

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВКЛЮЧЕНИЮ
ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПЛАМЕНИ ИП 329-5М В ШЛЕЙФЫ
ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. СИГНАЛ “ВНИМАНИЕ”**

Извещатели пламени ИП 329-5М модификаций 01, 02 являются активными токопотребляющими извещателями с током ограничения $I_{\text{пож.}}$ в режиме “ПОЖАР” равным 25 ± 3 мА. Конкретные схемы включения данных извещателей в шлейфы пожарной сигнализации аналогичны схемам включения активных дымовых извещателей типов ИП 212-39, ИП 212-43, ИП 212-57 и т. д.

Конкретные схемы включения данных извещателей в шлейфы пожарной сигнализации определяются проектом и типом применяемого приемно-контрольного прибора (ПКП), однако при проектировании и монтаже конкретной системы пожарной сигнализации с данными извещателями следует соблюдать нижеприведенные рекомендации:

1. При двухпроводной схеме включения извещателей пламени ИП 329-5М исп. 01, либо исп. 02 максимальное количество данных извещателей, включаемых в шлейф определяется из соотношения:

$$N_{\text{max}} = \frac{I_{\text{шл.}}}{I_{\text{деж.}}},$$

где $I_{\text{шл.}}$ - максимальное значение тока в дежурном режиме ПКП. Данное значение тока приводится в руководстве по эксплуатации на ПКП и обычно составляет величину 1, 3, 7, 10, 15 мА;

$I_{\text{деж.}}$ - ток дежурного режима извещателя пламени ИП 329-5М. Эта величина равна 250 мкА при напряжении в шлейфе сигнализации $U_{\text{шл.}} = 24$ В, 200 мкА при напряжении $U_{\text{шл.}} = 12$ В.

Реальное количество извещателей в шлейфе должно быть не выше N_{max} для данного ПКП и не должно быть меньше N_{max} на (20-30) %.

2. При схеме включения извещателей пламени ИП 329-5М исп. 01 и ИП 329-5М исп. 02 в шлейфы пожарной сигнализации с обеспечением режима “ВНИМАНИЕ”, в которых сигнал “ПОЖАР” формируется при срабатывании 2-х извещателей данного шлейфа в течение заданного времени.

Примечание. При срабатывании одного извещателя данный ПКП переходит в режим “ВНИМАНИЕ”, в котором он находится в

течение заданного времени, при срабатывании второго в течение данного времени ПКП переходит в режим “ПОЖАР”. В случае отсутствия срабатывания 2-го извещателя данного шлейфа в течение заданного времени ПКП переходит в дежурный режим.

Для организации данного режима работы двухпроводного шлейфа пожарной сигнализации с активными извещателями последние необходимо включать в шлейф сигнализации через токоограничительный резистор R с целью ограничения тока в шлейфе в режиме “ВНИМАНИЕ” ($I_{\text{вним.}}$) до величины, равной:

$$I_{\text{вним.}} = \frac{I_{\text{пож.}}}{2} .$$

При выполнении данного условия при срабатывании второго извещателя данного шлейфа в течение заданного времени ПКП перейдет в режим “ПОЖАР”.

Величина резистора R для каждого типа ПКП приводится для активных извещателей в руководстве по эксплуатации конкретного ПКП. В частности для активных извещателей пламени ИП 329-5М 01 и ИП 329-5М 02 при включении их в шлейф пожарной сигнализации ПКП типа “Сигнал-20” данная величина резистора R должна составлять (1-1,5) кОм. Схема включения извещателей пламени ИП 329-5М 01 и ИП 329-5М 02 для обеспечения режима “ВНИМАНИЕ” представлена на рис. 4. 2.

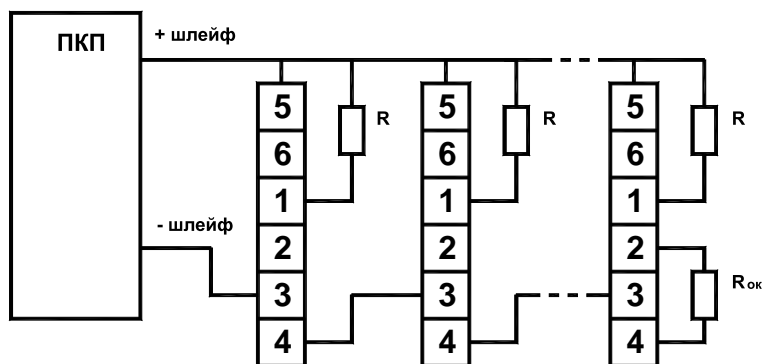


Рис. 4.2.

Схема включения извещателей пламени ИП 329-5М 01 и ИП 329-5М 02 для обеспечения режима “ВНИМАНИЕ”

В качестве резисторов R и $R_{\text{ок}}$ допускается использовать любые выводные резисторы рассеиваемой мощностью не менее 0,25 Вт.

ВНИМАНИЕ.

По отдельным заказам предприятие-изготовитель с целью упрощения монтажных работ по включению извещателей пламени ИП 329-5М в 2-х проводные шлейфы пожарной сигнализации выпускает последние с заранее заданным порогом тока $I_{\text{пож.}}$. Данные модификации извещателей ИП 329-5М 01 и ИП 329-5М 02 включаются в шлейфы сигнализации без ограничительного резистора R.

Например, применяется приемно-контрольный прибор ПКП с током ограничения в режиме “ПОЖАР” равном $I_{\text{огр.пож}} = 15$ мА. Для обеспечения 2-хпроводного режима работы следуют заказать модификацию извещателей ИП 329-5М 01 или ИП 329-5М 02 с током ограничения 7,5 мА, при $I_{\text{огр.пож}} = 10$ мА, заказать модификацию с током ограничения 5 мА и т. д. При этом отпадает необходимость установки дополнительного резистора R при монтаже.