



ENTRANCE.EXPERT

Шлагбаум з відкриттям за дзвінком

GSM-ключ GEOS RC-1000
+ шлагбаум ZkTeco CMP200

Опис роботи, схема підключення
та інструкція з налаштування



ТОВ «Спецавтоматика» · системи автоматизації доступу · з 1998 року
entrance.expert · (068) 000-58-10 · (066) 000-58-10

01 Склад рішення

Шлагбаум ZKTeco CMP-200	стріла 2,5–4,5 м, вбудований перетворювач 12В
GSM-ключ GEOS RC-1000	до 1000 номерів, реле 8А, живлення 9–28В
Виносна GSM-антена	у комплекті RC-1000, виводиться назовні тумби
SIM-картка	будь-який мобільний оператор України
Фотоелементи безпеки	відповідна частина автономна, на батарейках

02 Принцип роботи

Мешканець або співробітник телефонує на номер SIM-картки, встановленої у GSM-ключі. З'єднання не відбувається — дзвінок безкоштовний. Ключ розпізнає номер того, хто телефонує, і якщо номер є в пам'яті пристрою — реле замикає клема UP–GND плати шлагбаума, стріла відкривається. Фотоелементи блокують опускання стріли, поки в проїзді є авто.

Керувати шлагбаумом можна з будь-якої точки світу — потрібен лише мобільний зв'язок. Пам'ять ключа — до 1000 номерів. Виїзд відкривається так само — дзвінком.

03 Монтаж

- 1** Розмістіть GSM-ключ у тумбі шлагбаума
Закріпіть модуль RC-1000 всередині тумби. GSM-антену виведіть НАЗОВНІ тумби — всередині металевого корпусу сигнал мережі глушиться.
- 2** Виконайте підключення за схемою (Додаток А)
Реле ключа (клеми NO + COM) → клема UP та GND плати CMP-200.
Живлення ключа (+V/–V) — від плати CMP-200 (клеми +12V/G), окремий БП не потрібен.
Фотоелементи: COM/NO → GND/DET плати; живлення 12В — від плати.
- 3** Підведіть живлення
220В із заземленням — у тумбу шлагбаума (клема E — обов'язково).
Всі роботи — при вимкненому живленні.

ВАЖЛИВО

Полярність живлення RC-1000 значення не має — ключ працює від змінної та постійної напруги 9–28В. Перед увімкненням перевірте з'єднання за схемою Додатку А.

04 Перший запуск

1 Підготуйте SIM-картку

Активуйте нову SIM (достатньо одного вихідного дзвінка з телефону або перевірки рахунку) та ЗНИМИТЬ запит PIN-коду. Встановіть картку у слот SIM CARD ключа.

2 Подайте живлення

Увімкніть живлення шлагбаума. Дочекайтеся, поки RC-1000 зареєструється в мобільній мережі (за індикатором GSM).

3 Запишіть перший номер — дзвінком

Зателефонуйте з вашого телефону на номер SIM-картки ключа. Пристрій скине виклик та АВТОМАТИЧНО запише ваш номер у пам'ять першим.

ВАЖЛИВО — ЗМІНІТЬ КОД

Заводський секретний код — 1111. Обов'язково змініть його SMS-командою (розділ 05), щоб уникнути несанкціонованого керування шлагбаумом.

05 Керування SMS-командами

Команди надсилаються SMS на номер SIM-картки ключа. У прикладах 1111 — секретний код (після зміни коду підставляйте свій).

Додати номер	#111180+380XXXXXXXXXX	кілька номерів — через кому
Видалити номер	#111181+380XXXXXXXXXX	
Режим ШТАТНИЙ	#111150	доступ лише номерам з пам'яті (за замовчуванням)
Режим ЗАПИС	#111151	відкриває всім і записує номери в пам'ять
Режим ДОСТУП	#111152	відкриває всім, номери не записуються
Час реле, с (01–99)	#11116602	приклад: 02 = 2 секунди; заводський час — 6 с
Змінити секретний код	#1111339876	приклад: новий код 9876
Стан рахунку SIM	#111103*111#	*111# — USSD-запит вашого оператора
Видалити ВСІ номери	#1111eraseall	

Режими ЗАПИС і ДОСТУП зручні на етапі роздачі доступу мешканцям. Після наповнення пам'яті поверніть ключ у режим ШТАТНИЙ (#111150) — інакше шлагбаум відкриватиме всім.

06 **Перевірка роботи**

1 Дзвінок з доданого номера

Зателефонуйте на номер ключа з телефона, що є в пам'яті: виклик скидається, шлагбаум відкривається (індикатор RELAY світиться на час спрацювання).

2 Дзвінок зі стороннього номера

У режимі ШТАТНИЙ дзвінок з номера, якого немає в пам'яті, шлагбаум НЕ відкриває.

3 Тест фотоелементів

Під час відкритої стріли перекрийте промінь — стріла не повинна опускатися, доки промінь перетнуто.

07 **Індикація помилок (STATUS)**

При помилці індикатор STATUS блимає серією сигналів. Кількість сигналів = код помилки:

1 помилка ініціалізації модему

2 немає відповіді від модему

3 не встановлена SIM-картка

4 немає реєстрації в мережі

5 на SIM встановлено PIN-код

6 напруга живлення завищена

7 напруга живлення занижена

8 перегрів модему (понад +80°C)

9 переохолодження модему (нижче -45°C)

10 очікування PUK-коду

11 SIM-картку заблоковано

12 немає відповіді на команду SIM

08 Типові проблеми

Ключ не реєструється в мережі

Антенa всередині металевої тумби — виведіть назовні. Перевірте SIM та рахунок.

