



ТОВ “АЛТОСАН”

м. Київ, вул. Північна, 3
т/ф (044) 412-00-29
т. (044) 411-08-33

**Прилади приймально-контрольні пожежні
“АЛТО ПП”**

ТУ У 31.6-16307479-002:2012

Прилад “АЛТО ПП”

**ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ТА
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

ААДМ 426429.003 РЭ

**монтаж, регулювання,
експлуатація, обслуговування**

*Уважно вивчіть цей документ, перш ніж починати монтаж,
експлуатацію або обслуговування приладу.*

*Строго дотримуйтеся цієї інструкції під час монтажу, регулювання
та експлуатації. Це забезпечить відсутність проблем і надійну
багаторічну роботу приладу.*

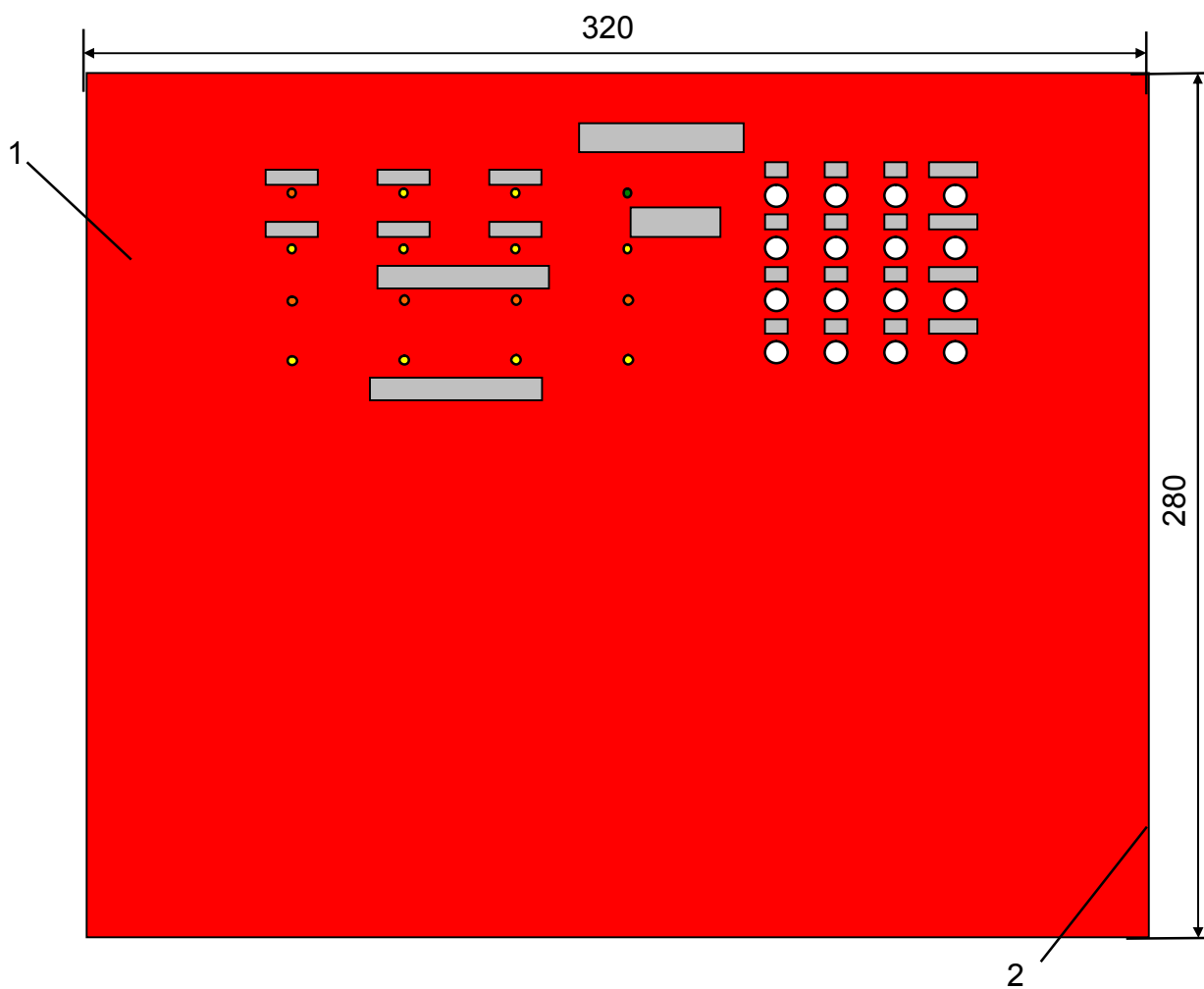
2012

Вступ.

Цей технічний опис та інструкція з експлуатації поширюються на прилад “АЛТО ПП” (надалі - прилад) та призначений для вивчення його устрою, установки, експлуатації, транспортування і зберігання. Зовнішній вигляд приладу представлений на малюнку 1, малюнку 2 і малюнку 3.

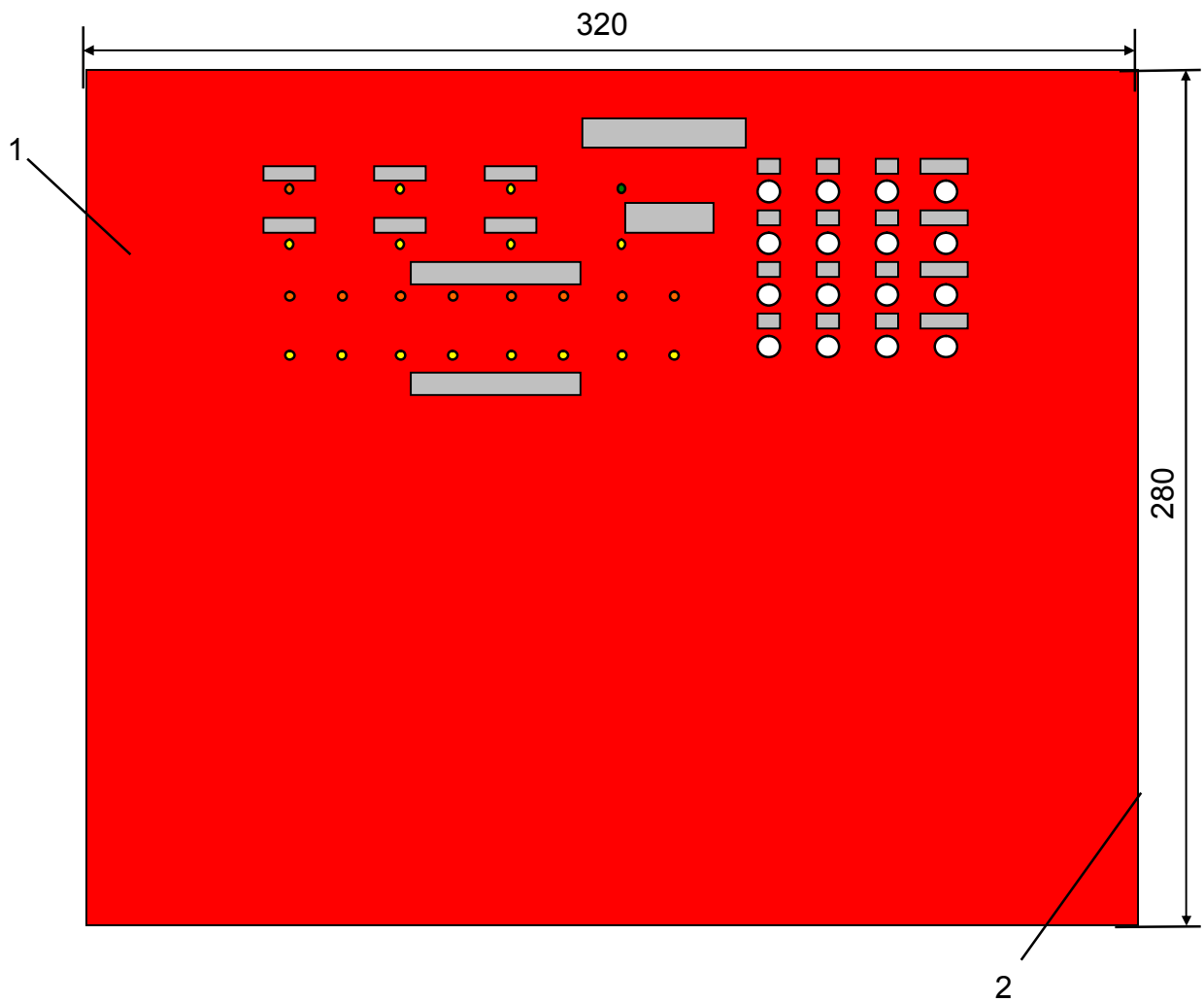
У цьому документі прийняті наступні позначення та скорочення:

- шлейф - двох провідна електрична лінія, у яку включаються пожежні сповіщувачі, а також кінцевий резистор;
- ППКП - прилад приймально-контрольний пожежний;
- ЗІП - запасний інвентар і приналежності;
- ОПС - охоронно-пожежна сигналізація;
- ШС - шлейф сигналізації;
- ОСЗ - оповіщувач світлозвуковий;
- БЖ – блок живлення



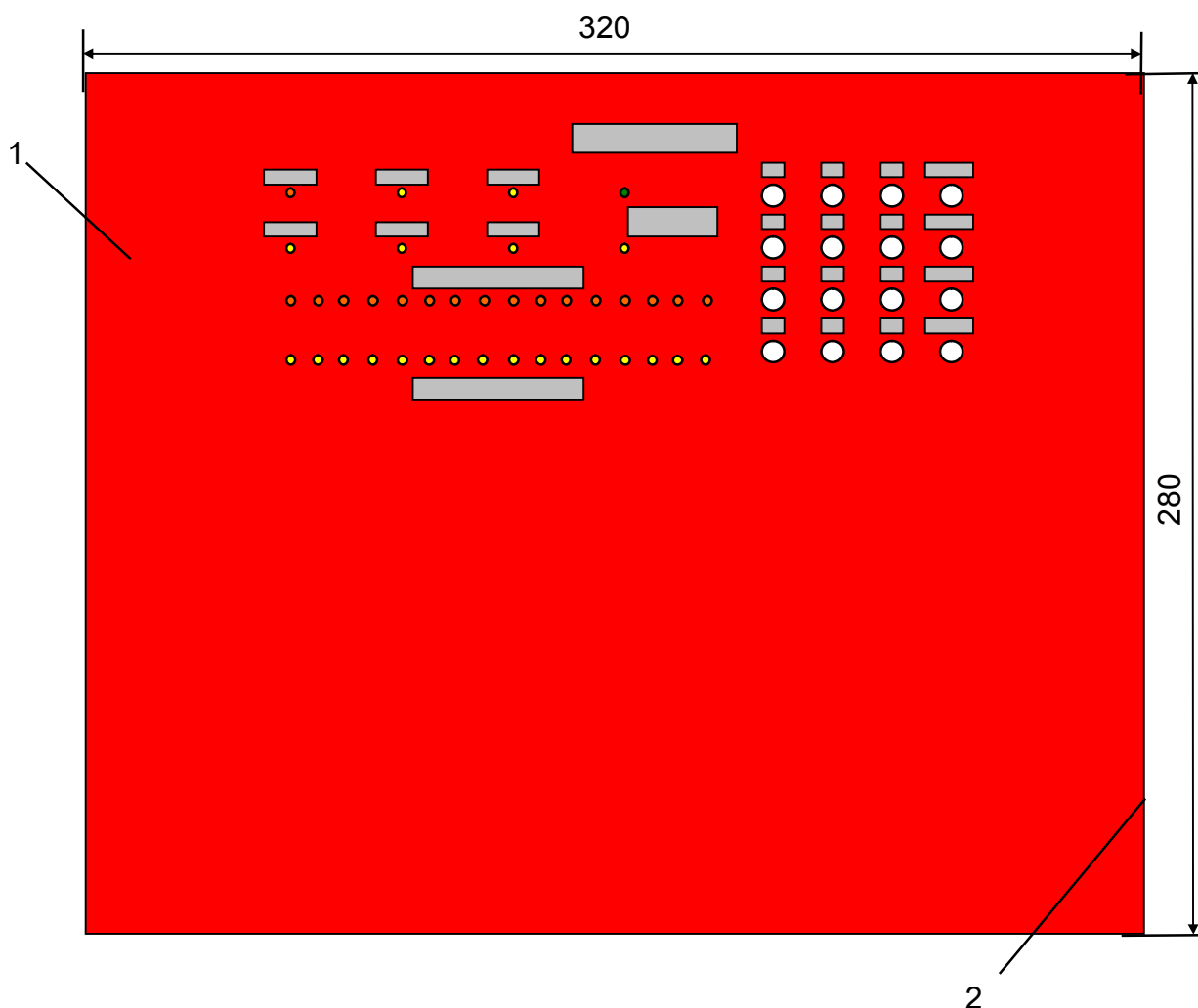
Малюнок 1. Зовнішній вигляд прибору “АЛТО ПП 4”

- 1 - лицева панель
- 2 - місце маркування



Малюнок 2. Зовнішній вигляд прибору "АЛТО ПП 8"

- 1 - лицева панель
- 2 - місце маркування



Малюнок 3. Зовнішній вигляд прибору “АЛТО ПП 16”

- 1 - лицева панель
- 2 - місце маркування

1. Призначення.

Прилад призначений для роботи в складі систем протипожежної охорони. Режими роботи приладу наступні:

- режим спокою,
- режим пожежної тривоги,
- режим попередження про несправність,
- режим відключень (у приладах, які охороняють об'єкти від пожежі, не застосовувати, застосування можливо тільки при проведенні регламентних робіт з обслуговування),
- режим програмування відключень (у приладах, які охороняють об'єкти від пожежі, не застосовувати, застосування можливе тільки при проведенні регламентних робіт з обслуговування),

Прилад АЛТО ПП Технічний опис та інструкція з експлуатації.

- режим перевірки світлозвучової індикації,
Прилад працює як ППКП і забезпечує:
- прийом повідомлень про пожежу і несправність від сповіщувачів, включених у 4, 8 або 16 ШС (залежно від виконання),
- формування сигналів тривоги і несправності,
- включення приладів оповіщення ("Пожежа!"),
- світлову і звукову індикацію режимів роботи.

Область застосування - захист приміщень промислових об'єктів, банків, складів, підземних і надземних гаражів, тунелів, житлових і адміністративних будинків, а також інших об'єктів, умови застосування приладів на яких відповідають їхньому конструктивному виконанню.

Функціональні можливості приладу:

- прийом повідомлень від сповіщувачів з "сухими" контактами реле, включених безпосередньо в шлейфи сигналізації (кількість шлейфів сигналізації до 16);
- видача сигналу пожежної тривоги оператору світловим і звуковим сигналами із вказівкою номера шлейфа, видачу сигналу пожежної тривоги замиканням контакту відповідного реле;
- видача сигналу несправності оператору світловим і звуковим сигналами із вказівкою номера шлейфа, видачу сигналу несправності замиканням контакту відповідного реле;
- формування сигналу керування світлозвучовим оповіщенням;
- автоматичний перехід на резервне електроживлення з індикацією режиму електроживлення на панелі управління;
- ручне тестування органів індикації в режимі "ПЕРЕВІРКА".

2. Технічні характеристики.

2.1. Електроживлення приладу здійснюється від мережі змінного струму напругою 187В - 242В і частотою (50 ± 1) Гц. Резервне джерело живлення - акумулятор напругою 12В і ємністю не менш 7АхГ. **Забороняється експлуатація приладу без акумулятора.** Характеристики застосованих запобіжників:

- F1 - 0.5А
- F2 - 2А
- F3 - 2А

Пристрій електроживлення (ПЕЖ) приладу містить в собі:

- джерело напруги $+3В \pm 0.1В$ з напругою пульсацій не більше 1В і навантажувальною здатністю до 0.06А.
- джерело напруги $+15В \pm 4В$ з напругою пульсацій не більше 4В і навантажувальною здатністю до 1,8А.
- зарядний пристрій із джерелом напруги $+13.8В \pm 4В$ і навантажувальною здатністю до 0.3А.
- ПЕЖ забезпечує відключення акумуляторів від навантаження при зниженні вихідної напруги до $+10,5В \pm 1В$.

2.2. Струм живлення приладу від мережі 187В - 242В і частотою (50 ± 1) Гц у режимі спокою - не більше 0.025А (від акумуляторів при відсутності напруги в мережі 220В – не більше 0.27А).

2.3. Час роботи приладу від повністю заряджених акумуляторів ємністю 7АхГ становить не менш 24 годин у режимі спокою і залежить від кількості та типів сповіщувачів, підключених до приладу.

2.4. Прилад забезпечує можливість включення в один шлейф струмоспоживаючих сповіщувачів при напрузі постійного струму в шлейфі 14В - 16В і пасивних сповіщувачів, з розмикальним контактом. Кількість одночасно підключених сповіщувачів - до 32 на один шлейф.

2.5. Прилад забезпечує можливість видачі команди управління приладом для живлення чотирьох провідних пожежних сповіщувачів (напруга 12В для цих сповіщувачів має формуватися зовнішнім блоком живлення), при цьому забезпечується скидання сповіщувачів зняттям живлячої напруги на час не менш 6 секунд. Вихідні контакти "12Vd" забезпечують комутацію струму не більше 0,5А при напрузі до 14В.

