


 ДЕРЖАВНИЙ КОМПІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
 ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ
 ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ВВ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № **UA1.018.0228185-12**
Зареєстрований в Реєстрі

Термін дії з **13 грудня 2012 р. до 12 грудня 2013 р.**
Срок действия с

Продукція **сповіщувачі охоронні інфрачервоні пасивні**
Продукция
для периметрів ИД-70, ИД2-100, ИД2-50Ш

8531
код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД
«ІД ДКФП, ОКП»

Відповідає вимогам **усім обов'язковим вимогам**
Соответствует требованиям ДСТУ ІЕС 60839-1-3 (А-1, А-2, А-6); ДСТУ ІЕС 60839-2-2
 (п. 6.1.1); ГОСТ 26342 (пп. 2.2.1; 2.2.12; 2.2.15; 2.2.26;
 10.1); ГОСТ 27990 (табл. № 2)

Виробник продукції **ООО "НПФ "ПОЛИСЕРВИС", 196600, г. Санкт-Петербург, Пушкин,**
Изготовитель продукции **Московское шоссе, д.2, лит. А, Россия (Росія)**

Сертифікат видано **ТОВ Агентство інформаційної безпеки "ІУГО-ЗАПАД",**
Сертификат выдан **65010, м. Одеса, вул. Палубна, 9/3, код ЄДРПОУ 20981885, доручення**
ООО "НПФ "ПОЛИСЕРВИС" № 638/09-12 від 19.09.2012р.

Додаткова інформація **сповіщувачі, що випускаються серійно в період**
Дополнительная информация **з 13.12.2012р. до 12.12.2013р.**

Технічний нагляд - один раз в період дії сертифіката відповідності

Сертифікат видано органом з сертифікації **Державний центр сертифікації засобів охоронного**
Сертификат выдан органом по сертификации **призначення № UA.PN.018 від 06.04.2011р.**

01001, м. Київ-1, вул. Малопідвальна, 5, тел./факс (044) 296-3918, тел. 206-3097, тел. 206-3098

На підставі **протоколу № 242-С/2012 від 12.12.2012р. (ВЛ ТЗОП ДЦС ЗОП, атестат**
На основании **акредитації № 2Н693 від 14.08.2012р.)**

Керівник органу з сертифікації **В.А. Веклич**
Руководитель органа по сертификации **підпис ініціали, прізвище**


 М.П.



№ 596601

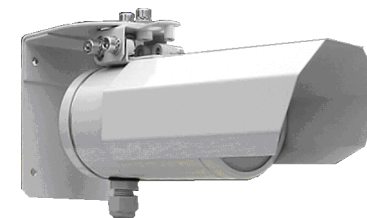
Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в Реєстрі системи УкрСЕПРО за тел. (044) 537-35-76

№ 84/2012 від 13.12.2012

Держком КСФ Зам 3038 2009 р. 1 кв

Сповіщувач інфрачервоний пасивний «ИД-70»

Технічний опис та інструкція
по експлуатації.
Аа2.089.212 ТО
Паспорт
Аа.02.089.212 ПС



ЗМІСТ

1. Загальні відомості	2
2. Технічні дані.....	3
3. Конструкція сповіщувача.....	5
4. Загальні вказівки по експлуатації сповіщувача	6
5. Порядок установки	10
6. Налаштування сповіщувача	12
Додаток:	
Таблиця 1. Відповідність сигналів номерам дротів кабелю.....	11
Мал.4. Юстирування сповіщувача на зону виявлення	11
Мал.5. Варіант установки із зустрічним включенням сповіщувача.....	11
Мал.6 Варіант послідовної установки декількох сповіщувачів.....	11
Мал.7. Схема з'єднання двох сповіщувачів при зустрічному включенні ...	11
Мал.8. Схема з'єднання декількох сповіщувачів з роздільним включенням шлейфів	11
Мал.9. Схема з'єднання при послідовному включенні сповіщувачів на один шлейф	11

3.Гарантії виробника

Гарантійний строк експлуатації - 12 місяців від дня продажу підприємством - виробником.

