


**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.

## Сповіщувач нахилу та удару “A-sensor”

### Настанова з використання

 ТОВ “Охорона і безпека”	Україна Харків	Таблиця сумісності продукції		
		ППК	Серії “Лунь” (крім “Лунь-9Р”)	Версія
		Тип лінії ППК	З кінцевим резистором	Версія
		Пульт централізованого спостереження	Орлан	Версія

## **Зміст**

1. Призначення.....	3
2. Вказівки щодо заходів безпеки.....	3
3. Технічні характеристики.....	4
4. Конструкція та призначення клем.....	4
5. Під'єднання та особливості функціонування.....	5
6. Індикатори стану.....	6
7. Технічне обслуговування.....	6
8. Умови використання.....	6
9. Зберігання.....	6
10. Транспортування.....	6
11. Утилізація.....	6
12. Додаток. Положення про гарантійне обслуговування.....	7

# 1. Призначення

Сповіщувач нахилу і удару “**A-sensor**” (далі по тексту – сповіщувач) призначений для контролю положення об’єкта, де його встановлено, в просторі, а також фіксації механічних впливів – ударів по об’єкту, що його контролює сповіщувач. Такі впливи змінюють стан відповідного виходу сповіщувача.

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

# 2. Вказівки щодо заходів безпеки

До монтажу, поточного обслуговування та ремонту виробу допускається персонал, що вивчив побудову виробу та який пройшов інструктаж з техніки безпеки і має допуск до роботи з електроустановками до 1000В.

Під час монтажу, налагодження та використання виробу необхідно дотримуватись вимог ГОСТ12.3.019-80, СНіП 3.05.06-85, ДБН В.2.5-56:2010.

**Увага! Виріб не має незахищених частин, що перебувають під напругою та становлять небезпеку ураження людини електричним струмом**

### 3. Технічні характеристики

Сповіщувач має наступні технічні характеристики (таблиця 1):

Таблиця 1. Основні технічні характеристики сповіщувача A-sensor

Назва параметру	Показник
Тип сповіщувача	дротовий
Кількість виходів (зон)	2
Тип виходів	Нормально-замкнений, “вільний колектор”
Мінімальна зміна положення (кута нахилу), що реєструється	$\pm 5^\circ$
Напруга джерела живлення, В	10...14
Струм споживання в режимі чергування, мА, не більше	4
Габаритні розміри, ДхШхВ, мм, не більше	47x20x11
Маса нетто, г, не більше	8

### 4. Конструкція та призначення клем

Зовнішній вигляд сповіщувача показаний на малюнку 1.



Малюнок 1. Зовнішній вигляд плати сповіщувача

На платі сповіщувача розташовані такі клеми (таблиця 2):

Таблиця 2. Призначення клем на платі сповіщувача

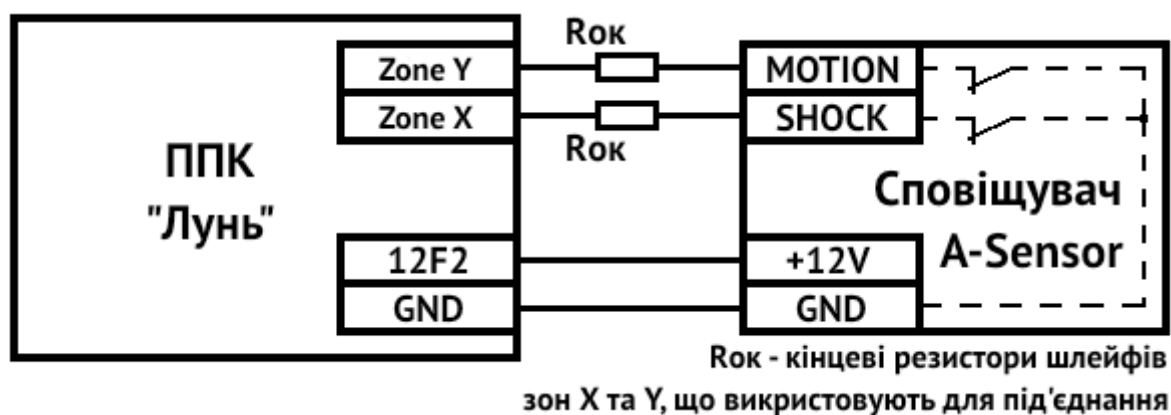
Маркування клем	Призначення
+12V	Напруга живлення ( + )
MOTION	Вихід виявлення зміни положення (типу “вільний колектор”)
SHOCK	Вихід виявлення удару (типу “вільний колектор”)
GND	Загальний контакт ( - )

