

KC102P KC102P-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

KC102P - цифровий пасивний
інфрачервоний радіоканальний
сповісвач, призначений для
охорони закритих житлових та
виробничих приміщень

KC102P-PI - аналог KC102P зі
спеціальною лінзою, призначений
для використання в приміщеннях,
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 теп-
лового балансу середовища.

Містить інтегрований приймально-
передавальний пристрій.
Відповідає вимогам ETSI
EN 300 220-2.

KC102P - це:

- сучасний дизайн;
- цифровий алгоритм обробки
сигналу;
- лічильник різнополярних ім-
пульсів;
- самодіагностування - контроль
головних ланцюгів сповісвача;
- різна частота спрацювання,
в залежності від статусу - "під
охороною" чи "знято з охорони"
- висока світлозахисність;
- ізольований піроелектричний
сенсор;
- низькотемпературний режим
роботи;
- автоматична температурна
компенсація;
- висока стійкість до радіочастотних
електромагнітних перешкод та
електростатичних розрядів.

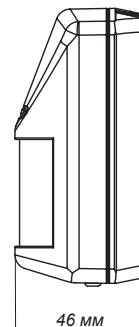
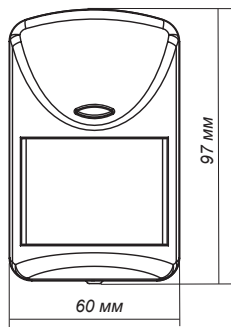
Комплектність поставки

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

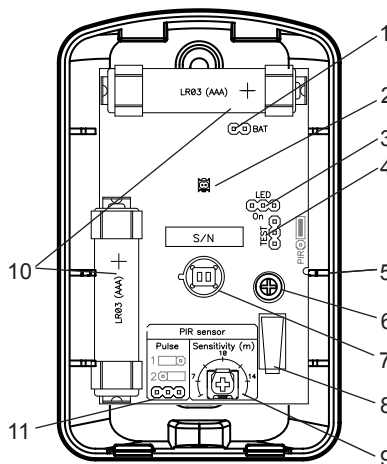
Технічні характеристики

Джерело живлення Дві батареї типу LR03 (AAA) 3 В
Струм споживання: у черговому режимі не більше 8 мкА у режимі тривоги не більше 35 мА
Строк служби батарей, до 600 передач на добу,..... 5 років
Діапазон робочих частот868,0 - 868,6 МГц
Дальність радіозв'язку (на прямій видимості).....до 500 м
Час технічної готовності сповісвача.....не більше 60 сек
Тривалість переходу у черговий режим (система під охороною) після передачі сповіщення про тривогу.....не більше 5 сек
Тривалість переходу у черговий режим (система знята з охорони) після передачі сповіщення про тривогу.....не більше 60 сек
Температура зберіганнявід - 50°C до +50°C
Діапазон робочих температур.....від -10°C до +55°C
Ступінь безпеки другий (2)
Клас докільця 2 (другий)
Стійкість до радіочастотного електромагнітного поля5 В/м
Стійкість до електро- статичного розряду8 кВ
Колір Білий
Габаритні розміри97мм x 60 мм x 46 мм
Маса 95 грамів
Чутливість сповісвачане менше 0,3 3.0 м на відстані 3 м
Максимальна робоча дальність дії (при застосуванні об'ємної лінзи WA) 15 м для сповісвача KC102P-PI 12 м
Оптична перешкодоза- хищеність, не менше 6500 Люкс
Інформативність.....не менше 13: - Увімкнення; - Первинна реєстрація; - Сповісвач зареєстрований; - Незадовільна реєстрація; - Електроживлення в нормі; - Необхідна заміна батарей; - Батарея розряджена; - Радіозв'язок в нормі; - Радіозв'язок задовільний; - Радіозв'язок незадовільний; - Пристрій виявлення розкрит- тя/зміщення з місця монтування увімкнено; - Розкриття/зміщення з місця монтування; - Тривога.

Габаритні розміри



Вигляд сповісвача зі знятою передньою кришкою



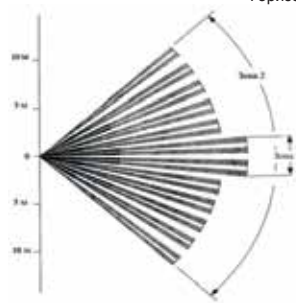
- 1 - Перемикач ВАТ для вмикання
батарей;
- 2 - Індикатор режимів роботи;
- 3 - Перемикач LED для вмикання та
вимкнення індикації;
- 4 - Перемикач Test для вмикання режі-
му налаштування і реєстрації датчика ;
- 5 - Паз для встановлення плати;
- 6 - Саморіз, що фіксує плату у корпусі;
- 7 - Чутливий пірелемент;
- 8 - Тампер, що спрацьовує під час
проникнення у сповісвач;
- 9 - регуляція чутливості інфрачервоного
датчика (дальності виявлення руху);
- 10 - Елементи живлення сповісвача,
батарейки типу LR03 (AAA);
- 11 - Перемикач Pulse для налаштування
алгоритма обробки оптико-
електронного сповісвача

Увага! При проведенні робіт по встановленню та налагодженню
сповісвача не торкайтеся чутливих елементів (7, 10).

