

Серия трансформируемых устройств СКУД
Rosslare АУС-Qx4 - считыватель и контроллер

Модели

АУС-Q54В
АУС-Q64В



Инструкция по установке и программированию

Rosslare АУС-Qx4 – это серия устройств СКУД которые могут работать в режиме считывателя или контроллера в зависимости от типа подключения. Тип устройства выбирается автоматически в момент подключения. Если устройство серии АУС-Qx4 подключается к контроллеру доступа, то оно переходит в режим считывателя, а если устройство серии АУС-Qx4 подключается к блоку питания Rosslare PSA25T (PSC25T, PSC25TU), то оно переходит в режим контроллера. Для каждого типа устройства предусмотрена своя процедура программирования.

Серия АУС-Qx4 имеет металлический вандалоустойчивый и влагозащищенный корпус и устройства данной серии могут устанавливаться как внутри помещения, так и снаружи в уличных условиях.

Модель АУС-Q54В – PIN кодовый считыватель или контроллер на 500 пользователей (PIN кодов).

Модель АУС-Q64В – имеет встроенный Proximity считыватель и PIN клавиатуру. В режиме контроллера АУС-Q64В имеет память на 500 пользователей (PIN кодов и/или Proximity карт).

После подачи напряжения питания на АУС-Qx4 начинается процедура поиска подключенного к нему БП Rosslare PSA25T. Если БП обнаружен, то АУС-Qx4 переходит в режим контроллера и воспроизводит два коротких звуковых сигнала. Если БП не обнаружен, то АУС-Qx4 переходит в режим считывателя и воспроизводит один короткий звуковой сигнал.

Технические характеристики

Характеристика	АУСQ54В	АУСQ64В
Электрические характеристики		
Тип блока питания	стабилизированный	
Диапазон рабочего напряжения питания	5 – 16В постоянного тока	
Ток потребления (при напряжении 12В)	65 мА	90 мА
Выход оптического тампера	Открытый коллектор 0В, 30 мА	
Длина кабеля от считывателя до контроллера	Не более 150 м	
Дистанция считывания Proximity карт	-	45 мм
Модуляция Proximity карт	-	Амплитудная (ASK), 125кГц
Совместимые Proximity карты	EM	
Выходной формат Proximity считывателя	-	Wiegand 26 бит или Clock'n'Data
Выходной формат PIN кодовой клавиатуры	Программируемый	
Светодиодная индикация	Два трехцветных светодиода	
Встроенная подсветка клавиш	+	
Температурные характеристики		
Диапазон рабочих температур	От минус 30 ⁰ С до плюс 65 ⁰ С	
Относительная влажность	0 – 95%	
Класс защиты	IP65	
Габаритно – массовые характеристики		
Габаритные размеры	120 x 76 x 21 мм	
Вес	480 г	

Светодиодный
индикатор
режим работы/
передача данных

Светодиодный индикатор
дверь/режим
программирования

AYCQ54

AYCQ64

Режим работы считывателя

АУС-Q54В – PIN кодовый считыватель.

АУС-Q64В – имеет встроенный Proximity считыватель и PIN клавиатуру.

Для подключения к контроллеру считыватель имеет 30 сантиметровый кабель с шестью проводами разных цветов. На конце кабеля находится разъем, использующийся в основном для подключения к контроллерам фирмы Rosslare. В случае необходимости этот разъем можно удалить. Каждый провод имеет свой цвет, в таблице ниже приведена распайка выходов считывателя:

ЦВЕТ	ЗНАЧЕНИЕ
Красный	+ 12В
Черный	0В
Белый	Data1/Clock
Зеленый	Data0/Data
Коричневый	Led Control (управление светодиодом)
Фиолетовый	Тампер

Если какие – либо выходы не используются, то их необходимо изолировать.

В режиме передачи данных (основной рабочий режим) левый светодиод (mode/transmit) горит зеленым цветом, а правый светодиод (door/program) не горит, это означает, что считыватель готов к приему информации proximity – карты или вводу PIN - кода. При поднесении proximity – карты или вводе PIN – кода, правый светодиод загорится зеленым цветом на несколько секунд.

Программирование в режиме считывателя устройств

АУС-Q54 и АУС-Q64

Программирование АУС-Q54В и АУС-Q64В производится с клавиатуры. Для входа в режим программирования нажмите клавишу # четыре раза, правый светодиод загорится красным цветом, введите код программирования (заводской код – **1234**), правый

светодиод (program) загорится зеленым цветом. Если, считыватель находится в режиме программирования и при этом не нажата ни одна клавиша в течение 5 Сек, то считыватель автоматически выйдет из режима программирования в режим передачи данных. Для выхода из режима программирования нажмите и удерживайте клавишу # несколько секунд. Если введен неправильный код при программировании, то считыватель вернется в режим передачи данных. В таблице ниже приведены пункты меню и их номера.

ОПИСАНИЕ ПУНКТА МЕНЮ		НОМЕР ПУНКТА МЕНЮ
Номер формата	Выбор формата передачи данных от клавиатуры	1
1.	Single key (одна клавиша), 6 бит Wiegand – формат фирмы Rosslare (зав. установка)	
2.	Single key (одна клавиша), 6 бит Wiegand с 4 битами (полубайт) и битом четности	
3.	Single key (одна клавиша), 8 бит Wiegand с дополнением 4 битов.	
4.	4 клавиши – бинарный код + код оборудования, Wiegand 26	
5.	от 1 до 5 клавиш + код оборудования, Wiegand 26	
6.	6 клавиш бинарнокодированное сообщение в десятичном коде (binary coded decimal message).	
7.	Single key (одна клавиша), 3X4 Matrix keyboard	
8.	От 1 до 8 клавиш бинарнокодированное сообщение в десятичном коде (binary coded decimal), Clock and Data	
Номер формата	Выбор формата передачи данных от proximity карт	2*
1	Wiegand 26 бит, ASK 125кГц (зав. установка)	
2	Clock and Data, ASK 125 кГц	
3	Wiegand (EM) карта + PIN код	
	Изменение кода программирования	3
	Изменение кода оборудования	4
	Возврат к заводским установкам	0

* - только для АУС-Q64В.

Выбор формата передачи данных от клавиатуры

Для выбора нужного формата:

- Г** войдите в режим программирования;
- Г** нажмите **1** для входа в раздел **Выбор формата передачи данных от клавиатуры;**

Г введите номер формата одной цифрой, после чего считыватель воспроизведет звуковой сигнал и выйдет из режима программирования;
Если, была введена неправильная цифра, то считыватель вернется в режим передачи данных и формат передачи данных от клавиатуры **не изменится**.

Только один формат может быть активным в данный момент.

При вводе в действие формата номер **8** - От 1 до 8 клавиш бинарнокодированное сообщение в десятичном коде (binary coded decimal), Clock and Data необходимо указать количество клавиш в PIN - коде.

При вводе в действие формата номер **2** - Single key (одна клавиша), 6 бит Wiegand с 4 битами (полубайт) и битом четности, после ввода действующего PIN – кода открытия необходимо нажимать клавишу **Ÿ** (звездочка), а клавиша # используется как кнопка звонка (для контроллеров фирмы Rosslare).

