

Подключение пожарных извещателей серии Leonardo с адресным модулем AM-99 к ППКОП «Сигнал - 20П» НВП «Болид»

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). До 99 извещателей серии Leonardo через адресный модуль AM-99 подключаются к любому шлейфу сигнализации ШС1, ..., ШС20 (разъемы ХТ1, ..., ХТ20) ППКОП «Сигнал - 20П». Для реализации функции сброса режима ПОЖАР извещателей Leonardo с прибора «Сигнал - 20П» тип его шлейфа должен быть 1 или 2, а в адресном модуле замыкание нормально разомкнутых контактов реле ПОЖАР1, ПОЖАР2 должно имитировать активизацию дымовых пожарных извещателей.

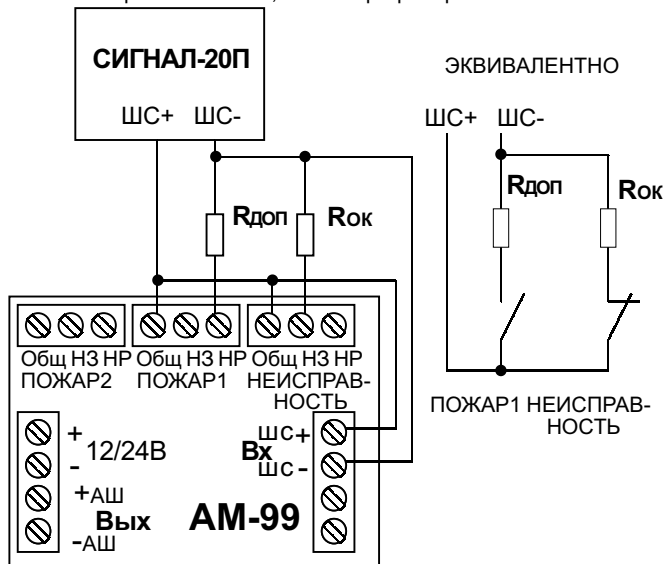
Подключение адресного модуля AM-99 к ППКОП «Сигнал - 20П» (тип шлейфа 2) в режиме без распознавания срабатывания двух извещателей

В режиме включения сигнала ПОЖАР при активизации одного пожарного извещателя Leonardo (без распознавания срабатывания двух извещателей) шлейф ППКОП «Сигнал - 20П», к которому подключен адресный модуль AM-99, должен быть запрограммирован как тип 2. В адресном модуле AM-99 используются нормально разомкнутые контакты реле ПОЖАР1 с резистором $R_{доп}$ 1,5 кОм и нормально замкнутые контакты реле «НЕИСПРАВНОСТЬ» с резистором $R_{ок}$ 4,7 кОм (рис. 1). При активизации одного из извещателей Leonardo, подключенного к адресной шине (Вых АШ+ АШ-) адресного модуля AM-99, происходит включение реле ПОЖАР1, к шлейфу ШС+ ШС- прибора Сигнал - 20П параллельно подключается резистор $R_{доп}$ и формируется сигнал ПОЖАР. При взятии шлейфа на охрану, если хотя бы один извещатель Leonardo находится в режиме ПОЖАР, прибор «Сигнал - 20П» автоматически сбросит питание шлейфа на 3 секунды. По этому сигналу произойдет перезапуск адресного модуля и перевод всех активизированных извещателей Leonardo в дежурный режим. **Во время перезапуска системы все извещатели Leonardo должны быть подключены к адресной шине Вых АШ+ АШ- адресного модуля AM-99. При отсутствии хотя бы одного извещателя фиксируется НЕИСПРАВНОСТЬ системы и опрос остальных извещателей прекращается.**

В дежурном режиме при обнаружении неисправности каждую минуту на 4 секунды выключается реле «НЕИСПРАВНОСТЬ» адресного модуля AM-99, при этом отключается оконечный резистор шлейфа $R_{ок}$, тем самым имитируется обрыв шлейфа прибора Сигнал - 20П. Периодическое отключение оконечного резистора $R_{ок}$ позволяет на фоне сигнала НЕИСПРАВНОСТЬ передать на контрольный прибор сигнал ПОЖАР. При отключенном напряжении питания реле «НЕИСПРАВНОСТЬ» адресного модуля AM-99 находится в выключенном состоянии постоянно.

