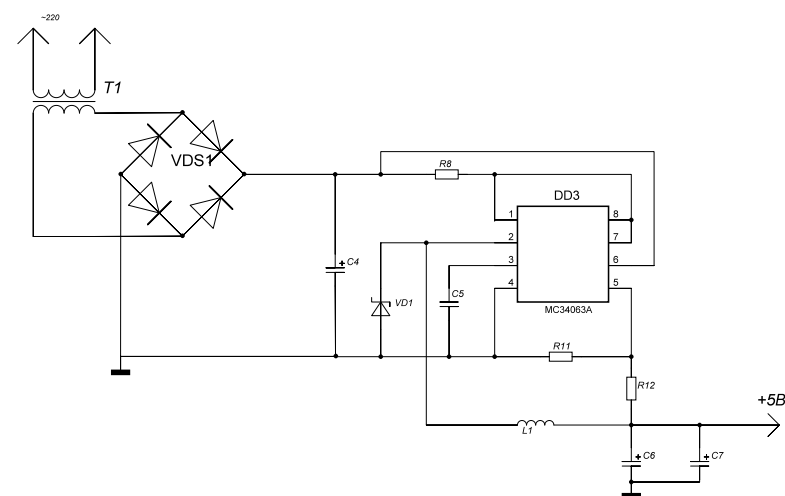
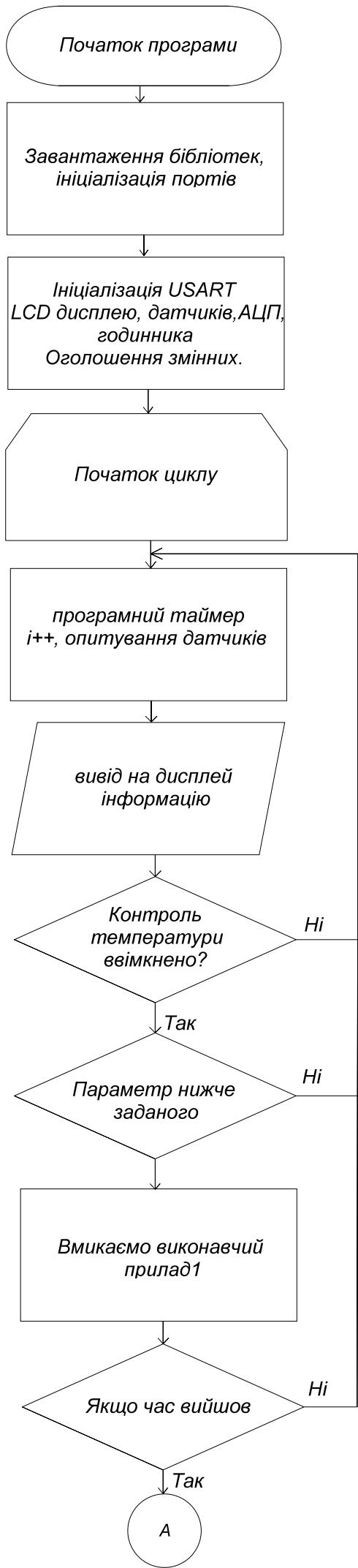


