


Увага! Надійність та строк безвідмовного використання виробу забезпечується не тільки якістю самого виробу, але також дотриманням режимів і умов використання, тому виконання вимог цього документа є обов'язковим.

Модуль розширення зон (адресний модуль) “АМ-11”

Настанова з використання

 ТОВ “Охорона і безпека”	Україна Харків	Таблиця сумісності продукції		
		ППК	“Лунь-11mod.2...6”, “Лунь-23”, серія “Лунь-25”	Версія
		Програма для програмування ППК	“Конфігуратор 11”	Версія
		Пульт централізованого спостереження	“Орлан”	Версія

Зміст

1. Призначення.....	3
2. Технічні характеристики.....	3
3. Конструкція.....	3
4. Відображення стану.....	4
5. Конфігурування.....	4
6. Технічне обслуговування.....	4
7. Умови використання.....	4
8. Зберігання.....	4
9. Транспортування.....	5
10. Утилізація.....	5
11. Додатки.....	6
11.1. Додаток 1. Типи шлейфів.....	6
11.2. Додаток 2. Схеми під'єднання.....	7
11.3. Додаток 3. Положення про гарантійне обслуговування.....	8

1. Призначення

Модуль розширення (адресний модуль) “АМ-11” призначений для збільшення кількості доступних зон приладу приймально-контрольного (ППК), до якого він під’єднаний. Модуль забезпечує 3 додаткових зони для під’єднання сповіщувачів з нормально-замкнутими або нормально-розімкненими шлейфами. Тип кожного з шлейфів модуля встановлюється в конфігурації ППК.

Прилад НЕ оснащений вбудованими камерами, мікрофонами, пристроями та блоками для прихованого відео чи аудіо запису.

2. Технічні характеристики

Основні технічні характеристики модуля наведені в таблиці 1.

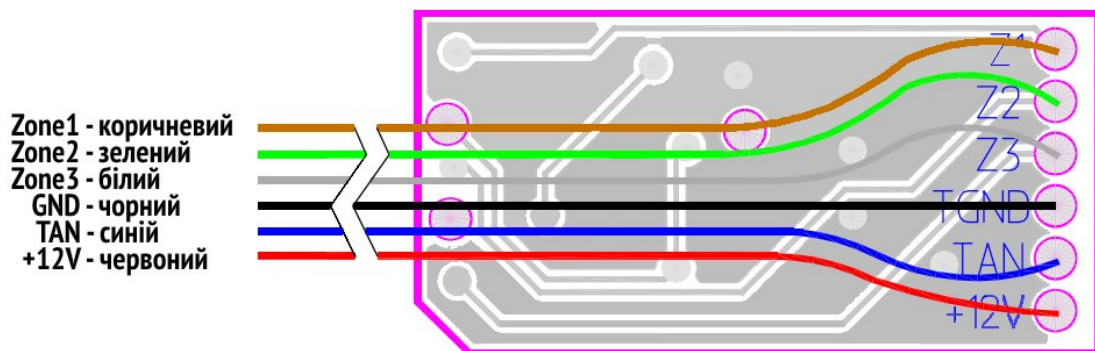
Таблиця 1. Технічні характеристики модуля

Назва параметра	Показник
Кількість підтримуваних зон*	3
Інтерфейс зв'язку з ППК	TAN
Напруга живлення, В	12...14
Струм споживання, мА, не більше	3
Габаритні розміри, мм	27x14x4
Маса, г	5

* - Типи використовуваних шлейфів і події, що генеруються при їх порушенні наведені в розділі 11.1

3. Конструкція

Модуль не має власного корпусу – тільки друкована плата, захищена прозорою термоусадженою трубкою, малюнок 1, для під’єднання використовуються вбудовані проводи.



Малюнок 1. Зовнішній вигляд та призначення проводів адресного модуля “АМ-11”

Модуль призначений для установки всередину корпусу ППК або в корпус сповіщувача, що підключений до нього.

Модулі “АМ-11” під’єднують до шини TAN (розділ 11.2). Кожен модуль повинен мати унікальну адресу (за замовчуванням встановлено адресу 1), яку встановлюють при конфігуруванні.

