

АС – 015W

АС – 015W – автономный контроллер на одну дверь с возможностью мониторинга с компьютера, 500 независимых пользователей и возможностью подключения двух считывателей Proximity в формате Wiegand 26.

Общее описание

Контроллер АС – 015W обеспечивает полный контроль доступа на одну дверь. Он работает от источника питания переменного напряжения 16В или 24В.

Система воспринимает до 500 независимых пользователей. Контроллер может быть подключен к двум считывателям Proximity, работающим в формате Wiegand 26. Эти считыватели обычно ставятся как считыватели на вход и выход.

АС – 015W может быть подключен к компьютеру с установленной системой Windows 95/98 и NT. Компьютер используется для наблюдения (не управления) за пользователями и событиями. Кроме того, он используется для администрирования системы и создания отчетов.

Характеристики

- Цепь тампера, защищающая контроллер от вскрытия
- Процессор в реальном времени
- Встроенный бипер: подтверждение нажатия клавиш
- Встроенный динамик: дверной звонок, подтверждение открытия двери и тревога о взломе
- Независимое срабатывание тревоги при взломе контроллера АС – 015W и корпуса считывателя Proximity (считыватели формата Wiegand26 фирмы Rosslare Ent. AYE-12, AYC-11, AYD-09, AYD-19, AYL-12)
- Контроль проводки от считывателей. При установке внешнего считывателя контроллер контролирует соединение со считывателем
- Возможность подключения внешнего аккумулятора. Контроллер АС – 015W будет заряжать внешний подключенный аккумулятор 12В или 24В (2x12В АКБ), и в случае отключения основного питания система будет работать от этого аккумулятора
- 500 независимых пользовательских кодов (4^x-значный код с клавиатуры) или карточек Proximity.

Режим работы

Программирование

Для входа в этот режим необходимо ввести код программирования. Оба светодиода погашены.

Режим «Ночь»

В этом режиме вход разрешен только Мастер-пользователям (пользователям с номерами от1 до 10). Выход разрешен всем пользователям по коду или по карточкам с внутреннего считывателя.

В данном режиме индикатор **MODE** красного цвета, индикатор **DOOR** погашен.

Режим «День»

Все пользователи могут входить/выходить по карточкам или по коду с клавиатуры. Индикатор **MODE** зеленого цвета, индикатор **DOOR** погашен.

Режим «Проход»

Этот режим включается вводом специального кода. Кнопка звонка на внешнем считывателе или на клавиатуре контроллера может открывать дверь.

Технические характеристики

Напряжение питания:	~16В/1,5А
Выход на замок:	12В постоянного напряжения при импульсном токе до 1,2А
Резервное питание:	12В АКБ или 2x12 параллельно в зависимости от объема
Рабочая температура:	-20°C ÷ +50°C
Рабочая влажность:	До 95%без конденсата
Ток потребления считывателей:	без 54мА
Ток потребления с каждым считывателем:	54мА + 24мА
Размер:	128мм x 85мм x28мм
Вес:	200гр.

