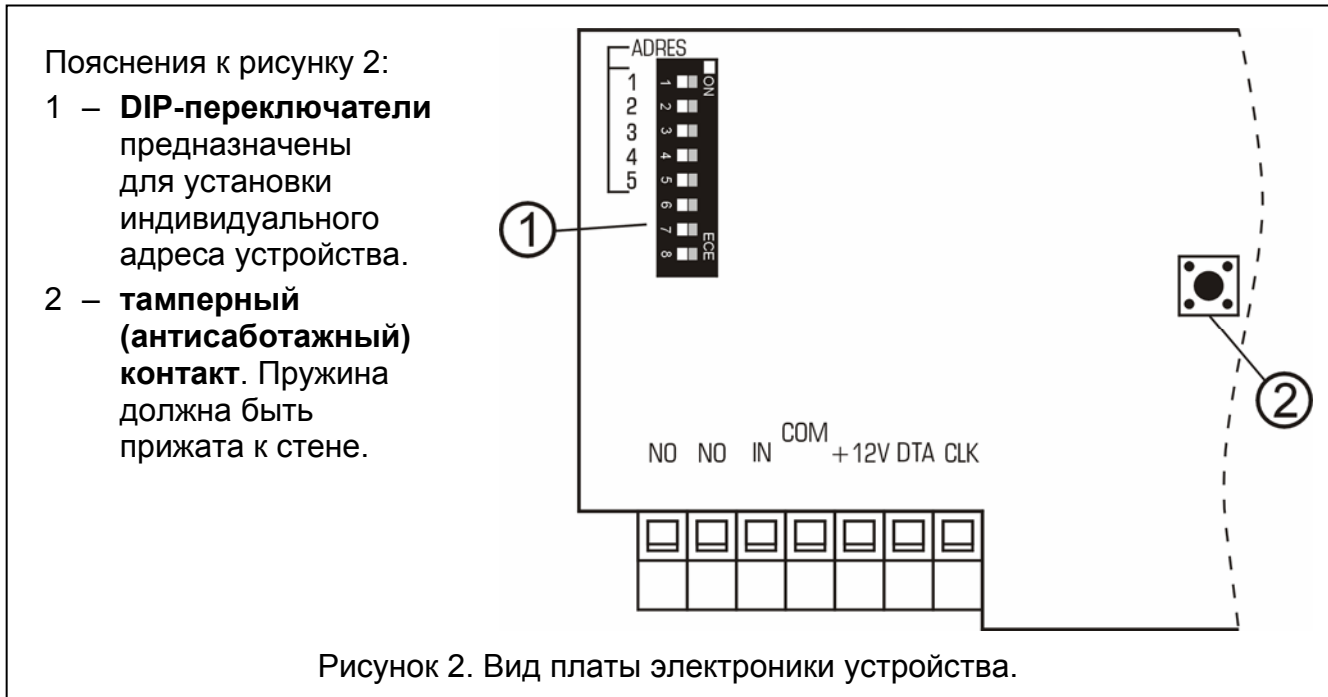
Устройство имеет 12 кнопок с постоянной или временной подсветкой (включаемой автоматически) и светодиодные индикаторы:

-  **ВКЛЮЧЕН** (зеленый цвет) – включенный светодиод индицирует, что замок обслуживается ПКП.
-  **ДОСТУП** (синий цвет) – включенный светодиод индицирует разблокировку замка. Это означает, что можно открыть дверь.
-  **ДВЕРЬ** (желтый цвет) – включенный светодиод индицирует открытую дверь.

Поочередное мигание всех светодиодов (сверху вниз) индицирует отсутствие связи устройства с приемно-контрольным прибором (ПКП). Такая ситуация может иметь место, если в ПКП запущена программа STARTER или был поврежден кабель, соединяющий устройство с ПКП.

Информация по эксплуатации устройства находится в руководстве по эксплуатации ПКП.

## 2. Описание платы электроники



### Описание клемм:

- NO** - клеммы реле предназначены для управления электромагнитным замком двери.
- IN** - вход контроля состояния двери (NC). Если не используется, должен быть замкнут на массу.
- COM** - масса (0 В).
- +12V** - вход питания.
- CLK, DTA** - шина модулей расширения.

## 3. Монтаж и подключение устройства

INT-SZK-GR предназначен для установки внутри помещений. Он может устанавливаться непосредственно на стене или в металлическом корпусе OBU-M-LED. Корпус OBU-M-LED закрывается ключом – это является дополнительной защитой от доступа неуполномоченных лиц.

