

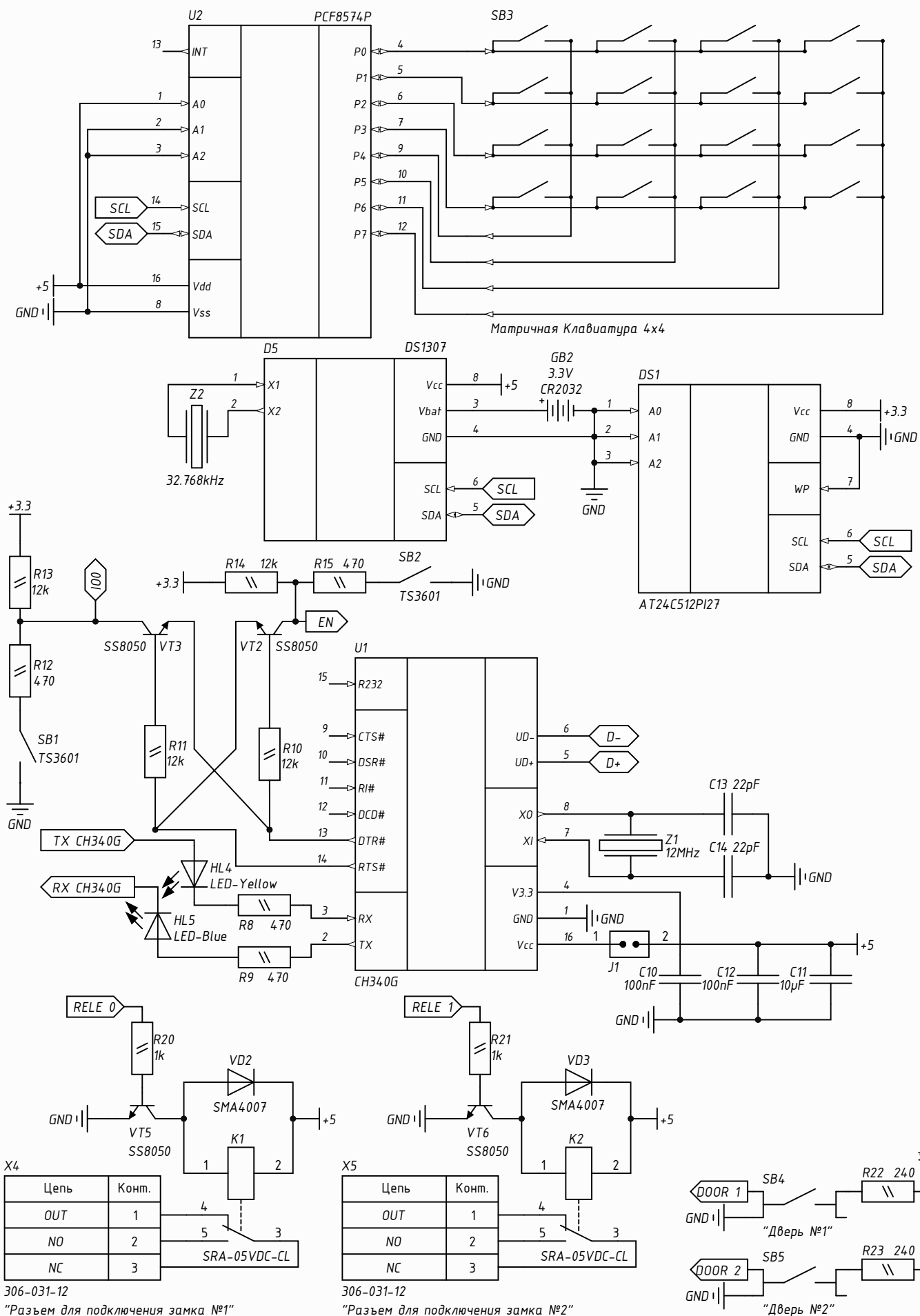
ПРИЛОЖЕНИЕ А

Дипломная работа.

