

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

## Пристрій індикації та керування “Лінд-9МЗ”

### Настанова з використання

 ТОВ “Охорона і безпека”	Таблиця сумісності продукції		
	ППК	“Лунь-11mod.2/3/4/5/6”, “Лунь-23”, серія “Лунь-25”, LanCom rev.15	Версія

# Зміст

1. Призначення.....	3
2. Вказівки щодо заходів безпеки.....	3
3. Технічні характеристики.....	3
4. Зовнішній вигляд та призначення клем.....	4
5. Керування та індикація.....	5
5.1. Призначення індикаторів.....	5
5.2. Призначення кнопок.....	6
5.3. Комбінації кнопок.....	6
5.4. Призначення до групи.....	10
5.5. Відображення стану зон.....	10
5.6. Скидання стану “Пожежа”.....	10
6. Постановка групи в охорону.....	11
7. Зняття групи з охорони.....	11
8. Передавання тривоги.....	12
8.1. Охоронна тривога.....	12
8.2. Пожежна тривога.....	12
8.3. Медична тривога.....	12
9. Конфігурування ПК.....	12
10. Оновлення вбудованого ПЗ.....	12
11. Технічне обслуговування.....	13
12. Умови експлуатації.....	13
13. Зберігання.....	13
14. Транспортування.....	13
15. Утилізація.....	13
16. Додатки.....	14
16.1. Додаток 1. Схеми під'єднання.....	14
16.2. Додаток 2. Індикація в бінарній системі числення.....	15
16.3. Додаток 3. Положення про гарантійне обслуговування.....	16

# 1. Призначення

Пристрій індикації та керування (ПІК) "Лінд-9М3" призначений для керування та індикації стану пристроїв приймально-контрольних (ППК) "Лунь-11mod.2/3/4/5/6", "Лунь-23", серії "Лунь-25", LanCom rev.15. За допомогою ПІК будуть доступними такі функції:

- постановка в охорону і зняття з охорони групи (включно з режимом "Залишаюся вдома") та відображення стану охорони;
- перегляд стану перших 16 зон обраної групи (порушення і несправність зон);
- вмикання і вимикання обходу перших 16 зон обраної групи;
- керування паролями/ключами (додавання, редагування, видалення);
- відображення стану "Пожежа" та скидання цього стану;
- відображення несправностей основного і резервного живлення;
- відображення несправності зв'язку (з приладом та з ПЦС);
- відображення всіх несправностей системи натисканням однієї кнопки;
- відображення рівня радіосигналу GSM/3G;
- реєстрація 16 бездротових пристроїв в групі, відображення їх рівня сигналу.

**Зауваження. Пристрій НЕ оснащено вбудованими камерами, мікрофонами, пристроями та блоками для прихованого відео чи аудіо запису.**

## 2. Вказівки щодо заходів безпеки

До монтування, поточного обслуговування та ремонту виробу можуть долучатися кваліфіковані фахівці, що вивчили побудову виробу та проінструктовані з техніки безпеки і мають дозвіл до роботи з електрообладнанням напругою до 1000В.

Під час монтування, налагодження і використання виробу необхідно дотримуватись вимог ГОСТ12.3.019-80, СНІП 3.05.06-85, ДБН В.2.5-56:2010.

**Увага! Пристрій не має незахищених частин, що перебувають під напругою та становлять небезпеку ураження людини електричним струмом**

## 3. Технічні характеристики

ПІК має такі технічні характеристики (таблиця 1):

Таблиця 1. Основні технічні характеристики ПІК

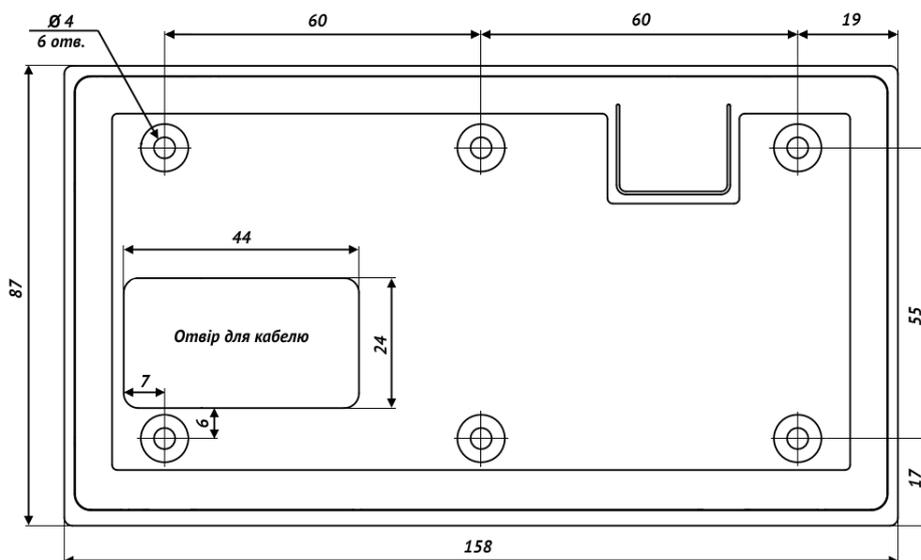
Назва параметру	Показник
Кількість зон, стан яких можна відобразити (на групу)	16
Загальна кількість груп, що підтримуються	16
Інтерфейс зв'язку з "Лунь-11" / "Лунь-23", "Лунь-25", LanCom rev.15	MON / TAN
Напруга живлення, В	12
Струм споживання, в режимі чергування / максимальний, мА, не більше	50 / 160
Габаритні розміри, ШхВхГ, мм	158x87x19,5
Маса, г	125

## 4. Зовнішній вигляд та призначення клем

Зовнішній вигляд пристрою показаний на малюнку 1, габаритні та приєднувальні розміри – на малюнку 2.



