

# Считыватель бесконтактных идентификаторов U-Prox-mini 485 ПАСПОРТ и инструкция по установке

## Назначение

Считыватель бесконтактных идентификаторов предназначен для использования в системах управления доступом, ориентированных на применение интерфейса RS-485.

## Типы используемых идентификаторов

Считыватели U-Prox-mini 485 работают с ASK и FSK идентификаторами. Если одновременно поднести два идентификатора разных типов к считывателю, то считан будет идентификатор ASK.

## Конструкция

Считыватель изготовлен в миниатюрном пластмассовом корпусе с последующей его герметизацией. Благодаря малым габаритным размерам, считыватель обладает повышенной прочностью и надежностью.

## Технические характеристики

Корпус		
Материал		пластик ABS
Цвет		черный, серый, белый
Размеры		80 x 45 x 12,5 мм
Масса		70 грамм
Климатическое исполнение		
Температура		-35°C . . . +60°C
Влажность		100% (без конденсата)
Источник питания		
Напряжение		+9 . . . +16 В постоянного тока
Ток в режиме покоя		не более 30 мА
Максимальный ток		не более 50 мА
Максимально допустимый размах пульсаций напряжения питания		не более 500мВ.

## Расстояние считывания

Максимальная дальность считывания кода бесконтактного идентификатора составляет 80 - 100 мм. Дальность считывания зависит от типа идентификатора и условий работы.

## Подключение

Считыватель снабжен 4-х жильным цветным кабелем, с помощью которого производится его подключение. Назначение выводов считывателя приведено в таблице ниже (+V – внешний источник +12 В):

Цвет	RS485 (считыватель)
	Назначение
Желтый	A+
Синий	B-
Красный	+E (+V)
Черный	GND

Рекомендуемый тип кабеля между считывателем и контроллером - многожильный сигнальный кабель с сечением каждого провода 0,22 мм<sup>2</sup>. При использовании такого кабеля максимальное удаление считывателя от контроллера – до 300 м. Если необходимо получить большую дальность, следует увеличить сечения проводов питания, либо установить отдельный источник питания непосредственно возле считывателя.



**Внимание!!!** При подключении считывателя последним на шине RS-485 следует обязательно установить согласующий резистор между контактами A+ и B-, как показано на Рис. 1. Оконечный согласующий резистор для линии RS485 включен в поставку.

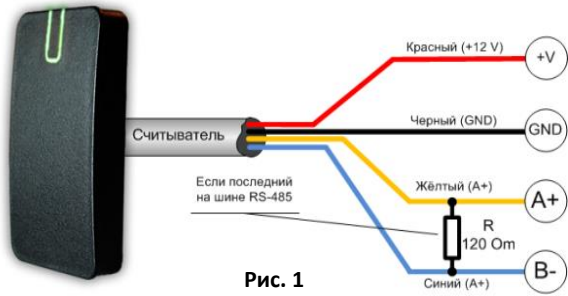


Рис. 1

**Монтаж**

Считыватель рекомендуется устанавливать на стене рядом с дверью со стороны замка. Считыватель должен устанавливаться так, чтобы всем пользователям было удобно подносить к нему карточку. Для подключения кабеля под корпусом считывателя необходимо предусмотреть наличие небольшого углубления или отверстия диаметром 14 мм. Не рекомендуется устанавливать считыватель на металлическую поверхность, так как это приводит к уменьшению расстояния считывания. При установке нескольких считывателей рядом следует располагать их на расстоянии не менее 20 см друг от друга для устранения эффекта двойного считывания.

