


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.

Приймач ПЦС “Орлан-МЕ”

Настанова з використання

 ТОВ “Охорона і безпека”	Україна Харків	Таблиця сумісності продукції		
		ППКОП	Серії “Лунь”, за протоколом “Internet”	Версія
		Програмне забезпечення ПЦС	Будь-яке, що підтримує протокол “TCP Sur-Gard”	Версія

Зміст

1. Призначення.....	3
2. Вказівки щодо заходів безпеки.....	3
3. Технічні характеристики.....	3
4. Зовнішній вигляд і підготовка до роботи.....	4
5. Органи керування, індикації та оповіщення.....	5
6. Порядок встановлення та під'єднання.....	6
7. Конфігурування.....	6
8. Технічне обслуговування.....	8
9. Умови використання.....	8
10. Зберігання.....	8
11. Транспортування.....	8
12. Утилізація.....	8
13. Додаток. Положення про гарантійне обслуговування.....	9

1. Призначення

Приймач пульта централізованого спостереження (ПЦС) “Орлан-МЕ” – пристрій, призначений для розшифровки повідомлень від приладів приймально-контрольних (ППК) серії “Лунь” та конвертації їх у відкритий протокол “TCP Sur-Gard”.

“Орлан-МЕ” дозволяє здійснювати запис кодованих повідомлень, що передаються ППК серії “Лунь”, в незалежну пам'ять (USB flash-накопичувач).

Основне застосування – пультові організації, яким необхідно підключати ППК серії “Лунь” до свого ПЦС (стороннього виробника).

Зауваження. Устаткування НЕ оснащено вбудованими камерами, мікрофонами, пристроями та блоками для прихованого відео чи аудіо запису.

2. Вказівки щодо заходів безпеки

До монтування, поточного обслуговування та ремонту ППКОП може долучатися персонал, що вивчив побудову ППКОП та який проінструктований з техніки безпеки і має дозвіл до роботи з електрообладнанням напругою до 1000В.

Під час монтажу, налагодження і використання ППКОП 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

3. Технічні характеристики

Приймач “Орлан-МЕ” має технічні характеристики, наведені в таблиці 1.

Таблиця 1. Технічні характеристики

Назва параметру	Показник
Кількість ППК “Лунь”, що обслуговуються одним приймачем “Орлан-МЕ”	2000
Розмір енергонезалежної пам'яті, подій	200
Напруга живлення постійного струму, В	5.0±5%
Струм споживання комплекту (з USB-накопичувачем і SD-картою), не більше, А	1.5

4. Зовнішній вигляд і підготовка до роботи

Приймач “Орлан-МЕ” складається з мікропроцесорного модуля “Орлан-МЕ” в корпусі, USB-flash накопичувача, карти пам'яті SD, зарядного пристрою з кабелем microUSB, Ethernet-кабелю для під'єднання в локальну мережу.

Увага! Живлення приймача здійснювати ТІЛЬКИ від блоку живлення, що з ним приймач постачається. Використовувати USB-роз'єм комп'ютера для цього ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!

Зовнішній вигляд приймача з під'єднаними усіма його компонентами показаний на малюнку 1.



Малюнок 1. Зовнішній вигляд складеного комплекту приймача “Орлан-МЕ”

Для складання комплекту необхідно:

1. Встановити SD-картку пам'яті в відповідний роз'єм модулю “Орлан-МЕ”;
2. Встановити USB Flash-накопичувач в один з двох роз'ємів USB;
3. Під'єднати кабель USB–microUSB до USB роз'єму зарядного пристрою, позначеному “**2,1A**” (не плутати з роз'ємом “**1A**”) – див. малюнок 2. Інший кінець кабелю підключити до micro-USB роз'єму “Орлан-МЕ”;
4. Під'єднати Ethernet-кабель (“патчкорд”) до гнізда 8P8C (RJ45) модуля “Орлан-МЕ”. Інший кінець кабелю під'єднати до відповідного роз'єму комутатора локальної мережі.