Малюнок 1. ПІК "Лінд-9М3"



Малюнок 2. Габаритні та приєднувальні розміри ПІК (вид зі зворотного боку)

На платі ПІК розміщено клем (таблиця 2) для під'єднання згідно з малюнками 4, 5, 6. Доступ до клем стає можливим після вилучення кришки зі зворотного боку ПІК.

Таблиця 2. Призначення клем на платі ПІК

Маркування клем	Призначення
<b>GND</b>	Загальний контакт (-)
<b>BUS</b>	Інтерфейс зв'язку* з ППК (клема <b>MON</b> – "Лунь-11"; <b>TAN</b> – "Лунь-23/25", LanCom rev.15)
<b>+12V</b>	Напруга живлення +12В

\* – для з'єднання застосовувати екрановану кручену пару, наприклад кабель FTP CAT5/5e з обов'язковим з'єднанням екрану до контакту GND з боку ППК та з боку ПІК.

Перед під'єднанням ПІК до шини ППК, встановіть мережеву адресу ПІК (розділ 5.3.).

**Увага! Кожний ПІК на шині має мати унікальну мережеву адресу в діапазоні 01...16 (для "Лунь-25" та LanCom rev.15 – в діапазоні 01...02). Новий пристрій має попередньо встановлену адресу 01.**

## 5. Керування та індикація

На лицьовій панелі ПІК розміщено кнопки для керування ППК та індикатори для відображення поточного режиму роботи, стану зон та несправностей.

За допомогою ПІК можна змінювати паролі користувачів, вимикати звукове оповіщення, ставити в охорону в режимі “Остаюся вдома” та інші базові функції.

Натискання будь-якої кнопки вмикає підсвічування ПІК на 40 с.

Реакція ПІК на натискання кнопок супроводжується звуковими сигналами і вмиканням/вимиканням індикаторів (в залежності від того, яку з кнопок було натиснуто та контексту).

Виконання будь-якої команди (введення правильного пароля або доступної команди) підтверджується звуковим сигналом “трель”, що складається з декількох коротких звукових сигналів. Неправильна команда супроводжується тривалим однотонним сигналом.

Виникнення несправності в системі супроводжується періодичним звуковим сигналом (тривалістю 3 секунди з паузою 27 секунд).

### 5.1. Призначення індикаторів

На лицьовій панелі ПІК розміщено наступні індикатори (малюнок 1):

- **ПОЖАР** (червоний) – світиться, якщо в групі виявлено пожежу;
- **ОХРАНА** (червоний) – світиться коли поточна група під охороною;
- **ЗОНА 1...16** (червоні) – порушення чи несправність перших 16 зон поточної групи. Порушення відображено індикаторами, що світяться; несправність – такими, що блимають. Якщо спробувати поставити під охорону групу з порушеною зоною, що має номер більше за 16, всі індикатори зон блимнуть три рази;
- **ОТКЛ. ЗВУК** (жовтий) – світиться якщо звук вимкнено відповідною кнопкою;
- **НЕИСПРАВНОСТЬ** (жовтий) – системний індикатор, що світиться, коли з'являються несправності; це супроводжується періодичним звуковим сигналом;
- **ПИТАНИЕ** (жовтий) – відображає проблеми з первинним живленням ППК (відсутнє живлення 220В);
- **БАТАРЕЯ** (жовтий) – відображає несправність акумуляторної батареї;
- **СВЯЗЬ С ОСН.БЛ.** (жовтий) – світиться, якщо порушено зв'язок ПІК з ППК;
- **СВЯЗЬ С ПЦН** (жовтий) – світиться, якщо порушено зв'язок з ПЦС;
- **РЕЖИМ 0** (жовтий) – світиться в режимі реєстрації бездротових сповіщувачів;
- **РЕЖИМ 1** (жовтий) – світиться в режимі редагування ключів та звичайних паролів;
- **РЕЖИМ 2** (жовтий) – світиться в режимі редагування ключів та паролів “під примусом”;
- **ОБХОД** (жовтий) – світиться в режимі редагування переліку зон до обходу;
- **ВВОД** (жовтий) – вказує, що частину паролю вже введено (в будь-якому режимі);
- **ГОТОВНОСТЬ** (зелений) – вказує на готовність групи до постановки під охорону;
- **ПИТАНИЕ** (зелений) – інформує про наявність живлення ПІК;
- **УРОВЕНЬ ДОСТУПА** (жовтий) – світиться якщо введено пароль пожежної системи;
- **ОСТАЮСЬ ДОМА / ТРЕВОГА** (жовтий, відзначений лінією-покажчиком) – інформує про те, що після введення пароля користувача буде ввімкнено режим “Залишаюся вдома” або супроводжує надсилання тривожного повідомлення до ПЦС.

