

Лінійні сповіщувачі CV212-14
Рекомендації
щодо проектування та інсталяції

Пожежні димові лінійні сповіщувачі CV212-14 (далі за текстом лінійники, сповіщувачі) виробництва ТДВ «СКБ Електронмаш» випускаються з ізольованими (сухими) вихідними контактами (починаючи із заводського номера 00500). Ці вихідні контакти можуть бути включені в ланцюги з будь-якою напругою від 0 В до 100 В (у т. ч. і 12 В).

Ці вихідні контакти передають сигнали:

ПОЖЕЖА (ТРИВОГА, ALARM) та НЕСПРАВНІСТЬ (FAULT);

ПОЖЕЖА (ТРИВОГА, ALARM) – нормально-розімкнені контакти;

НЕСПРАВНІСТЬ (FAULT) – нормально-замкнуті контакти.

Також, починаючи із заводського номера 00500, випускаються сповіщувачі нечутливі до полярності напруги живлення.

Живлення передавачів та приймачів лінійного сповіщувача повинно бути від 18 В до 30 В постійного струму і може подаватися як від шлейфу сигналізації з такою напругою, так і від окремого безперебійного (резервного) джерела живлення з акумуляторами, розрахованими на забезпечення роботи передавачів та приймачів лінійного сповіщувача протягом заданого часу відсутності основного живлення (від мережі 230 В 50 Гц) у разі використання приладів з іншою напругою шлейфів сигналізації.

Струм споживання приймачів і передавачів не перевищує 8 мА кожен у черговому режимі роботи. У режимі тривоги (пожежі) струм споживання приймача не більше 25 мА, струм передавача не змінюється.

Кінцеві резистори в шлейфи приймачів та передавачів встановлювати не вимагається.

У А ГА !!!

Для живлення лінійника потрібна напруга 24 В (від 18 до 30 В).

Ми не випускаємо 12-вольтові лінійники.

**Але ми зробили все, щоб можна було використати наші
лінійники з будь-яким приладом пожежної сигналізації
та пожежогасіння.**

Використання лінійників із приладами з іншою (не 24 В) напругою живлення пожежних сповіщувачів

У випадку використання лінійників із приладами з іншою (не 24 В) напругою живлення пожежних сповіщувачів використовуються вихідні контакти приймача лінійника, які можуть бути включені в ланцюги з будь-якою напругою від 0 В до 100 В, у т. ч. і 12 В.

Ці вихідні контакти передають сигнали:

ПОЖЕЖА (ТРИВОГА, ALARM) та НЕСПРАВНІСТЬ (FAULT)

ПОЖЕЖА (ТРИВОГА, ALARM) – нормально-розімкнені контакти.

НЕСПРАВНІСТЬ (FAULT) – нормально-замкнуті контакти.

Ці контакти включаються в шлейфи сигналізації приладів відповідно до схем, що надаються в описах приладів. Вибір значень резисторів також здійснюється за описами приладів.

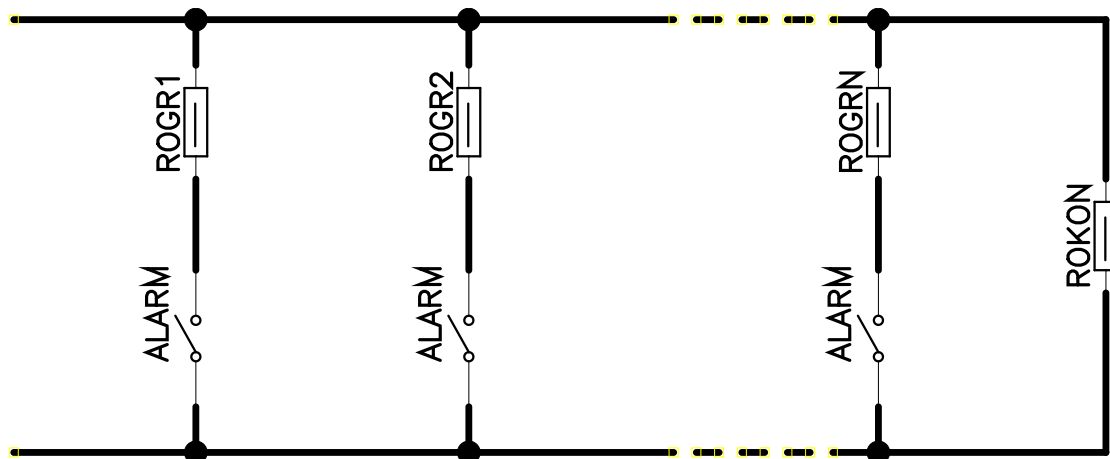


Схема підключення вихідних контактів ALARM (ПОЖЕЖА, ТРИВОГА) приймача сповіщувача з АБО (спрацювання шлейфу з переходу будь-якого приймача в тривогу/пожежу).
ROGR – обмежувальний резистор; ROKON – кінцевий резистор.