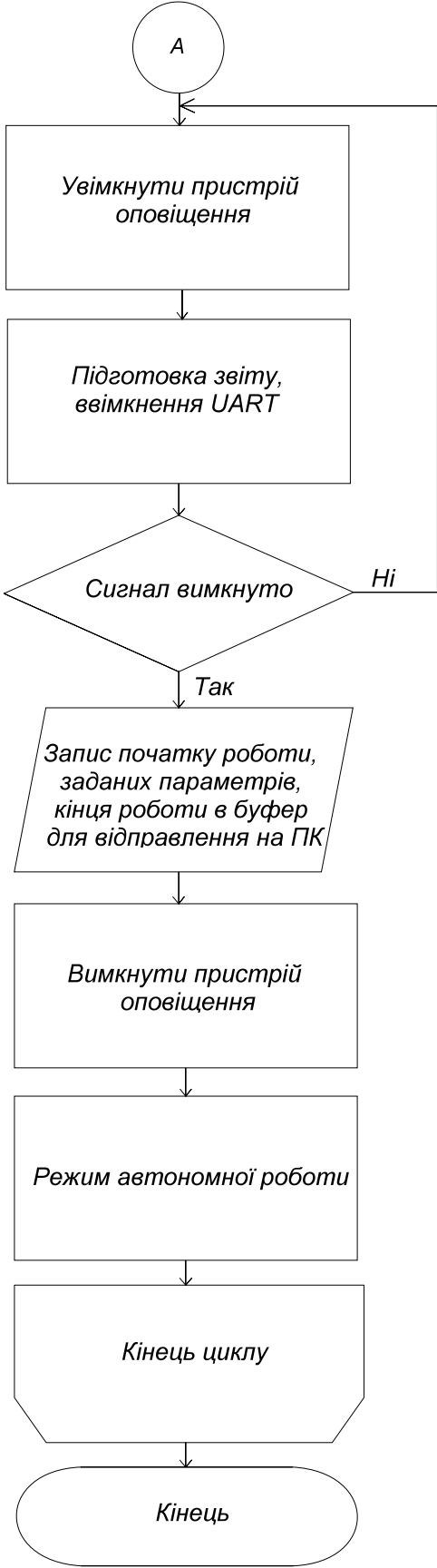


					ЕТДФ.467600.002						
					Система керування хлібопекарськими печами з використанням bluetooth технологій Електрична принципова схема	Літера			Маса	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Підпис	Дата							
Розроб.		Калайда В.В.									
Перев.		Тітков Д.В.									
Т. контр.											
						Арк			Аркушів		
Н. контр.		Гумен Т.Ф.				НТУУ "КПІ", ФЕЛ, гр. ДЗ-71					
Затверд.		Власюк Г.Г.									

