

ЗЧИТУВАЧ

**RD-5F**

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА



Зчитувач **RD - 5F** призначений для організації доступу через одні двері до житлових, офісних та виробничих приміщень. Ступінь пило-вологозахисту дозволяє експлуатувати його як усередині приміщень, так і зовні.

Зчитувач серійних номерів призначений для роботи з безконтактними ключами VIZIT-3.1/-3.2 та їх аналогів (стандарт Mifare 13.56 МГц), та працює з блоками управління по інтерфейсу:

- «1-Wire» (наприклад з блоком KTM600M)
- «Wiegand»

Захист від несанкціонованого адміністрування системи доступу, який передбачає установку 8-и розрядного PIN-коду зчитувача з подальшою прив'язкою до нього ключів, записаних в пам'ять контролера.

**Примітка:**

1. Якщо немає необхідності у додатковому захисті від несанкціонованого адміністрування системи доступу, то PIN-код слід залишити 0000 0000 (заводська установка). В цьому випадку ключі, записані у пам'ять контролера, стають ключами доступу без виконання процедури прив'язки ключів.
2. При зміні PIN-коду обов'язково слід виконати повторну прив'язку ключів.

## Назва виводів та їх призначення

| Назва виводу | Колір провідника | Призначення виводу   |
|--------------|------------------|----------------------|
| +E           | Червоний         | Живлення             |
| GND          | Чорний           | Загальний провід     |
| DATA1        | Білий            | Дані                 |
| DATA0        | Зелений          | Дані                 |
| BIP          | Синій            | Звукова сигналізація |

**Примітка:**

Білий та зелений провідники (виводи DATA1 і DATA0) з'єднуються між собою при підключенні зчитувача до блоку управління по інтерфейсу «1-Wire».

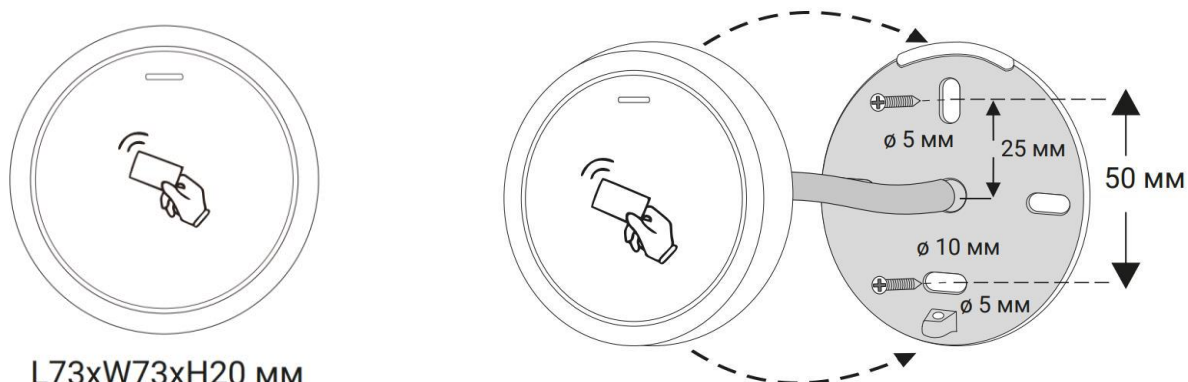
## Технічні характеристики

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Напруга живлення     | 12-27 В          |
| Споживана потужність | не більше 0,5 Вт |

Зчитувач призначений для експлуатації при температурі повітря від мінус 30°C до плюс 50°C і відносній вологості до 98% при 25°C.

## Підключення зчитувача

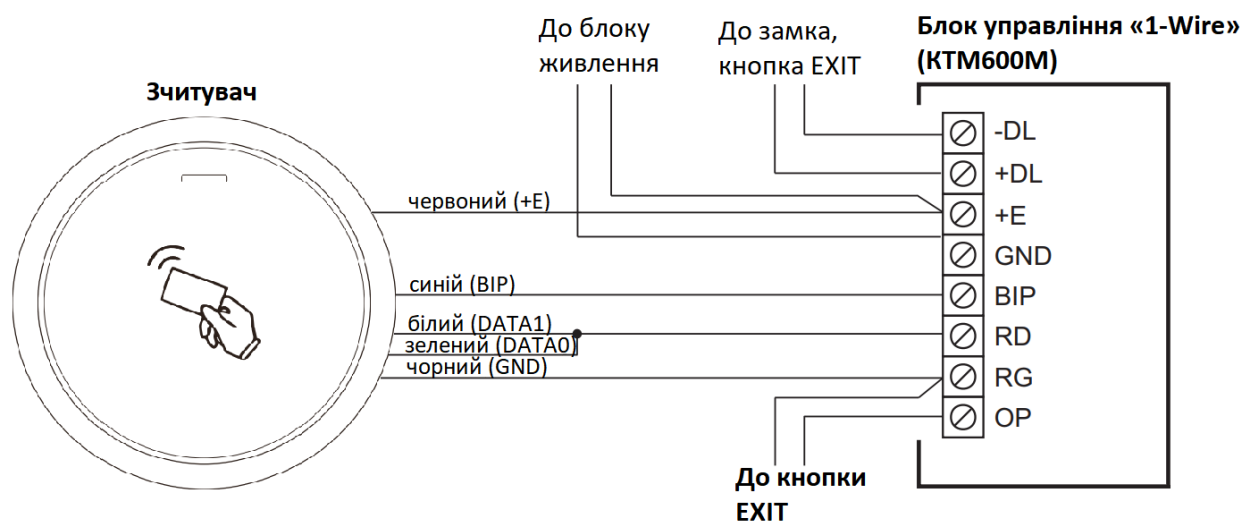
Не проводьте монтажні, ремонтні роботи і установку зчитувача при увімкненому живленні блока управління.

