

Инструкция по установке и настройке комплекта платы радиуправления автоматикой САМЕ РЕ-15 и брелоков РБ-2

1. Назначение и основные характеристики

Радиоканальный считыватель РЕ-15 предназначен для управления автоматикой фирмы САМЕ (шлагбаумы, ворота) в автономном режиме или в составе системы контроля доступа. Конструктивно изделие выполнено в виде платы, устанавливаемой внутрь блока управления САМЕ в специальный разъем. Через него подается напряжение питания платы, сигнал с внешней антенны и серийный номер устройства РЕ-15 при разрешении доступа. Считыватель совместим с радиобрелоками РБ-2, передающими уникальные номера на расстояние 3-7 метров. Во внутренней памяти устройства может быть сохранено до 1000 кодов.



Рис. 1 РБ-2

На плате размещены переключатели режима работы и разъемы внешних соединений (рис. 2):

1. X1 – разъем для подключения к блоку управления САМЕ;
2. X2 – разъем подключения к контроллеру системы управления доступом (СКУД). По линиям D0 и D1 передается код брелока в формате Wiegand 26/40. На вход DU нужно подавать сигнал разрешения доступа после проверки прав считанного брелока (замыкание на линию GND);
3. XT1 – на рисунке указано положение джампера, при котором в контроллер СКУД будет передаваться только 3 байта из 5-байтного кода брелока в формате Wiegand26. При отсутствии джампера передается полный код в формате Wiegand40;
4. XT2 – джампер, состояние которого определяет будет ли функция активна для всех брелоков или только для мастер-брелока;
5. S1 – переключатель выбора режима работы;
6. HL1 – светодиод, показывающий текущий режим работы.

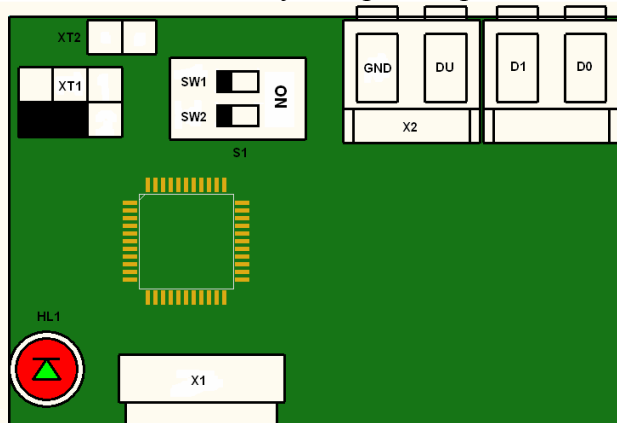


Рис. 2 Плата РЕ-15

2. Очистка памяти PE-15

Стирание всех кодов брелков, хранящихся в памяти устройства, выполняется в режиме инициализации.

Положение переключателей SW1 = SW2 = “ON”.

Режим может быть вызван только сразу после включения питания. При попытке вызова из любого другого режима игнорируется. На время инициализации изменение положения переключателей игнорируется.

Индикация – мигающий зеленый.

По завершении очистки устройство переходит к ожиданию выбора режима работы.

Индикация – мигающий красный / зеленый.

3. Добавление мастер-брелока

Мастер-брелок, кроме разблокировки точки доступа, в автономном режиме может использоваться для добавления новых брелоков в память PE-15. В системе можно запрограммировать только один такой брелок. Для замены мастер-брелока нужно повторить процедуру добавления.

Положение переключателей SW1 = “OFF”, SW2 = “ON”.

Джампер XT2 установлен.

Режим может быть вызван и прекращен в любой момент.

Индикация – периодическое мигание красный-зелёный-красный.

Принятый идентификатор заносится в базу устройства в качестве «мастер брелока», занесение подтверждается однократным миганием зеленым и передачей серийного номера устройства контроллеру Same. При определении низкого уровня на входе ДУ, серийный номер устройства передается контроллеру Same.

4. Добавление брелока

Положение переключателей SW1 = “OFF”, SW2 = “ON”.

Джампер XT2 снят.

Режим может быть вызван и прекращен в любой момент.

Индикация – мигающий красный.

Принятый идентификатор заносится в базу устройства, занесение подтверждается однократным миганием зеленым и передачей серийного номера устройства контроллеру Same. При определении низкого уровня на входе ДУ, серийный номер устройства передается контроллеру Same.