4. Відображення стану

Стан модуля відображує світлодіодний індикатор синього кольору:

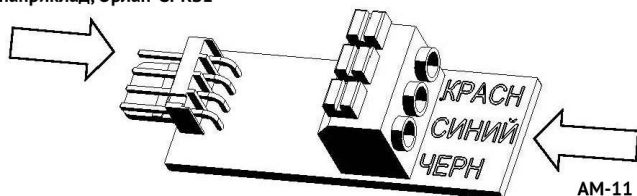
- Світиться з незначним мерехтінням – модуль справний, зв'язок з ППК встановлено. Яскравість світіння залежить від кількості порушених зон модуля (найяскравіше світиться коли немає порушених зон);
- Рівномірне **яскраве миготіння** 2 рази в секунду – немає зв'язку з під'єднаним ППК;
- Рівномірне **тьмяне миготіння** 2 рази в секунду – модуль відсутній в конфігурації ППК;
- **Не світиться та не мигає** – модуль несправний або відсутнє його живлення.

5. Конфігурування

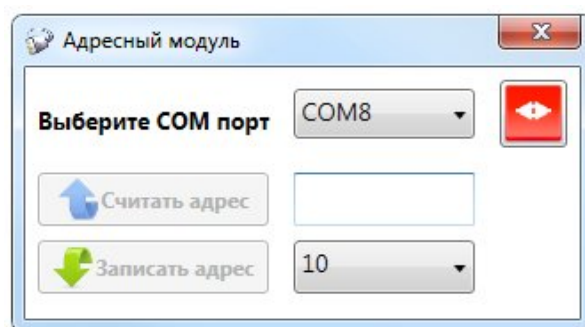
Під час конфігурування модуля встановлюють його адресу на шині TAN.

Для конфігурування модулю “AM-11” під'єднайте його до комп'ютера за допомогою адаптеру “Config-AM11”, який зображено на малюнку 2.

4-дротовий кабель,
наприклад, Орлан-GPRS1



Малюнок 2. Адаптер “Config-AM11”



Малюнок 3. Конфігурування “AM-11”

До роз'єму **XP1** адаптера під'єднайте 4-дротовий кабель (наприклад, “Орлан-GPRS1”), до клемної колодки **XS2** – проводи відповідного кольору модуля “AM-11” (для фіксації проводу в клемній колодці натисніть на його фіксатор, вставте дрід і відпустіть фіксатор).

Конфігурування детально описано в документі “Инструкция к программе Конфигуратор 11”, що доступний для завантаження на сайті www.p-sec.eu.

Адреса, що встановлена під час конфігурування модуля, повинна бути тією ж самою, що і номер модуля в конфігурації ППК, до якого цей модуль під'єднаний.

6. Технічне обслуговування

Виріб не потребує обслуговування.

7. Умови використання

Виріб дозволяється використовувати за температури від -5°C до +40°C і відносній вологості в діапазоні від 5% до 85%.

8. Зберігання

1. Температура зберігання від -50°C до +40°C за відносної вологості повітря в діапазоні від 5% до 98%.
2. Під час вантажних робіт і транспортування, а також зберіганні у складах, тара з ППК не повинна піддаватися різким ударам. Спосіб укладання і кріплення тари у

- транспортувальному засобі повинен виключати їх мимовільне пересування.
- Зберігати ППК в упаковці підприємства-виробника.

9. Транспортування

- Транспортування ППК здійснювати в упаковці підприємства-виробника.
- Виріб дозволяється транспортувати усіма видами закритих транспортних засобів, за умови дотримання правил перевезення вантажів, що діють у кожному виді транспорту.
- Температура транспортування від -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ за відносної вологості повітря в діапазоні від 5% до 98%.

10. Утилізація

Утилізувати за правилами утилізації електронних побутових приладів, встановлених законодавством держави, де використовують виріб.

