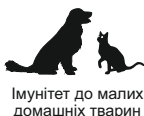
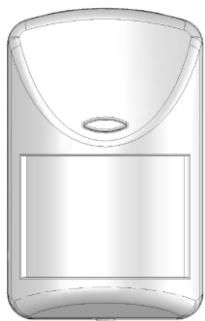


КС101Р КС101Р-PI

Сповісвач
охоронний об'ємний
оптико-електронний
інфрачервоний
пасивний радіоканальний



Імунітет до малих
домашніх тварин

"Integrated Technical Vision Ltd."
03035, Україна, м. Київ,
вул. Василя Липківського, 1
Тел: +38 (044) 248-65-88

Інструкція щодо встановлення та експлуатування

КС101Р - цифровий пасивний
інфрачервоний радіоканальний
сповісвач з подвійним піро-
елементом - призначений для
охорони закритих житлових та
виробничих приміщень.

КС101Р-PI - аналог КС101Р зі
спеціальною лінзою - призначе-
ний для використання в примі-
щеннях, де можуть перебувати
домашні тварини (коти, собаки,
і т.д.). Сповісвач нечутливий
до руху тварин масою до 35 кг.

Сповісвач подає сигнал про
вторгнення на підставі зміни тем-
плового балансу середовища.

Сукупність оригінальної оптич-
ної лінзи компанії "Fresnel Tech-
nologies", яка є непрониною для
білого світла, та цифрової об-
робки сигналу дозволила створи-
ти сповісвач, захищений від
хибних спрацювань на сонячні
промені, нестабільності темпера-
тури, конвективних теплових по-
токів повітря.

КС101Р/КС101Р-PI - це:

- сучасний дизайн;
- цифровий алгоритм обробки
сигналу;
- лічильник різнополярних ім-
пульсів;
- самодіагностування - контроль
головних ланцюгів сповісвача;
- висока світлозахисність;
- ізольований піроелектричний
сенсор;
- низькотемпературний режим
роботи;
- автоматична температурна
компенсація;
- висока стійкість до радіочастот-
них електромагнітних перешко-
д та електростатичних розря-
дів.

Технічні характеристики

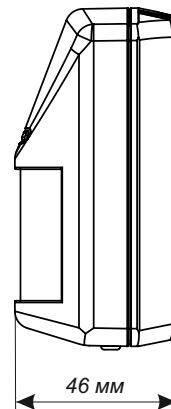
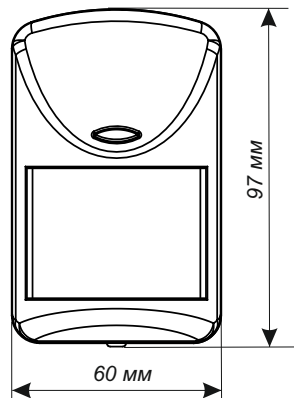
Чутливість сповісвача	0,3 - 3,0 м/с
Джерело живлення Батарея типу CR2	3 В
Струм споживання: у черговому режимі. не більше 8 мА у режимі тривоги. не більше 35 мА	
Строк служби батареї, до 600 передач на добу.	3 роки
Максимальна робоча дальність дії КС101Р при застосуванні об'ємної лінзи WA	12 м для сповісвача КС101Р-PI 10 м
Діапазон робочих частот	868,0 - 868,6 МГц
Дальність радіозв'язку (на прямій видимості).....	до 200 м
Час технічної готовності сповісвача.....	не більше 60 сек
Тривалість переходу у черговий режим (режим охорони) після пере- дачі сповіщення про тривогу.....	не більше 60 сек
Оптична перешкодоза- хищеність, не менше	6500 Люкс
Температура зберігання	від - 50°C до +50°C
Діапазон робочих температур.....	від -10°C до +50°C
Стійкість до радіочастотного електромагнітного поля	5 В/м
Стійкість до електро- статичного розряду	8 кВ
Колір	Білий
Габаритні розміри	97мм x 60 мм x 46 мм
Маса	80 грамів
Інформативність.....	не менше 14:
- Увімкнення; - Первинна реєстрація; - Сповісвач зареєстрований; - Незадовільна реєстрація; - Електроживлення в нормі; - Необхідна заміна батареї; - Батарея розряджена; - Радіозв'язок в нормі; - Радіозв'язок незадовільний; - Пристрій виявлення розкрит- тя/зміщення з місця монтування увімкнено; - Розкриття/зміщення з місця монтування; - Черговий режим (режим охорони); - Тривога.	