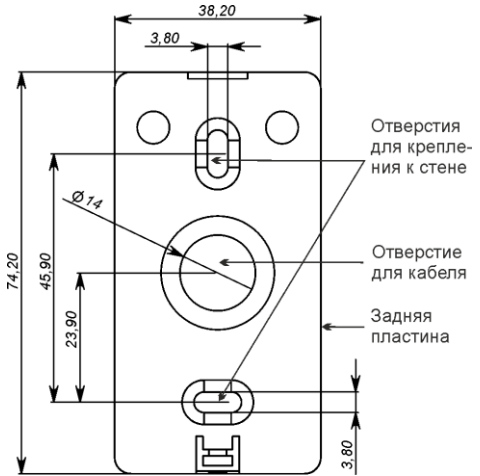


Рис. 2

**Установка считывателя**

Ослабьте винт в нижней части считывателя. Снимите верхнюю крышку, отсоедините заднюю пластину. Используя заднюю пластину считывателя как шаблон, разметьте и просверлите по месту два отверстия диаметром 5 мм и глубиной 30 мм (См. Рис 2). Пропустите кабель в центральное отверстие, закрепите заднюю пластину на стене с помощью прилагаемых пластиковых дюбелей и шурупов. Подключите считыватель к предварительно заложеному кабелю, соединяющему его с контролером. Вставьте считыватель в заднюю пластину, наденьте верхнюю крышку и зафиксируйте винтом (См. Рис 3).

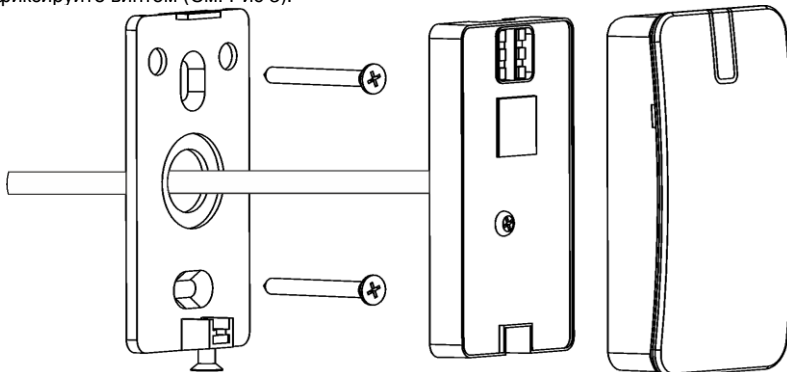


Рис. 3

### Работа считывателя

#### Считывание кода идентификатора

При поднесении исправного идентификатора происходит считывание его кода. Корректное чтение индицируется встроенным зуммером и светодиодом по команде управляющего устройства.

Считывание следующего идентификатора возможно через 0,8 секунды после вынесения предыдущего индикатора из рабочей зоны считывателя.

#### Индикация

Считыватель снабжен двухцветным светодиодом и встроенным зуммером, которые включаются по команде управляющего устройства (контроллера доступа и т.д.).

#### Комплектность

1. Считыватель – 1 шт.
2. Паспорт с инструкцией по установке.
3. Саморез – 2 шт.
4. Дюбель – 2 шт.
5. Резистор MF006JJ0121 0,6Вт 120 Ом ±5% (или МЛТ-0,25 120 Ом ±5%) - 1 шт;
6. Индивидуальная упаковка.

#### Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие считывателя U-Prox-mini 485 требованиям технических условий ТУ У 31.16-14357131-017:2006 в течение гарантийного срока хранения и гарантийного срока эксплуатации при выполнении условий транспортировки, хранения и эксплуатации, установленных ТУ.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с момента продажи.

При выявлении дефекта, возникшего по вине изготовителя, устранение обеспечивается заводом-изготовителем в течение 10 дней с момента поступления сообщения.

В случае проведения пуско-наладочных или ремонтных работ организацией, не имеющей полномочий изготовителя на проведение этих работ, потребитель лишается гарантийного обслуживания.

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по адресу:



#### Свидетельство о приемке

Считыватель U-Prox-mini 485, заводской номер ..... соответствует техническим условиям ТУ У 31.16-14357131-017:2006 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Штамп ОТК

Дата продажи " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.