

Справ. №

Подн. у дана

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подн. и дама

Инв. № подл.

1. Размеры для справок
2. Плату изготовить комбинативным методом
3. В качестве механической обработки использовать фрезерование
4. Производство выполнять с учётом требований 4 класса точности
5. Переходные отверстия должны находиться под защитной маской
6. Высота шрифта маркировки 2 мм, но допускаются отклонения
7. В качестве покрытия контактных площадок использовать оловянно-свинцовый припой ПОС-63

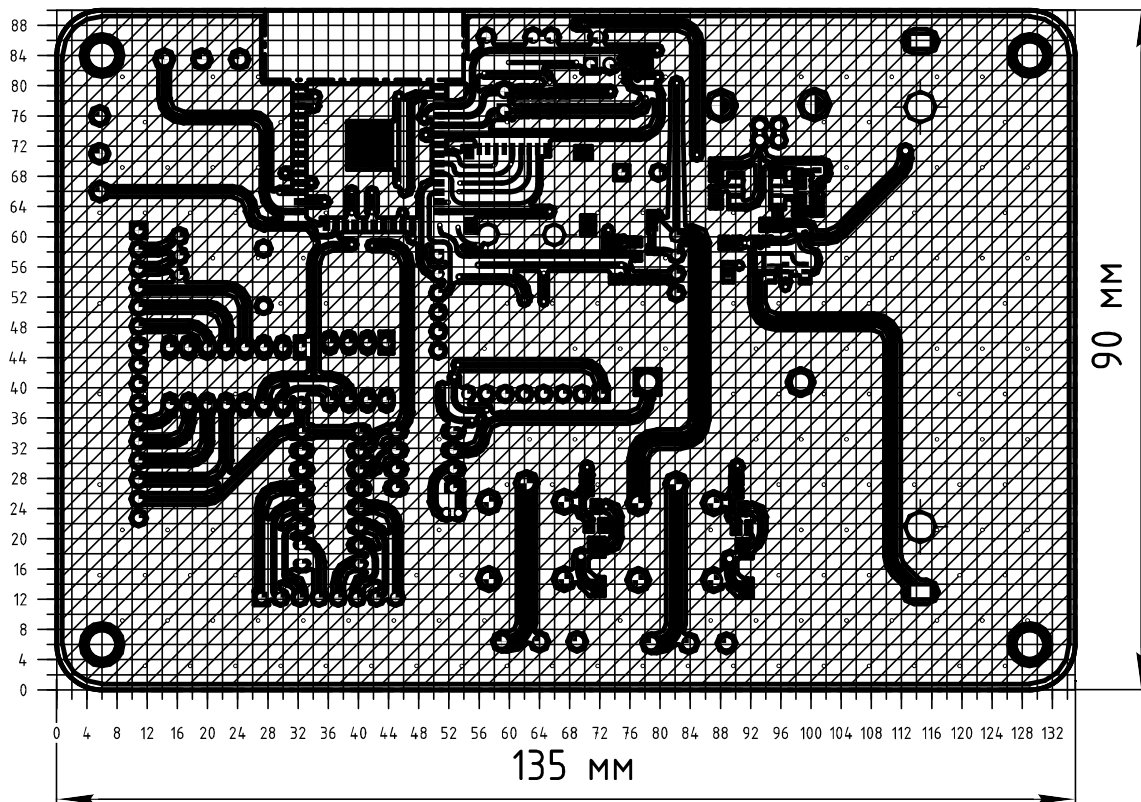
| Обозначение<br>отв. | Диаметр отв.,<br>мм | Наличие<br>металлизации | Кол.<br>отв. |
|---------------------|---------------------|-------------------------|--------------|
| ° переходное        | 0,3                 | есть                    | 219          |
| ◦ переходное        | 0,6                 | есть                    | 3            |
| ○                   | 0,8                 | есть                    | 2            |
| ⊙                   | 1,0                 | есть                    | 95           |
| ⦿                   | 1,1                 | есть                    | 4            |
| ⦿                   | 1,2                 | есть                    | 4            |
| ⦿                   | 1,3                 | есть                    | 12           |
| ⊕                   | 1,6                 | есть                    | 10           |
| ◼                   | 2,0                 | есть                    | 4            |
| ◻                   | 2,4                 | есть                    | 2            |
| ◐                   | 2,5                 | есть                    | 2            |
| ◯                   | 3,1                 | есть                    | 4            |

