

РОЗРОБКА ПРИСТРОЮ ДИСТАНЦІЙНОГО СПОВІЩЕННЯ ВІДКЛЮЧЕННЯ ЖИВЛЕННЯ НА ARDUINO

Буренкова А.М., Балєв В.М.

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

Сьогодні виникла серйозна проблема з електропостачанням, що має вплив як на домашні господарства, так і на промислові підприємства. Неочікуване відключення електрики порушує щоденні розклади життя та може призвести до пошкодження техніки та обладнання.

Аналіз минулої роботи показав, що пристрій дистанційного сповіщення відключення живлення на основі давача відкриття дверей Xiaomi Mi Smart Home має недоліки і потребує коригування.

У роботі запропоновано інженерне рішення основних проблем минулого проекту (рис. 1) [1]. Розроблена система дистанційного сповіщення, яка реагує на відключення світла та відправляє повідомлення на телефон користувача. Прилад розроблений на основі GSM контролера та мікроконтролера ESP8266. Також система передбачає наявність джерела живлення (повербанк) та реле напруги для безпечного користування.

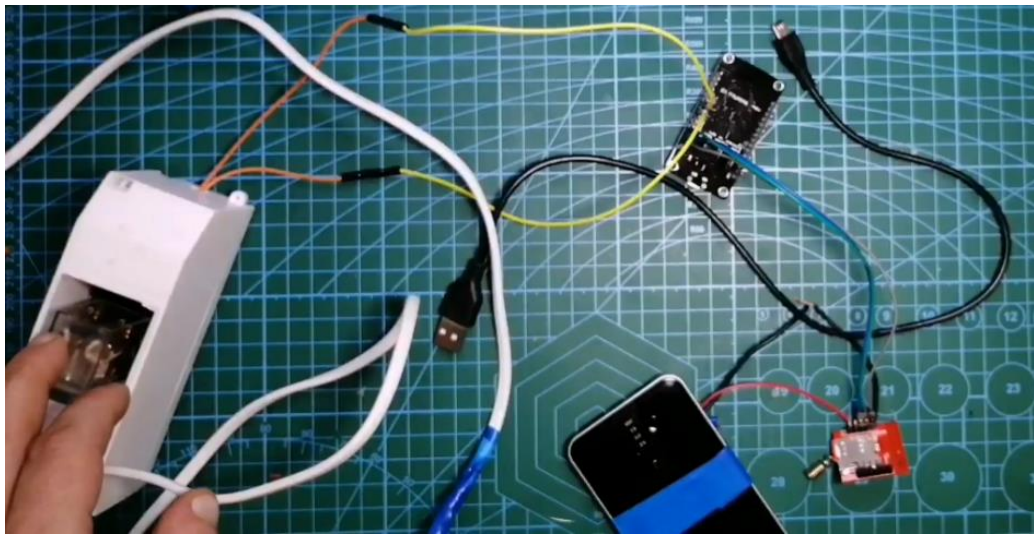


Рисунок 1 – Зовнішній вигляд приладу.

Для коректної роботи приладу необхідна наявність SIM-картки та необхідної прошивки.

У подальшому планується провести метрологічний аналіз розробленого пристрою. Удосконалити та спростити розробку, провести всі необхідні аналізи для поліпшення роботи приладу.

Література:

1. Massimo Banzi and Michael Shiloh Getting Started with Arduino: Book. – Maker Media, 2014. – 262 с.