


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.

Пристрій індикації та керування “Лінд-29”

Настанова з використання

 ТОВ “Охорона і безпека”	Україна Харків	Таблиця сумісності продукції		
		ППК	“Лунь-11 mod.3/4/5/6/8/9”, Серія “Лунь-25”	Версія
		Програма для програмування ППК	“Конфігуратор 11”	Версія
		Пульт централізованого спостереження	“Орлан”	Версія

Зміст

1. Призначення.....	3
2. Вказівки щодо заходів безпеки.....	3
3. Технічні характеристики.....	3
4. Зовнішній вигляд та призначення клем.....	4
5. Встановлення ПІК.....	8
6. З'єднання з ППК.....	9
7. Використання ПІК.....	9
7.1. Рівні доступу.....	10
7.2. Призначення кнопок.....	10
7.3. Керування функціями.....	11
7.4. Призначення до групи.....	14
7.5. Відображення стану зон.....	14
7.6. Скидання стану “Пожежа”.....	14
8. Постановка групи під охорону.....	15
9. Зняття групи з охорони.....	15
10. Передавання тривоги.....	16
10.1. Охоронна тривога.....	16
10.2. Пожежна тривога.....	16
10.3. Медична тривога.....	16
11. Конфігурування ПІК.....	16
12. Оновлення вбудованого ПЗ.....	16
13. Технічне обслуговування.....	17
14. Умови використання.....	17
15. Зберігання.....	17
16. Транспортування.....	17
17. Утилізація.....	17
18. Додатки.....	18
18.1. Додаток 1. Схеми під'єднання.....	18
18.2. Додаток 2. Індикація в двійковій системі числення.....	20
18.3. Додаток 3. Положення про гарантійне обслуговування.....	21

1. Призначення

Пристрій індикації та керування (ПІК) «Лінд-29» призначений для керування та індикації стану пристроїв приймально-контрольних (ППК) серії «Лунь-25» та «Лунь-11mod.3/4/5/6/8/9». 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 монтажу, поточного обслуговування та ремонту пристрою допускається персонал, що вивчив побудову пристрою та який пройшов інструктаж з техніки безпеки і має допуск до роботи з електроустановками до 1000В.

Під час монтажу, налагодження і використання пристрою 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 наступні 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
Кількість власних зон	1
Інтерфейс зв'язку з «Лунь-11» / «Лунь-25»	MON / TAN
Напруга живлення, В	12
Струм споживання, в черговому режимі / максимальний, мА, не більше	25 / 60
Габаритні розміри, ШxВxГ, мм	86x142x15
Маса, г	125

4. Зовнішній вигляд та призначення клям

ПКК розміщено в корпусі (малюнки 1 та 2), на передній панелі якого розташована чутлива до торкання пальцями поверхня з написами і піктограмами. Під поверхнею розташовані кольорові індикатори, що відображують стан підключеного ПКК і перших 16 зон поточної групи, а також основні несправності системи. Зі зворотного боку корпусу розташовані клемми для підключення зовнішніх електричних ланцюгів (призначення дротів зазначено в таблиці 5) і тампер захисту від зсуву корпусу – малюнок 2.



Малюнок 1. Зовнішній вигляд ПКК "Лінд-29"

