


Кодонаборные клавиатуры INT-SZ-GR и INT-SZ-BL предназначены для работы с приемно-контрольными приборами серии INTEGRA и ПКП СА-64. Они оборудованы разной подсветкой клавиш: зеленая подсветка в INT-SZ-GR, синяя – в INT-SZ-BL. Они позволяют осуществлять функции контроля доступа, управлять электромагнитным замком двери и контролировать ее состояние, а также управлять другими устройствами.


Руководство относится к устройствам с микропрограммой версии 1.07 или более поздней.


### 1. Описание

Устройство имеет 12 клавиш с постоянной или временной подсветкой (включаемой автоматически) и светодиодные индикаторы.

Описание светодиодов:

 - **ВКЛЮЧЕН** (зеленый цвет) – включенный светодиод индицирует, что клавиатура обслуживается ПКП.

 - **ДОСТУП** (синий цвет) – включенный светодиод индицирует разблокировку замка. Это означает, что можно открыть дверь.

 - **ДВЕРЬ** (желтый цвет) – включенный светодиод индицирует открытую дверь.

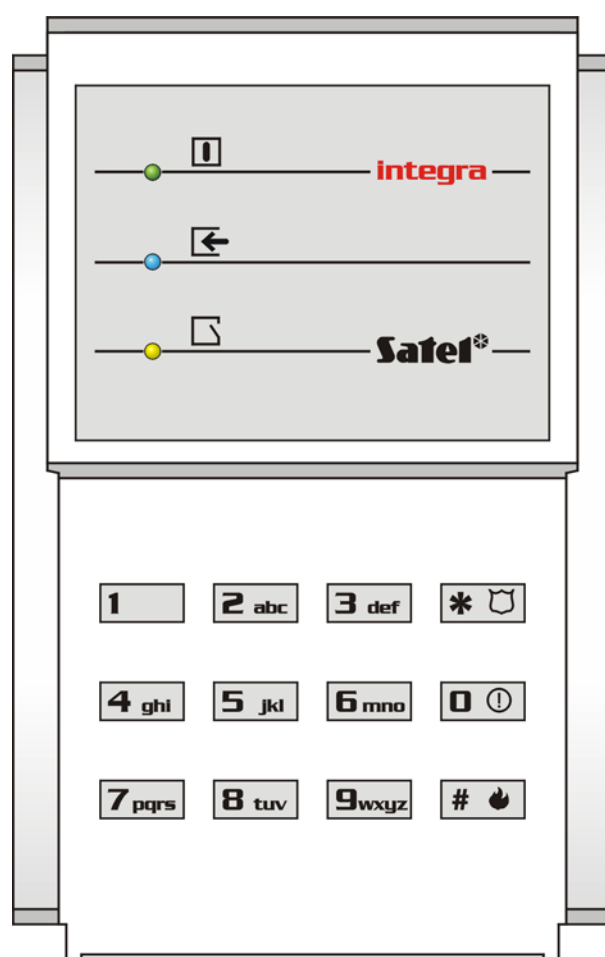
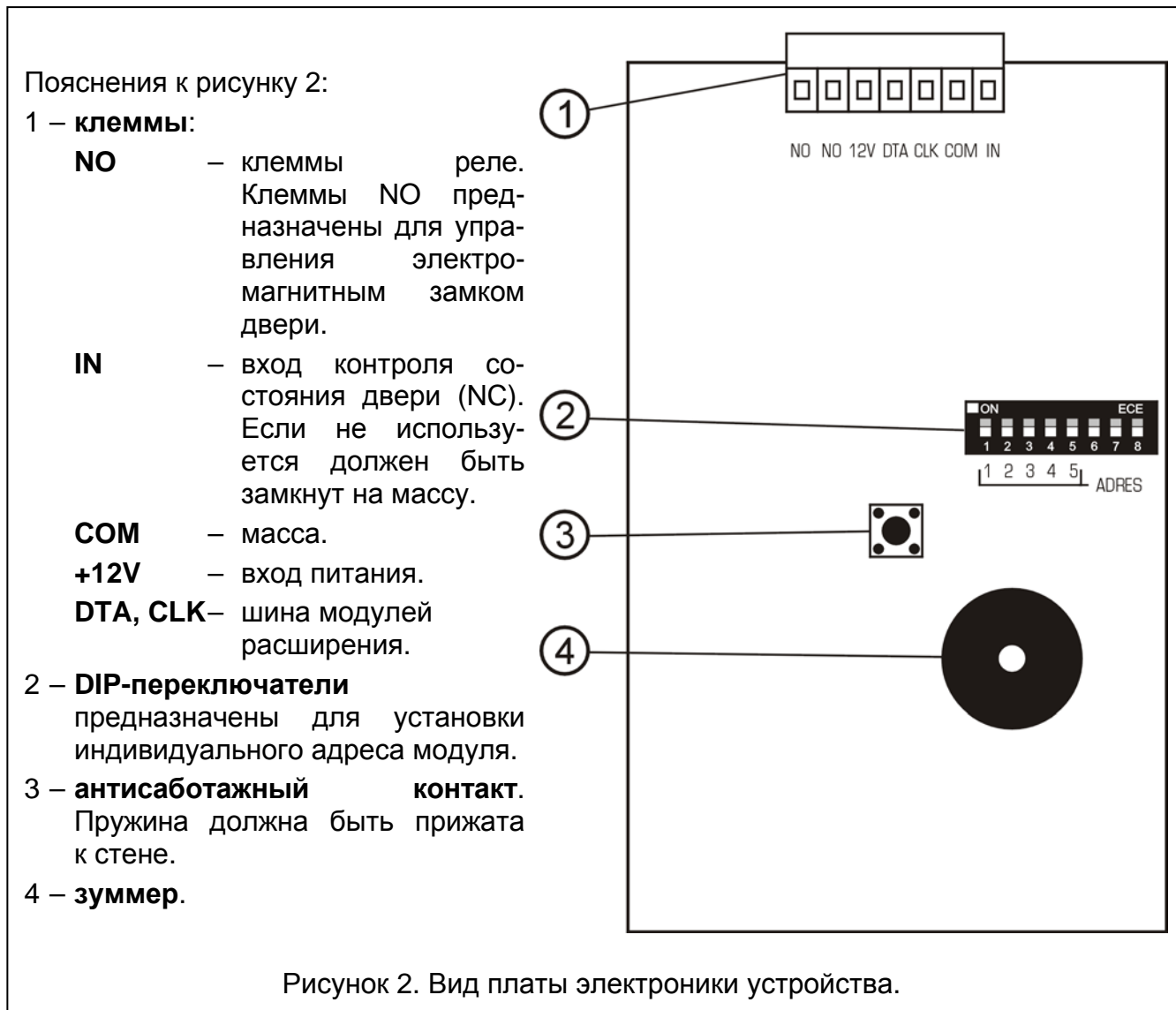