Дзвінок проходить як звичайний виклик

SIM у ключі не відповідає: перевірте PIN (має бути знятий) та встановлення картки.

Реле клацає, стріла не рухається

Перевірте проводку NO/COM → UP/GND та живлення плати CMP-200.

Шлагбаум відкриває всім підряд

Увімкнено режим ЗАПИС або ДОСТУП — поверніть ШТАТНИЙ командою #111150.

Номери зникли з пам'яті

Було виконано скидання (SETUP понад 5 с) або команду eraseall — додайте номери заново.

ПОТРІБНА ДОПОМОГА З МОНТАЖЕМ АБО НАЛАШТУВАННЯМ?

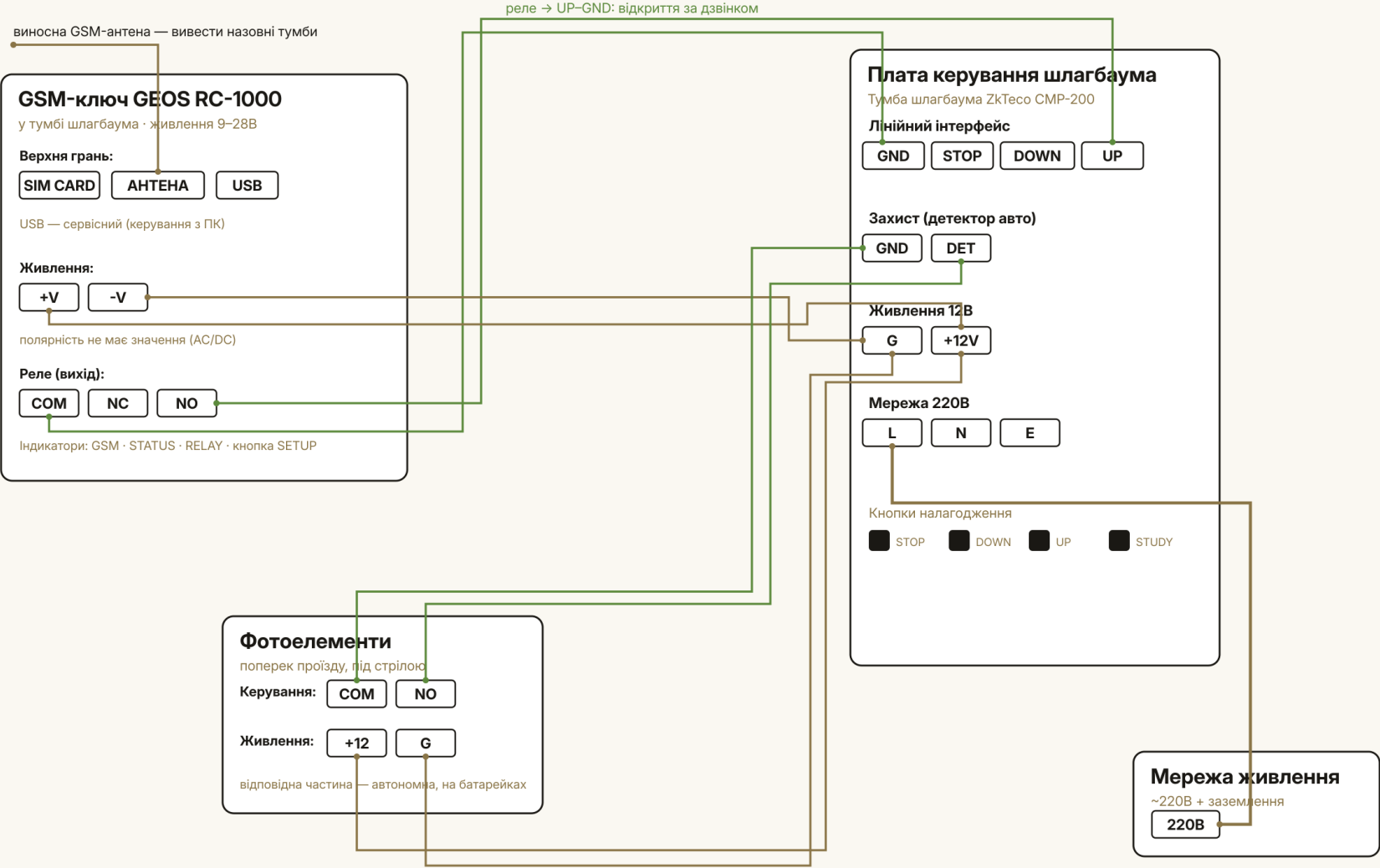
ТОВ «Спецавтоматика» — системи доступу з 1998 року. Монтаж та обслуговування шлагбаумів і систем платного паркінгу по всій Україні.

entrance.expert · (068) 000-58-10 · (066) 000-58-10

Схема підключення шлагбаума CMP-200 з GSM-ключем GEOS RC-1000

Відкриття шлагбаума за дзвінком · до 1000 номерів · фотоелементи

entrance.expert



- Примітки:**
1. Реле RC-1000 (клеми NO + COM) замикає UP-GND плати CMP-200 — відкриття за дзвінком з номера, що є в пам'яті ключа (до 1000 номерів).
 2. Живлення RC-1000 — від плати CMP-200 (клеми +12V/G): робочий діапазон ключа 9–28В, полярність значення не має.
 3. Фотоелементи замикають DET-GND: промінь перетнуто — стріла не опускається. Живлення 12В — від плати (клеми +12V/G).
 4. GSM-антену виведіть зовні металевої тумби. SIM-картку активуйте та зніміть запит PIN-коду перед встановленням.

Керуючі кола
Живлення