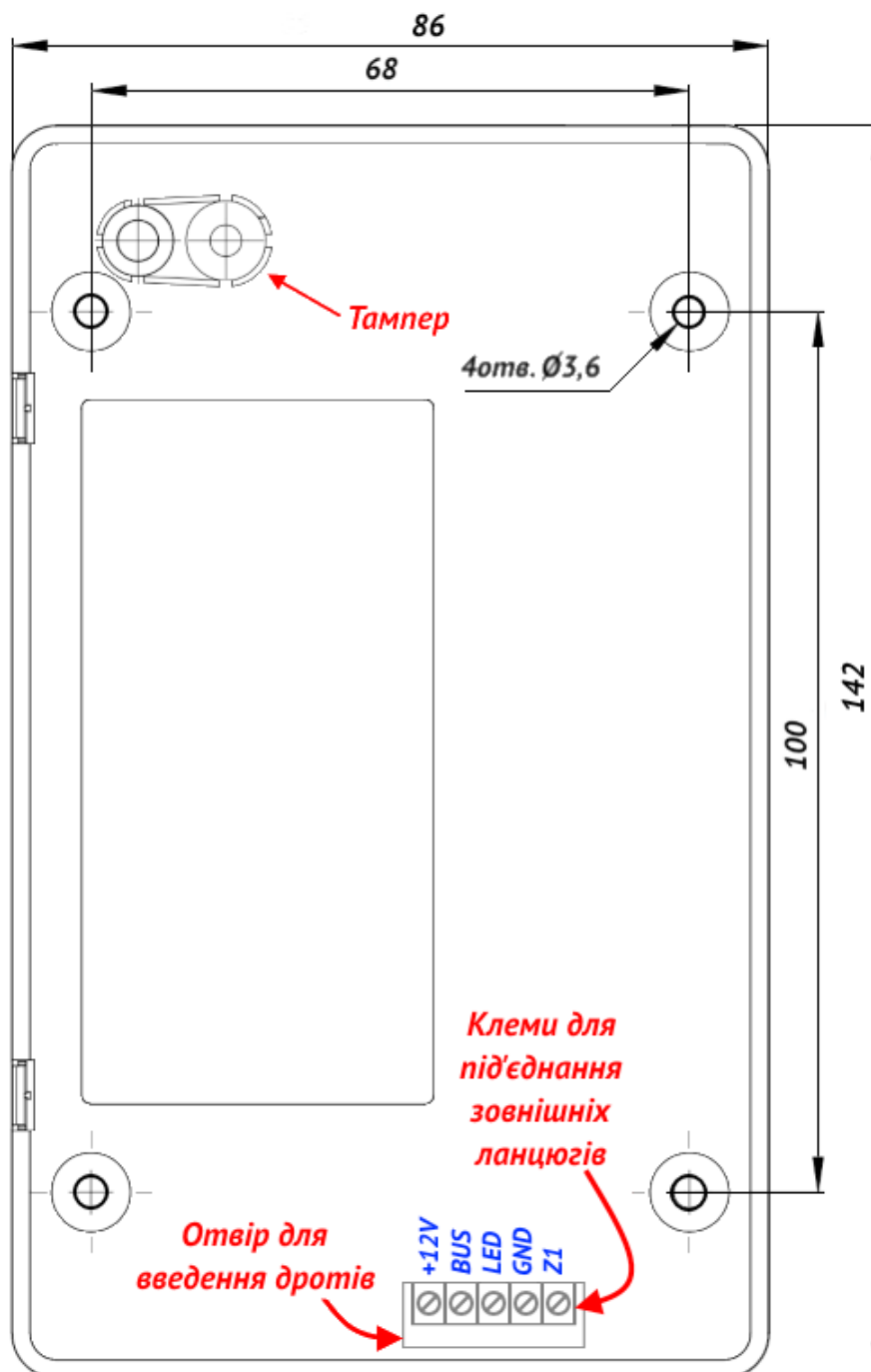
У корпус ПКК вбудований звуковий оповісчувач, який супроводжує натискання на кнопки і виконання команд звуковими сигналами.

Дотик до лицьовій панелі вмикає підсвічування і супроводжується одноразовим коротким звуковим сигналом (один дотик - один звуковий сигнал).

Прийняття до виконання будь-якої команди (введення правильного пароля або набір доступної команди) підтверджується кількома короткими звуковими сигналами ("трель").

Введення неправильної команди або пароля закінчується довгим звуковим сигналом оповісчувача.

Вигляд зі зворотнього боку корпусу






Малюнок 2. Габаритні і приєднувальні розміри ПІК









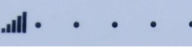
Призначення світлодіодних індикаторів в черговому режимі наведено в таблиці 3.

Призначення тривожних кнопок наведено в таблиці 2.

Таблиця 2. Призначення тривожних кнопок

Піктограма	Назва	Опис
	“Медична тривога”	Швидке потрійне натискання кнопки генерує відповідну тривогу (функція залежить від конфігурації ППК). Виконання супроводжується миготінням піктограми
	“Охоронна тривога”	
	“Пожежна тривога”	

Таблиця 3. Призначення індикаторів ПІК

Піктограма	Назва	Опис
	“Готовність” (зелений)	■ Світиться, якщо група готова до постановки в охорону
	“Пожежа” (червоний)	■ Світиться, якщо в групі виявлена пожежа
	“Живлення ~220В” (зелений)	■ Світиться за наявності основного живлення ~220В
	“Несправність” (жовтий)	■ Світиться за наявності несправностей в системі ■ Блімає в режимі відображення всіх несправностей
	“Батарея розряджена” (жовтий)	■ Світиться за умови розряду або відсутності АКБ
	“Зв'язок з ПЦС” (зелений/жовтий)	■ Світиться зеленим , коли є зв'язок між ППК та ПЦС ■ Світиться жовтим , коли немає зв'язку з ПЦС
	“Під охороною” (червоний)	■ Світиться, коли поточна група під охороною; ■ Блімає під час постановки групи в охорону в очікуванні підтвердження з ПЦС; ■ Блімає в процесі зняття групи з охорони під час відліку затримки на вхід, до підтвердження з ПЦС; ■ Вимкнений коли група знята з охорони
	Стан зон (жовтий/червоний)	■ Світиться червоним, якщо зона порушена; ■ Світиться жовтим, якщо зона несправна; ■ Вимкнений, якщо зона відновлена або відсутня
	Рівень сигналу (білі)	■ Рівень сигналу мережі GSM/3G на SIM-картці, що використовується в поточний момент. Відображається лінійкою індикаторів, що світяться (зростає зліва направо) ■ Рівень сигналу WiFi після натискання кнопки <input type="checkbox"/> #. Відображається доки блимає підсвічування кнопок

Призначення кнопок керування описано в розділі 7.2..