## 5. Під'єднання та особливості функціонування

Сповіщувач має два нормально-замкнених виходу типу “вільний колектор”, кожен з яких спрацьовує по виявленню таких подій (відповідно):

1. Зміна нахилу сповіщувача в просторі – (“**MOTION**”);
2. Удар по об'єкту, якого контролює сповіщувач – (“**SHOCK**”).

Під'єднання сповіщувача до приладу приймально-контрольного (ППК) має виконуватися відповідно до схеми, наведеної на малюнку 2. Кожен з виходів сповіщувача під'єднують до будь-якого окремого дротового входу зони (включно з такими, що розташовані на розширювачі) ППК. У разі, коли використання якогось з виходів не потрібно – його не під'єднують. Шлейфи зон ППК, що використовують для під'єднання сповіщувача, слід конфігурувати як “з кінцевим резистором і тривогою за обриву і КЗ” або “з кінцевим резистором і тривогою за обриву”. Під'єднання кінцевих резисторів відповідно до вимог, викладених в настанові з використання ППК – обов'язкове.



Малюнок 2. Схема під'єднання сповіщувача

Через 5 секунд після увімкнення живлення сповіщувача, вбудоване ПЗ сповіщувача визначає положення сповіщувача в просторі і запам'ятовує його.

З цього моменту сповіщувач очікує будь-яку з вищевказаних подій і якщо її виявлено, відповідний вихід сповіщувача від'єднується від клеми GND (переходить до стану “розімкнено”).

Чутливість сповіщувача удару плавно регулюється змінним резистором (збільшення чутливості відповідає обертання праворуч).

Повернення до нормального стану для виходу “**SHOCK**” відбувається не пізніше 1 секунди після завершення події. Для виходу “**MOTION**” повернення до нормального стану здійснюється тільки після відновлення початкового положення сповіщувача в просторі або вимкнення живлення сповіщувача.

Для правильної роботи сповіщувач повинен бути жорстко і надійно закріплений на шасі конструкції, що контролюється. Використання пристроїв і матеріалів, що амортизують для встановлення сповіщувача не дозволяється. Рекомендуємо кріпити сповіщувач за допомогою доданого відрізка двосторонньої клейкої стрічки. Стрічка повинна бути розміщена на зворотному боці плати сповіщувача і повністю наклеєна як на плату, так і на поверхню контрольованого об'єкта.

## 6. Індикатори стану

На платі сповіщувача встановлено два індикатори – **жовтий (MOTION)** та **зелений (SHOCK)**. Безперервне світіння кожного з індикаторів вказує на виявлення порушення відповідного типу.

Після вмикання живлення обидва індикатори блимають короткими яскравими спалахами протягом 5 секунд (до запам'ятовування положення сповіщувача в просторі).

У режимі чергування за відсутності порушень – індикатори блимають короткими, тьмяними спалахами.

## 7. Технічне обслуговування

Виріб не потребує обслуговування.

## 8. Умови використання

Виріб дозволяється використовувати за температури від -5°C до +40°C і відносній вологості в діапазоні від 5% до 85%.

## 9. Зберігання

1. Температура зберігання від -50°C до +40°C за відносної вологості повітря в діапазоні від 5% до 98%.
2. Під час вантажних робіт і транспортування, за зберігання у складах, тара з виробом не повинна піддаватися різким ударам. Спосіб укладання і кріплення тари у транспортувальному засобі повинен виключати їх мимовільне пересування.
3. Зберігати виріб в упаковці підприємства-виробника.

## 10. Транспортування

1. Транспортування виробу здійснювати в упаковці підприємства-виробника.
2. Виріб 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°C за відносної вологості повітря в діапазоні від 5% до 98%.

## 11. Утилізація

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

## 12. 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 неправильним встановленням;
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](mailto:Support@p-sec.eu) <http://www.p-sec.eu>