Малюнок 2. Під'єднання кабелю до зарядного пристрою

5. Органи керування, індикації та оповіщення

У приймачі встановлено:

- ✓ світлодіодні індикатори;
- ✓ звуковий оповіщувач;
- ✓ кнопка “Скидання”.

Для відображення стану роботи приймача використовуються три кольорових індикатора:

“SYS” – Зелений індикатор – є індикатором стану системи:

- блимає **0,25/3** (тут і далі перша цифра – час, поки індикатор світиться, друга цифра – період повторення в секундах) – “Орлан-МЕ” працює, черга подій **ПОРОЖНЯ**;
- блимає **0,5/1** – “Орлан-МЕ” працює, в черзі є події;
- блимає **2,75/3** – “Орлан-МЕ” працює, черга подій **ЗАПОВНЕНА**;
- не блимає та не світиться – “Орлан-МЕ” **НЕ ПРАЦЮЄ**.

“ARC” – Синій індикатор – є індикатором зв'язку з ПЦС.

- блимає **0,25/3** – є зв'язок з ПЦС. Ознака наявності зв'язку – остання відповідь (підтвердження) від ПЦС отримано не більше 30 секунд тому. Вмикається за отримання будь-якого підтвердження з ПЦС;
- **НЕ світиться** – немає зв'язку з ПЦС.

“TRBL” – Червоний індикатор – є індикатором виникнення проблем:

- світиться **безперервно більше 5 хвилин** – “Орлан-МЕ” не працює (не стартував або з іншої причини);
- блимає **0,5/1** – будь-які інші проблеми з “Орлан-МЕ”;
- блимає **0,25/2** – будь-які проблеми з USB Flash-накопичувачем.

Увага! Старт модуля після ввімкнення живлення займає кілька хвилин! В цей час світиться індикатор “TRBL” – це нормальний штатний режим запуску приймача, через 5 хвилин (максимум) він вимкнеться.

Звуковий оповіщувач (“буззер”) вмикається при виникненні будь-якої нової проблеми в режимі 3/30 на вказаний в конфігурації час.

Звукове оповіщення працює для наступних проблем:

- немає зв'язку з ПЦС;
- некоректна відповідь від ПЦС;
- проблема з USB Flash-накопичувачем.

Кнопка “Скидання” – за її утримання протягом 3 секунд виконує апаратне скидання модулю “Орлан-МЕ”. В результаті:

- вмикаються на 0,5 секунди всі індикатори та “буззер”;
- очищується черга подій;
- всі конфігураційні налаштування скидаються до заводських показників (зокрема і логін/пароль).

6. Порядок встановлення та під'єднання

Щоб правильно під'єднати приймач “Орлан-МЕ” необхідно:

1. Скласти комплект приймача “Орлан-МЕ” як описано в розділі 4, ввімкнути живлення;
2. Здійснити конфігурування приймача “Орлан-МЕ”:
 - вказати IP-порт для приймання подій від ППК “Лунь”;
 - вказати IP-адресу та порт комп'ютера з ПЗ ПЦС;
 - вказати ППК (“Лунь-7” або “Лунь-9”), які будуть обслуговуватися цим приймачем “Орлан-МЕ”. Детальніше про конфігурування див. розділ 7;
3. Перепризначити IP-порт ППК “Лунь” з зовнішньої IP-адреси організації на локальну IP-адресу приймача “Орлан-МЕ”;
4. Ввімкнути на сторонньому ПЦС відповідне джерело подій “TCP Sur-Gard”;
5. Зберегти налаштування і перезапустити приймач “Орлан-МЕ” для їх застосування.

7. Конфігурування

Конфігурування приймача необхідно для його правильної роботи з іншим обладнанням і виконується за допомогою вбудованого web-конфігуратора в будь-якому браузері. Для цього необхідно:

1. Скласти комплект приймача “Орлан-МЕ” як описано в розділі 4, ввімкнути живлення;
2. Для нового пристрою відкрити в браузері сторінку <http://192.168.1.50:8000> (тут вказані встановлені виробником IP-адреса і порт пристрою). Якщо IP-адреса пристрою була змінена раніше, то слід використовувати змінене значення адреси;
3. Ввести в формі авторизації логін/пароль – **admin/admin** (тут вказані значення для нового пристрою, встановлені виробником). Якщо логін/пароль було змінено раніше, то вводити потрібно вже змінені значення.