## 5.2. Призначення кнопок

Розташовані на лицьовій панелі ПІК клавіатура і кнопки управління мають таке призначення:

- **0...9** – введення цифр у всіх ситуаціях, що вимагають цифрових даних;
- **\*** – підтвердження введення; вхід до обраного режиму; постановка групи в охорону без паролю швидким подвійним натисканням кнопки;
- **#** – скасування введеної інформації, вихід з поточного режиму. Може використовуватися спільно з іншою кнопкою як префікс вибору альтернативної функції;
- **Остаюсь дома / Тревога** – постановка під охорону з присутністю людей (коротко натиснути перед введенням пароля) або надсилання сигналу тривоги (утримувати 3 секунди);
- **Неиспр. / Откл. звук** – відображення карти несправностей (утримувати, див. нижче) або вимикання звуку натискання кнопок (коротко натиснути, щоб засвітився **ОТКЛ. ЗВУК**);
- **Уровень РС / Сброс ПОЖАРА** – відображення рівня радіосигналу GSM/GPRS/3G при натисканні в “режимі чергування” (без введення пароля) або скидання стану “Пожежа” після введення паролю пожежної системи або рівня сигналу радіосповіщувача після введення паролю установника/інженера;
- **Тест индикации / Подсветка** – тест всіх індикаторів і звукового оповіщувача або вмикання фонового підсвічування в неактивному режимі.

## 5.3. Комбінації кнопок

ПІК завжди знаходиться в одному з режимів введення. Основний режим – очікування введення паролю для постановки під охорону або зняття з охорони. Інші режими використовуються для керування паролями, пожежної системою і обходом зон. Для обрання необхідного режиму або додаткової функції **для поточної групи**, використовуються комбінації кнопок, описані нижче (в залежності від типу ППК). Повернення до основного режиму введення здійснюється або автоматично при виконанні поточної функції або вручну, натисканням кнопки **#** до вимкнення всіх індикаторів **РЕЖИМ 0, РЕЖИМ 1, РЕЖИМ 2, ВВОД, УРОВЕНЬ ДОСТУПА, ОСТАЮСЬ ДОМА, ОБХОД**.

**У всіх комбінаціях знак “+” між позначеннями двох кнопок означає натискання та утримання першої кнопки до натискання другої, після чого обидві кнопки потрібно відпустити. “Утримання” означає, що функція діє, доки обидві кнопки є в натиснутому стані. Всі дії стосуються поточної групи.**

- ◆ **Утримання # + 0** – відображає версію вбудованого ПЗ бінарним кодом індикаторами зон 1...8 (зона 1 – мол. біт, див. таблицю 4).
- ◆ **# + 1** – обрання унікальної мережевої адреси ПІК при від’єднаній клемі **BUS**. Адресу обирають в діапазоні **1...16** (в залежності від типу ППК) цифровими кнопками та підтверджують кнопкою **\***. Призначений адреса ПІК повинен відповідати зазначеному в конфігурації ППК програмою “Конфігуратор 11”.
- ◆ **Утримання # + 2** – стан груп “під охороною” / “не охороняється” / “тривога в групі”.  
Стан **“під охороною”** груп 1...16 – **ввімкнені** відповідні індикатори зон.  
Стан **“тривога в групі”** – відповідні індикатори зон **блимають**.

Стан “не охороняється” груп 1...16 – вимкнені індикатори зон.

“Лунь-11mod.2/3/4”, “Лунь-23/25”, LanCom rev.15

- ◆ **#** + **3**, **пароль** – вхід до **режиму редагування паролів** (світиться **РЕЖИМ 1**). Якщо введено **пароль адміністратора**, то можливе керування будь-яким з описаних нижче паролів, а індикатори зон показують зайняті паролі користувачів. Якщо введено **пароль користувача\*** (з версії 20), то одноразова зміна пароля поточного користувача – блимає відповідний номер зони.
    - **Обрання номеру пароля користувача** (тільки адміністратор) – ввести його номер (1...16) та підтвердити **\***. Відповідний індикатор зони блимає, інші згаснуть.
    - **Додати/змінити пароль** – ввести 4-х значне число доки блимає підсвічування кнопок. Відповідний індикатор зони буде світитися безперервно – пароль доданий/змінений.
    - **Видалити зайнятий пароль** (тільки адміністратор) – кнопка **Остаюсь дома**. Відповідний індикатор зони вимкнеться – пароль видалений.
    - **Вихід з поточного пароля** (тільки адміністратор) – кнопка **#**.
    - **Змінити пароль адміністратора** (тільки адміністратор) – кнопка **Тест индикации** – блимають всі індикатори зон до вводу нового пароля адміністратора. Після вводу – індикатори зон відображують стан паролів користувачів.
    - **Змінити пароль пожежної системи** (тільки адміністратор) – кнопка **Сброс пожара** – блимають всі індикатори зон до вводу нового пароля пожежної системи. Після вводу – індикатори зон відображують стан паролів користувачів.
- Вихід з режиму** – **#**, індикатор **РЕЖИМ 1** вимикається.

