

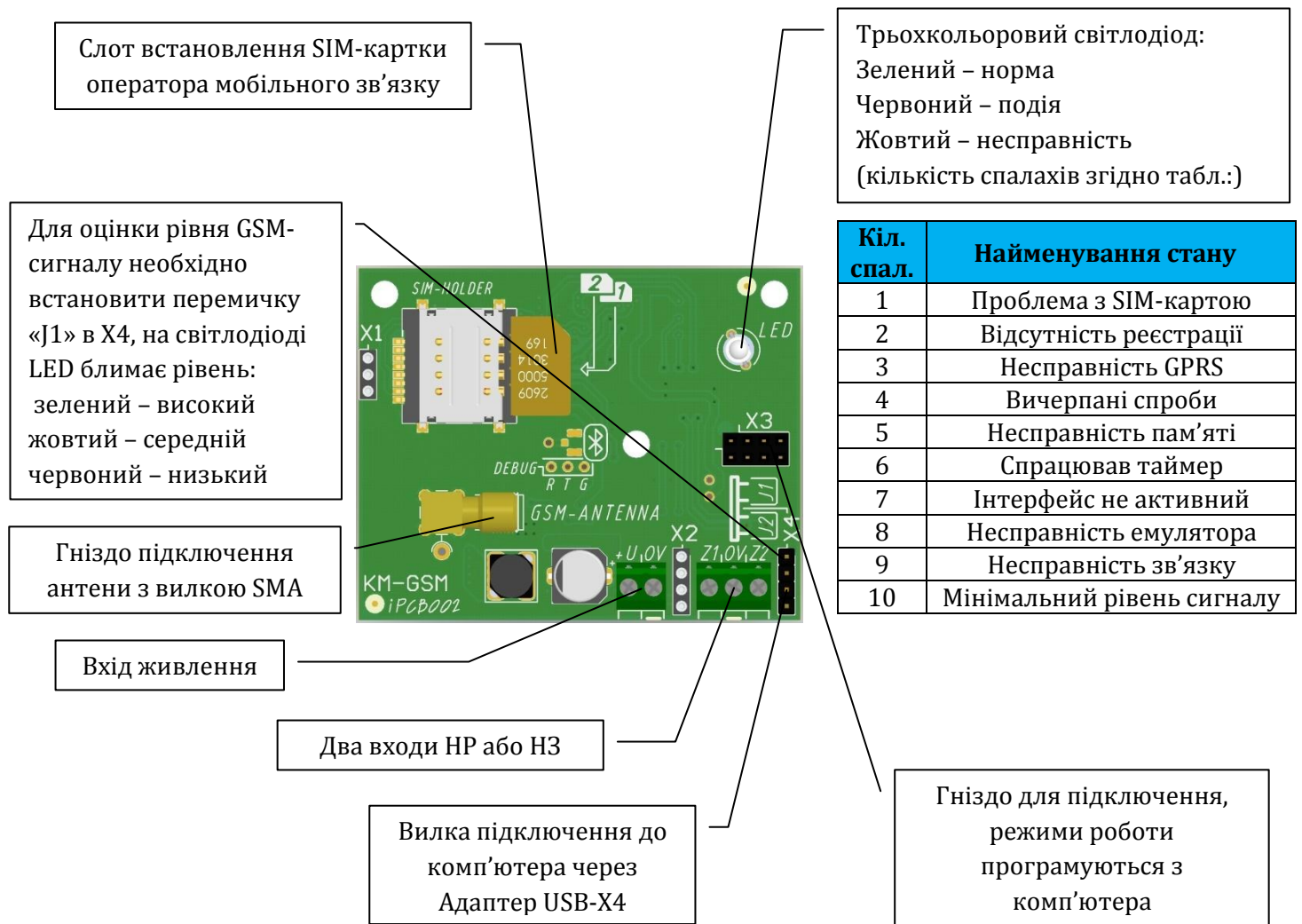
Дана інструкція призначена для загального ознайомлення з комунікатором модульним KM-GSM. З детальною експлуатаційною документацією та прикладами застосування Ви можете ознайомитися на нашому сайті: www.el-sys.com.ua

KM-GSM – це GSM/GPRS комунікатор на дві SIM-картки, призначений для використання в системах технічної охорони, розумного будинку та автоматизації. Приклади застосування: передача тривожної або технічної інформації на професійні пункти спостереження, оповіщення одного або декількох осіб на мобільний телефон, дистанційне керування освітленням, опаленням та інше.