Комплектність поставки

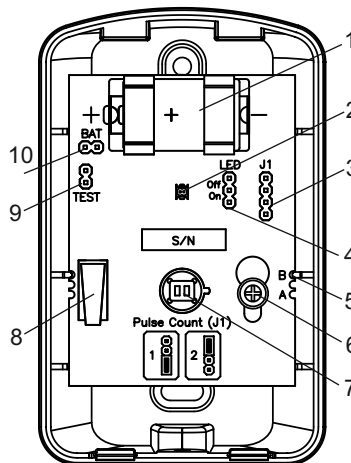
- сповісвач;
- інструкція щодо встановлення
та експлуатування з паспортом;
- саморіз - 2 шт.;
- дюбель - 2 шт.;
- пакування.

Увага! При проведенні робіт
по встановленню та налагоджен-
ню сповісвача не торкайтеся
чутливого елемента (6).

Габаритні розміри



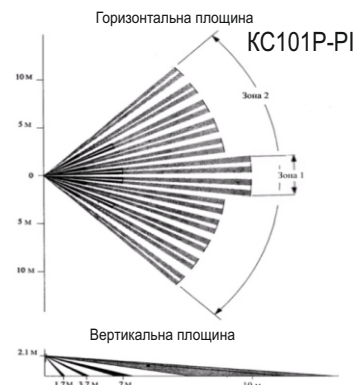
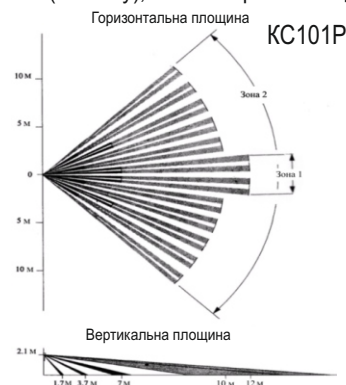
Вигляд сповісвача зі знятою передньою кришкою



- 1 - Елемент живлення сповісвача,
батарея типу CR2;
- 2 - Індикатор режимів роботи;
- 3 - Перемикач вибору чутливості
сповісвача;
- 4 - Перемикач LED для вмикан-
ня / вимикання індикації;
- 5 - Пази встановлення плати для
вибору дальності виявлення;
- 6 - Саморіз, що фіксує плату у
корпусі;
- 7 - Чутливий елемент;
- 8 - Тампер, що спрацьовує під час
проникнення у сповісвач;
- 9 - Перемикач Test для вмикання
режиму налаштування ;
- 10 - Перемикач BAT для вмикання
батареї.

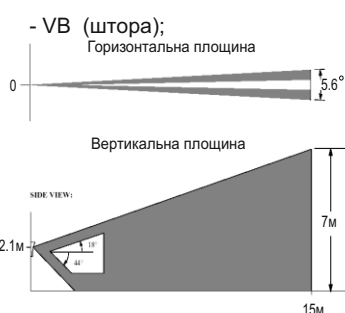
Конфігурація зони виявлення лінзи сповісвача

В сповісвач встановлено оптичну лінзу компанії "Fresnel Technologies"
WA (об'ємну), яка є непрониною для білого світла.



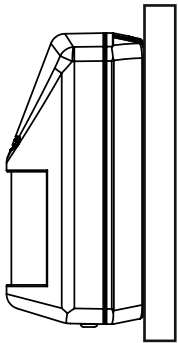
Для заміни лінзи відкрити корпус, зняти лінзотримач, замінити лінзу на
потрібну (змінені лінзи не входять в комплект сповісвача).
Лінза повинна бути встановлена так, щоб маркування, яке нанесене на
внутрішню поверхню лінзи, знаходилося у верхній частині вікна для
встановлення лінзи.
Зафіксувати лінзу лінзотримачем та зібрати корпус.

Для використання сповісвача в різних умовах можливо встановлювати
такі лінзи:



Вибір місця встановлення

Сповіщувач повинен бути встановлений таким чином, щоб місця найбільш імовірного проникнення порушника знаходилися у зоні максимального огляду сповіщувача. Для отримання максимальної зони огляду сповіщувача встановіть його на висоті 2.1 м від рівня підлоги і так, щоб його вісь була перпендикулярною напрямку руху можливого порушника. Сповіщувач має бути встановлено вертикально на стіні.