“Лунь-11mod.5/6”, “Лунь-25mod.2”

- ◆ **#** + **3**, **пароль** – вхід до **режиму редагування ключів/паролів** (світиться **РЕЖИМ 1**). Якщо введено **пароль адміністратора**, то можливе керування будь-яким з описаних нижче паролів. Якщо введено **пароль користувача\*** (з версії 20), то одноразова зміна пароля поточного користувача.
    - **Обрання номеру користувача** (тільки адміністратор) – ввести число 1...256 та підтвердити **\***. Номер користувача відображається **індикаторами зон 1...9** бінарним кодом (зона 1 – мол. біт, див. таблицю 4). Чи належить користувач до якої-небудь групи та наявність у нього паролів/ключа відображається індикаторами зон:

<b>11</b> – належить до <u>поточної</u> групи;	<b>14</b> – є <u>звичайний</u> пароль;
<b>12</b> – належить до <u>іншої</u> групи	<b>15</b> – є пароль “ <u>під примусом</u> ”;
	<b>16</b> – є <u>ключ</u>
    - Щоб керувати паролем цього користувача, він повинен належати до поточної групи.
    - **Додати/Видалити користувача до поточної групи** (тільки адміністратор) – **Откл. звук**. Якщо користувач вже належить до іншої групи, то після натискання цієї кнопки потрібно ввести його пароль або прикласти його ключ до будь-якого зчитувача.
    - **Додати/змінити пароль** – ввести 4-х значне число поки блимає підсвічування кнопок.
    - **Видалити поточний пароль** (тільки адміністратор) – кнопка **Остаюсь дома**.
    - **Вихід з редагування поточного користувача** (тільки адміністратор) – **#**
    - **Змінити пароль адміністратора** (тільки адміністратор) – **Тест индикации** – блимають всі індикатори зон до вводу нового пароля адміністратора.
    - **Змінити пароль пожежної системи** (тільки адміністратор) – **Сброс пожара** – блимають всі індикатори зон до вводу нового пароля пожежної системи.
- Вихід з режиму** – **#**, індикатор **РЕЖИМ 1** вимикається.

\* – тут і далі тільки для “Лунь-11mod.3/4/5/6” з версії 70, “Лунь-25” з версії 11. У більш ранніх версіях використовується **пароль адміністратора**.

- ◆ **#** + **4**, пароль – вхід до **режиму керування “паролями під примусом”** (світиться індикатор **РЕЖИМ 2**). Тип пароля для входу, доступні дії, індикація і керування аналогічні попередній функції (в залежності від типу ППК), але додати/змінити “пароль під примусом” можна тільки для тих номерів, які вже мають звичайний пароль користувача.

- ◆ **#** + **5**, пароль пожежної системи – **режим керування пожежною системою** (світиться індикатор **УРОВЕНЬ ДОСТУПА**). В цьому режимі:

- Кнопка **Сброс пожара** виконує **скидання стану “Пожежа”**;
- Кнопка **Откл. звук** **вимикає** пожежну сирену;
- Кнопка **Остаюсь дома** **вимикає** пожежну сирену.

Після натискання будь-якої з вищезазначених кнопок індикатор **УРОВЕНЬ ДОСТУПА** вимикається, система вертається до режиму чергування.

- ◆ **#** + **6**, пароль адміністратора – вхід до **режиму керування ключами користувачів** (світяться індикатори **РЕЖИМ 1** та **РЕЖИМ 2**). Порядок дій, індикація і керування аналогічні режиму зміни паролів користувачів (залежать від типу ППК).

Додавання ключа виконується за допомогою зчитувача поточної групи.

Видалення ключа - кнопка **Остаюсь дома**.

- ◆ **#** + **7**, пароль установника – вхід до **режиму реєстрації радіосповіщувачів/радіосирен** поточної групи (світиться **РЕЖИМ 0**). Можна зареєструвати/видалити тільки перші 16 радіосповіщувачів/радіосирен групи. Вони відображаються червоними індикаторами зон 1...16 – першому індикатору відповідає найперша радіозона/радіосирена групи в конфігурації. Радіозони/радіосирени, де вже зареєстровані радіопристрої, відображаються індикаторами, що **світяться**; а ті, де радіопристрої ще не зареєстровані – індикаторами, що блимають.

