

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

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 шлейфы сигнализации (ШС) приборов приемно-контрольных охранно-пожарных (ППКОП) и приборов приемно-контрольных пожарного управления (ППКПУ) производства ООО «Аргус - 2АР» извещатели серии ПРОФИ 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 от 3 кОм до 7,5 кОм в зависимости от числа активных пожарных извещателей и с учетом типового тока потребления извещателей серии ПРОФИ в дежурном режиме 50-65 мкА число подключаемых извещателей к шлейфу не должно превышать 24 шт. Значение оконечного резистора для данных извещателей приведено в таблице.

Таблица значений Rок для различного количества извещателей с током потребления 50-65 мкА

Число извещателей в шлейфе	1 - 10	11	12	13 - 14	14 - 15	16 - 17	17 - 18	19 - 20	21 - 22	23 - 24
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 65 мкА не может быть более 32.
- 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).

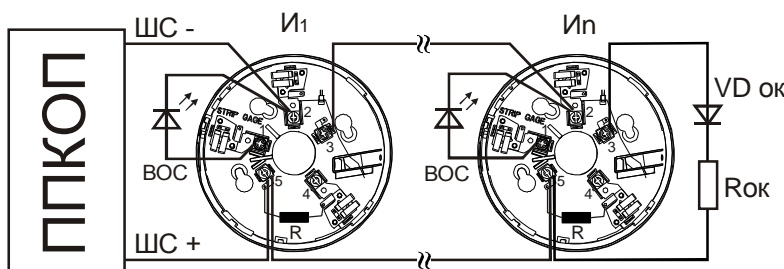


Рис. 1. Подключение извещателей серии ПРОФИ к приемно-контрольным приборам ООО «Аргус - 2АР»
I1, ..., In - извещатели серии ПРОФИ с базами EB401R
R - резистор 470±5% Ом в базе B401R
Rок - оконечный элемент шлейфа (значение в таблице)

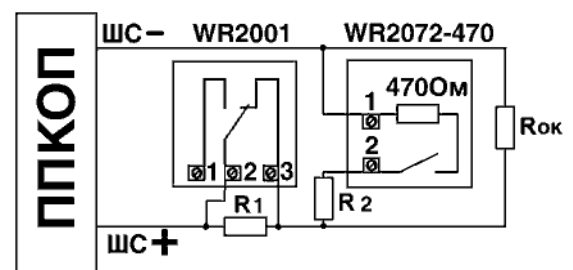


Рис. 2. Подключение извещателей серии WR2000 к приемно-контрольным приборам ООО «Аргус - 2АР»
R1 - резистор 2 кОм±5%
R2 - резистор 1,5 кОм±5%
Rок - 3 кОм±5% - оконечный элемент шлейфа