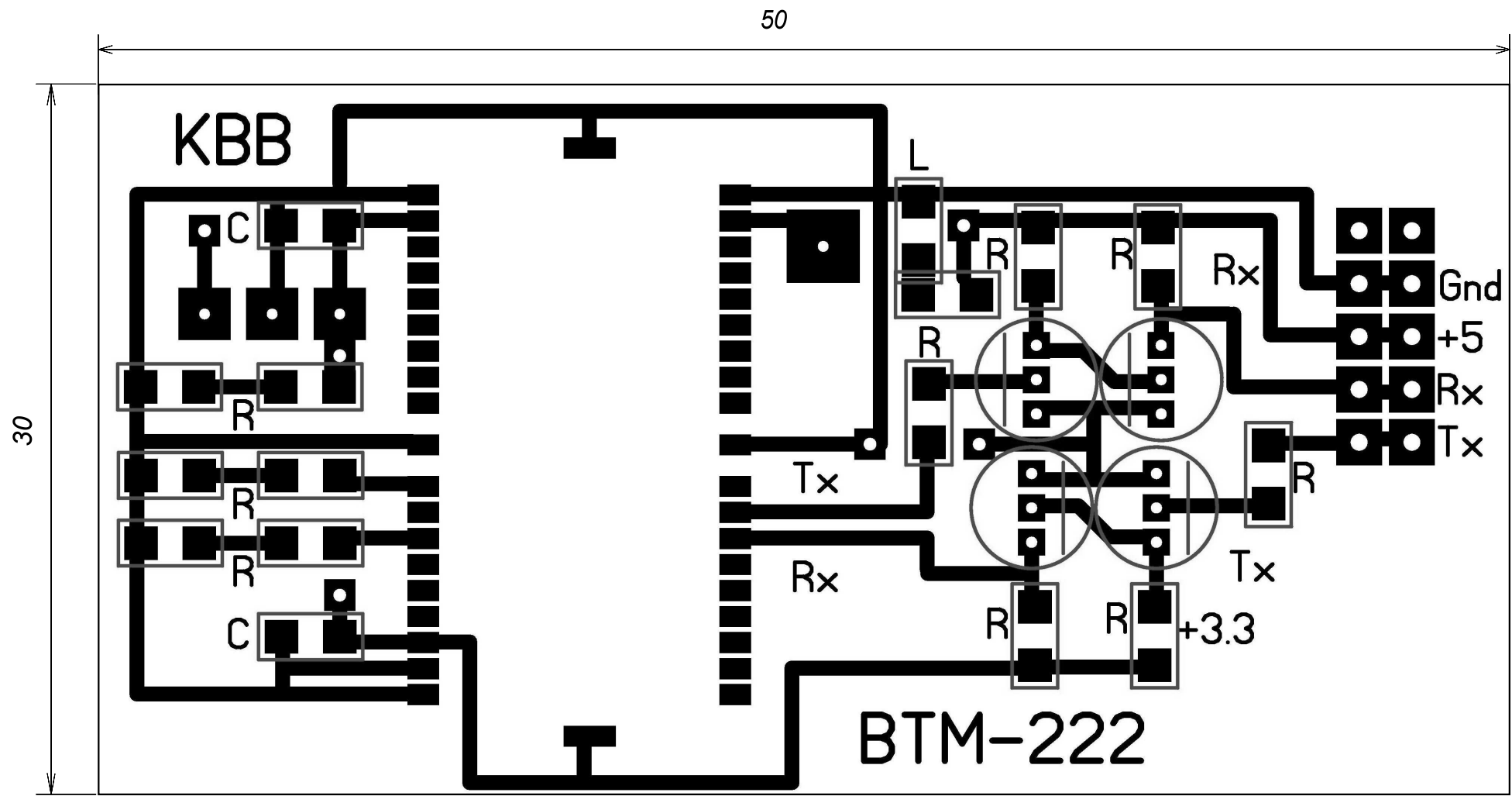


↓

✓



					ЕТДФ.467600.002						
					Система керування хлібопекарськими печами з використанням bluetooth технологій Алгоритм програми	Літера			Маса	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Підпис	Дата							
Розроб.		Калайда В.В.									
Перев.		Тітков Д.В.									
Т. контр.						Арк			Аркушів		
						НТУУ "КПІ", ФЕЛ, гр. ДЗ-71					
Н. контр.		Гумен Т.Ф.									
Затверд.		Власюк Г.Г.									

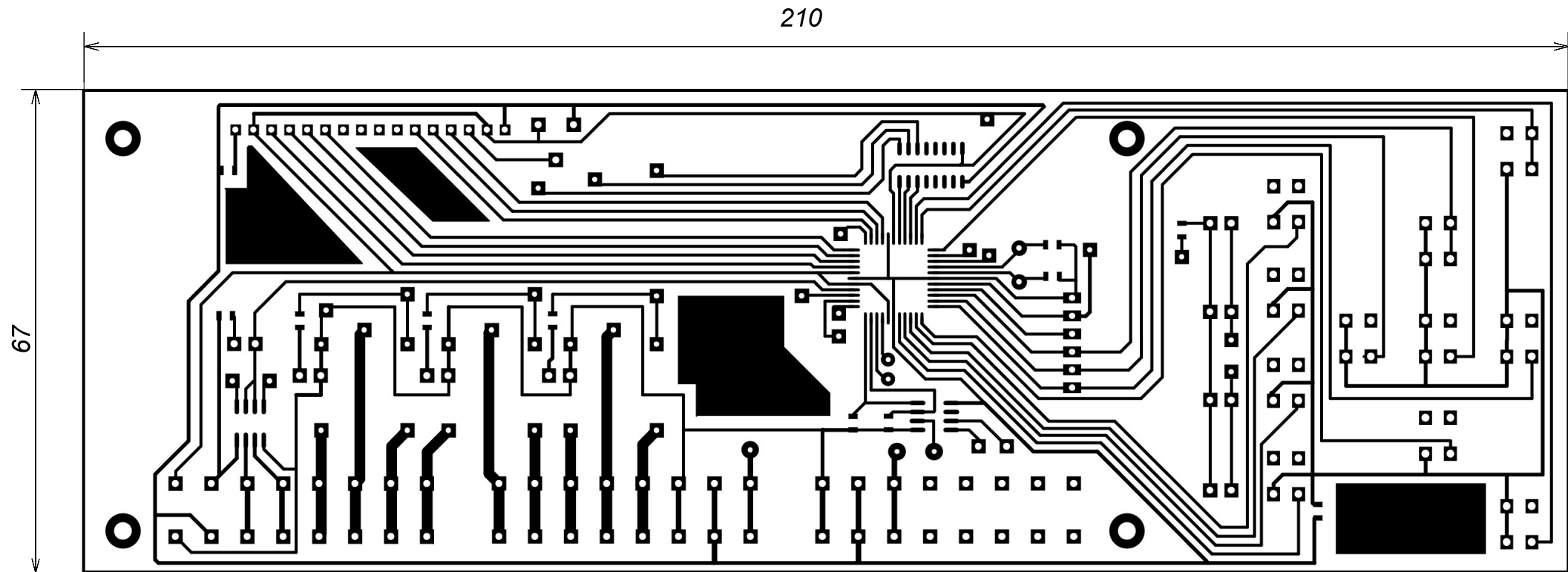


Таблиця 1

Найменування параметрів	Розміри елементів провідного рисунок, мм тіп	
	у вузьких місцях	у вільних місцях
Ширина провідників	0,5	1
Ширина між провідниками, контактними площадками, провідником і контактною площадкою	0,635	2.54

- Плату виготовити комбінованим негативним методом .
- Плата повинна відповідати ЄТД200.077.000.
- Крок координатної сітки 0,635 мм.
- Конфігурацію провідників витримувати за координатною сіткою з відхиленням від креслення 0,5 мм.
- Параметри провідного рисунка приведені в табл. 1.
- Незазначені граничні відхилення розмірів між осями двох будь-яких отворів 0,1 мм.
- Плата повинна відповідати ГОСТ 23752-79, група жорсткості 2.

