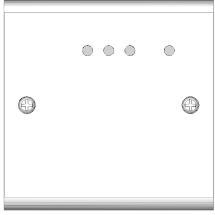


## КС133Р

Пристрій керування виходами радіоканальний для закритих приміщень



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

### Інструкція щодо встановлення та експлуатування

**КС133Р** - пристрій керування виходами радіоканальний із можливістю підключення зовнішнього датчика.

Може працювати як в складі бездротової охоронної системи, так і автономно, в якості приладу попередження затоплення.

Призначений для керування сиреною, світлодіодом, електромагнітними та моторизованими клапанами, тощо.

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

### Технічні характеристики

Відстань між пристроєм та зовнішніми елементами (довжина кабелю)	не більше 3 м
Максимальна кількість спрацювань	не менше 100
Напруга живлення	4,5В, 3 елементи типу AA
Струм споживання у: - режимі передавання сповіщення - черговому режимі - режимі "тривога"	не більше 38 мА не більше 5 мкА не більше 1000 мА
Строк служби елемента живлення, до 600 передач на добу	3 роки
Діапазон робочих частот	868,0 - 868,6 МГц
Дальність радіозв'язку (на прямій відимості)	до 500 м
Час технічної готовності	не більше 30 с
Виходи типу «відкритий колектор» (LOAD, BV)	12 В, 200 мА
Вихід реле (сухі контакти)	комутація 12 В, 2 А
Температура зберігання	від -50°C до +50°C
Діапазон робочих температур	від -10°C до +55°C
Ступінь безпеки другий (2)	
Класс довілля 2 (другий)	
Колір корпусу	білий, сірий
Габаритні розміри	87 мм x 87 мм x 28 мм
Маса	не більше 110 г

### Комплектність поставки

- пристрій
- інструкція щодо встановлення і експлуатування з паспортом;
- елементи живлення - 3шт.
- саморіз - 2 шт.;
- дюбель 5 x 25 - 2 шт.;
- пакування.

### Технічні характеристики

Відстань між пристроєм та зовнішніми елементами (довжина кабелю)	не більше 3 м
Максимальна кількість спрацювань	не менше 100
Напруга живлення	4,5В, 3 елементи типу AA
Струм споживання у: - режимі передавання сповіщення - черговому режимі - режимі "тривога"	не більше 38 мА не більше 5 мкА не більше 1000 мА
Строк служби елемента живлення, до 600 передач на добу	3 роки
Діапазон робочих частот	868,0 - 868,6 МГц
Дальність радіозв'язку (на прямій відимості)	до 500 м
Час технічної готовності	не більше 30 с
Виходи типу «відкритий колектор» (LOAD, BV)	12 В, 200 мА
Вихід реле (сухі контакти)	комутація 12 В, 2 А
Температура зберігання	від -50°C до +50°C
Діапазон робочих температур	від -10°C до +55°C
Ступінь безпеки другий (2)	
Класс довілля 2 (другий)	
Колір корпусу	білий, сірий
Габаритні розміри	87 мм x 87 мм x 28 мм
Маса	не більше 110 г

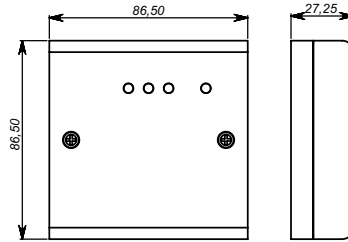
### Комплектність поставки

- пристрій
- інструкція щодо встановлення і експлуатування з паспортом;
- елементи живлення - 3шт.
- саморіз - 2 шт.;
- дюбель 5 x 25 - 2 шт.;
- пакування.

