

Подключение пожарных извещателей серий ECO1000 и WR2000 к ПУП «ВЭРС-ПУ» и ПКОП «ВЭРС-ПК» МПП «ВостокЭлектроРадиоСервис»

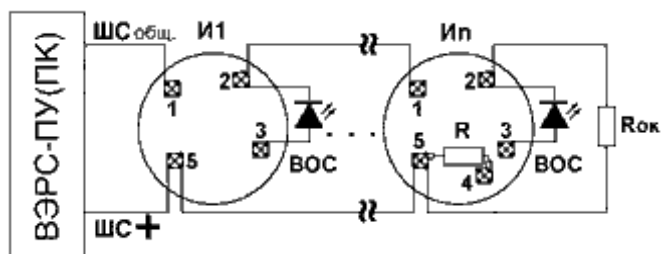
Серия пожарных извещателей ECO1000 состоит из дымового оптико-электронного извещателя ИП212-58 (ECO1003), теплового максимально-дифференциального извещателя ИП101-23 (ECO1005) и комбинированного дымового-теплового извещателя ИП212/101-02 (ECO1002). Серия ручных пожарных извещателей WR2000 состоит из извещателя WR2001/SR с полной группой контактов и из извещателя WR2072/SR-470 с нормально разомкнутыми контактами и последовательно включенным резистором 470 Ом. В пожарные шлейфы (ШС) ПУП «ВЭРС-ПУ», ПКОП «ВЭРС-ПК» извещатели серии ECO1000 включаются по двухпроводной схеме с базами E1000R (с резистором 1 кОм) при распознавании срабатывания одного и двух датчиков в шлейфе для формирования сигналов «Внимание» и «Пожар» и с базами E1000B (без резистора) или с адаптером E1000A при формировании сигнала «Пожар» по срабатыванию одного датчика в шлейфе. Извещатели серии WR2000 включаются в шлейф сигнализации параллельно или последовательно с дополнительными резисторами.

К прибору управления пожарному «ВЭРС-ПУ» подключаются два пожарных шлейфа сигнализации ШС1, ШС2 (разъем Х1, контакты 1 - ШС1(+); 2,3 - ШС общ.; 4 - ШС2(+)) и один охранный шлейф. К прибору охранно-пожарной сигнализации «ВЭРС-ПК» подключаются в зависимости от исполнения 2, 4, 8, 16 или 24 шлейфа сигнализации. Все шлейфы подключаются к разъему Х1: в «ВЭРС-ПК2» контакты 1 - ШС1(+), 4 - ШС2(+), 2, 3 - ШС общ., в «ВЭРС-ПК4» и «ВЭРС-ПК8» контакты 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9,10 соответственно ШС1(+), ... , ШС8(+), контакты 5, 6 - ШС общ., в «ВЭРС-ПК16» и «ВЭРС-ПК24» контакты - 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9,10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30 соответственно ШС1(+), ... , ШС24(+), 3, 8, 13, 18, 23, 28 - ШС общ.

Пожарные шлейфы ПУП «ВЭРС-ПУ» и ПКОП «ВЭРС-ПК» имеют одинаковые электрические параметры. Общее сопротивление шлейфа в дежурном режиме должно быть равно 7,5 кОм. При подключении шлейфа с извещателями и оконечным резистором Rок напряжение на его входе не должно отличаться более чем на 0,25 вольта от напряжения при подключении одного резистора 7,5 кОм. Типовой ток потребления в дежурном режиме извещателей ИП212-58 (ECO1003), ИП101-23 (ECO1005) 120 мкА, извещателя ИП212/101-2 (ECO1002) - 140 мкА. Номинальный ток шлейфов ПУП «ВЭРС-ПУ» и ПКОП «ВЭРС-ПК» в дежурном режиме с учетом тока оконечного резистора 2,5 мА. Неисправность шлейфа фиксируется при сопротивлении более 16 кОм, что соответствует току шлейфа менее 1,33 мА. Следовательно число извещателей ИП212-58 (ECO1003) и ИП101-23 (ECO1005) в шлейфе не должно превышать 11, а число извещателей ИП212/101-2 (ECO1002) не должно превышать 9.