Система контроля и
управления доступом

Литера	Масса	Масштаб
	-	1:1
Лист 1	Листов 6	

ТИУ МПК
гр. КСт-16-(9)-2

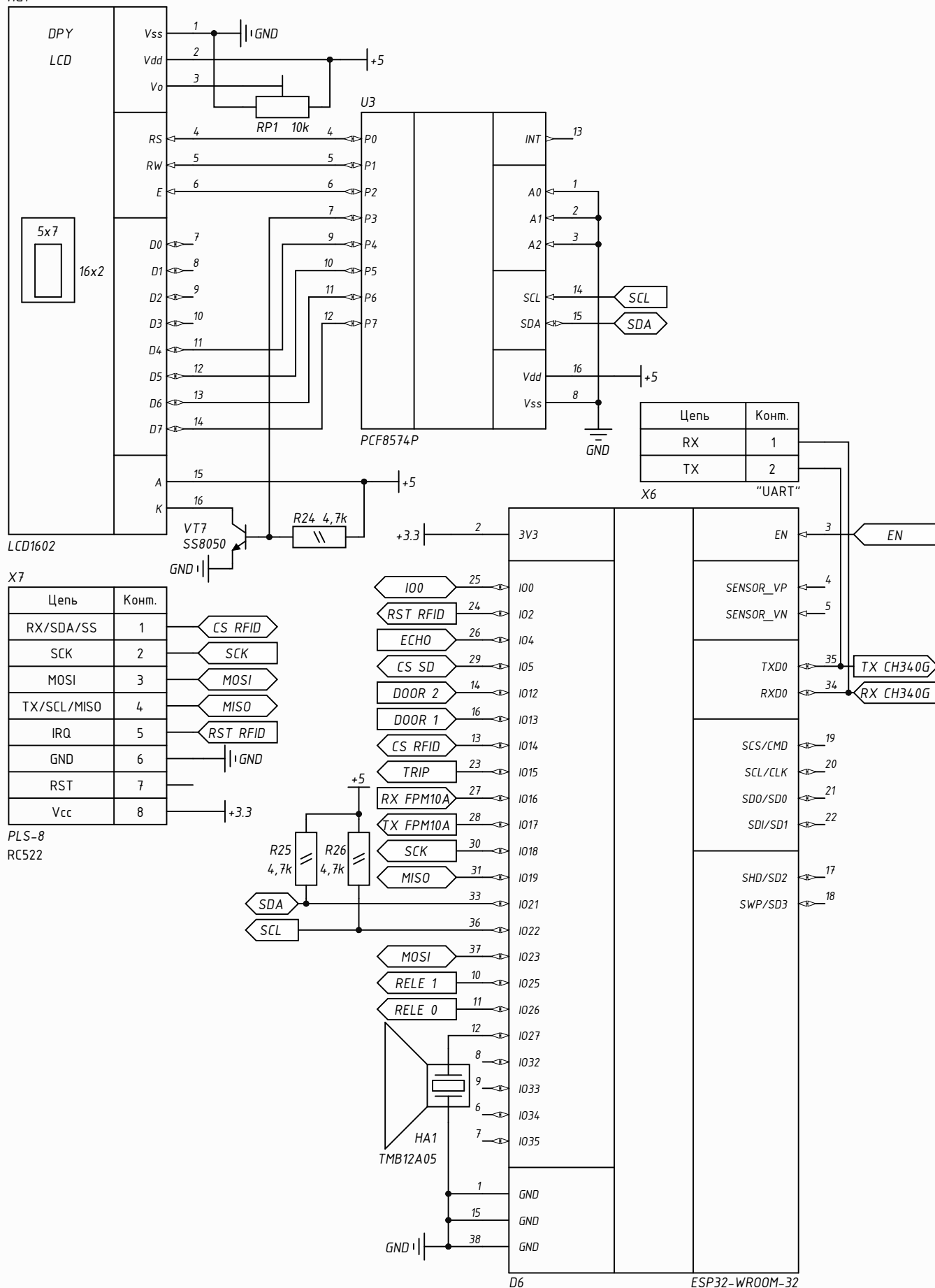


Дипломная работа.

Лист

2

HG1



Поз. обозначение		Наименование		Кол.	Примечание
Микросхемы					
D1	Контроллер зарядки TP4056E		1		
D2	Защита аккумулятора DW01A		1		
D3	Повышающий преобразователь MT3608		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		
U2...3	Преобразователь IIC PCF8574P		2	Сменный	
Источники питания					
GB1	Отсек для аккумулятора 18650 LGAAS31865		1	Сменный	
GB2	Отсек для батареек CR2025		1	Сменный	
Модули					
HG1	Дисплей LCD1602		1		
X2	Сканер отпечатков пальцев FPM10A		1		
X3	Ультразвуковой датчик расстояния HC-SR04		1		
X7	Считыватель RFID меток MFRC-522		1		
SB3	Мембранная клавиатура 4x4		1		
Диоды					
VD1	Диод SS34		1		
VD2...3	Диод SMA4007		1		
Устройства индикационные					
HA1	Пьезодинамик TMB12A05		1		
HL1...4	Светодиод TO-2013BC		4		
Конденсаторы					
C1,2,6,9	Конденсатор 0.1µF		4		

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

4

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Дипломная работа.

Поз. обозначение		Наименование	Кол.	Примечание
C3,7,8,11	Конденсатор 10µF	4		
C4...5	Конденсатор 22µF	2		
C10, 12	Конденсатор 100nF	2		
C13..14	Конденсатор 22pF	2		
	Транзисторы			
VT1	Массив транзисторов FS8205A	1		
VT2...7	Транзистор SS8050	6		
	Соединения, разъёмы			
J1	Перемычка 2x2,54 мм	1		
X1	Разъём USB-B	1		
X4...5	Винтовой разъём 3x 306-031-12	2		
X6	PLS-2	1	Для DEBUG	
XS1	Карта памяти microSD	1		
	Резисторы			
R1, 2, 4, 17, 20, 21	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		
R10...14	Резистор 12k	4		
R16	Резистор 10k	1		
R18	Резистор 2k	1		
R19	Резистор 3k	1		
R22...23	Резистор 240	2		
RP1	Подстрочный резистор 10k	1		

[illegible]

Дипломная работа.

6