В формате **1** - Single key (одна клавиша), 6 бит Wiegand клавиша **Ÿ** (звездочка) может быть использована как кнопка звонка.

1. Формат Single key (одна клавиша), 6 бит Wiegand – формат фирмы Rosslare

При нажатии каждой клавиши немедленно посылаются 4 бита с 2 битами четности. Четное равенство для первых 3х битов и нечетное равенство для последних 3 битов.

0 = 1 1010 0	6 = 1 0110 0
1 = 0 0001 0	7 = 1 0111 1
2 = 0 0010 0	8 = 1 1000 1
3 = 0 0011 1	9 = 1 1000 0
4 = 1 0100 1	Ÿ = 1 1011 1 = “В” в десятичной форме
5 = 1 0101 0	# = 0 1101 1 = “С” в десятичной форме

2. Single key (одна клавиша), 6 бит Wiegand с 4 битами (полубайт) и битом четности

При нажатии каждой клавиши немедленно посылаются 4 бита с 2 битами четности. Четное равенство для первых 3х битов и нечетное равенство для последних 3 битов.

0 = 0 0000 1	6 = 1 0110 0
1 = 0 0001 0	7 = 1 0111 1
2 = 0 0010 0	8 = 1 1000 1
3 = 0 0011 1	9 = 1 1001 0
4 = 1 0100 1	Ÿ = 1 1010 0 = “В” в десятичной форме
5 = 1 0101 0	# = 1 1101 1 = “С” в десятичной форме

3. Single key (одна клавиша), 8 бит Wiegand с дополнением 4 битов

Инвертирует большинство значащих битов в сообщении, оставляя 4 значащих бита как в виде бинарно – кодированного десятичного сообщения. Контроллер принимает 8 – битовое сообщение.

0 = 11110000	6 = 10010110
1 = 11100001	7 = 10000111
2 = 11010010	8 = 01111000
3 = 11000011	9 = 01101001
4 = 10110100	Ÿ = 01011010 = “А” в десятичной форме
5 = 10100101	# = 01001011 = “В” в десятичной форме

4. 4 клавиши – бинарный код + код оборудования, Wiegand 26

Заносит в буфер информацию от 4 клавиш и выводит данные от клавиатуры с 3-х значным кодом оборудования в форме стандартной 26 битовой посылки как от proximity карты.

Код оборудования устанавливается в меню программирования (раздел 4) и может иметь диапазон от 000 до 254. Заводской код оборудования 000. При этом PIN – код должен быть из 4 цифр и находиться в диапазоне 0001 – 9999. При введении PIN – кода данные посылаются в формате Wiegand26 в двоичной форме. Если, при вводе PIN – кода нажата клавиша Ÿ или #, то это сотрет введенные цифры, АУС-Q54/64В издаст звук ошибки и можно снова вводить PIN – код.

Если, при вводе PIN – кода были введены не все цифры и ни одна клавиша не была нажата в течение 5 Сек, то это сотрет введенные цифры, АУС-54/Q64В издаст звук ошибки и можно снова вводить PIN – код.

Вид посылки:

(EP) FFFF FFFF AAAA AAAA AAAA AAAA (OP)

Где:

EP = Четное равенство для первых 12 бит

OP = Нечетное равенство для последних 12 бит

F = 8 бит заводского кода оборудования

A = 24 бита от PIN – кода клавиатуры

5. от 1 до 5 клавиш + код оборудования, Wiegand 26

Заносит в буфер информацию от 5 и выводит данные от клавиатуры с 3-х значным кодом оборудования в форме стандартной 26 битовой посылки как от proximity карты.

Код оборудования устанавливается в меню программирования (раздел 4) и может иметь диапазон от 000 до 254. Заводской код оборудования 000. При этом PIN – код должен быть из 5 цифр и находиться в диапазоне 0001 – 9999. При введении PIN – кода данные посылаются в формате Wiegand26 в двоичной форме. Если, при вводе PIN – кода нажата клавиша \checkmark или #, то это сотрет введенные цифры, АУС-54/Q64В издаст звук ошибки и можно снова вводить PIN – код.

Если, при вводе PIN – кода были введены не все цифры и ни одна клавиша не была нажата в течение 5 Сек, то это сотрет введенные цифры, АУС-54/Q64В издаст звук ошибки и можно снова вводить PIN – код .

Вид посылки:

(EP) FFFF FFFF AAAA AAAA AAAA AAAA (OP)

Где:

EP = Четное равенство для первых 12 бит

OP = Нечетное равенство для последних 12 бит

F = 8 бит заводского кода оборудования

A = 24 бита от PIN – кода клавиатуры

6. 6 клавиш бинарнокодированное сообщение в десятичном коде (binary coded decimal message).

Посылка с информацией от 6 клавиш с добавкой четности, посылает информацию в 26 битном бинарно - кодированном сообщении в десятичном виде. Каждая клавиша посылает 4 битный эквивалент десятичного кода. PIN – код должен быть 6 значным.

Если, при вводе PIN – кода были введены не все цифры и ни одна клавиша не была нажата в течение 5 Сек, то это сотрет введенные цифры, АУС-54/Q64В издаст звук ошибки и можно снова вводить PIN – код .

Вид посылки:

(EP) AAAA BBBB CCCC DDDD EEEE FFFF (OP)

Где:

A = ввод первой клавиши

D = ввод четвертой клавиши

B = ввод второй клавиши

E = ввод пятой клавиши

C = ввод третьей клавиши

F = ввод шестой клавиши

7. Single key (одна клавиша), 3X4 Matrix keyboard

Режим, в котором контроллер получает информацию от считывателя в формате Wiegand26 или Clock and Data. При этом используется дополнительная интерфейсная плата MD-P64 между АУС-54/Q64В и контроллером. При вводе кода информация немедленно посылается как DATA0 в кодировке ASCII со скоростью 9600 бит/Сек (бод). Когда одна из клавиш нажата, то уровень DATA1 снижается до нижнего значения, а при отпускании клавиши уровень DATA1 поднимается, это позволяет контроллеру определить время нажатия клавиши.

Интерфейсная плата MD-P64 выводит принятые данные, на 7 выходов, эмулируя клавиатуру, но MD-P64 не принимает данные от proximity – считывателя (от карточек Wiegand26 или Clock and Data).

Нажатие клавиши = Значение в кодировке ASCII

0 = `0` (0x30 hex) 6 = `6` (0x36 hex)

1 = `1` (0x31 hex) 6 = `6` (0x37 hex)

2 = `2` (0x32 hex) 6 = `6` (0x38 hex)

3 = `3` (0x33 hex) 6 = `6` (0x39 hex)

4 = `4` (0x34 hex) Ý = `Ý` (0x 2A hex)

5 = `5` (0x35 hex) # = `#` (0x 23 hex)

8. От 1 до 8 клавиш бинарнокодированное сообщение в десятичном коде (binary coded decimal), Clock and Data

PIN – код от 1 до 8 клавиш без кода оборудования, данные от высылаются в формате стандарта Clock and Data. Длина PIN – кода программируется.