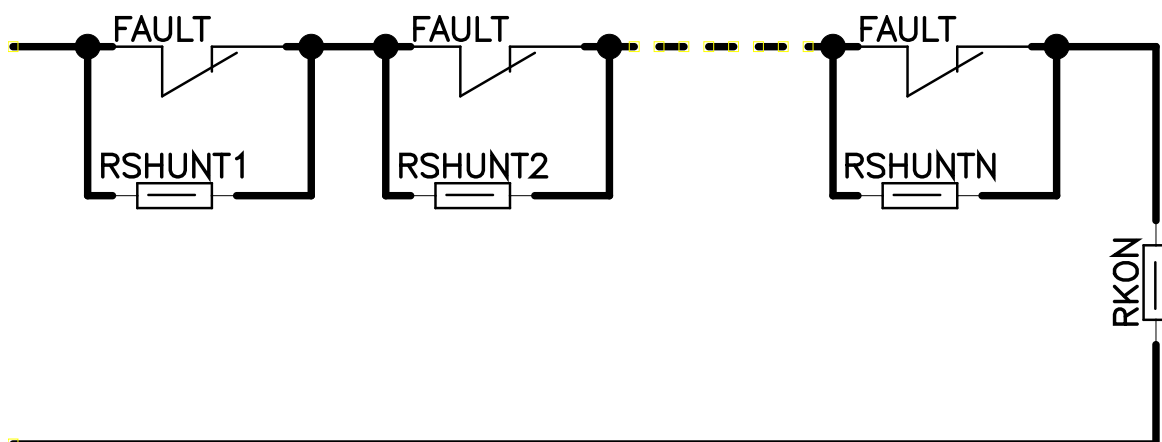


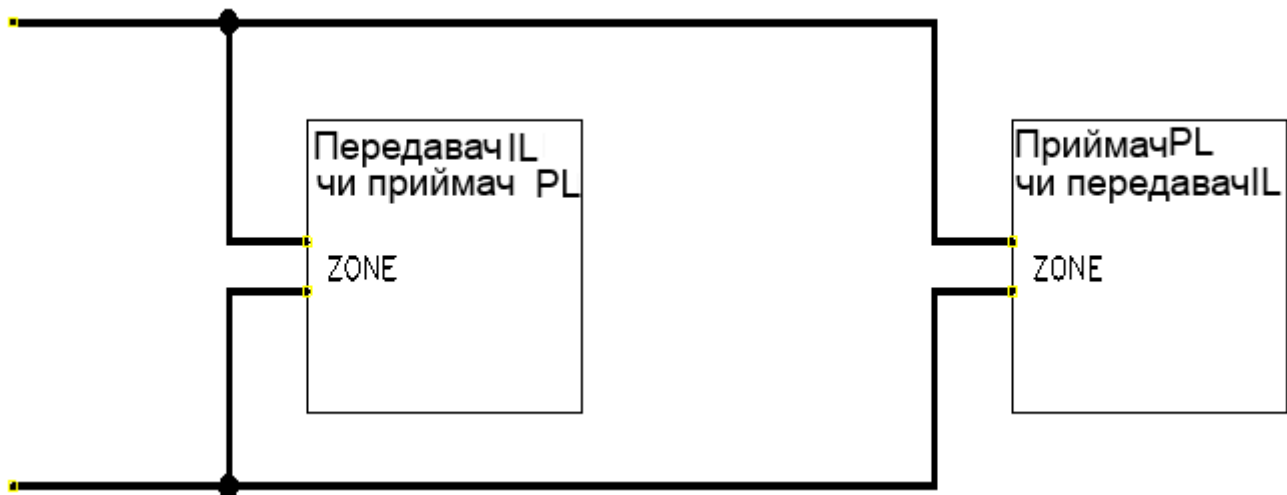
Схема підключення вихідних контактів FAULT (НЕСПРАВНІСТЬ) приймача сповіщувача з АБО (Спрацювання шлейфу з переходу будь-якого приймача в несправність).
RSHUNT – шунтуючий резистор; RKON – кінцевий резистор.

За відсутності резисторів, що шунтують, неможливо відрізнити несправність сповіщувача від обриву шлейфу.

Особливістю роботи лінійного сповіщувача є **скидання** тривоги (пожежі) **лише короткочасним відключенням напруги живлення приймача**, отже, до приладу, що використовується (до одного зі шлейфів, наприклад, або до виходу світлозвукового оповіщення), повинен бути підключений пристрій, що вимикає живлення приймачів сповіщувача під час скидання приладу. Це може бути, до прикладу, електромагнітне реле або оптореле.

Схеми включення при малій кількості лінійників в прилад

При незначній – один/два/три... - кількості лінійників на прилад (але однаково при одному приймачі в шлейфі!), при невеликій відстані від приладу до складових частин сповіщувача (передавача та приймача) можливе спільне включення одного передавача та одного приймача в один шлейф сигналізації (з напругою живлення 24 В, наприклад, до приладів «Варта-1/8» виробництва ТДВ «СКБ Електронмаш»).