ПІК містить одну власну зону (клету, позначену “Z1”), яка налаштовується при конфігуруванні ППК програмою “Конфігуратор 11” – треба вибрати тип зони, тип лінії і номер групи, до якої належить зона ПІК.

ПІК працює з типами зон (тип описує реакцію охоронної системи на порушення), зазначеними в таблиці 4. Для будь-якого типу зони можна встановити параметр “Тихий”. При порушенні зони з встановленим параметром “Тихий”, звуковий оповіщувач не включається.

Для власної зони ПІК може бути використана лінія (спосіб фізичного з'єднання дротів) одного з наступних типів (таблиця 9):

- Нормально-розімкнена;
- З кінцевим резистором і тривогою за умови короткого замикання лінії;
- З кінцевим резистором і тривогою за умови обриву лінії;
- З кінцевим резистором і тривогою за умови короткого замикання або обриву лінії.

Таблиця 4. Можливі типи власної зони ППК

Тип зони	Опис
“Затриманий”	Тип шлейфу, на порушення якого діє тимчасова затримка, як на вхід, так і на вихід. Наприклад, сенсорний магнітний контакт вхідних дверей
“Прохідний”	Тип шлейфу, на порушення якого діє тимчасова затримка на вихід завжди, а на вхід - тільки якщо перед цим був порушений затриманий шлейф. Наприклад, об'ємний сповіщувач в прохідних коридорах. Також такий тип шлейфу не аналізується в режимі “Залишаюся дому”
“Охоронний”	Звичайний тип шлейфу, який працює в режимі охорони ППК. Такий шлейф спрацьовує тільки в режимі, коли ППК в охороні. Наприклад, сповіщувачі на вікнах
“24-годинний”	Тип шлейфу, який спрацьовує завжди, незалежно від стану ППК (в охороні він чи ні). Наприклад, тривожна кнопка
“Постановочний”	Тип шлейфу, порушення якого знімає групу з охорони, а відновлення – ставить під охорону. Ці дії підтверджуються короткими сигналами сирени (постановка - 1 сигнал, зняття - 2 сигналу)
“Залишаюся вдома”	Шлейфи такого типу не аналізуються, якщо ППК знаходиться в режимі охорони “Залишаюся вдома”. Тобто люди можуть перебувати в приміщенні не викликаючи тривоги, але порушення інших типів шлейфів викликатиме відповідну реакцію ППК (наприклад, розбиття скла призведе до передачі сигналу тривоги до ПЦС). Режим “Залишаюся вдома” активується в тому випадку, коли під час затримки на вихід не була порушена “Затримана” або “Затримана/ Охоронна” зона (вхідні двері) або якщо перед введенням пароля з клавіатури натиснута кнопка “Залишаюся вдома”. Постановка в охорону в режимі “Залишаюся вдома” можлива тільки за наявності в конфігурації ППК зон типів: <ol style="list-style-type: none"> 1. “Залишаюся вдома” 2. “Затримана” або “Затримана/Охоронна”
“Загальна тривога”	Тип шлейфу, при порушенні якого прилад передає на ПЦС код загальної тривоги. Застосовують, якщо на об'єкті встановлено застарілий ППК, що працює за телефонною лінією, а ППК використовується як резервний
“Затриманий/ охоронний”	Тип шлейфу, ідентичний “затриманому” в режимі “під охороною” і “охоронному” в режимі “залишаюся вдома”
“Прохідний/ охоронний”	Тип шлейфу, ідентичний “прохідного” в режимі “під охороною” і “охоронному” в режимі “залишаюся вдома”
“Постановочний імпульсом”	Тригерний тип шлейфу: короткочасне порушення шлейфу (0,5...2 с) перемикає стан охорони приладу на протилежне

5. Встановлення ПІК

Перед встановленням ПІК слід вибрати зручне для подальшого використання, монтажу та обслуговування місце, розташоване на плоскій поверхні всередині об'єкту, що охороняється (рекомендується встановлювати ПІК на стіну приміщення).