Если, при вводе PIN – кода нажата клавиша Ý или #, то это сотрет введенные цифры, АУС-54/Q64В издаст звук ошибки и можно снова вводить PIN – код.

Если, при вводе PIN – кода были введены не все цифры и ни одна клавиша не была нажата в течение 5 Сек, то это сотрет введенные цифры, АУС-54/Q64В издаст звук ошибки и можно снова вводить PIN – код .

Выбор формата передачи данных от proximity считывателя (для АУС-Q64В)

АУС-Q64В работает в двух форматах передачи данных от proximity считывателя, выбор зависит от формата работы контроллера – Wiegand 26 или Clock and Data. Также имеется функция Wiegand (EM) карта + PIN код позволяющая считывателю одновременно передавать контроллеру код Proximity карты и PIN код.

- 1) Войдите в режим программирования - нажмите клавишу # четыре раза, правый светодиод (program) загорится красным цветом, введите код программирования (заводской код – **1234**), правый светодиод (program) загорится зеленым цветом;

- 2) Нажмите **2** для входа в раздел выбора формата передачи данных от proximity считывателя;
- 3) Введите номер формата – для Wiegand 26 это **1**, для Clock and Data это **2**, для функции Wiegand (EM) карта + PIN код это **3**, после чего считыватель воспроизведет звуковой сигнал и выйдет из режима программирования

Функция Wiegand (EM) карта + PIN код аннулирует выбранный формат передачи данных от Proximity считывателя и передает данные от клавиатуры следующим образом:

После поднесения карты к считывателю правый светодиод (program) начинает мигать зеленым цветом, ожидая ввода PIN кода.

Длина PIN кода от 1 до 5 цифр и диапазон ввода от 0 до 99999. После ввода PIN кода необходимо нажать клавишу # для указания завершения ввода кода. После нажатия клавиши # данные передаются в формате Wiegand. Если после ввода PIN кода нажать клавишу **P**, то произойдет очистка буфера данных от Proximity карты и PIN кода, считыватель воспроизведет звуковой сигнал и будет готов к приему новой карты.

Считыватель передает данные от Proximity карты и PIN кода в следующем формате Wiegand 26:

Данные от карты: (EP) AAAA AAAA AAAA BBBB BBBB BBBB (OP)

Где: EP = контроль четности для первых 12 А битов.

OP = контроль по нечетности последних В 12 битов.

Данные PIN кода: (EP) 0000 AAAA BBBB CCCC DDDD EEEE (OP)

Где:

A = Нажата первая клавиша. D = Нажата четвертая клавиша

B = Нажата вторая клавиша E = Нажата пятая клавиша.

C = Нажата третья клавиша

EP = контроль четности для первых 12 А битов.

OP = контроль по нечетности последних 12 битов.

Если введен код из менее пяти цифр, то большая часть значимых полубайтов заполняются 0.

Изменение кода программирования

- 1) Войдите в режим программирования - нажмите клавишу # четыре раза, правый светодиод (program) загорится красным цветом, введите код программирования (заводской код – **1234**), правый светодиод (program) загорится зеленым цветом;
- 2) Нажмите **3** для входа в раздел изменения кода программирования.
- 3) Введите новый код программирования, состоящий из четырех цифр, после чего считыватель воспроизведет звуковой сигнал и выйдет из режима программирования.

Код программирования не может быть стерт из памяти считывателя. Введение цифр 0000 как кода программирования не сотрет существующий код программирования, и не будет работать.

Изменение кода оборудования (Facility code)

- 1) Войдите в режим программирования - нажмите клавишу # четыре раза, правый светодиод (program) не загорится красным цветом, введите код программирования (заводской код – **1234**), правый светодиод (program) загорится зеленым цветом;
- 2) Нажмите **4** для входа в раздел изменения кода оборудования.
- 3) Введите новый код оборудования, АУС-54/Q64В
- 4) АУС-54/Q64В вернется в режим передачи данных.

Код оборудования может быть в диапазоне 000 – 254.

Возврат к заводским установкам

Предупреждение:

Будьте осторожны при вводе этой команды. Возврат к заводским установкам приведет к уничтожению действующих кодов, и вместо них будут восстановлены заводские коды.

- 1) Войдите в режим программирования - нажмите клавишу # четыре раза, правый светодиод (program) не загорится красным цветом, введите код программирования (заводской код – **1234**), правый светодиод (program) загорится зеленым цветом;
- 2) Нажмите **0** для входа раздел возврата к заводским установкам, оба светодиода будут мигать красным цветом.
- 3) Введите код текущий программирования. Если, код программирования верен, то АУС-54/Q64В вернется в режим передачи данных, восстановив все заводские установки, если, код не верен, то АУС-54/Q64В вернется в режим передачи данных без изменения установок.

Восстановление утерянного кода программирования

Для восстановления утерянного кода программирования необходимо:

- 1) Снять все электропитание с АУС-54/Q64В;
- 2) Активировать систему вмешательства (тампер) сняв АУС-54/Q64В со стены или сняв переднюю крышку;
- 3) Подать электропитание на АУС-54/Q64В;
- 4) У Вас есть 10 Сек для ввода заводского кода программирования – 1234.

Режим работы контроллера

АУС-Q54В – PIN кодовый контроллер.

АУС-Q64В –контроллер, имеющий встроенный Proximity считыватель и PIN клавиатуру.

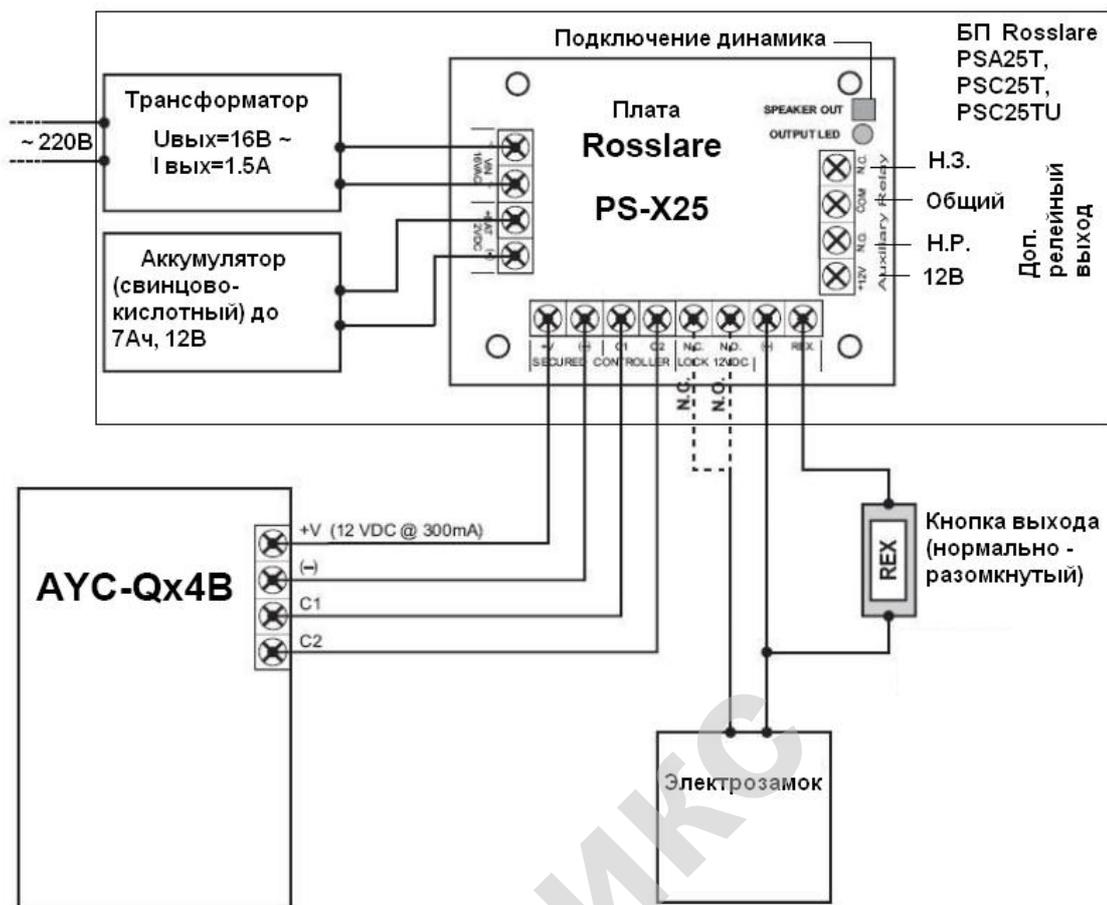
Особенности контроллера АУС-54/64*В:

