

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.

Устройство индикации и управления «Линд-7»

Руководство по эксплуатации

 Украина ООО «Охрана и безопасность»	Таблица совместимости продукции		
	ППК	«Лунь-7Т», «Лунь-73Т», «Лунь-23», серия «Лунь-25», LanCom rev.15	Версия
	Программа для программирования ППК	«Конфигуратор 11»	Версия
	Пульт централизованного наблюдения	«Орлан»	Версия

Оглавление

1. Назначение.....	3
2. Указания мер безопасности.....	3
3. Технические характеристики.....	3
4. Конструкция и подключение.....	4
4.1. Конструкция.....	4
5. Особенности работы.....	6
5.1. Постановка в охрану.....	6
5.2. Снятие с охраны.....	7
5.3. Сброс пожарной тревоги («Лунь-23», серия «Лунь-25»).....	7
6. Техническое обслуживание.....	8
7. Условия эксплуатации.....	8
8. Хранение.....	8
9. Транспортирование.....	8
10. Утилизация.....	8
11. Приложения.....	9
11.1. Приложение 1. Схема подключения.....	9
11.2. Приложение 2. Положение о гарантийном обслуживании.....	10

1. Назначение

Устройство индикации и управления «Линд-7» (далее УИУ) предназначено для управления и индикации состояния приборов приемно-контрольных серии «Лунь-7Т», «Лунь-73Т», LanCom rev.15, «Лунь-23», серии «Лунь-25» (далее ППК). УИУ позволяет производить постановку под охрану и снятие с охраны.

Внимание! Прибор НЕ оснащен встроенными камерами, микрофонами, устройствами и блоками для скрытой видео и аудио записи.

2. Указания мер безопасности

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

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

Внимание! УИУ не имеет открытых токоведущих частей, представляющих опасность поражения электрическим током человека.

3. Технические характеристики

УИУ имеет следующие технические характеристики (таблица 1):

Таблица 1. Основные технические параметры УИУ

Наименование параметра	Значение
Тип распознаваемых ключей	Touch Memory iButton
Количество отображаемых зон	8
Интерфейс для подключения к ППК	TAN
Максимальное количество УИУ, подключаемых к ППК	1
Напряжение питания УИУ, В	12
Потребляемый ток, все индикаторы включены/без тревог, мА, не более	70/25
Габаритные размеры, ШхВхГ, мм	68x68x17
Масса, г	50

4. Конструкция и подключение

4.1. Конструкция

УИУ выполнено в пластиковом корпусе (рисунок 1), предназначенном для установки на плоскую поверхность (например, на стену). Для подключения к системе охранной сигнализации предусмотрены проводники разного цвета, выходящие из корпуса (рисунок 2).



Рисунок 1. Общий вид УИУ

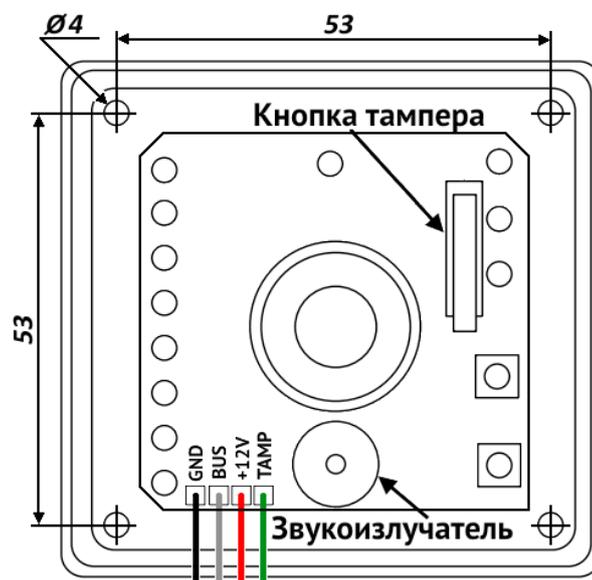


Рисунок 2. УИУ со снятой крышкой

Назначение проводов УИУ описано в таблице 2. Подключение УИУ выполнять согласно рисунку 3.