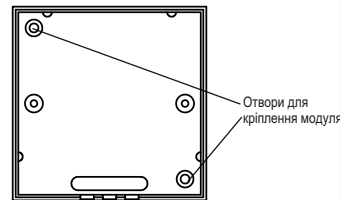
Інформативність.....не менше 14:

- Увімкнення;
- Первинна реєстрація;
- Пристрій зареєстрований;
- Незадовільна реєстрація;
- Електроживлення в нормі;
- Необхідна заміна батареї;
- Батарея розряджена;
- Радіозв'язок в нормі;
- Радіозв'язок задовільний;
- Радіозв'язок незадовільний;
- Пристрій виявлення розкриття з місця монтуння увімкнено;
- Розкриття з місця монтуння вимкнено;
- Натискання вбудованої кнопки;
- Черговий режим (режим охорони);
- Спрацювання зовнішнього датчика

### Габаритні розміри

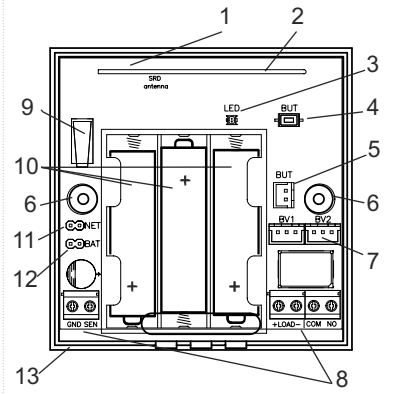


Задня стінка КС133Р



### Вигляд пристрою

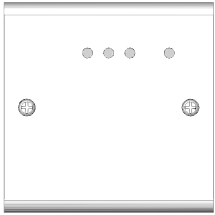
зі знятою передньою кришкою



- 1 - Плата пристрою;
- 2 - Антена;
- 3 - Світлодіод відображення режиму роботи
- 4 - Кнопка відкриття / закриття моторизованих клапанів
- 5 - Підключення зовнішньої кнопки відкриття / закриття моторизованих клапанів
- 6 - Направляючі та отвори для кріплення плати у корпус.
- 7 - BV1, BV2 - виходи 1 та 2 для під'єднання моторизованих клапанів, 12В 0,2А;
- 8 - Контакти підключення зовнішніх пристроїв: COM - загальний; NO - нормально відкритий контакт реле SEN - зовнішній датчик (датчик затоплення, геркон, тощо) LOAD-,LOAD+ - вихід №1, 12В 0,2А для під'єднання зовнішнього пристрою
- 9 - Тампер, що спрацює під час проникнення у сповіщувач.
- 10 - Елементи живлення у тримачі;
- 11 - Контакти NET - перемикання мережевого чи автономного режиму роботи ;
- 12 - Контакти BAT увімкнення елемента живлення;
- 13 - Основа корпусу;

## КС133Р

Пристрій керування виходами радіоканальний для закритих приміщень



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

### Інструкція щодо встановлення та експлуатування

**КС133Р** - пристрій керування виходами радіоканальний із можливістю підключення зовнішнього датчика.

Може працювати як в складі бездротової охоронної системи, так і автономно, в якості приладу попередження затоплення.

Призначений для керування сиреною, світлодіодом, електромагнітними та моторизованими клапанами, тощо.

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

### Технічні характеристики

Відстань між пристроєм та зовнішніми елементами (довжина кабелю)	не більше 3 м
Максимальна кількість спрацювань	не менше 100
Напруга живлення	4,5В, 3 елементи типу AA
Струм споживання у: - режимі передавання сповіщення - черговому режимі - режимі "тривога"	не більше 38 мА не більше 5 мкА не більше 1000 мА
Строк служби елемента живлення, до 600 передач на добу	3 роки
Діапазон робочих частот	868,0 - 868,6 МГц
Дальність радіозв'язку (на прямій відимості)	до 500 м
Час технічної готовності	не більше 30 с
Виходи типу «відкритий колектор» (LOAD, BV)	12 В, 200 мА
Вихід реле (сухі контакти)	комутація 12 В, 2 А
Температура зберігання	від -50°C до +50°C
Діапазон робочих температур	від -10°C до +55°C
Ступінь безпеки другий (2)	
Класс довілля 2 (другий)	
Колір корпусу	білий, сірий
Габаритні розміри	87 мм x 87 мм x 28 мм
Маса	не більше 110 г