- Встроенная клавиатура для ввода Pin кодов
- Встроенный Proximity считыватель для EM карт*
- Дополнительный вход и дополнительный выход
- Встроенный динамик
- Поставляется с крепежом
- Светодиодная индикация режимов работы
- Три пользовательских уровня кодов
- Три режима работы контроллера
- «Поиск кода» - функция для облегчения доступа к пользовательским кодам
- Вход для подключения кнопки выхода
- Оптический настенный тампер
- Программирование времени открытой двери
- Управление одной дверью
- Управление двумя дверьми

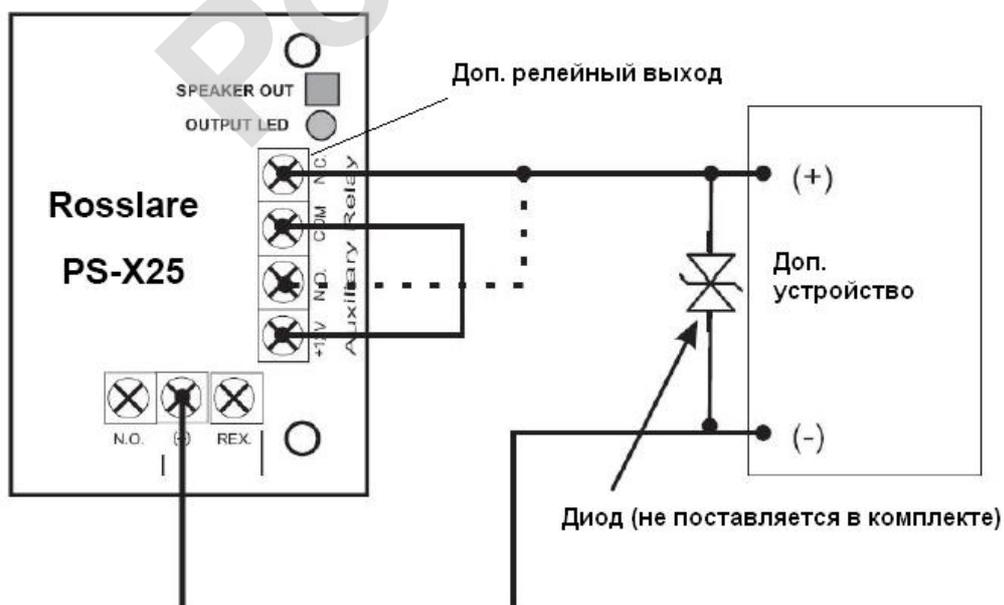
Для подключения контроллера к БП Rosslare имеется 30 сантиметровый кабель с шестью проводами разных цветов. На конце кабеля находится разъем, использующийся в основном для подключения устройства АУС-Qx4 в режиме считывателя к контроллерам производства компании Rosslare. В случае необходимости этот разъем можно удалить и удлинить кабель. Каждый провод имеет свой цвет, в таблице ниже приведена распылка выходов считывателя:

ЦВЕТ	ЗНАЧЕНИЕ
Красный	+ 12В
Черный	0В
Белый	C1
Зеленый	C2
Коричневый	Дополнительный вход
Фиолетовый	Тампер

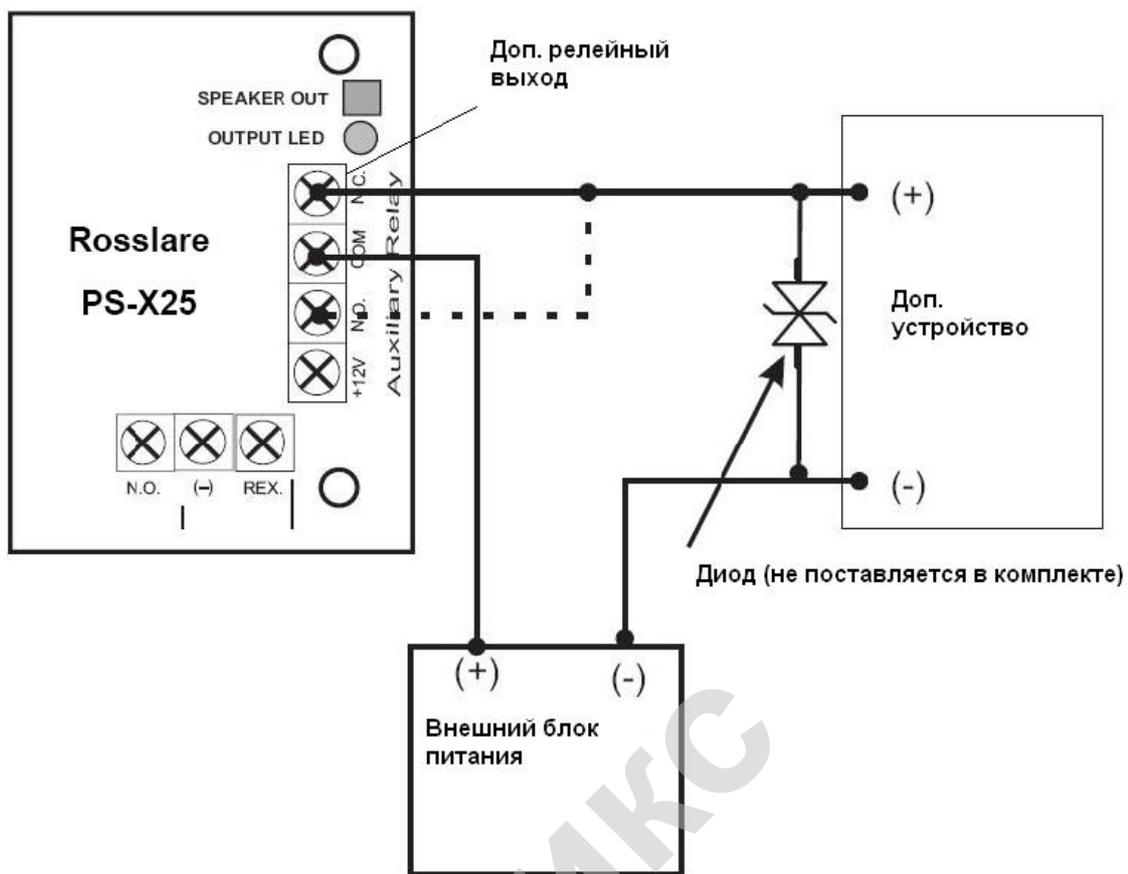
Схемы подключения



Подключения контроллера АУС-54В/64В к блоку питания Rosslare и другим устройствам