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

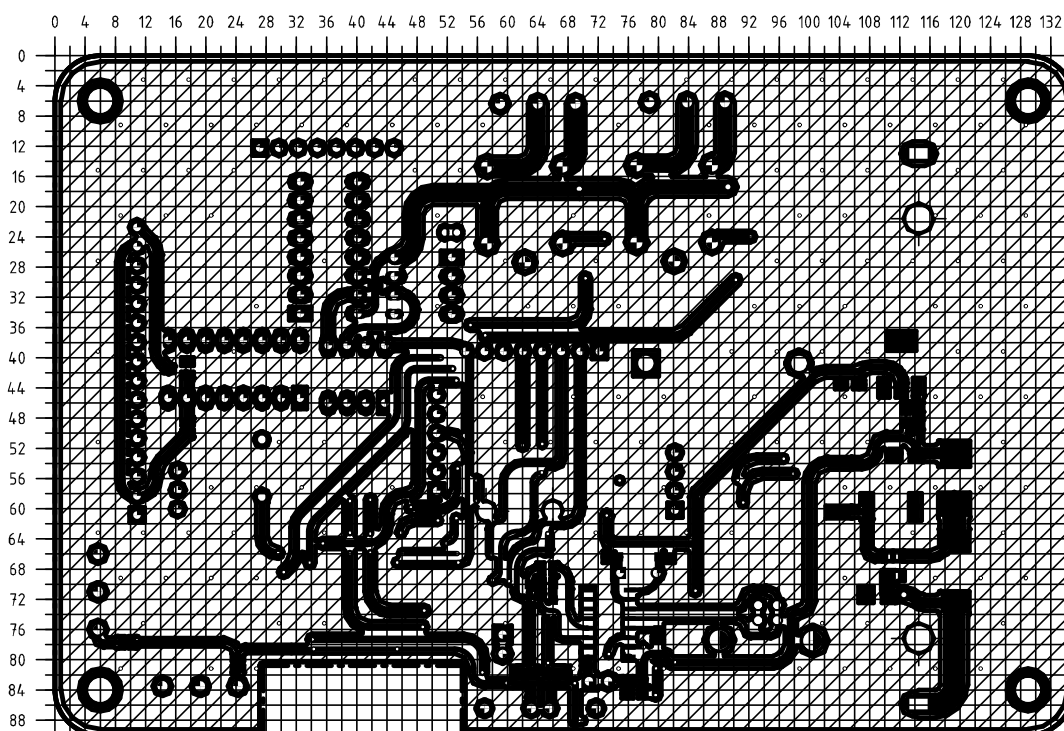
# Дипломная работа

|          |      |             |       |      |   |  |  |  |  |                         |  |       |         |     |  |  |
|----------|------|-------------|-------|------|---|--|--|--|--|-------------------------|--|-------|---------|-----|--|--|
|          |      |             |       |      | ПРИЛОЖЕНИЕ Б                              |  |  |  |  |                         |  |       |         |     |  |  |
|          |      |             |       |      | Дипломная работа                          |  |  |  |  |                         |  |       |         |     |  |  |
|          |      |             |       |      | Система контроля и<br>управления доступом |  |  |  |  | Лит.                    |  | Масса | Масштаб |     |  |  |
| Изм.     | Лист | № докум.    | Подп. | Дата |   |  |  |  |  |                         |  |       | 48 з    | 1:1 |  |  |
| Разраб.  |      | Кулаков М.И |       |      |   |  |  |  |  |                         |  |       |         |     |  |  |
| Пров.    |      | Кинчин Е.В. |       |      |   |  |  |  |  |                         |  |       |         |     |  |  |
| Т.контр. |      |             |       |      |   |  |  |  |  |                         |  |       |         |     |  |  |
|          |      |             |       |      | Стеклотекстолит FR4                       |  |  |  |  | Лист                    |  | 55    | Листов  | 65  |  |  |
| Н.контр. |      |             |       |      |   |  |  |  |  | ТИУ МПК<br>КСм-16-(9)-2 |  |       |         |     |  |  |
| Утв.     |      |             |       |      |   |  |  |  |  |                         |  |       |         |     |  |  |

A(1)



Б(1)



|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|              |              |              |              |              |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