- **Перемикання між радіозонами та радіосиренами** – кнопка **Тест индикации**. Під час реєстрації радіосирен додатково світиться жовтий індикатор **РЕЖИМ 1**.
- **Обрання радіозони/радіосирени** – ввести її номер 1...16 та підтвердити **\***. Решта індикаторів зон вимикаються.
- **Реєстрація радіосповіщувача/радіосирени** – кнопка **Откл. звук** – режим очікування сигналу реєстрації поки блимає підсвічування кнопок. Скористайтеся інструкцією конкретного бездротового пристрою для того, щоб подати сигнал реєстрації з цього пристрою. Успішна реєстрація супроводжується звуковим сигналом “трель”;
- **Видалити радіосповіщувач/радіосирену** – кнопка **Остаюсь дома**;
- **Перевірити рівень сигналу радіодатчика/радіосирени** – утримувати кнопку **Уровень РС**. Рівень сигналу в останньому сеансі обміну відображається лінійкою індикаторів зон 1...7, що святяться. Більша кількість індикаторів, що світяться відповідає більш високому рівню сигналу.
- **Вихід з режиму** – кнопка **#** (вимикаються індикатори **РЕЖИМ 0** та **РЕЖИМ 1**).

- ◆ **# + 8**, *пароль користувача* (версія 20 та вище; в попередніх та в “Лунь-11mod.2” – *пароль адміністратора*) – вхід до **режиму обходу зон** (світиться індикатор **ОБХОД**). Вмикання/вимикання обходу зон 1...16 виконується набором двозначного номеру відповідної зони **01...16**. Вихід з режиму – кнопка **#** (вимикається індикатор **ОБХОД**).

---

- ◆ **Утримання # + 9** – **призначена в поточний момент група**, її номер відображається індикатором зони 1...16, що світиться.

---

- ◆ **\***, *номер групи*, **\*** – **вхід до групи** з номером 1...16.

---

- ◆ **Утримання Урвень РС** – відображає **поточний рівень сигналу** лінійкою індикаторів зон **1...8**, що світяться – для сигналу **GSM/3G**, **9...16** для сигналу **WiFi**. За умови використання каналу **Lan** рівень сигналу завжди відображається всіма індикаторами **9...16**, що світяться. Максимальному рівню відповідають вісім індикаторів, що світяться.

---

- ◆ **Утримання Неисправн.** – відображає повну карту несправностей системи індикаторами зон відповідно до таблиці 3.

---

- ◆ **# + Откл. звук** – **вмикає звук натискання кнопок та звукове супроводження наявності несправностей**. Якщо функція активована, то світиться індикатор **ОТКЛ. ЗВУК**. Вимикання діє до повторного натискання цієї ж комбінації кнопок або **до виникнення нової несправності в системі**.

Таблиця 3. Відображення несправностей

Несправність	Індикатор зони		Несправність
Первинне живлення ~220В	<b>1</b>	<b>9</b>	Заборона постановки в охорону
АКБ	<b>2</b>	<b>10</b>	Зв'язок з ПЦС
Сирени	<b>3</b>	<b>11</b>	Зв'язок з приймачем радіосистеми
Зв'язок з ПІК “Лінд-11ТМ”	<b>4</b>	<b>12</b>	Зв'язок з модулем “Дозор”
Зв'язок з модулем “АМ-11”	<b>5</b>	<b>13</b>	Зв'язок з комунікатором LanCom
Зв'язок з “Лінд-11/11LED/9М/9М2/9М3”	<b>6</b>	<b>14</b>	Зв'язок з модулем МРВ-8М
Зв'язок з “Лунь-11Е”/“Лунь-11Н”	<b>7</b>	<b>15</b>	Зв'язок з модулем WiFi
Зв'язок з камерами	<b>8</b>	<b>16</b>	Глушіння сигналу GSM/3G

- ◆ **Утримання Тест индикации** – вмикає всі індикатори та звуковий оповіслювач для контролю їх справності на час утримання кнопки, але не більше 10 секунд;

---

- ◆ **# + Подсветка** – вмикає/вимикає фонове підсвічування кнопок в неактивному режимі (через ~50 секунд відсутності натискань на кнопки). Якщо підсвічування ввімкнено, всі його індикатори **блимнуть один раз**, якщо вимкнено – вони **блимнуть двічі**. Стан фонового підсвічування зберігається після вимкнення живлення. При вмиканні живлення ПІК стан фонового підсвічування відображається ввімкненням індикаторів підсвічування – якщо вони ввімкнулися, то фонове підсвічування увімкнено, якщо ні – то підсвічування вимкнене.

- ◆  +  – вмикає/вимикає “дверний дзвіночок”. Якщо ввімкнений (підтверджується звуковим сигналом “трель”), то порушення/відновлення зон з встановленим прапорцем “**Дверной колокольчик**” в конфігурації буде супроводжуватися сигналом “трель”. Звук “трель” супроводжує зони тих груп, до яких стосується ця клавіатура. Якщо вимкнений (підтверджується довгим звуковим сигналом), то порушення/відновлення цих зон буде “тихим”.
- ◆ , *пароль користувача* – постановка під охорону в режимі “Залишаюсь вдома” (під час введення пароля світиться індикатор **ОСТАЮСЬ ДОМА**).

## 5.4. Призначення до групи

Після ввімкнення, ПІК буде автоматично призначений до першої доступної для нього групи. Вибір іншої групи (в залежності від конфігурації під'єданого ППК) здійснюється послідовним натисненням комбінації

, номер групи,

Відображення номеру поточної групи здійснюється натисненням  +  (номерам груп відповідають індикатори зон 1...16).

