

**Подключение пожарных извещателей серии Leonardo с адресным модулем AM-99  
к ППКОП «Рубеж - 07», «Рубеж - 08» и «Рубеж - 060» производства НФП «СИГМА-ИС»**

Серия пожарных извещателей Leonardo состоит из дымового оптико-электронного извещателя ИП212-60А (Leonardo-O), теплового максимально-дифференциального извещателя ИП101-24А (Leonardo-T) и комбинированного дымового-теплового извещателя ИП212/101-3А (Leonardo-OT). К выходу  $\pm$ АШ адресного модуля AM-99 подключаются до 99 извещателей серии Leonardo любого типа. Адресный модуль AM-99 подключается к любому из четырех шлейфов сигнализации ШС1,..., ШС4 блоков ЛБ-07, СКШС-01 или к любому из восьми шлейфов сигнализации ШС1,..., ШС8 ППКОП «Рубеж - 060». Для формирования на ППКОП сигнала ПОЖАР при активизации одного извещателя Leonardo устанавливается тип шлейфа 3 и используется реле ПОЖАР1 модуля AM-99 (рис. 1, 2). Для формирования на ППКОП сигнала ВНИМАНИЕ при активизации одного извещателя Leonardo и сигнала ПОЖАР при активизации второго извещателя Leonardo устанавливается тип шлейфа 4 и используются реле ПОЖАР1 и ПОЖАР2 модуля AM-99 (рис. 3, 4). Возможно использование нормально замкнутых контактов реле ПОЖАР адресного модуля AM-99 (рис. 1, 3), либо нормально разомкнутых контактов реле ПОЖАР (рис. 2, 4). При обнаружении неисправности реле «НЕИСПРАВНОСТЬ» адресного модуля AM-99 выключается на 4 секунды каждую минуту, при этом отключается оконечный элемент шлейфа сигнализации ШС - резистор 2 кОм и диод КД522, тем самым имитируется обрыв шлейфа и сигнал НЕИСПРАВНОСТЬ передается на ППКОП «Рубеж - 07», «Рубеж - 08», «Рубеж - 060». Периодическое отключение оконечного элемента позволяет на фоне сигнала НЕИСПРАВНОСТЬ передать на ППКОП сигналы ВНИМАНИЕ и ПОЖАР. Только при отключенном напряжении питания реле «НЕИСПРАВНОСТЬ» адресного модуля AM-99 находится в выключенном состоянии постоянно. Все резисторы должны иметь допуск номинала не более  $\pm 5\%$ . Сброс извещателей Leonardo в дежурный режим и перезапуск системы Leonardo производится с ППКОП «Рубеж - 07», «Рубеж - 08», «Рубеж - 060» в автоматическом или ручном режиме.

**ВНИМАНИЕ!** Во время перезапуска системы Leonardo все извещатели должны быть подключены к адресному модулю. В противном случае адресный модуль зафиксирует ошибку конфигурации системы и включение дежурного режима будет возможным только после ее устранения.

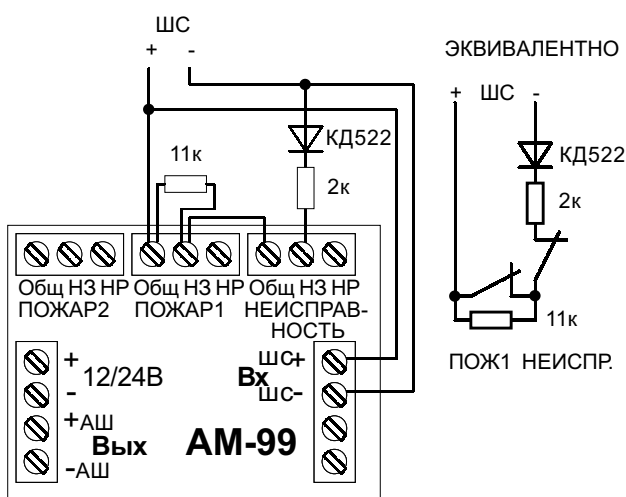


Рис. 1. Схема подключения к шлейфу 3-го типа блоков ЛБ-07, СКШС-01, ППКОП «Рубеж - 060», с формированием сигнала ПОЖАР. Используются нормально замкнутые контакты реле ПОЖАР1 адресного модуля AM-99.