Гарантія не розповсюджується на вироб із механічними пошкодженнями.

Строк служби - 8 років.

Сповіщувач інфрачервоний пасивний «ИД-70»

Паспорт Аа.02.089.212 ПС

Призначення сповіщувача та його технічні характеристики наведені у відповідних пунктах технічного опису Аа2.089.212 ТО

1.Комплект постачання

До комплекту постачання входять:

Сповіщувач « ИД-70» 1 шт.;

Паспорт.....1 шт.;

Технічний опис та інструкція по експлуатації.....1 шт.;

Упаковка1 шт.;

2. Свідотство про приймання

Сповіщувач інфрачервоний пасивний «ИД-70» зав. № _____ відповідає технічним умовам ТУ 4372-012-59497651-2007 і визнаний придатним до експлуатації.

Дата випуску _____ 20__ р.

Штамп ВТК

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1 Сповіщувач інфрачервоний пасивний ИД з коридорною зоною виявлення, надалі «сповіщувач», призначений для виявлення порушників в контрольованій ним зоні. Використовується для побудови периметральних рубежів охорони об'єктів, протяжних ділянок місцевості, фасадів житлових і промислових будівель, а також усередині приміщень.

1.2 Сповіщувач виконує наступні функції:

- формує сповіщення ТРИВОГА при пересіченні порушником зони виявлення на всій її дальності відповідно до мал.1;
- формує сповіщення НЕСПРАВНІСТЬ при порушенні нормального функціонування сповіщувача;

- видає на прилад приймально-контрольний (ППК) сформовані сповіщення по двох шлейфах сигналізації шляхом розмикання контактів оптоелектронного реле:

- по ШС1 - сповіщення ТРИВОГА на час 5 с,

- по ШС2 - сповіщення НЕСПРАВНІСТЬ – до усунення несправності;

- відображують на світлодіодному індикаторі сповіщення:

- «ТРИВОГА» - постійним свіченням протягом 5 с,

- «НЕСПРАВНІСТЬ» - переривистим свіченням з періодом 1 с до усунення несправності;

1.3 Сповіщувач розрахований на спільну роботу з ППК, що працюють на нормально замкнутий ланцюг ШС.

1.4 По стійкості до дії зовнішнього середовища сповіщувач відповідає вимогам ГОСТ 15150-69.

1.5 У частині стійкості до механічних зовнішніх впливаючих чинників сповіщувач відповідає ГОСТ 17516.1-90.

1.6 Рівень радіоперешкод, що створюється сповіщувачем, не перевищує значень встановлених ГОСТ Р 50009-92.

1.7 Сповіщувач зберігає працездатність в діапазоні робочих температур від – 40оС до +50оС при дії підвищеної вологості навколишнього повітря 93% при температурі плюс 40оС.

1.8 Міра захисту оболонки IP65 по ГОСТ 14254-96.

1.9 Сповіщувач працюють в безперервному цілодобовому режимі.

1.10 Сповіщувач є відновлюваним, обслуговуваним технічними пристроями.

2. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Максимальна дальність дії сповіщувача:70 м

Форма зони виявленнякоридорна.

Розмір зони виявлення (довжина L x ширина B x висота H):(70x3x2) м.

Час готовності сповіщувача до роботине більше 1 хв.

Електроживлення сповіщувача здійснюється по окремій лінії від джерела постійного струму напругоювід 8 до 28 В.

Ток вжитку сповіщувача.....не більше 16 мА.

Адаптація сповіщувача до дії зовнішнього середовища забезпечується мікропроцесорною обробкою сигналу.

Сповіщувач забезпечує передачу сповіщень на ППК по шлейфах сигналізації ШС1 і ШС2 комутацією **неполярних** електронних ключів, що мають наступні параметри:

робочий струм ключів.....не більше 100 мА;

робоча напруга.....не більше ± 100 В;

опір закритого ключа.....не менше 10 МОм;

опір відкритого ключа.....не більше 30 Ом;

напруга пробною ізоляції вхід/вихід.....1500 В.

