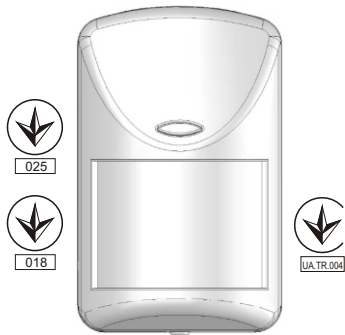


КС101Р

Сповіщувач охоронний об'ємний оптико-електронний інфрачервоний пасивний радіоканальний



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

Інструкція щодо встановлення та експлуатування

КС101Р - цифровий пасивний інфрачервоний радіоканальний сповіщувач з подвійним піроелементом - призначений для охорони закритих житлових та виробничих приміщень.

Сповіщувач подає сигнал про вторгнення на підставі зміни теплого балансу середовища.

Сукупність оригінальної оптичної лінзи компанії "Fresnel Technologies", яка є непроникною для білого світла, та цифрової обробки сигналу дозволила створити сповіщувач, захищений від хибних спрацювань на сонячні промені, нестабільності температури, конвективних теплових потоків повітря.

КС101Р - це:

- сучасний дизайн;
- цифровий алгоритм обробки сигналу;
- лічильник різнополярних імпульсів;
- самодіагностування - контроль головних ланцюгів сповіщувача;
- висока світлозахисність;
- ізольований піроелектричний сенсор;
- низькотемпературний режим роботи;
- автоматична температурна компенсація;
- висока стійкість до радіочастотних електромагнітних перешкод та електростатичних розрядів.

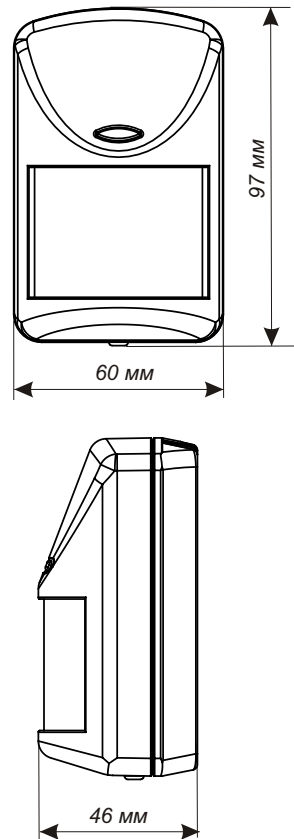
Технічні характеристики

Чутливість сповіщувача.....	не більше 3.0 м
Джерело живлення Батарея типу CR2	3 В
Струм споживання: у черговому режимі.....не більше 8 мкА у режимі тривоги.....не більше 35 мА	
Строк служби батареї, до 600 передач на добу.....	3 роки
Максимальна робоча дальність дії (при застосуванні об'ємної лінзи WA).....	12 м
Діапазон робочих частот	868,0 - 868,6 М Гц
Дальність радіозв'язку (на прямій видимості).....	до 200 м
Час технічної готовності сповіщувача.....	не більше 60 сек
Тривалість переходу у черговий режим (режим охорони) після передачі сповіщення про тривогу.....	не більше 60 сек
Оптична перешкодозахисність,	не менше 6500 Люкс
Температура зберігання	від - 50 °С до +50 °С
Діапазон робочих температур.....	від -10 °С до +50 °С
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:
<ul style="list-style-type: none"> - Увімкнення; - Первинна реєстрація; - Сповіщувач зареєстрований; - Незадовільна реєстрація; - Електроживлення в нормі; - Необхідна заміна батареї; - Батарея розряджена; - Радіозв'язок в нормі; - Радіозв'язок задовільний; - Радіозв'язок незадовільний; - Пристрій виявлення розкриття/зміщення з місця монтування увімкнено; - Розкриття/зміщення з місця монтування; - Черговий режим (режим охорони); - Тривога. 	

