

Рекомендации по линейникам CV212-14

(по проектированию и инсталляции)

Мы - ОДО «СКБ Электронмаш» - выпускаем пожарные дымовые линейные извещатели CV212-14 (линейники) с изолированными (сухими) выходными контактами (начиная с заводского номера **00500**).

Эти выходные контакты могут быть включены в цепи с любым напряжением от 0 до 100 В, в т. ч. и 12 В.

Эти выходные контакты передают сигналы
ПОЖАР (ТРЕВОГА, ALARM) и НЕИСПРАВНОСТЬ (FAULT)

ПОЖАР (ТРЕВОГА, ALARM) – нормально-разомкнутые контакты
НЕИСПРАВНОСТЬ (FAULT) – нормально-замкнутые контакты.

Также начиная с заводского номера **00500** извещатель **нечувствителен к полярности** питающего напряжения.

Питание передатчиков и приемников линейного извещателя должно быть от 18 до 30 В постоянного тока и может подаваться как от шлейфа сигнализации с таким напряжением, так и от отдельного бесперебойного (резервированного) источника питания с аккумуляторами, рассчитанными на обеспечение работы передатчиков и приемников линейного извещателя в течение заданного времени отсутствия основного питания (от сети 230 В 50 Гц) в случае использования приборов с другими напряжениями шлейфов сигнализации.

Ток потребления приемников и передатчиков не превышает 8 мА каждый в дежурном режиме работы.

В режиме тревоги (пожара) ток потребления приемника не более 25 мА, ток передатчика не меняется.

Оконечные резисторы в шлейфы приемников и передатчиков устанавливать не требуется.

Для питания линейника нужно напряжение 24 В (от 18 до 30 В).

Мы не выпускаем 12-вольтовые линейники.

Но мы сделали все, чтобы можно было использовать наши линейники с любым прибором пожарной сигнализации и пожаротушения.

Использование с приборами с другим (не 24 В) напряжением питания пожарных извещателей

Для этого используются выходные контакты приемника линейника, которые могут быть включены в цепи с любым напряжением от 0 до 100 В, в т. ч. и 12 В.

Эти выходные контакты передают сигналы
ПОЖАР (ТРЕВОГА, ALARM) и НЕИСПРАВНОСТЬ (FAULT)

ПОЖАР (ТРЕВОГА, ALARM) – нормально-разомкнутые контакты.

НЕИСПРАВНОСТЬ (FAULT) – нормально-замкнутые контакты.

Эти контакты включаются в шлейфы сигнализации приборов в соответствии со схемами в описании приборов.

Выбор значений резисторов также производится по описаниям приборов.

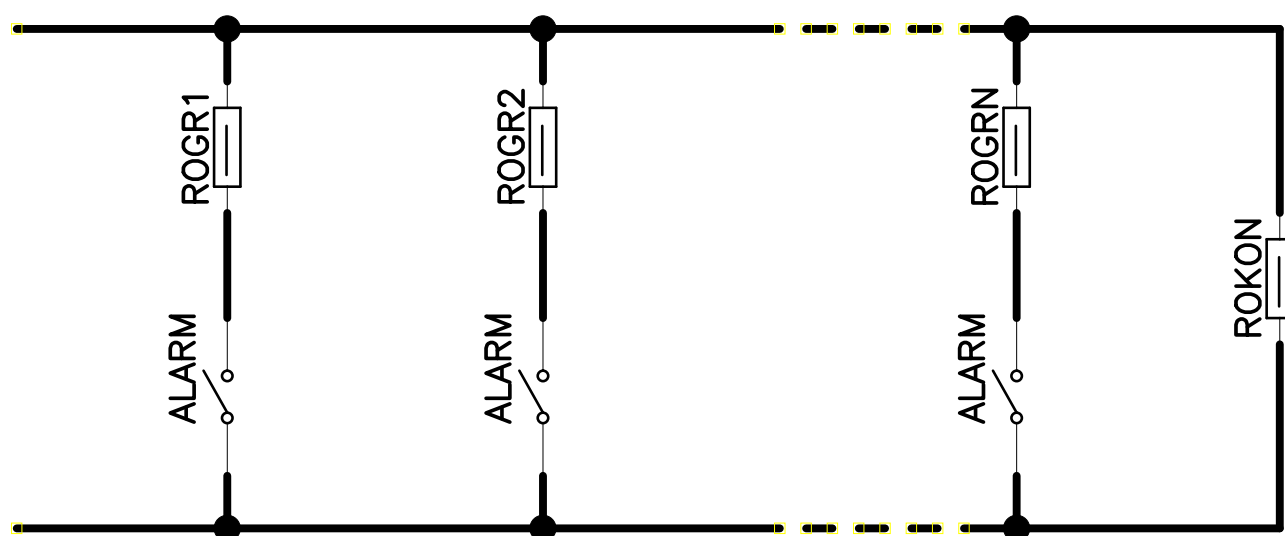


Схема подключения выходных контактов ALARM (ПОЖАР, ТРЕВОГА)
приемника извещателя по ИЛИ
(сработка шлейфа по переходу любого приемника в тревогу/пожар).