Сповіщення **НОРМА** передається по ШС1 і ШС2 замкнутим станом електронних ключів, сповіщення **ТРИВОГА** - розмиканням ключа по ШС1, **НЕСПРАВНІСТЬ** - розмиканням ключа по ШС2.

У сповіщувачі передбачено плавне регулювання чутливості зміною порогу спрацьовування в десятиразовому діапазоні.

Кріплення корпусу сповіщувача до кронштейна дозволяє змінювати напрям зони виявлення у вертикальній площині на $+30^\circ \dots - 60^\circ$ відносно горизонтальної осі і на $\sphericalangle 90^\circ$ у горизонтальній площині.

Діаметр кабелів, що підводяться, через гермоввод.....4÷7 мм.

Максимальний перетин дротів ліній зв'язку.....2мм².

Середнє напрацювання на відмову.....не менше 50000ч.

Середній термін служби.....не менше 8 років.

Габаритні розміри АxВxС / маса ІД-70180x104x88 мм / 0.75 кг

3. КОНСТРУКЦІЯ СПОВІЩУВАЧА

3.1. Сповіщувач виконаний у вигляді циліндричного корпусу з козирком і скобою, закріплених на кронштейні, що забезпечує можливість установки на стіні, балці, опорі, заборі і так далі.

Загальний вигляд сповіщувача приведений на мал. 2.

3.2. Корпус сповіщувача складається з кришки і підстави, що скріплюють різьбовим з'єднанням з герметизуючим кільцем. На основі корпусу встановлена плата з радіоелементами і гермоввод. На торці кришки герметично закріплена лінза Френеля.

3.3 Відповідно до мал.3 на платі встановлені наступні елементи комутації і індикації:

- потенціометр «ПОРІГ» – для регулювання чутливості зміною порогу спрацьовування від 10 (максимальна чутливість) – положення движка крайнє праве, до 1 (мінімальна чутливість) – положення движка крайнє ліве;
- світлодіодний індикатор для індикації:
 - сповіщення **ТРИВОГА** – безперервним свіченням протягом 5 сек,
 - сповіщення **НЕСПРАВНІСТЬ** – переривистим свіченням;
- перемичка **П1** відключення світлодіодного індикатора - видаляється для забезпечення скритності роботи сповіщувача.

3.4 Зв'язок сповіщувача з ППК здійснюється за допомогою кабелю зовнішнім діаметром 4.6 мм через гермоввод в дні корпусу. Відповідність сигналів номерам і забарвленню дотів кабелю приведена в таблиці 1 додатку.

3.5 Кронштейн має два отвори для кріплення сповіщувача за допомогою шурупів або гвинтів діаметром 4 мм.

