


**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 “Лінд-120”

### Настанова з використання

 ТОВ “Охорона і безпека”	Таблиця сумісності продукції		
	ППК	“Лунь-11mod.3/4/5/6/8”	Версія
	Пульт централізованого спостереження	“Орлан”	Версія

## **Зміст**

1. Призначення.....	3
2. Вказівки щодо заходів безпеки.....	3
3. Технічні характеристики.....	3
4. Конструкція та під'єднання.....	3
5. Індикація стану зон.....	5
6. Відсутність зв'язку з ППК.....	5
7. Оновлення вбудованого ПЗ.....	5
8. Технічне обслуговування.....	6
9. Умови експлуатації.....	6
10. Зберігання.....	6
11. Транспортування.....	6
12. Утилізація.....	6
13. Додатки.....	7
13.1. Додаток 1. Схеми під'єднання.....	7
13.2. Додаток 2. Положення про гарантійне обслуговування.....	8

# 1. Призначення

Пристрій індикації стану зон "Лінд-120" (далі – ПІ) призначений для відображення стану зон 9...128 приладів приймально-контрольних (ППК) серії "Лунь-11". Пристрій відображає стани: норма, тривога, несправність.

**Зауваження. Пристрій НЕ оснащений 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! Виріб не має незахищених частин, що перебувають під напругою та становлять небезпеку ураження людини електричним струмом**

## 3. Технічні характеристики

ПІ має такі технічні характеристики (таблиця):

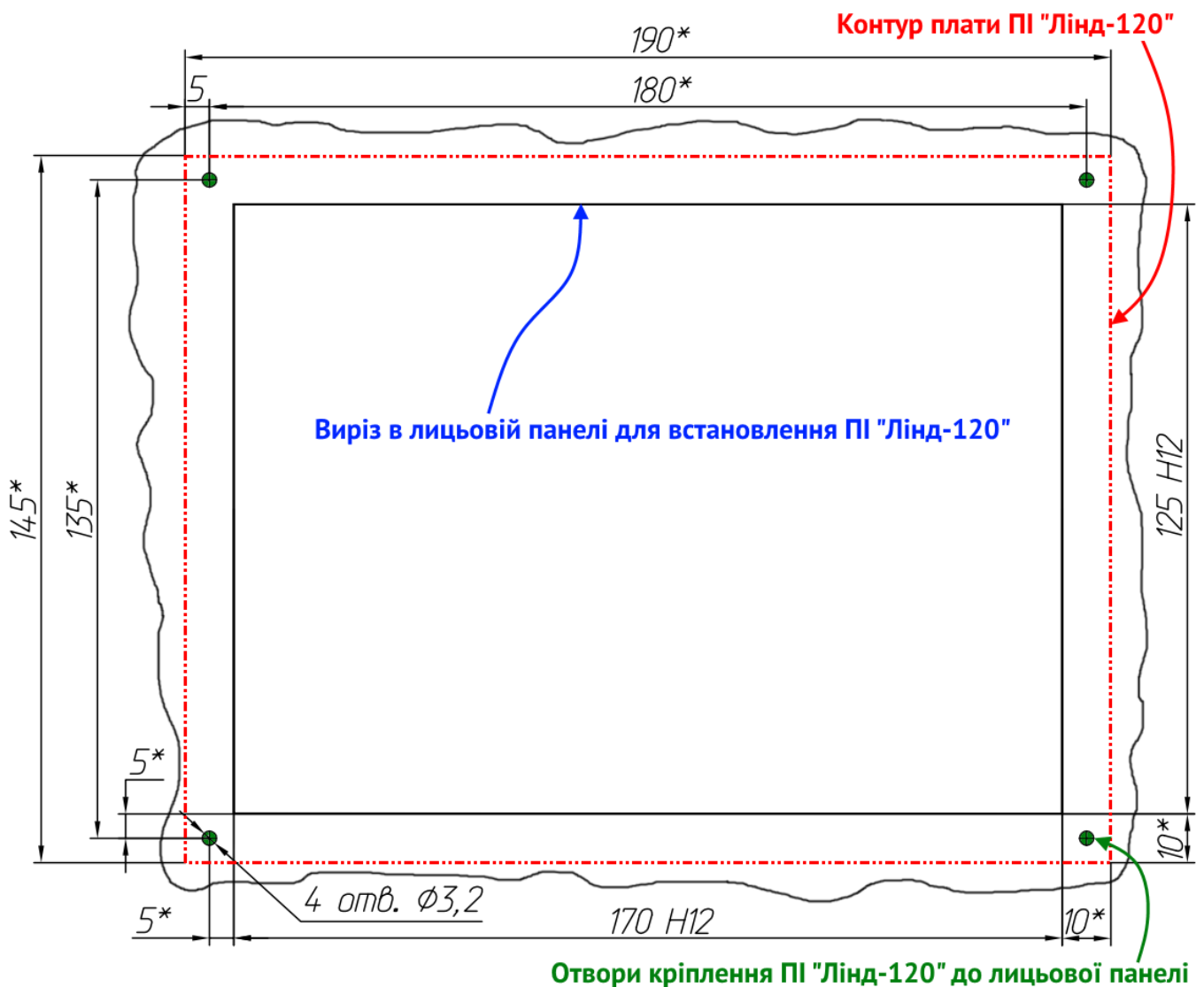
Назва параметру	Показник
Кількість зон, стан яких можна відобразити	120
Номери зон, які можуть бути відображено	9...128
Інтерфейс зв'язку з ППК	MON
Напруга живлення, В	12
Струм споживання ПІ, всі індикатори увімкнені, мА, не більше	400
Габаритні розміри, ШхВхГ, мм	197x145x13
Маса, г	290

