


**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.

## Ethernet-комунікатор “LanCom23”

### Настанова з використання

 Україна ТОВ “Охорона і безпека”	Таблиця сумісності продукції		
	ППК	“Лунь-7Т”, серія “Лунь-9”, “Лунь-25mod.2”, “Лунь-11mod.3/4/5/6”	Версія
	Програма для програмування	“Конфігуратор”	Версія
	Пульт централізованого спостереження	“Орлан”	Версія

## **Зміст**

1. Вступ.....	3
2. Призначення.....	3
3. Вказівки щодо заходів безпеки.....	3
4. Технічні характеристики.....	4
5. Конструкція та під'єднання.....	4
6. Індикація стану.....	5
7. Послідовність встановлення та під'єднання.....	5
8. Конфігурування.....	6
9. Оновлення вбудованого ПЗ.....	6
10. Технічне обслуговування.....	6
11. Умови використання.....	6
12. Зберігання.....	6
13. Транспортування.....	7
14. Утилізація.....	7
15. Додаток 1. Схеми під'єднання.....	8
16. Додаток 2. Положення про гарантійне обслуговування.....	9

# 1. Вступ

Ця настанова з використання містить опис та настанови, необхідні для правильного встановлення та використання Ethernet-комунікатора “LanCom23” (далі - комунікатор).

Умовні позначення і скорочення, що використовуються далі:

ПЗ - програмне забезпечення;

ППК- прилад приймально-контрольний;

ПЦС - пульт централізованого спостереження.

## 2. Призначення

Ethernet-комунікатор “LanCom23” призначений для організації каналу передавання даних мережею Internet між охоронно-пожежною сигналізацією, побудованою на основі ППК “Лунь-11mod.3/4/5/6” (далі “Лунь-11”), “Лунь-9”, “Лунь-7Т”, “Лунь-25mod.2” і ПЦС “Орлан”.

Якщо комунікатор використовують з ППК серії “Лунь-9” та “Лунь-7Т”, то протокол обміну забезпечує передавання подій від ППК до ПЦС і отримання підтверджень про отримання цих подій.

Якщо комунікатор використовують з ППК “Лунь-11”, “Лунь-25mod.2”, то додатково забезпечується віддалене керування ППК і його конфігурування.

До ППК може бути під'єднаний тільки один комунікатор.

Режим роботи комунікатора - безперервний, цілодобовий.

**Зауваження. Прилад НЕ оснащений вбудованими камерами, мікрофонами, пристроями та блоками для прихованого відео чи аудіо запису, а також не має жодних функцій шифрування (криптографії).**

## 3. Вказівки щодо заходів безпеки

До монтажу, поточного обслуговування та ремонту ППК допускається персонал, що вивчив побудову ППК та який пройшов інструктаж з техніки безпеки і має допуск до роботи з електроприладами до 1000В.

Під час монтажу, налагодження і експлуатації ППК 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. Захищеного заземлення не має.**

## 4. Технічні характеристики

Основні технічні характеристики комунікатора наведені в таблиці 1.

Таблиця 1. Технічні характеристики комунікатора

Назва параметру	Показник
Мережа передавання даних	Ethernet, під'єднання крученою парою UTP-5
Швидкість обміну даними, Мбіт	100
Тип сумісного ППК	“Лунь-7Т”, “Лунь-25mod.2”, серія “Лунь-9”, “Лунь-11”
Інтерфейс для під'єднання до ППК “Лунь-7Т”, “Лунь-11” / “Лунь-9”, “Лунь-25mod.2”	MON / TAN
Напруга живлення постійного струму, В	10,8...14
Струм споживання, мА в черговому режимі / максимальний, не більше	200 / 250

\* – для під'єднання застосовувати екрановану кручену пару, наприклад кабель FTP CAT5/5e з обов'язковим під'єднанням екрану на контакти GND як з боку ППК, так і з боку комунікатора.

## 5. Конструкція та під'єднання

Комунікатор розміщений в пластиковому корпусі з кришкою (див. малюнок 1); для під'єднання до ППК використовують наявні на платі комунікатора клеми (призначення клем зазначено в таблиці 2).



Малюнок 1. Комунікатор з відкритою кришкою

Таблиця 2. Призначення клем модуля

Клема	Призначення
<b>+12V</b>	Вхід живлення +12В
<b>MON</b>	Інтерфейс для під'єднання до клем ППК: <b>MON</b> – для “Лунь-11” <b>+MON2</b> – для “Лунь-7Т” <b>TAN</b> – для “Лунь-25mod.2” <b>BUS</b> – для серії “Лунь-9”
<b>GND</b>	Загальний контакт (-)

## 6. Індикація стану

На платі пристрою розташовані 2 світлодіода (малюнок 1), які відображують стан комунікатора:

- **“STATUS” (HL1)**. Вмикається з початком передавання до ПЦС, вимикається при отриманні підтвердження про доставку. При віддаленому оновленні вмикається при з'єднанні з FTP-сервером і вимикається після зчитування блоку даних.
- **“LAN” (HL2)** – світиться, якщо під'єднаний кабель Ethernet і встановлено мережеве з'єднання.

Примітка. У разі невдачі оновлення ПЗ світлодіоди синхронно блимають.

На розетці Ethernet встановлені додаткові індикатори роботи мережі:

- **зелений** – світиться, якщо з'єднання по локальній мережі встановлено;
- **жовтий** – мерехтить, якщо відбувається обмін даними по локальній мережі.

## 7. Послідовність встановлення та під'єднання

Для під'єднання до ППК використовуйте наявні на платі комунікатора клем.