Назначение контактов подключения

Схема 1

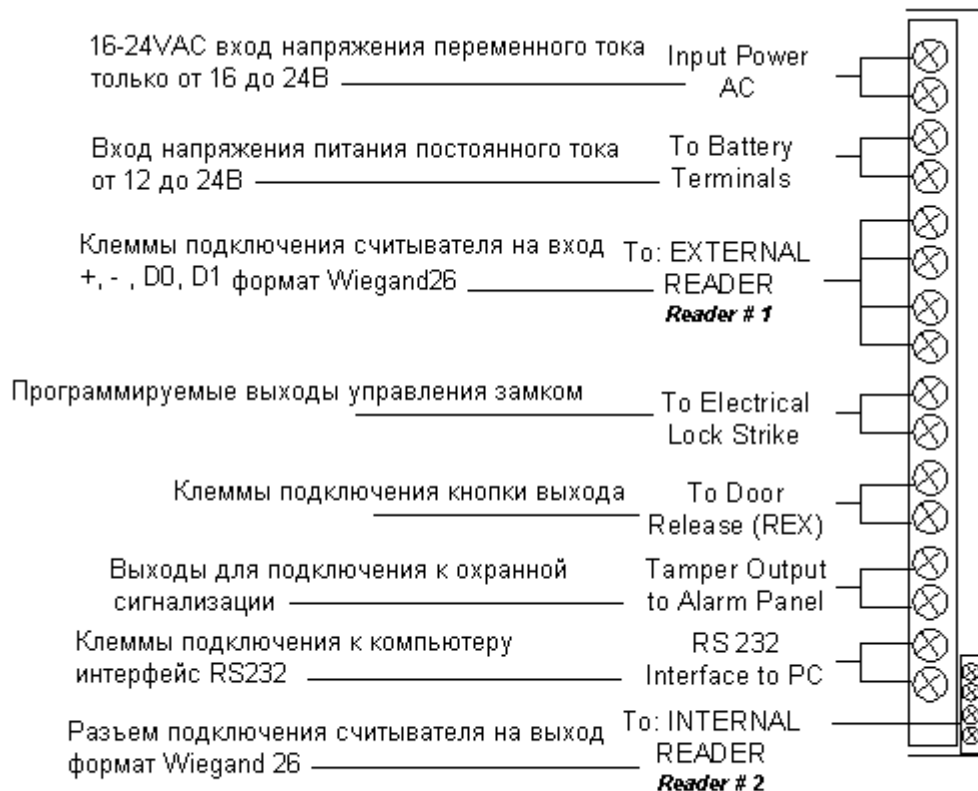


Схема 2 С цветами проводов подключения считывателей Rosslare

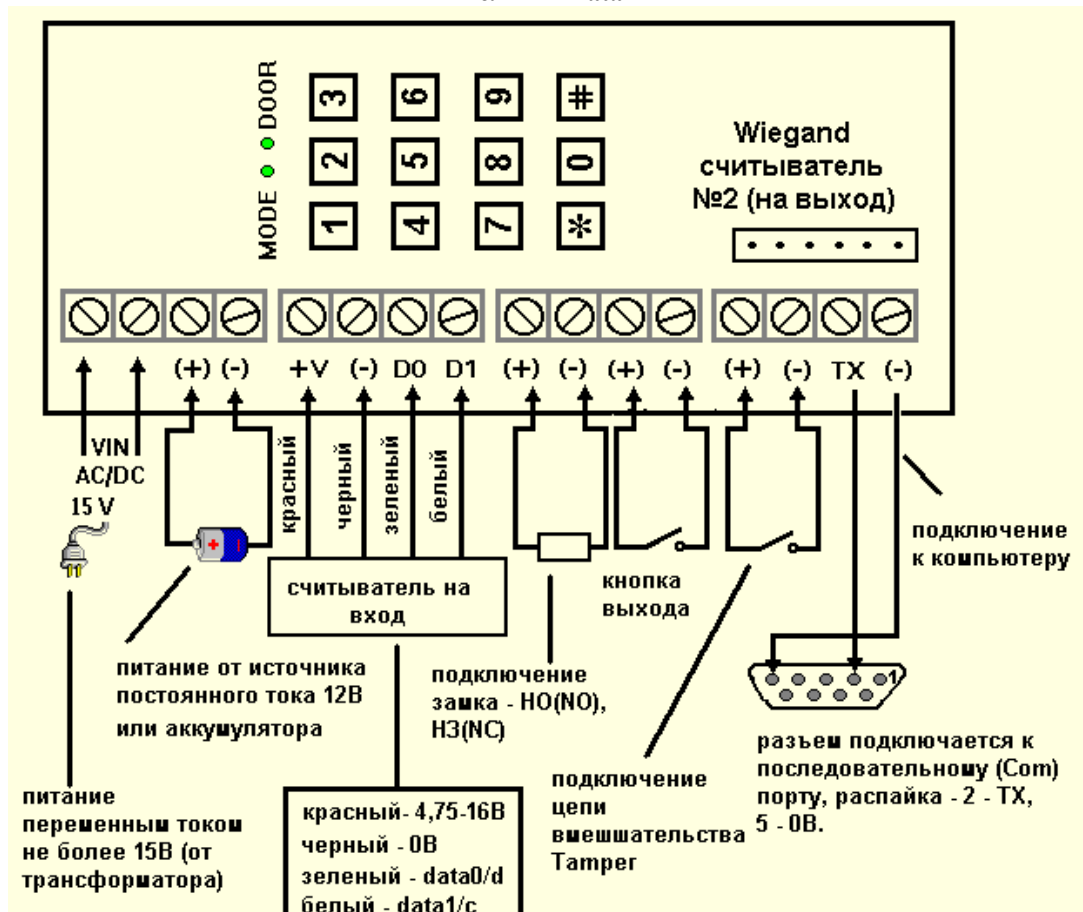
Для подключения считывателей Rosslare (торговая марка Servant) формат Wiegand 26 используются провода со следующими цветами:

Красный – «плюс» питания 12В

Черный – «минус» питания 0В

Зеленый – Data 0

Белый – Data 1



Подключение к компьютеру

При подключении AC-015W к персональному компьютеру нужно использовать прилагающийся интерфейсный кабель MD-14 с 9 контактным разъемом для последовательного (Com) порта ПК.

При этом, при использовании интерфейсного кабеля MD-14 идущего в комплекте с AC-015W, **красный** провод этого кабеля подключается к клемме TX, а **черный** к клемме «-» (минус) находящейся справа от клеммы Tx, белый провод не используется.

При использовании интерфейсного кабеля MD-14 идущего в комплекте с AC-115W или другой продукцией Rosslare, необходимо - **красный** провод этого кабеля подключается к клемме +VAT, **черный** провод подключается к клемме «-» (минус) находящейся справа от клеммы +VAT, а **коричневый** провод подключается к клемме Tx. **Оранжевый** провод не используется.

Интерфейс передачи данных с AC-015W – RS232.

AC-015W не имеет встроенной оперативной памяти и поэтому, если, AC-015W не была отключена от ПК и при этом произошли какие-либо события, то эти события будут утеряны. С ПК на AC-015W нельзя передавать какие-либо данные.

При программировании пользователей необходимо учесть, что сначала нужно занести пользователей (их PIN-коды или Proximity-карты) в память AC-015W с клавиатуры контроллера, согласно процедуре, описанной в пункте 7 Ввод Proximity карт, а только затем создавать пользователей в программе для AC-015W, так как программа использует данные о PIN-кодах и Proximity-карт уже занесенных в память AC-015W.

Примечание

- 1) Не подключать к клеммам VIN16-24VAC напряжение переменного тока выше 24В.
- 2) При подключении питания к клеммам VIN16-24VAC, клеммы Bat12VDC могут быть использованы для подключения к контроллеру аккумулятора.
- 3) Считыватель формата Wiegand26 на вход подключается к клеммам +, -, D0, D1, считыватель на выход формата Wiegand26 подключается к специальному разъему (смотри схему подключения выше). Считыватели формата Wiegand26, произведенные фирмой Rosslare (торговая марка Servant) имеют следующую распайку:
красный провод – "плюс 12В"
черный провод – "минус 12В"
белый провод – Data1 (D1)
зеленый провод – Data0 (D0)
- 4) Замки подключаются к клеммам Lock + или -, в зависимости от того каким образом управляется замок, на данных выходах может появляться или пропадать напряжение 12В, смотри ниже функцию 6.

