

В случае необходимости мгновенной передачи данных о тревогах СРК-М на очень большие расстояния при отсутствии постоянного мониторинга СРК-М, целесообразно применять внешние устройства сигнализации со встроенным GSM модемом или их аналоги. Согласование работы сигнализационной (охранной) системы с целевой технической системой (СРК-М) сводится к имитации срабатывания тревог на входах сигнализации. Возможность такой связи (СРК-М + GSM охранная сигнализация) – отправка SMS сообщений о тревогах СРК-М, выданных на релейных выходах, через каналы сотовых операторов GSM на мобильный телефон абонента. Для отправки SMS сообщений используется внутренний сотовый модем GSM-сигнализации.

Варианты выбора того или иного сигнализационного устройства для этой цели – широки. Но при выборе желательно обратить внимание на нижеперечисленные возможности GSM-сигнализаций:

- наличие входов тревог аналогового или дискретного типа с определением состояний обрыв/короткое замыкание (вкл./выкл.; например, это входы для подключения резистивных и релейных датчиков);
- количество входов от 1 – 4 шт. или более (зависит гибкость программирования связи GSM-сигнализация – СРК-М при срабатывании тревог);
- возможность изменять содержимое отправляемого SMS сообщения (при конфигурировании GSM-сигнализации) при срабатывании любого входа тревоги;

Возможные варианты GSM-сигнализаций подходящие для поставленной цели:

- ЭРА GSM производства СШС-Офис (www.shs-office.ru);
- Страж SMS производства Телесистемы (www.telesys.ru);
- Signal XM (www.signal-gsm.ru);
- GSM Сигнализация CCU-6225 (www.revun.ru);
- Вектор-GSM (www.centersb.ru) и др.

На практике совместная работа GSM-сигнализации с СРК-М была опробована с моделью ЭРА GSM-4.

Подключение всех релейных выходов СРК-М с любым состоянием контактов (НР или НЗ) производится параллельно резистивному датчику сигнализации без учёта полярности. Общий случай подключения показан на **рисунке 1**.

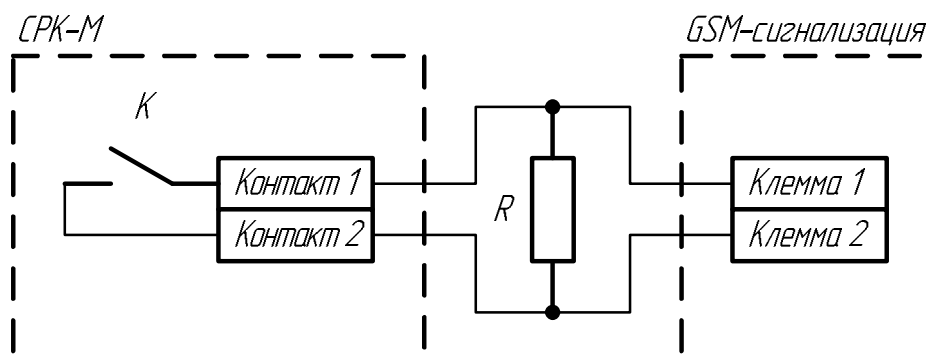


Рисунок 1 – Общий случай подключения СРК-М к охранной сигнализации

Для подключения используются парные выходы разъёма ТПЖ (сигналы превышения температурных порогов, «АВАРИЯ» и «ПОЖАР»):

- 1, 2 – НР контакты – выход «<T2»;
- 3, 4 – НР контакты – выход «>T3»;
- 5, 6 – НЗ контакты – выход «АВАРИЯ»;
- 7, 8 – НЗ контакты э/м реле контактов «ПОЖАР» и «>T5».

Из данного списка сигналов рекомендуется использовать контакты 5, 6 («АВАРИЯ») и 7, 8 («ПОЖАР, >T5»), это сигналы общей аварии и пожара. Оставшиеся входы GSM-сигнализации можно задействовать для других охранных или иных целей. Возможно так же подключить все сигналы СРК-М к GSM-сигнализации, необходимое количество входов (охранных лучей) у сигнализации – 4. При настройке GSM-сигнализации необходимо в поле ввода соответствующего каждому охранному лучу (резистивному датчику) указать название луча (содержимое отправляемого SMS сообщения), например, Луч 1 «АВАРИА LU1», Луч 2 «РОЖАР LU2» и т.д. Пример частного подключения СРК-М к охранной системе ЭРА GSM-4 показан на **рисунке 2**.

