Зміст

*Змн.*

*Арк.*

*№ докум.*

*Підпис*

*Дата*

*Арк.*

*3*

*РТ91.000000.011ПЗ*

*Розроб.*

*Марченко І. В.*

*Перевір.*

*Цевух І.В.*

*Реценз.*

*Н. Контр.*

*Мелешкевич О.М.*

*Затверд.*

*Радіокерована модель.*

*Пояснювальна записка*

*Літ.*

*Акрушів*

*28*

*ОНПУ, ІРТ, РТ-091*

ВСТУП………………………………………………………………………….. 4

1 РОЗРОБКА ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СХЕМИ МІКРОПРОЦЕСОРНОЇ СИСТЕМИ……………………………………………………………………… 5

2 Розробка принципової схеми мікропроцесорної системи……………………………………………………………………… 7

2.1 Апаратна обчислювальна платформа Arduino……………………............ 7

2.1.1 Апаратна частина………………………………………………………... 7

2.1.2 Програмне забезпечення……………………………………………….... 9

2.2 Бездротовий Bluetooth модуль HC-04………………………………...… 10

2.2.1 Апаратна частина…………………………………………………......... 11

2.2.2 Програмне забезпечення……………………………………………..… 12

2.3 Драйвер двигуна L293DD……………………………………………...… 12

2.3.1 Принцип роботи………………………………………………………… 12

2.3.2 Характеристики мікросхеми L293DD………………………….……... 15

2.4 Розробка принципової схеми……………………………………………. 16

3 Розробка програмного забезпечення………………………… 17

3.1 Розробка словесного алгоритму…………………………………………. 17

3.2 Розробка блок-схеми……………………………………………………... 17

3.3 Розробка коду програми……………………………………………......... 18

Висновки…………………………………………………………………... 20

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ..…………………………………... 21

ДОДАТОК А………………………………………………………………….. 22

ДОДАТОК Б…………………………………………………………………... 24