Таблица 2. Назначение проводов УИУ

Маркировка клеммы	Цвет провода	Назначение
GND	Черный	Общий провод УИУ (-)
BUS	Белый	Шина данных TAN ППК
+12V	Красный	Питание от ППК +12В
TAMP	Зеленый	Сигнал срабатывания тампера УИУ

Для подключения рекомендуется использовать кабель витую пару FTP CAT5/5e

При вскрытии/закрывании корпуса срабатывает выход **тамперной защиты**.

В центре корпуса расположен **контакт считывателя ключей iButton**. При прикосновении к нему зарегистрированным ключом производится постановка заранее выбранной при конфигурировании ППК группы в охрану (или снятие ее с охраны).

Встроенный звукоизлучатель сопровождает звуковым сигналом каждое прикосновение ключа к считывателю, а также отсчет времени постановки/снятия группы в охрану. Звуковой сигнал постановки/снятия отключается прикосновением зарегистрированного ключа к считывателю.

Для индикации в УИУ состояния выбранной группы ППК используются светодиоды:

ARMED	<i>мигает</i> , пока ППК передает событие «постановка в охрану» на ПЦН; светится , если группа находится в охране – таблица 3; выключен , если группа снята с охраны – таблица 3
ZONE 1...8	светятся , если соответствующие зоны группы нарушены (в тревоге) – таблица 3; выключены , если соответствующие зоны в норме (восстановлены)
AC220V	светится при наличии основного питания ППК; выключен при потере основного питания ППК
SYSTEM	<i>мигает с частотой 0,5Гц</i> (1 раз в 2 секунды), если отсутствуют системные неисправности; <i>мигает с частотой 2Гц</i> , если есть какие-либо системные неисправности (см. ниже)
BATTERY	светится , если АКБ ППК исправна и заряжена выключен , если АКБ отсутствует, неисправна или разряжена

УИУ отображает состояние первых 8 зон в зависимости от типа ППК – см. таблицу 3

Таблица 3. Назначение индикаторов/кнопок/ключей УИУ в зависимости от типа ППК

Индикатор/действие/ кнопка	«Лунь-7Т», «Лунь-73Т», «Лунь-7Н», «Лунь-73Н», LanCom rev.15	«Лунь-23», серия «Лунь-25»
Индикатор ARMED (состояние охраны)	Группа 0 для ППК или группа по номеру расширителя	Группа 1
Индикаторы зон ZONE 1...8	Зоны группы 0 для ППК или группы по номеру расширителя	Группа 1
Прикосновение ключа ставит в охрану	Группу 0 для ППК или группу по номеру расширителя	Группу, к которой приписан этот ключ
RESET (короткое нажатие)	Сброс памяти состояния и индикации 24-часовых зон (кроме LanCom rev.15)	---
TROUBLE (удерживать нажатой)	Для отображения системных проблем (таблица 4) индикаторами ZONE 1...8	
RESET + TROUBLE (удерживать нажатой)	Для индикации уровня сигнала базовой станции мобильной связи в месте установки ППК одновременным свечением нескольких индикаторов ZONE 1...8 . Чем больше включено индикаторов, тем выше уровень сигнала.	

Индикацией «**бегущий огонь**» (последовательное мигание индикаторов **ZONE 1...8**) УИУ отображает неисправность «потеря связи с ППК».

Другие системные неисправности, отображаемые индикаторами УИУ, приведены в таблице 4.

