

Клавиатура ATIS AK-603 предназначена для идентификации пользователей по бесконтактным картам и кодам пользователей. Устройство может использоваться как автономный контроллер или как считыватель с передачей информации на внешние контроллеры. ATIS AK-603 совместимы с любыми считывателями и контроллерами доступа, работающими в протоколах Wiegand 26 / Wiegand 34. В устройстве реализована световая и звуковая индикация, простое конфигурирование - не требуется подключение к ПК. Алгоритм программирования позволяет не терять зарегистрированные карты при возврате настроек конфигурации к заводским установкам. Импорт и экспорт карт доступа между устройствами позволяет копировать базы карт между однотипными устройствами. Встроенные считыватели идентификаторов формата EM-MagIne 125кГц маркируются литерами EM, а Mifare 13.56 МГц маркируются литерами MF в названии. Влагозащищенные (IP68) клавиатуры дополнительно маркируются литерой W в названии. Считыватели без литеры W в названии имеют степень защиты IP55 и предназначены для установки внутри помещений. Устройство может использоваться как головной контроллер, к которому могут быть подключены внешние считыватели, согласованные по протоколу Wiegand

## 1. Цветовая маркировка и назначение проводов устройства.



**+12V** - питание контроллера  
**GND** - общий провод  
**DATA0** - шина данных протокола Wiegand  
**DATA1** - шина данных протокола Wiegand  
**OPEN** - вход подключения кнопки запроса на выход  
**NO** - нормально открытый контакт реле, замыкается с общим при успешной идентификации в режиме контроллера  
**NC** - нормально закрытый контакт реле, размыкается с общим при успешной идентификации в режиме контроллера  
**COM** - общий контакт реле

**ВАЖНО.** Если устройство будет управлять нагрузкой, напряжение или ток потребления которой превышают параметры встроенного реле - используйте дополнительные реле и блок питания (в комплект не входят).

**ВАЖНО.** При подключении к внешнему контроллеру в режиме считывателя AK-601 и контроллер должны работать с одинаковой битностью передаваемых данных.

## 2. Установка

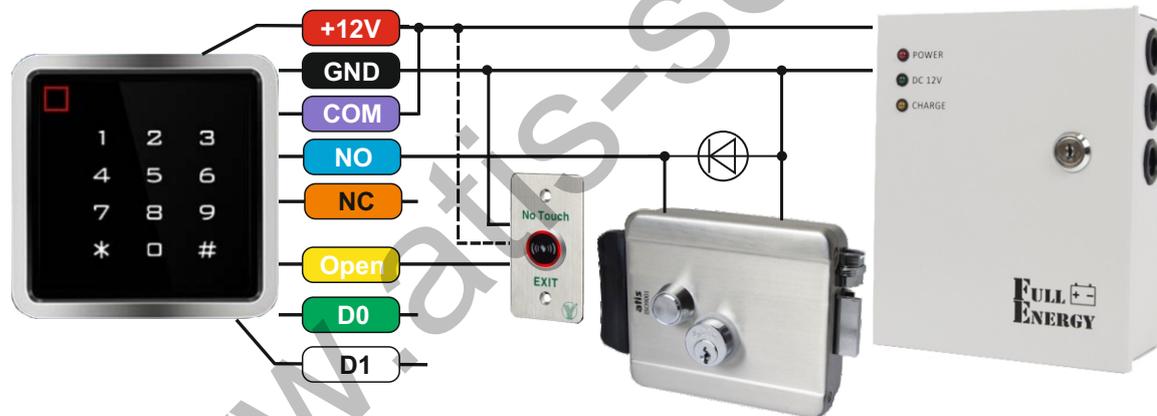
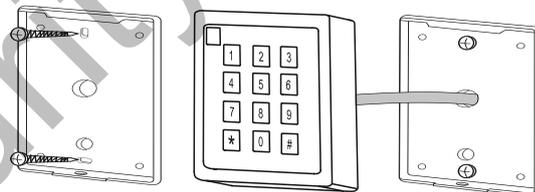
При определении места установки считывателя необходимо учитывать удобство считывания идентификаторов и размещения пальцев на клавиатуре.

Исключайте установку изделия и прокладку линий связи вблизи потенциальных источников электромагнитных помех. Нельзя устанавливать считыватель на расстоянии менее 1 м и прокладывать линии связи ближе 30 см от мощных потребителей (>500Вт) и их кабельных коммуникаций.