## 5.5. Відображення стану зон

Стан перших 16 зон поточної групи ППК відображують індикатори зон 1...16. **Порушеним** зонам відповідають індикатори, що **світяться**. Несправним зонам відповідають індикатори, що блимають. Після відновлення нормального стану зони, відповідний індикатор згасне.

При спробі постановки в охорону групи з порушеною зоною, яка має номер більше 16, всі індикатори зон змигнуть три рази.

## 5.6. Скидання стану “Пожежа”

Для скидання стану “Пожежа” слід зайти на рівень керування пожежною системою (натиснути кнопки  + ), ввести *пароль доступу пожежної системи* та натиснути кнопку .

## 6. Постановка групи в охорону

- Щоб поставити групу в охорону **без введення коду** – коли ПІК перебуває в режимі чергування, швидко двічі натисніть кнопку .
- Щоб поставити групу в охорону **за допомогою коду** – коли ПІК перебуває в режимі чергування, введіть цифровий 4-х значний пароль користувача. Якщо група готова до постановки в охорону (всі зони групи відновлені, світиться зелений індикатор “**ГОТОВНОСТЬ**”), то почнеться постановка під охорону.

**Для активації режиму охорони “Залишаюся вдома” натисніть кнопку  “Остаюсь дома” перед введенням 4-х значного пароля. В цьому режимі не аналізуються шлейфи типу “Прхідний” та “Остаюсь дома”.**

ПІК за допомогою звукових сигналів та індикатора “**ОХРАНА**” буде повідомляти про процес постановки під охорону:

- лунає звуковий сигнал (1 раз на секунду) і блимає індикатор “**ОХРАНА**” – це означає, що ППК передає подію про постановку до ПЦС;
- лунає звуковий сигнал (1 раз в секунду) і безперервно світиться індикатор “**ОХРАНА**” – це означає, що підтвердження події постановки в охорону з ПЦС отримано;
- припинилися звукові сигнали – це означає, що затримка на вихід закінчилася.

Якщо введено неправильний пароль, пролунає однотонний звук “трель”, індикатор “**ОХРАНА**” залишиться вимкненим, постановка групи під охорону не відбудеться.

Постановка під охорону неможлива без відновлення всіх зон поточної групи. Постанова залежної групи неможлива без постановки під охорону майстер-груп (однієї – за схеми **АБО**, всіх – за схеми **ТА**). Постанова в охорону неможлива в момент оновлення програмно-апаратних засобів ППК або віддаленого запису його конфігурації.

## 7. Зняття групи з охорони

Після порушення вхідної (затриманої) зони починається відлік затримки на вхід, під час якої лунають переривчасті тональні звуки. Перше натискання на будь-яку кнопку клавіатури вимикає звук відліку.

**Якщо будь-які індикатори зон світяться, це означає, що ці зони зараз порушені.  
Якщо будь-які індикатори зон блимають, це означає, що ці зони були порушені раніше в поточному сеансі охорони – відображається “Пам’ять тривоги” (тільки для ППК “Лунь-11”).  
В обох випадках будьте обережні, порушник все ще може бути в приміщенні!**

Для зняття групи з охорони, перебуваючи в основному режимі, потрібно набрати 4-х значний пароль користувача.

Якщо введений правильний пароль користувача, то індикатор “**ОХРАНА**” згасне, група буде знята з охорони.

Якщо для зняття групи з охорони використаний “пароль під примусом”, то одночасно зі зняттям, на ПЦС передається відповідна тривожна подія.

Після зняття групи з охорони, пам’ять тривоги очищується, а індикатори зон знову відображають поточний стан зон групи.

## 8. Передавання тривоги

### 8.1. Охоронна тривога

1. Щоб передати тривогу (наявність цієї функції залежить від конфігурації ППК, що підключений) натисніть та утримуйте кнопку **Остаюсь дома / Тревога**.
2. Якщо кнопку утримувати натисненою більше 3 секунд, то тривога надсилається до ПЦС, індикатор **ОСТАЮСЬ ДОМА / ТРЕВОГА** безперервно світиться жовтим ~1 секунду.
3. Відпустіть кнопку. Тривогу надіслано до ПЦС.

### 8.2. Пожежна тривога

1. Щоб передати тривогу (наявність цієї функції залежить від конфігурації ППК, що підключений) натисніть комбінацію кнопок **1 + 3**
2. Пролунає звуковий сигнал “трель”, після чого ввімкнеться пожежна сирена.
3. Відпустіть кнопку. Тривогу надіслано до ПЦС.

### 8.3. Медична тривога

4. Щоб передати тривогу (наявність цієї функції залежить від конфігурації ППК, що підключений) натисніть комбінацію кнопок **4 + 6**
5. Пролунає звуковий сигнал “трель”.
6. Відпустіть кнопку. Тривогу надіслано до ПЦС.