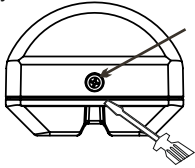


Увага! Неприпустимо встановлювати сповіщувач у таких місцях:

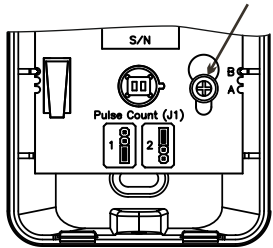
- з різкими коливаннями температури;
- з сильними повітряними потоками;
- на хитких опорах, що схильні до відчутної вібрації;
- у радіоекранованих приміщеннях.

Встановлення сповіщувача

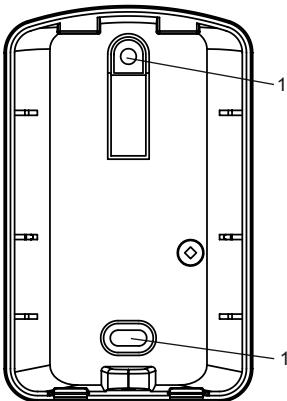
1. Відкрийте сповіщувач. Для цього видаліть саморіз та зніміть кришку.



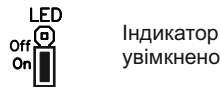
2. Обережно вийміть друковану плату, для цього послабте саморіз, що її фіксує.



3. Для встановлення на стіну - використовуйте отвори, які розташовані на фронтальній поверхні задньої стінки (1)



4. Закріпіть задню стінку сповіщувача на стінці. Сповіщувач має знаходитись у зоні дії радіомодуля ППК.
5. Встановіть і зафіксуйте плату сповіщувача в потрібному положенні (положення А або В, див. далі).
6. Для візуалізації подій реєстрації встановіть перемикач LED у положення "On" (див. Рис.).

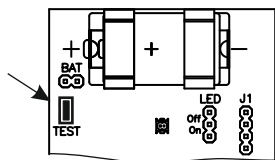


Реєстрація сповіщувача

1. На ППК увійдіть до режиму реєстрації нового сповіщувача (ця процедура визначається ППК).
2. Встановіть елемент живлення типу CR2 (якщо його ще не встановлено), дотримуючись полярності, та перемикач BAT.
- При цьому відбудеться індикація увімкнення - по 0,5 с з інтервалом 0,2 с по черзі засвічуються "Червоний" і "Зелений" світлодіоди, і сповіщувач на 30 с переходить до режиму реєстрації.
3. Якщо сповіщувач вже було зареєстровано, то після індикації радіообміну на 1 с засвічується зеленим підтвердження реєстрації та через 1 с відображається стан елементу живлення та радіозв'язку.
4. Якщо сповіщувач не було зареєстровано в ППК, то після третьої посылки реєстрації три коротких зелених спалахи проінформують про успішну первинну реєстрацію.
5. При невдалій реєстрації після 10 послідовних реєстрацій (короткі червоні спалахи) на 1 с засвічується "Червоний" світлодіод. Для повторної реєстрації необхідно витягти батарею з тримача, зробити спрацювання тамперу і вставити батарею в тримач.
6. Через 1 с після індикації реєстрації на 0,5 с світлодіодом відображається стан елементу живлення: "Зелений" - "у нормі"; "Жовтий" - "рекомендована заміна"; "Червоний" - "розряджений", а через 0,2 с після цього на 0,5 с світлодіодом відображається якість радіозв'язку: "Зелений" - хороший зв'язок; "Жовтий" - задовільний зв'язок; "Червоний" - поганий зв'язок.
7. Після успішної реєстрації сповіщувач переходить до чергового режиму.

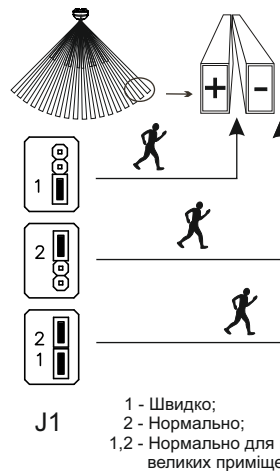
Налаштування сповіщувача

Сповіщувач вводиться до режиму налаштування (тестування) з ППК. В цьому режимі після передачі події (короткочасно засвічується "Червоний" світлодіод) і отримання підтвердження (короткочасно засвічується "Зелений" світлодіод) сповіщувач відображає стан батарейки і якість зв'язку. Вихід з режиму тестування - по команді з ППК, або по таймауту - 10 хв. Сповіщувач можна також ввести у режим тестування на 5 хв. з моменту встановлення на ньому перемикача Test.



