

KC141P KC141P-PI

Сповіслювач охоронний
скомбінований оптико-
електронний інфрачервоний
і акустичний 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

KC141P - скомбінований цифровий
пасивний інфрачервоний і
акустичний радіоканальний
сповіслювач.

KC141P-PI - аналог KC141P зі
спеціальною лінзою призначений
для використання в приміщеннях,
де можуть перебувати домашні
тварини (коти, собаки, і т.д.).
Сповіслювач нечутливий до руху
тварин масою до 35 кг.

Оптико-електронний інфрачервоний
сповіслювач KC141P/KC141P-PI
призначений для охорони замкне-
них житлових та виробничих
приміщень - виявлення спроби
проникнення і формування
сповіщення про вторгнення.

Сповіслювач подає сигнал про
вторгнення на підставі зміни теп-
лового балансу середовища або
при виявленні руйнування плоского
скла при спробі проникнення через
засклену конструкцію.

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

KC141P - це:

- сучасний дизайн;
- цифровий алгоритм обробки
сигналу;
- лічильник різнополярних ім-
пульсів;
- самодіагностування - контроль
головних ланцюгів сповіслювача;
- висока світлозахисність;
- ізольований піроелектричний
сенсор;
- низькотемпературний режим
роботи;
- автоматична температурна
компенсація;
- незалежна цифрова обробка
складових подій руйнування скла;
- висока стійкість до радіочастотних
електромагнітних перешкод та
електростатичних розрядів.

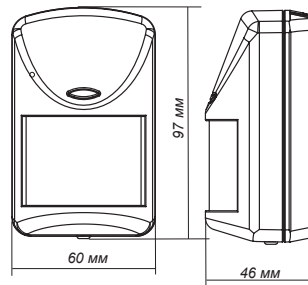
Технічні характеристики

Джерело живлення Дві батареї типу LR03 (AAA) 3 В
Струм споживання: у черговому режимі не більше 15 мкА у режимі тривоги не більше 35 мА
Строк служби батарей, до 600 передач на добу,..... 3 роки
Діапазон робочих частот868,0 - 868,6 МГц
Дальність радіозв'язку (на прямій видимості).....до 500 м
Час технічної готовності сповіслювача.....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
Технічні характеристики оптико- електронного сповіслювача
Чутливість сповіслювачане менше 0,3 3,0 м на відстані 3 м
Максимальна робоча дальність дії (при застосуванні об'ємної лінзи WA)15 м для сповіслювача KC141P-PI 12 м
Оптична перешкодоза- хищеність, не менше 6500 Люкс
Технічні характеристики акустичного сповіслювача
Вид скла звичайне, візерункове, загартоване, ламі- новане, армоване, захищене полімерною плівкою класів А1, А2, А3, склопакети 4x16x4.
Товщина скла від 2 мм до 8 мм
Поверхня скла від 0,5 м x 0,5 м до 3,0 м x 3,0 м
Максимальна дальність 8 м
Кут огляду 120°

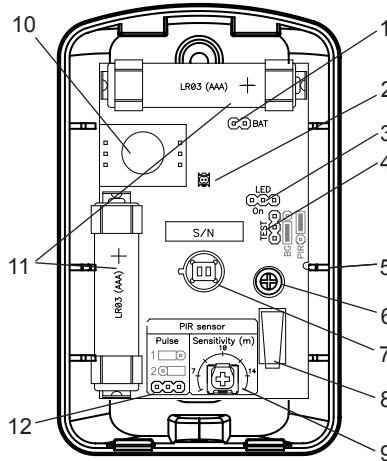
Комплектність поставки

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

Габаритні розміри



Вигляд сповіслювача зі знятою передньою кришкою

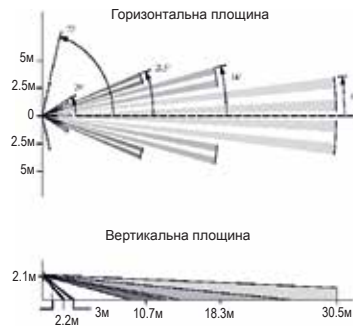


- 1 - Перемикач ВАТ для вмикання батарей;
- 2 - Індикатор режимів роботи;
- 3 - Перемикач LED для вмикання та вимикання індикації;
- 4 - Перемикач Test для вмикання режиму налаштування і реєстрації датчиків ;
- 5 - Паз для встановлення плати;
- 6 - Саморіз, що фіксує плату у корпусі;
- 7 - Чутливий пірелемент;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

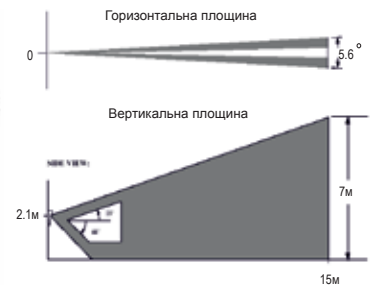
Увага! При проведенні робіт по встановленню та налагодженню сповіслювача не торкайтеся чутливих елементів (7, 10).