Таблица 4. Системные неисправности, отображаемые в УИУ индикаторами зон

Неисправность	ППК	«Лунь-7Т», «Лунь-73Т»	LanCom rev.15	«Лунь-23», «Лунь-25»
Потеря основного питания ППК		ZONE1	ZONE1	ZONE1
Отсутствие/неисправность/разряд АКБ		ZONE2	ZONE2	ZONE2
Потеря связи с ПЦН		ZONE3	ZONE3	ZONE3
Потеря связи с расширителем		ZONE4	-	-
Нарушен тампер ППК		-	ZONE4	-
Потеря связи с модулем АМ-11		-	-	ZONE4
Есть неотправленные события		ZONE5	ZONE5	-
Запрет постановки в охрану		-	ZONE6	ZONE5
Потеря связи с приемником радиосистемы		-	-	ZONE6
Потеря связи с модулем WiFi		-	-	ZONE7

5. Особенности работы

5.1. Постановка в охрану

1. Для постановки объекта (группы) в охрану необходимо плотно закрыть все двери и окна, оборудованные извещателями.

Внимание! Если хотя бы один извещатель (зона) в группе находится в состоянии «тревога» – группу поставить в охрану не удастся. При касании считывателя разрешенным ключом, короткий звуковой сигнал известит, что ключ принят, затем продолжительный звуковой сигнал известит об отказе постановки под охрану.

В случае, если УИУ находится в зоне действия оптического извещателя, следует прекратить двигаться на несколько секунд – до перехода извещателя в состояние «норма».

Если все извещатели в нормальном состоянии, то индикаторы **ZONE 1...8** УИУ выключены.

2. Убедившись, что все индикаторы **ZONE 1...8** УИУ выключены, следует коснуться контактов считывателя зарегистрированным ключом. Если все извещатели в норме, начинается процедура постановки в охрану со следующим порядком индикации:
 - индикатор **ARMED** будет мигать до момента удачной передачи события о постановке в охрану на ПЦН и затем, после получения подтверждения – светится непрерывно;
 - выносной индикатор снаружи объекта дублирует все действия индикатора **ARMED**;
 - в течение «задержки на выход» (задается при конфигурировании, индивидуально для каждой группы) УИУ включает прерывистый (один раз в секунду) звуковой сигнал, напоминая о необходимости покинуть помещение.

Если ключ не зарегистрирован в группе, которая контролируется данным УИУ, прозвучит длительный звуковой сигнал, а процедура постановки в охрану не начнется.

Срабатывание извещателей «задержанной» и «проходной» зон не будет считаться тревогой в течении временного интервала «задержки на выход».

Внимание! Если не удалось покинуть помещение до окончания периода задержки и включилась сирена, следует прикоснуться зарегистрированным ключом к считывателю. Звуковой оповещатель отключится и процедура постановки в охрану будет отменена.

Контролировать процесс постановки в охрану, также можно наблюдая за выносным индикатором, расположенным снаружи объекта.

Если выносной индикатор светится непрерывно, это означает, что группа (объект) поставлен в охрану, сигнал о постановке передан на ПЦН и получено подтверждение этого.

Внимание! Мигание выносного индикатора не должно превышать 180 сек. Если это время превышено или индикатор погас, то группа (объект) в охрану не поставлена.

В этом случае следует проверить:

1. Уровень и качество сигнала в месте установки выносной антенны.
2. Номера телефонов ПЦН, которые заносятся в память ППК при программировании.

5.2. Снятие с охраны

1. Для снятия с охраны следует войти в охраняемое помещение через входную дверь. С момента открытия входной двери до срабатывания сигнала тревоги есть временной интервал «задержка на вход» (продолжительность интервала программируется индивидуально для каждой группы);
2. За это время следует успеть пройти к УИУ и прикоснуться к считывателю ключей зарегистрированным ключом той группы, которая управляется с данного УИУ. После касания считывателя ключом, прозвучат один длинный и несколько коротких звуковых сигналов подтверждающая снятие группы с охраны. Индикатор **ARMED** немедленно выключится.

Внимание! Если за отведенное время не удалось снять группу (объект) с охраны и включился звуковой оповещатель, то для его отключения и снятия объекта с охраны следует прикоснуться к считывателю зарегистрированным ключом.

