

## Подключение пожарных извещателей серий ПРОФИ и WR2000 к ППКП «Радуга» АО «Аргус-Спектр»

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) ППКП «Радуга» извещатели серии ПРОФИ включаются параллельно, извещатели серии WR2000 - параллельно и последовательно. К ППКП «Радуга» подключаются пять шлейфов сигнализации ШС1...ШС5 через разъем Х1, контакты 1...10 (нечетные номера контактов соответствуют положительным цепям шлейфов, четные - отрицательным). Все шлейфы имеют одинаковые электрические параметры.

ППКП «Радуга» может работать в трех режимах:

1. Формирование сигнала «Пожар» при срабатывании одного или более датчиков в любом шлейфе.
2. Формирование сигнала «Пожар» при срабатывании одного или более датчиков в двух или более шлейфах. При срабатывании одного извещателя формируется сигнал «Внимание».
3. Формирование сигнала «Пожар» при срабатывании двух или более датчиков в одном шлейфе. При срабатывании одного извещателя формируется сигнал «Внимание».

### Подключение извещателей серии ПРОФИ при работе ППКП «Радуга» в режимах 1,2

- Пожарные извещатели серии ПРОФИ имеют номинальный ток в дежурном режиме 50 - 65 мкА. Максимальный ток шлейфов ППКП «Радуга» в дежурном режиме 8 мА, максимальное число извещателей в шлейфе 123.
- Извещатели серии ПРОФИ устанавливаются в базы В401 (без токоограничивающего резистора), или в базы В401R (с резистором). Положительный проводник ШС подключается к 4 контакту баз В401, В401R, т.е. без использования токоограничивающего резистора. На рис. 1 извещатель И1 установлен в базу В401, извещатель Ип - в базу В401R.
- Ручные извещатели WR2001/SR включаются в шлейф последовательно или параллельно. При последовательном включении используются нормально замкнутые контакты 2, 3 извещателя с шунтированием их резистором R2 11 кОм (рис. 2). При параллельном включении извещателей серии WR2000 используются нормально разомкнутые контакты 1, 2 с последовательно включенными диодом VD1 и резистором (рис. 2). В извещателе WR2072/SR-470 уже установлен резистор 470 Ом, в WR2001/SR его необходимо установить при монтаже.

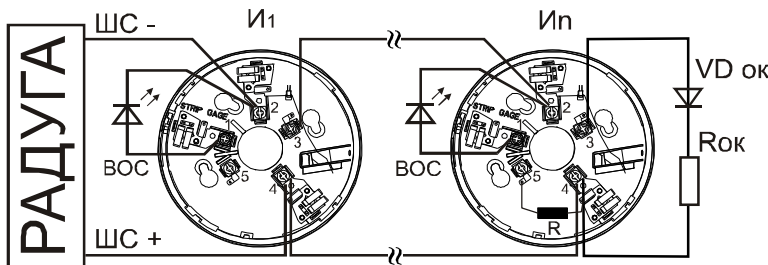


Рис. 1. Подключение извещателей серии ПРОФИ при работе ППКП «Радуга» в режимах 1, 2

И1,..., Ип - извещатели серии ПРОФИ с базами В401 и В401R  
В базе В401R резистор - R не используется.  
Оконечные элементы шлейфа Rок, резистор C2-33-0,25 - 2,4 кОм±5%,  
VDок - диод КД522Б или КД510А

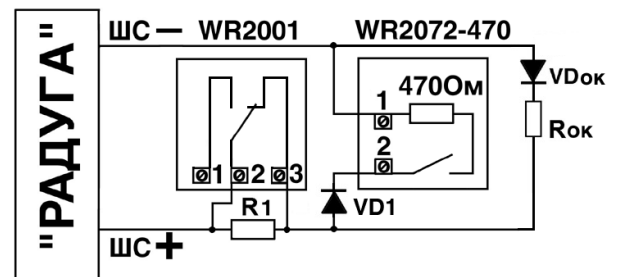


Рис. 2. Подключение извещателей серии WR2000 к ППКП «Радуга»

R1 - резистор 11 кОм ± 5% 0,25 Вт; VD1 - диод КД521А;  
Оконечные элементы шлейфа Rок - резистор C2-33-0,25-  
2,4 кОм±5%, , VDок - диод КД522Б или КД510А

### Подключение извещателей серии ЕСО1000 при работе ППКП «Радуга» в режиме 3

- Максимальный ток шлейфов ППКП «Радуга» в дежурном режиме при распознавании срабатывания двух извещателей 3 мА, максимальное число извещателей ПРОФИ в шлейфе 46.
- Извещатели серии ПРОФИ устанавливаются в базы В401R с токоограничивающими резисторами, с подключением положительного проводника ШС к 5 контакту (рис. 3).

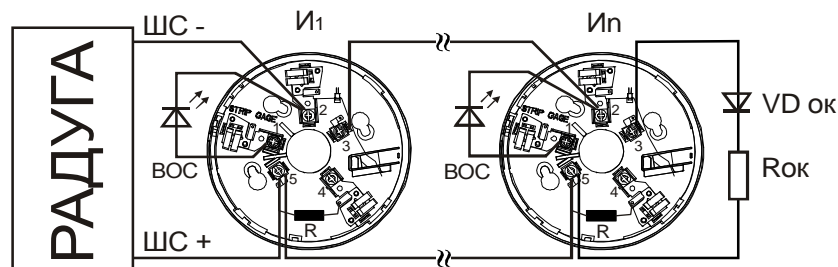


Рис. 3. Подключение извещателей серии ПРОФИ при работе ППКП «Радуга» в режиме 3, при распознавании срабатывания двух извещателей

И1,..., Ип - извещатели серии ПРОФИ с базами В401R с резисторами R - C2-33-0,25-2,2 кОм±5%,  
Rок - резистор C2-33-0,25-2,4 кОм±5% и VDок - диод КД522Б или КД510А - оконечные элементы шлейфа