5. Автономная работа

В автономном режиме РЕ-15 самостоятельно принимает решение об открытии точки доступа на основе хранящегося в его памяти списка идентификаторов.

Положение переключателей SW1 = SW2 = “OFF”.

Режим может быть вызван и прекращен в любой момент.

Индикация – постоянно красный.

Если принятый идентификатор присутствует в базе устройства или является «мастер брелоком», серийный номер устройства передается контроллеру Came. Прием идентификатора подтверждается однократным миганием зеленым. После выполнения алгоритма записи серийного номера РЕ-15 в блок управления Came (см. п. 6) предъявление разрешенного идентификатора будет вызывать открытие шлагбаума.

При определении низкого уровня на входе ДУ, серийный номер устройства передается контроллеру Came.

Если джампер ХТ2 установлен, добавлять дистанционно в память устройства новые идентификаторы имеет право только обладатель мастер-брелока. Такой режим характерен для платных парковок. При снятом джампере все пользователи могут независимо расширять базу идентификаторов.

Алгоритм добавления:

1. Удерживайте кнопку брелока более 10 секунд (светодиод режима начнет мигать);
2. Нажмите кнопку нового брелока;
3. Повторите п. 2 для всех брелоков;
4. Повторный прием кода идентификатора, вызвавшего переход в режим добавления, завершает операцию. Прекращение действий по занесению идентификаторов на время более 20 секунд приводит к выходу из режима добавления идентификаторов.

6. Начальное запоминание серийного номера РЕ-15 в блоке управления САМЕ

Чтобы передача серийного номера платы РЕ-15 активизировала открытие шлагбаума нужно записать этот номер в память блока управления Came. Для этого:

1. Вставьте плату РЕ-15 в разъем блока управления (рис. 3).
2. Подключите антенну TOP-A433N к разъему на блоке управления с помощью коаксиального кабеля RG58.
3. Подайте напряжение электропитания на блок управления.
4. Активизируйте режим «Добавление брелока» (п. 4).
5. Нажмите и держите на блоке управления кнопку запоминания радиокода. Светодиодный индикатор на блоке управления должен замигать.
6. Нажмите на брелоке кнопку. Светодиодный индикатор блока управления Came должен загореться ровным светом.

