

Настоящий паспорт удостоверяет гарантированные изготовителем основные параметры и характеристики универсального считывателя-контроллера **Привратник-02А**.

### **Общие сведения об изделии.**

Универсальный считыватель-контроллер **Привратник-02А** предназначен для применения в автономных системах контроля доступа в помещения банкомата. В качестве карт доступа в помещение считывателем-контроллером принимаются любые банковские карты всех платежных систем как с магнитной полосой (согласно ISO 7813), так и с микропроцессором (согласно ISO 7816).

Конструктивное исполнение универсального считывателя-контроллера позволяет использование его как во «врезном» варианте, так и в накладном (через специальный бокс-корпус).

### **Технические характеристики устройства.**

1	Напряжение питания, В	12±10%
2	Ток потребления устройства, mA*	не более 100
3	Ток нагрузки на выходе устройства, А	не более 2
4	Время подачи импульса на замок, сек.	5-8 (программируется)
5	Температурный диапазон работы, °С	от -30° до +35°

\* - без учета тока потребления замка\защелки

### **Особенности монтажа универсального считывателя-контроллера Привратник-02А**

Конструктивно универсальный считыватель пластиковых карт выполнен как устройство для врезной (скрытой) установки. Устройство монтируется на поверхности, граничащей с блокируемым дверным проходом. Крепление к поверхности осуществляется через специальные монтажные отверстия, расположенные на лицевой передней антивандальной панели считывателя. Внешний вид считывателя-контроллера в сборе представлен на **рис.1**. В случаях, когда дверной блок обрамлен металlostеклянными витражами, возможна установка считывателя-контроллера в специальный накладной бокс. Данный бокс является опциональной позицией и заказывается отдельно.

### **Сервисные функции универсального считывателя-контроллера Привратник-02А**

Отличительной особенностью контроллера является встроенная диагностика состояния оборудования системы контроля доступа – таких как целостность линий питания и управления внешних устройств (э/магнитный замок, кнопка выхода), диагностируется также состояние и самого контроллера.

Данный сервис построен по принципу OBD, таблица блинк-кодов и звукового оповещения состояний оборудования приведена ниже:

	Состояние системы, ошибки	Свечение светодиода			Звуковой излучатель
		Зеленый	Красный	Желтый	
режимы	Режим ожидания	мигает			
	Вход разрешен	постоянно			постоянно
	Карта запрещена <sup>1</sup>		мигает		с интервалом
	Клиент внутри			постоянно	
	Блокировка <sup>2</sup>		мигает		с интервалом
ошибки	Ошибка кнопки <sup>3</sup>	постоянно			
	Обрыв нагрузки		мигает		
	Ошибка связи	не светит	не светит	не светит	с интервалом
	Карта не извлечена		постоянно		с интервалом

Примечание:

1. В случае если в считыватель установлена карта не соответствующая формату разрешенной, проход по ней не разрешён о чем короткими (0,2 сек.) импульсами сигнализируют излучатели звуковой и световой индикации.
2. В случае активации режима Блокировки звуковая и световая индикация следуют с импульсами 1,5-2 сек.
3. В случае если Кнопка выхода продавлена, устройство переходит в аварийный режим, при котором дверь разблокируется. Светодиод зеленого цвета переходит в режим постоянного излучения.

Дополнения:

Ошибка связи контроллера устройства с модулем считывателя требует вмешательства на аппаратном уровне. Все остальные ошибки сбрасываются автоматически при устранении причины их возникновения.

## Подключение универсального считывателя-контроллера Привратник-02А

Подключение внешних линий питания и управления к контроллеру осуществляется посредством клеммника **ХТ2**, назначение контактов которого приведено на **рис.4**.

G	"Земля" питания
+	+12 В
R	Доп. выход (опц.)
E	Доп. вход (опц.)
D	Управление замком
C	Датчик присутствия
B	Блокировка
A	Кнопка выхода
G	"Земля" питания

рис.4

Типовая схема подключения считывателя-контроллера показана на **рис.5**. На схеме также приведены наименования внешних коммутационных устройств (обмотка э/магнитного замка, кнопка выхода, блокировка (с фиксацией) и НЗ контакты датчика присутствия).