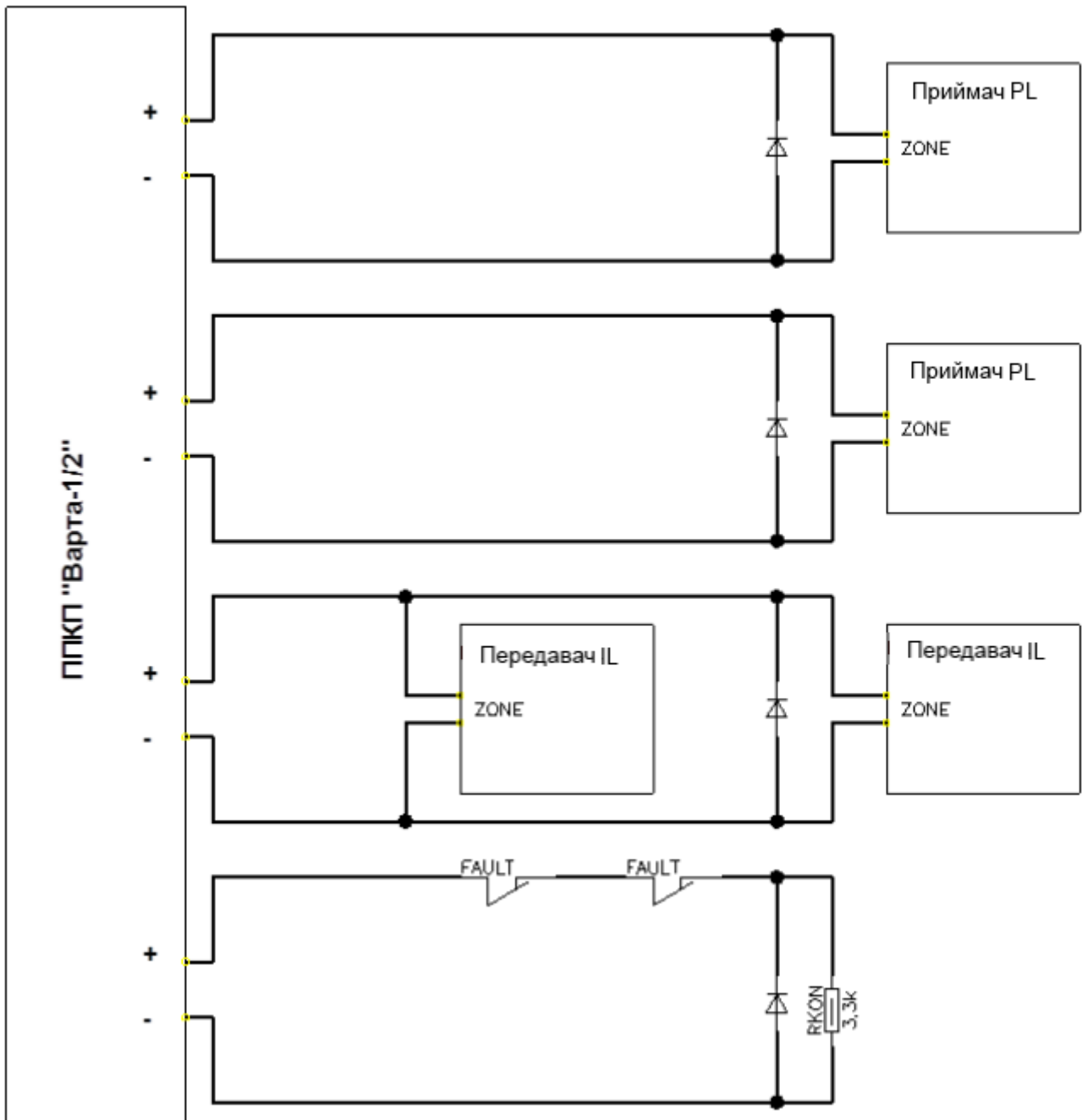


Передавачі можна окремо включати до 24-вольтових шлейфів приладів, але не більше ніж по два в один шлейф, тому що їх пусковий струм може призвести до хибної помилки («КЗ шлейфу»).

Можливе комбіноване підключення – приймачі по одному у шлейфи, а передавачі по два у шлейфи.

Вибір схеми підключення визначається завантаженістю приладу за шлейфами та необхідною довжиною ліній зв'язку при різних схемах підключення з метою економії проводів.

Схема підключення до приладу «Варта-1/2»



Діоди встановлюються на клеми приймачів та дальнього передавача.

Діод та кінцевий резистор ланцюга передачі несправності встановлюються на дальньому приймачі.

Увага! Не можна встановлювати передавач і приймач в один шлейф, тому що при спрацьовуванні сповіщувача шлейф ввійде в стан короткого замикання.