Подключение дополнительного устройства к дополнительному релейному выходу



Подключение дополнительного устройства к дополнительному релейному выходу с использованием внешнего блока питания

Контроллер АУС-54/64*В имеет память на 500 пользователей со своими Pin кодами и/или Proximity картами*. Для каждого пользователя выделено по две ячейки памяти (Ячейка памяти 1(Первичный код) и ячейка памяти 2 (Вторичный код)). В две ячейки памяти могут быть занесены Pin коды и/или Proximity карты. При этом программирование двух ячеек памяти определяет уровень доступа и так же определяет доступ пользователя в зависимости от режима работы контроллера.

Три пользовательских уровня.

Нормальные пользователи

Нормальные пользователи имеют только первичный код. Эти пользователи имеют возможность прохода только в режимах «День» и «Проход».

Специальные пользователи

Специальные пользователи должны иметь Первичный и Вторичный запрограммированные коды, причем эти два кода не должны быть одинаковыми. Специальные пользователи в режиме «День» имеют доступ при вводе только первичного кода, а в режиме «Ночь» первичного и вторичного.

Мастер пользователи

Мастер пользователи должны иметь Первичный и Вторичный запрограммированные коды, причем эти два кода должны быть одинаковыми, поэтому проход в режиме «День» и «Ночь» ведется при использовании, только первичного кода. (Мастер пользователь имеет меньшую степень безопасности по сравнению со специальным пользователем)

Режимы работы контроллера

Контроллер может работать в трех режимах.

1) Режим «День»

Индикация режима – **зеленая**

Режим «День» установлен по умолчанию. В этом режиме обеспечивают проход первичные коды. «Код открытия» и «Дополнительный код» так же активны в этом режиме.

2) Режим «Проход»

Индикация режима – **оранжевая**

В режиме «Проход» проход зависит от запрограммированного в функции программирования 6 режима работы замка:

В режиме «нормально-разомкнутый замок (fail secure)» дверь будет открыта при нажатии на клавишу «Bell»

В режиме «нормально-замкнутый замок (fail safe)» дверь будет постоянно открыта

3) Режим «Ночь»

Индикация режима – **красная**

В этом режиме доступ имеют только Специальные и Мастер пользователи. Специальный пользователь должен ввести первичный и вторичный коды. После ввода первичного кода индикация двери будет мигать зеленым цветом 10 секунд, в течение этого времени должен быть введен вторичный код.

Мастер пользователю для прохода необходимо ввести только свой Pin код или поднести карту.

Изменение режима работы контроллера

Переключение 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.

Переключение с ночного режима на дневной:

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

Переключение с дневного режима на проходной режим:

- 1) **Введите четырехзначный код «День/Проход»**. Индикатор режима загорится оранжевым цветом. При этом на контроллере кнопка % станет работать как кнопка выхода.
- 2) **Нажмите кнопку «#»**. Индикатор режима загорится оранжевым цветом.

Переключение с проходного режима на дневной режим:

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

Дополнительный вход и выход

В контроллере имеются дополнительные вход и выход, которые могут быть запрограммированы в восьми различных комбинациях, для оптимального использования в различных условиях.

Программирование контроллера АУС-54/64В

Для входа в режим программирования нажмите клавишу # два раза, правый светодиод загорится красным цветом, введите код программирования (заводской код – 1234), правый светодиод (program) загорится зеленым цветом. Если, контроллер находится в режиме программирования и при этом не нажата ни одна клавиша в течение 5 Сек, то контроллер автоматически выйдет из режима программирования в режим передачи данных. Для выхода из режима программирования нажмите и удерживайте клавишу # несколько секунд. Если введен неправильный код при программировании, то контроллер вернется в режим передачи данных. В таблице ниже приведены пункты меню и их номера.

№	Функция	Заводская установка
1.	Код активации реле замка	2580*
2.	Код активации дополнительного выхода	0852*
3.	Код программирования	1234
4.	Код «День/Ночь»	3838
5.	Код «День/Проход»	0000**
6.	Время открытия двери, режимов реле НО или НЗ	0004
6.	Режим работы дополнительного входа и выхода	2004
6.	Установка времени блокировки	4000
7.	Ввод нового PIN кода пользователя или новой Proximity карты	
8.	Удаление PIN кода пользователя	
9.	Привязка кодов к дополнительному реле	
0.	Возврат к заводским установкам	

* - коды активации реле замка и активации доп. выхода удаляются после ввода первого из кодов пользователя или занесения карты пользователя.

** - Ввод 0000 – отключает функцию

Примечание:

- Вы должны находиться в режиме «День», чтобы запрограммировать контроллер. Индикатор режима работы будет гореть зеленым светом. Неправильный или уже используемый код при программировании вернет контроллер из режима программирования в режим «День».

1) Изменение кода активации реле замка

- а) **Нажмите два раза «#».** Правый индикатор будет гореть красным цветом.
- б) **введите свой код программирования** (изначально 1234).
- в) **нажмите «1».** Правый индикатор останется зеленым, а левый индикатор загорится красным.
- г) **введите новый четырехзначный код открытия,** система вернется в режим «День».

Примечание: код открытия используется для тестирования основного реле.

2) Изменение кода активации дополнительного выхода:

- а) **Нажмите два раза «#».** Правый индикатор будет гореть красным цветом.
- б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Правый индикатор будет гореть зеленым.
- в) **нажмите «2».** Правый индикатор останется гореть зеленым, а левый индикатор загорится оранжевым цветом.
- г) **введите новый четырехзначный код,** система вернется в режим «День»

Примечание: код активации дополнительного выхода используется для тестирования дополнительного реле.

3) Изменение кода программирования:

- а) **Нажмите два раза «#».** Правый индикатор будет гореть красным цветом.
- б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Правый индикатор будет гореть зеленым.
- в) **нажмите «3».** Правый индикатор останется гореть зеленым, а левый индикатор загорится зеленым.
- г) **введите новый четырехзначный код,** который вы хотите сделать кодом программирования, система вернется в режим «День».

4) Изменение кода «День/Ночь»:

- а) **Нажмите два раза «#».** Правый индикатор будет гореть красным цветом.
- б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Правый индикатор будет гореть зеленым.
- в) **нажмите «4».** Правый индикатор останется гореть зеленым. Левый индикатор будет мигать красным цветом.
- г) **введите новый четырехзначный код «День/Ночь»,** система вернется в режим «День».

