

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 - коммутатор «LANCOM» Rev.14

Руководство по эксплуатации



ООО «Охрана и
безопасность»

Украина
Харьков
2014

Таблица совместимости продукции		
ППК GSM	«Лунь-11/11mod.2», «Лунь-9Т/9Р», «Лунь-7Т»	
Пульт централизованного наблюдения	«Орлан»	Версия

Оглавление

1	Описание и характеристики устройства.....	3
1.1	Назначение устройства	3
1.2	Технические характеристики.....	3
2	Использование устройства	4
2.1	Меры безопасности	4
2.2	Подключение устройства	4
2.3	Светодиодная индикация.....	4
3	Техническое обслуживание.....	5
4	Условия эксплуатации.....	5
5	Хранение	5
6	Транспортирование	5
7	Утилизация.....	5
8	Гарантийное обслуживание	6

Настоящее руководство по эксплуатации содержит описания и инструкции, необходимые для правильной установки и эксплуатации Ethernet-коммуникатора «LanCom» rev.14 (далее – устройство).

Условные обозначения и сокращения принятые в данной инструкции:

ППК – прибор приемно-контрольный;

ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный;

ПЦН – пульт централизованного наблюдения;

АКБ – аккумуляторная батарея;

УИУ – устройство индикации и управления.

1 Описание и характеристики устройства

1.1 Назначение устройства

Устройство предназначено для работы в составе охранной аппаратуры (ППК) «Лунь-7Т», «Лунь-9Р», «Лунь-9Т», «Лунь-11», «Лунь-11 mod.2» в качестве коммуникатора Ethernet с передачей событий на ПЦН «Орлан» производства «Охрана и безопасность». К одному устройству может быть подключен только один ППК «Лунь».

Устройство обеспечивает прием сообщений от ППК через специализированные протоколы MON («Лунь-7Т», «Лунь-11», «Лунь-11 mod.2») или TAN («Лунь-9Р», «Лунь-9Т») и пересылку сообщений на ПЦН через сеть Интернет.

По режиму работы устройство предназначено для непрерывной круглосуточной работы.

1.2 Технические характеристики

Основные технические параметры устройства приведены в таблице 1.

Таблица 1. Основные технические параметры устройства

Наименование параметра	Значение
Подключение к интернету (интерфейс), витая пара UTP-5	Ethernet
Скорость подключения, Мбит	100
Типы подключаемых ППК «Лунь»	«Лунь-7Т», «Лунь-9Т», «Лунь-9Р», «Лунь-11», «Лунь-11 mod.2»
Напряжение питания устройства, В	10...15
Ток потребления платы устройства, максимальный, мА	250
Ток потребления платы устройства в дежурном режиме, не более мА	200

На плате устройства имеются следующие провода (см. рисунок 1):

Таблица 2. Назначение проводов устройства

Маркировка (цвет)	Назначение
+12V (красный)	Провод питания (+)
TAN/MON (белый)	Информационный провод для подключения к ППК: к клемме +MON2 прибора «Лунь-7», к клемме MON приборов «Лунь-11/11 mod.2», к клемме BUS прибора «Лунь-9Т/9Р»
GND (чёрный)	Общий контакт (-)

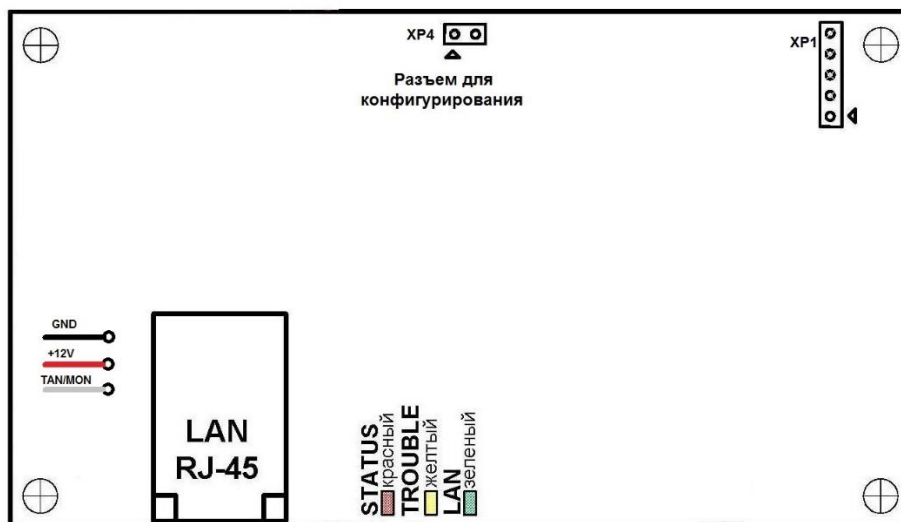


Рисунок 1. Внешний вид платы устройства.

