

Подключение пожарных извещателей серий ПРОФИ и WR2000 к ППКОП «Сигнал - 20П» НВП «Болид»

Серия пожарных извещателей ПРОФИ состоит из дымового оптико-электронного извещателя ИП212-73 (ПРОФИ-О), теплового максимально-дифференциального извещателя ИП101-31-А1R (ПРОФИ-Т), комбинированного дымового-теплового извещателя ИП212/101-4-А1R (ПРОФИ-ОТ) и максимального теплового извещателя ИП101-32-В (ПРОФИ-Т78). 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) ППКОП «Сигнал - 20П» извещатели серии ЕСО1000 включаются параллельно, извещатели серии WR2000 - параллельно и последовательно.

К ППКОП «Сигнал - 20П» подключаются 20 шлейфов сигнализации ШС1,..., ШС20 через разъемы ХТ1,..., ХТ20. Контакты 1 соответствуют положительным цепям шлейфов, контакты 2 - отрицательным. Пожарные шлейфы могут работать в обычном режиме с формированием сигнала «Пожар» при срабатывании одного извещателя и в режиме распознавания сработки двух извещателей в одном шлейфе. Во втором режиме при срабатывании одного извещателя формируется сигнал «Внимание», а при срабатывании второго извещателя формируется сигнал «Пожар».

Включение извещателей серии ПРОФИ и серии WR2000 в шлейфы ППКОП «Сигнал - 20П» в режиме без распознавания сработки двух извещателей

- Пожарные извещатели серии ПРОФИ имеют типовой ток потребления в дежурном режиме 50-65 мкА. Максимальный ток шлейфов ППКОП «Сигнал - 20П» в дежурном режиме 2,5 мА, максимальное число извещателей в шлейфе 38.
- 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.

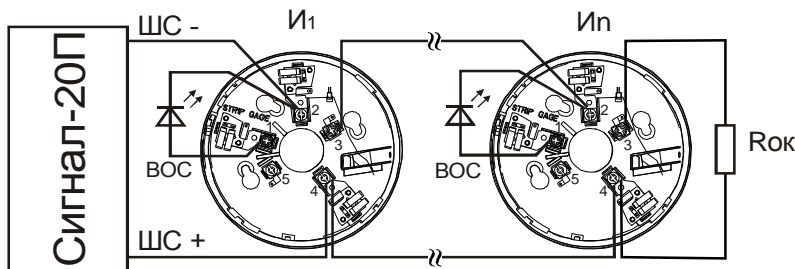


Рис. 1. Подключение извещателей серии ПРОФИ при работе ППКОП «Сигнал - 20П» по одному извещателю
I1,..., In - извещатели серии ПРОФИ с базами В401, В401DG.
Rок - резистор С2-33-0,25 - 4,7 кОм±5%-оконечный элемент шлейфа

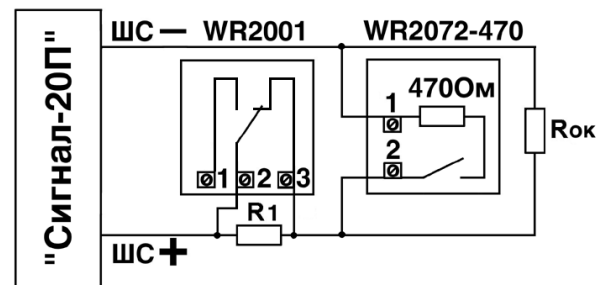


Рис. 2. Подключение извещателей серии WR2000 к ППКОП «Сигнал - 20П»
R1 - резистор С2-33-0,25-8,2 кОм±5%
Rок - резистор С2-33-0,25-4,7 кОм±5%-оконечный элемент шлейфа

Включение извещателей серии ПРОФИ в шлейф ППКОП «Сигнал - 20П» в режиме распознавания срабатывания двух извещателей

Извещатели серии устанавливаются в базы В401R, В401RM с токоограничивающим резисторами R - С2-33-0,25-1,5 кОм ± 5%, с подключением положительного проводника ШС к 5 контакту (рис. 3).

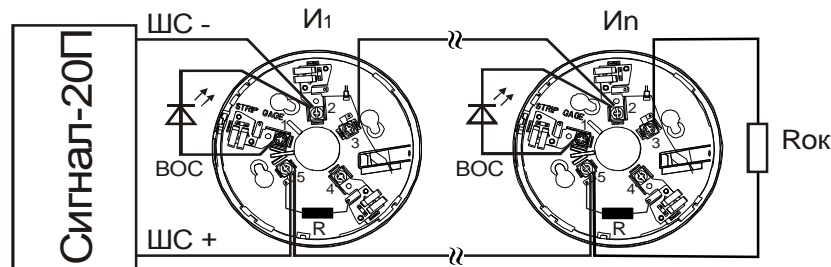


Рис. 3. Подключение извещателей серии ПРОФИ с базами В401R, В401RM к ППКОП «Сигнал - 20П» в режиме распознавания срабатывания двух извещателей
Rок - резистор С2-33-0,25-4,7 кОм ± 5% - оконечный элемент шлейфа.