

# КС141

Сповіслювач охоронний скомбінований оптико-електронний інфрачервоний і акустичний пасивний



## Інструкція щодо встановлення та експлуатації

**КС141** - скомбінований цифровий охоронний пасивний сповіслювач.

Оптико-електронний інфрачервоний сповіслювач КС141 призначений для охорони закритих житлових та виробничих приміщень - виявлення спроби проникнення і формування сповіщення про вторгнення.

Акустичний сповіслювач КС141 призначений для блокування за-склених конструкцій в закритих приміщеннях - виявлення руйнування плоского скла при спробі проникнення через за-склену конструкцію.

### КС141 це:

- сучасний дизайн;
- цифровий алгоритм обробки сигналу;
- лічильник різнополярних імпульсів;
- самодіагностування - контроль головних кіл сповіслювача;
- реле - оптоелектронний ключ;
- висока світлозахисність;
- ізолюваний піроелектричний сенсор;
- низькотемпературний режим роботи;
- автоматична температурна компенсація;
- два режими реакції на звук удару;
- незалежна цифрова обробка складових подій руйнування скла;
- висока стійкість до радіочастотних електромагнітних перешкод та електростатичних розрядів.

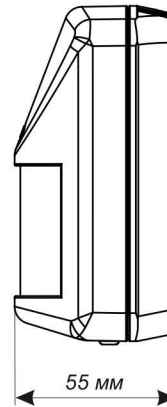
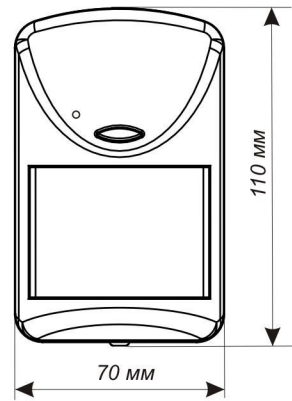
### Комплектність поставки

- сповіслювач;
- інструкція щодо встановлення та експлуатації з паспортом;
- саморіз - 2 шт.;
- дюбель - 2 шт.;
- упаковка.

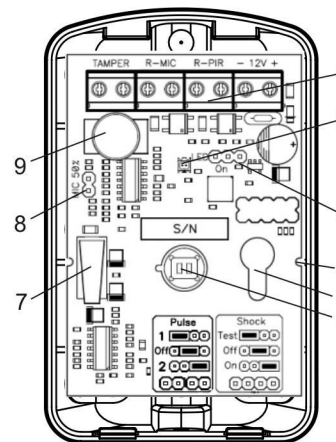
## Технічні характеристики

Тривалість формування стану тривоги.....	не менше 1 с
Тривалість готування до роботи після вмикання електроживлення.....	не більше 60 с
Напруга живлення постійного струму.....	+9...+16 В
Інформативність.....6:	- увімкнення; - черговий режим (режим охорони); - тривога PIR; - тривога MIC; - корпус розкрито / корпус закрито; - розкриття.
Струм споживання: в черговому режимі (режимі охорони).....	не більше 18,5 мА в стані тривоги:.....не більше 14 мА
Температура зберігання .....	від - 40°C до +70°C
Діапазон робочих температур.....	від -10°C до +40°C
Стійкість до радіочастотного електромагнітного поля .....	5 В/м
Стійкість до електростатичного розряду .....	8 кВ
Колір корпусу.....	Білий
Габаритні розміри .....	110 мм x 70 мм x 55 мм
Маса .....	не більше 95 г
<b>Технічні характеристики оптико-електронного сповіслювача</b>	
Максимальна дальність зони виявлення.....	12 м
Чутливість сповіслювача.....	0.3-3.0 м/с
Режим "пульс" регульований.....	1, 2
Тривалість переходу в черговий режим (режим охорони) після подачі сповіщення про тривогу .....	не більше 10 с
Вихід реле.....	N3, 60В, 100мА
Захисний опір в колі реле.....	10 Ом
Оптична завадозахищеність, не менше.....	6500 Люкс
<b>Технічні характеристики акустичного сповіслювача</b>	
Вид скла, руйнування якого виявляється (товщина)	M4 - M8 (2,5...8 мм) загартоване (3...6 мм), армоване (5,5 і 6 мм), візерунчасте (3,5 ... 7 мм)
Чутливість.....	не більше 80 дБ
Максимальна дальність дії.....	8 м
Мінімальна площа скла.....	0,1 м <sup>2</sup>

## Габаритні розміри



## Зображення сповіслювача зі знятою передньою кришкою

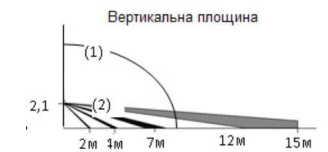
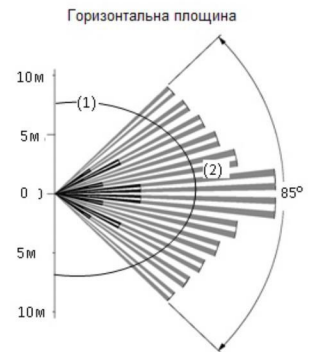


- 1 - Контакти для підключення сповіслювача;
- 2 - Індикатор;
- 3 - Перемикач включення/виключення індикатора;
- 4 - Пази встановлення плати;
- 5 - Паз для кріплення плати в корпусі саморізом;
- 6 - Чутливий піроелемент;
- 7 - Тампер, що спрацьовує під час проникнення в сповіслювач;
- 8 - Перемикач MIC для налаштування чутливості звукового оповіслювача;
- 9 - Акустичний чутливий елемент (мікрофон).

