


**Внимание!** Надежность и долговечность изделия обеспечивается не только качеством самого изделия, но и соблюдением режимов и условий эксплуатации, поэтому выполнение требований данного документа является обязательным.

## Ethernet-коммуникатор «LanCom23»

### Руководство по эксплуатации

 Украина ООО «Охрана и безопасность»	Таблица совместимости продукции		
	ППК	«Луны-7Т», серия «Луны-9», «Луны-25mod.2», «Луны-11mod.3/4/5/6»	Версия
		Программа для программирования	«Конфигуратор»
Пульт централизованного наблюдения	«Орлан»	Версия	

## Оглавление

1. Введение.....	3
2. Назначение.....	3
3. Указание мер безопасности.....	3
4. Технические характеристики.....	4
5. Конструкция и назначение клемм.....	4
6. Индикация состояния.....	5
7. Порядок установки и подключения.....	5
8. Конфигурирование.....	6
9. Обновление встроенного ПО.....	6
10. Условия эксплуатации.....	6
11. Хранение.....	6
12. Транспортирование.....	6
13. Утилизация.....	7
14. Схема подключения.....	7
15. Приложение. Положение о гарантийном обслуживании.....	8

# 1. Введение

Настоящее руководство по эксплуатации содержит описание и инструкции, необходимые для правильной установки и эксплуатации Ethernet-коммуникатора «LanCom23» (далее – коммуникатор).

Условные обозначения и сокращения, принятые в руководстве:

ПО – программное обеспечение;

ППК – прибор приемно-контрольный;

ПЦН – пульт централизованного наблюдения.

## 2. Назначение

Ethernet-коммуникатор «LanCom23» предназначен для организации канала передачи данных по сети Internet между охранно-пожарной сигнализацией, построенной на основе ППК «Лунь-11mod.3/4/5/6» (далее «Лунь-11»), «Лунь-9», «Лунь-7Т», «Лунь-25mod.2» и ПЦН «Орлан».

При использовании коммуникатора с ППК серии «Лунь-9» и «Лунь-7Т» протокол обмена обеспечивает передачу событий от ППК на ПЦН и получение подтверждений о получении этих событий.

При использовании коммуникатора с ППК «Лунь-11», «Лунь-25mod.2» кроме того обеспечивается удаленное управление ППК и его конфигурирование.

К ППК может быть подключен только один коммуникатор.

Режим работы коммуникатора – непрерывный, круглосуточный.

**Внимание! Изделие НЕ оснащено встроенными камерами, микрофонами, устройствами и блоками для скрытой видео и аудио записи, а также НЕ имеет никаких функций шифрования (криптографии).**

## 3. Указание мер безопасности

К ремонту и текущему обслуживанию изделия допускается персонал, изучивший его устройство, прошедший инструктаж по технике безопасности и имеющий допуск к работе с электроустановками.

При монтаже, наладке и эксплуатации изделия необходимо соблюдать требования ПУЭ, ГОСТ12.3.019-80, СНиП 3.05.06-85, ДБН В.2.5-56:2010.

Изделие не имеет открытых токоведущих частей, представляющих опасность поражения электрическим током человека. Защитного заземления не имеет.

## 4. Технические характеристики

Коммуникатор имеет технические характеристики, приведенные в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Сеть передачи данных	Ethernet, подключение витой парой UTP-5
Скорость подключения, Мбит	100
Тип подключаемого ППК	«Лунь-7Т», «Лунь-25mod.2», серия «Лунь-9», «Лунь-11»
Интерфейс для подключения к ППК «Лунь-7Т», «Лунь-11» / «Лунь-9», «Лунь-25mod.2»	MON / TAN
Напряжение питания постоянного тока, В	10,8...14
Ток потребления в дежурном режиме/максимальный, мА, не более	200/250

\* – для подключения необходимо применять экранированную витую пару, например кабель FTP CAT5/5e с обязательным подключением экрана на контакты GND как со стороны ППК, так и со стороны коммуникатора.

## 5. Конструкция и назначение клемм

Коммуникатор размещен в пластиковом корпусе со съемной крышкой (см. рисунок 1).

Для подключения к ППК используются имеющиеся на плате коммуникатора клеммы (см. рисунок 1). Назначение клемм указано в таблице 2.