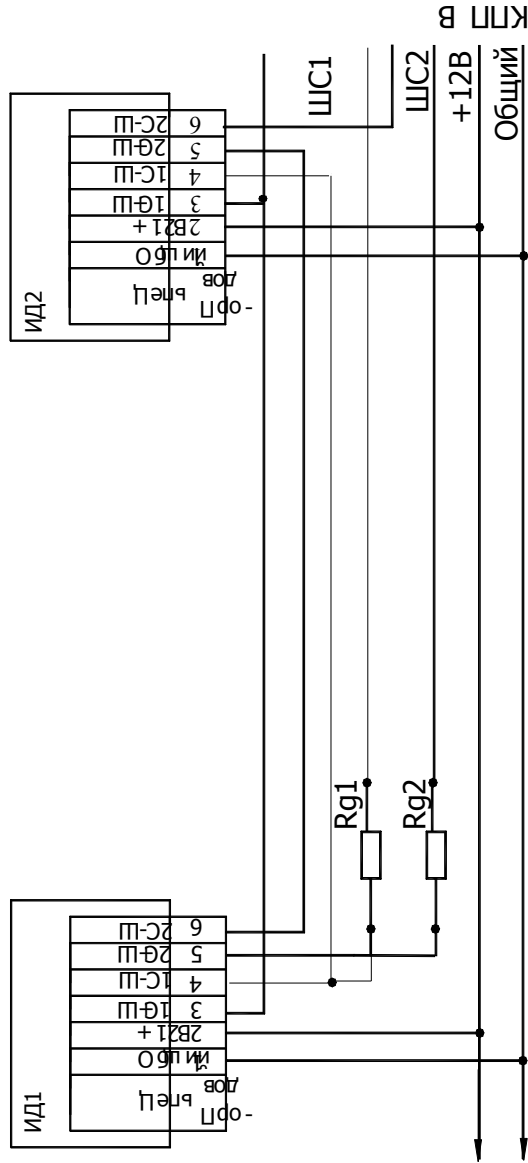


Рис.7 Схема соединения двух извещателей при встречном включении. Полярность выходов ШС1, ШС2 условная. Оконечные резисторы Rg1, Rg2 установить в соответствии с документацией на ППК.

плата цевзи
)

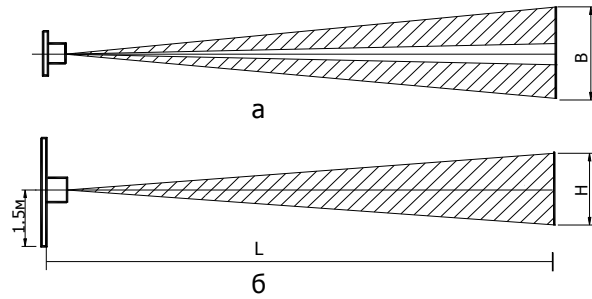


Рис. 1 Диаграмма направленности зоны обнаружения
а - охват по горизонтали, б - охват по вертикали;
L - длина зоны обнаружения, H - высота, B - ширина.

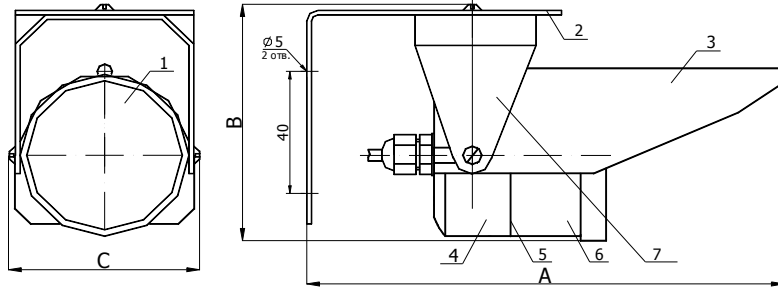


Рис. 2 Общий вид извещателя ИД-40, ИД-50
1-линза френеля, 2-кронштейн, 3-козырек,
4-основание корпуса, 5-уплотнительное кольцо,
6-крышка корпуса, 7-скоба

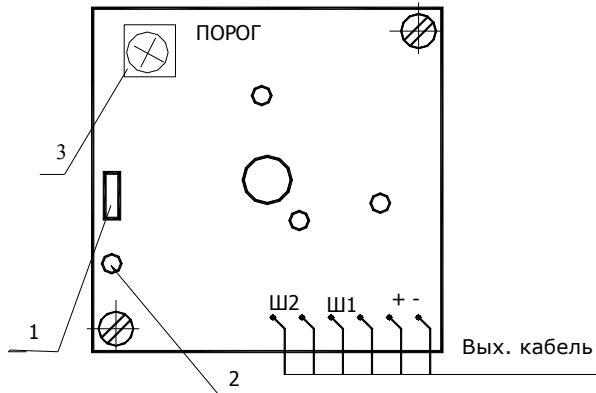


Рис.3 Расположение элементов на плате извещателя
1 - переключатель П1, 2 - светодиодный индикатор,
3 - потенциометр регулировки чувствительности.

