


**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.

## Приемник пультовой «Орлан-МЕ»

### Руководство по эксплуатации

 ООО «Охрана и безопасность»	Украина Харьков	Таблица совместимости продукции		
		ППК GSM	Серии «Лунь», по протоколу «Internet»	Версия
		Программное обеспечение ПЦН	Любое, поддерживающее протокол «TCP Sur-Gard»	Версия

## Оглавление

1. Назначение.....	3
2. Указания мер безопасности.....	3
3. Технические характеристики.....	4
4. Внешний вид и подготовка к работе.....	4
5. Органы управления, индикации и оповещения.....	5
6. Порядок установки и подключения.....	6
7. Конфигурирование ППКОП.....	6
8. Техническое обслуживание.....	8
9. Условия эксплуатации.....	8
10. Хранение.....	8
11. Транспортирование.....	8
12. Утилизация.....	8
13. Приложение 1. Положение о гарантийном обслуживании.....	9

# 1. Назначение

Пультовой приемник «Орлан-МЕ» – устройство, предназначенное для расшифровки сообщений от приборов приемно-контрольных серии «Лунь» и конвертации их в открытый протокол «TCP Sur-Gard».

«Орлан-МЕ» позволяет осуществлять запись кодированных сообщений, передаваемых ППК серий «Лунь», в энергонезависимую память (USB flash накопитель).

Основная область применения – пультовые организации, которым необходимо подключать ППК серии «Лунь» к своему ПЦН (стороннего производителя).

**Внимание! Устройство НЕ оснащено 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 пультowego приемника, 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! Изделие не имеет открытых токоведущих частей, представляющих опасность поражения электрическим током человека. Защитного заземления не имеет.**

## 3. Технические характеристики

Приемник «Орлан-МЕ» имеет следующие технические характеристики (таблица 1):

Таблица 1. Основные технические параметры приемника «Орлан-МЕ»

№	Наименование параметра	Значение
1	Количество ППК «Лунь», обслуживаемых одним приемником «Орлан-МЕ»	2000
2	Размер энергонезависимой памяти принятых событий, не более	200
3	Напряжение питания постоянного тока, В	5.0±5%
4	Ток потребления комплекта (с USB-накопителем и SD-картой), не более, А	1.5

## 4. Внешний вид и подготовка к работе

Пультвой приемник «Орлан-МЕ» состоит из микропроцессорного модуля «Орлан-МЕ» в корпусе, USB-flash накопителя, карты памяти SD, зарядного устройства с кабелем microUSB, Ethernet-кабеля для подключения в локальную сеть.

**Внимание! Питание приемника осуществлять ТОЛЬКО от поставляемого блока питания. Использовать USB-разъем компьютера для этого ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Внешний вид собранного комплекта приемника показан на рисунке 1.



Рисунок 1. Внешний вид собранного комплекта приемника «Орлан-МЕ»

Для сборки комплекта необходимо:

1. Установить SD-карту памяти в соответствующий разъем модуля «Орлан-МЕ»;
2. Установить USBFlash-накопитель в один из двух разъемов USB;
3. Подключить кабель USB-microUSB к USB разъему зарядного устройства, обозначенному «**2,1A**» (не путать с разъемом «**1A**») – см. рисунок 2. Другой конец кабеля подключить к microUSB разъему «Орлан-МЕ»;
4. Подключить Ethernet-кабель («патчкорд») к разьему 8P8C (RJ45) модуля «Орлан-МЕ». Другой конец кабеля подключить к соответствующему разьему коммутатора локальной сети.



Рисунок 2. Подключение кабеля к зарядному устройству

## 5. Органы управления, индикации и оповещения

В приемнике установлены:

- ✓ светодиодные индикаторы;
- ✓ звуковой оповещатель;
- ✓ кнопка «Сброс».

Для отображения состояния работы приемника используются три цветных индикатора:

**«SYS» – Зеленый индикатор** – является **индикатором состояния системы**:

- **мигает 0,25/3** (здесь и далее первая цифра – время свечения, вторая цифра – период повторения в секундах) – «Орлан-МЕ» работает, очередь событий **ПУСТАЯ**;
- **мигает 0,5/1** – «Орлан-МЕ» работает, в очереди **ЕСТЬ** события;
- **мигает 2,75/3** – «Орлан-МЕ» работает, очередь событий **ЗАПОЛНЕНА**;
- **не мигает** и не светится – «Орлан-МЕ» **НЕ РАБОТАЕТ**.

**«ARC» – Синий индикатор** – является **индикатором связи с ПЦН**.

- **мигает 0,25/3** – есть связь с ПЦН. Признак наличия связи – последний ответ (подтверждение) от ПЦН получено не более 30 секунд назад. Включается по любому получению подтверждения от ПЦН;
- **НЕ горит** – нет связи с ПЦН.

**«TRBL» – Красный индикатор** – является **индикатором возникновения проблем**:

- **горит непрерывно более 5 минут** – «Орлан-МЕ» не работает (не стартовал или по другой причине);
- **мигает 0,5/1** – любые другие проблемы с «Орлан-МЕ»;
- **мигает 0,25/2** – любые проблемы с USB Flash-накопителем.

