

## КС181РС

Сповіслювач витoku води  
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

КС181РС - цифровий радіоканальний сповіслювач витoku води, призначений для контролювання наявності витoku води в приміщенні і видавання відповідного сповіщення про тривогу до мережі тривожної сигналізації.

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

### Комплектність поставки

- пристрій
- інструкція щодо встановлення і експлуатування з паспортом;
- саморіз 3 x 12 - 2 шт.;
- пакування.

## КС181РС

Сповіслювач витoku води  
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

КС181РС - цифровий радіоканальний сповіслювач витoku води, призначений для контролювання наявності витoku води в приміщенні і видавання відповідного сповіщення про тривогу до мережі тривожної сигналізації.

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

### Комплектність поставки

- пристрій
- інструкція щодо встановлення і експлуатування з паспортом;
- саморіз 3 x 12 - 2 шт.;
- пакування.

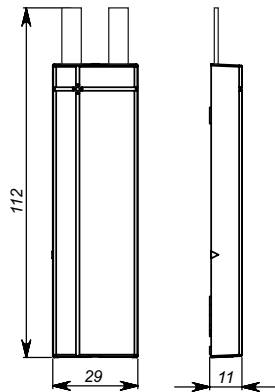
### Технічні характеристики

Максимальна кількість спрацьовувань	не менше 10 <sup>6</sup>
Напруга живлення	3 В, елемент типу CR2032
Струм споживання у: - режимі передавання сповіщення - черговому режимі	не більше 38 мА не більше 2 мкА
Строк служби елементу живлення, до 600 передач на добу	до 3 років
Діапазон робочих частот	868,0 - 868,6 МГц
Дальність радіозв'язку (на прямій відимості)	до 1000 м
Час технічної готовності	не більше 30 с
Стійкість до радіочастотного електромагнітного поля	8 В/м
Температура зберігання	від - 50 °С до + 50 °С
Діапазон робочих температур	від - 10 °С до + 50 °С
Колір корпусу	білий, сірий
Габаритні розміри	112 мм x 30 мм x 12 мм
Маса	не більше 100 г

Інформативність.....не менше 14:

- Увімкнення;
- Первинна реєстрація;
- Сповіслювач зареєстрований;
- Незадовільна реєстрація;
- Електроживлення в нормі;
- Необхідна заміна батареї;
- Батарея розряджена;
- Радіозв'язок в нормі;
- Радіозв'язок задовільний;
- Радіозв'язок незадовільний;
- Пристрій виявлення розкриття увімкнено;
- Пристрій виявлення розкриття вимкнено;
- Черговий режим (режим охорони);
- Тривога.

### Габаритні розміри



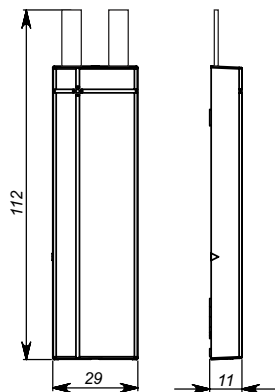
### Технічні характеристики

Максимальна кількість спрацьовувань	не менше 10 <sup>6</sup>
Напруга живлення	3 В, елемент типу CR2032
Струм споживання у: - режимі передавання сповіщення - черговому режимі	не більше 38 мА не більше 2 мкА
Строк служби елементу живлення, до 600 передач на добу	до 3 років
Діапазон робочих частот	868,0 - 868,6 МГц
Дальність радіозв'язку (на прямій відимості)	до 1000 м
Час технічної готовності	не більше 30 с
Стійкість до радіочастотного електромагнітного поля	8 В/м
Температура зберігання	від - 50 °С до + 50 °С
Діапазон робочих температур	від - 10 °С до + 50 °С
Колір корпусу	білий, сірий
Габаритні розміри	112 мм x 30 мм x 12 мм
Маса	не більше 100 г

Інформативність.....не менше 14:

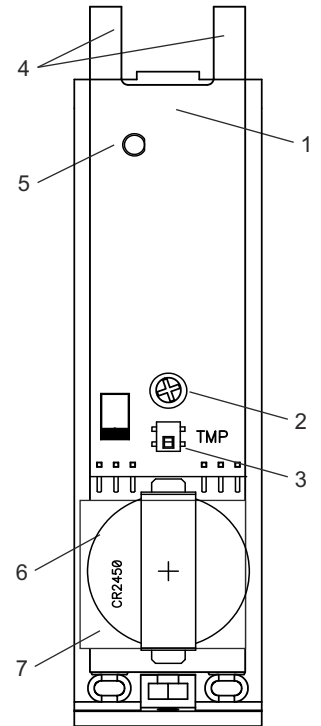
- Увімкнення;
- Первинна реєстрація;
- Сповіслювач зареєстрований;
- Незадовільна реєстрація;
- Електроживлення в нормі;
- Необхідна заміна батареї;
- Батарея розряджена;
- Радіозв'язок в нормі;
- Радіозв'язок задовільний;
- Радіозв'язок незадовільний;
- Пристрій виявлення розкриття увімкнено;
- Пристрій виявлення розкриття вимкнено;
- Черговий режим (режим охорони);
- Тривога.