Технічні характеристики:

Параметр	Значення
Постійна напруга живлення	Від 8 до 18 В
Максимальний струм споживання в режимі очікування	80 мА
Максимальний струм споживання в режимі передачі	300 мА
Дводіапазонний приймач каналу GSM	900 та 1800 МГц
Передавач каналу GSM в діапазоні 900 МГц	2 Вт (клас 4)
Передавач каналу GSM в діапазоні 1800 МГц	1 Вт (клас 1)

Вигляд плати зверху та призначення елементів:



При підключенні до пункту централізованого спостереження (ПЦС) схема об'єкту, параметри передачі даних, SIM-картки надаються або узгоджуються з інженер-програмістом даної організації

Можливі варіанти підключення KM-GSM:

1. Автономно, використовуючи підключення до клем Z1, Z2 та гнізда X3, що дозволяє організувати: просту сигналізацію, керувати виходами через DTMF-команди.
2. За допомогою інтерфейсу, для роботи з приладами охоронно-пожежними. Наприклад: Артон, RKS-6, Jablotron та інші. Для з'єднання використовується спеціальний шлейф зв'язку.
3. Через модуль розширення. Наприклад, через плату KM-АТС, яка створює телефонну лінію та приймач Contact ID, використовується для підключення до багатьох приладів з вбудованим телефонним комунікатором, або наприклад, через плату KM-RS232 яка підключається через інтерфейс RS-232 до деяких систем сигналізації та автоматики.

Події формату Contact ID при автономному підключенні KM-GSM (код події можна змінити):

Подія	Код	Подія	Код
Включення (Reset)	3305	Зона 1	1(3)110
Тестове повідомлення	1602	Зона 2	1(3)373
Тест по запиту (SMS 06)	3604	Системна помилка	1(3)307
Вичерпані спроби	1354	Відсутність основного живлення	1(3)301
Зниження рівня GSM-сигналу	1(3)344		

Програмування

KM-GSM програмується при включеному живленні, можливі варіанти підключення до комп'ютера: провідний Адаптер USB-X4, безпроводний Bluetooth Адаптер BT-X4 або дистанційне підключення через GPRS-з'єднання. Запис конфігурації або оновлення вбудованої програми KM-GSM відбувається через програму KM Configurator. Для підказки про опцію при наведенні курсору мишки, з'являється підказка типу Hint з описом опції. Загальний принцип програмування – якщо введені номери абонентів або дані пульта, то по ним буде проведено оповіщення.

Опис інтерфейсу програми KM Configurator:

Для більшості випадків необхідно відкрити шаблон конфігурації в якому проводяться зміни

Три кнопки:
Запис – запис конфігурації
Про прилад – інф. про стан KM-GSM
Прошити – оновлення KM-GSM

COM-порт програмування, номер порту призначає система Windows для адаптера. Відкрити диспетчер пристроїв можна натиснувши напис «Порт»

Можна програмувати через GPRS. Для KM-GSM відправляється СМС з текстом 0R0000&точка доступу&Ваша IP-адреса&Порт&

Можна встановити пароль на KM-GSM та SIM-карту

Опції які визначають режими роботи KM-GSM, детальний опис в тематичних інструкціях

До 4-х номерів оповіщення користувачів

Номер об'єкту

Протокол зв'язку з ПЦС:
1. Contact ID DTMF (SMS)
5. GPRS SUR-GARD (Phoenix)
7. KM on-line

GPRS дані для SIM-1 та SIM-2