

Подключение пожарных извещателей серий ECO1000 и WR2000 к ППКОП «АРк-2у», «АРк-В-04», «АРк-БС-04», «АРк-В-12», «Аргус-32», «Аргус-128» и ППКПУ «АРк-БС-ПУ» ООО «Аргус-2АР»

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 шлейфы сигнализации (ШС) приборов приемно-контрольных охранно-пожарных (ППКОП) и приборов приемно-контрольных пожарного управления (ППКПУ) производства ООО «Аргус - 2АР» извещатели серии ECO1000 включаются параллельно, извещатели серии WR2000 - параллельно и последовательно.

К приемно-контрольным приборам ООО «Аргус - 2АР» в зависимости от типа и модификации могут подключаться от 2 до 128 шлейфов сигнализации. Все пожарные шлейфы имеют одинаковые электрические параметры. Состояние шлейфа зависит от его общего сопротивления с учетом пожарных извещателей и выносного элемента:

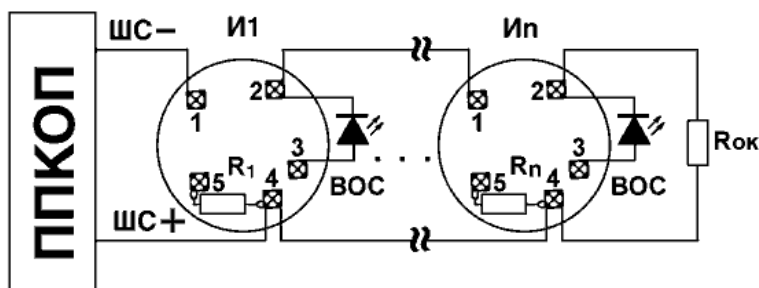
- дежурный режим - сопротивление от 2,5 кОм до 4,5 кОм;
- пожар - сопротивление от 500 Ом до 2,5 кОм или от 4,5 кОм до 10 кОм;
- замыкание пожарного шлейфа - сопротивление менее 500 Ом;
- обрыв шлейфа - сопротивление более 10 кОм.

Сопротивление оконечного элемента шлейфа выбирается в зависимости от числа активных пожарных извещателей и от их тока потребления в дежурном режиме в пределах от 3 кОм до 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 шлейфа в дежурном режиме с учетом тока оконечного резистора около 6 мА. В документации на ППКОП компании «Аргус - 2АР» допускается установка до 26 активных пожарных извещателей с током дежурного режима менее 150 мкА. Значение оконечного резистора для данных извещателей приведено в таблице.

Таблица значений Rок для различного количества извещателей с током потребления 120 - 150 мкА

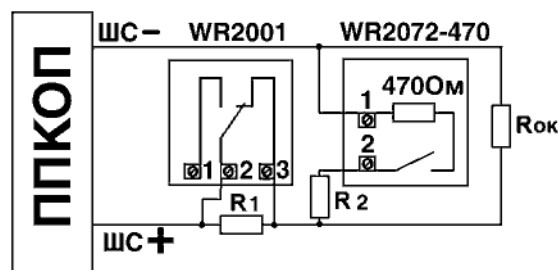
Число извещателей в шлейфе	1 - 5	6 - 8	9 - 11	12 - 14	15 - 16	17 - 18	19 - 20	21 - 23	23 - 24	25 - 26
Значение оконечного резистора Rок	3,3 кОм	3,6 кОм	3,9 кОм	4,3 кОм	4,7 кОм	5,1 кОм	5,6 кОм	6,2 кОм	6,8 кОм	7,5 кОм

- При определении числа извещателей в шлейфе необходимо учитывать, что обрыв шлейфа фиксируется при сопротивлении более 10 кОм, что соответствует току шлейфа менее 2,14 мА. Следовательно для определения обрыва шлейфа в произвольном месте число ДИПов с током потребления 150 мкА не может быть более 14. Число извещателей ИП212-58 (ECO1003) и ИП101-23 (ECO1005) в шлейфе не должно превышать 18, а ИП212/101-2 (ECO1002) - 16 штук.
- Извещатели устанавливаются в базы E1000R с резистором 470 Ом. Положительный проводник ШС подключается к 4 контакту базы E1000R (рис. 1). При срабатывании одного извещателя серии ECO1000 в шлейфе, его общее сопротивление примерно 1 кОм, при срабатывании двух извещателей - 850 Ом.
- 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 2 кОм, при параллельном включении используются нормально разомкнутые контакты 1, 2 с последовательно включенным резистором 2 кОм. В извещателе WR2072/SR-470 в дополнение к резистору 470 Ом устанавливается резистор R2 1,5 кОм (рис. 2).



I1, ..., In - n извещателей серии ECO1000 с базами E1000R
R - резистор 470±5% Ом в базе E1000R
Rок - оконечный элемент шлейфа (значение в таблице)

Рис. 1. Подключение извещателей серии ECO1000 к приемно-контрольным приборам ООО «Аргус - 2АР»



R1 - резистор 2 кОм±5%
R2 - резистор 1,5 кОм±5%
Rок - 3 кОм±5%-оконечный элемент шлейфа

Рис. 2. Подключение извещателей серии WR2000 к приемно-контрольным приборам ООО «Аргус - 2АР»

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