5) Изменение режима «День/Проход»:

Примечание: код «День/Проход» также контролирует функцию звукового оповещения для контроллера. Имеется четыре опции, которые могут быть установлены через этот код, которые описаны ниже.

- а) **Нажмите два раза «#».** Правый индикатор будет гореть красным цветом.
- б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Правый индикатор будет гореть зеленым.
- в) **нажмите «5».** Правый индикатор останется гореть зеленым, а левый индикатор мигает оранжевым цветом.

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

г) **введите «0000».** Это отключит обе функции: «Проход» и «Звуковое оповещение».

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

д) **введите «0001».** Это отключит режим «Прохода» и включит режим звукового оповещения для режима «День».

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

Введите произвольный четырехзначный код, оканчивающийся на «0», запомните его – эти цифры будут кодом включения/выключения режима "Проход". Код это включит режим «Проход» и отключит режим "Звукового оповещения", система вернется в режим «День».

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

Введите произвольный четырехзначный код, оканчивающийся на любую цифру кроме «0», запомните его – эти цифры будут кодом включения/выключения режима "Проход". Код включит функцию «Проход» и функцию «Звуковое подтверждение», система вернется в режим «День».

6.1) Изменение времени открытого состояния двери и режима работы замка:

- а) **Нажмите два раза «#».** Правый индикатор будет гореть красным цветом.
- б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Правый индикатор будет гореть зеленым.
- в) **нажмите «б».** Правый индикатор останется гореть зеленым, а левый индикатор будет мигать зеленым цветом.
- г) Далее введите четырехзначный цифровой код. Первые две цифры определяют, будет ли реле работать в режиме **«нормально разомкнуто»** или **«нормально замкнуто»**.

Если во вводимом коде **первая цифра 1**, то выход управления замком будет работать в режиме "нормально - замкнуто".

Если, во вводимом коде **первая цифра 0**, то выход управления замком будет работать в режиме "нормально - разомкнуто" – **заводские установки**.

Вторая цифра во вводимом коде определяет время работы сирены в минутах, если вторая цифра 0, то функция отключена. Если вторая цифра взята из диапазона от 1 до 9, то это время, в течение которого будет работать сирена контроллера, например, при определении контроллером взлома двери, если дверь оставлена открытой или активировался оптический тампер.

Третья и четвертая цифры кода – это время открытого состояния двери (время открытия замка двери) от 1 до 99 секунд.

Например, введен код 0510 это означает, что выбран режим работы замка «нормально-разомкнут», время сирены пять минут и время открытия замка – 10 секунд.

6.2) Изменение конфигурации для дополнительных входов/выходов:

- а) **Нажмите два раза «#».** Правый индикатор будет гореть красным цветом.
- б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Правый индикатор будет гореть зеленым.
- в) **нажмите «б».** Правый индикатор останется гореть зеленым, а левый индикатор будет мигать зеленым цветом.
- г) **введите четырехзначный код** в котором:
 - первая цифра всегда – 2,
 - вторая цифра - номер режима (см. первый столбец в таблице ниже),
 - третья и четвертая – временные значения установок режима.

Режимы работы дополнительных входов/выходов

Режим	Функция дополнительного входа	Активация дополнительного выхода при:	Дополнительное реле	Установки
0	Кнопка выхода	Код или кнопка выхода	Нормально-разомкнуто	От 01 до 99 сек время изменения 00- триггерный режим реле
1	Переключение режимов День/Ночь	Код	Нормально-разомкнуто	От 01 до 99 сек время изменения 00- триггерный режим реле
2	Переключение режимов День/Ночь	Кнопка звонка (звездочка *)	Нормально-разомкнуто	От 01 до 99 сек время изменения 00- триггерный режим реле
3	Переключение режимов День/Ночь	Тревога тампера	Нормально-замкнуто	От 01 до 99 сек время изменения 00 сек- активация тампера
4	Переключение режимов День/Ночь	Прямое шунтирование	Нормально-разомкнуто	От 00 до 99 время шунтирования
5	Дверной магнитоконтакт	Шунтирование	Нормально-замкнуто	От 00 до 99 макс. время шунтирования
6	Контроль двери	Взлом двери	Нормально-замкнуто	От 00 до 99 задержка при взломе
7	Контроль двери	Дверь оставлена открытой	Нормально-замкнуто	От 00 до 99 задержка приоткрытой двери
8	Управление светодиодом – зеленый цвет	Код	Нормально-разомкнуто	От 01 до 99 сек время изменения 00- триггерный режим реле
9	Управление светодиодом – зеленый цвет	Код	Нормально-разомкнуто	От 01 до 99 сек время изменения 00- триггерный режим реле

Режим 0

Функция дополнительного входа – кнопка выхода №2.

Дополнительный релейный выход активируется при:

- вводе PIN кода пользователя имеющего право активации доп. релейного выхода;
- вводе PIN кода активации дополнительного выхода;
- активации дополнительного входа.

В режиме 0 контроллер может функционировать в двухдверном режиме (в этом случае необходимо пользователям запрограммировать право активации доп. реле). К доп. реле подключается второй замок и к доп. входу подключается вторая кнопка выхода. Также необходимо запрограммировать время открытого состояния двери. Дверной магнитоконтакт для второй двери не может быть использован.

Режим 1

Функция дополнительного входа – переключение режимов День/Ночь.

Дополнительный релейный выход активируется при:

- вводе PIN кода пользователя имеющего право активации доп. релейного выхода;
- вводе PIN кода активации дополнительного выхода;

В данном режиме дополнительный вход используется для перевода контроллера из режима День в режим Ночь. Например, имеется офис с рабочим графиком с 9:00 до 18:00 в течение, которого контроллер находится в режиме День. Доп. вход подключен к

релейному выходу охранной сигнализации, в которой таймер после 18 часов переводит систему в режим "Охрана" и активирует реле, подключенное к доп. входу и соответственно переводит контроллер в режим Ночь. В режиме Ночь проход разрешается только специальным и мастер пользователям. Соответственно утром в 9:00 таймер переводит сигнализацию в режим "Снято с охраны" и контроллер в режим День.

Режим 2

Функция дополнительного входа – переключение режимов День/Ночь.

Дополнительный релейный выход активируется при нажатии на кнопку **Р** на клавиатуре.

К дополнительному релейному выходу можно подключить, например, светодиод или звуковой оповещатель и кнопка **Р** на клавиатуре может использоваться как кнопка звонка.

Дополнительный вход может использоваться, как указано в описании к режиму 1.

Режим 3

Функция дополнительного входа – переключение режимов День/Ночь.

Дополнительный релейный выход активируется при несанкционированном снятии (нарушении) оптического тампера.

Дополнительный вход может использоваться, как указано в описании к режиму 1.

Режим 4

Функция дополнительного входа – переключение режимов День/Ночь.

Дополнительный релейный выход активируется при вводе кода.