2.6. Максимальний опір шлейфів сигналізації та ліній зв'язку без урахування виносного елемента - не більше 220Ом.

Опір витоку між проводами шлейфів сигналізації, ліній зв'язку і кожним проводом щодо землі не менш 50кОм.

2.7. Прилад має вихід для підключення світлозвукового оповіщення про тривогу (прилад "АЛТО 2000 ОСЗ"). Навантажувальна здатність виходу - не більше 400мА при напрузі на виході 15В. У разі потреби підключення великої кількості приладів ОСЗ, їх варто підключати через контакти зовнішнього електромагнітного реле та жити від окремого приладу живлення, як показано в Додатку 3.

2.8. Вихідні контакти "POG" і "NESP", забезпечують комутацію струму не більше 0,5А при напрузі до 30В.

2.9. Інформаційна ємність приладу до 16 одиниць.

2.10. Час технічної готовності приладу до роботи - 30 секунд.

2.11. Прилад повинен експлуатуватися в наступних кліматичних умовах:

- температура навколишнього повітря від мінус 5°C до плюс 40°C;
- відносна вологість повітря 93% при температурі не більше плюс 40°C;
- атмосферний тиск від 84кПа до 107кПа.

2.12. Показники надійності приладу:

- середній час наробітку на відмову - не менш 18000 годин;
- середній час відновлення - не більше 4 годин.

2.13. Габаритні розміри приладу: 320мм x 283мм x 92мм без врахування виступаючих частин.

2.14. Маса приладу без акумуляторів не більше 6кг.

3.Комплектність.

3.1. У комплект приладу входять:

- прилад у корпусі,
- паспорт,
- гарантійний талон,
- комплект експлуатаційної документації (ТО та ІЕ).
- комплект ЗІП,
- комплект упаковки.

Виробник **не поставляє** разом з виробом акумулятори і не несе відповідальності за некоректну роботу виробу в результаті установки неякісних акумуляторів.

4.Зазначення заходів безпеки.

4.1. Перед початком роботи з приладом необхідно ознайомитися з даним документом.

4.2. При роботі з приладом необхідно вжити наступних заходів, що забезпечують безпеку обслуговуючого персоналу:

- прилад повинен бути підключений до мережі змінного струму напругою 187В - 242В через диференціальне реле і надійно заземлений;
- обслуговуючий персонал повинен бути ознайомлений з інструкцією “Правила технічної експлуатації електроустановок і правила техніки безпеки при експлуатації електроустановок”, яка визначає вимоги до системи заземлення вимірювальної апаратури і запобіжні заходи, яких необхідно дотримуватися при роботі зі змінною електричною напругою 220В.

5.Принцип роботи приладу.

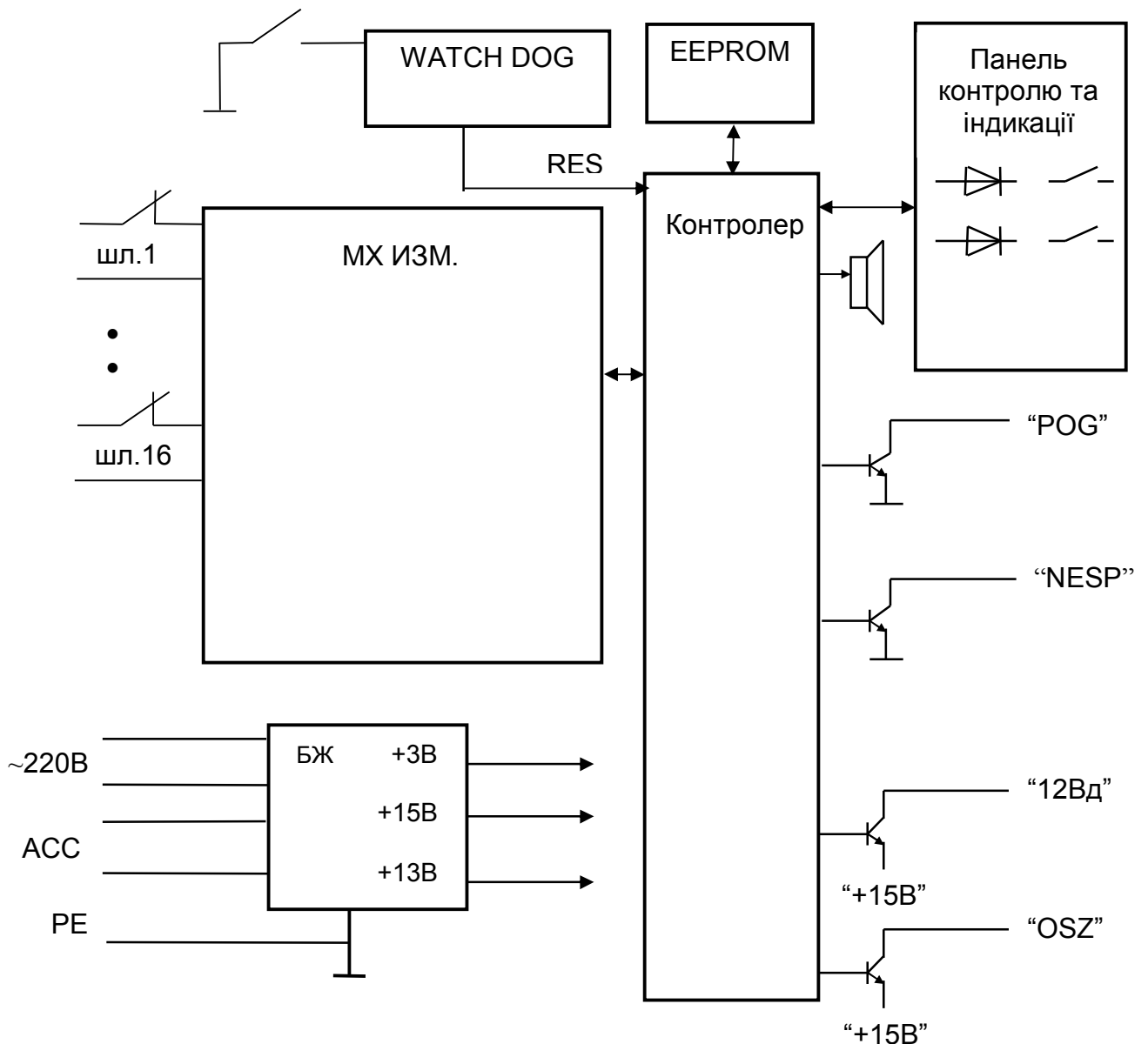
5.1. Прилад представляє собою пристрій, функціонально розташований в металевому корпусі із дверцятами, що відкриваються та замикаються на замок індивідуальним ключем. На панелі управління приладу розташовані органи індикації та управління, необхідні для оперативної роботи персоналу із приладом. Комутаційні елементи та органи управління, призначені для монтажу і установки конфігурації приладу, шлейфів, розташовані під кришкою дверцят і доступні тільки при їх відкриванні.

Прилад побудований на базі контролера C8051F330 і функціонує згідно з мікропрограмою, записаною в його пам'ять.

5.2. Функціональна схема приладу наведена на малюнку 4.

Состав приладу:

- комутатор шлейфів,
- блок живлення,
- органи контролю та індикації,
- електромагнітні реле,
- мікроконтролер,
- енергонезалежне ОЗП (EEPROM),



Малюнок 4. ФУНКЦІОНАЛЬНА СХЕМА ПРИБАДУ.

5.3. Роботою приладу управляє мікроконтролер по програмі, що зберігається в його пам'яті. Шлейфи безупинно контролюються та запитуються мікроконтролером через комутатори. Окремо фіксуються коротке замикання в шлейфі, обрив шлейфа, зміна струму в шлейфі. Регулювання шлейфів здійснюється при виготовленні приладу. Прилад формує повідомлення "ПОЖЕЖА" у випадку зміни струму в шлейфі та "НЕСПР" у випадку обриву і короткого замикання в шлейфі. Сигнали "ПОЖЕЖА" і "НЕСПР" видаються через відповідні клеми приладу.

5.4. Схема "WATCH DOG" стежить за роботою приладу і при збої виробляє імпульс скидання мікроконтролера, що дозволяє вивести прилад зі стану збою.

5.5. Джерело живлення формує вторинні напруги для елементів схеми, а також заряджає акумулятори. Резервування електроживлення здійснюється від акумулятора з номінальною напругою 12В і ємністю 7АхГ.

