

UNDINO 

СЧИТЫВАТЕЛЬ

СО ВСТРОЕННЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ

UD-CR101EM

UD-CR101MF





РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Описание устройства ●●●

Устройство представляет собой считыватель карт доступа со встроенным контроллером, который обеспечивает бесконтактный доступ до 2000 пользователей.

Микроконтроллер Atmel обеспечивает максимальную производительность в любых условиях, а схема с низким энергопотреблением увеличивает срок ее службы.

Уникальной особенностью продукта является простота конструкции, удобство в эксплуатации и высокая надежность.

Устройство может использоваться в составе системы СКУД как автономный контроллер с идентификацией пользователей.

Особенности ●●●

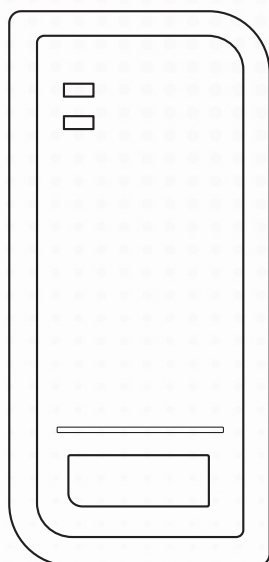
- защита от пыли и влаги IP66;
- считывает данные карт доступа / брелоков формата EM / Mifare (в зависимости от модели);
- реле для подключения замка;
- режимы реле: импульсный, переключения (триггерный);
- программирование с помощью мастер-карт / ИК-пульта;
- память на 2000 пользователей;
- режим блокировки;
- LED — индикатор состояния;
- встроенный светозависимый резистор (LDR) для защиты от несанкционированных действий;
- звуковой или бесшумный режимы;
- устойчивость к низким температурам (-40°C).



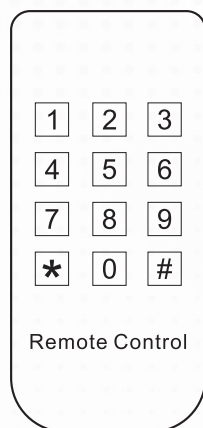
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Количество пользователей	2000
Тип считывателя	ЕМ / Mifare (в зависимости от модели)
Рабочее напряжение	9–18 В постоянного тока (DC)
Ток в режиме ожидания	< 40 мА
Дальность считывания	3–10 см
Подключения	Релейный выход для замка, Кнопка выхода (Exit Button)
Тип реле	1 канал (NO, NC, Com)
Время удержания реле	1–99 сек (по умолчанию — 5 сек)
Максимальный ток реле	2 А
Класс защиты корпуса	IP66
Рабочая температура	от -40°C ~ до +60°C
Рабочая влажность	20%~98%RH
Корпус	ABS пластик
Габариты, мм	103x48x20
Вес, грамм	100
Вес в упаковке, грамм	150

Комплектация •••

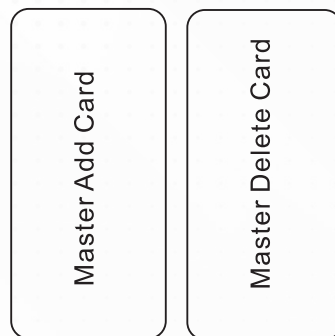
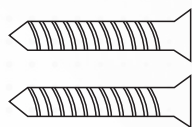


Контроллер



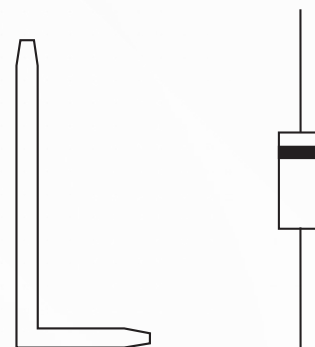
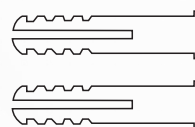
Пульт ДУ