В данном режиме контроллер может осуществлять пропуск шлейфа охранной сигнализации путем параллельного подключения к входу шлейфа ОПП. Дополнительный релейный выход подключается к входу ОПП как нормально-разомкнутый, к этому же входу подключается дверной магнитокontakt. При вводе кода дополнительный релейный выход активируется и шунтирует шлейф сигнализации на установленное время.

Режим 5

Функция дополнительного входа – дверной магнитокontakt (монитор двери).

Дополнительный релейный выход активируется при размыкании дверного магнитоконтакта.

В данном режиме дополнительный релейный выход контроллера подключен к входу шлейфа охранной сигнализации. К дополнительному входу подключается дверной магнитокontakt.

Если дверной магнитокontakt разомкнут без ввода кода, то дополнительный релейный выход будет имитировать состояние магнитоконтакта – если магнитокontakt разомкнут, то реле размыкается, если магнитокontakt замыкается, то реле также замыкается.

Если дверной магнитокontakt разомкнут с вводом кода, то включается отсчет запрограммированного времени активации дополнительного релейного выхода для данного режима и если магнитокontakt не замыкается до истечения времени активации, то дополнительный релейный выход активируется, что может перевести сигнализацию в режим тревоги.

Режим 6

Функция дополнительного входа – дверной магнитоконтакт (монитор двери).

Дополнительный релейный выход активируется при несанкционированном размыкании дверного магнитоконтакта (взломе).

В данном режиме дополнительный релейный выход активируется при взломе двери и если запрограммирована функция сирены, то сирена также активируется.

К дополнительному входу подключается дверной магнитоконтакт. Дополнительный релейный выход подключается к входу шлейфа охранной сигнализации. При взломе двери включается отсчет запрограммированного времени задержки определения взлома по истечении, которого дополнительный релейный выход активируется, что может перевести сигнализацию в режим тревоги.

Режим 7

Функция дополнительного входа – дверной магнитоконтакт (монитор двери).

Дополнительный релейный выход активируется по истечении запрограммированного времени в течение, которого дверной магнитоконтакт может быть разомкнут (дверь оставлена открытой).

К дополнительному входу подключается дверной магнитоконтакт. Дополнительный релейный выход подключается к входу шлейфа охранной сигнализации. При вводе кода включается отсчет запрограммированных таймеров времени открытия замка и времени в течение, которого дверь может быть оставлена открытой (время в течение, которого дверь может быть оставлена открытой должно быть несколько больше чем время открытия замка). Если по истечении времени открытой двери дверной магнитоконтакт замкнулся, то дополнительный релейный выход не активируется, а если дверной магнитоконтакт не замкнулся, то дополнительный релейный выход активируется по истечении времени в течение, которого дверь может быть оставлена открытой, что может перевести сигнализацию в режим тревоги.

Также в данном режиме при размыкании дверного магнитоконтакта без ввода кода дополнительный релейный выход активируется по истечении времени в течение, которого дверь может быть оставлена открытой, что может перевести сигнализацию в режим тревоги.

Режим 8

Функция дополнительного входа – включение **зеленым** цветом правого светодиода.

Дополнительный релейный выход активируется вводом кода пользователя или вводом кода активации дополнительного выхода.

В данном режиме контроллер может работать в двухдверном режиме. К дополнительному релейному выходу подключается электрозамок второй двери. Время открытия замка второй двери программируется последними двумя цифрами в данном режиме.

К дополнительному входу подключается дверной магнитоконтакт. Если введен код и открыта вторая дверь (дверной магнитоконтакт разомкнут), то правый светодиод замигает **зеленым** цветом, если вторая дверь закрыта, (дверной магнитоконтакт замкнут), то левый светодиод замигает красным цветом.

Режим 9

Функция дополнительного входа – включение **красным** цветом правого светодиода.

Дополнительный релейный выход активируется вводом кода пользователя или вводом кода активации дополнительного выхода.

В данном режиме контроллер может работать в двухдверном режиме. К дополнительному релейному выходу подключается электрозамок второй двери. Время открытия замка второй двери программируется последними двумя цифрами в данном режиме.

К дополнительному входу подключается дверной магнитоконтакт. Если введен код и открыта вторая дверь (дверной магнитоконтакт разомкнут), то правый светодиод мигает **красным** цветом, если вторая дверь закрыта, (дверной магнитоконтакт замкнут), то левый светодиод мигает красным цветом.

6.3) Установка блокировки контроллера:

В режиме блокировки после ввода запрограммированного количества попыток ввода неверного кода контроллер блокирует клавиатуру и считыватель на запрограммированное время, при этом левый индикатор выключен, а правый мигает красным цветом и контроллер воспроизводит короткие звуковые сигналы каждые 2 секунды.

а) **Нажмите два раза «#».** Правый индикатор будет гореть красным цветом.

б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Правый индикатор будет гореть зеленым.

в) **нажмите «б».** Правый индикатор останется гореть зеленым, а индикатор режима работы будет мигать зеленым цветом.

г) введите 4 значный код, в котором:

- **первая** цифра всегда **4**,
- **вторая** цифра это количество попыток ввода кода, которого нет в памяти контроллера (неправильного кода) или количество считывания кода Proximity карты, которого нет в памяти контроллера в диапазоне от 0 до 9 попыток.
- **третья и четвертая** цифры это время, на которое контроллер блокируется в диапазоне от 0 до 99 секунд. Время при этом, умножается на 10, в результате диапазон составляет, от 0 до 990 сек.

Ввод кода 4000 отключает функцию блокировки.

7) Программирование пользователей.

Для каждого пользователя в контроллере предусмотрено две ячейки первичная и вторичная.

Первичные коды (карточки)

- Первичные коды (карточки) могут только быть введены, если первичная ячейка этого пользователя свободна.
- Первичный код должен быть индивидуальным.
- Первичный код не должен совпадать с любым системным кодом.
- Пользователь, имеющий только первичный код, имеет доступ только в режиме «день».

Вторичные коды (карточки)

- Вторичный код (карточка) может быть введен, только если данный пользователь имеет первичный код.
- Вторичный код не является уникальным.
- Вторичный код не может совпадать с любым системным кодом.
- Пользователи, имеющие вторичный код имеют доступ в любом режиме.

Ввод первичных и вторичных кодов

Существует два метода ввода первичных и вторичных кодов: стандартный и метод использующий поиск.

Стандартный - в стандартном методе необходимо вводить номер ячейки вручную. Вы можете программировать первичный и вторичный код стандартным методом.

Поиска - метод использующий поиск используется только для ввода вторичных кодов и если у пользователя есть первичный код, и он не помнит номера своей ячейки.

Программирование первичных и вторичных кодов стандартным методом.