Встановлення слід виконувати в наступній послідовності:

1. Відкрийте кришку корпусу комунікатора, злегка натискаючи на її бічні стінки;
2. Якщо для кріплення корпусу комунікатора на місці встановлення передбачається використовувати комплектний самонарізуючий гвинт, то попередньо вийміть плату комунікатора з корпусу, злегка розтискаючи її фіксатори;
3. Виконайте конфігурування комунікатора для під'єднання до ППК необхідного типу (використовуйте програму “Конфігуратор” і кабель “Lun-Config”);
4. У ППК виконайте конфігурування каналу Ethernet для передавання даних (використовуйте програму “Конфігуратор” для ППК серій “Лунь-7Т” або “Лунь-9”; “Конфігуратор 11” для ППК “Лунь-25mod.2” і “Лунь-11”);
5. Закріпіть корпус на місці встановлення. Використайте комплектний гвинт або двосторонню липку стрічку. Поверхня місця встановлення повинна бути твердою, гладкою, пласкою та чистою. Не можна кріпити корпус комунікатора липкою стрічкою до штукатурки, гіпсокартону та інших аналогічних матеріалів.
6. Встановіть плату комунікатора в корпус (якщо її виймали раніше) до фіксації защіпками;
7. Приєднайте дроти кабелю до клем комунікатора;
8. Закрийте кришку корпусу комунікатора до фіксації защіпками;

9. Приєднайте вільні кінці кабелю до клем ППК відповідно до малюнку 2;
10. Приєднайте кабель Ethernet до гнізда локальної мережі комунікатора. Другий кінець цього кабелю приєднайте до гнізда Ethernet-комутатора (хаба);
11. Увімкніть живлення ППК.

## 8. Конфігурування

**Увага! Роботою виробу управляє ППК, тобто без під'єданого і правильно сконфігурованого ППК комунікатор працювати не може.**

Для конфігурування комунікатора під'єднайте кабель "USB Config" виробництва ТОВ "Охорона і безпека" до гнізда **XP4**, ключ вказано на малюнку 1 (ближче до напису "XP4").

Для конфігурування використайте програму "Конфігуратор", що доступна для завантаження на сайті виробника [www.p-sec.eu](http://www.p-sec.eu).

Встановіть тип під'єданого ППК і інші параметри відповідно до настанови по програмі "Конфігуратор".

## 9. Оновлення вбудованого ПЗ

Оновлення вбудованого ПЗ здійснюється з метою розширення функціоналу або виправлення виявлених помилок.

Комунікатор можна оновити наступними методами:

- **локально** – за допомогою кабелю "**Lun-Config**", який під'єднують до роз'єму **XP4**. Для оновлення використовують команди програми "Конфігуратор 11". Детальніше процес оновлення викладено в документі "Инструкция к программе Конфигуратор 11", на сайті [www.p-sec.eu](http://www.p-sec.eu);
- **віддалено** (у складі охоронної системи) – тільки в разі спільної роботи з ППК "Лунь-25mod.2" або "Лунь-11" – за командами оператора ПЦС (команди віддаленого керування ПЗ "Фенікс").

## 10. Технічне обслуговування

Виріб не потребує обслуговування.

## 11. Умови використання

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

## 12. 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 ППКОП не повинна піддаватися різким ударам. Спосіб укладання і кріплення тари у транспортувальному засобі повинен виключати їх мимовільне пересування.
3. Зберігати ППКОП в пакунку підприємства-виробника.

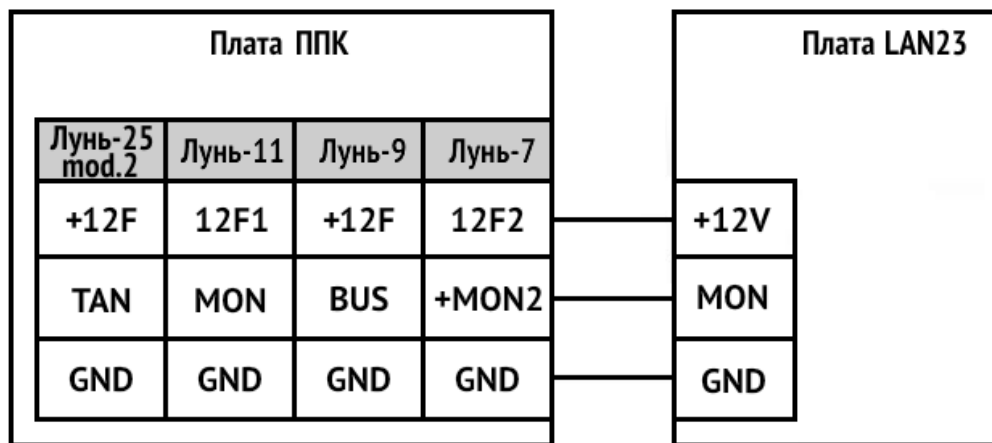
## **13. Транспортування**

1. Транспортування ППКОП здійснювати в пакунку підприємства-виробника.
2. Виріб дозволяється транспортувати усіма видами закритих транспортних засобів, за умови дотримання правил перевезення вантажів, що діють у кожному виді транспорту.
3. Умови транспортування в частині впливу механічних факторів – група N2 по ГОСТ 12997.
4. Температура транспортування від -50°C до +50°C за відносної вологості повітря в діапазоні від 5% до 98%.

## **14. Утилізація**

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

## 15. Додаток 1. Схеми під'єднання



Малюнок 2. Схеми під'єднання комунікатора до ППК



## 16. 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 встановленню, 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 встановлення або умов використання, а також будь-яких дій, пов'язаних зі спробами домогтися від пристрою виконання функцій, що 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 настанови 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](mailto:Support@p-sec.eu) <http://www.p-sec.eu>