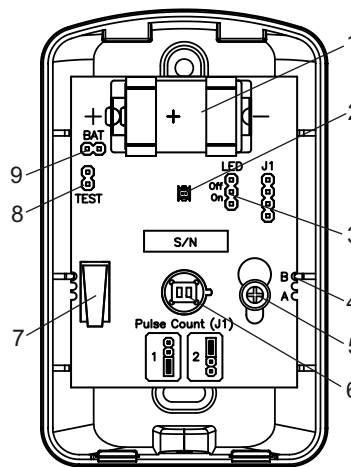
Комплектність поставки

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

Габаритні розміри



Вигляд сповіщувача зі знятою передньою кришкою



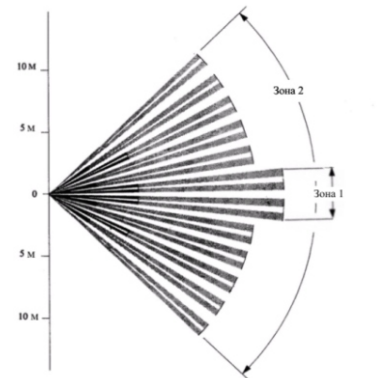
- 1 - Елемент живлення сповіщувача, батарейка типу CR2;
- 2 - Індикатор режимів роботи;
- 3 - Перемикач LED для вмикання / вимикання індикації;
- 4 - Пази встановлення плати для вибору дальності виявлення;
- 5 - Саморіз, що фіксує плату у корпусі;
- 6 - Чутливий елемент;
- 7 - Тампер, що спрацює під час проникнення у сповіщувач;
- 8 - Перемикач Test для вмикання режиму налаштування ;
- 9 - Перемикач BAT для вмикання батарейки.

Увага! При проведенні робіт по встановленню та налагодженню сповіщувача не торкайтеся чутливого елемента (6).

Конфігурація зони виявлення лінзи сповіщувача

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

Горизонтальна площина

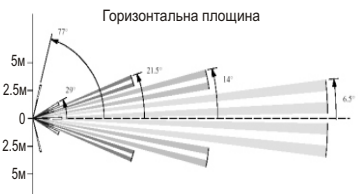


Вертикальна площина

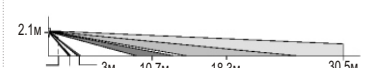


Для використання сповіщувача в різних умовах можливо встановлювати такі лінзи:

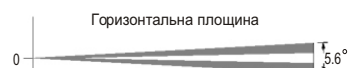
- LR (коридор);



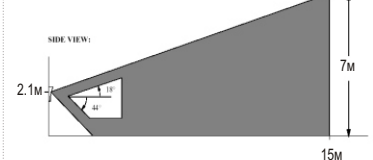
Вертикальна площина



- VB (штора);



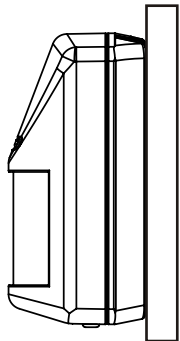
Вертикальна площина



Для заміни лінзи відкрити корпус, зняти лінзотримач, замінити лінзу на потрібну (змінні лінзи не входять до комплекту сповіщувача). 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 місця найбільш імовірного проникнення порушника знаходилася 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.

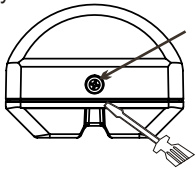


Увага! Неприпустимо встановлювати сповіщувач у таких місцях:

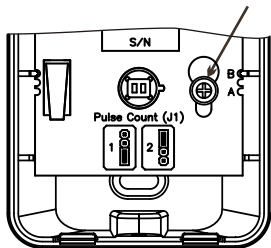
- з різкими коливаннями температури;
- з сильними повітряними потоками;
- на хитких опорах, що схильні до відчутної вібрації;
- у радіоекранованих приміщеннях.

Встановлення сповіщувача

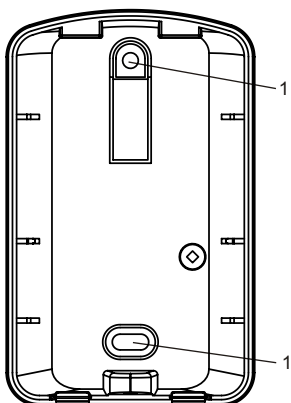
1. Відкрийте сповіщувач. Для цього видаліть саморіз та зніміть кришку.