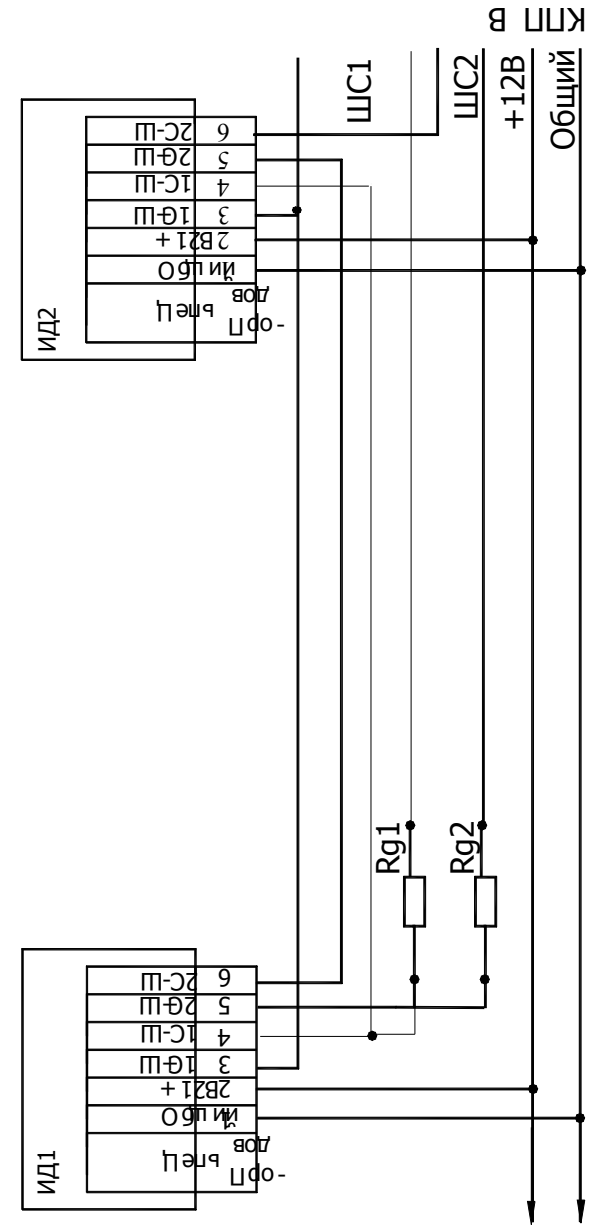
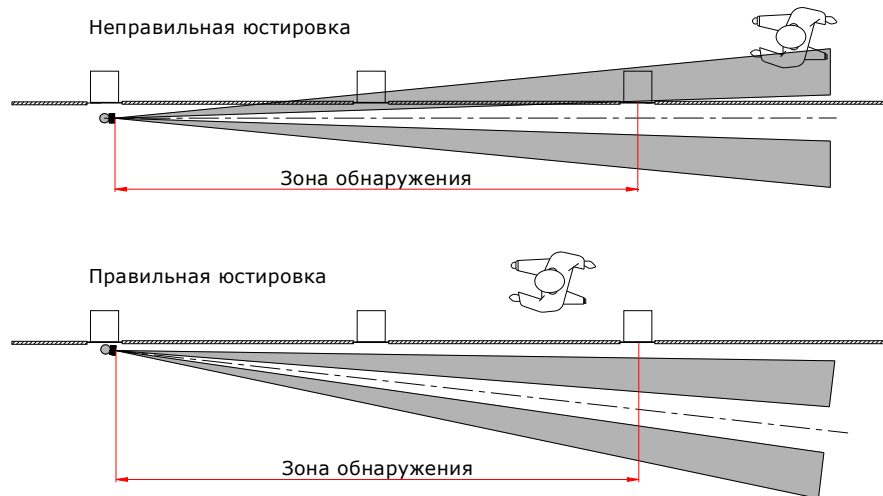
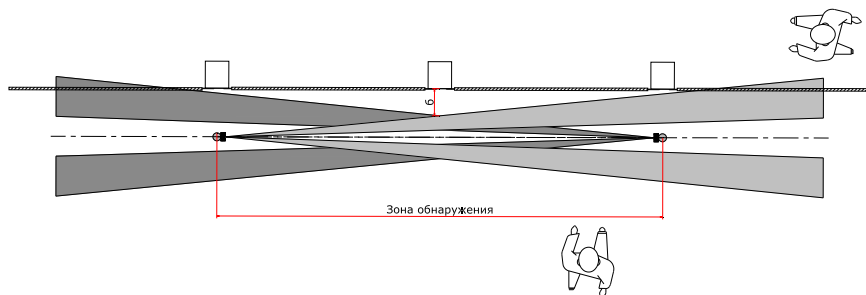