Программирование

Изменение режимов работы

Переключение с дневного режима на ночной режим:

- 1) Введите свой четырехзначный цифровой код «День/Ночь» (изначально заводской 3838). Индикатор режима работы **MODE** замигает красным.
- 2) Нажмите кнопку «#». Индикатор режима загорится красным цветом.

Переключение с ночного режима на дневной:

- 1) Введите свой четырехзначный код «День/Ночь». Индикатор режима работы **MODE** замигает зеленым цветом.
- 2) Нажмите кнопку «#». Индикатор режима загорится зеленым.

Переключение с дневного режима на проходной режим:

- 1) Введите четырехзначный код «День/Проход». Индикатор режима замигает оранжевым цветом.
- 2) Нажмите кнопку «#». Индикатор режима станет оранжевым.

Переключение с проходного режима на дневной режим:

- 1) Введите свой четырехзначный код «День/Проход». Индикатор режима работы замигает зеленым.
- 2) Нажмите кнопку «#» - индикатор режима работы станет зеленым.

Программирование AC-015W

Режим программирования используется для изменения следующих опций:

№	Функция	Изначальная установка
1	изменение кода пользователя 1	2580
2	изменение кода пользователя 2	0000*
3	изменение кода программирования	1234
4	изменение кода «День/Ночь»	3838
5	изменение кода «День/Проход» и звукового подтверждения вкл/выкл	0000*
6	изменение времени задержки двери и «Закрыто / Открыто» в дежурном режиме	0010(10 секунд)
7	ввод карт Proximity	
8	удаление карт Proximity	

0000*- удаление функции

Примечание

- Для программирования AC-015W Вы должны быть в режиме «День». Индикатор режима работы – зеленый.
- Неправильный ввод или задержка ввода сбросит контроллер из режима программирования в режим «День».

1) Изменение кода пользователя 1:

- а) **нажмите на две секунды «#»**. Последует длинный звуковой сигнал, и индикатор режима работы погаснет. Индикатор состояния двери **DOOR** будет гореть красным.
- б) **введите свой код программирования** (изначально 1234). Индикатор двери **DOOR** загорится зеленым цветом. Индикатор режима работы погаснет.
- в) **нажмите «1»**. Индикатор двери останется зеленым, а индикатор режима работы **MODE** загорится красным.
- г) **введите новый четырехзначный желаемый Код пользователя 1**. Последует 3 сигнала, и система вернется в режим «День».

2) Изменение кода пользователя 2:

- а) **нажмите «#» на две секунды**. Последует длинный звуковой сигнал, и индикатор режима работы погаснет. Индикатор двери **DOOR** будет гореть красным цветом.
- б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Индикатор двери будет гореть зеленым. Индикатор режима работы погаснет.
- в) **нажмите «2»**. Индикатор двери **DOOR** останется гореть зеленым, а индикатор режима работы загорится оранжевым цветом.
- г) **введите новый четырехзначный желаемый Код пользователя 2**. Последует 3 звуковых сигнала, и система вернется в режим «День»

3) Изменение кода программирования:

- а) **нажмите «#» на две секунды**. Последует длинный звуковой сигнал, и индикатор режима работы погаснет. Индикатор двери **DOOR** загорится красным.
- б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Индикатор двери будет гореть зеленым цветом. Индикатор режима работы погаснет.
- в) **нажмите «3»**. Индикатор двери **DOOR** останется гореть зеленым, а индикатор режима работы засветится зеленым тоном.
- г) **введите новый четырехзначный код**, который вы хотите сделать кодом программирования. Последует три звуковых сигнала, и система вернется в режим «День».

4) Изменение кода «День/Ночь»:

- а) **нажмите «#» на две секунды**. Последует длинный звуковой сигнал, и индикатор режима работы погаснет. Индикатор двери **DOOR** будет гореть красным цветом.
- б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Индикатор двери будет гореть зеленым цветом. Индикатор режима работы погаснет.
- в) **нажмите «4»**. Индикатор двери **DOOR** останется гореть зеленым. Индикатор режима работы будет мигать красным цветом.
- г) **введите новый желаемый четырехзначный код «День/Ночь»**. Последует 3 звуковых сигнала, и система вернется в режим «День».