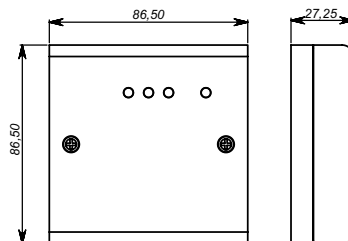
### Комплектність поставки

- пристрій
- інструкція щодо встановлення і експлуатування з паспортом;
- елементи живлення - 3шт.
- саморіз - 2 шт.;
- дюбель 5 x 25 - 2 шт.;
- пакування.

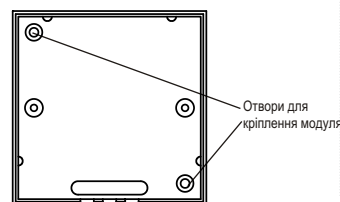
Інформативність.....не менше 14:

- Увімкнення;
- Первинна реєстрація;
- Пристрій зареєстрований;
- Незадовільна реєстрація;
- Електроживлення в нормі;
- Необхідна заміна батареї;
- Батарея розряджена;
- Радіозв'язок в нормі;
- Радіозв'язок задовільний;
- Радіозв'язок незадовільний;
- Пристрій виявлення розкриття з місця монтуння увімкнено;
- Розкриття з місця монтуння вимкнено;
- Натискання вбудованої кнопки;
- Черговий режим (режим охорони);
- Спрацювання зовнішнього датчика

### Габаритні розміри

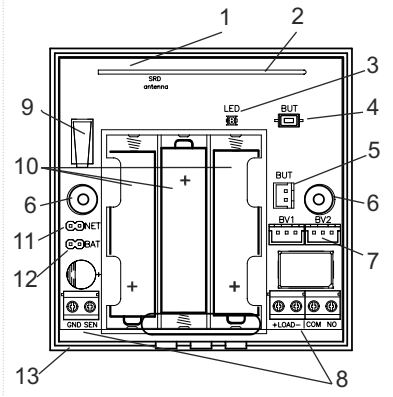


Задня стінка КС133Р



### Вигляд пристрою

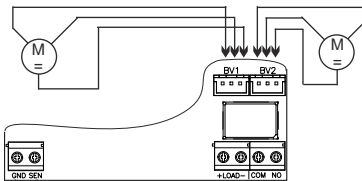
зі знятою передньою кришкою



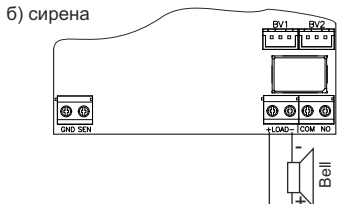
- 1 - Плата пристрою;
- 2 - Антена;
- 3 - Світлодіод відображення режиму роботи
- 4 - Кнопка відкриття / закриття моторизованих клапанів
- 5 - Підключення зовнішньої кнопки відкриття / закриття моторизованих клапанів
- 6 - Направляючі та отвори для кріплення плати у корпус.
- 7 - BV1, BV2 - виходи 1 та 2 для під'єднання моторизованих клапанів, 12В 0,2А;
- 8 - Контакти підключення зовнішніх пристроїв: COM - загальний; NO - нормально відкритий контакт реле SEN - зовнішній датчик (датчик затоплення, геркон, тощо) LOAD-,LOAD+ - вихід №1, 12В 0,2А для під'єднання зовнішнього пристрою
- 9 - Тампер, що спрацює під час проникнення у сповіщувач.
- 10 - Елементи живлення у тримачі;
- 11 - Контакти NET - перемикання мережевого чи автономного режиму роботи ;
- 12 - Контакти BAT увімкнення елемента живлення;
- 13 - Основа корпусу;

