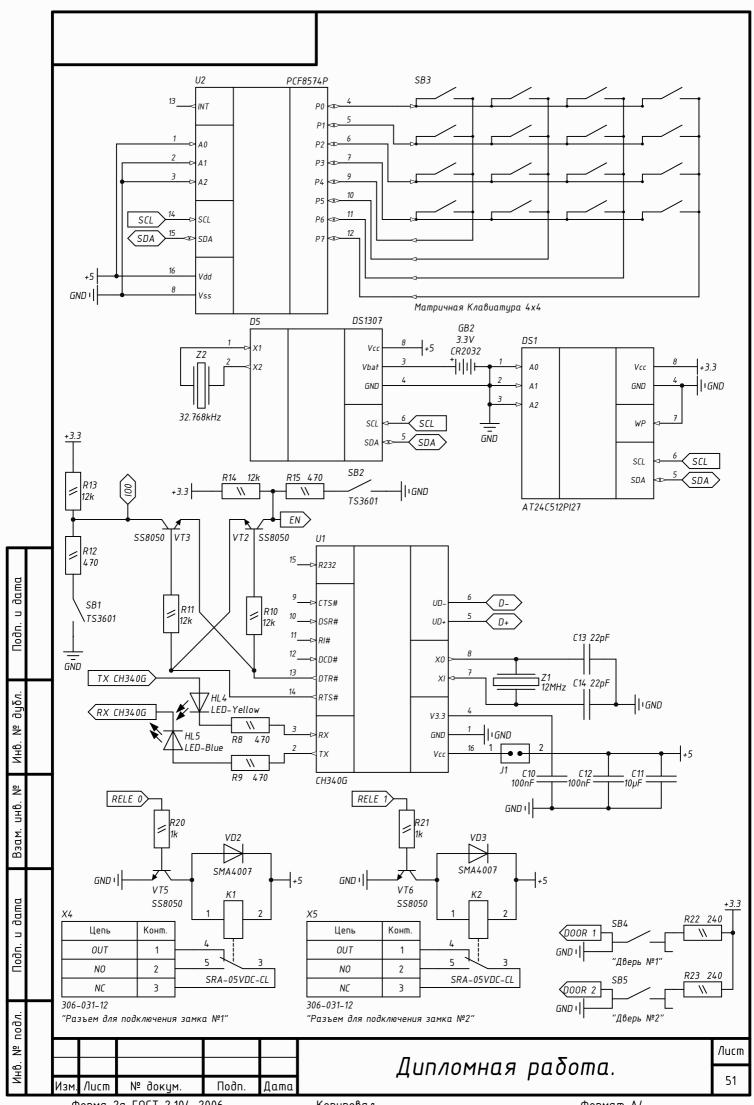


Форма 1 ГОСТ 2.104-2006

Копировал

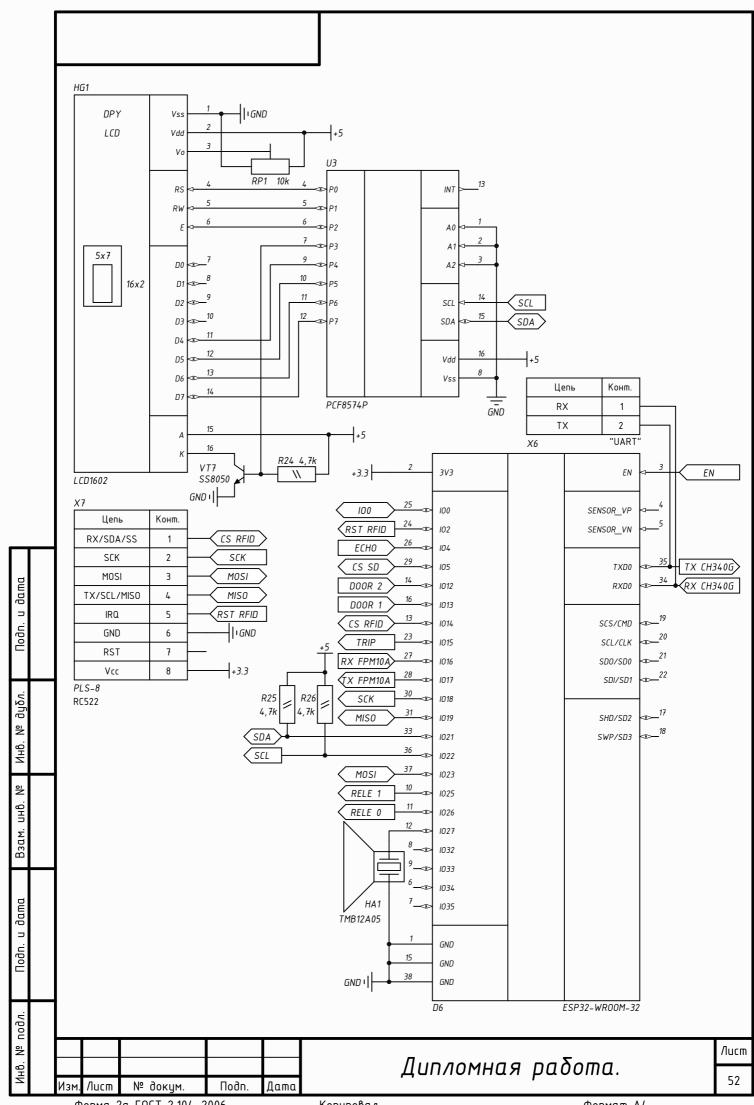
Формат А4



Форма 2a ГОСТ 2.104-2006

Копировал

Формат А4



Форма 2a ГОСТ 2.104-2006

Копировал

Формат А4

Поз. обозна– чение	Наименование	Кол.	Примечание	
	Микросхемы			
D1	Контроллер зарядки ТР4056Е	1		
D2	Защита аккумулятора DW01A	1		
D3	Повышающий преобразователь МТЗ608	1		
D4	Стабилизатор напряжения AMS1117-3.3	1		
D5	Часы реального времени DS1307	1	Сменный	
D6	Микроконтроллер ESP-WROOM-32	1		
DS1	EEPROM память AT24C512PI27	1	Сменный	
U1	Преобразователь USB-UART CH340G	1		
U23	Преобразователь IIC PCF8574P	2	Сменный	
	Источники питания			
GB1	Отсек для аккумулятора 18650 LGAAS31865	1	Сменный	
GB2	Отсек для батарейки CR2025	1	Сменный	
	Модули			
HG1	Дисплей LCD1602	1		
X2	Сканер отпечатков пальцев FPM10A	1		
Х3	Ультразвуковой датчик расстояния HC-SR04	1		
X7	Считыватель RFID меток MFRC-522	1		
SB3	Мембранная клавиатура 4х4	1		
	Диоды			
VD1	Дuod SS34	1		
VD23	Дuod SMA4007	1		
	Устройства индикационные			
HA1	Пьезодинамик ТМВ12А05	1		
HL14	Светодиод ТО-2013ВС	4		
	Конденсаторы			
C1,2,6,9	Конденсатор 0.1µF	4		
+	Дипломная работа. № докум. Подп. Дата			/1

Подп. и дата

Инв. № дуъл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5	Конденсαтор 10μF	<del> </del>		
		4		
, 12	Конденсатор 22µF	2		
•	Конденсатор 100nF	2		
14	Конденсатор 22pF	2		
	Транзисторы			
T1	Массив транзисторов FS8205A	1		
27	Транзистор SS8050	6		
	Соединения, разъёмы			
1	Перемычка 2x2,54 мм	1		
(1	Разъём USB-B	1		
5	Винтовой разъём 3х 306-031-12	2		
6	PLS-2	1	Для DEBUG	
S1	Карта памяти microSD	1		
	Резисторы			
2, 4, 0, 21	Резистор 1k	6		
3	Резистор 1,2k	1		
5	Резистор 100	1		
6	Резистор 15k	1		
7	Резистор 110k	1		