5) Изменение кода «День/Проход»:

Примечание:

- Код «День/Проход» также контролирует функцию звукового оповещения для контроллера AC-015W. Имеется четыре опции, которые могут быть установлены через этот код:

- а) **нажмите «#» на две секунды**. Последует длинный звуковой сигнал, и индикатор режима работы погаснет. Индикатор двери **DOOR** будет гореть красным цветом.
- б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Индикатор двери будет гореть зеленым цветом. Индикатор режима работы погаснет.
- в) **нажмите «5»**. Индикатор **DOOR** останется зеленым, а индикатор замигает оранжевым цветом.

Опция 1. Отключение режима «Проход/Отключение звукового оповещения».

- г) **введите «0000»**. Это отключит обе функции: «Проход» и «Звуковое оповещение». Последует три звуковых сигнала, и система вернется в режим «День».

Опция 2. Отключение режима «Проход» – включение «Звукового оповещения»:

- г) **введите «0001»**. Это отключит режим «Прохода» и включит режим звукового оповещения для режима «День». Прозвучит 3 звуковых сигнала, и система вернется в режим «День».

Опция 3. Включение режима «Проход» - отключение «Звукового оповещения»:

Введите произвольный четырехзначный код, оканчивающийся на «0». Это включит режим «Проход» и отключит режим звукового оповещения. Последует три звуковых сигнала, и система вернется в режим «День».

Опция 4. Включение режима «Проход» – включение режима «Звукового оповещения»:

Введите произвольный четырехзначный код, оканчивающийся на любую цифру кроме «0». Это включит функцию «Проход» и функцию «Звуковое подтверждение». Последует три звуковых сигнала, и система вернется в режим «День».

б) Изменение времени открытого состояния двери:

- а) **нажмите на две секунды «#»**. Последует длинный звуковой сигнал, и индикатор двери **DOOR** будет гореть красным цветом.
- б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Индикатор двери будет гореть зеленым. Индикатор режима работы погаснет.
- в) **нажмите «6»**. Индикатор **DOOR** останется зеленым, а индикатор режима работы будет мигать зеленым цветом.

Примечание:

- Время задержки – это четырехзначный цифровой код. Первые две цифры определяют, будет ли система работать в режиме «Открыто» или «Закрыто» (заводские установки). Последние две цифры – время срабатывания замка двери (от 01 до 38 секунд).

г) **первая цифра «0»** в 4-значном коде будет означать «закрыто» (пропадание напряжения на выходах замка), а первая цифра «1» - «открыто» (появление напряжения на выходах замка)

д) для тревоги при срабатывании тампера

Если контроллер подключается к дополнительному блоку BL-01, при снятии крышки с контроллера будет звучать сирена и мигать строб. Введите время звучания от 0 до 9 минут как вторая цифра в коде. (При вводе 0 – сирены не будет). Лампа BL-01 будет мигать до ввода действующего кода пользователя.

е) Время открытия двери

Введите время в секундах, в течение которого замок будет открываться (например, «0512» означает, что выбран режим «закрыто» с включенной системой тампера на пять минут и время открытия замка – 12 секунд). Система издаст три звуковых сигнала и вернется в дневной режим.

7) Ввод Proximity карт:

Каждая **карточка** является уникальной и может быть введена только в одну ячейку системы. Если новая карточка вводится в занятую ячейку, то карточка, находившаяся в этой ячейке ранее, становится недействительной. Эта недействительная карточка будет работать в системе AC- 015W, только если ее снова внести в ячейку.