Установка изделия на металлические конструкции значительно уменьшают дальность считывания карт. Арматура железобетонных стен также уменьшает дальность считывания идентификаторов.

При установке двух и более считывателей рядом друг с другом для минимизации взаимного влияния соблюдайте дистанцию между устройствами не менее 0,5 м от лицевой (или задней) панели и не менее 20см от боковых граней.

Избегайте сильных перегибов соединительных проводов. При монтаже снаружи зданий делайте ввод провода в панель с небольшим наклоном, чтобы влага не затекала в устройство с обратной стороны, а стекала по наклонному проводу мимо. Для защиты кабелей используйте гофрошланг.



Обязательно ознакомьтесь с инструкцией по подключению вашего замка.

При подключении электромеханического замка используются контакты реле NO и COM; электромагнитного замка - используются контакты реле NC и COM

**Важно.** Обязательно используйте искрогасящий диод при подключении электрозамка (диод не входит в комплект поставки).

## 3. Описание режимов работы устройства

### 3.1 Режим АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР.

В данном режиме устройство управляет выходными контактами реле согласно установкам таймера. При считывании валидной (предварительно занесенной в память) карты реле замыкается на запрограммированное время.

### 3.2 Режим АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ТРИГГЕР.

В данном режиме при считывании валидной карты реле переключается в противоположное положение.

**ВАЖНО.** При сбросе питания устройство вернется в первоначальное состояние (контакты реле NO- разомкнут, NC-замкнут).

При смене режимов работы котроллера карты сохраняются в памяти устройства. Устройство поставляется запрограммированным в режиме автономного контроллера с режимом работы реле по таймеру. Режим доступа - по карте ИЛИ коду пользователя. Время открытия замка = 5сек. Мастер код 999999.

№	Состояние	Световой индикатор	Звуковой сигнал
1	Дежурный режим	Красный	
2	Удачная операция	Зеленый	1 короткий гудок <span style="float: right;">Веер</span>
3	Неудачная операция	Красный	3 коротких гудка <span style="float: right;">Веер Веер Веер</span>
4	Вход в режим программирования	Красный моргает	1 короткий гудок <span style="float: right;">Веер</span>
5	Выход из режима программирования	Красный	1 короткий гудок <span style="float: right;">Веер</span>
6	Нажатие цифровой клавиши ПДУ		1 короткий гудок <span style="float: right;">Веер</span>
7	Нажатие клавиши *		1 короткий гудок <span style="float: right;">Веер</span>
8	Режим резервирования данных	Зеленый мигает	

#### 4. Конфигурирование устройства

Вход в режим конфигурирования производится из дежурного режима нажатием комбинации \*МАСТЕР КОД# (далее \*МК#). Затем производится выбор и редактирование ячеек программирования. Заводской мастер код 999999. Выход из режима конфигурирования \*

Действие	Описание
<b>Смена Мастер кода</b>	
*МК# 0 Новый МК# Новый МК#	Смена Мастер кода. Мастер-код состоит из 6 цифр
<b>Запись карт пользователей</b>	
*МК# 1 Читать карту #	Запись карты. Если карт несколько - # нажать после считывания последней карты. Запись карты производится «сплошным списком» в свободную ячейку.
*МК# 1 ввести 8 или 10 цифр идентификатора #	Запись карты по ее идентификатору. Идентификатор может быть нанесен на корпусе карты. Запись карты производится «сплошным списком» в свободную ячейку.
*МК# 1 0001...1999 # и считать карту #	Запись карты в ячейку памяти номер 0001....1999
*МК# 1 0001...1999 # ввести 8 или 10 цифр идентификатора #	Запись карты в ячейку памяти номер 0001....1999 и по ее идентификатору
*МК# 1 0001...1999 # и XXXX #	Запись кода пользователя в ячейку памяти номер 0001....1999. Код пользователя состоит из 4 цифр
<b>Удаление карт пользователей</b>	
*МК# 2 Читать карту #	Стирание карты. Если карт несколько - # нажать после считывания последней карты
*МК# 2 ввести 8 или 10 цифр идентификатора #	Стирание карты по ее идентификатору. Идентификатор может быть нанесен на корпусе карты
*МК# 2 0001...1999 #	Стирание карты или кода из ячейки памяти номер 0001....1999
*МК# 2 0000 #	Стирание ВСЕХ карт из памяти устройства
<b>Установка режима доступа</b>	
*МК# 3 0 #	Доступ по картам, коды пользователей не активны
*МК# 3 1 #	Доступ по карте И коду, привязанному к карте
*МК# 3 2 #	Доступ по карте ИЛИ коду пользователя
<b>Установка времени открытия замка</b>	
*МК# 4 0...99 #	Установка времени открытия замка, 1...99 секунд. 0= 50мс
<b>Установка режима работы устройства</b>	
*МК# 5 0 #	Режим работы АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР. Реле работает по таймеру
*МК# 5 1 #	Режим работы АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ТРИГГЕР. Реле переключает состояние на противоположное
*МК# 5 2 26 или 34 #	Установка битности интерфейса Wiegand, введите необходимое число 26 или 34
<b>Запись кода, привязанного к карте (см также пункт *МК# 31)</b>	
*МК# 6 считать карту и ввести код XXXX #	Запись карты и кода, привязанного к карте
<b>Режимы передачи данных от устройства к устройству</b>	
*МК# 7 0 #	Передача данных на внешнюю клавиатуру АК-603. Контакты D0 и D1 устройств должны быть соединены
*МК# 7 1 #	Прием данных от внешней клавиатуры АК-603. Контакты D0 и D1 устройств должны быть соединены
<b>Присвоение ID устройству</b>	
*МК# 9 YYY #	Присвоение ID номера устройства для работы с внешними СКУД. ID номер состоит из 4 цифр
*МК# 9 #	Удаление ID номера устройства для работы с внешними СКУД