12,15	Резистор 470	4		
14	Резистор 12k	4		
16	Резистор 10k	1		
18	Резистор 2k	1		
19	Резистор 3k	1		
23	Резистор 240	2		
P1	Подстрочный резистор 10k	1		
	Липломия в	αδο	ma	/lucm
ucm	·	<u> </u>		54
	27  1 (156 S1 2, 4, 0, 21 3 5 6 7 12,1514 16 18 1923 P1	Т1 Массив транзисторов FS8205A 27 Транзистор SS8050  Соединения, разъёмы 1 Перемычка 2x2,54 мм 11 Разъём USB-В 25 Винтовой разъём 3x 306-031-12 6 PLS-2 51 Карта памяти тісгоSD  Резисторы 2, 4, 0, 21 Резистор 1к 3 Резистор 1,2к 5 Резистор 100 6 Резистор 15к 7 Резистор 110к 12,15 Резистор 12к 16 Резистор 12к 16 Резистор 2k 19 Резистор 3к 20 Резистор 10к 18 Резистор 240 21 Подстрочный резистор 10к  Дипломная р	Т1 Массив транзисторов FS8205A 1 27 Транзистор SS8050 6  Соединения, разъёмы 1 Перемычка 2x2,54 мм 1 21 Разъём USB-B 1 25 Винтовой разъём 3x 306-031-12 2 2	Т1 Массив транзисторов FS8205A 1 27 Транзистор SS8050 6  Соединения, разъёмы 1 Перемычка 2x2,54 мм 1 1 Разъём USB-В 15 Винтовой разъём 3x 306-031-12 2 6 PLS-2 1 Для DEBUG S1 Карта памяти тісгоSD 1  Резисторы 2, 4, 0, 21 Резистор 1k 6 3 Резистор 1,2k 1 5 Резистор 100 1 6 Резистор 15k 1 7 Резистор 110k 1 12,15 Резистор 170k 1 112,15 Резистор 12k 4 16 Резистор 12k 4 16 Резистор 10k 1 18 Резистор 2k 1 19 Резистор 2k 1 19 Резистор 2k 1 10 Резистор 3k 1 11 Лаломная работа.

Подп. и дата

Инв. № дуъл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание	
	Кварцевые резонаторы			
Z1	Кварцевый резонатор 12 МГц	1		
Z2	Кварцевый резонатор 32.768 кГц	1		
	Кнопки			
SB12	Кнопка тактовая TS3601	2		
SB45	Кнопка "Выход"	2		
	Разное			
K12	Реле SRA-05VDC	2		
L1	Катушка индуктивности 22µН В82464G4223М	1		
	7	Σ		/
1зм. /1ист	№ докум. Подп. Дата	υαοοπ	IU.	r

Подп. и дата

Инв. № дуъл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.