Скорочення на блок-схемі:

- WATCH DOG - схема автоматичного скидання;
- RES - сформований сигнал перезавпуску (RESET);
- МХ ИЗМ. - схема виміру параметрів шлейфів;
- ИП - внутрішнє джерело живлення;

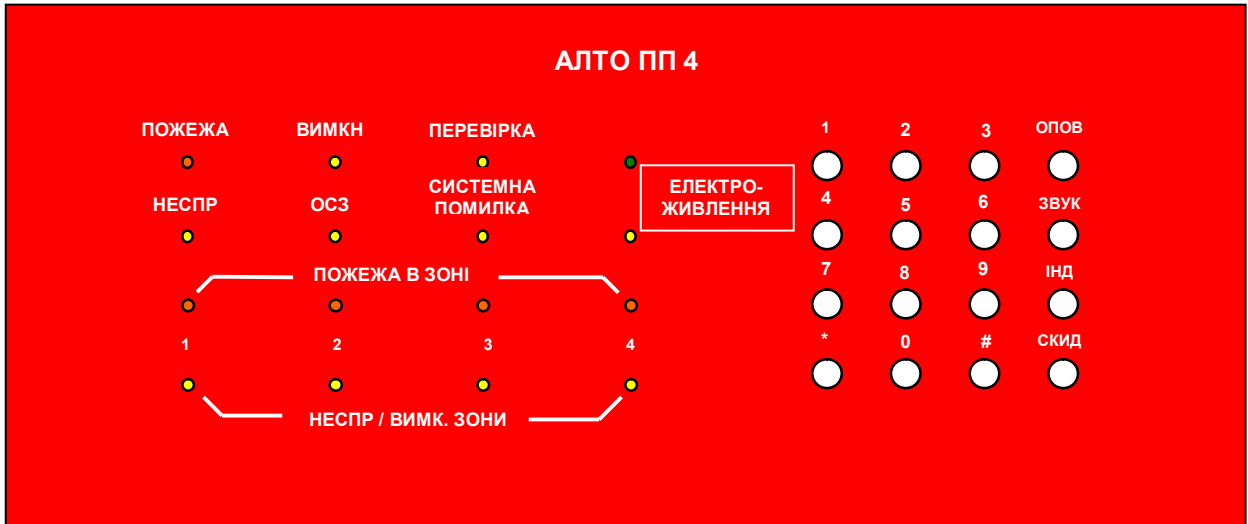
5.6. Органи контролю та індикації:

- Світлодіод з червоним кольором світіння "**ПОЖЕЖА**" – активний під час режиму "**ПОЖЕЖА**". Алгоритм світіння - миготіння.
- Світлодіод з жовтим кольором світіння "**НЕСПР**" - активний під час режиму "**НЕСПР**". Алгоритм світіння - миготіння.
- Світлодіод з жовтим кольором світіння "**ВИМКН**" – активний під час режиму "**ВИМКН**" (режим вимкнень). Алгоритм світіння - постійно включений при наявності хоча б одного вимкнення в системі.
- Світлодіод з жовтим кольором світіння "**ПЕРЕВІРКА**" – активний під час режиму "**ПЕРЕВІРКА**" (перевірка індикаторів). Алгоритм світіння - миготіння.
- Світлодіод з жовтим кольором світіння "**ОСЗ**" – активний при наявності несправності або відключення в колі контролю "ОСЗ". Алгоритм світіння - миготіння при виникненні несправності в колі контролю і постійне світіння при відключенні в колі контролю.
- Світлодіод із зеленим кольором світіння "**ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ**" – активний при наявності напруги живлення приладу. Алгоритм світіння - світиться постійно при наявності будь-якої напруги живлення приладу.
- Світлодіод з жовтим кольором світіння "**ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ.**" – активний при наявності несправності в будь-якому колі живлення приладу або зарядного пристрою. Алгоритм світіння - мигає.
- Світлодіод з жовтим кольором світіння "**СИСТЕМНА ПОМИЛКА**" – активний при наявності помилок при звертанні до системної пам'яті приладу або порушенні його конфігурації. Алгоритм світіння - мигає.
- Кнопки "0" ... "9" – службові, застосовуються залежно від режиму.
- Кнопка "*" здійснює вхід у режим програмування відключень з *другого* рівня доступу.
- Кнопка "#". Здійснює вхід у другий рівень доступу (підтвердженням стану другого рівня доступу є періодичний короткий звуковий сигнал після відпускання кнопки). Також служить для скидання режиму програмування відключень – з *другого* рівня доступу;
- Кнопка "ОПОВ" у режимі "**ПОЖЕЖА**" блокує і (повторним натисканням) розблоковує оповіщувачі – з *другого* рівня доступу.
- Кнопка "ЗВУК" блокує звуковий сигнал вбудованого динаміка з *першого* рівня доступу.
- Кнопка "ІНД". Здійснює вхід у режим перевірка індикації з *другого* рівня доступу,
- Кнопка "СКИД". Скидає режими:
 - пожежної тривоги – з *другого* рівня доступу;
 - попередження про несправність – з *другого* рівня доступу;
- Затискні контактори підключення шлейфів і зовнішнього устаткування.

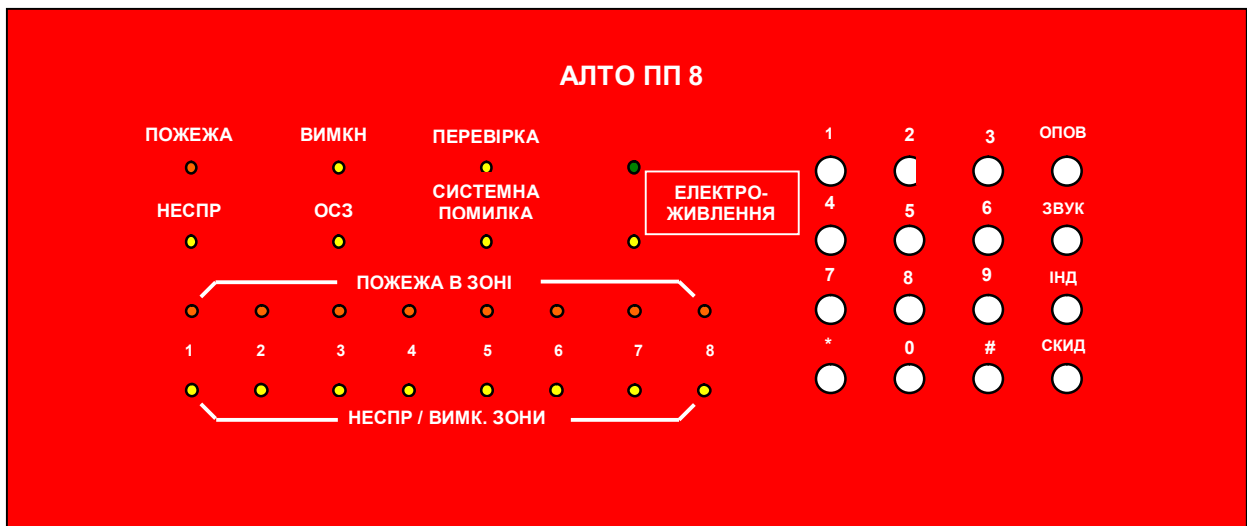
Прилад АЛТО ПП Технічний опис та інструкція з експлуатації.

Всі обов'язкові органи контролю та індикації та алгоритми їхньої роботи відповідають ДСТУ EN 54-2.

Розташування кнопок та індикаторів на панелі управління приладу показано на малюнку 5, малюнку 6 і малюнку 7.



Малюнок 5. Розташування кнопок та індикаторів на панелі управління приладу АЛТО ПП 4.

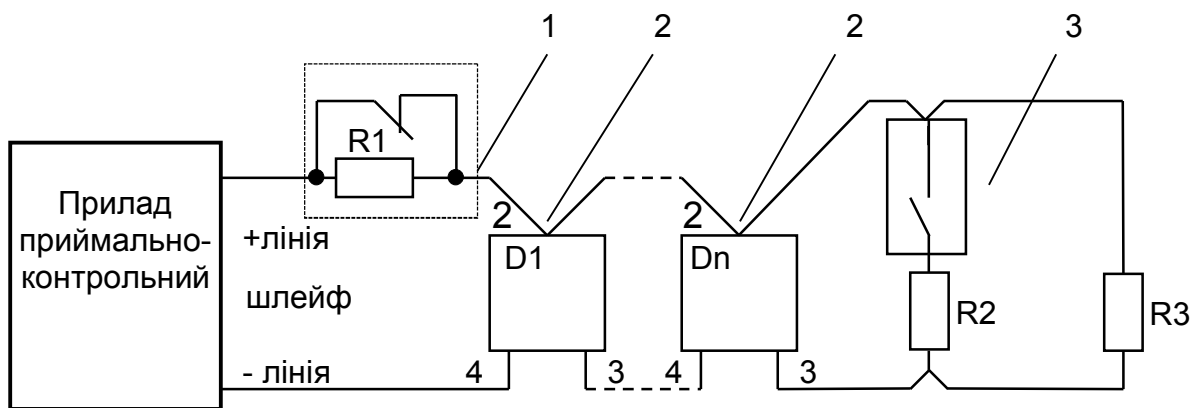


Малюнок 6. Розташування кнопок та індикаторів на панелі управління приладу АЛТО ПП 8.