2 Использование устройства

2.1 Меры безопасности

К ремонту и текущему обслуживанию устройства допускается персонал, изучивший устройство, прошедший инструктаж по технике безопасности и имеющий допуск к работе с электроустановками до 1000В.

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

Устройство не имеет открытых токоведущих частей, представляющих опасность поражения электрическим током человека.

2.2 Подключение устройства

При подключении устройства к Ethernet рекомендуется использовать неэкранированную витую пару категории **UTP-5**.

Подключение устройства производить в последовательности, описанной ниже:

- сконфигурировать устройство согласно инструкции по конфигурированию;
- сконфигурировать ППК «Лунь» для работы с Ethernet-коммуникатором;
- произвести все подключения.

2.3 Светодиодная индикация

Светодиоды на плате

На плате устройства расположена группа из 3-х светодиодов (см. рис. 1), которые используются для индикации характеристики поведения прибора:

- Светодиод **«STATUS»** (HL1). Свечение включается – начата передача на ПЦН, свечение отключается – получено подтверждение о доставке. При удаленном обновлении свечение включается при подключении к FTP-серверу и отключается при считывании блока данных.
- Светодиод **«TROUBLE»** (HL3). При нормальном режиме работы светодиод равномерно мигает с периодом 1с. При удаленном обновлении светодиод мигает в соответствии с процессом перезаписи ПО.
- Светодиод **«LAN»** (HL2) - признак наличия физического подключения Ethernet и установки соединения с сетью. Светодиод горит, если соединение установлено нормально.

- **Примечание!** В случае неудачи обновления ПО, все три светодиода синхронно мигают.

2.4 Конфигурирование устройства

Для конфигурирования коммуникатора необходимо подключить двухпроводный кабель «Lun USB» производства «Охрана и безопасность» к двухпиновому разъёму **XP4**, ключ указан на рис. 1 (GND обращен ближе к надписи «XP4»).

Конфигурирование производится в следующей последовательности в зависимости от типа ППК, к которому подключен коммуникатор:

- «Лунь-7Т», «Лунь-9Т/Р» – программой «Конфигуратор» 7.1.5 (или старше) указываются все необходимые параметры;
- «Лунь-11/11 mod.2» – программой «Конфигуратор» 7.1.5 (или старше) указывается только тип ППК, остальные параметры задаются в программе «Конфигуратор 11» при конфигурировании самого ППК.

Подробнее о работе с программами для конфигурирования читайте инструкции по программам, доступным для скачивания на сайте производителя www.p-sec.eu

3 Техническое обслуживание

Устройство не требует обслуживания.

4 Условия эксплуатации

Устройство допускается эксплуатировать при температуре от минус 5 до плюс 40°С и относительной влажности в диапазоне от 5 до 85 %.

5 Хранение

Хранение устройства в части воздействия климатических факторов по условиям 2 по ГОСТ 15150. Температура хранения от минус 50°С до плюс 40°С. при относительной влажности воздуха от 5 до 98 %.

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

Хранить устройство необходимо в упаковке предприятия-изготовителя.

6 Транспортирование

Транспортирование устройства производить в упаковке предприятия-изготовителя.

Устройство допускается транспортировать всеми видами закрытых транспортных средств, при условии соблюдения правил перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования устройств в части воздействия механических факторов – группа N2 по ГОСТ 12997.

Транспортирование устройств в части воздействия климатических факторов по условиям 5 по ГОСТ 15150.

Температура Транспортирования от минус 50°С до плюс 50°С., при относительной влажности воздуха от 5 до 98 %.

7 Утилизация

Утилизация устройства производится по правилам, утилизации электронных устройств, установленным законодательством государства, где оно эксплуатируется.

8 Гарантийное обслуживание

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. 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 руководства 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. Чубаря, 10/12.
Тел.: +380 (57) 714 91 33
Факс: +380 (57) 714 39 64
www.p-sec.eu
Support@p-sec.eu