Рисунок 1. Кодонаборная клавиатура.

Поочередное мигание всех светодиодов (сверху вниз) сигнализирует отсутствие связи устройства с 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.



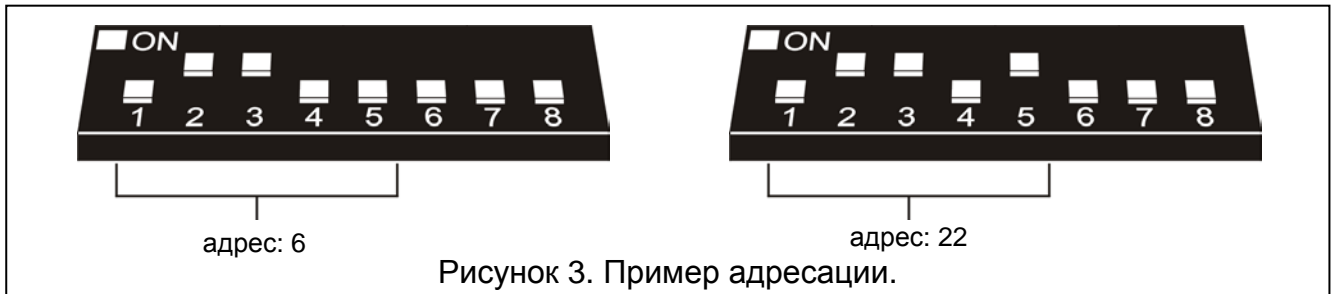
## 2. Монтаж и подключение

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

1. Откройте корпус устройства, нажав фиксатор в его основании.
2. Проведите кабель через прямоугольное отверстие в задней стенке корпуса.
3. Закрепите заднюю часть 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 устройства. Для установки адреса предназначены переключатели 1 до 5 (состояние остальных переключателей не имеет значения). Этот адрес должен быть уникален: он должен отличаться от адресов остальных модулей, подключенных к шине модулей расширения ПКП. Чтобы определить адрес модуля расширения, 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 необязательно должно подводиться к устройству от главной платы ПКП. Для питания модуля можно использовать буферный блок питания или любой модуль расширения с блоком питания. Подробная информация о подключении кабелей находится в руководстве по установке ПКП.
7. К клеммам IN и COM подключите провода датчика контроля состояния двери.
8. К клеммам NO следует подключить провода, управляющие электромагнитным замком двери (или другим устройством).
9. Закрывать корпус.

### 3. Запуск

1. Включите питание системы охранной сигнализации.
2. Вызовите с ЖКИ-клавиатуры функцию „Идентификация модулей расширения” (→СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ →СТРУКТУРА →Модули). После проведения идентификации все параметры установлены на ноль или „отсутствие”, а опции выключены. Отсутствие подтверждения нажатия клавиш вызывает впечатление, что клавиатура не реагирует на ввод пароля.

**Примечание:** Во время процесса идентификации ПКП записывает в память модуля специальный (16-битовый) 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. 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.

## 4. Настройка

Настройку устройства можно осуществлять с помощью ЖКИ-клавиатуры (→Сервисный режим →Структура →Оборудование →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 на дисплее ЖКИ клавиатуры.