Малюнок 7. Розташування кнопок та індикаторів на панелі управління приладу АЛТО ПП 16.

5.7. До приладу підключаються 16 універсальні шлейфи, кожний з них дозволяє включати сповіщувачі з нормально замкнутими контактами, нормально розімкнутими контактами, струмоспоживаючі сповіщувачі. Схема підключення сповіщувачів у шлейф показана на малюнку 8.



Малюнок 8. Схема підключення сповіщувачів у шлейф приладу.

- 1 - сповіщувач з нормально замкнутими контактами.
- 2 - сповіщувач ИП212-2 (ДИП-2, ДИП-3) і аналогічні
- 3 - сповіщувач з нормально розімкнутими контактами
- R1- резистор ОМЛТ-0,25 - 5.1кОм±5%
- R2- резистор ОМЛТ-0,25 – 1кОм±5%
- R3- резистор ОМЛТ-0,25 - 2.2кОм±5%.

5.8. Прилад постійно контролює стан і цілісність шлейфів.

5.9. Повідомлення “ **ПОЖЕЖА** ” формується шляхом активізації контактів “**POG**”, “**OSZ**” і світлозвуковою індикацією.

5.10. Повідомлення “**НЕСПР**” формується шляхом активізації контакте “**NESP**” і світлозвуковою індикацією.

5.11. Скидання звукового сигналу вбудованого динаміка відбувається при натисканні на кнопку “**ЗВУК**”, а при натисканні на кнопку “**СКИД**” (з другого рівня доступу), скидаються всі режими, і прилад переходить у режим спокою.

5.12. Опис режиму спокою.

Прилад переходить у режим спокою після включення живлення або скидання режимів при відсутності факторів, сприятливих для переходу приладу в інші режими.

Стан індикаторів у режимі спокою:

- включений світлодіод із зеленим кольором світіння “**ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ**”;
- інші світлодіоди виключені;
- звукова сигналізація відключена;
- контакти “**POG**”, “**NESP**” і “**OSZ**” у пасивному стані.

5.13. Опис режиму пожежної тривоги.

Прилад переходить у режим пожежної тривоги автоматично при спрацьовуванні будь-якого пожежного сповіщувача в будь-якому шлейфі пожежної сигналізації.

Стан індикаторів у режимі пожежної тривоги:

- включений світлодіод із зеленим кольором світіння “**ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ**”;
- активний (мигає) світлодіод з червоним кольором світіння “**ПОЖЕЖА**”;
- активний (мигає) світлодіод з червоним кольором світіння відповідної зони “**ПОЖЕЖА В ЗОНІ**”;
- інші світлодіоди перебувають у стані, відповідному іншим активним режимам;
- включено звукову сигналізацію режиму пожежа;
- контакти “**POG**” і “**OSZ**” в активному стані;
- контакт “**NESP**” перебуває у стані, відповідному іншим активним режимам.

Вихід із цього режиму здійснюється з *другого* рівня доступу натисканням на кнопку “**СКИД**” (перехід у *другий* рівень доступу здійснюється натисканням на кнопку “**#**”, підтвердженням стану *другого* рівня доступу є періодичний короткий звуковий сигнал після відпускання кнопки).

5.14. Опис режиму попередження про несправність.

Прилад переходить у режим попередження про несправність автоматично при виникненні будь-якої несправності.

Стан індикаторів у режимі попередження про несправність:

- активний світлодіод із зеленим кольором світіння “**ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ**”;
- активний (мигає) світлодіод з жовтим кольором світіння “**NESP**”;
- активні (мигають) світлодіоди (якщо такі є) з жовтим кольором світіння, які відповідають конкретній несправності;
- інші світлодіоди перебувають у стані, відповідному іншим активним режимам;
- включено звукову сигналізацію режиму попередження про несправність, якщо немає звукової сигналізації режиму пожежної тривоги;
- контакт “**NESP**” в активному стані;
- контакти “**POG**” і “**OSZ**” перебувають у стані, відповідному іншим активним режимам.

Вихід із цього режиму здійснюється з *другого* рівня доступу натисканням на кнопку “**СКИД**”.

5.15. Опис режиму відключень (у приладах, що охороняють об'єкти від пожежі, не застосовувати, застосування можливо тільки при проведенні регламентних робіт з обслуговування).

Прилад переходить у режим відключень (якщо такі є) автоматично після виходу з режиму програмування відключень.

Стан індикаторів у режимі відключень:

- активний світлодіод із зеленим кольором світіння **“ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ”**;
- активний світлодіод з жовтим кольором світіння **“ВИМКН”**;
- активні світлодіоди (якщо такі є) з жовтим кольором світіння, що відповідають конкретним відключенням, повну інформацію про виключені зони можна подивитися в режимі програмування відключень;
- інші світлодіоди перебувають у стані, відповідному іншим активним режимам;
- звукова сигналізація перебуває у стані, відповідному іншим активним режимам;
- контакти реле **“РОГ”**, **“NESP”** і **“OSZ”** перебувають у стані, відповідному іншим активним режимам.

Прилад виходить із режиму відключень (якщо таких немає) автоматично після виходу з режиму програмування відключень.

5.16. Опис режиму програмування відключень (у приладах, що охороняють об'єкти від пожежі, не застосовувати, застосування можливо тільки при проведенні регламентних робіт з обслуговування).

Прилад переходить у режим програмування відключень ручною операцією з *другого* рівня доступу натисканням на кнопку **“*”**.

Стан індикаторів у режимі програмування відключень:

- включений світлодіод із зеленим кольором світіння **“ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ”**,
- включений світлодіод з жовтим кольором світіння **“ВИМКН”**,
- світлодіоди **“НЕСПР / ВИМК ЗОНИ”** відображують поточний стан зон,
- зміна стану зон здійснюється за допомогою кнопок **”0”** ... **”9”**, фіксація стану зон відбувається при виході з режиму програмування відключень,
- інші світлодіоди перебувають у стані, відповідному іншим активним режимам,
- звукова сигналізація перебуває у стані, відповідному іншим активним режимам,
- контакти **“РОГ”**, **“NESP”** і **“OSZ”** перебувають у стані, відповідному іншим активним режимам.

Вихід з режиму програмування відключень здійснюється натисканням на кнопку **“#”**.

5.17. Опис режиму перевірки.

Прилад переходить у режим перевірки ручною операцією з *другого* рівня доступу натисканням на кнопку **“ІНД”**.

Стан індикаторів у режимі перевірки:

- включений світлодіод із зеленим кольором світіння **“ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ”**,
- інші світлодіоди 6 секунд мигають,
- звукова сигналізація вимкнена,
- контакти **“РОГ”** і **“NESP”** вимкнені, контакт **“OSZ”** вмикається на 2 секунди після вимкнення світлодіодної індикації.

Вихід з режиму перевірки здійснюється з *другого* рівня доступу натисканням на кнопку **“СКИД”** інакше через 15 хвилин після останнього натискання будь-якої кнопки.

6. Підготовка до роботи.

6.1. Приміщення, у якому прилад встановлюється для експлуатації, має бути обладнане штучним освітленням, а прилад захищений від прямого впливу атмосферних опадів. У повітрі не має бути домішок агресивних речовин.

6.2. Прилад кріпиться до стіни відповідно до розмітки, наведеної в Додатку 1, на висоті, зручній для обслуговування, але не менш 1,5 м від підлоги.

6.3. Перед підключенням підвідних проводів відключіть всі живлячі напруги, перевірте зовнішнім оглядом, щоб проводи не були надто погнутими, а ізоляція на них не була ушкодженою.

6.4. Переконайтеся, що шлейфи охоронно-пожежної сигналізації та інші зовнішні кола, змонтовані відповідно до проекту встаткування об'єкта.

6.5. Зробіть вимір повного опору кожного шлейфа і опору ізоляції кожного проводу шлейфа щодо захисного заземлення. Виміряні значення повинні бути не гірше тих, що вимагаються у п.п. 2.7.

6.6. Підключіть шлейфи і устаткування згідно з проектом.

6.7. Після підключення проводів перевірте всі з'єднання. Якщо виявлені помилки, виправте їх до того, як подавати електроживлення на прилад. Після ретельного огляду всіх з'єднань акуратно розкладіть проводи усередині корпусу по периметру так, щоб вони не торкалися елементів плати. Підключіть проводи захисного заземлення, потім проводи електроживлення перетином 0,75 мм до затискачів приладу, встановлених на платі, відповідно до маркування (L - Фаза, N - нейтраль, PE - захисне заземлення).

6.8. Якщо Ви впевнені, що всі підключення виконані вірно, приступайте до перевірки приладу на функціонування.