ROGR – ограничительный резистор

ROKON – оконечный резистор

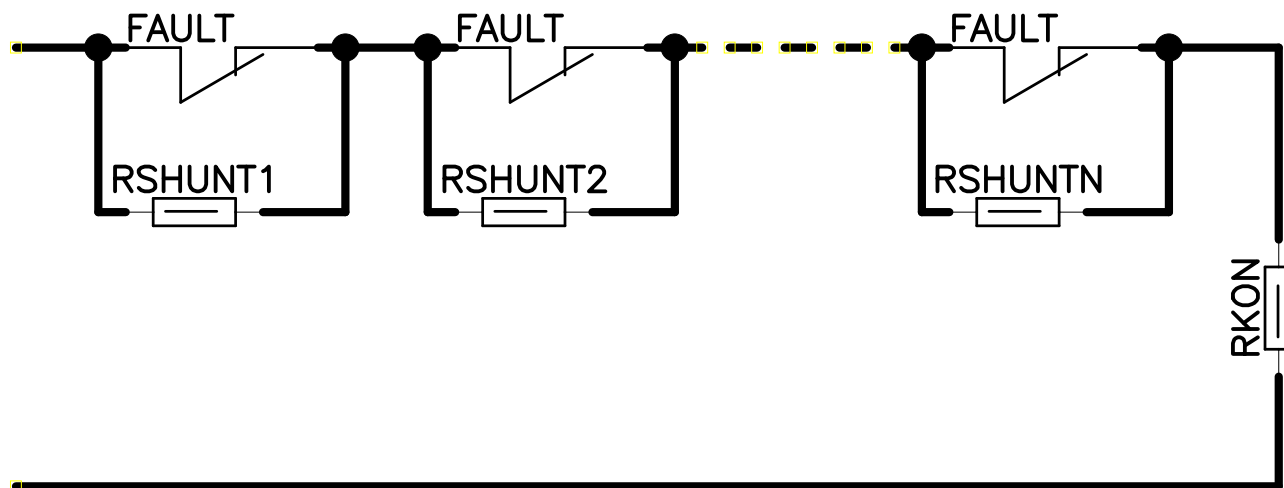


Схема подключения выходных контактов FAULT (НЕИСПРАВНОСТЬ)
 приемника извещателя по ИЛИ
 (сработка шлейфа по переходу любого приемника в неисправность).

RSHUNT – шунтирующий резистор

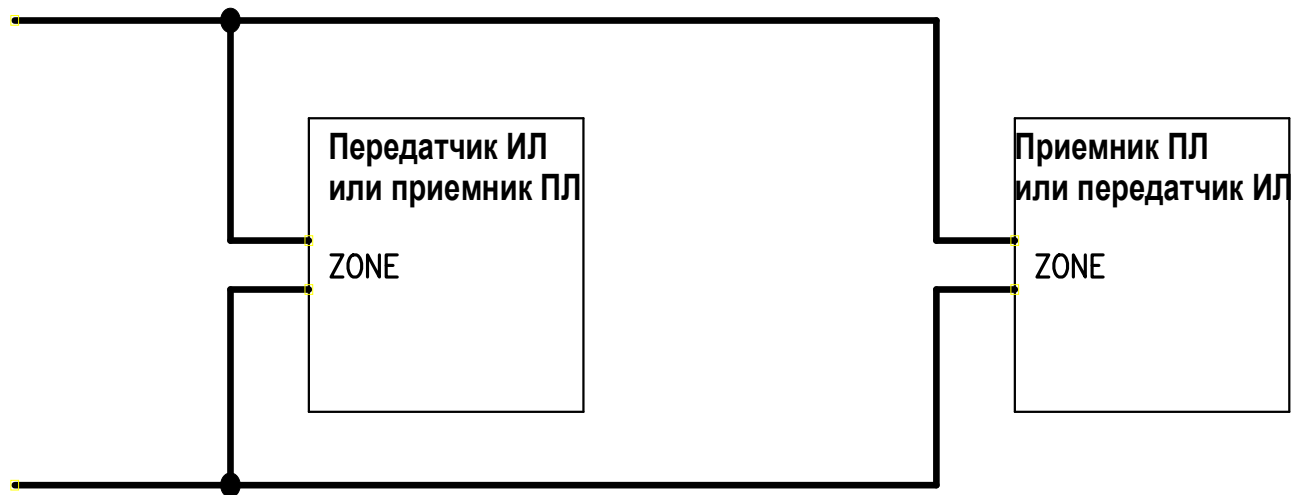
RKON – оконечный резистор

При отсутствии шунтирующих резисторов невозможно отличить
 неисправность извещателя от обрыва шлейфа

Особенностью работы нашего линейного извещателя является **сброс** тревоги (пожара) **только кратковременным отключением напряжения питания приемника**, следовательно, к используемому прибору (к одному из шлейфов, например, или к выходу светозвукового оповещения) должно быть подключено устройство, отключающее питание приемников извещателя на время сброса прибора. Это может быть, например, электромагнитное реле или оптореле.