Рисунок 1. Внешний вид коммуникатора

Таблица 2. Назначение проводов коммуникатора

Маркировка клеммы	Назначение
<b>GND</b>	Общий контакт ( - ) прибора
<b>+12V</b>	Напряжение питание +12В
<b>MON</b>	Подключение к шине TAN/MON ППК

## 6. Индикация состояния

На плате устройства расположены 2 светодиода (рисунок 1), которые используются для индикации состояния коммуникатора:

- «**STATUS**» (**HL1**) – включается с началом передачи на ПЦН, выключается при получении подтверждения о доставке. При удаленном обновлении включается при подключении к FTP-серверу и выключается при считывании блока данных.
- «**LAN**» (**HL2**) – светится, если подключен кабель Ethernet и установлено сетевое соединение.

Примечание. В случае неудачи обновления ПО – светодиоды синхронно мигают.

На розетке Ethernet установлены дополнительные индикаторы работы сети:

- **зеленый** – светится, если соединение по локальной сети установлено;
- **желтый** – мерцает, если происходит обмен данными по локальной сети.

## 7. Порядок установки и подключения

Для подключения к ППК используйте имеющиеся на плате коммуникатора клеммы.

Установку следует проводить в следующей последовательности:

1. Откройте крышку корпуса коммуникатора, слегка нажимая на ее боковые стенки;
2. Если для крепления корпуса коммуникатора на месте установки предполагается использовать комплектный самонарезающий винт, то предварительно выньте плату коммуникатора из корпуса, слегка разжимая ее фиксаторы;
3. Выполните конфигурирование коммуникатора для подключения к ППК требуемого типа (используйте программу «Конфигуратор» и кабель «Lun-Config»);
4. В ППК выполните конфигурирование канала Ethernet для передачи данных (используйте программу «Конфигуратор» для ППК серий «Лунь-7Т» или «Лунь-9»; «Конфигуратор 11» для ППК «Лунь-25mod.2» и «Лунь-11»);
5. Закрепите корпус на месте установки, используя комплектные винт или двустороннюю липкую ленту. Поверхность места установки должна быть твердой, гладкой, плоской и чистой. При использовании ленты не допускается крепление на штукатурку, гипсокартон и другие аналогичные материалы.
6. Установите плату коммуникатора в корпус (если она извлекалась ранее) до фиксации защелками;
7. Присоедините провода кабеля к клеммам коммуникатора;
8. Защелкните крышку корпуса коммуникатора;
9. Присоедините свободные концы кабеля к клеммам ППК в соответствии с рисунком 2;
10. Подключите кабель Ethernet к разъему локальной сети коммуникатора;
11. Включите питание ППК.

## 8. Конфигурирование

**Внимание! Работой изделия управляет ППК, т.е. без подключенного и правильно сконфигурированного ППК коммуникатор работать не может.**

Для конфигурирования коммуникатора подключите двухпроводный кабель «USB Config» производства ООО «Охрана и безопасность» к разъёму **XP4**, ключ указан на рисунке 1 (ближе к надписи «XP4»).

Для конфигурирования используйте программу «Конфигуратор», которая доступна для загрузки на сайте производителя [www.p-sec.eu](http://www.p-sec.eu).

Установите тип подключенного ППК и другие параметры в соответствии с инструкцией по программе «Конфигуратор».

## 9. Обновление встроенного ПО

Обновление встроенного ПО осуществляется с целью расширения функционала или исправления выявленных ошибок.

Коммуникатор может быть обновлен следующими способами:

- **локально** – с помощью кабеля "Lun-Config", который подключают к разъёму **XP4**, ключ указан на рисунке 1 (ближе к надписи «XP4»). Для обновления используют команды программы «Конфигуратор 11». Подробнее процесс обновления ПО изложен в документе "Инструкция к программе Конфигуратор 11", на сайте [www.p-sec.eu](http://www.p-sec.eu);
- **удаленно** (в составе охранной системы) – только в случае совместной работы с ППК «Лунь-25mod.2» или «Лунь-11» – по команде оператора ПЦН. Для обновления используют команды удаленного управления ПО «Феникс».

## 10. Условия эксплуатации

Изделие допускается эксплуатировать при температуре от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности в диапазоне от 5% до 85%.

## 11. Хранение

1. Температура хранения от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности воздуха в диапазоне от 5% до 98%.

2. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования, при хранении на складах ящики с изделиями не должны подвергаться резким ударам. Способ укладки и крепления ящиков на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.

3. Хранить изделие в упаковке предприятия-изготовителя.

## 12. Транспортирование

1. Транспортирование изделия производить в упаковке предприятия-изготовителя.

2. Изделие допускается транспортировать всеми видами закрытых транспортных средств с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.

3. Температура транспортирования от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности воздуха в диапазоне от 5% до 98%.