Метизы 4x25 мм



Карты

Сорматы



Ключ

Диод

1 шт. • Контроллер

2 шт. • Карты

1 шт. • Ключ

1 шт. • Пульт ДУ

2 шт. • Сорматы

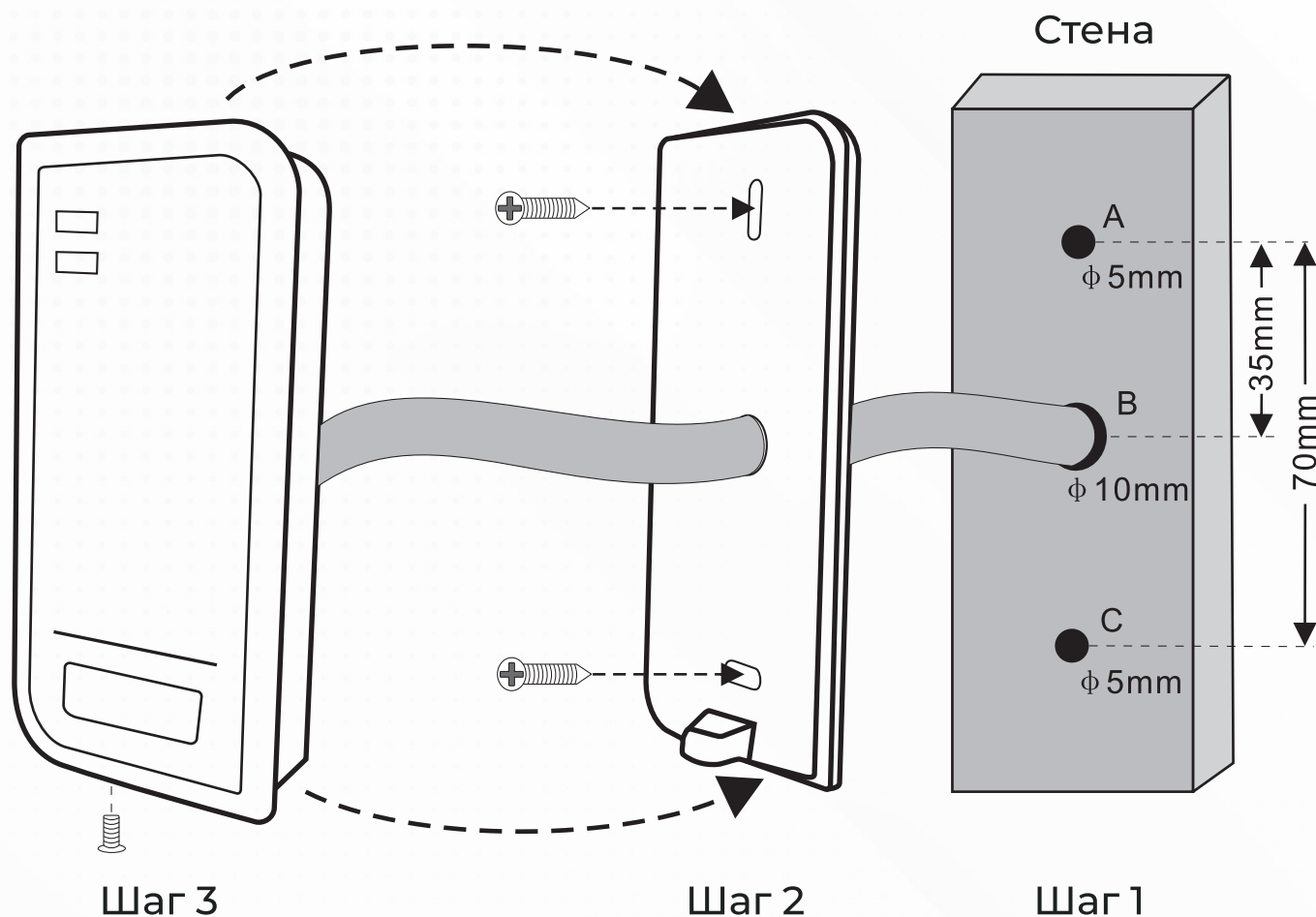
1 шт. • Диод

2 шт. • Метизы 4x25 мм



УСТАНОВКА

- 1** Снимите заднюю крышку с корпуса устройства. Просверлите в стене 2 отверстия **(А, С)** под саморезы и одно отверстие для кабеля **(В)**. Вставьте резиновые заглушки (в комплекте) в отверстия **(А, С)** — для защиты от пыли и влаги.
- 2** Надёжно закрепите заднюю крышку на стене с помощью 2 плоских саморезов. Пропустите кабель через отверстие **(В)**.
- 3** Установите корпус устройства на закреплённую заднюю крышку, защёлкните или закрепите винтами.