7. Перевірка функціонування приладу.

7.1. Переконайтеся, що у всіх невикористаних для підключення реальних шлейфів затискних колодках встановлені кінцеві елементи шлейфів (резистор 2,2кОм як показано на малюнку 4).

Підключіть акумулятор до приладу, строго витримуючи полярність підключення. **Прилад залишиться у вимкненому стані.**

Включіть електроживлення приладу, при цьому прилад видасть короткий звуковий сигнал і ввімкнеться зелений індикатор **“ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ”**.

Натисніть і відпустіть кнопку **“#”**, потім натисніть і відпустіть кнопку **“СКИД”**. Переконайтеся, що світиться індикатор **“ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ”**, виключені індикатори червоного і жовтого кольору світіння, звукові оповіщення відсутні. Інакше варто зробити перевірку підключених до приладе шлейфів і встаткування, усунути несправності і повернутися до п.7.1.

7.2.1 Перевірка функціонування індикації приладу дивись п.5.21.

7.2.2 Перевірка функціонування приладу і шлейфів.

Повідомте персонал об'єкта про те, що збираєтеся перевіряти функціонування приладу і шлейфів.

Переконайтеся, що світиться індикатор **“ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ”**, вимкнені індикатори червоного і жовтого кольору світіння, звукові оповіщення відсутні. Перевіряйте сповіщувачі в шлейфах, викликаючи їхнє спрацьовування, і лінії шлейфів, викликаючи короткі замикання і обриви. Прилад відображає тривоги і несправності відповідним миготінням індикаторів і звуковим сигналом, спрацьовують реле **“POG”**, **“NESP”**, і **“OSZ”**. Лічильники тривог і несправностей

збільшують свої показання. Виконайте скидання світлового і звукового сигналу, а також відновлення стану шлейфів (скидання сповіщувачів у шлейфах).

Скидання звукового сигналу відбувається при натисканні на кнопку **“ЗВУК”**.

Зробіть перевірку переходу приладу на резервне живлення, відключивши його від живильної мережі. При цьому жовтий індикатор **“ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ”** повинен мигати. Знову підключіть прилад до мережі, зробіть скидання режимів - індикатори повинні повернутися у стан спокою. Виконуйте скидання режимів після кожної перевірки.

8.Обслуговування і експлуатація.

8.1. Рекомендації оператору при роботі з приладом.

8.1.1. Заступаючи на чергування, переконайтеся, що прилад перебуває в режимі спокою - звукові і світлові оповіщення відсутні, горить індикатор **“ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ”**.

Якщо прилад поводить себе не так, як зазначено в даній інструкції, без видимої причини періодично з'являється або не скидається повідомлення про пожежу або несправність - зверніться до персоналу, що обслуговує пожежну сигналізацію на вашому об'єкті.

8.1.2. При надходженні сигналу **“ПОЖЕЖА”** натисніть кнопку **“ЗВУК”** (звук припиниться) і дійте відповідно до посадової інструкції. Після встановлення і ліквідації причини тривоги натисніть і відпустіть кнопку **“#”**, після появи коротких звукових сигналів натисніть і відпустіть кнопку **“СКИД”**. Прилад повернеться в режим спокою. Якщо після ліквідації причини тривоги і переводу приладу в режим спокою, тривога виникає знову - натисніть кнопку **“ЗВУК”** і зверніться до електромеханіка, що обслуговує прилад.

8.1.3. При надходженні сигналу **“НЕСПР”** натисніть і відпустіть кнопку **“#”**, після появи коротких звукових сигналів натисніть і відпустіть кнопку **“СКИД”**. Прилад повернеться в режим спокою. Якщо сигнал виникає знову - натисніть кнопку **“ЗВУК”** і зверніться до електромеханіка, що обслуговує прилад.

8.1.4. При підозрі на неправильну роботу приладу або шлейфів зверніться до електромеханіка або технічного персоналу, що обслуговує ОПС.

8.2. Технічне обслуговування проводиться з метою забезпечення надійної роботи приладу і здійснюється спеціально навченим персоналом.

8.3. У період експлуатації передбачається щоденний і щотижневий контроль, а також проведення регламентних робіт.

8.4. У щоденний контроль приладу входить зовнішній огляд відповідно до п.8.1.1.

8.5. У щотижневий контроль приладу входить зовнішній огляд відповідно до п.8.1.1 і ручне тестування функціонування індикації приладу.

8.6. Регламентні роботи проводяться один раз в 6 місяців і містять: зовнішній і внутрішній огляд приладу з метою перевірки стану корпусу (стан покриття, наявність деформацій корпусу, надійність його кріплення) і якість кріплення підвідних проводів до приладів затискачів; огляд, перевірку приладу відповідно до п.7.2 і п.8.5.

8.7. Один раз в 6 місяців необхідно перевіряти функціонування всієї системи пожежної сигналізації (пожежні сповіщувачі, приймально-контрольний прилад, прилади, що приймають сигнали **“POG”**, **“NESP”**, і **“OSZ”**). Для цього необхідно виконати операції згідно з п.7.2 цього документа.

8.8. Один раз на рік необхідно перевірити електричний опір між проводами шлейфів сигналізації і електричний опір проводів шлейфів сигналізації приладом типу Ц4340 ТУ 25-04.3300-77, а також у разі потреби (сильне забруднення, окислювання) відновити надійне з'єднання.

8.9. Несправний прилад **ремонтується тільки в умовах підприємства-виробника!**

8.10. Дані про технічне обслуговування і відновлення функціонування необхідно вносити в гарантійний талон виробу.

9.Гарантії.

9.1. Продавець підтверджує, що його продукт відповідає призначенню і специфікаціям, не має дефектів у матеріалі та виконанні.

Умови гарантійного обслуговування викладені в гарантійному талоні, що входить у комплект поставки приладу.

9.2. Зобов'язання продавця виконуються при пред'явленні користувачем приладу з гарантійним талоном, у якому є відмітка продавця про продаж, і паспортом, у якому зазначена дата введення приладу в експлуатацію.

9.3. Зобов'язання продавця обмежуються ремонтом приладу або його повною заміною, якщо доведено, що при експлуатації згідно з технічним описом та інструкцією з експлуатації він не відповідає специфікаціям продавця або доведено, що в ньому є дефект матеріалу або дефект у виконанні.

9.4. Гарантія недійсна, якщо прилад перероблений або відремонтований не належним чином, крім сервісних служб продавця або виготовлювача. Всі інші гарантії, висловлені або які мають на увазі, а також вимоги до виконання яких-небудь функціональних характеристик, які не зазначені в документації на прилад, не беруться до уваги.

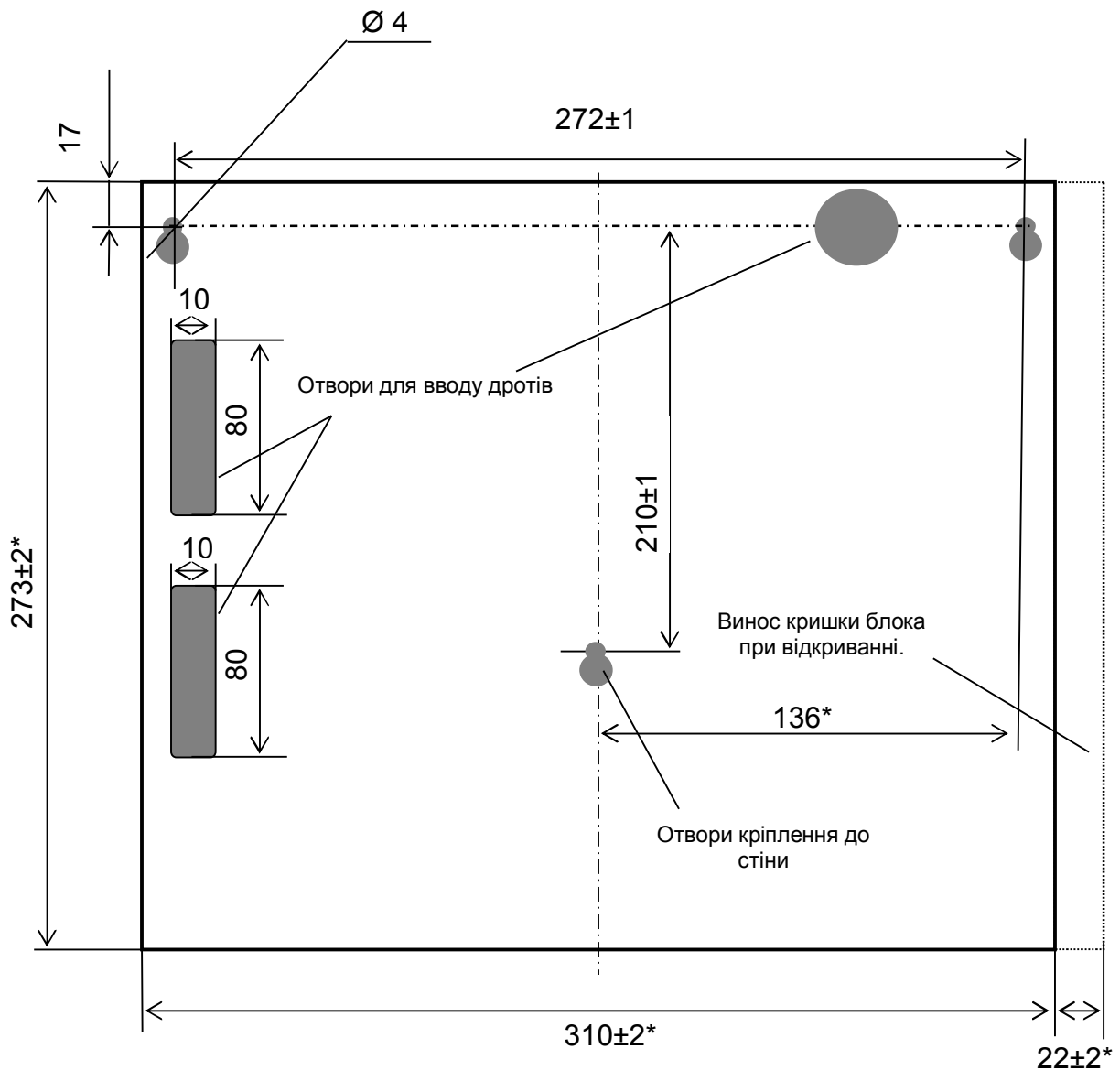
9.5. За жодної умови продавець не буде нести відповідальність перед ким-небудь за поломки, що виникли внаслідок порушення умов гарантії.