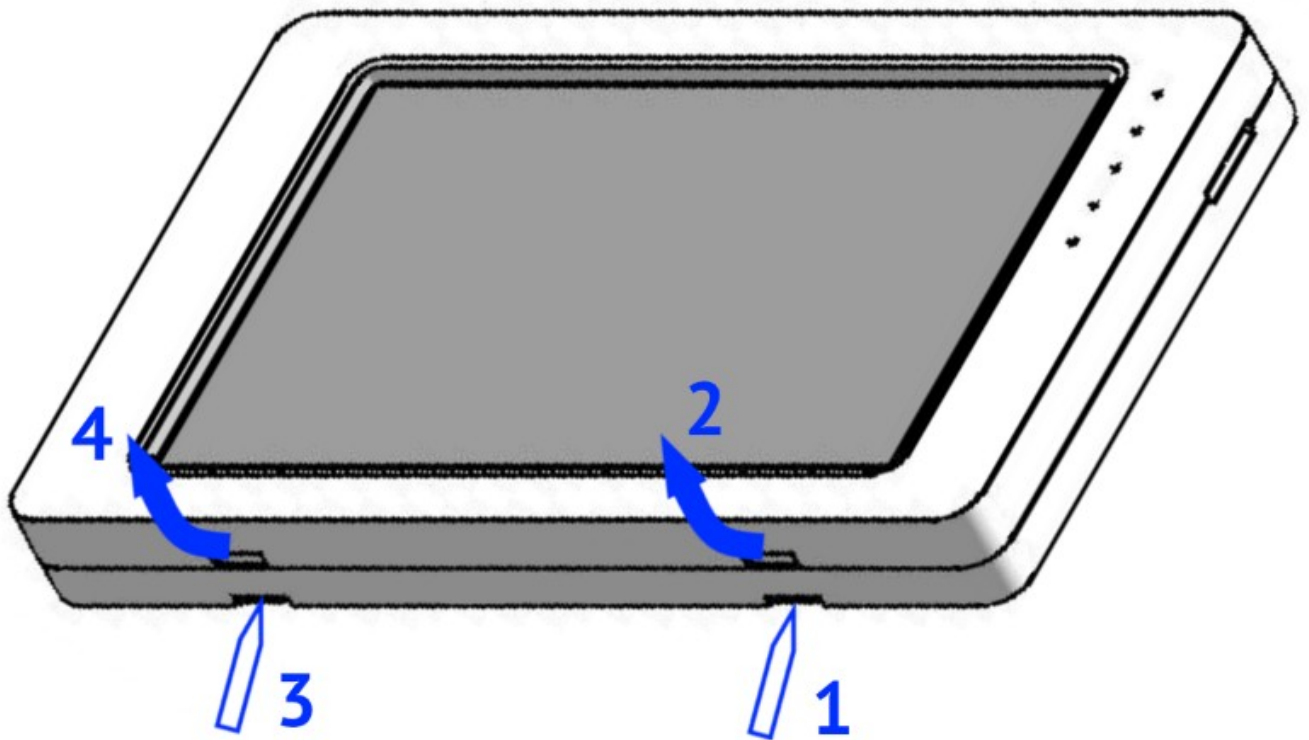
Поверхня, на якій планується розмістити ПІК, повинна бути рівною і забезпечувати щільне прилягання корпусу ПІК всією площиною після встановлення пристрою.

Слід заздалегідь передбачити місце (тунель, канавку) на поверхні, де встановлюється ПІК або всередині неї, для прокладення кабелю, що виходить зі зворотнього боку корпусу ПІК.

Для встановлення слід попередньо розкрити корпус ПІК щоб отримати доступ до отворів кріплення зсередини.

Для розкриття корпусу (малюнок 3) необхідно придавити пласкою викруткою нижній фіксатор (1) та легенько потягнути передню частину корпусу (2) до вивільнення фіксатора.

Повторіть дію з другим нижнім фіксатором (3, потім 4). Продовжуючи рух в напрямку (2, 4) звільняться верхні фіксатори і вивільниться вся тильна частина корпусу.



Малюнок 3. Розкриття корпусу ПІК

Щоб закріпити тильну частину корпусу ПІК до стіни рекомендується використовувати гвинти діаметром 3...3,6 мм. Установчі розміри показані на малюнку 2.

6. З'єднання з ППК

Для з'єднання з ППК використовуються клеми, розташовані на зворотному боці корпусу ППК. Призначення клем дивись в таблиці 5. Доступ до клем можливий після зняття кришки, як описано в розділі 5..

Під'єднання ППК до ППК необхідно виконувати відповідно до схем на малюнках 5, 6.

Таблиця 5. Призначення клем на платі ППК

Маркування клеми	Призначення
+12V	Напруга живлення +12В
MON	Інтерфейс зв'язку* з ППК (контакт MON – “Лунь-11”, TAN – “Лунь-25”)
LED	Під'єднання аноду (+) виносного світлодіоду “ARMED”
GND	Загальний контакт (-)
Z1	Власна зона ППК

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

Перед під'єднанням ППК до шини ППК, встановіть мережеву адресу ППК (розділ 7.3.).

Увага! Кожне ППК на шині має мати унікальну мережеву адресу в діапазоні 01...16. Новий пристрій має попередньо встановлену адресу 01.

Для роботи з ППК “Лунь-25” мережева адреса повинна бути в діапазоні 01...02.

7. Використання ППК

Після вмикання живлення ППК завантажує вбудоване ПЗ і встановлює зв'язок з ППК (~10 секунд). В цей час індикатори стану зон по черзі вмикаються і вимикаються.

Взаємодія з ППК здійснюється дотиком до зображень кнопок. Вбудоване ПЗ обробляє дотик і генерує відповідну реакцію. Чутливий шар екрану реагує тільки на дотики незахищеними пальцями. Використання рукавичок або будь-якого іншого матеріалу не допускається.

Натискання на будь-яку кнопку вмикає підсвічування ППК на 40 с.