### Габаритні розміри



### Вигляд пристрою

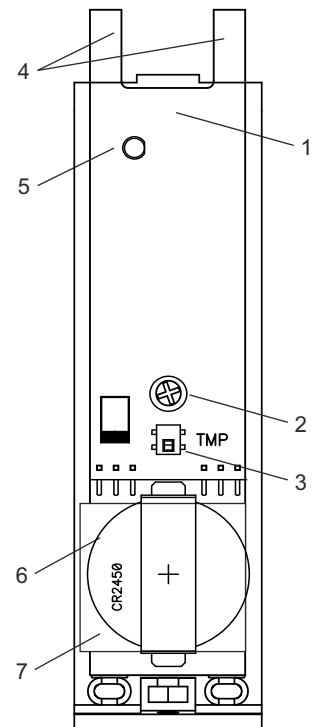
зі знятою передньою кришкою



- 1 - Плата пристрою;
- 2 - Саморіз кріплення плат до нижньої кришки;
- 3 - Тампер, що спрацьовує під час проникнення у сповіслювач;
- 4 - Вбудовані контакти;
- 5 - Індикатор режимів роботи (світлодіод);
- 6 - Елемент живлення у тримачі;
- 7 - Ізолююча прокладка

### Вигляд пристрою

зі знятою передньою кришкою



- 1 - Плата пристрою;
- 2 - Саморіз кріплення плат до нижньої кришки;
- 3 - Тампер, що спрацьовує під час проникнення у сповіслювач;
- 4 - Вбудовані контакти;
- 5 - Індикатор режимів роботи (світлодіод);
- 6 - Елемент живлення у тримачі;
- 7 - Ізолююча прокладка

## Встановлення сповіщувача

1. Відкрийте пристрій, видаліть саморіз і зніміть кришку.
2. Виберіть місце для встановлення сповіщувача, так, щоб його контакти знаходились в 1-2 мм від підлоги.
3. Якщо датчик кріпиться не на двосторонню липку стрічку, а жорстко - розмітьте, просвердліть отвори, встановіть дюбелі. Закріпіть задню стінку пристрою за допомогою саморізів.



отвори для кріплення

основа

4. Встановіть у задню стінку плати пристрою, закрутіть саморіз кріплення плати.
5. Видаліть ізолюючу прокладку (діелектричну плівку) з під батареї.
6. Надіньте кришку і закріпіть її саморізом.

## Реєстрація сповіщувача

1. На ППК увійдіть до режиму реєстрації нового сповіщувача (ця процедура визначається ППК).
2. Видаліть ізолюючу прокладку (діелектричну плівку) з під батареї. При цьому відбудеться індикація увімкнення - по 0,5 с з інтервалом 0,2 с по черзі засвічуються "Червоний" і "Зелений" світлодіоди, і сповіщувач на 30 с переходить до режиму реєстрації.
3. Якщо сповіщувач 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 витягти батарею з тримача, зробити спрацювання тамперу і вставити батарею в тримач.
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 сповіщувач переходить до чергового режиму.

## Встановлення сповіщувача

1. Відкрийте пристрій, видаліть саморіз і зніміть кришку.
2. Виберіть місце для встановлення сповіщувача, так, щоб його контакти знаходились в 1-2 мм від підлоги.
3. Якщо датчик кріпиться не на двосторонню липку стрічку, а жорстко - розмітьте, просвердліть отвори, встановіть дюбелі. Закріпіть задню стінку пристрою за допомогою саморізів.



отвори для кріплення

основа

4. Встановіть у задню стінку плати пристрою, закрутіть саморіз кріплення плати.
5. Видаліть ізолюючу прокладку (діелектричну плівку) з під батареї.
6. Надіньте кришку і закріпіть її саморізом.

## Реєстрація сповіщувача

1. На ППК увійдіть до режиму реєстрації нового сповіщувача (ця процедура визначається ППК).
2. Видаліть ізолюючу прокладку (діелектричну плівку) з під батареї. При цьому відбудеться індикація увімкнення - по 0,5 с з інтервалом 0,2 с по черзі засвічуються "Червоний" і "Зелений" світлодіоди, і сповіщувач на 30 с переходить до режиму реєстрації.
3. Якщо сповіщувач 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 витягти батарею з тримача, зробити спрацювання тамперу і вставити батарею в тримач.
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 сповіщувач переходить до чергового режиму.

## Налаштування сповіщувача

Сповіщувач встановлюється у режим 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 сповіщувача

Для перевірки рекомендується замкнути зовнішні контакти токопровідним матеріалом - має відбутись обмін із ППК (короткочасно засвічується "Червоний" і "Зелений" світлодіоди).

### 2. Контроль спрацювання тампера

При знятті/встановленні кришки з/на сповіщувач відбувається обмін з радіорозширювачем ППК.

**Під час передачі тестових сигналів відображення не виконується**

## Налаштування сповіщувача

Сповіщувач встановлюється у режим 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 сповіщувача

Для перевірки рекомендується замкнути зовнішні контакти токопровідним матеріалом - має відбутись обмін із ППК (короткочасно засвічується "Червоний" і "Зелений" світлодіоди).

### 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 сповіщувачів **КС181Р** 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

Сповіщувач охоронний точковий магнітоконтактний радіоканальний **КС181Р**, 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)

## Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність сповіщувачів **КС181Р** 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

Сповіщувач охоронний точковий магнітоконтактний радіоканальний **КС181Р**, 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)