ЦФРЛ.468313.002 Э3

Перв. примен. ЦФРЛ.468313.002

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

+5V

R1 10K

R4 470

R6 100

R7 100K

C2 0.01

VT1 BC847C

VD7 LL4148

R8 4.7K

R2 5.1K

C1 0.47

VD1

R5 33K

C3 220

VD6

XT1:2 "4"

LL4148

1N4733A

XT1:1 "3"

FU1 MF-R010

RU1 U 180LD10

XT1:3 "5"

R9 1K

VD8 LL4148

VD9 LL4148

REF/E_TC

TC

E_TD

TD

SW

RST

WP

SLC

SDA

SYS

BEEP

R10 4.7K

R11 4.7K

R12 4.7K

R13 4.7K

R14 10K

R15 10K

+5V

BF1

CPU DD1 ATtiny 2313

5 XTL1

4 XTL2

1 RST

PB

TC 12 PB0/AIN+

REF/E_TC 13 PB1/AIN−

BEEP 14 PB2

RED 15 PB3/OC1

16 PB4

GREEN 17 PB5/MOSI

E_TD 18 PB6/MISO

TD 19 PB7/SCK

PD

2 RXD/PD0 SW

3 TXD/PD1

6 INT0/PD2 WP

7 INT1/PD3 SLC

8 T0/PD4 SDA

9 T1/PD4 SYS

11 ICP/PD6 LOCK

XP1 1 2

DD2 24C64 ROM

WP 7

A0N 1

A1N 2

A2N 3

SDA 5 SDA

SCL 6 SLC

GREEN

RED

M+

R19 1K

R16 4.7K

LOCK

R17 4.7K

VT2 BC847C

VT3 IRF540N

X2 X3 X4

R20 10

+C9 470.0*50B

HL1 КИПД18А

R18 330

X1

M+

+5V

RST

DA1 78L05 *ST

VD10 LL4148

XT2:1 "1"

XT2:2 "2"

VD2 КД243Б

VD4 КД243Б

VD3 КД243Б

VD5 КД243Б

C4 1000.0*25B

C5 10.0*25B

C6 0.1

DA2 1171 СП42

1. Выводы микросхем 20 DD1, 8 DD2 соединить с цепью +5V.
2. Выводы микросхем 10 DD1, 4 DD2 соединить с общим проводом.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецова		
Пров.		Рогов		
Т.контр.				
Н.контр.		Погорельцев		
Утв.		Федерольф		

ЦФРЛ.468313.002 Э3

Контроллер электромагнитного замка "ТС"

Схема электрическая принципиальная

Плата печатная 143-03

Лит.	Масса	Масштаб
		1:1
Лист	Листов 1	

Копировал

Формат А3