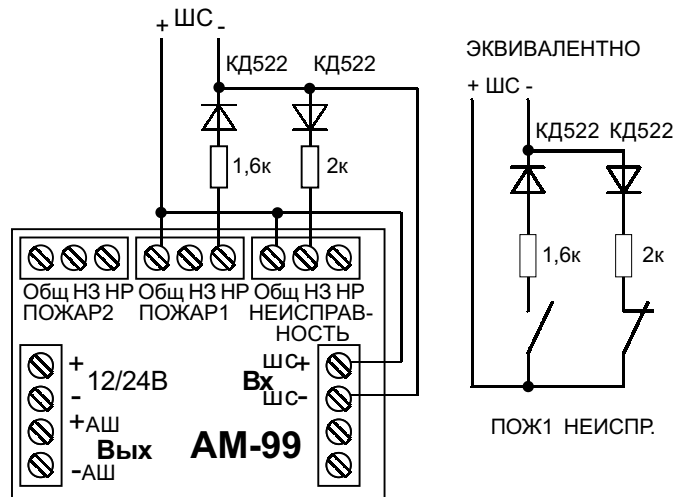


Рис. 2. Схема подключения к шлейфу 3-го типа блоков ЛБ-07, СКШС-01, ППКОП «Рубеж - 060», с формированием сигнала ПОЖАР. Используются нормально разомкнутые контакты реле ПОЖАР1 адресного модуля AM-99.

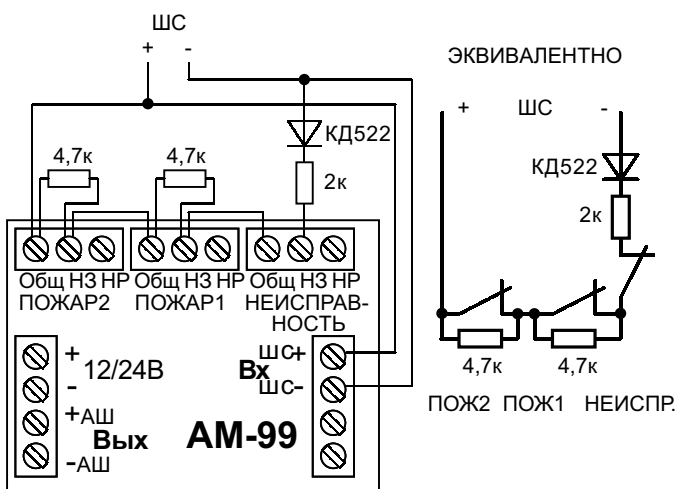


Рис. 3. Схема подключения к шлейфу 4-го типа блоков ЛБ-07, СКШС-01, ППКОП «Рубеж - 060», с формированием сигналов ВНИМАНИЕ, ПОЖАР. Используются нормально замкнутые контакты реле ПОЖАР1, ПОЖАР2 адресного модуля AM-99.

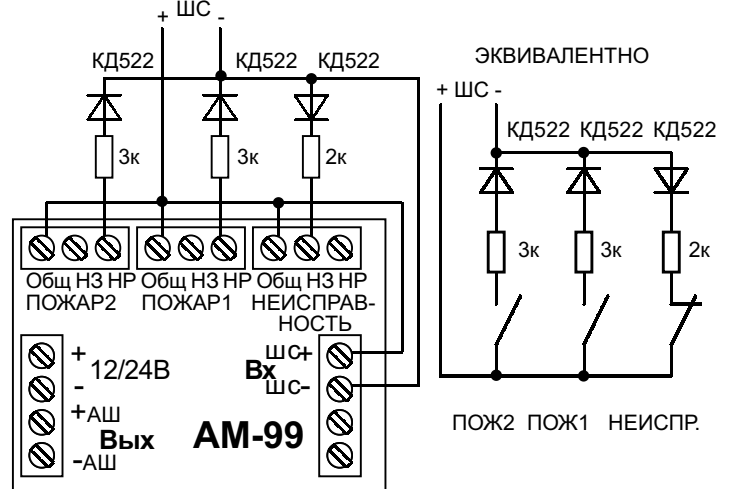


Рис. 4. Схема подключения к шлейфу 4-го типа блоков ЛБ-07, СКШС-01, ППКОП «Рубеж - 060», с формированием сигналов ВНИМАНИЕ, ПОЖАР. Используются нормально разомкнутые контакты реле ПОЖАР1, ПОЖАР2 адресного модуля AM-99.

Мы всегда рады оказать Вам техническую поддержку по тел. 937-79-82, e-mail: [info@systemsensor.ru](mailto:info@systemsensor.ru)