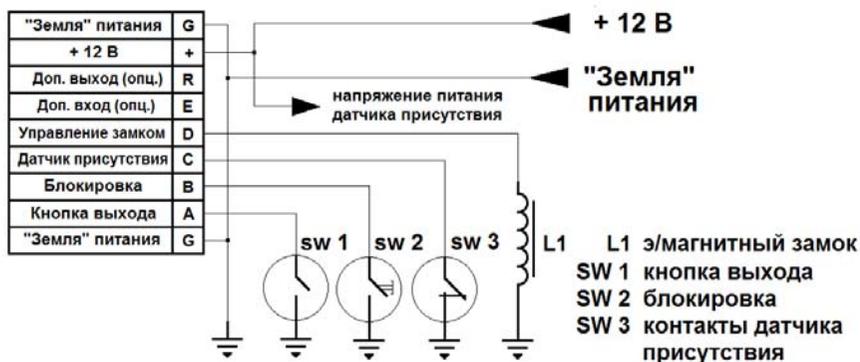


рис.5

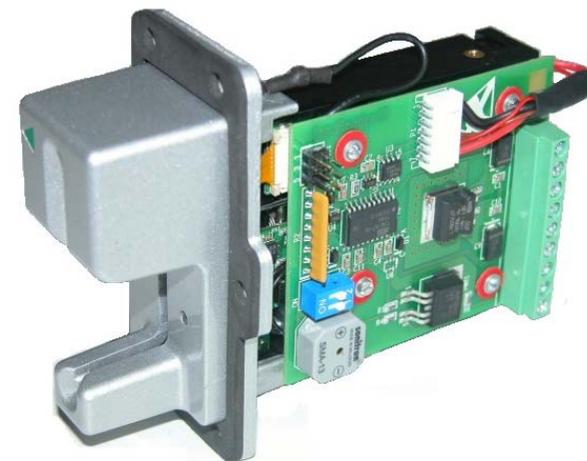


рис.1

## Описание работы универсального считывателя-контроллера Привратник-02А

Устройство «Привратник-02А» содержит в своем составе универсальный считыватель пластиковых карт и контроллер. Контроллер принимает и обрабатывает данные, поступающие со считывателя карт, с внешних датчиков (кнопка выхода, блокировка, датчик присутствия) и управляет работой блокирующего устройства двери (электромагнитный замок, электромеханическая защелка).

При подаче питающего напряжения (+12 В постоянного тока) устройство переводится в ждущий режим, в котором дверь является заблокированной (замком, защелкой). О статусе данного режима сигнализирует мигание зеленым цветом светодиода, расположенного на передней панели считывателя.

При установке в считыватель карты установленного образца дверь разблокируется на 5-8 секунд, раздается звуковой сигнал оповещения о разрешении прохода, индикация светоизлучающего диода меняет на постоянный зеленый. Отсчет времени разблокировки двери ведется с момента извлечения банковской карты из считывателя пользователем. По истечении данного временного интервала дверь блокируется, и устройство переводится в ждущий режим. Разблокировка двери изнутри помещения производится нажатием кнопки выхода, подключенной к контроллеру.

Устройство позволяет реализовать ряд дополнительных функций, расширяющих возможности работы системы:

А) полная блокировка входной двери – на случай инкассации банкомата или блокировки помещения в случае проведения видимых спорных транзакций или проявления актов вандализма. Данная блокировка обеспечивается подключением концевого выключателя с фиксацией (тумблера) к соответствующим выводам контроллера. При активации данного режима система не реагирует ни на кнопку выхода и не считывает карты.

Б) блокировка входной двери на вход – данная функция препятствует проходу в помещение банкомата в случае, если там уже находится и обслуживается держатель карты. Реализация данной функции осуществляется подключением охранного шлейфа объемного датчика, установленного у банкомата.