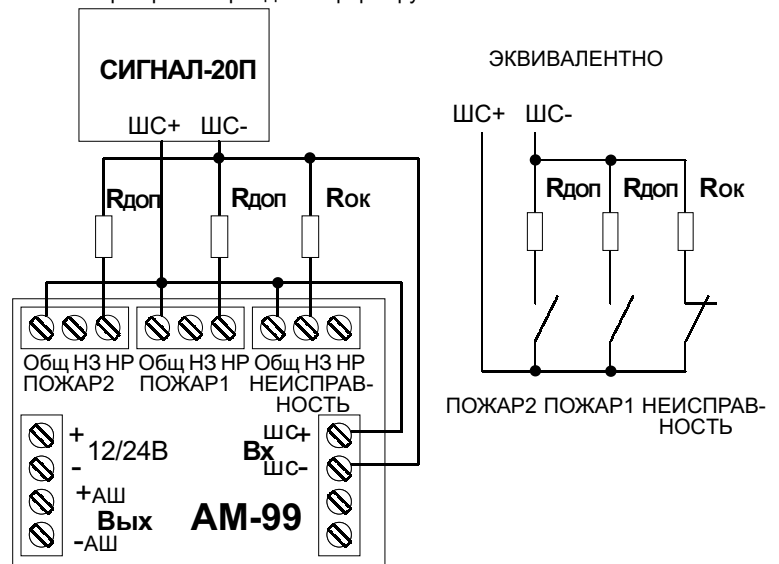
Подключение адресного модуля AM-99 к ППКОП «Сигнал - 20П» (тип шлейфа 1) в режиме распознавания срабатывания двух извещателей

В режиме распознавания срабатывания двух извещателей Leonardo шлейф ППКОП «Сигнал - 20П», к которому подключен адресный модуль AM-99, должен быть запрограммирован как тип 1. В адресном модуле AM-99 используются нормально разомкнутые контакты реле ПОЖАР1, ПОЖАР2 с резисторами $R_{доп}$ 3 кОм и нормально замкнутые контакты реле «НЕИСПРАВНОСТЬ» с резистором $R_{ок}$ 4,7 кОм (рис. 2). При активизации первого извещателя Leonardo происходит включение реле ПОЖАР1 адресного модуля AM-99, прибор Сигнал - 20П формирует сообщение «Сработка датчика» и производит сброс питания шлейфа на 3 секунды. По этому сигналу происходит перезапуск адресного модуля AM-99 и перевод всех активизированных извещателей Leonardo в дежурный режим. **Во время перезапуска системы все извещатели Leonardo должны быть подключены к адресной шине Вых АШ+ АШ- адресного модуля AM-99. При отсутствии хотя бы одного извещателя фиксируется режим НЕИСПРАВНОСТЬ и опрос остальных извещателей прекращается.** При сохранении задымления через 10 секунд происходит повторная активизация извещателя, включение реле ПОЖАР1 и формирование сигнала ВНИМАНИЕ ППКОП «Сигнал - 20П». При активизации второго извещателя Leonardo происходит дополнительно включение реле ПОЖАР2, в шлейф прибора Сигнал - 20П включается второй резистор $R_{доп}$ и формируется сигнал ПОЖАР.



«ШС+», «ШС-» - шлейф прибора «Сигнал - 20П», тип шлейфа 2;
 $R_{ок}$ - оконечный элемент шлейфа, резистор С2-33-0,25-4,7 кОм \pm 5%;
 $R_{доп}$ - резистор С2-33-0,25-1,5 кОм \pm 5%.

Рис. 1. Подключение адресного модуля AM-99 к прибору «Сигнал - 20П» с формированием сигнала ПОЖАР при срабатывании одного извещателя.



«ШС+», «ШС-» - шлейф прибора «Сигнал - 20П», тип шлейфа 1;
 $R_{ок}$ - оконечный элемент шлейфа, резистор С2-33-0,25-4,7 кОм \pm 5%;
 $R_{доп}$ - резистор С2-33-0,25-3 кОм \pm 5%.

Рис. 2. Подключение адресного модуля AM-99 к прибору «Сигнал - 20П» с формированием сигнала ВНИМАНИЕ при срабатывании одного извещателя и сигнала ПОЖАР при срабатывании двух извещателей.

Мы всегда рады оказать техническую поддержку по тел. 937-79-82
e-mail: info@systemsensor.ru