

Подключение пожарных извещателей серий ECO1000 и WR2000 к ППКП «Радуга» АО «Аргус-Спектр»

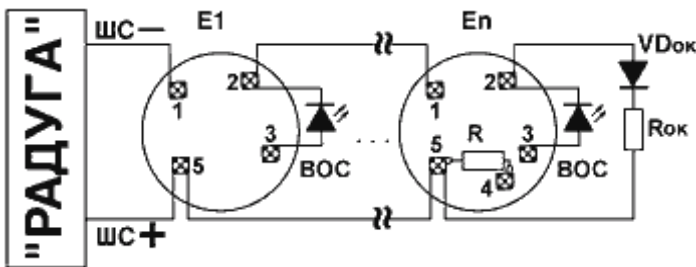
Серия пожарных извещателей ECO1000 состоит из дымового оптико-электронного извещателя ИП212-58 (ECO1003), теплового максимально-дифференциального извещателя ИП101-23 (ECO1005) и комбинированного дымового-теплового извещателя ИП212/101-02 (ECO1002). Серия ручных пожарных извещателей WR2000 состоит из 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) ППКП «Радуга» извещатели серии ECO1000 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».

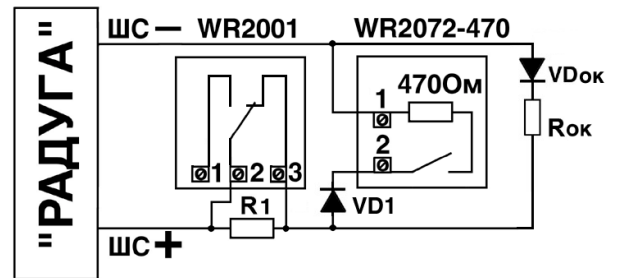
Подключение извещателей серии ECO1000 при работе ППКП «Радуга» в режимах 1,2

- Пожарные извещатели серии ECO1000 имеют номинальный ток в дежурном режиме 130 - 140 мкА. Максимальный ток шлейфов ППКП «Радуга» в дежурном режиме 8 мА, максимальное число извещателей в шлейфе 40.
- Извещатели серии ECO1000 устанавливаются в базы E1000B (без токоограничивающего резистора), или в базы E1000R (с резистором), а при использовании адаптера E1000A - в розетки от ДИПов. Положительный проводник ШС подключается к 5 контакту баз E1000B, E1000R, т.е. без использования резистора R. На рис. 1 извещатель E1 установлен в базу E1000B, извещатель En - в базу E1000R. 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 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.



E1, ..., En - n извещателей серии ECO1000 с базами E1000B и E1000R
R - резистор в базе E1000R (не используется)
Rok, VDок - резистор C2-33-0,25-2,4 кОм±5%, диод КД522Б или КД510А - оконечные элементы шлейфа

Рис. 1. Подключение извещателей серии ECO1000 при работе ППКП «Радуга» в режимах 1, 2

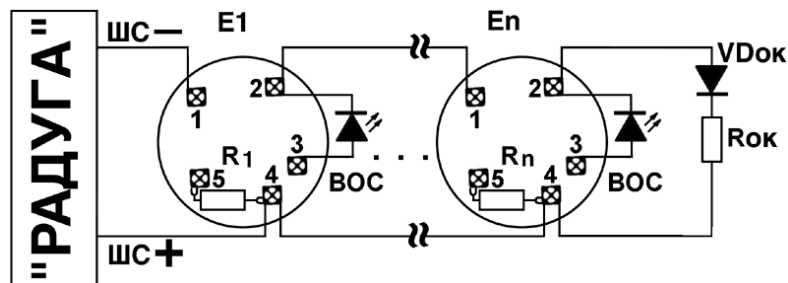


R1 - резистор 11 кОм ± 5% 0,25 Вт;
VD1 - диод КД521А;
Rok, VDок - резистор C2-33-0,25-2,4 кОм±5%, диод КД522Б или КД510А - оконечные элементы шлейфа

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

Подключение извещателей серии ECO1000 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 ECO1000 в шлейфе 20.
- Извещатели серии ECO1000 устанавливаются в базы E1000R с токоограничивающими резисторами C2-33-0,25-2,2 кОм±5%, с подключением положительного проводника ШС к 4 контакту (рис. 3).



Rok, VDок - резистор C2-33-0,25-2,4 кОм±5% и диод КД522Б или КД510А - оконечные элементы шлейфа
E1, ..., En - n извещателей серии ECO1000 с базами E1000R с резисторами R1, ..., Rn - C2-33-0,25-2,2 кОм±5%

Рис. 3. Подключение извещателей серии ECO1000 при работе ППКП «Радуга» в режиме 3, при распознавании срабатывания двух извещателей

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