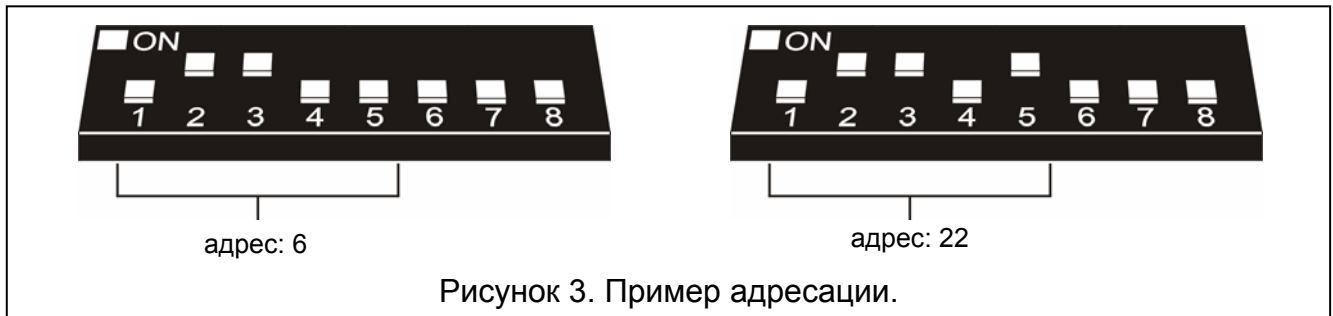
**Примечание:** Перед подключением устройства к эксплуатирующейся системе охранной сигнализации, полностью отключите питание всей системы.

1. Откройте корпус устройства, нажав защелку, фиксирующую основание корпуса.
2. Проведите кабель через отверстие в основании корпуса.
3. Закрепите основание корпуса на стене.
4. Клеммы DTA, CLK и COM подключите к шине модулей расширения на плате ПКП.
5. С помощью DIP-переключателей установите соответствующий адрес модуля. Для установки адреса предназначены переключатели 1 до 5. Состояние остальных переключателей не имеет значения. Адреса модулей, подключенных к шине модулей расширения ПКП, не должны повторяться. Чтобы определить адрес

модуля, следует сложить значения, установленные на отдельных переключателях, согласно таблице 1.

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

Таблица 1.



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, которые могут возникнуть в случае расширения системы

6. К клемме +12V подключите питание модуля. Напряжение питания к устройству необязательно должно быть подведено от главной платы ПКП. Для этого можно использовать буферный блок питания или любой модуль расширения с блоком питания. Подробная информация о подключении кабелей находится в руководстве по установке ПКП.
7. Подключите провода датчика контроля состояния двери к клеммам IN и COM.
8. К клеммам NO следует подключить провода, управляющие электромагнитным замком двери (или другим устройством).
9. Закройте корпус.

## 4. Запуск устройства

1. Включите питание системы охранной сигнализации.
2. Вызовите с 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 процесса 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 осуществления повторной идентификации вызывает тревогу (саботаж модуля – ошибка верификации).

3. С помощью ЖКИ-клавиатуры или программы DLOADX / DLOAD64 настройте модуль и назначьте пользователей, уполномоченных на пользование устройством.

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

## 5. Настройка устройства

Настройку устройства можно осуществлять с помощью ЖКИ-клавиатуры (→СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ →СТРУКТУРА →Модули →Модули РАСШИРЕНИЯ →Установки →выбор модуля расширения) или с помощью 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 ЖК-дисплеем клавиатуры.