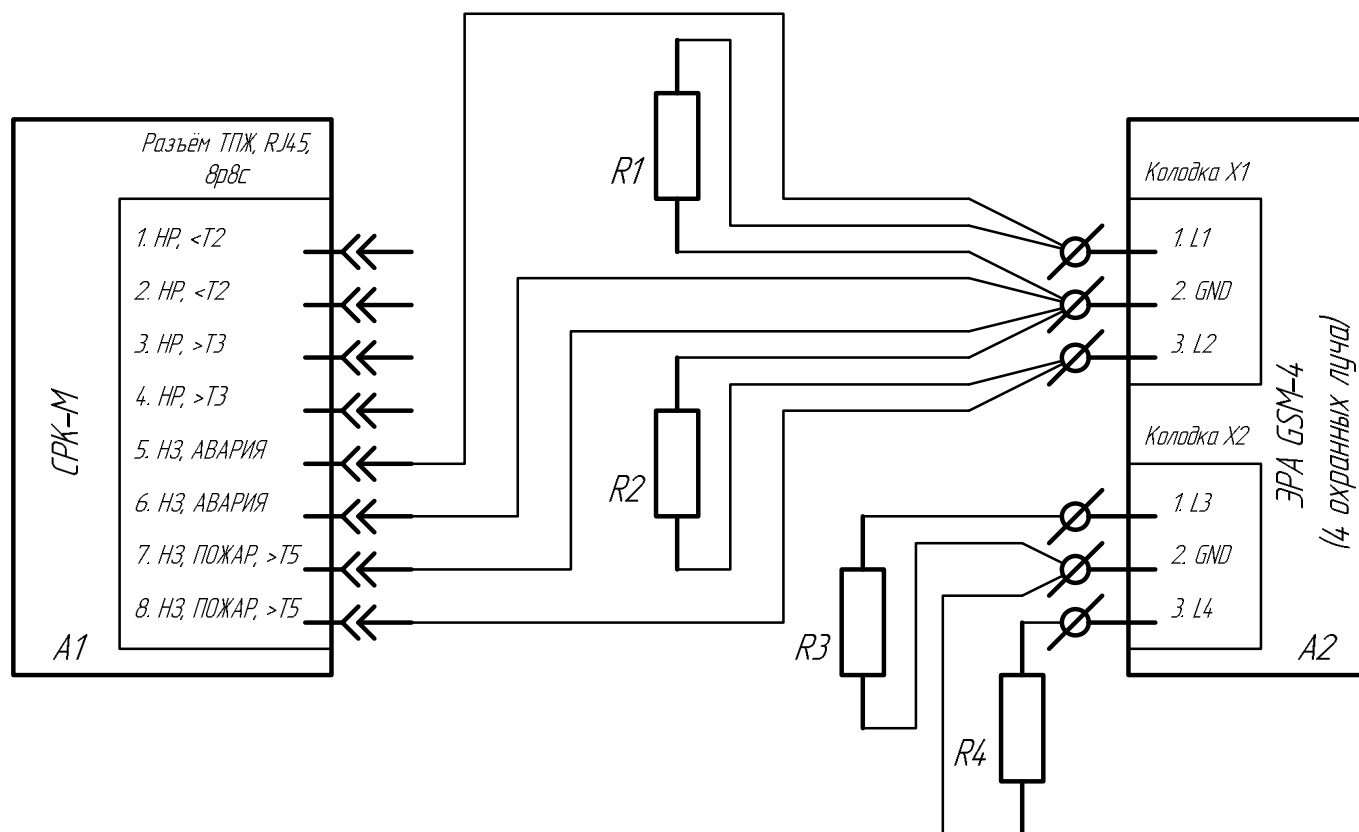


Рисунок 2 – Частный случай подключения СРК-М к охранной сигнализации

В частном случае подключения, как показано на **рисунке 2**, задействованы сигналы СРК-М «АВАРИЯ» (контакты 5, 6) и «ПОЖАР, >T5» (контакты 7, 8) и лучи на GSM-сигнализации «Луч 1» (контакты L1, GND колодки X1), «Луч 2» (контакты L2, GND колодки X1). Недействующие лучи, как правило, так же нагружаются сопротивлением (лучи 3, 4 колодки X2, сопротивления R3, R4), либо отключаются (смотри инструкцию на сигнализацию).