Реакція ППК на дотик супроводжується звуковими сигналами і вмиканням/вимиканням або зміною кольору індикаторів (в залежності від того, до якої з кнопок був дотик 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.

ППК завжди перебуває в одному з режимів введення:

- Черговий режим – очікування введення паролю для постановки в охорону або зняття з охорони. В цьому режимі піктограми та індикатори рівня сигналу **НЕ БЛИМАЮТЬ**.
- Керування функціями – використовуються для керування різними функціями ППК або ППК (розділ 7.3.). В цьому режимі **БЛИМАЄ** один з індикаторів/піктограма.

7.1. Рівні доступу


Права користувача на взаємодію з ПІК залежать від його рівня доступу:


1. **Користувач** – найнижчий рівень доступу. На цьому рівні дозволено ставити групу в охорону і знімати з охорони, переглядати стан зон, несправності і рівень радіосигналу GSM/WiFi, вмикати та вимикати обхід зон, редагувати пароль користувача. Кожному з користувачів адміністратором привласнений свій пароль для постановки / зняття групи;
2. **Адміністратор** – редагувати ключі і паролі користувачів, адміністратора і пожежної системи. Доступ до функцій адміністратора захищений окремим паролем;
3. **Пожежна система** – вимикати та вмикати пожежну сирену, робити скидання пожежної тривоги. Доступ до функцій пожежної системи захищений окремим паролем;
4. **Інженер (установник)** – реєструвати бездротові пристрої та видаляти їх, переглядати рівень сигналу кожного з них, встановлювати мережеву адресу ПІК. Доступ до цих функцій захищений окремим паролем.

7.2. Призначення кнопок

Розташовані на лицьовій панелі ПІК клавіатура і кнопки керування в черговому режимі мають таке призначення:

- **0...9** – введення цифр у тих ситуаціях, що вимагають цифрових даних;
- ***** – підтвердження введення; вхід до обраного режиму/групи; постановка групи до охорони без введення коду швидким подвійним натисканням кнопки;
- **#** – скасування введеної інформації, вихід з поточного режиму. Може використовуватися спільно з іншою кнопкою як префікс вибору додаткової функції;
- **A** – постановка до охорони за присутності людей (натиснути перед введенням пароля);
- **B** – відображення повної карти несправностей (таблиця 8).



В цьому випадку піктограма  швидко блимає **ЖОВТИМ** (2 рази в секунду);

- **C** – керування виходами 1...10 ППК – кнопки 1...0, в цьому випадку блимає індикатор **5** рівня сигналу .

Індикатори зон 1...10 кольором відображують стан відповідних виходів:

- **червоний** – увімкнено,
- **зелений** – вимкнено,
- **вимкнений** – вихід не доступний у поточній групі або відсутній;

Для зміни стану виходу потрібно ввести його номер і підтвердити кнопкою .

- **D** – зарезервовано для майбутніх версій;
- **SOS** – передавання охоронної тривоги до ПЦС;
-  – передавання пожежної тривоги до ПЦС;
-  – передавання медичної тривоги до ПЦС.

7.3. Керування функціями








Щоб вибрати функцію, використовують комбінації кнопок, що починаються з **#** (таблиці 6, 7; залежать від типу ППК). Після натискання кнопки **#** вмикається миготливе підсвічування клавіатури (один раз на секунду). Поки воно блимає, потрібно ввести номер необхідної функції. Для більшості функцій потрібне введення відповідного паролю – в цей час підсвічування блимає частіше (два рази на секунду). Підтвердженням входу в обраний режим є **блимання піктограми/індикатора рівня сигналу**.

Повернення до режиму чергування здійснюється або автоматично після виконання поточної функції, або вручну, натисканням кнопки **#** до припинення блимання піктограм або індикаторів рівня сигналу.



















Зауваження. У всіх наступних комбінаціях кнопок знак “,” означає послідовне натискання кнопок без їх утримання.

Таблиця 6. Додаткові функції

Функція	Комбінація кнопок	Необхідний пароль		Опис дій та індикації
		Індикатор функції		
Налаштування ПІК	# , 1	---	/ <i>установника</i> A ---	Кнопками A ... D вибирають параметр: A – адреса на інтерфейсній шині (розділ 6.) – (потрібен <i>пароль установника</i>), поточна адреса блимає червоним . Далі ввести нову адресу 1...16 , підтвердити * . B – гучність звукового сигналу, що супроводжує натискання – 1...8 (лінійка індикаторів 1...8). C – яскравість підсвічування – 1...8 (лінійка індикаторів 1...8). D – фонове підсвічування – 0 (вимк.) або 1 (увімк.)
Лунь-11mod.3/4 Лунь-25	# , 3	<i>адміністратора</i> (повний доступ)		Введено пароль адміністратора. Червоні номери зон – відображують наявність паролів користувачів. Далі можливе редагування: ● Системних паролів: C – Пожежного пароля. D – Пароля адміністратора . ● Паролів користувачів 1. Доки блимає підсвічування клавіатури, ввести номер паролю користувача 1...16 , підтвердити * . Цей номер блимає зеленим . Вихід з паролю – # . 2. Далі обрати дію з паролем: A , * – видалити пароль користувача; B , * – редагувати пароль користувача.
Паролі “звичайні”		блимає індикатор 1 	або <i>користувача</i> (доступ до цього паролю)	