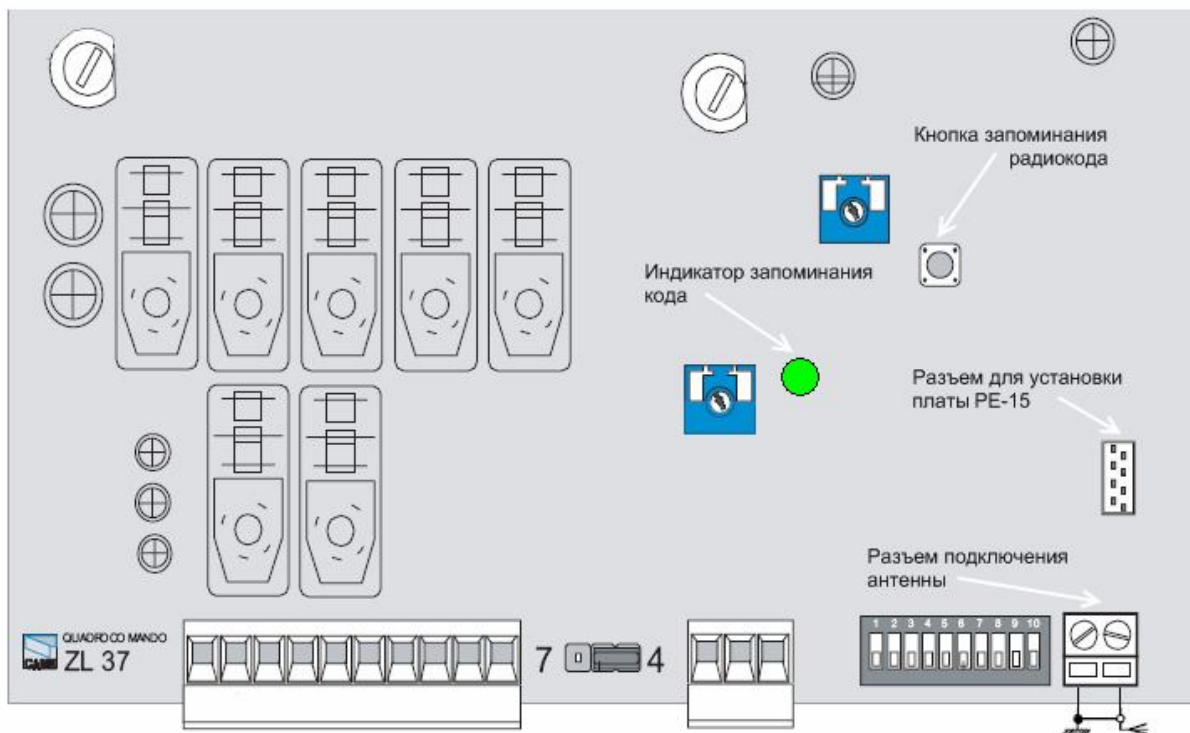


Рис. 3 Блок управления автоматикой CAME

7. Управление СКУД

В этом режиме открытие шлагбаума происходит после проверки идентификатора в контроллере СКУД. Код, предъявленного брелока, передается в СКУД по линиям интерфейса Wiegand. При успешной идентификации контроллер активизирует вход ДУ PE-15, и в блок управления Came подается команда на открытие. На рис. 4 и 5 приведены схемы подключения PE-15 к контроллерам АТ+ и СМ-Т для работы в составе СКУД «Кронверк Старт» и «Кронверк Профессионал» соответственно. Особенностью этих схем является отдельный учет въезда и выезда автотранспорта.

Положение переключателей SW1 = “ON”, SW2 = “OFF”.

Режим может быть вызван и прекращен в любой момент.

Индикация – периодическое двукратное мигание красным.

Прием идентификатора подтверждается однократным миганием зеленым. При определении низкого уровня на входе ДУ, серийный номер устройства передается контроллеру Came.