- а) **Нажмите два раза «#».** Правый индикатор будет гореть красным цветом.
- б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Правый индикатор будет гореть зеленым.
- в) **нажмите «7».** Правый индикатор загорится оранжевым цветом.
- г) **введите трехзначный код порядкового номера пользователя** (например, для ячейки №3 введите 003). Правый индикатор останется гореть оранжевым, а левый индикатор будет мигать зеленым цветом.
- д) введите PIN код с клавиатуры или поднесите Proximity карту к считывателю. Прозвучит звуковой сигнал, и левый индикатор перестанет мигать.
- е) для ввода следующего PIN кода или карточки введите другой трехзначный номер ячейки, следующего пользователя. Левый индикатор начнет мигать зеленым цветом. Продолжайте вводить коды или карточки пока не введете всех пользователей.
- ж) для ввода **вторичного кода или карточки** повторно введите номер ячейки, левый индикатор будет мигать красным цветом, введите PIN код или поднесите другую карточку. Левый индикатор будет гореть красным цветом

з) после окончания ввода кодов или карточек нажмите несколько раз «#», контроллер вернется в режим «День».

Примечание:

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

Ввод вторичных кодов, используя метод поиска

- а) **Нажмите два раза «#».** Правый индикатор будет гореть красным цветом.
- б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Правый индикатор будет гореть зеленым.
- в) **нажмите «7».** Правый индикатор загорится оранжевым цветом.
- г) **введите трехзначный код 000.** Правый индикатор будет мигать оранжевым цветом. Контроллер будет ожидать ввода первичного кода.
- д) Поднесите Proximity карту **или** введите четырехзначный PIN код пользователя, которому Вы хотите добавить вторичный код. Левый индикатор будет мигать красным цветом.
Если первичный код введен правильно, то система воспроизведет продолжительный звуковой сигнал.
- е) Введите вторичный код - Proximity карту или четырехзначный PIN код.
Если код введен правильно, то прозвучит три коротких звуковых сигнала и система вернется в режим «День».
Если код введен неверно, то прозвучит длинный звуковой сигнал, и система будет ожидать ввода вторичного кода.

8) Удаление первичных и вторичных кодов

Существует два метода удаления первичных и вторичных кодов: стандартный и метод использующий поиск.

Удаление первичных и вторичных кодов стандартным методом.

- а) **Нажмите два раза «#».** Правый индикатор будет гореть красным цветом.
- б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Правый индикатор будет гореть зеленым.
- в) **нажмите «8».** Левый индикатор загорится красным, а правый индикатор загорится оранжевым цветом.
- г) **введите порядковый номер ячейки как трехзначное число,** который Вы хотите удалить из системы. Левый индикатор замигает красным цветом.
- д) **введите Ваш четырехзначный код программирования** (подтверждение, что Вы действительно хотите удалить пользователя из системы). Система вернется в режим «День».
Если необходимо удалить еще каких-то пользователей, повторите шаги от 8а) до 8д).

Удаление первичных и вторичных кодов методом поиска.

- а) **Нажмите два раза «#»**. Правый индикатор будет гореть красным цветом.
- б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Правый индикатор будет гореть зеленым.
- в) **нажмите «8»**. Левый индикатор загорится красным, а правый индикатор загорится оранжевым цветом.
- г) **введите 000**. Левый индикатор будет мигать оранжевым цветом. Контроллер будет ожидать ввода первичного кода пользователя, которого необходимо удалить.
- д) **Введите** первичный код - Proximity карту или четырехзначный PIN код пользователя, которого Вы хотите удалить. Правый индикатор будет мигать оранжевым, а левый индикатор будет мигать красным. Для подтверждения введите код программирования. Если код введен правильно, прозвучит три звуковых сигнала и система вернется в режим «День». Если код введен не правильно прозвучит длинный сигнал и система вернется в режим «День».

9. Привязка пользовательских кодов к дополнительному реле

Существует два метода привязки пользовательских кодов к дополнительному реле стандартный и метод использующий поиск.

Привязка пользовательских кодов к дополнительному реле стандартным методом.

- а) **Нажмите два раза «#»**. Правый индикатор будет гореть красным цветом.
- б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Правый индикатор будет гореть зеленым.
- в) **нажмите «9»**. Левый индикатор загорится зеленым, а правый индикатор загорится оранжевым цветом.
- г) **введите трехзначный код порядкового номера пользователя** (например, для ячейки №3 введите 003). Правый индикатор останется гореть оранжевым, а левый индикатор будет мигать зеленым цветом.
- д) **введите значение** для данного пользователя:
 - «1» Код действует только на основное реле
 - «2» Код действует только на дополнительное реле
 - «3» Код действует как на основное реле, так и на дополнительное реле.

Примечание: если значение введено правильно, то левый светодиод прекратит мигать и будет гореть зеленым.

- е) Контроллер будет ожидать ввода следующего трехзначного порядкового номера пользователя. Для выхода из меню программирования нажмите и удерживайте клавишу «#» в течении 2 секунд.

Примечание: если дополнительный релейный выход уже запрограммирован в одном из режимов в функции 6 (см. таблицу "Режимы работы дополнительных входов/выходов"), то дополнительный релейный выход не может быть привязан к пользователю.

Привязка пользовательских кодов к дополнительному реле методом поиска.

- а) **Нажмите два раза «#».** Правый индикатор будет гореть красным цветом.
- б) **введите ваш четырехзначный код программирования** (изначально 1234). Правый индикатор будет гореть зеленым.
- в) **нажмите «9».** Левый индикатор загорится зеленым, а правый индикатор загорится оранжевым цветом.
- г) **введите трехзначный код 000.** Правый индикатор двери будет мигать оранжевым цветом, а левый индикатор будет гореть зеленым цветом. Контроллер будет ожидать ввода первичного кода.
- д) поднесите Proximity карту или введите четырехзначный код пользователя, к которому вы хотите привязать дополнительное реле. Левый индикатор станет мигать зеленым, а правый будет мигать оранжевым.
- е) **введите значение** для данного пользователя:

«1» Код действует только на основное реле

«2» Код действует только на дополнительное реле

«3» Код действует как на основное реле, так и на дополнительное реле.

Если код введен правильно, то прозвучит три звуковых сигнала и система вернется в режим «День».

Если код введен неправильно прозвучит длинный сигнал, и система будет заново ожидать ввода кода.

Примечание: если дополнительный релейный выход уже запрограммирован в одном из режимов в функции б (см. таблицу "**Режимы работы дополнительных входов/выходов**"), то дополнительный релейный выход не может быть привязан к пользователю.

Возврат к заводским установкам

Предупреждение:

Будьте осторожны при вводе этой команды. Возврат к заводским установкам приведет к уничтожению действующих кодов, и вместо них будут восстановлены заводские коды.

- 4) Войдите в режим программирования.
- 5) Нажмите **00** для входа раздел возврата к заводским установкам, оба светодиода будут мигать красным цветом.
- 6) Введите код текущий программирования. Если, код программирования верен, то АУС-54/Q64В вернется в режим передачи данных, издав три звука и восстановив все заводские установки, если, код не верен, то АУС-54/Q64В издаст один продолжительный звук и вернется в режим передачи данных без изменения установок.

Восстановление утерянного кода программирования

Для восстановления утерянного кода программирования необходимо:

- 5) Снять все электропитание с АУС-54/Q64В;
- 6) Активировать систему вмешательства (тампер) сняв АУС-54/Q64В со стены или сняв переднюю крышку;
- 7) Подать электропитание на АУС-54/Q64В;
- 8) У Вас есть 10 Сек для ввода заводского кода программирования – 1234.