Внимание! В случае проникновения в помещение не через входную дверь (например, в случае неисправности замка двери) сигнализация сработает мгновенно с включением звукового оповещателя. Для отключения звукового оповещателя и снятия группы (объекта) с охраны следует прикоснуться к считывателю ключей зарегистрированным ключом.

5.3. Сброс пожарной тревоги («Лунь-23», серия «Лунь-25»)

Для сброса пожарной тревоги необходимо прикоснуться электронным ключом к считывателю, после чего произойдет сброс пожарной тревоги и отключится пожарный оповещатель (сирена). В случае возникновения пожарной тревоги когда группа под охраной – первое касание ключом производит сброс пожарной тревоги, второе касание – снятие группы с охраны.

6. Техническое обслуживание

Изделие не требует обслуживания.

7. Условия эксплуатации

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

8. Хранение

1. Хранение изделия в части воздействия климатических факторов по условиям 2 по ГОСТ 15150. Температура хранения от -50°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 изделием не должны подвергаться резким ударам. Способ укладки и крепления ящиков на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.
3. Хранить изделие в упаковке предприятия-изготовителя.

9. Транспортирование

1. Транспортирование изделия производить в упаковке предприятия-изготовителя.
2. Изделие допускается транспортировать всеми видами закрытых транспортных средств, соблюдая правила перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.
3. Условия транспортирования изделия в части воздействия механических факторов – группа N2 по ГОСТ 12997.
4. Транспортирование изделия в части воздействия климатических факторов по условиям 5 по ГОСТ 15150. Температура транспортирования от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха в диапазоне от 5% до 98%.

10. Утилизация

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

11. Приложения

11.1. Приложение 1. Схема подключения

Внимание! Выполнение требований данной схемы подключения является обязательным. Не соблюдение данного требования может повлечь за собой выход из строя изделия и, как следствие, невозможность выполнения гарантийных обязательств.

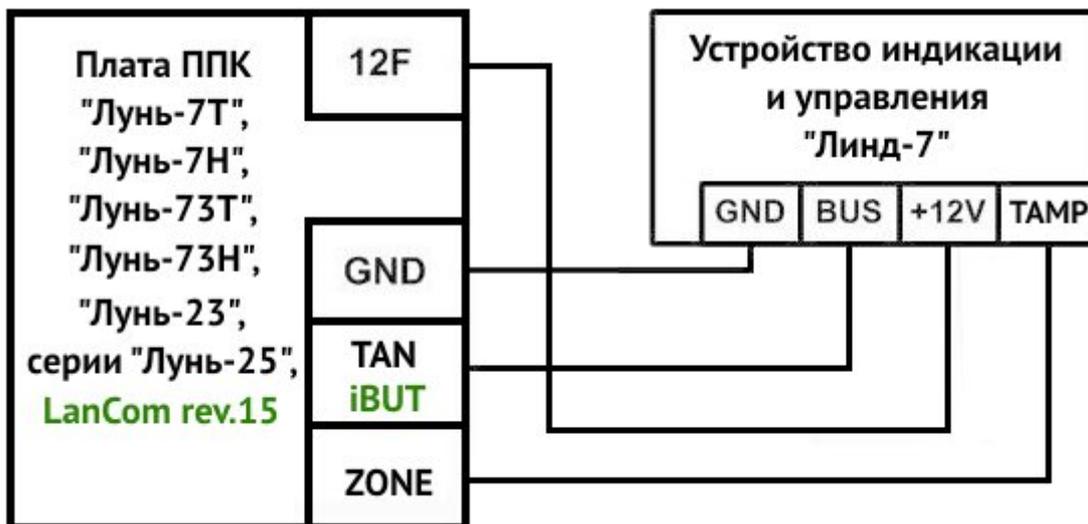


Рисунок 3. Схема подключения УИУ к ППК

11.2. Приложение 2. 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 <http://www.p-sec.eu>