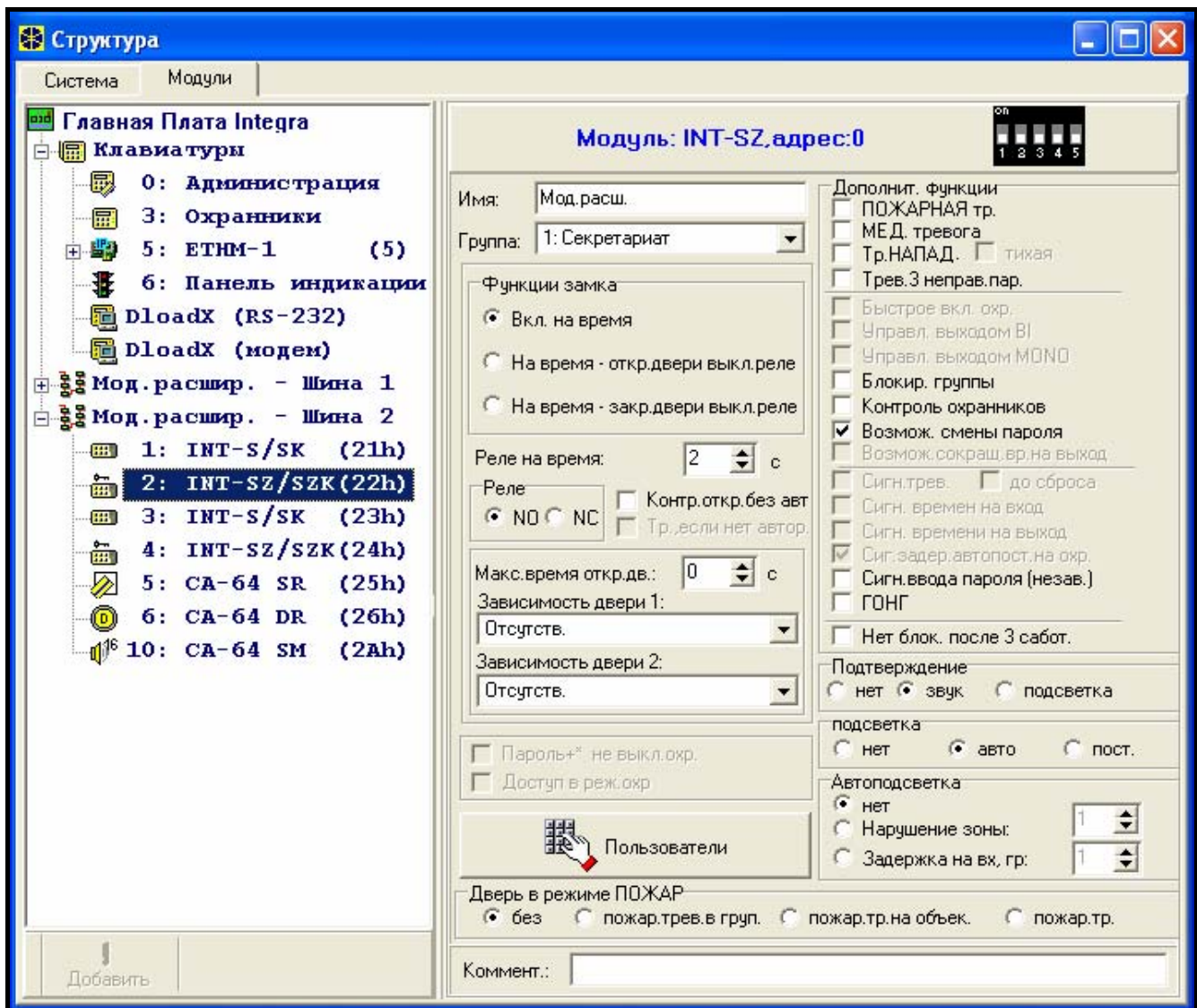


Рисунок 4. Вид окна программы DLOADX с опциями для кодонаборной клавиатуры.

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

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

**Функции замка (DLOADX)/Замок (DLOAD64)** – определяет способ работы реле, управляющего замком. Функция управления осуществляется путем контроля

состояния клемм NO реле (электромагнитного переключателя), которое находится на плате в корпусе устройства. Реле работает моностабильно. Исходное состояние контактов реле можно определить с помощью отдельной опции. Открытие двери с помощью функции пользователя ([ПАРОЛЬ][#] или [ПАРОЛЬ][\*]) изменяет состояние реле на противоположное на запрограммированное время.

**Включен на время** – после вызова пользователем функции открытия двери ([ПАРОЛЬ][\*]) реле активируется на время, запрограммированное в функции „Реле на время”, и затем возвращается в нормальное состояние.

**На время – открытие двери выключает реле** [Вкл,откр.дв→вык.] – реле находится в активном состоянии до открытия двери (отсоединения входа IN от массы), однако не дольше времени, определенного в функции „реле на время”.

**На время – закрытие двери выключает реле** [Вкл,закр.дв→вык.] – реле находится в активном состоянии до закрытия двери (отсоединения входа IN от массы) и возвращается в нормальный режим работы в момент закрытия двери (повторное замыкание входа IN на массу). Реле не может находиться в активном состоянии дольше времени, определенного в функции „реле на время”.

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

**Реле** – опция определяет способ работы реле:

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

**NC** – клеммы NC нормально замкнуты, размыкаются при активации реле.

**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** – дверь, которая должна быть закрыта для того, чтобы могла произойти активация реле. Контроль состояния выбранной двери осуществляется через вход IN кодонаборной клавиатуры, групповой клавиатуры, модуля расширения считывателей 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”.

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

## Тревоги

**Пожарная тревога** – долгое нажатие клавиши [\*] вызовет пожарную тревогу.

**Дополнительная тревога** – долгое нажатие клавиши [0] вызовет дополнительную тревогу.

**Тревога нападения** – долгое нажатие клавиши [#] вызовет тревогу нападения.

**Тревога нападения тихая** – вызванная с клавиатуры тревога нападения не включит сигнала тревоги, но будет передаваться сообщение на пульт централизованного 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

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

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

**Возможность смены пароля** – возможность смены пароля с помощью устройства.

**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** – 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 приблизительно 40 секунд с момента включения подсветки или с момента последнего нажатия клавиши.*

**Постоянно** – подсветка клавиатуры включена постоянно.

**Нет блокировки после 3-го 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** – пожарная тревога не влияет на блокировку двери,
- **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 данные

---

Номинальное напряжение питания ( $\pm 15\%$ ).....	12 В DC
Максимальное потребление тока .....	65 мА
Среднее потребление тока .....	19 мА
Максимальное напряжение, коммутируемое реле.....	24 В
Максимальный ток, коммутируемый реле.....	2 А
Класс среды.....	II
Диапазон рабочих температур.....	-10 °C...+55 °C
Габаритные размеры (ширина x высота x толщина).....	144x80x27 мм
Масса .....	163 г

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



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