а) **нажмите на две секунды «#»**. Последует длинный звуковой сигнал, и индикатор режима работы погаснет. Индикатор состояния двери **DOOR** будет гореть красным цветом.

б) **введите свой код программирования** (изначально 1234). Индикатор режима работы погаснет.

в) **нажмите «7»**. Индикатор режима работы **MODE** станет зеленым. Индикатор двери **DOOR** загорится оранжевым цветом.

г) **введите трехзначный код порядкового номера пользователя** (например, для ячейки «3» введите 003). Индикатор **DOOR** останется гореть оранжевым, а индикатор **MODE** будет гореть зеленым цветом.

д) **прижмите карточку**, которая заносится под этим номером, к считывателю. Позвучит длинный звуковой сигнал, и индикатор **MODE** перестанет мигать.

1) Для ввода следующей карточки введите двузначный номер ячейки, который будет присвоен следующему пользователю. Индикатор **MODE** начнет мигать.

д) **прижмите карточку**, которая заносится под этим номером, к считывателю. Позвучит длинный звуковой сигнал, и индикатор **MODE** перестанет мигать.

Продолжайте вводить карточки таким образом, пока не введете всех пользователей.

Примечание:

- AC – 015W не будет принимать карточки, уже записанные в ячейки. AC – 015W издаст длинный звуковой сигнал, и индикатор **MODE** будет продолжать мигать зеленым цветом.

е) **после окончания ввода карточек нажмите «#»**. Последует длинный звуковой сигнал, и контроллер вернется в режим «День».

Примечание:

- Если истек период времени программирования до того, как Вы нажали «#», контроллер вернется в режим «День» автоматически. Однако все введенные в этот период карточки останутся действительными.

8) Удаление карточек из системы:

- а) **нажмите на две секунды «#»**. Последует длинный звуковой сигнал, и индикатор режима работы погаснет. Индикатор состояния двери **DOOR** будет гореть красным.
- б) **введите свой код программирования** (изначально 1234). Индикатор режима работы погаснет.
- в) **нажмите «8»**. Индикатор **MODE** загорится красным, а индикатор двери загорится оранжевым цветом.
- г) **введите порядковый номер кода (ячейки) как трехзначное число**, который Вы хотите удалить из системы. Последует два длинных звуковых сигнала, и индикатор **MODE** замигает красным цветом.
- д) **введите Ваш четырехзначный код программирования** (этот последний шаг – подтверждение, что Вы действительно хотите удалить пользователя из системы). Система вернется в режим **«День»**.
Если необходимо удалить еще какие-то ключи, повторите шаги от 8а) до 8е).

ВНИМАНИЕ:

Убедитесь, что Вы записали пользователей системы и их порядковые номера на лист бумаги и сохранили этот список в безопасном месте. Затем, если Вы хотите удалить потерянные или украденные карточки системы, Вы можете определить номер ячейки по этим записям.

Замена утерянного кода программирования

В случае утери кода программирования АС –015W может быть перезагружен по следующей схеме:

Контроллер АС – 015W находится в режиме «День»

- 1)отключите питание от АС-015W
- 2)нажмите внешнюю кнопку **«Выход»** (требуется для выхода)
- 3)подайте питание на устройство при нажатой внешней кнопке **«Выход»**
- 4) отпустите кнопку **«Выход»**
- 5) теперь у Вас 15секунд для ввода нового кода программирования, согласно разделу 3 («Изменение кода программирования») используя заводской код 1234, пока контроллер не вернется к существующему коду программирования.

Контроллер АС – 015W находится в режиме «Ночь»

- 1)отключите питание от АС – 015W
- 2)нажмите кнопку **«Выход»**
- 3)подайте питание на устройство при нажатой кнопке **«Выход»**
- 4)отпустите кнопку **«Выход»**
- 5) у Вас теперь 15 секунд для перехода в режим **«День»** по заводскому коду 3838. Далее следуйте инструкции для восстановления кода программирования в режим **«День»**.