9.6. З питань гарантійного та післягарантійного обслуговування звертайтеся до ТОВ "АЛТОСАН", м. Київ, вул. Північна 3, т/ф (044) 412-00-29.

Перелік додатків.

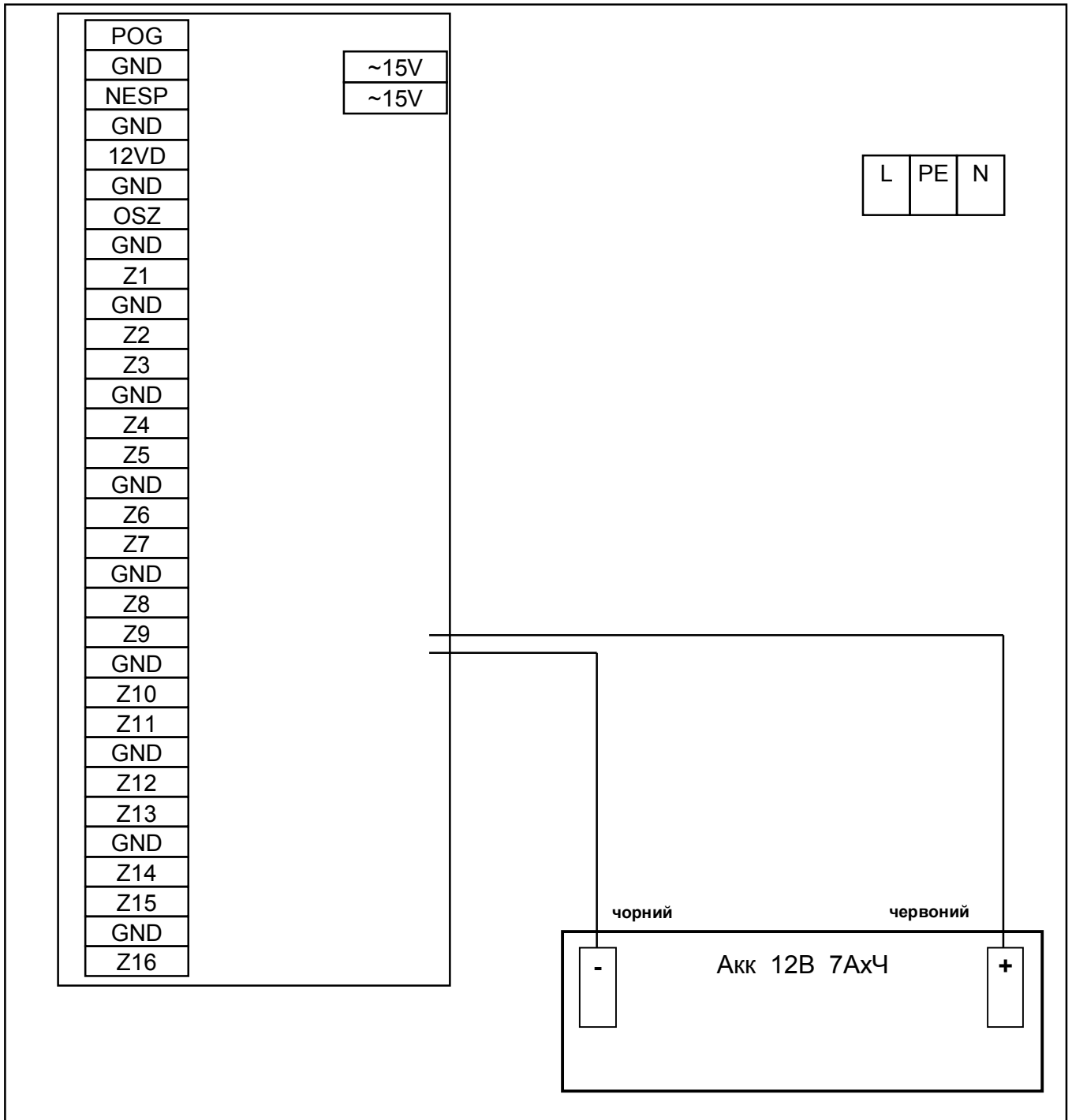
- Додаток 1.** Установочні розміри і порядок установки приладу.
- Додаток 2.** Розташування і маркування вхідних та вихідних контактів.
- Додаток 3.** Приклади включення сповіщувачів у шлейфи (лист 1 - лист 4).
- Додаток 4.** Підключення додаткових приладів ОСЗ.

Розмітка кріплення блока і порядок монтажу.



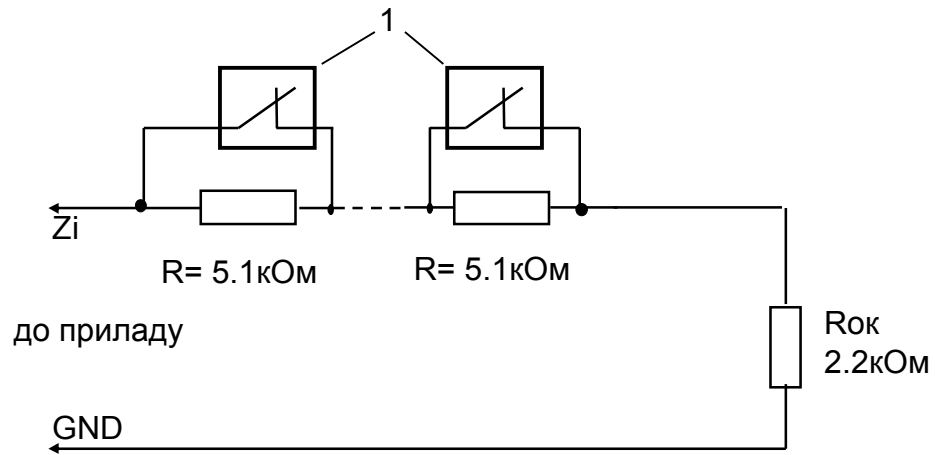
- зробіть розмітку на стіні
- підготуйте отвори під кріплення
- підготуйте паз для введення дротів у блок
- вверніть два верхніх шурупи кріплення із зазором 4мм - 5мм
- навесьте блок, введіть дроти в паз
- вверніть і затягніть нижній фіксуючий шуруп кріплення
- затягніть два верхніх шурупи кріплення

Розташування та маркування вхідних і вихідних контактів приладу.