## Встановлення пристрою

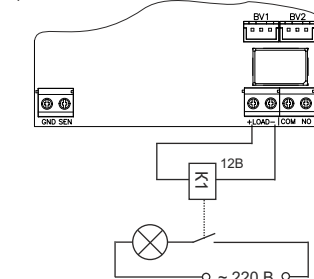
1. Відкрийте модуль. Для цього відгвинтіть гвинти та зніміть кришку.
2. Виберіть місце для встановлення, розмітьте, просвердліть отвори, встановіть дюбелі. Закріпіть задню стінку модуля за допомогою саморізів.
3. Встановіть плату модуля у корпус
4. Під'єднайте зовнішні пристрої до відповідних контактів КС133Р:  
а) датчик затоплення та клапани



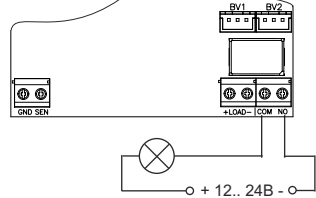
б) сирена



в) підключення зовнішнього силового реле



- г) використання вбудованого реле, контактів COM та NO



5. Для роботи в складі охоронної системи встановіть перемикач NET, та виконайте реєстрацію пристрою
6. Закрийте кришку, закрутіть гвинти.

## Реєстрація пристрою

1. На ППК увійдіть до режиму реєстрації нового сповіщувача (ця процедура визначається ППК).
2. Увімкніть перемикач на контакти живлення ВАТ. При цьому відбудеться індикація увімкнення - по 0,5 с з інтервалом 0,2 с по черзі засвічуються "Червоний" і "Зелений" світлодіоди, і пристрій на 30 с переходить до режиму реєстрації.
3. Якщо пристрій вже було зареєстровано, то після індикації радіообміну на 1 с засвічується зеленим підтвердження реєстрації та через 1 с відображається стан елемента живлення та радіозв'язку.
4. Якщо сповіщувач не було зареєстровано в ППК, то 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 зняти перемикач з контактів ВАТ, витримати в цьому стані декілька хвилин, зробити спрацювання тампера і знов встановити перемикач ВАТ.
6. Через 1 с після індикації реєстрації на 0,5 с світлодіодом відображається

- стан елемента 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 і налаштування режиму роботи виходів пристрій переходить до чергового режиму.

## Налаштування пристрою

Пристрій 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 елемента живлення і якість зв'язку. Вихід з режиму тестування - по команді з ППК, або по таймауту - 10 хв.

## 1. Перевірка пристрою

Для перевірки рекомендується порушити датчик, зачекати декілька секунд і відновити його. Має відбутися обмін із ППК (короткочасно засвічуються "Червоний" та "Зелений" світлодіоди). Для перевірки роботи виходів використовуйте клавіатурну команду ППК - «керування виходами», а в автономному режимі - натисніть кнопку для закриття та відкриття клапанів.

**Увага!!! Затримка спрацювання команди може бути до 15 секунд (період відправки тестового сигналу пристрою)**

## 2. Контроль спрацювання тампера

При знятті/встановленні кришки з/на сповіщувач відбувається обмін з радіорозширювачем ППК. Під час передачі тестових сигналів відображення не виконується.

## Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність пристроїв **КС133Р** технічним умовам ТУ У 31.6-14357131-021: 2010 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

Пристрій керування виходами радіоканальний **КС133Р**, заводський номер \_\_\_\_\_

відповідає вимогам ТУ У 31.6-14357131-021: 2010 та визнаний придатним до експлуатування.

Дата виготовлення \_\_\_\_\_

М.П.