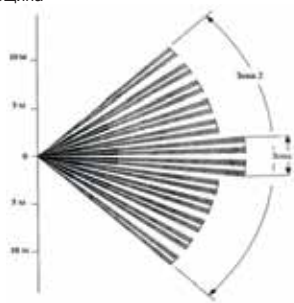
Конфігурація зони виявлення лінзи сповісвача

KC102P

Горизонтальна площина



KC102P-PI



Вертикальна площина

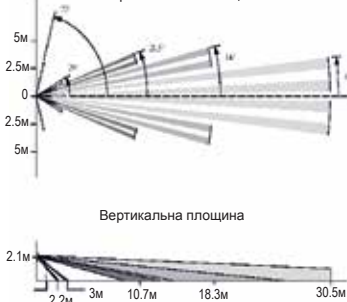


Для використання сповісвача в різних умовах можливо встановлювати
такі лінзи:

- LR (коридор);

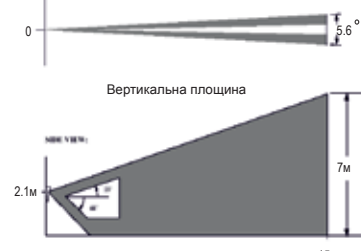
- VB (штора);

Горизонтальна площина



Вертикальна площина

Горизонтальна площина

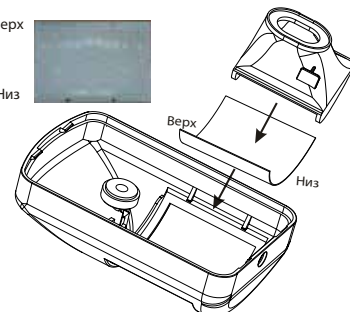


Вертикальна площина

Для заміни лінзи відкрити корпус,
зняти лінзотримач, замінити лінзу
на потрібну (зміни лінзи не входять
до комплекту сповісвача).
Лінза повинна бути встановлена
так, щоб маркування, яке нанесене
на внутрішню поверхню лінзи, зна-
ходилося у верхній частині вікна
для встановлення лінзи.
Зафіксувати лінзу лінзотримачем
та зібрати корпус.

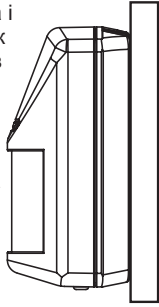
Верх

Низ



Вибір місця встановлення

Сповіщувач повинен бути встановлений таким чином, щоб зона найбільш імовірного руйнування скла або проникнення порушника знаходилася в полі максимального обзору сповіщувача і можливий напрямок руху порушника був перпендикулярним до осі установки. Для отримання максимальної зони огляду сповіщувача встановіть його на висоті 2.1 метра від рівня підлоги.

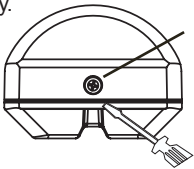


Увага! Неприпустимо встановлювати сповіщувач у таких місцях:

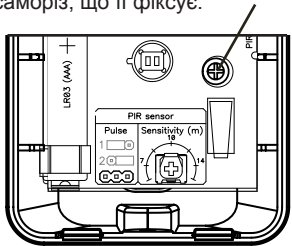
- з різкими коливаннями температури;
- з сильними повітряними потоками;
- на хитких опорах, що схильні до відчутної вібрації;
- у радіоекранованих приміщеннях.

Встановлення сповіщувача

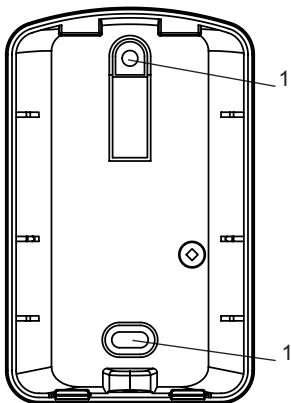
1. Відкрийте сповіщувач. Для цього відаліть саморіз та зніміть кришку.



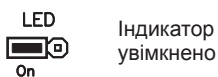
2. Обережно вийміть друковану плату, для цього відаліть саморіз, що її фіксує.



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 розширювача ППК.
5. Встановіть і зафіксуйте плату сповіщувача.
6. Для візуалізації подій реєстрації встановіть перемикач LED у положення "On"



Реєстрація сповіщувача

1. Встановіть елементи живлення (типу LR03, якщо їх ще не встановлено), дотримуючись полярності
2. На ППК увійдіть до режиму реєстрації нового сповіщувача (ця процедура визначається ППК).
3. Якщо встановлено перемикач BAT - відаліть його та зробіть спрацювання тампера
4. Встановіть перемикач BAT - сповіщувач розпочне реєстрацію.
5. Після подачі живлення, сповіщувач індикуює увімкнення - на 0,5 с з інтервалом 0,2 с по черзі засвічуються "Червоний" і "Зелений" світлодіоди, та на 30 с переходить до режиму реєстрації.