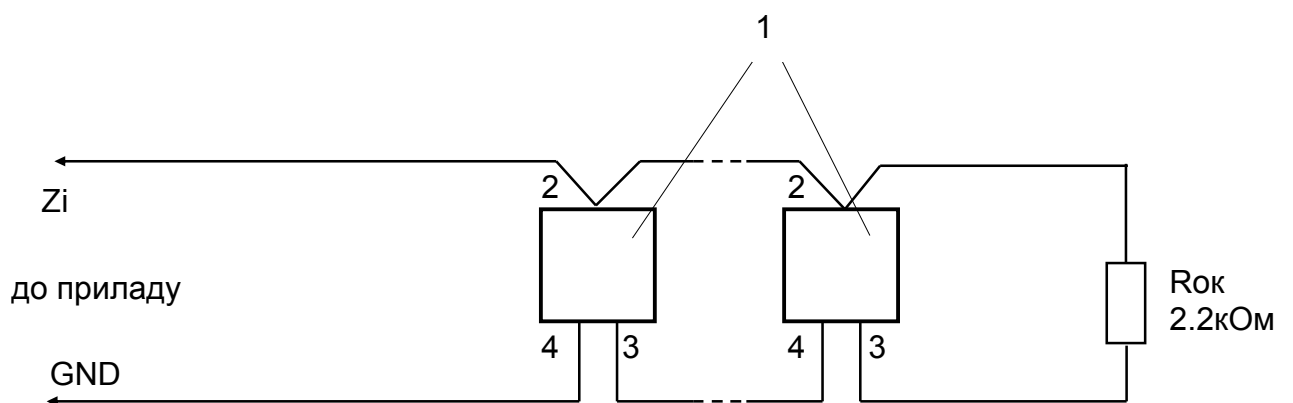
Приклади включення сповіщувачів в шлейфи.

Шлейф, який складається зі сповіщувачів з розмикаючим контактом.



1 - оповіщувачі - до 32 шт.

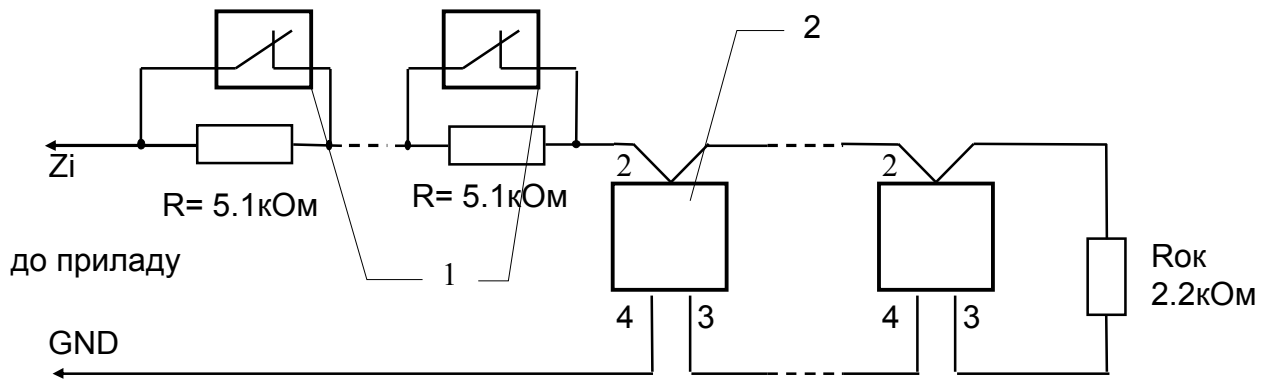
Шлейф, який складається з струмоспоживаючих сповіщувачів.



1- сповіщувачі - до 32 шт.

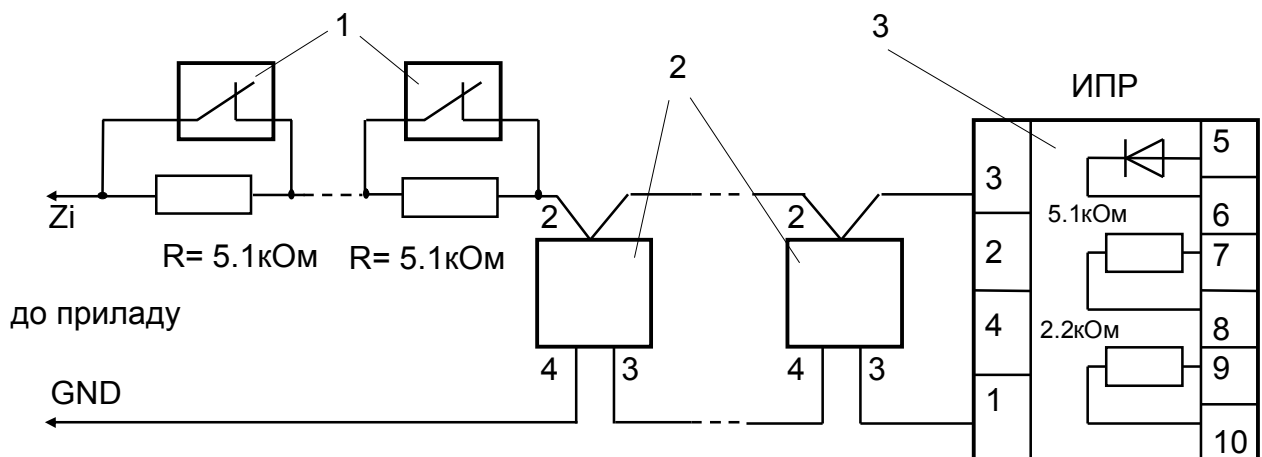
Приклади включення сповіщувачів у шлейфи.

Шлейф, який складається зі сповіщувачів з розмикальним контактом і струмоспоживаючих сповіщувачів.



загальна кількість сповіщувачів у шлейфі - до 32 шт.

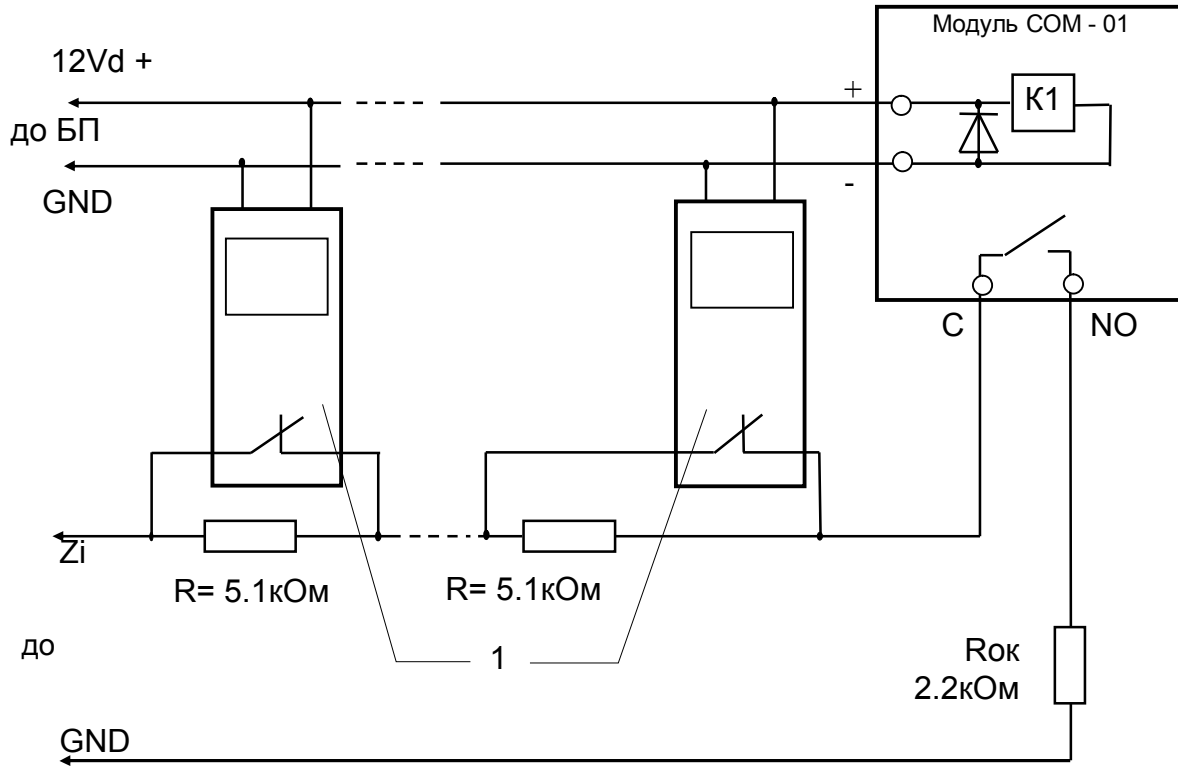
Шлейф, що складається зі сповіщувачів та ИПР (з використанням квітування, включеного у кінці шлейфа).



загальна кількість сповіщувачів у шлейфі - до 32 шт.

Приклади включення сповіщувачів у шлейфи.

Підключення до приладу чотирьох провідних сповіщувачів з роздільними колами живлення та оповіщення (типу ДИП 12В і аналогічних).



1 - сповіщувачі чотирьох провідні - до 16 шт.

Підключення додаткових приладів ОСЗ.

Додаткові ОСЗ підключаються до виходу приладу через проміжне виконавче реле і з використанням окремого приладу живлення (БЖ).