					ЕТДФ.467600.002							
					Система керування хлібопекарськими печами з використанням bluetooth технологій Друківана плата передавача	Літера		Маса	Масштаб			
Изм	Лист	№ докум.	Підпис	Дата						4:1		
Розроб.		Калайда В.В.										
Перев.		Тітков Д.В.										
Т. контр.						Арк		Аркушів				
						НТУУ "КПІ", ФЕЛ, гр. ДЗ-71						
Н. контр.		Гумен Т.Ф.										
Затверд.		Власюк Г.Г.										

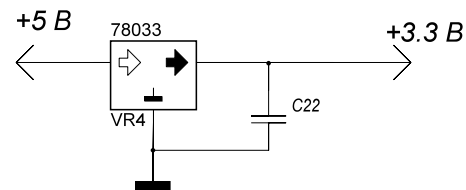
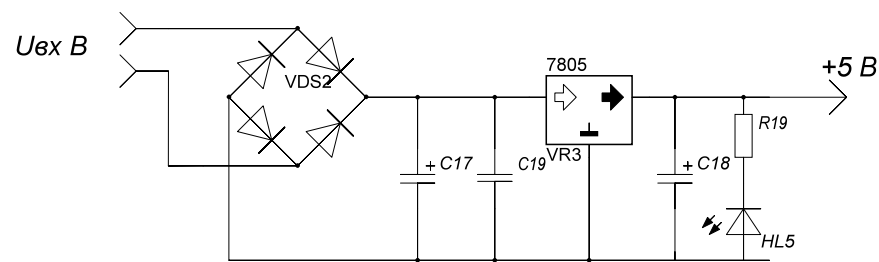
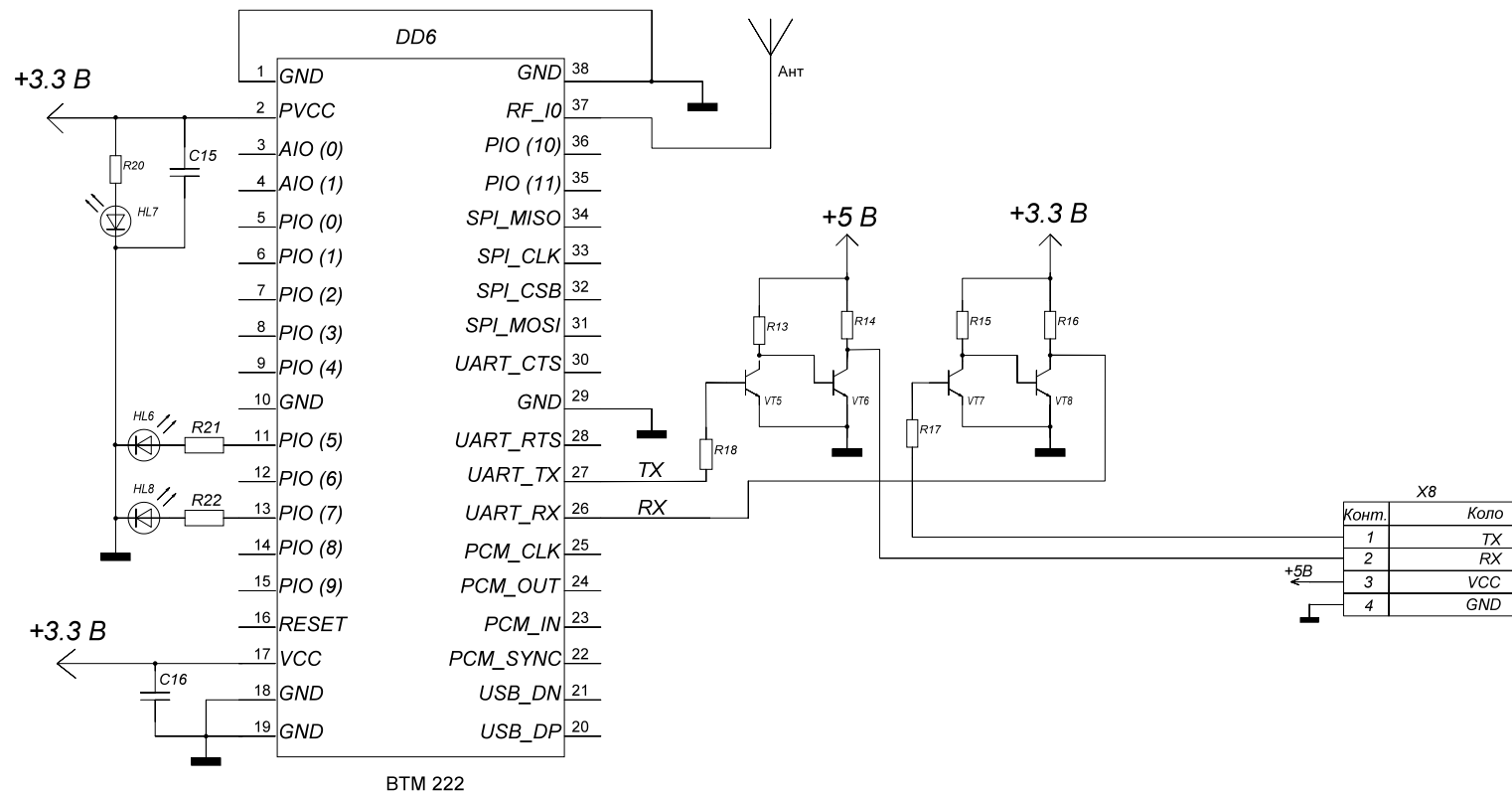