На передней панели считывателя имеется сервисное отверстие, позволяющее экстренно извлечь застрявшую пластиковую карту (к примеру, установленную в выключенный считыватель). Для этого потребуется либо игла, либо фрагмент канцелярской скрепки.

**Описание компонентов платы универсального считывателя-контроллера Привратник-02А**

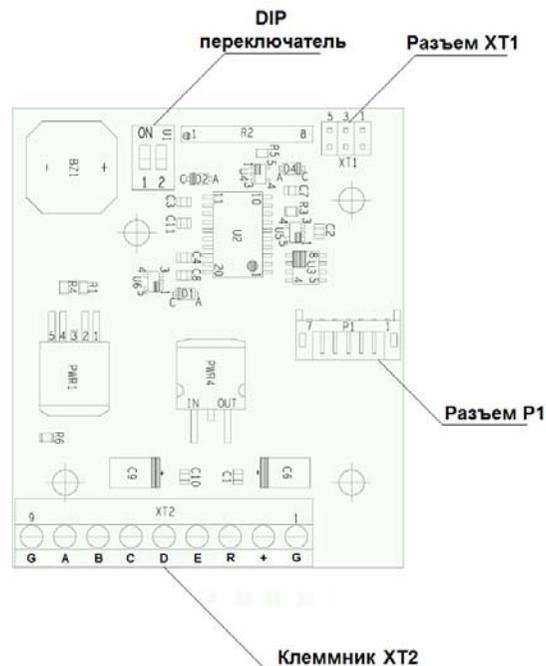
Плата контроллера изделия содержит в своем составе ряд коммутационных элементов, которые используются в работе устройства и задействуются при монтаже изделия. Расположение разъемов на плате контроллера приведено на **рис.2**.

Подключение внешних линий питания и управления к контроллеру осуществляется посредством клеммника **ХТ2**. Плата содержит также разъем интерфейсного соединения **Р1** (для связи со считывателем изделия). Разъем **ХТ1**, расположенный на плате контроллера, является сервисным и в работе не используется. При настройке режимов работы изделия также используется **DIP** переключатель, таблица режимов которого приведена в **табл.1**. Внешний вид и назначение переключателей приведены на **рис.3**.

**табл. 1**

№ DIP	назначение	ON	OFF
1	Тип замка	э/механич. защелка	э/магнитный замок
2	Датчик присутствия	используется	Не используется

Установка режимов данных режимов осуществляется перед (!) включением устройства. В случае смены положений **DIP** переключателей на работающем контроллере, алгоритм его работы будет соответствовать режимам, установленным перед подачей питания на устройство.



**рис.2**

№	Назначение
1	Тип замка
2	Датчик присутствия

**рис.3**

### **Условия Гарантийных Обязательств**

1. Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненного Паспорта с указанием серийного номера изделия, а также указанного гарантийного срока.
2. Серийный номер и состав изделия должны соответствовать указанным в Техническом паспорте.
3. Гарантийные обязательства на изделия аннулируются в следующих случаях:
  - а) если нарушены правила эксплуатации изделия, изложенные в настоящем Паспорте;
  - б) если нарушены правила транспортировки и/или хранения;
  - в) если истек срок действия гарантийных обязательств на изделие;
  - г) если изделие имеет следы постороннего вмешательства;
  - д) если возникновение недостатков качества изделия вызвано действием непреодолимой силы;
  - е) во всех других случаях, произошедших не по вине производителя;
4. Гарантийные обязательства не предусматривают выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию изделия.



По всем вопросам обращаться:  
ООО «Энигма» тел. +7(495)5023548; [info@cardreader.ru](mailto:info@cardreader.ru),  
[www.cardreader.ru](http://www.cardreader.ru)

### **ПАСПОРТ**

**Универсальный автономный считыватель-контроллер  
«Привратник-02А»**