## 13. Утилизация

Утилизацию изделия производить по правилам утилизации электронных бытовых приборов, установленным законодательством государства, в котором эксплуатируется изделие.

## 14. Схема подключения

Внимание! Выполнение требований данной схемы электрических соединений является обязательным. Несоблюдение данного требования может повлечь за собой отказ от гарантийных обязательств.

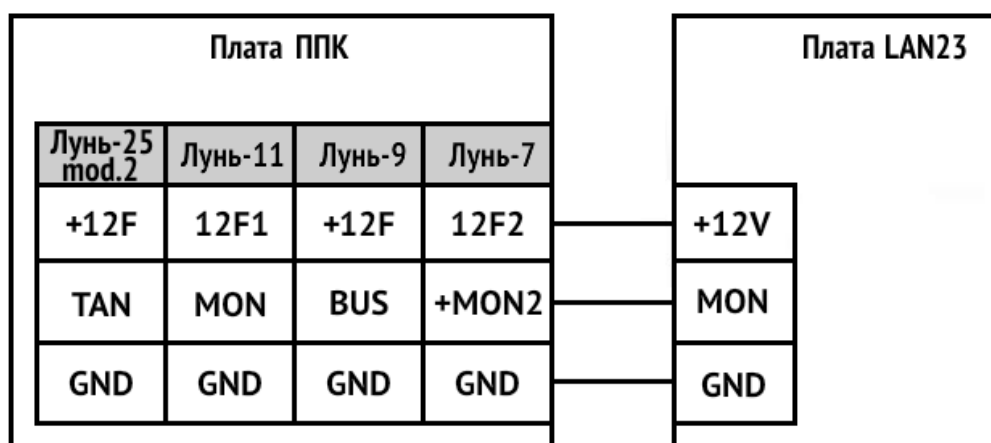


Рисунок 2: Схема подключения коммуникатора к ППК

## 15. Приложение. Положение о гарантийном обслуживании

1. Производитель гарантирует отсутствие производственных дефектов и неисправностей Оборудования и несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством Украины.
2. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера.
3. В течение гарантийного срока Производитель обязуется бесплатно устранить дефекты Оборудования путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине Производителя. Устройство, предоставляемое для замены, может быть как новым, так и восстановленным, но в любом случае Производитель гарантирует, что его характеристики будут не хуже, чем у заменяемого устройства.
4. Выполнение Производителем гарантийных обязательств по ремонту вышедшего из строя оборудования влечет за собой увеличение гарантийного срока на время ремонта оборудования.
5. Если срок гарантии истекает ранее чем через месяц после ремонта устройства, то на него устанавливается дополнительная гарантия сроком на 30 дней с момента окончания ремонта.
6. Производитель не несет ответственности за совместимость своего Программного Обеспечения с любыми аппаратными или программными средствами, поставляемыми другими производителями, если иное не оговорено в прилагаемой Документации.
7. Ни при каких обстоятельствах Производитель не несет ответственности за любые убытки, включая потерю данных, потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки, возникшие вследствие некорректных действий по установке, сопровождению, эксплуатации либо связанных с производительностью, выходом из строя или временной неработоспособностью Оборудования.
8. Производитель не несет ответственности по гарантии в случае, если произведенные им тестирование и/или анализ показали, что заявленный дефект в изделии отсутствует, либо он возник вследствие нарушения правил установки или условий эксплуатации, а также любых действий, связанных с попытками добиться от устройства выполнения функций, не заявленных Производителем.
9. Условия гарантии не предусматривают чистку и профилактику оборудования силами и за счет Производителя.
10. Производитель не несет ответственности за дефекты и неисправности Оборудования, возникшие в результате:
  - несоблюдения правил транспортировки и условий хранения, технических требований по размещению и эксплуатации;
  - неправильных действий, использования Оборудования не по назначению, несоблюдения инструкций по эксплуатации;
  - механических воздействий;
  - действия обстоятельств непреодолимой силы (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.)

### ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

- на контрафактные изделия, приобретенные под маркой Производителя;
- на неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.п.), наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.) или влияния случайных внешних факторов (броски напряжения в электрической сети и пр.);
- на неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой;
- на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией Оборудования лицами, не уполномоченными на это Производителем;
- на повреждения, вызванные попаданием внутрь Оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- на Оборудование, имеющее внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри устройства, сломанные антенны и контакты разъемов).



Предприятие-изготовитель:

ООО «Охрана и безопасность»

Украина, 61002, г. Харьков, ул. Садовая,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>