

Инструкция по работе с контроллером доступа.

1 Контроллер доступа (КД) предназначен для совместной работы с приборами приемно-контрольными охранно-пожарными «Аккорд» и «Сеть» и служит для их дистанционного взятия и снятия с охраны с помощью электронных ключей.

1.1 КД имеет колодку для подключения напряжения питания, выносного индикатора, управляющего шлейфа сигнализации (ШС), считывателя электронного ключа.

1.2 На крышку корпуса КД выведен индикатор-светодиод, работа которого дублирует работу выносного индикатора.

2 Работа КД может быть организована по одному из двух вариантов.

2.1 Вариант работы с мастер-ключем, при котором режим исключения-назначения рабочих ключей инициализируется мастер-ключем. При этом пользователь должен приобрести минимально два ключа – один рабочий и один мастер.

2.2 Вариант работы без мастер-ключа, когда режим исключения-назначения рабочих ключей инициализируется специальным образом только непосредственно после подачи напряжения питания на КД. При этом пользователь должен приобрести минимально один ключ.

2.3 Первый вариант рекомендуется использовать, когда рабочих ключей должно быть несколько и вероятность утери рабочего ключа относительно велика. Второй вариант рекомендуется использовать, когда должно быть один-два рабочих ключа или необходимо минимизировать стоимость оборудования.

3 КД имеет два режима работы – режим программирования и рабочий режим.

3.1 Режим программирования служит для назначения варианта работы КД, исключения-назначения рабочих ключей и задания логики работы выходной цепи КД.

3.2 Рабочий режим предназначен для управления постановкой-снятием объекта с охраны.

4 Режим программирования.

4.1 Режим программирования инициализируется в следующем порядке: установить переключку программирования, подать на КД напряжение питания – начнется автоматический перебор подрежимов программирования.

4.2 Индикатор на крышке КД показывает подрежим программирования – одна длинная вспышка – начало 5 секундного интервала для назначения мастер-ключа.

Если мастер ключ назначается, то реализуется вариант работы с мастер-ключом, происходит считка памяти рабочих ключей КД, включается индикатор в непрерывном режиме. Далее следует снять переключку программирования и дальнейшее программирование производить с использованием мастер-ключа.

Если мастер-ключ не назначался, то КД переходит в режим программирования ключей на «взятие», память ключей не очищается.

4.3 Начало подрежима программирования ключей на «взятие» индицируется двумя длинными вспышками индикатора, после чего соответствующим номеру ключа в списке количеством коротких вспышек индицируется начало каждого пятисекундного интервала для назначения рабочего ключа (с первого по восьмой). В случае назначения рабочего ключа из памяти удаляется предыдущее значение ключа (происходит замещение ключа в списке). В случае пропуска интервала назначения ключа старое значение ключа в списке сохраняется.

Для исключения из списка всех ранее записанных ключей рекомендуется сначала назначить ключ мастером, а затем повторить процедуру программирования с пропуском подрежима ввода мастер-ключа.

Для исключения из списка отдельных ключей (например при их утере) необходимо на их место записать любой из оставшихся рабочих.

4.4 Начало подрежима программирования ключей на «снятие» индицируется тремя длинными вспышками индикатора, после чего соответствующим номеру ключа в списке количеством коротких вспышек индицируется начало каждого пятисекундного интервала для назначения рабочего ключа (с первого по восьмой). В случае назначения рабочего ключа из памяти КД удаляется предыдущее значение ключа (происходит замещение ключа в списке). В случае пропуска интервала назначения ключа старое значение ключа в списке сохраняется.

Порядок исключения из списка всех или отдельных ранее назначенных ключей аналогичен описанному выше для ключей на «взятие». Для того, чтобы ключ производил и «взятие» и «снятие» с охраны, его необходимо занести в список на «взятие» и в список на «снятие».

4.5 Начало подрежима программирования логики работы выходного транзистора КД индицируется четырьмя длинными вспышками индикатора. При этом, если в течение пяти секунд не будет зафиксировано касание мастер-ключом или любым рабочим ключом, то реализуется триггерная логика работы: в рабочем режиме при касании ключом из списка на «взятие» выходной транзистор КД запирается, а при касании ключом из списка на «снятие» – открывается.

Иначе в рабочем режиме выходной транзистор КД всегда будет находиться в запертом состоянии и будет отпираться на 2.5 секунды после касания считывателя любым ключом из списка на «взятие» или «снятие».

Этот режим может быть рекомендован для управления кодовым замком через уможняющее реле.

4.6 После перебора всех подрежимов программирования индикатор включается в непрерывном режиме. Далее следует снять перемычку программирования – КД перейдет в рабочий режим.