Для використання сповіслювача в різних умовах можливо встановлювати такі лінзи:

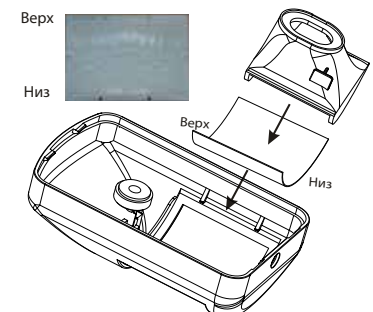
- LR (коридор);



- VB (штора);



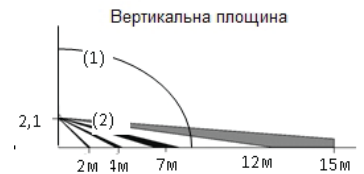
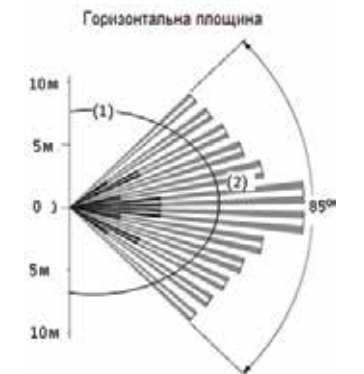
Для заміни лінзи відкрити корпус, зняти лінзотримач, замінити лінзу на потрібну (зміни лінзи не входять до комплекту сповіслювача). Лінза повинна бути встановлена так, щоб маркування, яке нанесене на внутрішню поверхню лінзи, знаходилося у верхній частині вікна для встановлення лінзи. Зафіксувати лінзу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



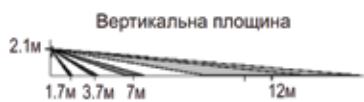
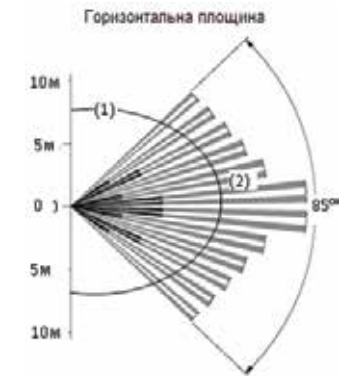
Конфігурація зони вияв- лення лінзи сповіслювача

1 - для охоронного акустичного
сповіслювача;
2 - для оптико-електронного
інфрачервоного сповіслювача

KC141P

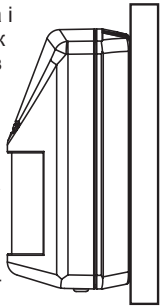


KC141P-PI



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. Кут між віссю мікрофона та напрямком, на край скла, що охороняється, має бути меншим за 60°

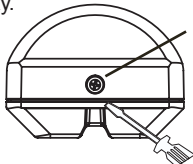


Увага! *Неприпустимо встановлювати сповіщувач у таких місцях:*

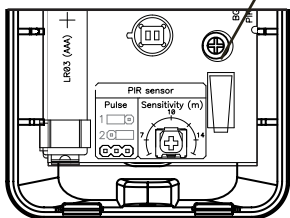
- з різкими коливаннями температури;
- з сильними повітряними потоками;
- на хитких опорах, що схильні до відчутної вібрації;
- у радіоекранованих приміщеннях.

Встановлення сповіщувача

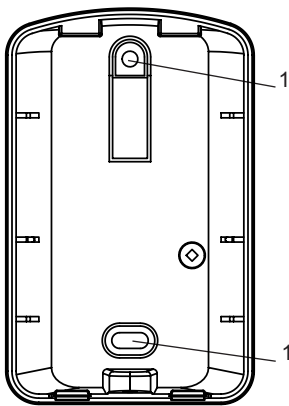
1. Відкрийте сповіщувач. Для цього видаліть саморіз та зніміть кришку.



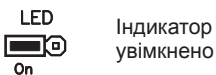
2. Обережно вийміть друковану плату, для цього видаліть саморіз, що її фіксує.