Функція	Комбінація кнопок	Необхідний пароль Індикатор функції	Опис дій та індикації	
Лунь-11mod.3/4 Лунь-25	# , 4	<i>адміністратора</i> (повний доступ) або <i>користувача</i> (тільки до цього паролю)	Червоні номери зон – відображують наявність паролів користувачів (при повному доступі) Всі дії аналогічні попередній функції	
Паролі “під примусом”		блимає індикатор 2 		
Пожежна система	# , 5	<i>пожежний</i> блимає 	Кнопки для дій: A – ввімкнути пожежну сирену. B – вимкнути пожежну сирену. C – скидання стану “Пожежа” . Після вибору дії відбувається повернення до режиму очікування	
Лунь-11mod.3/4 Лунь-25	# , 6	<i>адміністратора</i>	Червоні номери зон – відображують наявність ключів. ● Далі ввести номер ключа 1...16 і підтвердити * . Обраний номер блимає зеленим . Вихід з обраного ключа – # . ● Далі обрати дію з ключем: A , * – видалити ключ користувача B , * – редагувати ключ (та прикласти ключ до зчитувача).	
Ключі		блимає індикатор 3 		
Реєстрація радіопристроїв	# , 7	<i>установника</i> блимає  кольором: червоний – зони зелений – сирени жовтий – виходи	Червоні номери зон – номери комірок, де зареєстровані радіопристрої, зелені – вільні комірки. ● Кнопка D – вибір типу пристрою за кольором індикатора  ● Далі ввести номер комірки 1...16 та підтвердити * . Поточний номер комірки блимає. Вихід з комірки – # . ● Далі обрати дію з радіопристроєм: A , * – видалити зареєстрований радіопристрій. B , * – зареєструвати новий радіопристрій. Далі потрібно ініціювати сигнал реєстрації бездротового пристрою, як описано в його настанові з використання. C – Рівень сигналу в останньому сеансі обміну з зареєстрованим пристроєм (червоними індикаторами зон 1...7, що блимають)	
Обхід зон	# , 8	<i>користувача</i> блимає зеленим 	Червоні номери зон – відображують зони в обході. ● Далі ввести номер зони 1...16 та підтвердити кнопкою * зміну стану обходу зони	
Додаткова інформація	# , 0	блимає індикатор 4 	Кнопки для відображення індикаторами зон:	
			A	Зелені 1...8 (8-мол) Двійковий номер версії ПЗ ПІК Червоні 9...16 (16-мол) Двійковий номер версії “boot” ПІК
			B	Зелені 1...8 (8-мол) Двійковий номер версії ПЗ ППК Червоні 9...16 (16-мол) Двійковий номер версії “boot” ППК
			C	Зелені 1...8 Ввімкнений “дверний дзвоник”. Щоб ввімкнути/вимкнути – кнопки 1/0
D	Зелені 1...8 Тест всіх індикаторів та оповішувача протягом 10с			

Таблиця 7. Додаткові функції з ППК Лунь-11mod.5/6, Лунь-25mod.2

Функція	Комбінація кнопок	Необхідний пароль	Опис дій та індикації																					
		Індикатор функції																						
Лунь-11mod.5/6 (Лунь-25mod.2) Паролі “звичайні”	# , 3	адміністратора (повний доступ) або користувача (доступ тільки до паролю цього користувача) блимає індикатор 1 	Введено пароль адміністратора. Індикатори зон 1...8 блимають червоним – ввести номер користувача 1...512 (1...256) та підтвердити  . Цей номер відображається зонами 1...10 в двійковому коді (1 – мол. біт). Належність до групи і наявність паролів/ключа – номерами зон: <table border="1" data-bbox="807 416 1509 568"> <thead> <tr> <th>Користувач входить</th> <th>У нього є</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11 – до поточної групи</td> <td>14 – звичайний пароль</td> </tr> <tr> <td>12 – до іншої групи</td> <td>15 – пароль під примусом</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16 – ключ</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Користувач повинен належати до поточної групи. Дії: <table border="1" data-bbox="852 607 1310 741"> <tbody> <tr> <td>A</td> <td></td> <td>– видалити пароль користувача.</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td></td> <td>– редагувати пароль користувача.</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td></td> <td>– додати/вилучити користувача до/з поточної групи. Якщо він належить до іншої групи, то буде потрібно ввести його пароль або прикласти його ключа до зчитувача.</td> </tr> </tbody> </table> ◆ Вихід з обраного пароля – . Доки номер користувача не обрано, можливо редагувати: <table border="1" data-bbox="858 909 1177 999"> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>– пожежний пароль.</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>– пароль адміністратора.</td> </tr> </tbody> </table>	Користувач входить	У нього є	11 – до поточної групи	14 – звичайний пароль	12 – до іншої групи	15 – пароль під примусом		16 – ключ	A		– видалити пароль користувача.	B		– редагувати пароль користувача.	D		– додати/вилучити користувача до/з поточної групи. Якщо він належить до іншої групи, то буде потрібно ввести його пароль або прикласти його ключа до зчитувача.	C	– пожежний пароль.	D	– пароль адміністратора .
Користувач входить	У нього є																							
11 – до поточної групи	14 – звичайний пароль																							
12 – до іншої групи	15 – пароль під примусом																							
	16 – ключ																							
A		– видалити пароль користувача.																						
B		– редагувати пароль користувача.																						
D		– додати/вилучити користувача до/з поточної групи. Якщо він належить до іншої групи, то буде потрібно ввести його пароль або прикласти його ключа до зчитувача.																						
C	– пожежний пароль.																							
D	– пароль адміністратора .																							
Лунь-11mod.5/6 (Лунь-25mod.2) Паролі “під примусом”	# , 4	адміністратора або користувача блимає індикатор 2 	Індикація і всі дії аналогічні до функції  ,  стосовно паролів “під примусом”																					
Лунь-11mod.5/6 (Лунь-25mod.2) Ключі	# , 6	адміністратора блимає індикатор 3 	Індикація і всі дії аналогічні до функції  ,  стосовно ключів користувачів. Додавання ключа відбувається через зчитувач поточної групи																					