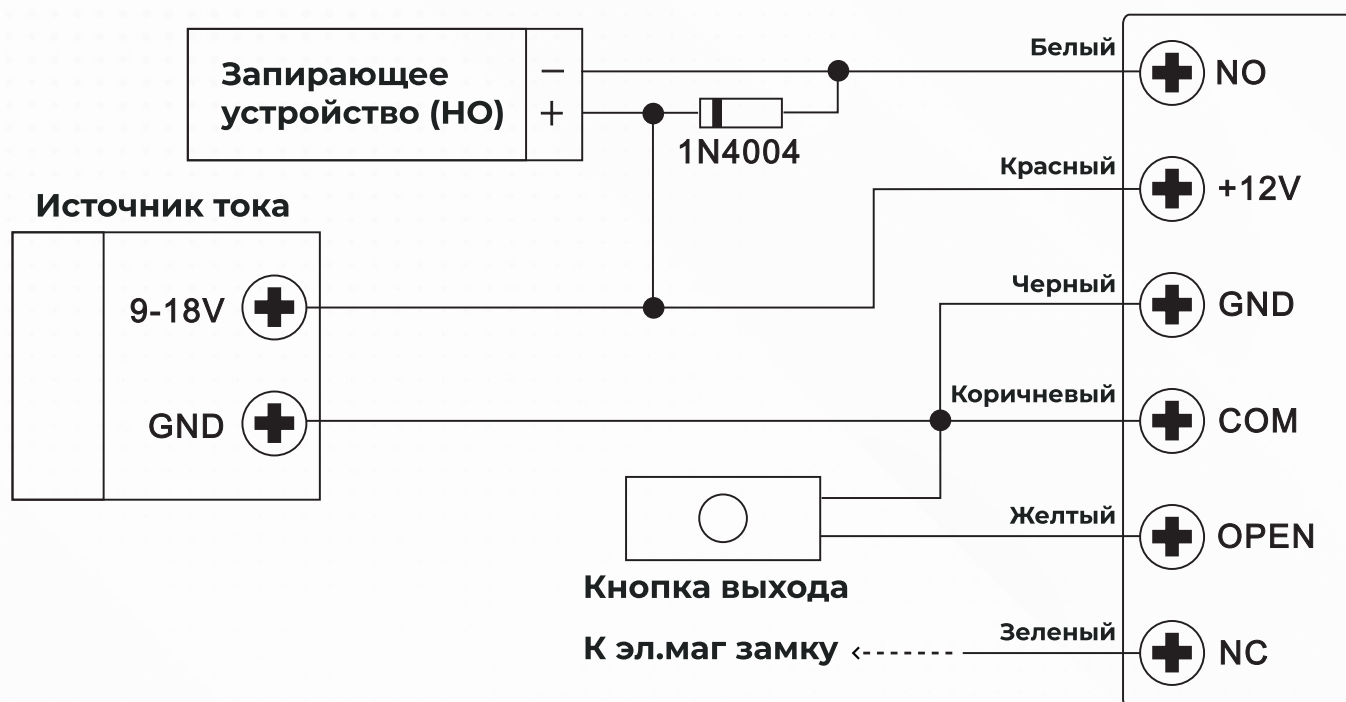
Обозначение проводов •••

Цвет	Обозначение	Описание
Красный	Power	Питание DC 9-18 В
Черный	GND	Земля (отрицательный полюс питания)
Белый	NO	Нормально разомкнутый контакт реле
Коричневый	COM	Общий контакт реле
Зеленый	NC	Нормально замкнутый контакт реле
Желтый	OPEN	Контакт кнопки «Выход»



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Обычный источник тока:



При подключении электромагнитного или электромеханического замка обязательно установите диод 1N4004 (для гашения импульсов самоиндукции замка), иначе устройство может выйти из строя.

Диод подключается непосредственно рядом с замком, обратной полярностью к контактам замка (как указано на схеме). Диод 1N4004 входит в комплект поставки.

Звуковая и световая индикация ●●●

Операция	Индикация	Звук
Ожидание (Standby)	Красный LED ярко горит	—
Вход в программирование	Красный LED светится	Короткий сигнал
Состояние программирования	Жёлтый LED ярко горит	Короткий сигнал
Ошибка при программировании	—	3 коротких сигнала
Выход из программирования	Красный LED ярко горит	Короткий сигнал
Замок открыт	Зелёный LED ярко горит	Короткий сигнал
Сигнализация	Красный LED быстро мигает	Звуковая сирена



ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА И ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Для настройки устройства может использоваться Мастер-карта или ИК-пульт.