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. Акустичний і інфрачервоний сповіщувача реєструються окремо
2. Встановіть елементи живлення (типу LR03, якщо їх ще не встановлено), дотримуючись полярності
3. На ППК увійдіть до режиму реєстрації нового сповіщувача (ця процедура визначається ППК).
4. **Реєстрація акустичного сповіщувача:**
 - а) Якщо встановлено перемикач BAT - зніміть його та зробіть спрацювання тампера
 - б) Встановіть перемикач TEST в положення BG, та перемикач BAT-сповіщувач розпочне реєстрацію.
 - в) процес реєстрації та індикація описані в пунктах 6-11
 - г) Після успішної реєстрації та індикації стану батареї та зв'язку, сповіщувач переходить до чергового режиму.
5. **Реєстрація інфрачервоного сповіщувача:**
 - а) Якщо встановлено перемикач BAT - зніміть його та зробіть спрацювання тампера
 - б) Встановіть перемикач TEST в положення PIR, та перемикач BAT-сповіщувач розпочне реєстрацію.
 - в) процес реєстрації та індикація описані в пунктах 6-11
 - г) Після успішної реєстрації та індикації стану батареї та зв'язку, сповіщувач через 1 хвилину переходить до чергового режиму.
6. 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).

7. Якщо сповіщувачі було зареєстровано і перемикач TEST не встановлено, передаються сповіщення відновлення зв'язку, після чого на 1 с засвічується "Зелений" світлодіод.
8. 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
9. При отриманні сповіщення "Нова реєстрація" сповіщувач протягом 1 с тричі засвічує "Зелений" світлодіод.
10. Через 1 с після успішної реєстрації відображається стан батареї - на 0,5 с засвічується світлодіод: "Зелений" - "у нормі"; "Жовтий" - "рекомендується замінити"; "Червоний" - "розряджена".
11. 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.
12. Після реєстрації, щоб ввімкнути обидва сповіщувача необхідно зняти перемикачі TEST і BAT, провести спрацювання тампера, та знову встановити перемикач BAT.
13. Під час передачі тестових сигналів індикація не вмикається.

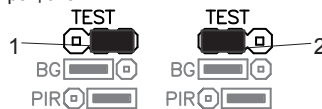
Налаштування сповіщувача

1. Режим тестування

І оптико-електронний інфрачервоний (1), і акустичний сповіщувачі (2) можна окремо ввести у режим тестування на 30 спрацювань з моменту встановлення перемикача Test.

У даному режимі після відображення передачі і прийому сповіщення на 2 с відображається сигнал "Тривога"

("Червоним" світлодіодом) і за 3 с. сповіщувач готовий до наступного спрацювання.



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

2. Налаштування алгоритма обробки оптико-електронного сповіщувача (вибір кількості імпульсів, що викликають тривогу).

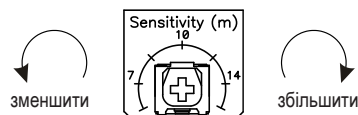
Перемикач Pulse встановлюється в одне з двох положень (відповідний режим встановлюється протягом 10 с після наступного спрацювання).

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, подалі 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 оптико-електронного сповіщувача (відстані виявлення).

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

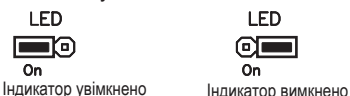


Постачальник встановлює відстань 10м, достатню для звичайних приміщень.

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

4. Налаштування індикатора режиму роботи

Індикатор режиму роботи LED може бути вимкнено або ввімкнено. 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. Перевірка акустичного сповіщувача

Перевірка виконується при увімкненому індикаторі режимів роботи та встановленому в позицію 2 перемикачі Test. Для перевірки рекомендується користуватися тестером BREAKGLASS 2000 / BG16DF виробництва фірми "Pyronix" або аналогічним, що має режим FLEX. Натисніть кнопку «Trigger» на тестері і нанесіть рукою по поверхні скла, що охороняється, легкий удар так, щоб тестер видав звук скла, що розбивається. Має відбутися обмін із радіорозширювачем (короткочасно засвічуються "Червоний" і "Зелений" світлодіоди); а потім - на 2 с - "Червоний" світлодіод (Тривога).

7. 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 перемкнути режим роботи!

Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність сповіщувачів KC141P/KC141P-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 радіо-каналний скомбінований цифровий акустичний і об'ємний оптико-електронний інфрачервоний пасивний KC141P □, KC141P-PI □ заводський номер

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

Дата виготовлення _____

М.П.

(підписи осіб, відповідальних за приймання)

Дата продажу _____

(позначка про продаж)