**ЗМІСТ**

ВСТУП [5](#_Toc344052429)

РОЗДІЛ 1. ЕЛЕКТРОННИЙ БЛОК КЕРУВАННЯ [7](#_Toc344052430)

1.1. Структурна схема пристрою [7](#_Toc344052431)

1.2. Принципова схема пристрою [8](#_Toc344052432)

РОЗДІЛ 2 ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ПРИСТРОЮ [13](#_Toc344052434)

2.1 Вибір мови програмування [13](#_Toc344052435)

2.2 Особливості кодування мікроконтролерів [13](#_Toc344052436)

2.3 Опис коду проекту [16](#_Toc344052437)

ВИСНОВКИ [20](#_Toc344052438)

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ [21](#_Toc344052439)

ДОДАТКИ [22](#_Toc344052440)