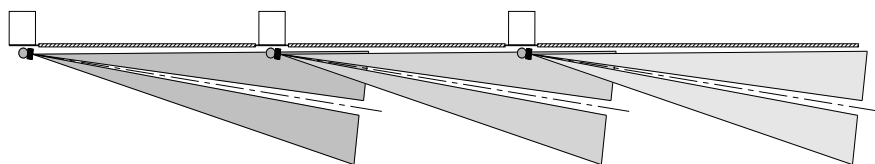
Рис.7 Схема соединения двух извещателей
при встречном включении.
Полярность выходов ШС1, ШС2 условная.
Оконечные резисторы Rg1, Rg2 установить
в соответствии с документацией на ППК.



Мал.4. Юстирування сповіщувачів на зону виявлення.



Мал. 5. Варіант установки із зустрічним включенням сповіщувачів.



Мал.6 Варіант послідовної установки декількох сповіщувачів.

4. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗЫВКИ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ СПОВІЩУВАЧА

4.1. При установці і експлуатації сповіщувача слід керуватися положеннями «Правила техніки безпеки по експлуатації електроустановок споживачів» і «Правил техніки експлуатації електроустановок споживачів». До роботи по монтажу, перевірці і обслуговуванню сповіщувача допускаються особи, що мають спеціальну електротехнічну освіту і кваліфікаційну групу по ТБ не нижче 3.

4.2 Після розтину упаковки сповіщувача необхідно оглянути зовнішній вигляд і переконаватися у відсутності механічних пошкоджень приладу; особливу увагу звернути на відсутність подряпин, надломів, вм'ятин на лінзі Френеля.

4.3 Перевірити комплект постачання, приведений в паспорті.

5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

5.1 Залежно від характеру об'єктів, що охороняються, можливі різні варіанти розміщення сповіщувача в зонах охорони:

- по периметру зони охорони;
- на локальних ділянках об'єкту, що охороняється;
- усередині об'єкту, що охороняється.

5.2 Сповіщувач має бути надійно закріплений на стіні, балці, колоні за допомогою шурупів або гвинтів, можливе використання додаткових стійок, куточків і т. п., що забезпечують достатню жорсткість і надійність кріплення, оптимальний огляд зони охорони.

5.3 У зоні охорони не повинно бути сторонніх предметів, що створюють перешкоди для теплового випромінювання, рухливих об'єктів, у тому числі гілок дерев, чагарників, високої трави, необхідно унеможливити їх появи.

5.4 В зоні виявлення сповіщувача не повинно бути потужних джерел теплового випромінювання, по можливості виключити попадання прямих сонячних променів в лінзу сповіщувача.

5.5 Підключення сповіщувача до центрального кабелю має бути виконане через герметичну сполучну коробку, що забезпечує надійне з'єднання контактів. Сполучна коробка повинна встановлюватися поблизу сповіщувача на відстані не більш 1м. Для захисту сповіщувача, встановленого на відкритих протяжних ділянках місцевості, від грозових розрядів і імпульсних перешкод необхідно використовувати «Пристрій захисту ліній зв'язку УЗГ-2И-24», що поставляється окремо.

6. НАЛАШТУВАННЯ СПОВІЩУВАЧА

6.1 Відповідно до мал. 1 зону виявлення сповіщувача утворено двома променями, що розходяться у вертикальній і горизонтальній площині у вигляді піраміди.

6.2 Перед налаштуванням необхідно виконати правильне юстирування, від якого залежить стійка робота сповіщувача. Для цього необхідно ослабити гвинти кріплення корпусу до кронштейна і, повертаючи корпус у вертикальній і горизонтальній площині, направити сповіщувач на зону виявлення.

