

## ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АВТОНОМНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ИП212-43АМК И ИП212-43АМК1 (с опторелейным выходом)

Автономные извещатели ИП212-43АМК «ДИП-43АМК» и ИП212-43АМК1 «ДИП-43АМК1» по конструкции и основным техническим характеристикам являются полными аналогами ИП212-43А «ДИП-43А» и отличаются только наличием дополнительного опторелейного выхода, контакты которого гальванически изолированы от схемы и элементов питания извещателя.

В ИП212-43АМК применено оптореле с нормально-разомкнутыми (замыкающимися) контактами. В ИП212-43АМК1 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  $6 \div 8$  сек. с периодом повторения  $12 \div 15$  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 ИП212-43А.

При применении извещателей ИП212-43АМК и ИП212-43АМК1 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 приёмно-контрольного прибора (или различных приборов, но это следует использовать только при крайней необходимости). На рисунках 1-4 приведены примеры подключения извещателей к наиболее распространённым приёмно-контрольным приборам.

Количество извещателей ИП212-43АМК, включённых в один шлейф приёмно-контрольного прибора, теоретически не ограничено, а рекомендуемое количество – до 50 штук. Количество извещателей ИП212-43АМК1, включённых в один шлейф, ограничивается тем, что замкнутые контакты оптореле имеют типовое значение сопротивления на уровне 30 Ом. Поэтому его необходимо учитывать при расчёте допустимого сопротивления проводов шлейфов, например, провода шлейфа ППК-2 имеют собственное сопротивление 170 Ом, то в такой шлейф может быть включено до 10 извещателей ИП212-43АМК1 (470 Ом – 170 Ом) / 30 Ом.

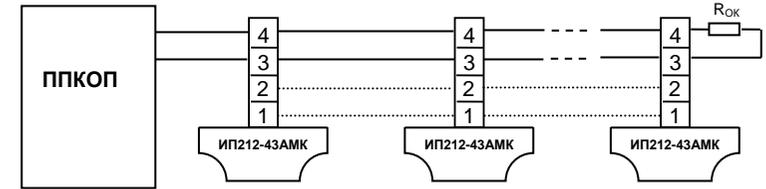


Рисунок 1

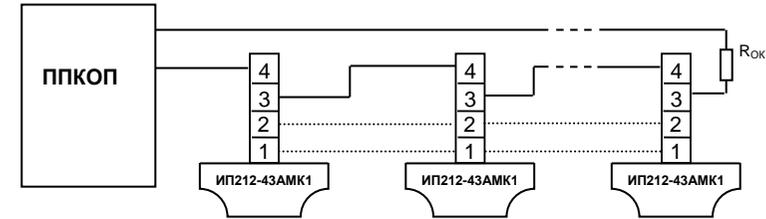


Рисунок 2

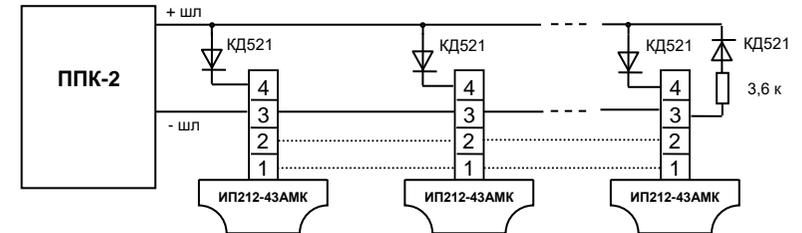


Рисунок 3

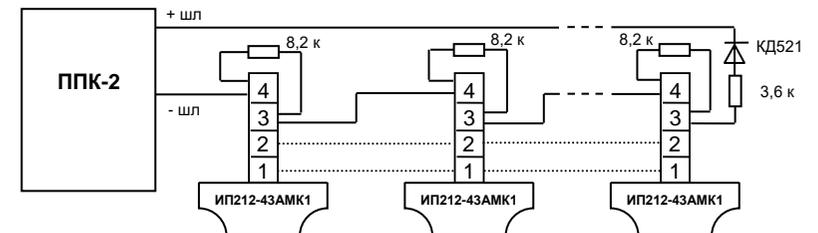


Рисунок 4