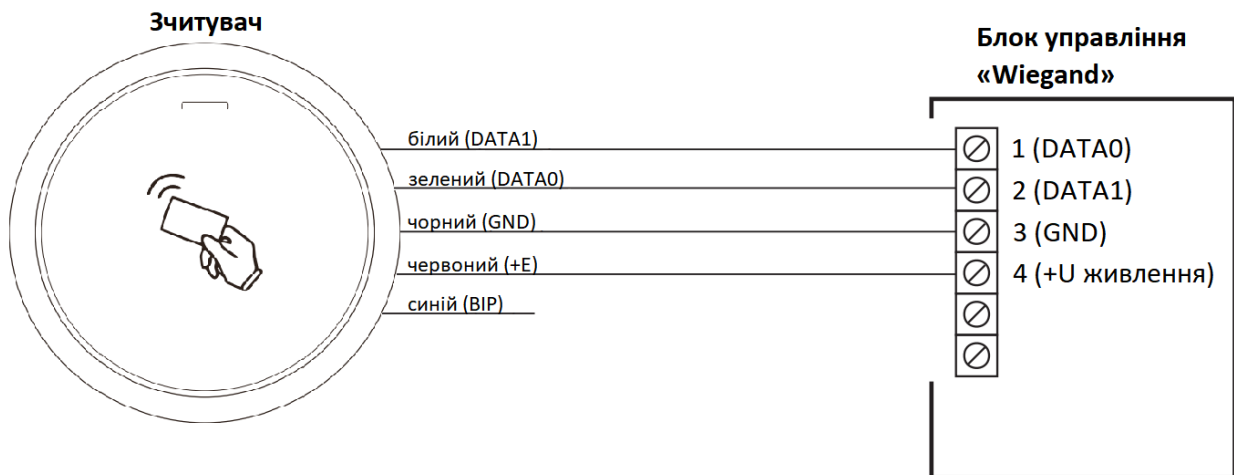


## Порядок монтажу

1. Зніміть задню кришку з пристрою.
2. Просвердліть 2 отвори на стіні для гвинтів та один отвір для проводів.
3. Встановіть пластикові дюбелі в отвори для гвинтів.
4. Закріпіть задню кришку на стіні за допомогою двох гвинтів.
5. Протягніть проводи через отвір для проводів.
6. Прикріпіть пристрій до задньої кришки.

## Приклади схеми підключення





## Підготовка до роботи

При підготовці до роботи виконуються такі процедури:

- Зміна PIN-коду (заводська установка – 0000 0000).
  - Прив'язка ключів до встановленого PIN-коду.
  - Індикація поточного PIN-коду.
1. Підключіть зчитувач до блоку управління, як показано в розділі **ПРИКЛАДИ СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ**. Вивід «DATA1» (білий провідник) повинен бути відключений від блока управління. Виводи «DATA1» і «DATA0» повинні бути роз'єднані між собою.
  2. Підключіть кнопку з нормально розімкненими контактами між виводами «DATA1» і «GND».
  3. Включіть живлення контролера. Контролюйте включення світлодіодного індикатора зчитувача.

**Вхід у процедури:**

1. Натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 секунд (виводи «DATA1» і «GND» замикаються на час натиску кнопки)
2. Відпустіть кнопку після трьох довгих звукових сигналів.

**Примітка:** індикатор зчитувача часто миготить, поки не буде відпущена кнопка.

3. Знову натисніть кнопку 1, 2 чи 3 рази:
  - 1 раз – для індикації поточного PIN-коду.
  - 2 рази – для зміни PIN-коду.
  - 3 рази – для прив'язки ключів до встановленого PIN-коду.