Приклади установки і юстирування сповіщувача на зону виявлення наведені на мал.4., мал.6 додатку.

6.3 Найбільш ефективним є зустрічне включення двох сповіщувачів, приведені на мал. 5 додатку, яке усуває «мертві» ділянки зони. При такому включенні знижується вірогідність помилкових спрацьовувань і підвищується вірогідність виявлення.

Вихідні реле сповіщувача, що формують сповіщення **ТРИВОГА**, включаються за схемою «**монтажне І**». В цьому випадку сповіщення **ТРИВОГА** видається по ШС1 при одночасному спрацьовуванні обох сповіщувачів.

Вихідні реле, що формують сповіщення **НЕСПРАВНІСТЬ**, включаються за схемою «**монтажне АБО**» - сповіщення **НЕСПРАВНІСТЬ** видається по ШС2 при несправності одного або обох сповіщувачів.

Схема з'єднання при зустрічному включенні двох сповіщувачів, приведена на мал.7 додатку.

На мал.8 застосування приведена схема підключення декількох сповіщувачів, вихідні реле сповіщень **ТРИВОГА** і **НЕСПРАВНІСТЬ** яких включаються за схемою «**монтажне АБО**». В цьому випадку сповіщення **ТРИВОГА** і **НЕСПРАВНІСТЬ** формуються при спрацьовуванні або несправності одного або декількох сповіщувачів.

Схема з'єднання при послідовному включенні декількох сповіщувачів на один шлейф приведена на мал.9 додатку. В цьому випадку паралельно виходам ШС1 кожного сповіщувача необхідно підключити додатковий резистор R доп. Величини Rдоп. і крайового резистора Rg вибираються відповідно до документації на ППК, налаштованого на роботу з нормально замкнутими контактами шлейфів.

Налаштування сповіщувача при зустрічному включенні виробляється в наступній послідовності:

- сповіщувачі встановити на однаковій висоті (приблизно 1,5м);
- поєднати оптичні осі сповіщувачів, для цього провести візуальне юстирування у вертикальній і горизонтальній площині так, щоб протилежний

сповіщувач виявився в центрі зони виявлення (див. мал.5);

- виконати підключення сповіщувачів відповідно до схеми, приведеної на мал. 7 додатку (відповідність сигналів номерам і кольору ізоляції дротів приведена в таблиці 1 додатку);
- подати живлення на сповіщувач, дати витримку не менше 1 хвилини;
- виробити перевірку функціонування шляхом пересічення зони виявлення порушником на ділянках через 5-10 м по всій зоні;
- при пересіченнях зони на кожній ділянці повинне спостерігатися стійке формування сигналу «**ТРИВОГА**» із засвічуванням світлодіодного індикатора на час 5 сек. і видачі відповідного сповіщення на ППК;
- при нестійких спрацьовуваннях повторити юстирування сповіщувачів і знову виробити пересічення зони виявлення до здобуття стійкого спрацьовування сповіщувачів.

6.5 Налаштування при послідовному включенні декількох сповіщувачів за схемами мал.8, мал.9 виконується аналогічно, при цьому кожен сповіщувач налаштовується на свою зону охорони.

6.6 Закріпити гвинти, що забезпечують поворот корпусу, затягнути гайку гермовводу.

6.7 При появі помилкових спрацьовувань у відсутності порушень необхідно зменшити чутливість сповіщувачів поворотом движка потенціометра «**ПОРІГ**» на 2.3 ділень вліво.

ДОДАТОК

Таблиця 1. Відповідність сигналів номерам дротів кабелю (Нумерація дротів умовна).

Номер провода	Цвет ізоляції	Сигнал	Примечание
1	Білий	Загальний	Напруга
2	Червоний	Живлення +12В	живлення
3	Зелений	ТРИВОГА	Шлейф ШС1
4	Коричневий	ТРИВОГА	Шлейф ШС1
5	Синій	НЕСПРАВНІСТЬ	Шлейф ШС2
6	Жовтий	НЕСПРАВНІСТЬ	Шлейф ШС2