4.7 Если мастер-ключ назначен, то вход в режим программирования из рабочего режима производится касанием считывателя мастер-ключом.

В этом случае КД переходит в подрежим программирования ключей на «взятие», далее – на снятие и подрежим программирования логики выходного транзистора КД.

Порядок работы не отличается от описанного, за исключением того, что исключение из списка рабочего ключа может быть произведено не только его замещением любым другим, но и удалением путем касания считывателя мастер-ключом в момент времени, соответствующий данному ключу в списке по его порядковому номеру.

Выход из режима программирования в рабочий режим происходит автоматически после перебора всех подрежимов программирования.

5 Рабочий режим

5.1 КД переходит в рабочий режим после подачи напряжения питания (если перемычка программирования не установлена) или после окончания режима программирования, инициализированного мастер-ключом или после окончания режима программирования и снятия перемычки программирования.

5.2 В рабочем режиме индикатор показывает текущее состояние КД:

- короткие вспышки с интервалом 3 секунды в режиме «охраны»;
- выключен в режиме «снят с охраны».

Начальное состояние КД после подачи питания – «охрана».

5.3 Касание рабочим ключом из списка на «взятие» переводит КД в режим «охрана», если предыдущее состояние было «снят с охраны» и не изменяет состояние, если предыдущее состояние было «охрана».

- 5.4 Касание рабочим ключом из списка на «снятие» переводит КД в режим «снят с охраны», если предыдущее состояние было «охрана» и не изменяет состояние, если предыдущее состояние было «снят с охраны».
- 5.5 Режим «Охрана» соответствует запертому состоянию выходного транзистора КД, а режим «снят с охраны» - открытому состоянию выходного транзистора.
- 6 Основные электрические характеристики КД.
- 6.1 Напряжение питания – (10-30) В.
- 6.2 Потребляемый ток – не более 10 мА.
- 6.3 Остаточное напряжение на открытом транзисторном ключе при токе 10 мА
- не более 1,0 В.
- 6.4 Максимально допустимое напряжение на запертом транзисторном ключе - 30 В.
- 6.5 Максимально допустимый ток транзисторного ключа – 100 мА.
- 6.6 Максимальный ток по выходу выносного индикатора – не более 10 мА.
- 6.7 Характеристики линии связи со считывателем:
- емкость – не более 500 пФ;
- сопротивление – не более 100 Ом.
- 7 Назначение контактов КД приведено на рисунке 1, а схемы подключения к ППКОП «СЕТЬ» и «АККОРД» – на рисунках 2 и 3 соответственно.