## 4. Конструкція та під'єднання

ПІ випускається у безкорпусному виконанні (малюнок 1) і повинно розміщуватися в корпусі ППК (або окремому корпусі) таким чином, щоб усі індикатори пристрою були добре видно без використання додаткових технічних засобів – наприклад, ПІ може використовуватися як лицьова панель корпусу або встановлюватися навпроти відповідного вирізу в лицьовій панелі (малюнок 2). Щоб під'єднати ПІ до ППК використовуються клеми роз'єму **XS2** (малюнок 3).



Малюнок 1. Пристрій індикації "Лінд-120"



Малюнок 2. Розмітка лицьовій панелі для встановлення ПІ



Малюнок 3. Роз'єми для під'єднання

Призначення клем наведено в таблиці 1, а схема під'єднання до ППК – на малюнку 7.

Таблиця 1. Призначення клем пристрою

Маркування клем	Призначення
GND	Загальний контакт (–)
MON	Під'єднання до інтерфейсної шини MON ППК
+12V	Напруга живлення від ППК (+12В)

**До ППК може бути підключений тільки один ПІ.**

## 5. Індикація стану зон

На лицьовій панелі (див. рисунок 1) розташовані світлодіодні індикатори, що відображають стан зон 9...128 ППК, до якого під'єднано ПІ.

**Порушення зони** відображається **червоним** індикатором, що світиться, з номером, що відповідає номеру зони.

**Несправність зони** відображається **жовтим** індикатором, що світиться, з номером, що відповідає номеру зони.

Якщо зона перебуває у **нормальному стані** або **вимкнена**, то відповідний їй індикатор **не світиться**.

## 6. Відсутність зв'язку з ППК

Якщо порушено зв'язок із ППК, то ПІ не може відображати стан зон приладу. В цьому випадку індикатори поперемінно відображають службову інформацію:

- **номер версії ПІ** (у вигляді цифр, сформованих окремими світлодіодними індикаторами зон) у верхній частині індикаторного поля та сигнал “вогень, що біжить” у його нижньому рядку;
- **увімкнені всі індикатори** для перевірки їх працездатності.

## 7. Оновлення вбудованого ПЗ

Оновлення вбудованого програмного забезпечення здійснюється з метою розширення функціоналу або виправлення можливих помилок.

ПІ підтримує локальне оновлення вбудованого ПЗ (виконується за допомогою кабелю “USB Config”, що під'єднують до роз'єму **XP3** (малюнок 3).

Для оновлення використовується програма “Конфігуратор 11”, опис якої доступний на сайті [www.p-sec.eu](http://www.p-sec.eu).

## 8. Технічне обслуговування

Виріб не потребує обслуговування.

## 9. Умови експлуатації

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

## 10. Зберігання

1. Температура зберігання від  $-50^{\circ}\text{C}$  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 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.

## 11. 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  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  за відносної вологості повітря в діапазоні від 5% до 98%.

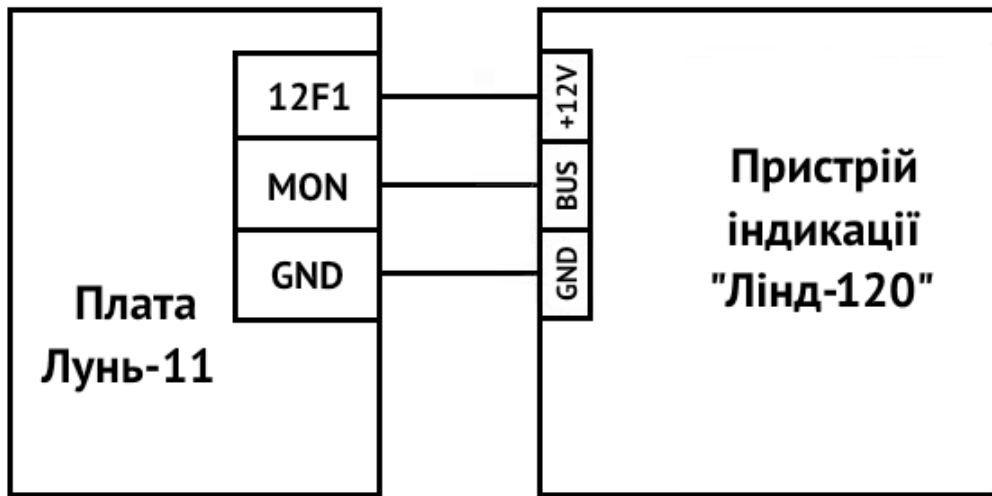
## 12. Утилізація

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

## 13. Додатки

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

Виконання вимог цієї схеми 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

## 13.2. Додаток 2. 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>