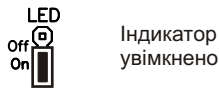
2. Обережно вийміть друковану плату, для цього послабте саморіз, що її фіксує.



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 розширювача 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. Встановіть елемент живлення (типу CR2, якщо його ще не встановлено), дотримуючись полярності, та перемикач BAT. При цьому на 0,5 с та з інтервалом 0,2 с по черзі засвічуються "Червоний" і "Зелений" світлодіоди, та сповіщувач на 30 с переходить до режиму реєстрації.

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

2. На ППК увійдіть до режиму реєстрації нового сповіщувача (ця процедура визначається ППК).
3. При отриманні сповіщення "Нова реєстрація" сповіщувач протягом 1 с тричі засвічує "Зелений" світлодіод.
4. Якщо сповіщувач вже було зареєстровано, то на 1 с засвічується "Зелений" світлодіод.
5. При невдалій реєстрації на 1 с засвічується "Червоний" світлодіод. Для повторної реєстрації необхідно зняти перемикач BAT, провести спрацювання тампера та знову встановити перемикач BAT.
6. Через 1 с після успішної реєстрації відображається стан батарейки - на 0,5 с засвічується світлодіод:
"Зелений" - "у нормі";
"Жовтий" - "рекомендується замінити";
"Червоний" - "розряджена".
7. Через 5 с після контролю батарейки відображається якість радіозв'язку - на 0,5 с засвічується світлодіод:
"Зелений" - хороший зв'язок;
"Жовтий" - задовільний зв'язок;
"Червоний" - поганий зв'язок.
8. Після успішної реєстрації та хорошій якості зв'язку сповіщувач переходить до чергового режиму.
9. Під час передачі тестових сигналів індикація не використовується.

Налаштування сповіщувача

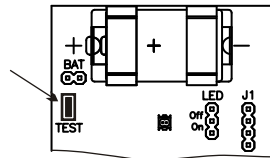
Сповіщувач вводиться до режиму налаштування (тестування) з ППК.

У режимі тестування після передачі події (короткочасно засвічується "Червоний" світлодіод) і отримання підтвердження (короткочасно засвічується "Зелений" світлодіод) сповіщувач відображає стан батарейки і якість зв'язку.

У режимі тестування тривалість відновлення чергового режиму зменшується до 3 сек.

Вихід з режиму тестування - по команді з ППК, або по таймауту - 10 хв.

Сповіщувач можна ввести у режим тестування на 5 хв. з моменту встановлення перемикача Test.



У даному режимі після відображення передачі і прийому сповіщення на 2 сек відображається сигнал "Тривога" ("Червоним" світлодіодом).

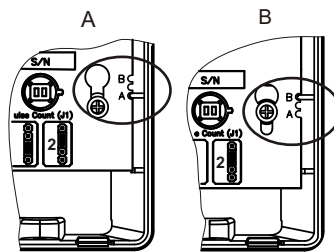
1. Алгоритм обробки

Відповідає детектуванню по двох біполярних імпульсах.

2. Налаштування дальності виявлення

Плата встановлюється у корпус в одно з двох положень:

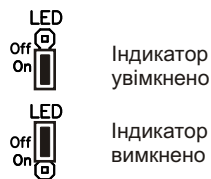
- А - максимальна дальність - не більш 10 м (при застосуванні об'ємної лінзи WA).
- В - максимальна дальність - не більш 12 м (при застосуванні об'ємної лінзи WA).



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

3. Налаштування індикатору режиму роботи

Індикатор режиму роботи LED може бути вимкнено 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).

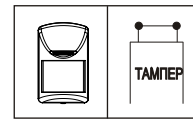
- 4.2. Виконайте переміщення у зоні виявлення і проконтролюйте "спрацювання" сповіщувача:

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

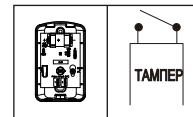
5. Контроль спрацювання тампера

Здійснюється за схемою:

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



Норма



Тривога

Після налаштування сповіщувача не забувайте перемкнути режим роботи!

Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність сповіщувачів **КC101P** 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 висунування претензій щодо якості:

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

Свідоцтво щодо приймання

Сповіщувач охоронний об'ємний оптико-електронний пасивний радіоканальний **КC101P**, 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)