

МІКРОПРОЦЕСОРНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧНИМ РЕЛЕ З ВИКОРИСТАННЯМ GSM МОДУЛЯ

Вировець С.В., Макєєв С.О.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

В період розвитку технологій все більш розповсюдженими стають системи дистанційного керування. Самою широкою зоною покриття на даний час є мережі мобільного зв'язку, тому представлений пристрій може використовуватися майже в будь-якому кутку України.

На базі багатофункціонального мікроконтролера STM-32 був побудований пристрій, в декілька разів дешевший за свої ринкові аналоги.

Мікроконтролер керує електромеханічним реле отримуючи команди через GSM модуль. Окрім основних запрограмованих функцій прийому виклику та зворотнього зв'язку, можна налаштувати управління через SMS повідомлення, а також встановити таймер автоматичного відключення, і запрограмувати список базових команд для будь якого цільового призначення.

Також даний пристрій відповідає стандартам захисту IP20, та може бути встановлений на DIN-рейку, що спрощує монтаж і розміщення в електричному щитку (рис. 1).

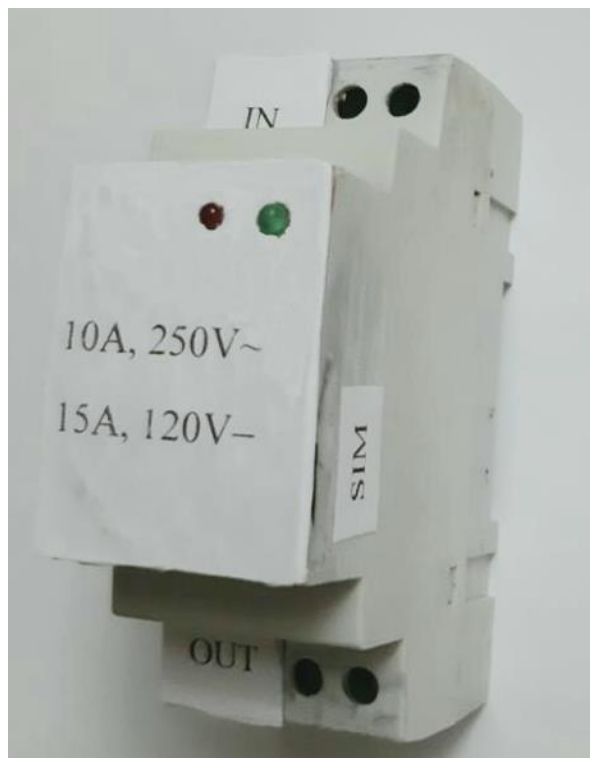


Рисунок 1 Зовнішній вигляд пристрою