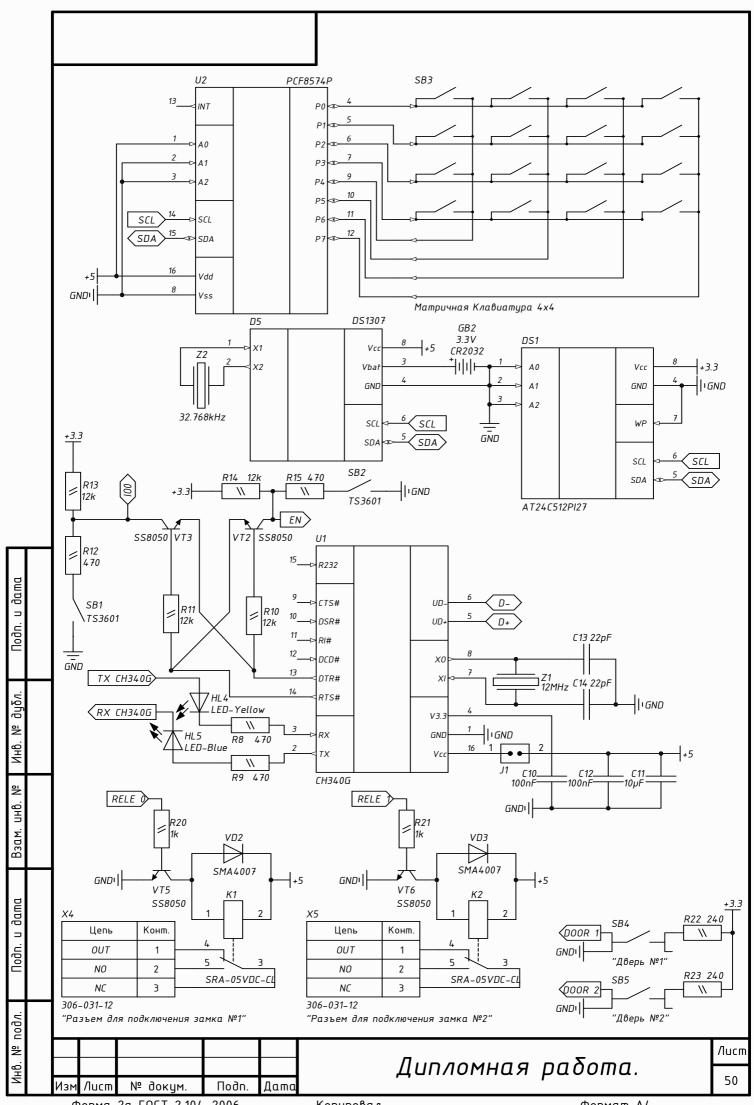


Форма 1 ГОСТ 2.104-2006

Копировал

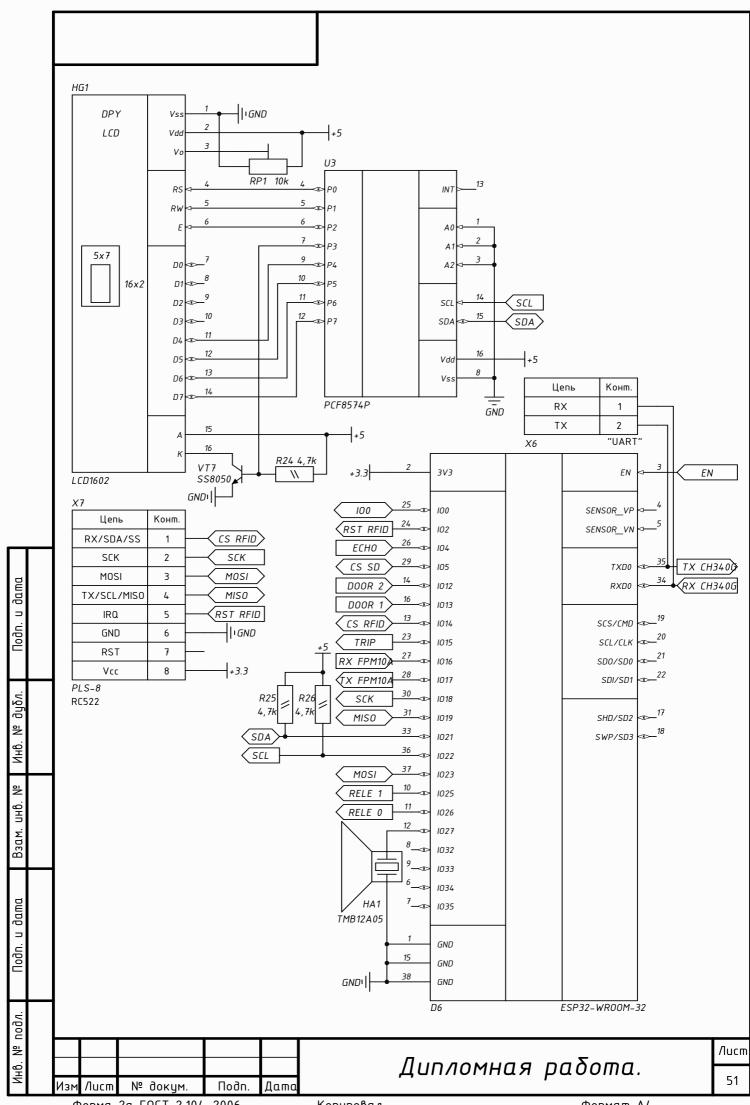
Формат А4



Форма 2a ГОСТ 2.104-2006

Κοπυροβαλ

Формат А4



Форма 2a ГОСТ 2.104-2006

Κοπυροβαλ

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		
X3	Ультразвуковой датчик расстояния HC-SR04	1		
×7	Считыватель RFID меток MFRC-522	1		
	Мембранная клавиатура 4х4	1		
	Диоды			
VD1	Дuod SS34	1		
VD23	Дuod SMA4007	1		
	Устройства индикационные			
HA1		1		
	Светодиод ТО-2013ВС	4		
	Конденсаторы			
C1,2,6,9	Конденсатор 0.1µF	4		
	Дипломная	ραδο	ота.	/

Подп. и дата

Инв. № дуъл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Конденсатор 10µF	4	
C45	Конденсатор 22µF	2	
C10, 12	Конденсатор 100nF	2	
C1314	Конденсатор 22pF	2	
	Транзисторы		
VT1	Массив транзисторов FS8205A	1	
VT27	Транзистор SS8050	6	
	Соединения, разъёмы		
J1	Перемычка 2x2,54 мм	1	
X1	Разъём USB-B	1	
X45	Винтовой разъём 3х 306-031-12	2	
X6	PLS-2	1	Для DEBUG
XS1	Карта памяти microSD	1	
	Резисторы		
R1, 2, 4 17, 20, 2	Резистор 1k	6	
R3	Резистор 1,2k	1	
R5	Резистор 100	1	
R6	Резистор 15k	1	
R7	Резистор 110k	1	
R8,9,12,15	Резистор 470	4	
R1014	Резистор 12k	4	
R16	Резистор 10k	1	
R18	Резистор 2k	1	
R19	Резистор 3k	1	
R2223	Резистор 240	2	
RP1	Подстрочный резистор 10k	1	
	Дипломная	ραδ	7ucm 53
	№ докум. Подп. Дата 1 ГОСТ 2.104-2006 Копировал		Формат А4

Подп. и дата

Инв. № дуъл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

чение 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 22рН В82464G4223М	1	

Подп. и дата

Инв. № дуъл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.