Після цього відкривається власний web-конфігуратор пристрою, в якому треба змінити частину параметрів - див. малюнок 3:

- Вказати “**Порт подключения Луней**” - IP-порт для під'єднання ППК “Лунь”;
- Вказати **IP-адрес** та **порт** з ПЗ ПЦН;
- Вказати “**Режим работы**” – тип ППК (“Лунь-7” або “Лунь-9”), що їх буде обслуговувати цей приймач “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"/>	

Малюнок 3. Налаштування приймача “Орлан-МЕ”

Пультової приймач “Орлан-МЕ” приймає події від усіх ППК серії “Лунь” по відкритому каналу Internet.

Однак, для приладів “Лунь” серій 7 та 9 на один приймач можна вивести прилади тільки однієї із серій – або ППК “Лунь” серії 7, або серії 9, але не обидва типи приладів одразу. Якщо виникне потреба під'єднати обидві серії приладів до ПЦС, то потрібні два приймача “Орлан-МЕ”, один з яких налаштовують на роботу з ППК “Лунь” серії 7, інший – з ППК “Лунь” серії 9. Решта серій ППК “Лунь” можуть бути налаштовані на будь-який з двох приймачів. В цьому випадку у кожного з приймачів повинен бути свій унікальний номер – параметр **“Номер приемника”**.

“Номер линии” вказує лінію, за якою будуть надходити події від приймача до ПЦС.

Інші параметри використовуються для спеціальних налаштувань приладу, їх змінення дозволяється тільки після консультації з відділом технічної підтримки компанії-виробника.

Після внесення змін в конфігурацію натисніть кнопку **“Сохранить и перезагрузить сервер”** для застосування налаштувань.

Кнопка **“Установить заводские настройки”** використовується для відновлення заводських настанов.

8. Технічне обслуговування

Виріб не потребує обслуговування.

9. Умови використання

Виріб призначений для використання за температури від -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$ і відносній вологості в діапазоні від 5% до 75%.

10. Зберігання

1. Температура зберігання від -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$ 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 упаковці підприємства-виробника.

11. Транспортування

1. Транспортування ППКОП здійснювати в упаковці підприємства-виробника.
2. ППКОП дозволяється транспортувати усіма видами закритих транспортних засобів, за умови дотримання правил перевезення вантажів, що діють у кожному виді транспорту.
3. Температура транспортування від -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ за відносної вологості повітря в діапазоні від 5% до 98%.

12. Утилізація

Утилізувати за правилами утилізації електронних побутових приладів, встановлених законодавством держави, де використовується виріб.

13. Додаток. 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 інсталяції, супроводу, використання 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 інсталяції або умов використання, а також будь-яких дій, пов'язаних зі спробами домогтися від пристрою виконання функцій, 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:
 1. недотримання правил транспортування і умов зберігання, технічних вимог щодо розміщення та використання;
 2. неправильних дій, використання Устаткування не за призначенням, недотримання настанов з використання;
 3. механічних дій;
 4. дії обставин непереборної сили (пожежа, повінь, землетрус та ін.)
11. ГАРАНТІЯ НЕ ПОШИРЮЄТЬСЯ:
 1. на контрафактні вироби, придбані під маркою Виробника;
 2. 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.);
 3. на несправності, викликані порушенням правил транспортування, зберігання, використання або неправильною установкою;
 4. на несправності, викликані ремонтом або модифікацією Устаткування особами, не уповноваженими на це Виробником;
 5. на пошкодження внаслідок проникнення всередину Устаткування сторонніх предметів, речовин, рідин, комах та ін.;
 6. 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 <http://www.p-sec.eu>