**Увага!** При проведенні робіт по встановленню та налагодженню сповіслювача не торкайтеся чутливих елементів (6 і 9).

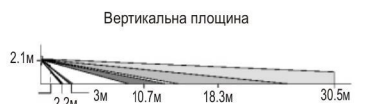
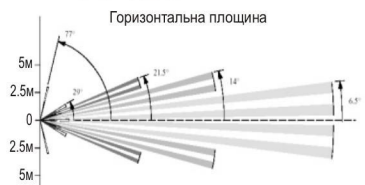
## Конфігурація зон виявлення сповіслювача

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

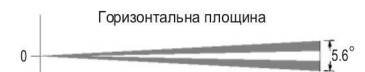


Для використання оптико-електронного сповіслювача в різних умовах можливо встановлювати такі лінії:

- LR (коридор);



- VB (штора);

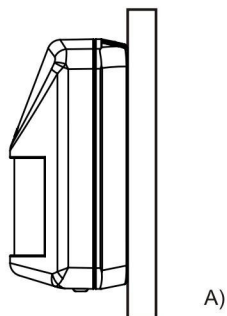


Для заміни лінзи відкрити корпус, зняти лінзотримач, замінити лінзу на потрібну (змінні лінзи не входять в комплект сповіслювача). Лінза повинна бути встановлена так, щоб маркування, яке нанесене на внутрішню поверхню лінзи, знаходилося у верхній частині вікна для встановлення лінзи. Зафіксувати лінзу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

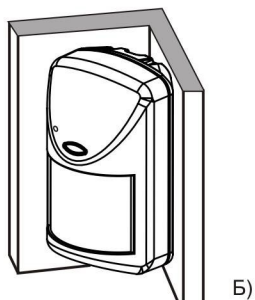
## Вибір місця встановлення

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°. Сповіщувач може бути встановлено вертикально на стіні (А) або у кутку (Б) приміщення.



А)



Б)

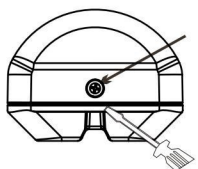
**Увага!** Неприпустимо встановлювати сповіщувач у таких місцях:

- з різкими коливаннями температури;
- з сильними повітряними потоками;
- на хистких опорах, що схильні до відчутної вібрації.

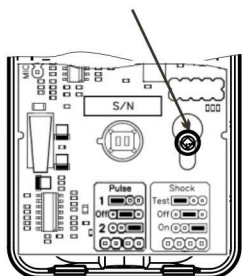
Не прокладайте кабель паралельно мережі електроживлення.

## Встановлення сповіщувача

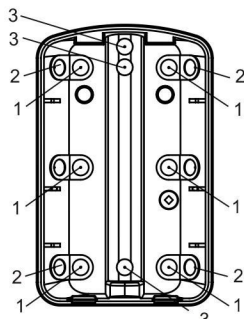
1. Відкрийте сповіщувач. Для цього видаліть саморіз та зніміть кришку.



2. Обережно вийміть плату сповіщувача, для цього послабте саморіз, який її фіксує.



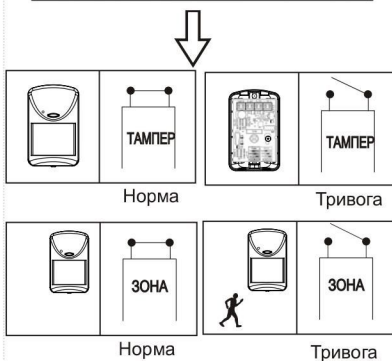
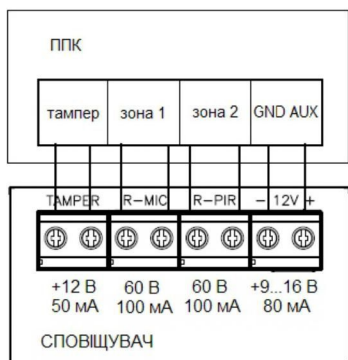
3. Для встановлення:
  - на стіну - використовуйте отвори, розташовані на фронтальній поверхні задньої стінки (1),
  - у кут - використовуйте отвори на кутових площинах (2).
 Після вибору монтажних отворів, зробіть розмітку, просвердліть та встановіть дюбелі.
4. Для підведення дротів використовуйте намічені для цього отвори на задній стінці корпусу сповіщувача (3).



5. Зафіксуйте задню стінку сповіщувача на стіні.
6. Встановіть і зафіксуйте плату сповіщувача.
7. Підключіть дроти відповідно до схеми підключення.