Схемы включения при малом количестве линейников на прибор

При небольшом – один/два/три... - количестве линейников на прибор (но все равно при одном приемнике в шлейфе!), при небольшом расстоянии от прибора до составляющих извещателя частей (передатчика и приемника) возможно совместное включение одного передатчика и одного приемника в один шлейф сигнализации (с напряжением питания 24 В, конечно же, например, к приборам «Варта-1/8»).

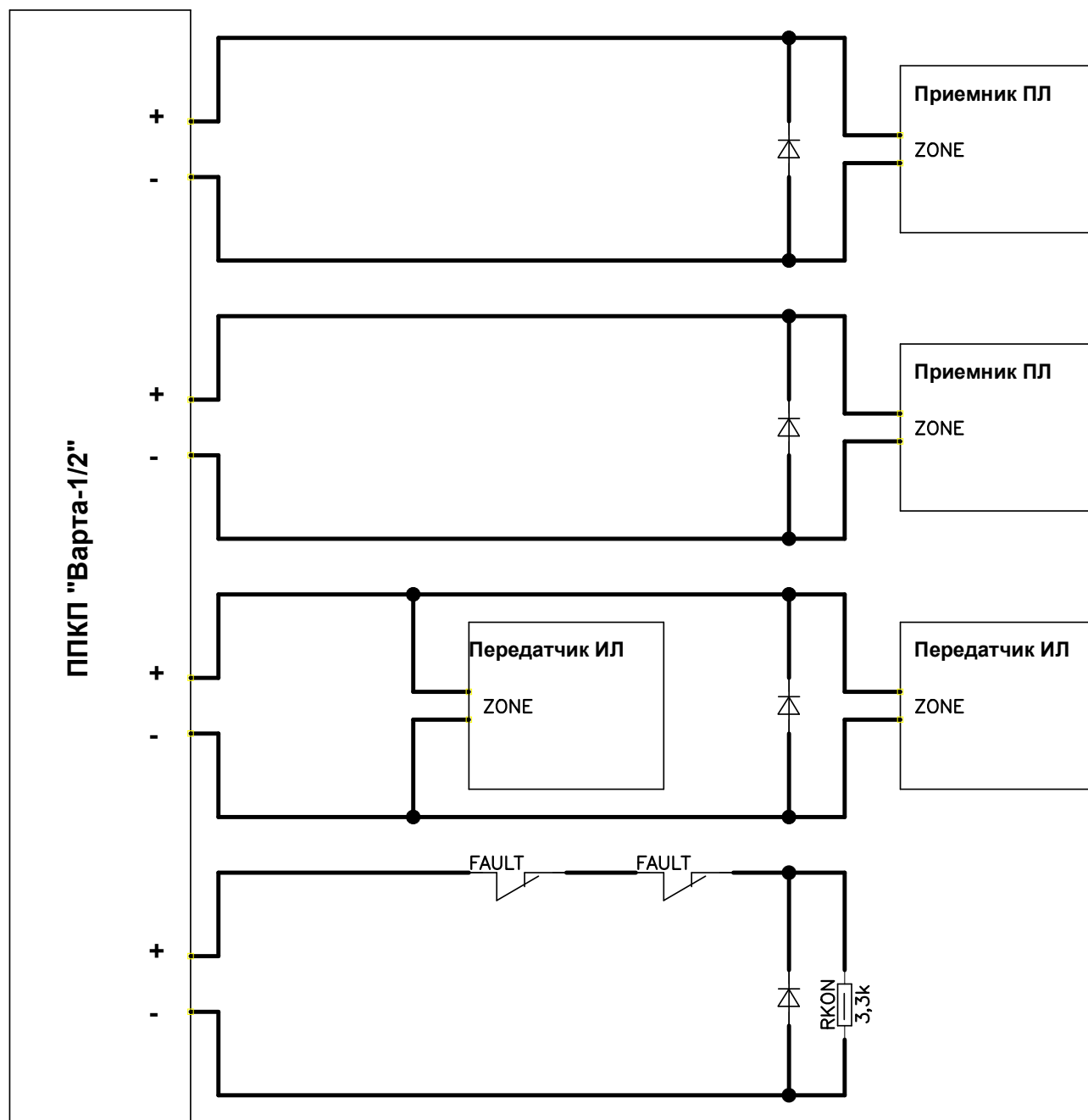


Передатчики можно отдельно включать в 24-вольтовые шлейфы приборов, но не более чем по 2 в один шлейф, т. к. их пусковой ток может привести к ложной ошибке «КЗ шлейфа».

Возможно комбинированное подключение – приемники по одному в шлейфы, а передатчики по два в шлейфы.

Выбор схемы подключения определяется загруженностью прибора по шлейфам и необходимой длиной линий связи при разных схемах подключения с целью экономии проводов.

Схема подключения к прибору «Варта-1/2»



Диоды устанавливаются на клеммы приемников и дальнего передатчика. Диод и оконечный резистор цепи передачи неисправности устанавливаются на дальнем приемнике.

Внимание! Нельзя устанавливать передатчик и приемник в один шлейф, так как при срабатывании извещателя шлейф уйдет в состояние короткого замыкания.