11. Додатки

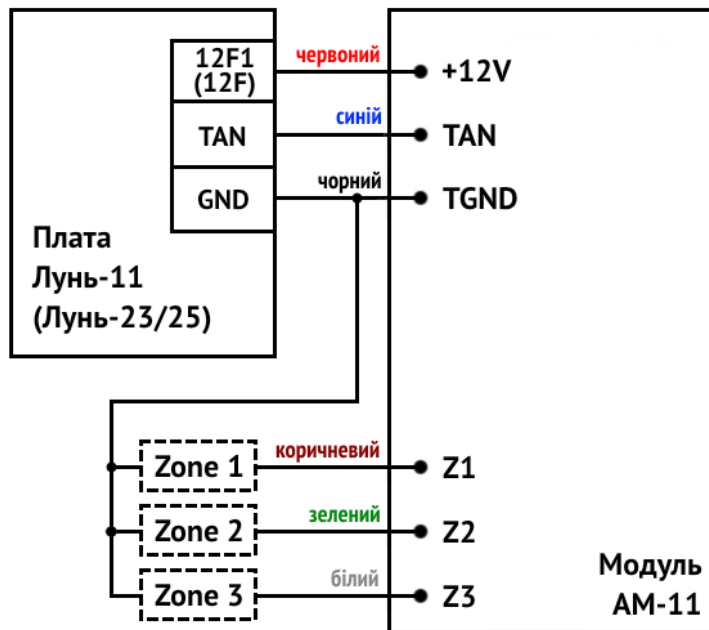
11.1. Додаток 1. Типи шлейфів

Типи шлейфів, що під'єднують до модуля і події, що генеруються при їх порушенні наведені в таблиці 2.

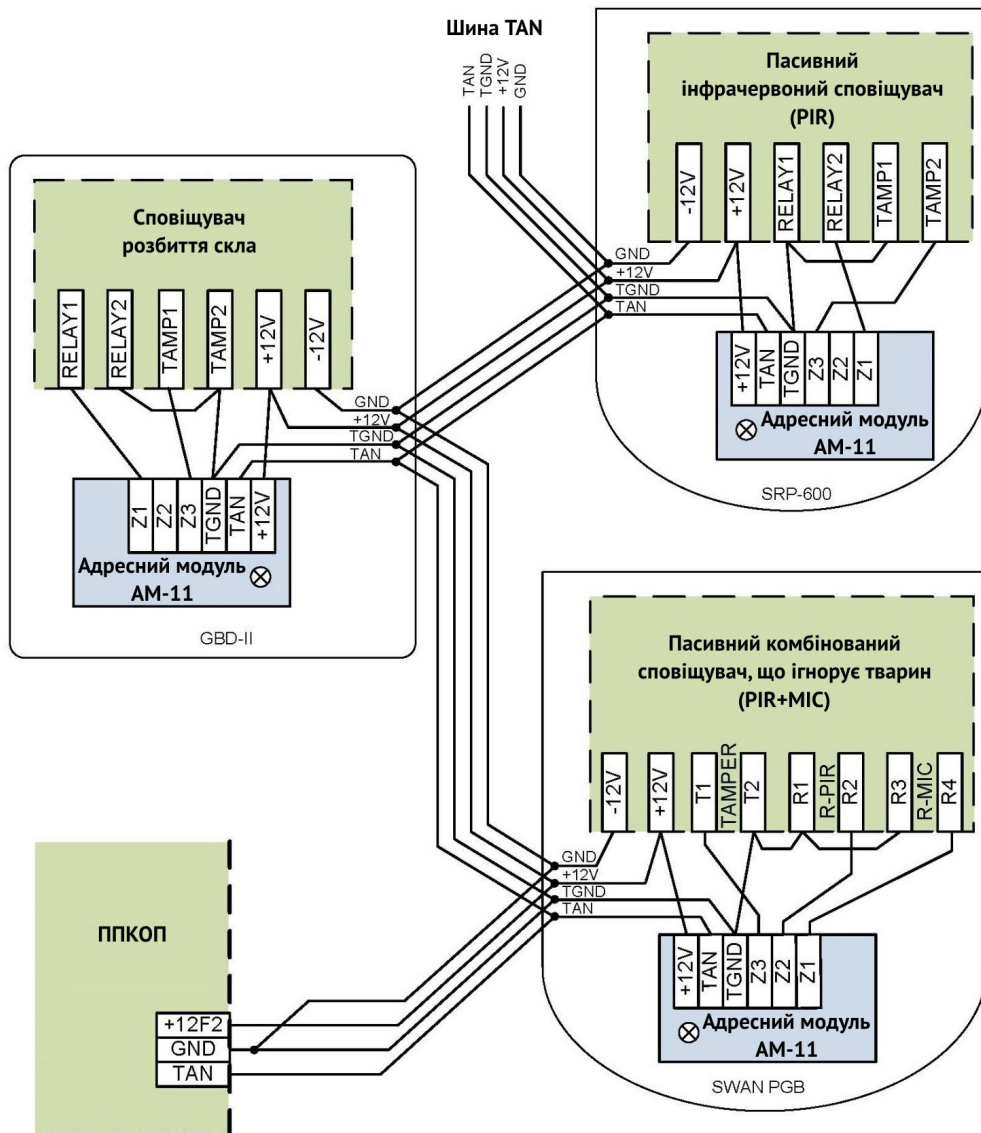
Таблиця 2. Типи шлейфів

Схема під'єднання	Подія за короткого замикання	Подія за обриву
1. Тип шлейфа – “Нормально розімкнений”		
	тривога	норма
2. Тип шлейфа – “Нормально замкнений”		
	норма	тривога