## Підключення сповіщувача

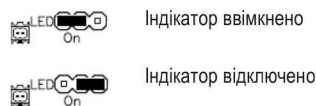
Підключіть сповіщувач згідно рисунків. Після подавання живлення на сповіщувач індикатор тривоги засвічується на 5 сек. Після цього сповіщувач налаштовується на черговий режим роботи. Перевірте працездатність тампера і контактів зон.



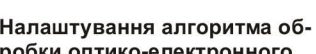
## Налаштування сповіщувача

### 1. Налаштування індикатора

Індикатор може бути ввімкненим або відключеним. Для вибору необхідного режиму на перемикачі LED в одне з двох положень встановлюється перемикач.

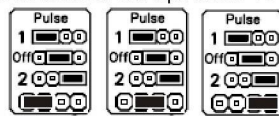


Індикатор ввімкнено



Індикатор відключено

2. Налаштування алгоритму роботи оптико-електронного сповіщувача (вибір кількості імпульсів, що викликають тривогу). Перемикач на перемикачі Pulse встановлюється в одне з трьох положень (відповідний режим встановлюється протягом 10 с).



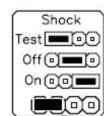
- 1 - швидко  
Off - інфрачервоний сповіщувач ВІМКНЕНО
- 2 - нормально

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.

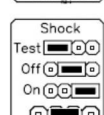
**Увага!** Для приміщень з різкими коливаннями температури, сильними повітряними потоками, вібраціями неприпустимо використання режиму 1 (Швидко).

### 3. Налаштування режимів акустичного сповіщувача

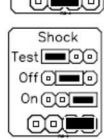
Перемикач Shock має три положення:



В положенні **Test** індикатор відображає прийом сигналів. Індикація проєлемента відключено



В положенні **Off** сповіщувач аналізує тільки високочастотну складову сигналу.



В положенні **On** сповіщувач аналізує високочастотну складову сигналу тільки після виявлення низькочастотного сигналу від удара по склу.

**Індикація сигналів спрацювання:**

В робочому режимі тривоги відображається красним світлом індикатора. В режимі Test - жовтим світлом індикатора. В режимі Test + On - по черзі зеленим і жовтим світлом індикатора.

Перемикач MIC 50% визначає чутливість акустичного сповіщувача.



Встановлений перемикач MIC 50% визначає знижену чутливість сповіщувача. Такий режим рекомендується для великої площі скла, що охороняється, та в зашумлених приміщеннях при невеликих відстанях до скла.

Для правильної роботи акустичного сповіщувача необхідно налаштувати його чутливість.

Якщо площа мінімального фрагменту скла, не перевищує 0,4 кв. м, а також при охороні загартованого та армованого скла будь-яких розмірів, перемикач MIC 50% не встановлювати.

Якщо площа мінімального фрагменту перевищує 0,4 м<sup>2</sup>, чутливість необхідно налаштувати за допомогою тестера. Рекомендується використовувати тестер BREAKGLASS 2000/BG16DF виробництва фірми "Pyronix" або аналогічний, що має режим FLEX.

Закріпіть сповіщувач у місці, де передбачається його використання. Зніміть кришку сповіщувача та оберіть режим налаштування (встановіть перемикач(и)):  
- Test, Shock в стан "On" (перемикач узятий з поля Pulse), MIC50% (якщо потрібно).  
- Test (режим Shock Off встановлюється автоматично), MIC50% (якщо потрібно).  
Увімкніть сповіщувач. Розмістіть тестер біля найвіддаленішої ділянки скла, що охороняється, направивши вісь випромінювання динаміка імітатора на сповіщувач, та задійте його. Переведіть тестер в режим Flex.

Натисніть кнопку «Trigger» на тестері та легко вдарте рукою по поверхні скла так, щоб тестер відтворив звук скла, що розбивається. Сповіщувач повинен спрацювати.

Індикація - див. попередню колонку. Повторіть подібні дії (імітацію руйнування) для інших ділянок поверхні скла, що охороняється. Якщо сповіщувач не спрацює, перевірте правильність налаштування та вибір місця встановлення сповіщувача. Після налаштування сповіщувача не забудьте зняти перемикач Test і повернути перемикач у потрібне положення Pulse. Для подальшої роботи встановіть обраний режим роботи:  
Shock On, або  
Shock Off.  
Встановіть і зафіксуйте кришку.

## Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність сповіщувачів **KC141** технічним умовам ТУ У 31.6-14357131-022: 2009 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. Урицького, 1  
Тел: +38 (044) 248-65-88

## Свідоцтво щодо приймання

Сповіщувач скомбінований (оптико-електронний інфрачервоний і охоронний акустичний) пасивний **KC141**, заводський номер

відповідає вимогам  
ТУ У 31.6-14357131-022: 2009  
та визнаний придатним до експлуатування.

Дата виготовлення \_\_\_\_\_

М.П.

(підписи осіб, відповідальних за приймання)

Дата продажу \_\_\_\_\_

(позначка про продаж)