Таблиця 8. Відображення несправностей

Несправність	Індикатор зони		Несправність
	1	9	
Основне живлення	1	9	Заборонено ставити під охорону
АКБ	2	10	Зв'язок з ПЦС
Сирени	3	11	Зв'язок з приймачем радіосистеми
Зв'язок з ПІК “Лінд-11ТМ”	4	12	Зв'язок з модулем “Дозор”
Зв'язок з модулем “АМ-11”	5	13	Зв'язок з комунікатором LanCom
Зв'язок з “Лінд-11/11LED/9М/9М2/9М3/15/29”	6	14	Зв'язок з модулем МРВ-8М
Зв'язок з “Лунь-11Е”/“Лунь-11Н”	7	15	Зв'язок з модулем WiFi
Зв'язок з камерами	8	16	Глушіння сигналу GSM/3G

7.4. Призначення до групи

Після увімкнення ПІК буде автоматично призначено до першої доступної для нього групи.

Номер поточної групи відображено після натискання кнопки , індикаторами номера зони – а саме цифрою, що блимає. Колір цієї цифри вказує на готовність групи до постановки під охорону – **зелений** колір – група готова, **жовтий** – не готова. Індикатори зон, що світяться вказують на доступні для цього ПІК групи.

Вибір іншої групи (в залежності від конфігурації ППК, що підключений) здійснюється послідовним натисненням кнопок

, номер групи,

7.5. Відображення стану зон

Стан перших 16 зон поточної групи ППК відображається на ПІК індикаторами зон 1...16.



Порушені зони відображено **червоними** індикаторами. Несправності зон відображено **жовтими** індикаторами. Після поновлення нормального стану зони, індикатор цієї зони вимикається.


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


7.6. Скидання стану “Пожежа”



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


8. Постановка групи під 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 ) , то почнеться постановка під охорону.

Увага! Для активації режиму охорони “Залишаюся вдома” натисніть кнопку  (індикатор  швидко блимає жовтим) перед введенням 4-х значного пароля. В цьому режимі не аналізуються шлейфи типу “Прохідний” та “Остаюся дома”.

ПІК за допомогою звукових сигналів та індикатора  буде повідомляти про процес постановки під охорону:

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

Колір індикатора  вказує на режим постановки в охорону: **червоний** – звичайний режим охорони; **жовтий** – режим охорони з присутністю людей (“Остаюся вдома”).


Якщо введено неправильний пароль, пролунає однотонний звук “трель”, індикатор  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.

9. 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.



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

Якщо введений правильний пароль користувача, то індикатор  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.

10. Передавання тривоги



10.1. Охоронна тривога

1. Щоб передати тривогу (наявність цієї функції залежить від конфігурації ППК, що підключений) **тричі швидко** натисніть кнопку .
2. Відбувається передавання тривоги до ПЦС, а кнопка  блимає протягом 5 секунд.

10.2. Пожежна тривога



1. Щоб передати тривогу (наявність цієї функції залежить від конфігурації ППК, що підключений) **тричі швидко** натисніть кнопку .
2. Увімкнеться пожежна сирена, а кнопка  блимає протягом 5 секунд. Тривогу передано до ПЦС.

10.3. Медична тривога

1. Щоб передати тривогу (наявність цієї функції залежить від конфігурації ППК, що підключений) **тричі швидко** натисніть кнопку .
2. Кнопка  блимає протягом 5 секунд. Тривогу передано до ПЦС.