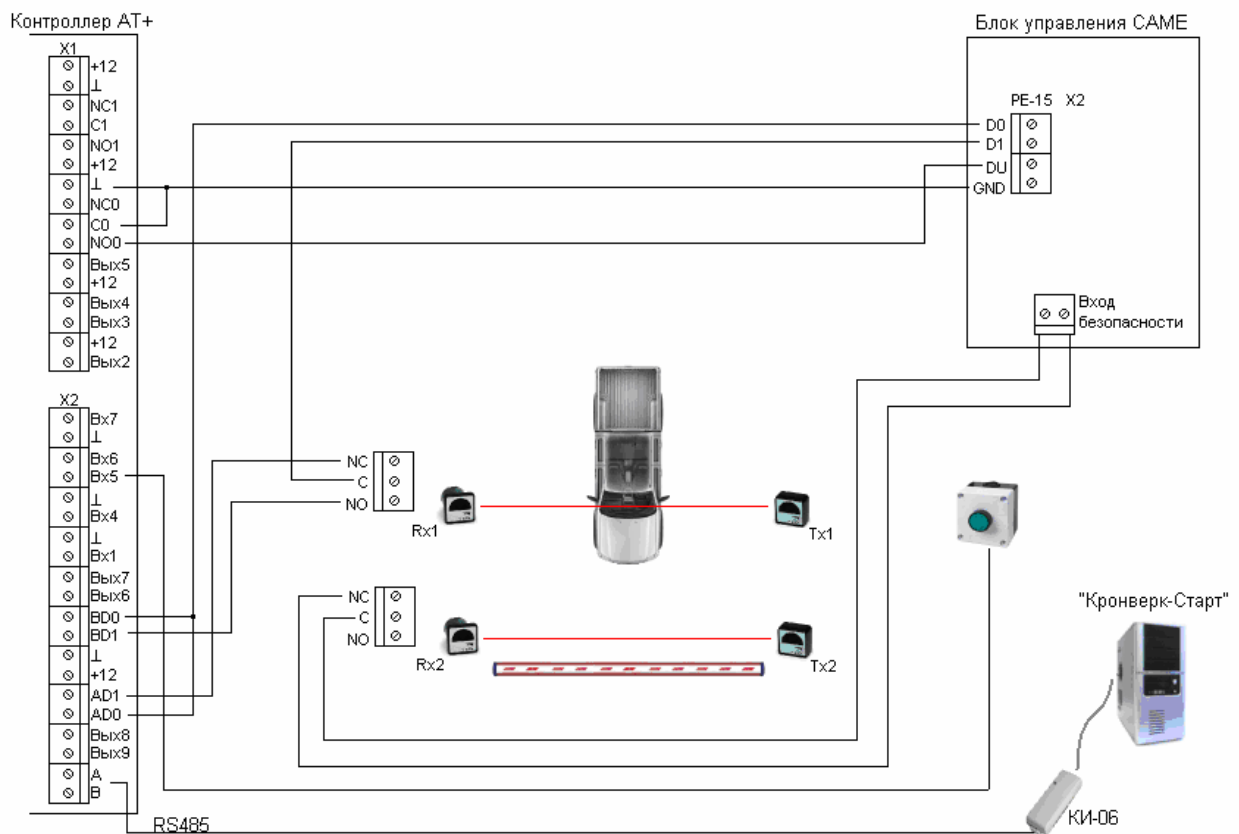


Рис. 4 Подключение PE-15 к контроллеру AT+

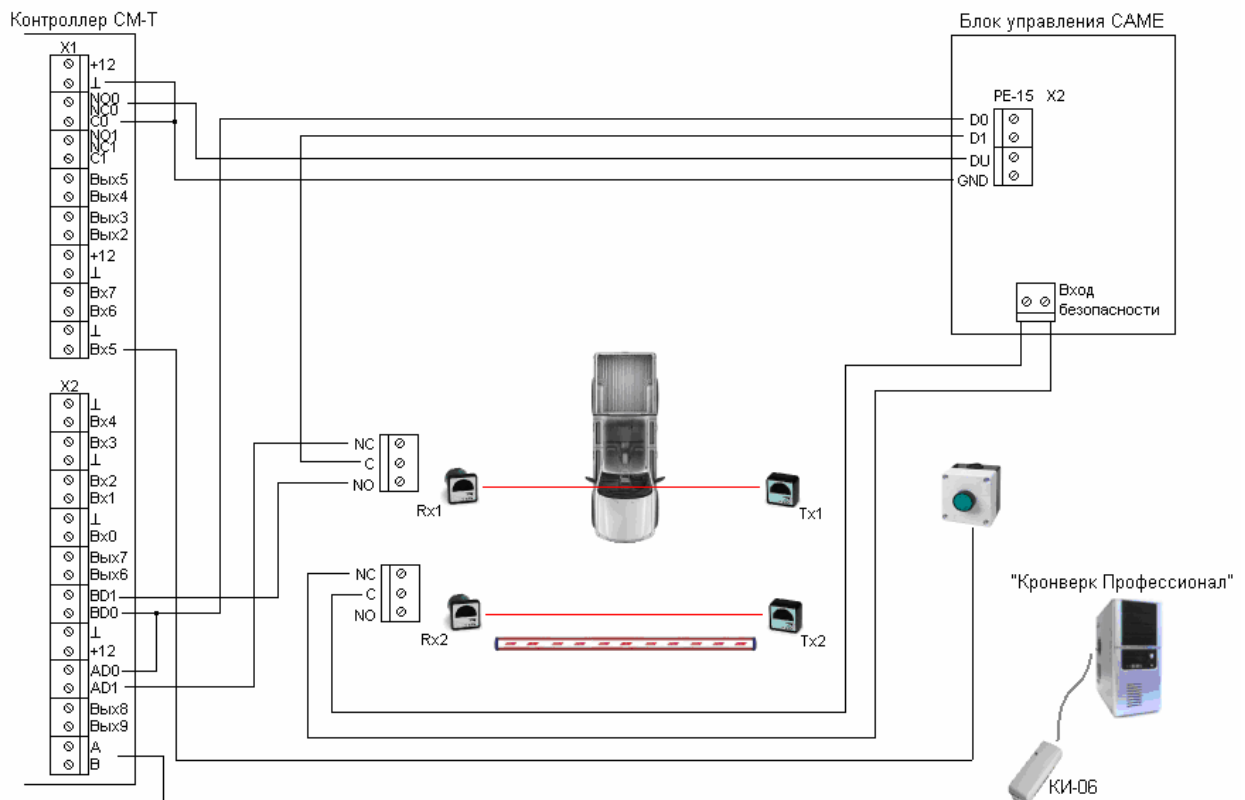


Рис. 5 Подключение PE-15 к контроллеру SM-T