#### 5. Смена пин кода пользователем. Возврат настроек конфигурации к заводским установкам

Для смены кода самим пользователем (не администратором): набрать на клавиатуре \*старый код# новый код# новый код#

Для сброса к заводским установкам снимите питание устройства. Нажмите и удерживайте кнопку выход. Подайте питание. Дождитесь двух коротких сигналов, отпустите кнопку. Заводские настройки восстановлены. При этом карты и коды пользователей не удаляются. Для их удаления воспользуйтесь командой \*МК#2.

#### 7. Основные параметры контроллера

Максимальное число карт пользователей .....	2000шт
Формат данных на интерфейсе Wiegand .....	настраиваемая битность 26 / 34 бит
Тип поддерживаемых карт .....	EM-Marine 125 кГц, Mifare 13.56 МГц в зависимости от модификации
Рабочие режимы .....	автономный контроллер, автономный контроллер триггер, считыватель
Время разблокировки замка .....	0,5 ... 99с
Напряжение питания .....	9 ÷ 24 В постоянного тока
Макс. ток потребления при 12 В .....	не более 50 мА
Выходные контакты реле .....	NO, NC, COM. не более 1 А при 12В
Диапазон рабочих температур .....	-45°C + 60°C при относительной влажности не более 90%
Степень защиты корпуса .....	IP55 (AK-603) и IP68 (AK-603W)
Габаритные размеры устройства .....	86 * 86 * 20 мм

#### 8. Меры предосторожности

Во избежание поражения электрическим током все работы по установке должны осуществляться с обесточенным устройством. Неиспользуемые провода необходимо обязательно изолировать. Не используйте изделие вне паспортных значений температуры. Не допускайте падения устройства и механических нагрузок на его корпус. Не используйте химически активные и абразивные моющие средства для чистки изделия.

#### 9. Гарантия

Предприятие-изготовитель гарантирует работу изделия в течение 12 месяцев с момента реализации при соблюдении условий монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем документе. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока. Дата продажи, подпись покупателя и печать продавца, модель и серийный номер изделия должны быть обязательно указаны в гарантийном документе.

Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:

- при нарушении правил, изложенных в данном документе
- при повреждении внешних интерфейсов оборудования
- при наличии следов вскрытия или ремонта изделия вне сервисного центра поставщика
- при повреждениях, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей или насекомых
- при эксплуатации с несоответствием параметров питающего напряжения или нагрузки устройства
- при воздействия высокого напряжения (молния, всплески сетевого напряжения и т.п.)
- при форс-мажорных условиях (пожар, наводнение, землетрясение и др.)

Обмен или возврат товара возможен в течение 14 дней после покупки в соответствии с «Законом о защите прав потребителя». Обмену или возврату подлежит только товар, который не имеет следов использования (царапин, сколов, потёртостей, механических повреждений и т.п.) и полностью укомплектован. Проверка комплектности и отсутствие дефектов в изделии производится при передаче товара продавцом покупателю.