11. Конфігурування ПІК

Конфігурування ПІК відбувається в два етапи:

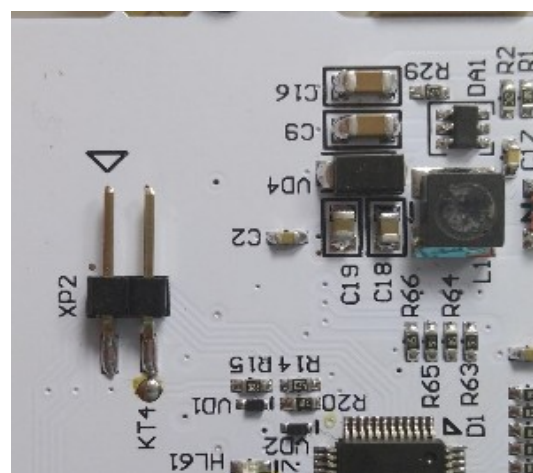
1. За допомогою програми “Конфігуратор 11” для обраного типу ППК в розділі “Клавіатури”/“Шина TAN” потрібно встановити загальну кількість під’єднаних ПІК всіх типів і вказати номери груп, до яких належить кожний ПІК. Детальніше – в документі “Настанова до програми “Конфігуратор 11”, що доступний на сайті www.p-sec.eu
2. Встановити мережеву адресу в кожному ПІК відповідно до значень, обраних на першому етапі. Для цього використовується комбінація кнопок  +  (розділ 7.3.).

12. Оновлення вбудованого ПЗ

ПІК підтримує оновлення вбудованого ПЗ. Оновлення здійснюється локально – за умови підключення до комп’ютеру кабелем “USB Config”, використовується роз’єм **XP2** та програма “Configurator 11” або дистанційно, у складі охоронної системи (виконується за каналами зв’язку GPRS/3G/WiFi).

Кабель “USB Config” під’єднувати контактом з маркуванням “Δ” до контакту з маркуванням “Δ” роз’єму **XP2** на платі ПІК (малюнок 4). Попередньо від’єднайте дріт від клеми **BUS** до закінчення оновлення.

Дистанційне оновлення здійснюється з FTP сервера засобами ПЗ “Phoenix” (за командою оператора ПЦС). Для оновлення вбудованого ПЗ всі групи ППК повинні бути зняті з охорони.



Малюнок 4. Роз’єм для оновлення ПЗ

13. Технічне обслуговування

Пристрій не потребує обслуговування.

14. Умови використання

Пристрій дозволяється використовувати за температури від -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$ і відносній вологості в діапазоні від 5% до 85%.

15. Зберігання

1. Температура зберігання від -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$ за відносної вологості повітря в діапазоні від 5% до 98%.
2. Під час вантажних робіт і транспортування, за зберігання у складах, тара з пристроями не повинна піддаватися різким ударам. Спосіб укладання і кріплення тари у транспортувальному засобі повинен виключати їх мимовільне пересування.
3. Зберігати пристрій в упаковці підприємства-виробника.

16. Транспортування

1. Транспортування пристрою здійснювати в упаковці підприємства-виробника.
2. Пристрій 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 $+50^{\circ}\text{C}$ за відносної вологості повітря в діапазоні від 5% до 98%.



17. Утилізація

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

18. Додатки

18.1. Додаток 1. Схеми під'єднання

Таблиця 9. Типи охоронних шлейфів

Схема під'єднання	Подія за короткого замикання	Подія за обриву
1. Тип шлейфа – “Нормально розімкнений”		
	тривога	норма
3. Тип шлейфа – “Кінцевий резистор, тривога за обриву”		
	<i>несправність шлейфа</i>	тривога
4. Тип шлейфа – “Кінцевий резистор, тривога по КЗ”		
	тривога	<i>несправність шлейфа</i>
5. Тип шлейфа – “Кінцевий резистор, тривога по обриву та КЗ”		
	тривога	тривога

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 5. Схема під'єднання до ППК "Лунь-11"



Малюнок 6. Схема під'єднання до ППК "Лунь-25"

18.2. Додаток 2. Індикація в двійковій системі числення

Таблиця 10. Індикація в двійковій системі числення

Значення	Індикатори зон (1=світиться; 0=вимкнений) “Вага” кожного індикатора в загальній сумі									
	ZONE1	ZONE2	ZONE3	ZONE4	ZONE5	ZONE6	ZONE7	ZONE8	ZONE9	ZONE10
	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
7	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
9	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
10	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
11	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
12	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
13	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
14	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
15	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
19	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
21	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
22	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
23	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
25	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
26	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
27	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
28	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
29	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
30	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
31	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
33	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
...
63	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
65	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
...
127	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
128	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
129	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
...
255	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
256	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
...
512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

18.3. 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, використанню 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 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 з 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 та ін.), 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 неправильною установкою;
- на несправності, викликані ремонтом або модифікацією Устаткування особами, не уповноваженими на це Виробником;
- на пошкодження внаслідок проникнення всередину Устаткування сторонніх предметів, речовин, рідин, комах та ін.;
- 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>