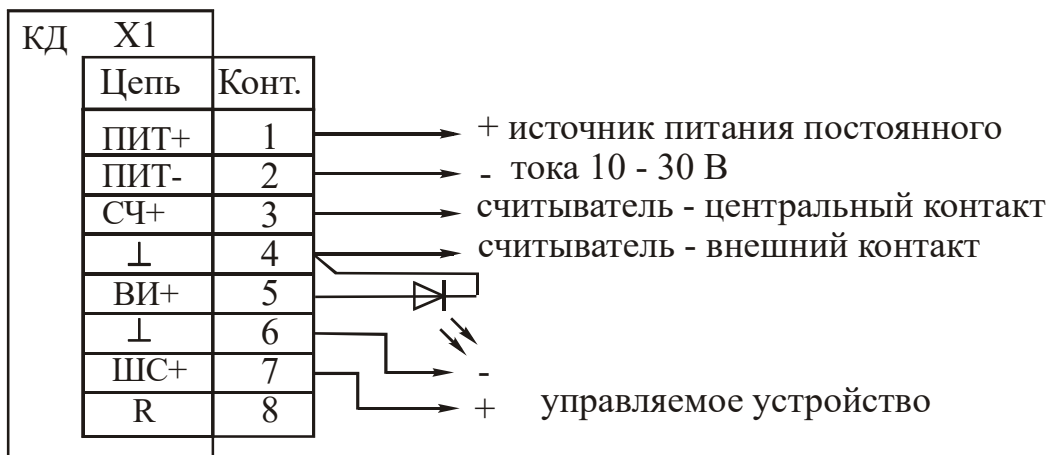


Рисунок 1 - Назначение контактов КД

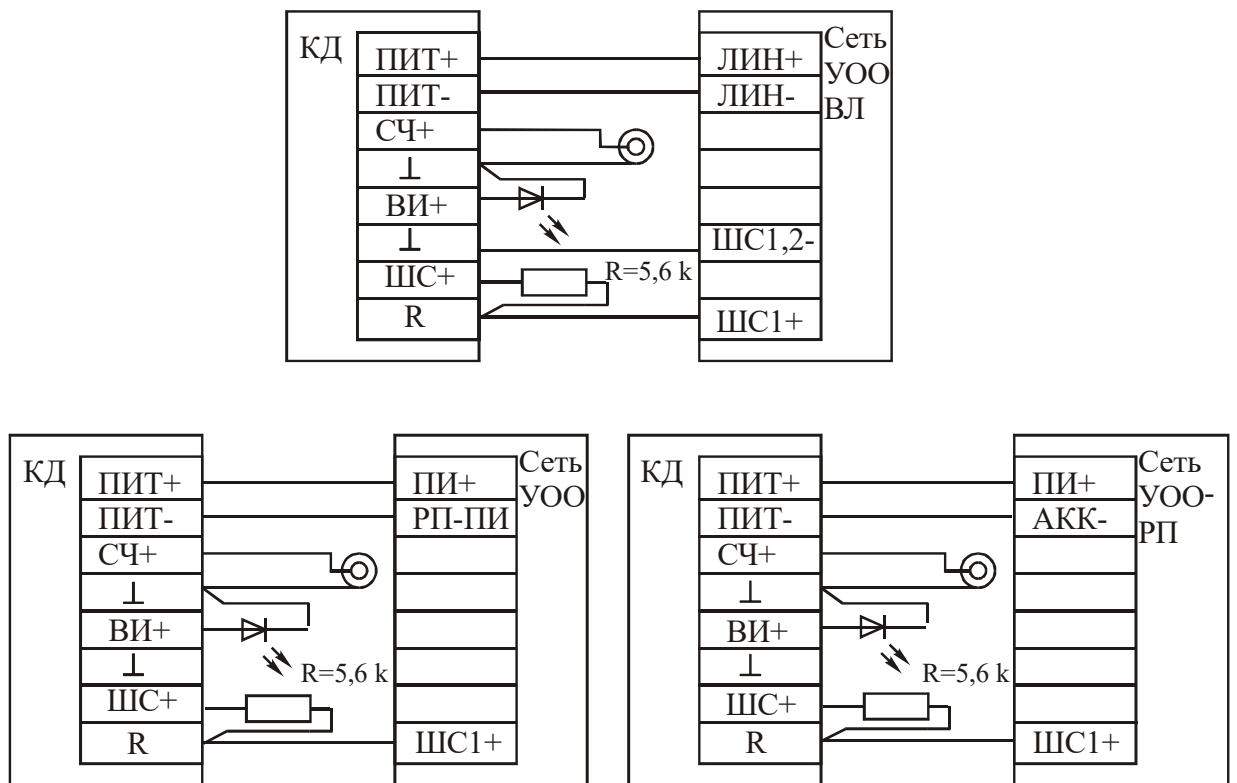


Рисунок 2 - Схема подключения КД к объектовым устройствам ППКОП "Сеть"

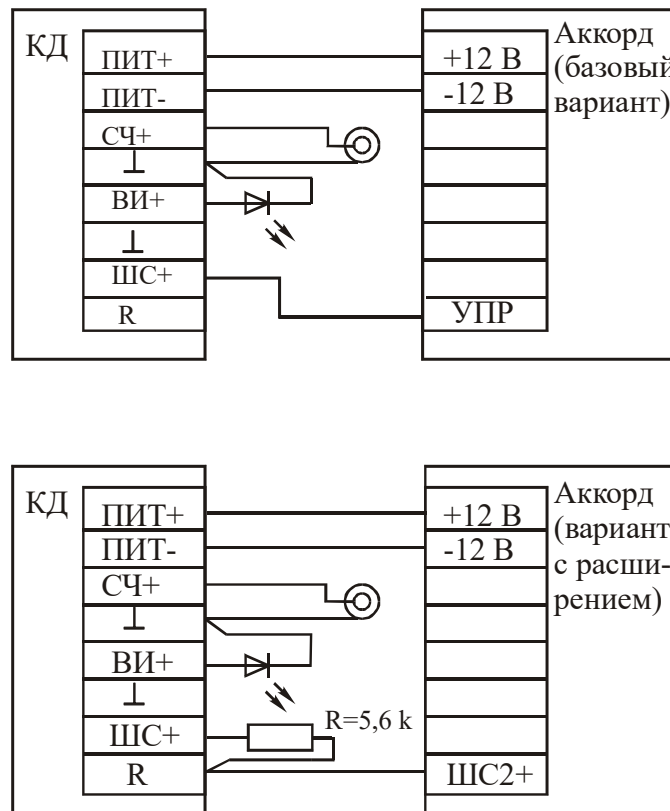


Рисунок 3 - Схема подключения КД к ППКОП "Аккорд"