**Примітка:** Зчитувач автоматично виходить із виконання процедури і повертається у черговий режим:

- якщо кнопка не була натиснута протягом 15 секунд,
- або натиснута більше 3 разів,
- або натиснута більше 3 секунд.

Звучить 10 коротких сигналів, світлодіодний індикатор зчитувача миготить 10 разів.

**Індикація поточного PIN-коду:**

Після входу у процедуру звучить 1 довгий сигнал і після паузи ідентифікується вісім цифр поточного PIN-коду. Індикація проводиться 8 серіями коротких звукових сигналів, які дублюються миготінням світлодіодного індикатора зчитувача. Кількість звукових сигналів у кожній серії відповідає встановленій цифрі PIN-коду. Цифра 0 ідентифікується десятьма сигналами.

Наприклад, якщо встановлений PIN-код = 0123 4567, то вивід сигналів такий:

| | | | | | | | \_ | \_ | | \_ | | | \_ | | | | \_ | | | | | \_ | | | | | \_ | | | | | ,

де «|» - короткий ВІР і одиничне миготіння світлодіодного індикатора, «\_» пауза між серіями сигналів.

Після виводу 8 цифр PIN-коду звучить 10 коротких сигналів, зчитувач виходить із режиму виконання процедури.

### Зміна PIN-коду (8 цифр):

Після входу у процедуру звучить 2 довгих сигнали.

1. Введіть першу цифру відповідною кількістю короткочасних натисків кнопки. Пауза між натисками не повинна перевищувати 1,5 секунди. По завершенню вводу поточної цифри (пауза 1,5 секунди від останнього натиску), зчитувач ідентифікує введену цифру відповідним числом звукових та світлових сигналів.

**Примітка:** Цифра 0 вводиться 10 натисканнями кнопки.

2. Аналогічно, введіть наступні цифри PIN-коду після закінчення індикації попередньо введеної цифри.
3. Після індикації останньої, 8-ої цифри PIN-коду звучить довгий сигнал і послідовно ідентифікуються всі цифри введеного PIN-коду. Індикація проводиться вісьмома серіями коротких звукових сигналів, які дублюються миготінням світлодіодного індикатора зчитувача. Кількість звукових сигналів у кожній серії відповідає встановленій цифрі PIN-коду. По закінченню індикації звучить довгий сигнал.

**Примітка:** Цифра 0 ідентифікується 10 сигналами.

4. Збережіть введений PIN-код. Для цього натисніть і утримуйте кнопку. Звучить довгий сигнал (приблизно 6 секунд). По завершенню сигналу відпустіть кнопку.
5. Звучить 10 коротких сигналів, зчитувач виходить з режиму виконання процедури.

### Приклад:

Наприклад, необхідно ввести PIN-код = 01234567.

1. Для введення цифри 0 короткочасно натисніть 10 раз кнопку з паузами не більше 1,5 секунд. Зчитувач ідентифікує введену цифру (10 звукових та світлових сигналів) по завершенню паузи тривалістю 1,5 секунди від останнього натискання.

2. Послідовно введіть наступні цифри коду, відповідною кількістю натискань кнопки. Після вводу кожної цифри контролюйте кількість звукових та світлових сигналів.
3. Після індикації останньої цифри звучить довгий сигнал та послідовно ідентифікуються усі цифри введеного PIN-коду. По завершенню індикації звучить довгий сигнал.
4. Збережіть введений PIN-код. Для цього натисніть та утримуйте кнопку. Звучить довгий сигнал (приблизно 6 секунд). По завершенню сигналу відпустіть кнопку.
5. Звучать 10 коротких сигналів, зчитувач виходить з режиму виконання процедури.

#### **Прив'язка ключів до встановленого PIN-коду:**

Після входу у режим виконання процедури звучить 3 довгих сигнали. Світлодіодний індикатор зчитувача починає швидко миготіти.

1. Прикладіть ключ до зчитувача. Звучить короткий сигнал, сигналізуючи про те, що ключ успішно прив'язаний.
2. Прикладіть наступний ключ і так далі.
3. Для виходу з режиму виконання процедури натисніть кнопку і тримайте більше 3 секунд.

#### **Примітка:**

1. Якщо ключ вже був прив'язаний, то звучить довгий сигнал.
2. У разі помилки звучать декілька коротких сигналів. Прикладіть ключ повторно.
3. Підтримуються ключі тільки VIZIT та їх аналоги, тому зчитувач не реагує на прикладання інших ключів.
4. Якщо ключі не прикладати до зчитувача більше 2 хвилин, тоді зчитувач автоматично виходить з режиму виконання процедури, звучать 10 коротких сигналів.

