

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АВТОНОМНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

ИП212-43МК и ИП212-43МК1 (с опторелейным выходом)

Автономные извещатели ИП212-43МК «ДИП-43МК» и ИП212-43МК1 «ДИП-43МК1» по конструкции и основным техническим характеристикам являются полными аналогами ИП212-43М «ДИП-43М» и отличаются только наличием дополнительного опторелейного выхода, контакты которого гальванически изолированы от схемы и элементов питания извещателя.

В ИП212-43МК применено оптореле с нормально-разомкнутыми (замыкающимися) контактами. В ИП212-43МК1 применено оптореле с нормально-замкнутыми (размыкающимися) контактами. Дополнительное оптореле работает синхронно с выходной цепью, предназначенной для соединения извещателей в группу. В соответствии с принципом действия автономных извещателей (наличие автосброса режима «Пожар») при обнаружении дыма извещателем оптореле будет периодически замыкаться (размыкаться) на время 6÷8 сек. с периодом повторения 12÷15 сек. В дежурном режиме оптореле обесточено, и его контакты постоянно разомкнуты (замкнуты).

Опторелейный выход обеспечивает следующие коммутационные характеристики:

- максимально допустимый ток коммутации, мА 100
- максимально допустимое напряжение коммутации, В 100
- сопротивление замкнутых контактов, Ом, не более 30
- сопротивление разомкнутых контактов, кОм, не менее 500
- напряжение изоляции, В, не менее 500

Остальные технические характеристики идентичны ИП212-43М.

При применении извещателей ИП212-43МК и ИП212-43МК1 наличие дополнительного опторелейного выхода позволяет организовать передачу сигнала о срабатывании на приемно-контрольные приборы по двухпроводным шлейфам сигнализации. При этом такое использование извещателей не исключает возможности объединять их в группу до 50 штук с помощью отдельного шлейфа. Извещатели, объединенные в одну группу, могут быть подключены к различным шлейфам сигнализации приемно-контрольного прибора (или различных приборов, но это следует использовать только при крайней необходимости). На рисунках 1÷4 приведены примеры подключения извещателей к наиболее распространенным приемно-контрольным приборам.

Количество извещателей ИП212-43МК, включенных в один шлейф приемно-контрольного прибора, теоретически не ограничено, а рекомендуемое количество – до 50 штук. Количество извещателей ИП212-43МК1, включенных в один шлейф, ограничивается тем, что замкнутые контакты оптореле имеют типовое значение сопротивления на уровне 15 Ом, поэтому его необходимо учитывать при расчете допустимого сопротивления проводов шлейфов, например, провода шлейфа ППК-2 имеют собственное сопротивление 170 Ом, то в такой

шлейф может быть включено до 20 извещателей ИП212-43МК1 ((470 Ом – 170 Ом) / 15 Ом).

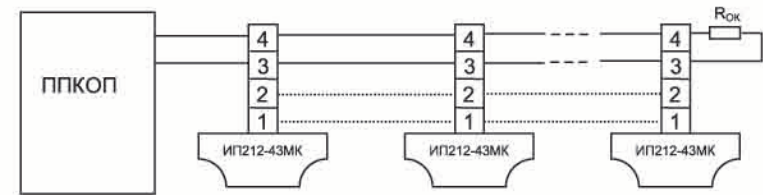


Рисунок 1

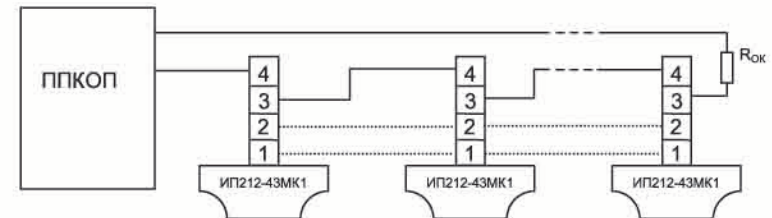


Рисунок 2

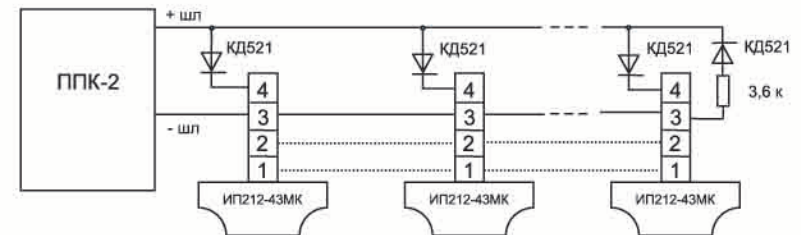


Рисунок 3

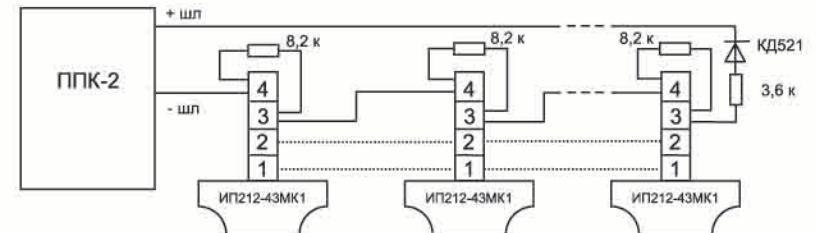


Рисунок 4