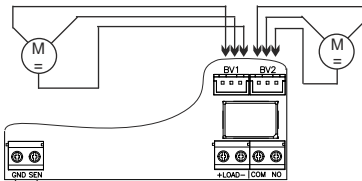
(підписи осіб, відповідальних за приймання)

Дата продажу \_\_\_\_\_

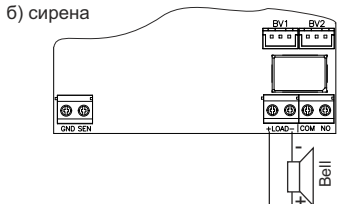
(позначка про продаж)

## Встановлення пристрою

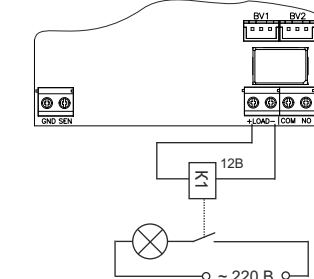
1. Відкрийте модуль. Для цього відгвинтіть гвинти та зніміть кришку.
2. Виберіть місце для встановлення, розмітьте, просвердліть отвори, встановіть дюбелі. Закріпіть задню стінку модуля за допомогою саморізів.
3. Встановіть плату модуля у корпус
4. Під'єднайте зовнішні пристрої до відповідних контактів КС133Р:  
а) датчик затоплення та клапани



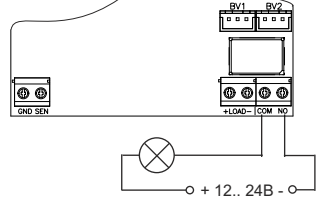
б) сирена



в) підключення зовнішнього силового реле



- г) використання вбудованого реле, контактів COM та NO



5. Для роботи в складі охоронної системи встановіть перемикач NET, та виконайте реєстрацію пристрою
6. Закрийте кришку, закрутіть гвинти.

## Реєстрація пристрою

1. На ППК увійдіть до режиму реєстрації нового сповіщувача (ця процедура визначається ППК).
2. Увімкніть перемикач на контакти живлення ВАТ. При цьому відбудеться індикація увімкнення - по 0,5 с з інтервалом 0,2 с по черзі засвічуються "Червоний" і "Зелений" світлодіоди, і пристрій на 30 с переходить до режиму реєстрації.
3. Якщо пристрій вже було зареєстровано, то після індикації радіообміну на 1 с засвічується зеленим підтвердження реєстрації та через 1 с відображається стан елемента живлення та радіозв'язку.
4. Якщо сповіщувач не було зареєстровано в ППК, то 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 зняти перемикач з контактів ВАТ, витримати в цьому стані декілька хвилин, зробити спрацювання тампера і знов встановити перемикач ВАТ.
6. Через 1 с після індикації реєстрації на 0,5 с світлодіодом відображається

- стан елемента 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 і налаштування режиму роботи виходів пристрій переходить до чергового режиму.

## Налаштування пристрою

Пристрій 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 елемента живлення і якість зв'язку. Вихід з режиму тестування - по команді з ППК, або по таймауту - 10 хв.

## 1. Перевірка пристрою

Для перевірки рекомендується порушити датчик, зачекати декілька секунд і відновити його. Має відбутися обмін із ППК (короткочасно засвічуються "Червоний" та "Зелений" світлодіоди). Для перевірки роботи виходів використовуйте клавіатурну команду ППК - «керування виходами», а в автономному режимі - натисніть кнопку для закриття та відкриття клапанів.

**Увага!!! Затримка спрацювання команди може бути до 15 секунд (період відправки тестового сигналу пристрою)**

## 2. Контроль спрацювання тампера

При знятті/встановленні кришки з/на сповіщувач відбувається обмін з радіорозширювачем ППК. Під час передачі тестових сигналів відображення не виконується.

## Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність пристроїв **КС133Р** технічним умовам ТУ У 31.6-14357131-021: 2010 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

Пристрій керування виходами радіоканальний **КС133Р**, заводський номер \_\_\_\_\_

відповідає вимогам ТУ У 31.6-14357131-021: 2010 та визнаний придатним до експлуатування.

Дата виготовлення \_\_\_\_\_

М.П.

(підписи осіб, відповідальних за приймання)

Дата продажу \_\_\_\_\_

(позначка про продаж)