**Внимание! Старт модуля после включения питания занимает несколько минут!**

**В это время горит светодиод «TRBL» – это нормальный штатный режим запуска приемника, по истечении 5 минут (максимум) он должен выключиться.**

**Звуковой оповещатель** («буззер») включается при возникновении любой новой проблемы в режиме 3/30 на указанное в конфигурации время.

Звуковое оповещение работает для следующих проблем:

- нет связи с ПЦН;
- некорректный ответ от ПЦН;
- проблема с USB-диском.

**Кнопка «Сброс»** при ее удержании в течении 3 секунд служит для аппаратного сброса модуля «Орлан-МЕ». При этом:

- включаются на 0,5 секунды всех светодиоды и «буззер»;
- очищается очередь событий;
- все конфигурационные настройки сбрасываются к заводским значениям (в том числе и логин/пароль).

## 6. Порядок установки и подключения

Для правильного подключения пультавого приемника «Орлан-МЕ» необходимо:

1. Собрать комплект приемника «Орлан-МЕ» как описано в разделе 4, включить питание;
2. Произвести конфигурирование приемника «Орлан-МЕ»:
  - указать IP-порт для приема событий от ППК «Лунь»;
  - указать IP-адрес и порт компьютера с программным обеспечением ПЦН;
  - указать ППК («Лунь-7» или «Лунь-9»), которые будут обслуживаться данным приемником «Орлан-МЕ». Подробнее о конфигурировании см. раздел 7;
3. Сделать «проброс» IP-порта ППК «Лунь» с внешнего IP-адреса организации на локальный IP-адрес приемника «Орлан-МЕ»;
4. Включить на стороннем ПЦН соответствующий источник событий «TCP Sur-Gard»;
5. Сохранить и перезапустить пультавой приемник «Орлан-МЕ» для применения настроек.

## 7. Конфигурирование

Конфигурирование приемника необходимо для его правильной работы с другим оборудованием и производится посредством встроенного web-конфигуратора в любом браузере. Для этого необходимо:

1. Собрать комплект приемника как описано в разделе 4 и включить его питание;
2. Для нового устройства открыть в браузере страницу <http://192.168.1.50:8000> (здесь указаны установленные изготовителем IP-адрес и порт устройства). Если IP-адрес устройства был изменен ранее, то нужно использовать измененное значение адреса;
3. Ввести в форме авторизации логин/пароль – **admin/admin** (здесь указаны значения для нового устройства, установленные изготовителем). Если логин/пароль были изменены ранее, то вводить нужно уже измененные значения.

После этого открывается собственный web-конфигуратор устройства, в котором необходимо изменить часть параметров – см. рисунок 3:

- Указать «**Порт подключения Луней**» - IP-порт для подключения ППК «Лунь»;
- Указать **IP-адрес** и **порт** с программным обеспечением ПЦН;
- Указать «**Режим работы**» – тип ППК («Лунь-7» или «Лунь-9»), которые будут обслуживаться данным приемником «Орлан-МЕ».

Конфигурационный файл	Информация и основные команды	Сетевые настройки
Сервер времени в интернете	<input type="text" value="pool.ntp.org"/>	
Временная зона	<input type="text" value="Europe/Kiev"/>	
Порт подключения Луней	<input type="text" value="3030"/>	
IP адрес ПЦН	<input type="text" value="192.168.1.100"/>	
ПЦН порт	<input type="text" value="10003"/>	
Таймаут на чтение ответа с ПЦН, мс	<input type="text" value="5000"/>	
Номер линии	<input type="text" value="01"/>	
Номер приемника (уникальные на ПЦН)	<input type="text" value="1"/>	
Режим работы	<input type="text" value="Лунь-9Т"/>	
Таймаут после которого соединение с Лунем считается "мертвым", с	<input type="text" value="4200"/>	

Рисунок 3. Настройки приемника «Орлан-МЕ»

Пульту приемник «Орлан-МЕ» позволяет принимать события от всех ППК серии «Лунь» по открытому каналу Internet.

Однако, для приборов «Лунь» 7-й и 9-й серий на один приемник можно вывести приборы только одной из серий – либо ППК «Лунь» 7-й серии либо 9-й серии, но не оба типа приборов. Если есть необходимость подключить обе серии приборов на ПЦН, то требуются два приемника «Орлан-МЕ», один из которых настраивают на работу с ППК «Лунь» 7-й серии, второй – с ППК «Лунь» 9-й серии. Остальные серии ППК «Лунь» могут быть настроены на любой из двух приемников. При этом у каждого из приемников должен быть свой уникальный номер – параметр «**Номер приемника**».

«**Номер линии**» задает линию, по которой будут поступать события от приемника на ПЦН.

Остальные параметры служат для тонкой настройки прибора, их изменение разрешается только после консультации с отделом технической поддержки компании-изготовителя.

После внесения изменений в конфигурацию необходимо нажать кнопку «**Сохранить и перезагрузить сервер**» для применения настроек.

Кнопка «**Установить заводские настройки**» используется для восстановления заводских установок.

## **8. Техническое обслуживание**

Изделие не требует обслуживания.

## **9. 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%.

## **10. Хранение**

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

## **11. Транспортирование**

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

## **12. Утилизация**

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



## 13. 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) 714 91 33, +38(098) 187 27 97  
Факс: +38(057) 714 39 64  
mail: [Support@p-sec.eu](mailto:Support@p-sec.eu)  
<http://www.p-sec.eu>