

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое описание. Руководство по монтажу. Паспорт.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Считыватель банковских карт с магнитной полосой Promix-RR.MC.01 (далее – считыватель) предназначен для считывания информации со второй дорожки магнитной полосы банковских карт при ручном перемещении карты в считывателе. Считыватель снабжен двухцветным индикатором, который может использоваться для индикации состояния прохода, достоверности считанной информации или иных целей. Считыватель работает совместно с контроллерами ограничения доступа [Promix-CS.PD.01](#) и др.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69:УХЛ2;
- температура окружающего воздуха: от -40 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 95% при +35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 – Считыватель	1 шт.
2 – Руководство по эксплуатации	1 шт.
3 – Информационная табличка	1 шт.
4 – Заклепка 4х8мм	2 шт.
5 – Саморез 4х30мм (потай.)	2 шт.
6 – Саморез 4х30мм (полусфер.)	4 шт.
7 – Дюбель полипропиленовый 6х30мм	6 шт.

Комплектность изделия проверяйте при покупке! В дальнейшем претензии по комплектности предприятие-изготовитель не принимает.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания (Постоянный ток), В	5±5%
Потребляемый ток (При 5В), А, не более	0,01
Формат магнитной полосы	ISO-7811
Скорость перемещения карты, см/сек	10-120

Нормативный ресурс, циклов чтения	500 000
Толщина считываемых карт, мм	0,76±0,08
Габаритные размеры, мм	33x105x33
Масса, г	90
Длина провода питания, м	0,5

Считыватель имеет металлическое основание для крепления к поверхности с помощью заклепок или шурупов. Для подключения к контроллеру ограничения доступа используется кабель «витая пара» UTP cat. 5, длиной 0,5 м. Соответствие цветовой маркировки проводов кабеля их назначению указано далее в табл. Если длины выводного провода считывателя не хватает, рекомендуется при наращивании провода использовать четырехпарный кабель «витая пара» UTP cat. 5. Максимальная длина кабеля от считывателя до контроллера не должна превышать 50 метров.

Цвет провода	Назначение
Черный	GND (общий)
Желтый	RCL
Белый	RDT
Коричневый	+5 В
Зеленый	ИНД

5. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Считыватель Promix-RR.MC.01 производит чтение второй дорожки банковских карт с магнитной полосой стандарта ISO 7811.

Считываемая со второй дорожки магнитной полосы информация:

- Символ «Старт»;
- 16 символов номера карты;
- Символ «Разделитель»;
- 4 символа срока действия карты.

При положительном результате чтения карты с магнитной полосой считыватель передает в контроллер ограничения доступа следующую информацию:

- Стартовые нули;
- Символ «Старт»;
- 16 символов номера карты;
- Символ «Разделитель»;
- 4 символа срока действия карты;
- 3 символа служебного кода (генерируются считывателем);
- 13 символов конфиденциальных данных (генерируются считывателем);
- Символ «Стоп» (генерируется считывателем);
- LRC код (генерируется считывателем).

Для индикации состояний прохода считыватель оснащен двухцветным светодиодом, подключаемый к контроллеру ограничения доступа с помощью проводов линии передачи данных (см. табл. в п. 4). Для ограничения тока последовательно светодиоду включено добавочное сопротивление номиналом 1 кОм. Управления цветом светодиода осуществляется изменением уровня напряжения на выводах индикации. Зеленому свечению светодиода соответствует положительное напряжение, приложенное к выводам. Красному свечению светодиода соответствует отрицательное напряжение.

6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Металлическое основание имеет габаритные размеры 30x140x2мм. Для удобства считывания установите считыватель вертикально, как на рисунке далее, светодиодный индикатор при этом находится справа сверху



Рис.1. Внешний вид считывателя

Подключение считывателя осуществляется согласно таблице в п. 4.

Пара 1 – +5B, GND;

Пара 2 – RCL. GND;

Пара 3 – RDT. GND;

Пара 4 – подключение индикации см. в схеме контроллера.

Рабочий диапазон напряжений см. п. 4. Избегайте подачи повышенного напряжения питания. Обеспечьте надежный электрический контакт. Во избежание короткого замыкания изолируйте места соединения.

На ровной гладкой поверхности вблизи от считывателя крепится самоклеящаяся табличка с информацией об ориентации магнитной карты при считывании. Для считывания магнитной карты необходимо провести ею сверху вниз через щель считывателя, сориентировав магнитной полосой к светодиоду.



7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Раз в год требуется прочистка считывателя с помощью специализированной карты ACCP020 Cardclean, предназначенной для прочистки считывателей. Для прочистки считывателя необходимо отключить питание системы ограничения доступа, несколько раз вставить карту в считыватель до упора и вытащить ее из устройства.

При работе считывателя в тяжелых климатических условиях и в условиях повышенной запыленности может потребоваться более частая прочистка устройства.

8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Считыватель Promix-RR.MC.01 соответствует требованиям безопасности по ГОСТ Р МЭК 60065-2009.

Считыватель Promix-RR.MC.01 не представляет опасности для окружающей среды.

В связи с напряжением питания 5В постоянного тока, считыватель Promix-RR.MC.01 является электробезопасным.

9. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

До ввода в эксплуатацию изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в помещениях с температурой окружающего воздуха от -30 до +50 °С и относительной влажности не более 98% при температуре 25° С в соответствии с условиями хранения согласно ГОСТ15150-69.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель ООО «ИТЦ «ПРОМИКС» гарантирует соответствие изделий требованиям действующих ТУ при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации изделий – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня приемки ОТК предприятия-изготовителя.

В течение гарантийного срока ООО «ИТЦ «ПРОМИКС» обязуется бесплатно производить ремонт неисправных изделий. Расходы по доставке изделий к месту ремонта и обратно несет Покупатель.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты или повреждения, возникшие вследствие:

- Неправильного технического обслуживания Покупателем;
- Использования изделий в условиях, не соответствующих требованиям эксплуатации;
- Механических повреждений или разборки изделий Покупателем;
- Нарушения правил транспортировки и хранения.

Неисправные изделия на ремонт принимаются только комплектными, с обязательным сохранением на корпусе изделий заводских этикеток.

После истечения срока гарантийного обслуживания предприятие-изготовитель обеспечивает послегарантийное обслуживание изделия на договорной основе.

С целью повышения качества изделия предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий без предварительного уведомления.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Считыватель Promix-RR.MC.01 в количестве ____ штук (по умолчанию 1 шт.) с указанной на корпусе датой выпуска и отметкой ОТК изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «ИТЦ «ПРОМИКС».

ООО «Инженерно-технический центр «ПРОМИКС»
Россия, 214030, г. Смоленск, Краснинское ш., 35, лит. А
Тел. (4812) 619-330
www.promix-center.ru
vk.com/promixcenter
facebook.com/promixcenter
mail@promix-center.ru