У даному режимі після відображення передачі і прийому сповіщення на 2 с відображається сигнал "Тривога" ("Червоним" світлодіодом), а тривалість відновлення чергового режиму зменшується до 3 с.

1. **Алгоритм обробки (чутливості),** вибір необхідної кількості імпульсів, які викликають тривогу. Вибір відбувається встановленням перемикачів на перемикачі J1.



- J1 перемикач в положенні 1 (режим "Швидко") - спрацювання по одному імпульсу. Слід використовувати тільки в окремих випадках у невеликих приміщеннях з відсутніми додатковими опалювальними приладами та якщо потрібне швидке спрацювання.

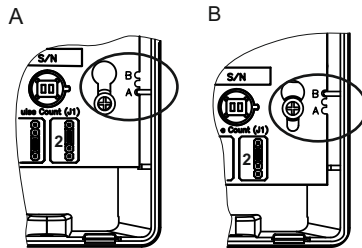
- J1 перемикач в положенні 2 (режим "Нормально") - спрацювання по двом імпульсам з максимальною чутливістю.

- J1 дві перемикачі в положенні 1 та 2 (режим "Нормально для невеликих приміщень") - спрацювання по двом імпульсам зі зменшеною чутливістю (до 8 метрів), для запобігання "хибним" спрацюванням

2. Налаштування дальності виявлення

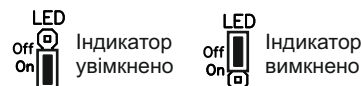
Плата встановлюється у корпус в одне з двох положень:

- А - максимальна дальність - не більше 10 м (при застосуванні об'ємної лінзи WA).
- В - максимальна дальність - не більше 12 м (при застосуванні об'ємної лінзи WA).



Саморіз, що фіксує плату, послаблюється і плата встановлюється у необхідне положення.

3. **Налаштування індикатору режиму роботи**
Індикатор режиму роботи LED може бути вимкнуто або увімкнено. Для встановлення необхідного режиму перемикач LED встановлюється у одне з двох положень.



4. Перевірка сповіщувача

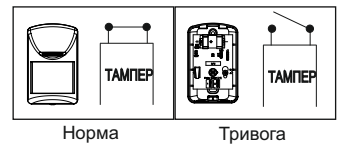
Перевірка сповіщувача виконується при увімкненому індикаторі режимів роботи та встановленому перемикачу Test.

- 4.1. Вийдіть з зони виявлення і переконайтеся, що індикатор тривоги вимкнено (не засвічено).
- 4.2. Виконайте переміщення у зоні виявлення і проконтролюйте "спрацювання" сповіщувача:
 - відбувається обмін із радіомодулем ППК (по черзі на короткий час засвічуються "Червоний" та "Зелений" світлодіоди);
 - через 0,5 с після погашення "Зеленого" світлодіоду на 2 с засвічується "Червоний" світлодіод.

5. Контроль тамперу

Здійснюється за схемою:

- при знятті кришки зі сповіщувача відображається обмін з радіомодулем ППК.
- при встановленні на сповіщувач кришки також відображається обмін з радіомодулем ППК.



Після налаштування сповіщувача не забувайте переключити режим роботи!

Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність сповіщувачів **КС101Р/КС101Р-PI** технічним умовам ТУ У 31.6-14357131-020:2008 за умови дотримання правил зберігання, транспортування та експлуатування, що встановлені вимогами ТУ. Гарантійний строк експлуатування - 18 місяців від дня продажу торгівельною організацією. У гарантійний строк експлуатування не входить час зберігання на складі виробника та знаходження в дорозі протягом 6 місяців. Гарантійний строк зберігання - 6 місяців від дня приймання ВТК.

Адреса для висування претензій щодо якості:
"Integrated Technical Vision Ltd."
03035, Україна, м. Київ,
вул. Василя Липківського, 1
Тел: +38 (044) 248-65-88

Свідоцтво щодо приймання

Сповіщувач охоронний об'ємний оптико - електронний інфрачервоний пасивний радіоканальний **КС101Р** / **КС101Р-PI** заводський номер

відповідає вимогам ТУ У 31.6-14357131-020: 2008 та визнаний придатним до експлуатування.

Дата виготовлення

М.П.

(підписи осіб, відповідальних за приймання)

Дата продажу

(позначка про продаж)