Увага! Сповіщувач необхідно зареєструвати протягом 30 с після встановлення елемента живлення (перемикача BAT).

6. Якщо сповіщувач було зареєстровано і перемикач TEST не встановлено, передаються сповіщення відновлення зв'язку, після чого на 1 с засвічується "Зелений" світлодіод.
7. Якщо зв'язок з ППК не встановлено після 10 спроб - на 1 с засвічується "Червоний" світлодіод та сповіщувач "засинає". Для повторної реєстрації необхідно зняти перемикач BAT, провести спрацювання тампера та знову встановити перемикач BAT
8. При отриманні сповіщення "Нова реєстрація" сповіщувач протягом 1 с тричі засвічує "Зелений" світлодіод.
9. Через 1 с після успішної реєстрації відображається стан батареї - на 0,5 с засвічується світлодіод: "Зелений" - "у нормі"; "Жовтий" - "рекомендується замінити"; "Червоний" - "розряджена".
10. Через 0,5 с після контролю батареї відображається якість радіозв'язку - на 0,5 с засвічується світлодіод: "Зелений" - добрий зв'язок; "Жовтий" - задовільний зв'язок; "Червоний" - поганий зв'язок.
11. Після успішної реєстрації та індикації стану батареї та зв'язку, сповіщувач через 1 хвилину переходить до чергового режиму
12. Після невдалої реєстрації, необхідно зняти перемикач BAT, провести спрацювання тампера, та знову встановити перемикач BAT.
13. Під час передачі тестових сигналів індикація не вмикається.

Налаштування сповіщувача

1. Режим тестування

Сповіщувач можна ввести у режим тестування



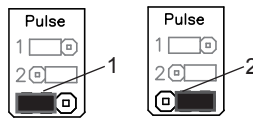
У даному режимі після відображення передачі і прийому сповіщення на 2 сек відображається сигнал "Тривога" ("Червоний" світлодіодом) і за 3 сек. сповіщувач готовий до наступного спрацювання.

Сповіщувач вводиться до режиму налаштування (тестування) також з ППК (процедура визначається ППК).

2. Налаштування алгоритма обробки

(вибір кількості імпульсів, що викликають тривогу).

Перемикач Pulse встановлюється в одне з двох положень (відповідний режим встановлюється протягом 10 с після наступного спрацювання).

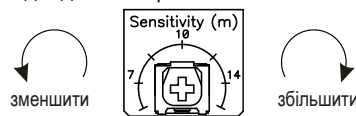


У приміщеннях з постійним кліматом (квартири, офіси, магазини) краще фіксувати присутність людини за двома біполярними (2 - Нормально) імпульсами. Режим з одним однополярним імпульсом (1 - Швидко) слід використовувати тільки в окремих випадках у невеликих приміщеннях, подальше від опалювальних приладів та якщо потрібна дуже велика чутливість.

Увага! Для приміщень з різкими коливаннями температури, сильними повітряними потоками, вібраціями неприпустимо використання режиму «Швидко» (1).

3. Налаштування чутливості

сповіщувача (відстані виявлення). Використовуючи викрутку відрегулюйте чутливість датчика - дальність виявлення цілі за допомогою потенціометра (9). Інтервал регулювання - від 7 до 14 метрів.

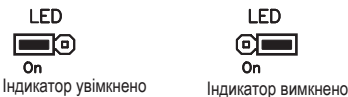


Постачальник встановлює відстань 10м, достатню для звичайних приміщень.

Увага! На шкалі вказано приблизну дальність при температурі навколишнього середовища 25°C

4. Налаштування індикатора режиму роботи

Індикатор режиму роботи LED може бути вимкнено або увімкнено. Для встановлення необхідного режиму перемикач LED встановлюється у одне з двох положень.



5. Перевірка оптико-електронного інфрачервоного сповіщувача

Перевірка виконується при увімкненому індикаторі режимів роботи та встановленому в позицію 1 перемикачі Test.

5.1. Вийдіть з зони виявлення і переконайтеся, що індикатор тривоги вимкнено (не засвічено).

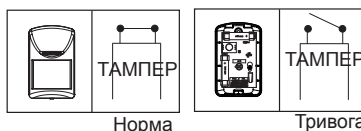
5.2. Виконайте переміщення у зоні виявлення і проконтролюйте "спрацювання" сповіщувача:

- відбувається обмін із радіорозширювачем (по черзі на короткий час засвічуються "Червоний" та "Зелений" світлодіоди);
- через 0,5 с після вимкнення "Зеленого" світлодіоду на 2 с засвічується "Червоний" світлодіод.

6. Контроль спрацювання тампера

Здійснюється за схемою:

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



Після налаштування сповіщувача не забувайте переключити режим роботи!

Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність сповіщувачів KC102P/KC102P-PI технічним умовам ТУ У

31.6-14357131-020:2008

за умов 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 радіоканальний скомбінований цифровий акустичний і об'ємний оптико-електронний інфрачервоний пасивний KC102P □, KC102P-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)