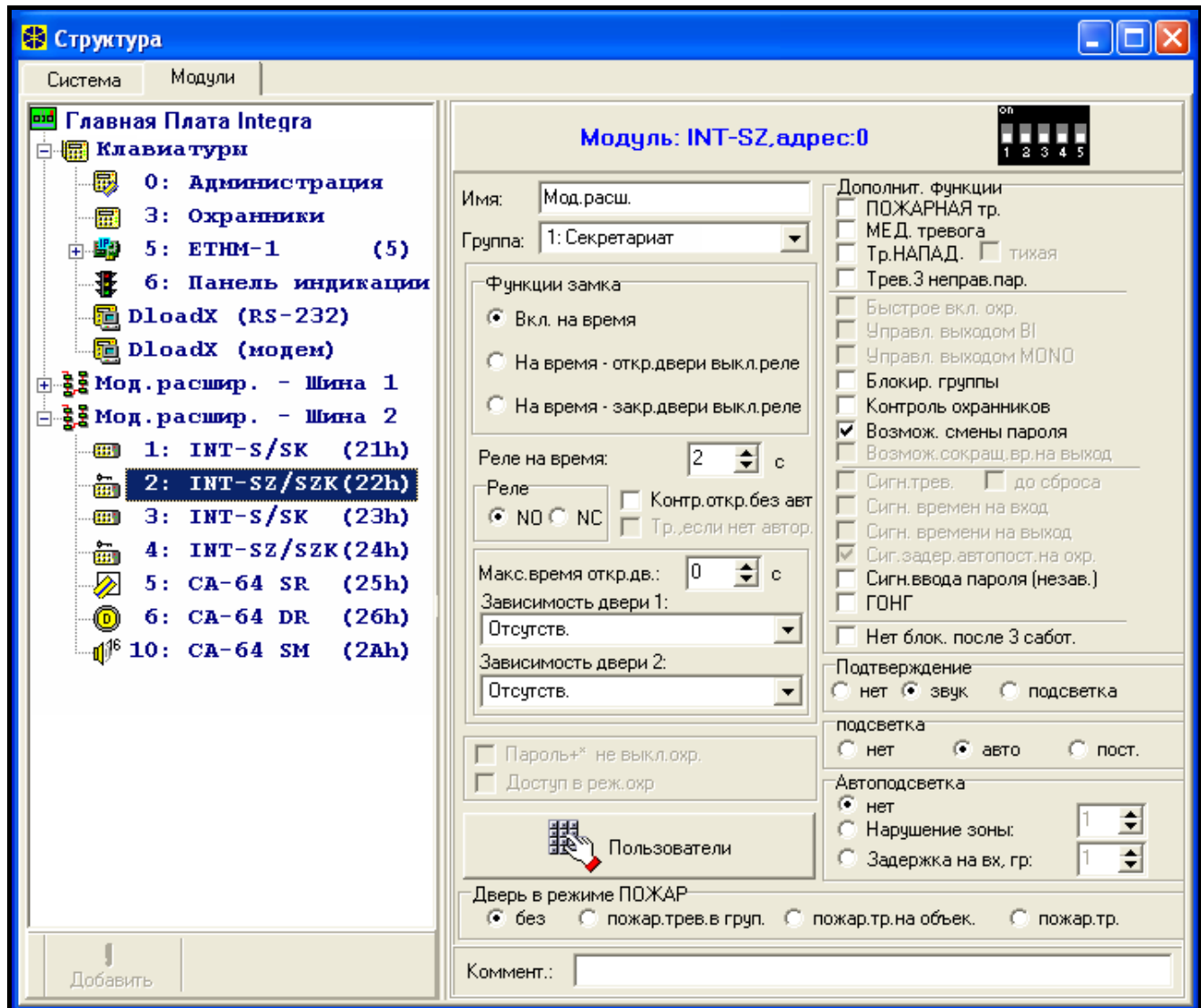


Рисунок 4. Вид окна программы DLOADX с опциями для кодонаборной клавиатуры.

**Имя** – индивидуальное название клавиатуры (16 знаков). В ЖКИ клавиатуре доступ к этой опции возможен через: →СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ →СТРУКТУРА →ОБОРУДОВАНИЕ →РАСШИРИТЕЛИ →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 контроля состояния двери 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** – клеммы NO нормально разомкнуты, замыкаются, когда реле находится в активном состоянии,

**NC** – клеммы NC нормально замкнуты, размыкаются, когда реле находится в активном состоянии.

**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 ⚠️ вызовет дополнительную тревогу.

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

**Тревога нападения тихая** – вызванная с клавиатуры тревога нападения не включает 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

**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.

### Сигнализация

**Сигнал ввода пароля** – 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.

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

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

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

**Подсветка** – мигание подсветки клавиш заступает звуковую сигнализацию. Описание способа индикации находится в руководстве пользователя 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** – 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 ок. 40 сек. с момента включения или с момента последнего нажатия клавиши.*

**Постоянно** – 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** – 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 .....	66 мА
Среднее потребление тока .....	24 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).....	80x127x24 мм
Масса .....	110 г

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