11.2. Додаток 2. Схеми під'єднання



Малюнок 4. Схеми під'єднання модуля "АМ-11" до ППК "Лунь"



Малюнок 5. Приклад використання кількох модулів "АМ-11"

11.3. Додаток 3. Положення про гарантійне обслуговування

1. Виробник гарантує відсутність виробничих дефектів і несправностей Устаткування і несе відповідальність за гарантійними зобов'язаннями відповідно до законодавства України.
2. Гарантійний період обчислюється з моменту придбання пристрою у офіційного дилера.
3. Під час гарантійного терміну Виробник зобов'язується безкоштовно усунути дефекти Устаткування шляхом його ремонту або заміни на аналогічний за умови, що дефект виник з вини Виробника. Пристрій, що надається для заміни, може бути як новим, так і відновленим, але у будь-якому випадку Виробник гарантує, що його властивості будуть не гірші, ніж у замінного пристрою.
4. Виконання Виробником гарантійних зобов'язань за ремонтом Устаткування, що вийшло з ладу, тягне за собою збільшення гарантійного терміну на час ремонту.
5. Якщо термін гарантії закінчується раніше ніж через місяць після ремонту пристрою, то на нього встановлюється додаткова гарантія терміном на 30 днів з моменту закінчення ремонту.
6. Виробник не несе відповідальності за сумісність свого Програмного Забезпечення з будь-якими апаратними або програмними засобами, що поставляються іншими виробниками, якщо інше не обумовлено у поданій документації.
7. За жодних обставин Виробник не несе відповідальності за будь-які збитки, включно з втратою даних, втратою прибутку та інших випадкових, послідовних або непрямих збитків, що виникли внаслідок некоректних дій по інсталяції, супроводу, використання або пов'язаних з продуктивністю, виходом з ладу або тимчасовою непрацездатністю обладнання.
8. Виробник не несе відповідальності за гарантією у разі, якщо зроблені ним тестування і/або аналіз показали, що заявлений дефект у виробі відсутній, або він виник внаслідок порушення правил інсталяції або умов використання, а також будь-яких дій, пов'язаних зі спробами домогтися від пристрою виконання функцій, не заявлені Виробником.
9. Умови гарантії не передбачають очищення та профілактику обладнання силами і за рахунок Виробника.
10. Виробник не несе відповідальності за дефекти і несправності Устаткування, що виникли внаслідок:
 - недотримання правил транспортування і умов зберігання, технічних вимог щодо розміщення та використання;
 - неправильних дій, використання Устаткування не за призначенням, недотримання настанов за використання;
 - механічних дій;
 - дії обставин непереборної сили (пожежа, повінь, землетрус та ін.)

ГАРАНТІЯ НЕ ПОШИРЮЄТЬСЯ:

- на контрафактні вироби, придбані під маркою Виробника;
- на несправності, що виникли внаслідок впливу навколишнього середовища (дощ, сніг, град, гроза і т.п.), настання форс-мажорних обставин (пожежа, повінь, землетрус та ін.) або впливу випадкових зовнішніх чинників (кидки напруги електричної мережі та ін.);
- на несправності, викликані порушенням правил транспортування, зберігання, використання або неправильним встановленням;
- на несправності, викликані ремонтом або модифікацією Устаткування особами, не уповноваженими на це Виробником;
- на пошкодження внаслідок проникнення всередину Устаткування сторонніх предметів, речовин, рідин, комах і т.д.;
- на Устаткування, яке має зовнішні дефекти (явні механічні пошкодження, тріщини, сколи на корпусі і всередині пристрою, зламані антени і контакти роз'ємів).



Підприємство-виробник:

ТОВ "Охорона і безпека"

Україна, 61002, м. Харків, вул. Садова, 10/12.

Тел.: +38(057) 715 13 63, +38(057) 786 70 40,

Тел.: +38(066) 187 27 97, +38(098) 187 27 97

Факс: +38(057) 727 53 80

mail: Support@p-sec.eu <http://www.p-sec.eu>