

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

Серия пожарных извещателей ПРОФИ состоит из дымового оптико-электронного извещателя ИП212-73 (ПРОФИ-О), теплового максимально-дифференциального извещателя ИП101-31-A1R (ПРОФИ-Т), комбинированного дымового-теплового извещателя ИП212/101-4-A1R (ПРОФИ-ОТ) и максимального теплового извещателя ИП101-32-B (ПРОФИ-Т78). Серия ручных пожарных извещателей WR2000 состоит из извещателя WR2001/SR с полной группой контактов и 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 ПРОФИ включаются по двухпроводной схеме с базами В401R, В401RM (с резистором 1 кОм) при распознавании срабатывания одного и двух датчиков в шлейфе для формирования сигналов «Внимание» и «Пожар» и с базами В401, В401DG (без резистора) 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.

В пожарные шлейфы сигнализации ПУП «ВЭРС-ПУ» и ПКОП «ВЭРС-ПК» могут включаться извещатели с суммарным током потребления до 3 мА. Общее сопротивление шлейфа в дежурном режиме должно быть равно 7,5 кОм. При подключении шлейфа с извещателями и оконечным резистором  $R_{ок}$  напряжение на его входе не должно отличаться более чем на 0,25 вольта от напряжения при подключении одного резистора 7,5 кОм. С учетом типового тока потребления извещателей серии ПРОФИ в дежурном режиме 50-65 мкА число подключаемых извещателей к шлейфу не должно превышать 46 шт.

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

- Извещатели устанавливаются в базы В401, В401DG без токоограничивающего резистора (рис. 1).
- Ручные извещатели ИПР-СС (WR2001/SR) включаются в шлейф последовательно или параллельно. При последовательном включении используются нормально замкнутые контакты 2, 3 извещателя с шунтированием их резистором R1 8,2 кОм (рис. 2). При параллельном включении извещателей серии WR2000 используются нормально разомкнутые контакты 1, 2 с последовательно включенным резистором (рис. 2). В извещателе WR2072/SR-470 уже установлен резистор 470 Ом, в ИПР-СС (WR2001/SR) его необходимо установить при монтаже.

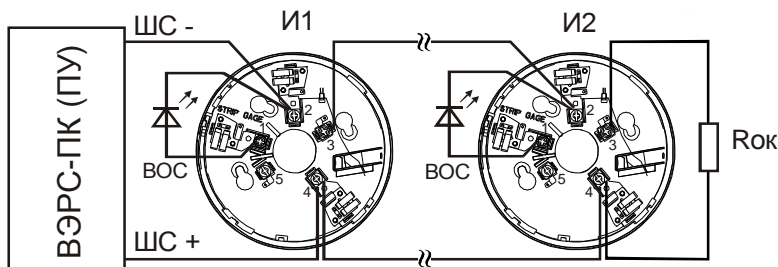


Рис. 1. Подключение извещателей серии ПРОФИ при формировании сигнала «ПОЖАР» по одному извещателю И1, ..., Ип - извещатели серии ПРОФИ с базами В401, В401DG. Rок - резистор 7,5 - 10 кОм оконечный элемент шлейфа, выбирается в зависимости от количества извещателей в шлейфе.

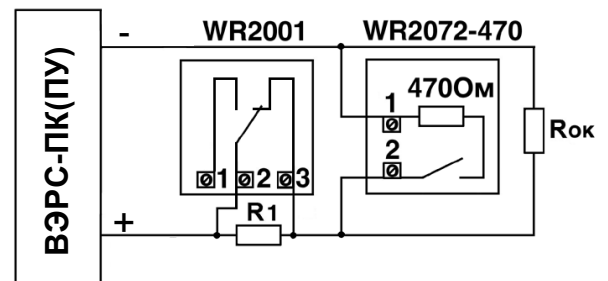


Рис. 2. Подключение извещателей серии WR2000 к ПУП «ВЭРС-ПУ» и ПКОП «ВЭРС-ПК»

R1 - резистор 5,4 кОм  $\pm 5\%$ ;

Rок - оконечный резистор шлейфа - 7,5 кОм  $\pm 5\%$

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

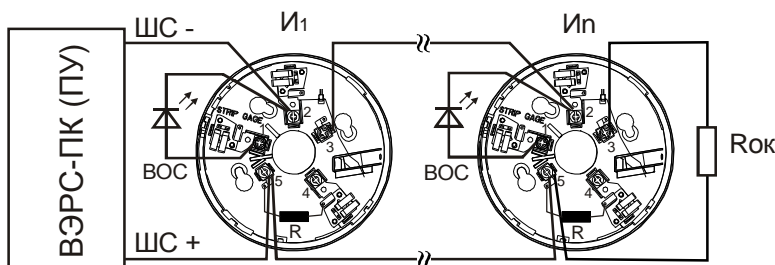


Рис. 3. Подключение извещателей серии ПРОФИ с базами В401R в режиме распознавания срабатывания двух извещателей в шлейфе

- Извещатели серии ПРОФИ устанавливаются в базы ПРОФИ с токоограничивающими резисторами 1 кОм  $\pm 5\%$ , с подключением положительного проводника ШС к 5 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. Оконечный элемент шлейфа Rок - резистор 7,5 - 10 кОм, выбирается в зависимости от количества извещателей в шлейфе;

И1, ..., Ип - извещателей серии ПРОФИ с базами В401R, В401RM с резисторами R1, ..., Rn - 1 кОм  $\pm 5\%$ .