## 9. Конфігурування ПІК

Конфігурування ПІК відбувається в два етапи:

1. За допомогою програми “Конфігуратор 11” для обраного типу ППК в розділі “**Клавіатури**”/“**Шина TAN**” потрібно встановити загальну кількість підключених ПІК всіх типів і вказати номери груп, до яких належить кожний ПІК. Детальніше – в документі “Настанова до програми “Конфігуратор 11”, що доступний на сайті [www.p-sec.eu](http://www.p-sec.eu). Зважаючи на те, що ПІК “Лінд-9М3” не має вбудованої зони, в програмі слід обирати тип зони “**Не використовується**” для цього ПІК.
2. Встановити мережеву адресу в кожному ПІК відповідно до значень, обраних на першому етапі. Для цього використовується комбінація кнопок **# + 1** (розділ 5.3.).

## 10. Оновлення вбудованого ПЗ

ПІК підтримує оновлення вбудованого ПЗ. Оновлення здійснюється локально – за умови підключення до комп'ютеру кабелем “USB Config”, використовується роз'єм **XS1** та програма “Configurator 11”

Кабель “USB Config” під'єднувати контактом з маркуванням “**Δ**” до контакту з маркуванням “**1**” роз'єму **XS1** на платі ПІК (малюнок 3). Попередньо від'єднайте дріт від



Малюнок 3. Роз'єм для оновлення ПЗ

клеми BUS до закінчення оновлення. На платі з маркуванням "rev.6" для оновлення використовуйте роз'єм X2 (розташований на зворотному боці плати).

## **11. Технічне обслуговування**

Виріб не потребує обслуговування.

## **12. Умови експлуатації**

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

## **13. 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, за зберігання у складах, тара з ППК не повинна піддаватися різким ударам. Спосіб укладання і кріплення тари у транспортувальному засобі повинен виключати їх мимовільне пересування.
3. Зберігати ППК в упаковці підприємства-виробника.