Использование Мастер-карты ●●●

Использование Мастер-карт для добавления и удаления карт/кодов

Добавление карты пользователя	1. Поднести мастер карту (для добавления пользователей) 2. Последовательно поднести все карты пользователей, которые необходимо добавить 3. Повторно поднести мастер карту (для добавления пользователей) (карты пользователей сохранятся в памяти контроллера)
Удаление карты пользователя	1. Поднести мастер карту (для удаления пользователей) 2. Последовательно поднести все карты пользователей, которые необходимо удалить 3. Повторно поднести мастер карту (для удаления пользователей) (карты пользователей сохранятся в памяти контроллера)

Использование ИК-Пульты ●●●

Основные настройки с ИК-пультом

Функция	Действия
Вход в программирование	* (мастер-код) # (123456 – начальное значение)

Смена мастер-кода	0 (новый мастер-код) # (повтор нового мастер-кода) # (6 цифр мастер-код)
Добавить карту пользователя	1 (поднести карту) # (последовательное добавление)
Удалить карту пользователя	2 (поднести карту) # (последовательное удаление)
Выход из программирования	*
Как разблокировать дверь	
Карта	Поднести карту



ПОДРОБНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ С ИК-ПУЛЬТОМ

Вход и выход в/из режима настроек ••• —————

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* (мастер-код) # (123456 – начальное значение)
Выход из настройки	*

Установка мастер кода (код администратора) • •

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* (мастер-код) #
Смена кода администратора	0 (новый мастер-код) # (повтор нового мастер-кода) #
Выход из настройки	*

Добавление карт пользователей • • •

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* (мастер-код) #
Добавление с авто назначением ID (<i>присвоение следующего свободного ID-номера автоматически</i>) Добавление с ручным назначением ID (<i>присвоение конкретного ID-номера на свое усмотрение</i>) Добавление карты по номеру карты Добавление карт: Пакетная регистрация — позволяет добавить до 200 карт в считыватель одним сеансом в 3 минуты.	1 (поднести карту) # (допускается последовательное добавление карт) 1 (ID-номер) # (поднести карту) (значение ID выбирается из диапазона 1-2000) 1 (ввод 8/10 цифр номера карты) 1 (ID-номер) # (количество карт) # (номер первой карты из списка) # (требуется набор карт без пробелов в номерах)
Выход из настройки	*

Удаление карт пользователей •••

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* (мастер-код) #
Удаление карты: при ее наличии у пользователя	2 (поднести карту) # <i>(допускается последовательное удаление)</i>
Удаление карты: с указанием ID-номера	2 (ID-номер) # <i>(внесение номера ID из диапазона 1-2000)</i>
Удаление карты по номеру карты	2 (ввод 8/10 цифр номера карты) #

Настройка удержания реле •••

Настройка реле определяет его поведение при авторизации пользователей.

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* (мастер-код) #
Импульсный режим реле	3 (1-99) # <i>(диапазон времени 1-99 сек. (1 = 0,5сек.) по умолчанию 5сек.)</i>
Режим переключения реле (режим прохода)	30 # <i>(поочередное ВКЛ/ВЫКЛ реле при авторизации на панели)</i>
Выход из настройки	#

Установки блокировочной сигнализации ••• —

Тревога срабатывает после 10 неудачных попыток доступа — по умолчанию отключена; можно настроить блокировку доступа на 10 минут, а отмену только после ввода актуальной карты или мастер-кода.