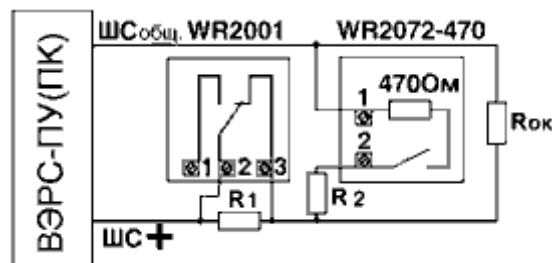
Подключение извещателей серии ECO1000 при формировании сигнала «ПОЖАР» по срабатыванию одного извещателя в шлейфе

- Извещатели устанавливаются в базы E1000B, а при использовании адаптера E1000A - в розетки от ДИПов. Положительный проводник ШС подключается к 5 контакту баз E1000B. Допускается использование баз E1000R с подключением к 5 контакту, т.е. без использования резистора (рис. 1). Извещатели серии ECO1000 с адаптером E1000A устанавливаются в розетки от ДИПов без изменения разводки шлейфов.
- Ручные извещатели WR2001/SR включаются в шлейф последовательно или параллельно. При последовательном включении используются нормально замкнутые контакты 2, 3 извещателя с шунтированием их резистором R1 5,4 кОм (рис. 2), при параллельном включении используются нормально разомкнутые контакты 1, 2 с последовательно включенным резистором 1,8 кОм. В извещателе WR2072/SR-470 в дополнение к резистору 470 Ом устанавливается резистор R2 1,3 кОм (рис. 2).



I1, ..., In - n извещателей серии ECO1000 с базами E1000B (E1000R)
R - резистор в базе E1000R (не используется)
Rок - резистор 7,5 - 10 кОм оконечный элемент шлейфа, выбирается в зависимости от количества извещателей в шлейфе

Рис. 1. Подключение извещателей серии ECO1000 при формировании сигнала «ПОЖАР» по одному извещателю



R1 - резистор 5,4 кОм ± 5%;
R2 - резистор 1,3 кОм ± 5%;
Rок - оконечный резистор шлейфа - 7,5 кОм ± 5%

Рис. 2. Подключение извещателей серии WR2000 к ПУП «ВЭРС-ПУ» и ПКОП «ВЭРС-ПК»

Подключение извещателей серии ECO1000 при формировании сигнала «ВНИМАНИЕ» по срабатыванию одного извещателя и сигнала «ПОЖАР» по срабатыванию двух извещателей шлейфе

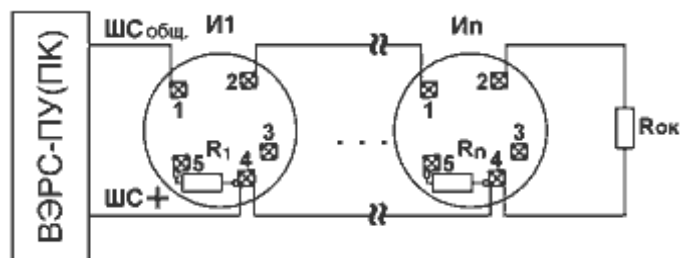


Рис. 3. Подключение извещателей серии ECO1000 в режиме распознавания срабатывания двух извещателей в шлейфе

- Извещатели серии ECO1000 устанавливаются в базы E1000R с токоограничивающими резисторами 1 кОм ± 5%, с подключением положительного проводника ШС к 4 контакту (рис. 3).
- При срабатывании одного извещателя общее сопротивление шлейфа с учетом оконечного резистора и сопротивления проводников должно быть 2,2 - 3,5 кОм, при срабатывании двух извещателей 1,1 - 1,8 кОм. На рис. 3 Rок - резистор 7,5 - 10 кОм оконечный элемент шлейфа, выбирается в зависимости от количества извещателей в шлейфе; I1, ..., In - n извещателей серии ECO1000 с базами E1000R с резисторами R1, ..., Rn - 1 кОм ± 5%

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