## **14. Транспортування**

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

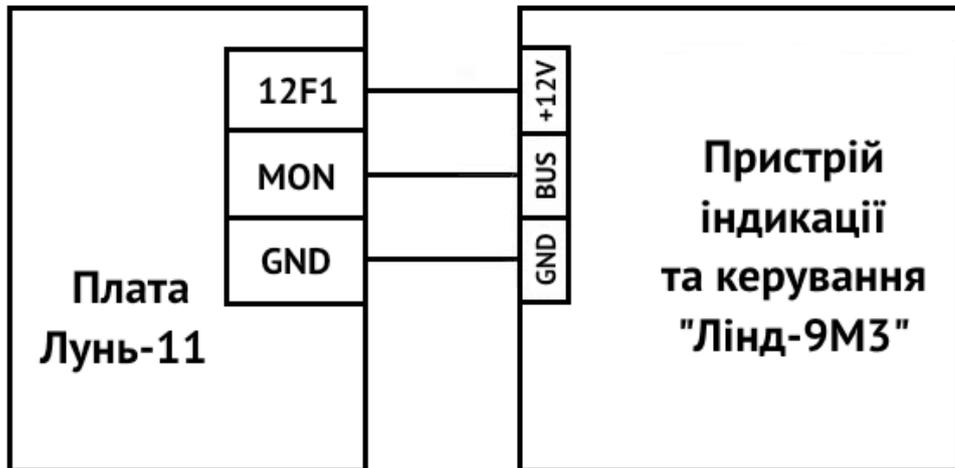
## **15. Утилізація**

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

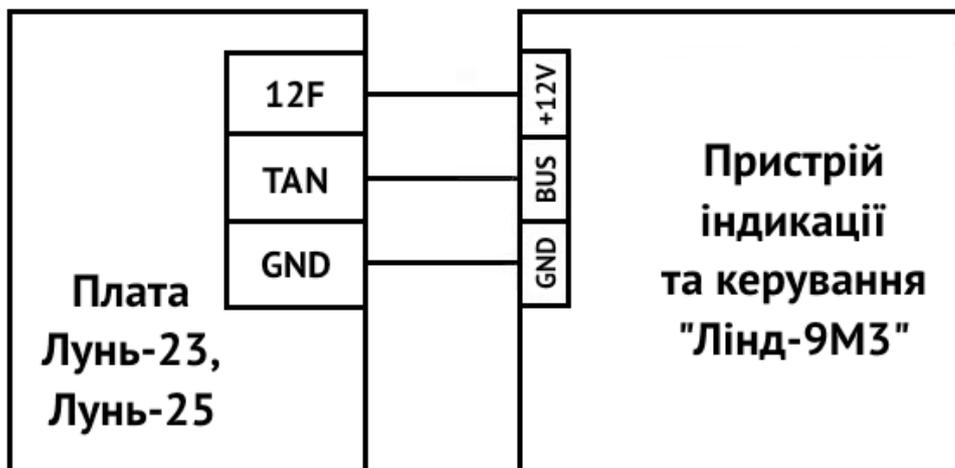
## 16. Додатки

### 16.1. Додаток 1. Схеми під'єднання

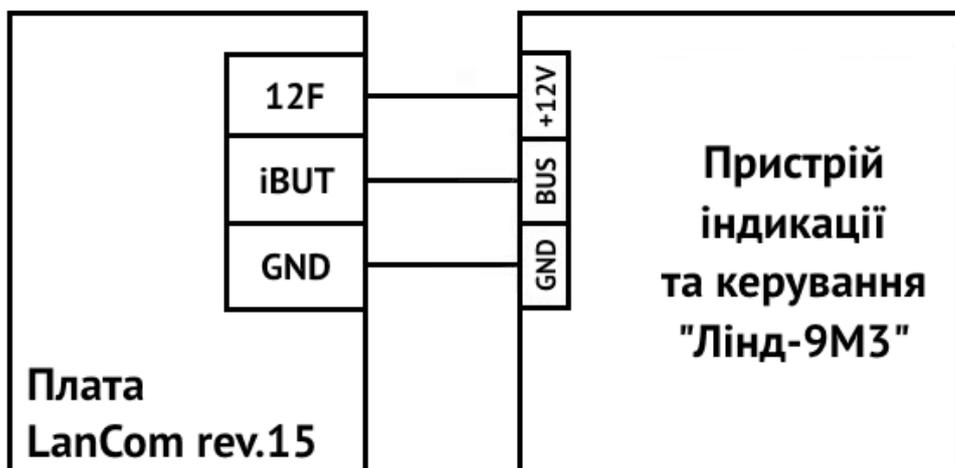
Виконання вимог цих схем під'єднання є обов'язковим. Недотримання цієї вимоги може спричинити вихід з ладу виробу і, як наслідок, неможливість виконання гарантійних зобов'язань.



Малюнок 4. Схема під'єднання до ППК "Лунь-11"



Малюнок 5. Схема під'єднання до ППК "Лунь-23", "Лунь-25"



Малюнок 6. Схема під'єднання до пристрою LanCom rev.15 в режимі "Без ППК"

## 16.2. Додаток 2. Індикація в бінарній системі числення

Таблиця 4. Індикація в бінарній системі числення

Десяtkове значення	Індикатори зон (1=світиться; 0=вимкнений) "Вага" кожного індикатора в загальній сумі								
	ZONE1	ZONE2	ZONE3	ZONE4	ZONE5	ZONE6	ZONE7	ZONE8	ZONE9
	1	2	4	8	16	32	64	128	256
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5	1	0	1	0	0	0	0	0	0
6	0	1	1	0	0	0	0	0	0
7	1	1	1	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	1	0	0	0	0	0
9	1	0	0	1	0	0	0	0	0
10	0	1	0	1	0	0	0	0	0
11	1	1	0	1	0	0	0	0	0
12	0	0	1	1	0	0	0	0	0
13	1	0	1	1	0	0	0	0	0
14	0	1	1	1	0	0	0	0	0
15	1	1	1	1	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	1	0	0	0	0
17	1	0	0	0	1	0	0	0	0
18	0	1	0	0	1	0	0	0	0
19	1	1	0	0	1	0	0	0	0
20	0	0	1	0	1	0	0	0	0
21	1	0	1	0	1	0	0	0	0
22	0	1	1	0	1	0	0	0	0
23	1	1	1	0	1	0	0	0	0
24	0	0	0	1	1	0	0	0	0
25	1	0	0	1	1	0	0	0	0
26	0	1	0	1	1	0	0	0	0
27	1	1	0	1	1	0	0	0	0
28	0	0	1	1	1	0	0	0	0
29	1	0	1	1	1	0	0	0	0
30	0	1	1	1	1	0	0	0	0
31	1	1	1	1	1	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	1	0	0	0
33	1	0	0	0	0	1	0	0	0
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
63	1	1	1	1	1	1	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	1	0	0
65	1	0	0	0	0	0	1	0	0
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
127	1	1	1	1	1	1	1	0	0
128	0	0	0	0	0	0	0	1	0
129	1	0	0	0	0	0	0	1	0
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
255	1	1	1	1	1	1	1	1	0
256	0	0	0	0	0	0	0	0	1

## 16.3. 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, експлуатації або пов'язаних з продуктивністю, виходом з ладу або тимчасовою непрацездатністю Устаткування.
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 експлуатації, 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:
  1. недотримання правил транспортування і умов зберігання, технічних вимог щодо розміщення та експлуатації;
  2. неправильних дій, використання Устаткування не за призначенням, недотримання інструкцій за експлуатації;
  3. механічних дій;
  4. дії обставин непереборної сили (пожежа, повінь, землетрус та ін.)
11. ГАРАНТІЯ НЕ ПОШИРЮЄТЬСЯ:
  1. на контрафактні вироби, придбані під маркою Виробника;
  2. на несправності, що виникли внаслідок впливу навколишнього середовища (дощ, сніг, град, гроза та ін.), настання форс-мажорних обставин (пожежа, повінь, землетрус та ін.) або впливу випадкових зовнішніх чинників (кидки напруги електричної мережі та ін.);
  3. на несправності, викликані порушенням правил транспортування, зберігання, експлуатації або неправильною установкою;
  4. на несправності, викликані ремонтом або модифікацією Устаткування особами, не уповноваженими на це Виробником;
  5. на пошкодження внаслідок проникнення всередину Устаткування сторонніх предметів, речовин, рідин, комах та ін.;
  6. 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](mailto:Support@p-sec.eu) <http://www.p-sec.eu>