Действия	Комбинация клавиш
Вход в настройку	* (мастер-код) #
Блокировка выключена Блокировка включена	40 # (по умолчанию) 41 # (блок на 10 минут)
Включение блокировки с оповещением Установка времени извещателя	42 # 5 (0-3) # (по умолчанию 1 минута) Мастер-код с # или карта пользователя отключает тревогу
Выход из настройки	*

Настройка звуковой и визуальной реакции устройства на действия пользователя ••• —

Действия	Комбинация клавиш	
Вход в настройку	* (мастер-код) #	
LED индикация	ВЫКЛ= 61 #	ВКЛ= 62 #
Звуковая индикация	ВЫКЛ= 63 #	ВКЛ= 64 # (по умолчанию ВКЛ)
Вход в настройку	*	



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Действия пользователей •••

- **Открытие двери:** поднести карту к устройству, замок разблокируется.
 - **Отключение сигнализации:** поднести карту к устройству или ввести мастер-код и подтвердить ввод клавишей #.
-

•••

Сброс настроек до заводских и создание мастер-карты •••

Для сброса к заводским настройкам: выключите питание, удерживайте кнопку **«Выход»**, включите питание — после двух звуковых сигналов и включения жёлтого светового индикатора отпустите кнопку, затем последовательно приложите две любые карты (125 кГц EM или 13.56 МГц Mifare) — включение индикатора красным цветом означает завершение сброса настроек; первая поднесенная карта является «Мастер-картой добавления», вторая — «Мастер-картой удаления».

Примечание: при сбросе к заводским настройкам информация пользователей сохраняется — карты, PIN-коды и права доступа не удаляются.

Очистка данных о всех картах •••

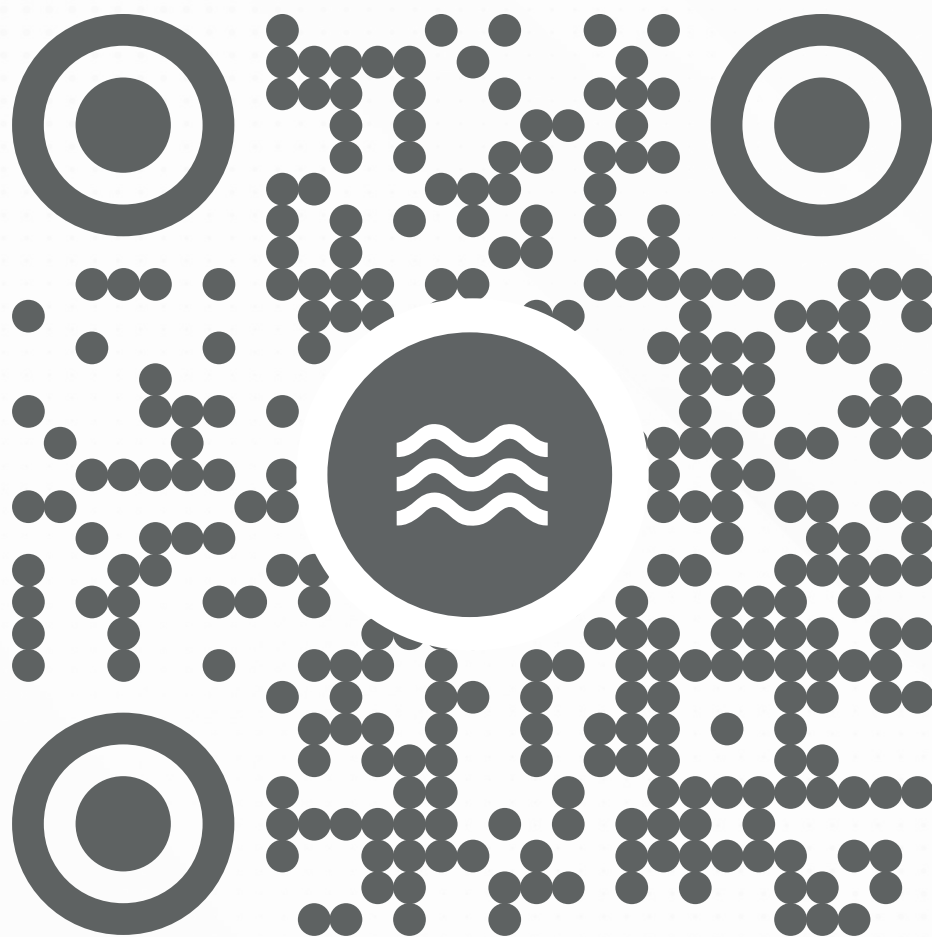
Внимание: Удаляются все пользователи (карты, ID-номера). Системные настройки (время, реле, звук и т.п.) — сохраняются.

*** (мастер-код) # (вход в режим программирования)**

Введите **2** (затем снова введите Мастер-код) Нажмите ***** — выход.

Официальный сайт компании Undino

— UNDINO  —



undino.ru