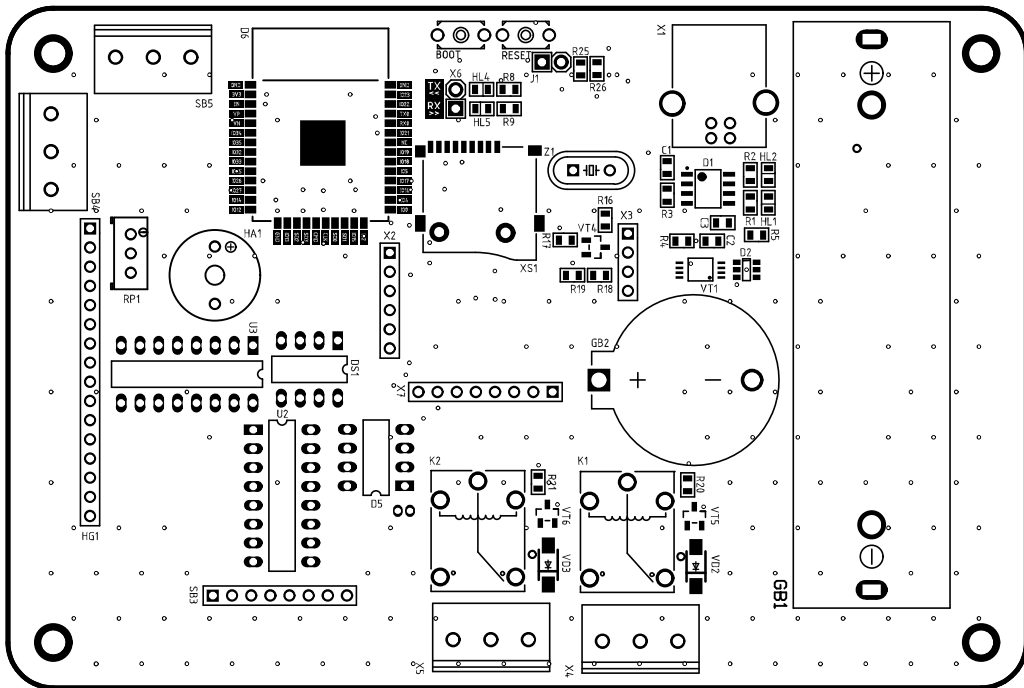
Дипломная работа

Лист

56

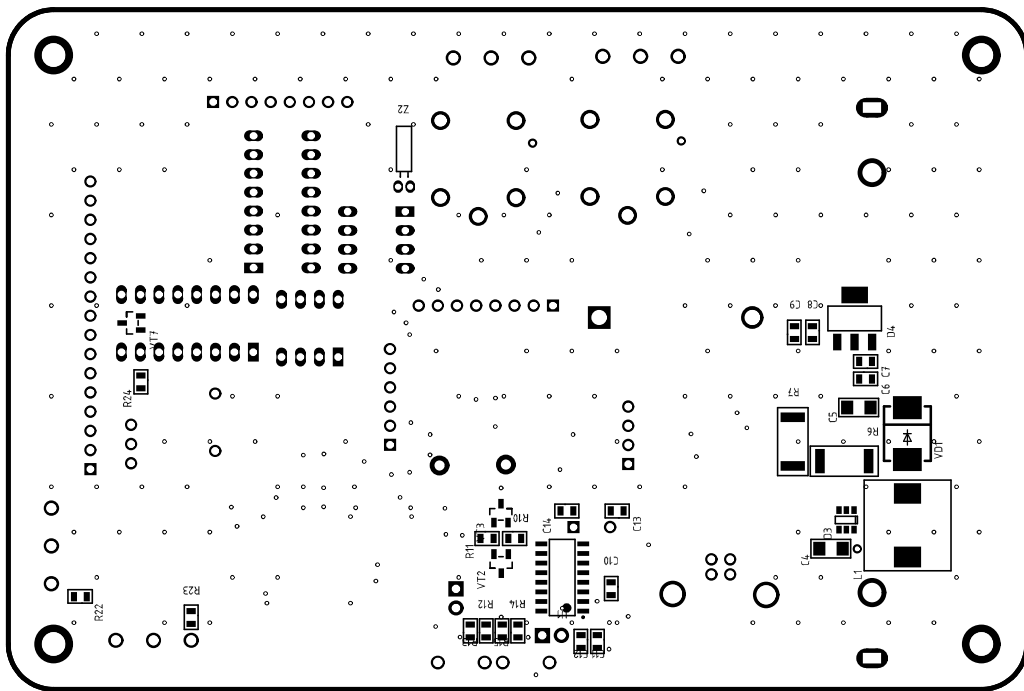
A(1)

## Слой маркировки



# Б(1)

## Слой маркировки



| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|              |              |              |              |              |

*Дипломная работа*

Луст

57