Таблиця 1

Найменування параметрів	Розміри елементів провідного рисунок, мм тіп		
	у вузьких місцях	у вільних місцях	силові контакти реле
Ширина провідників	0,5	1	2
Ширина між провідниками, контактними площадками, провідником і контактною площадкою	0,635	2.54	5,12

1. Плату виготовити комбінованим негативним методом .
2. Плата повинна відповідати СТП2д0.077.000.
3. Крок координатної сітки 0,635 мм.
4. Конфігурацію провідників витримувати за координатною сіткою з відхиленням від креслення 0,5 мм.
5. Параметри провідного рисунка приведені в табл. 1.
6. Незазначені граничні відхилення розмірів між осями двох будь-яких отворів 0,1 мм.
7. Плата повинна відповідати ГОСТ 23752-79, група жорсткості 2.

					ЕТДФ.467600.002						
					Система керування хлібопекарськими печами з використанням bluetooth технологій Плата друкована	Літера		Маса	Масштаб		
Изм	Лист	№ докум.	Підпис	Дата						2,5:1	
Розроб.		Калайда В.В.									
Перев.		Тітков Д.В.									
Т. контр.											
						Арк		Аркушів			
Н. контр.		Гумен Т.Ф.				НТУУ "КПІ", ФЕЛ, гр. ДЗ-71					
Затверд.		Власюк Г.Г.									



					ЕТДФ.467600.002				
					Система керування хлібопекарськими печами з використанням bluetooth технологій Електрична принципова схема	Літера		Маса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Підпис	Дата					1:1
Розроб.	Калайда В.В.								
Перев.	Тітков Д.В.								
Т. контр.						Арк		Аркушів	
						НТУУ "КПІ", ФЕЛ, гр. ДЗ-71			
Н. контр.	Гумен Т.Ф.								
Затверд.	Власюк Г.Г.								

t mm:ss 00:00 (00:00)
t C 100 C (100 C)
H % 100 % (100%)
12:00:00

t mm:ss 00:00 (00:00)
t C 100 C (100 C)
H % 100 % (100%)

Канал 1	1
Канал 2	2
1 Вхід викл	3
2 Вхід викл	4
Компенсація 1	5
Компенсація 2	6
Дельта 1	7
Дельта 2	8
Таймер	9
Годинник	10

1
PT 100
PT 1000
DS 18b20
LM 75
№5
№6
№7
№8
№9
№10

2
PT 100
PT 1000
DS 18b20
LM 75
№5
№6
№7
№8
№9
№10

3
1 викл
1 вкл Прямий
1 вкл Інверсний

4
2 викл
2 вкл Прямий
2 вкл Інверсний

5
Компенсація 1 +00

6
Компенсація 2 +00

7
Дельта 1 +00 C

8
Дельта 2 +00 C

9
Таймер вкл/викл

10
Годинник 00:00:00

					ЕТДФ.467600.002						
					Система керування хлібопекарськими печами з використанням bluetooth технологій Структура меню	Літера			Маса	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Підпис	Дата							
Розроб.		Калайда В.В.									
Перев.		Тітков Д.В.									
Т. контр.						Арк			Аркушів		
						НТУУ "КПІ", ФЕЛ, гр. ДЗ-71					
Н. контр.		Гумен Т.Ф.									
Затверд.		Власюк Г.Г.									