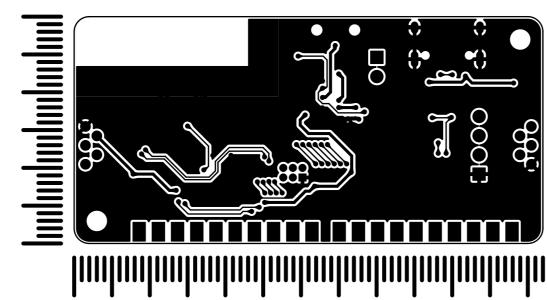
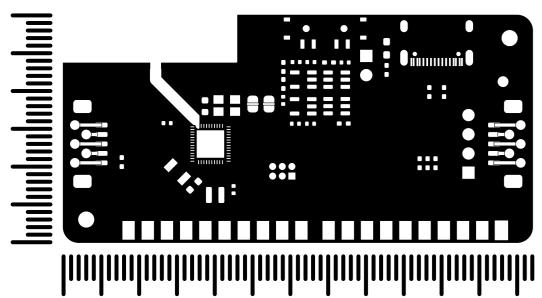


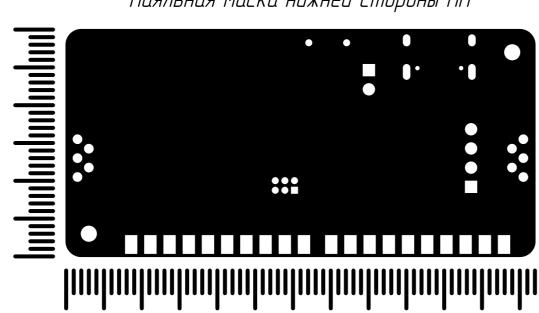
 Проводящий рисунок нижней стороны ПП



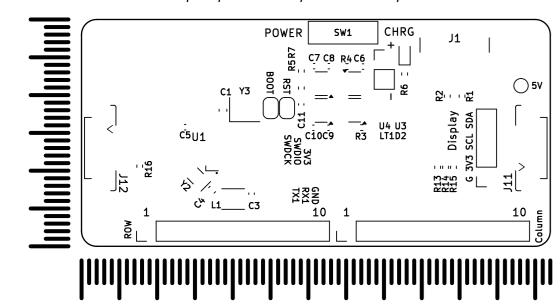
Защитное покрытие верхней стороны ПП



Паяльная маска нижней стороны ПП



Маркировка верхней стороны ПП



Маркировка нижней стороны ПП

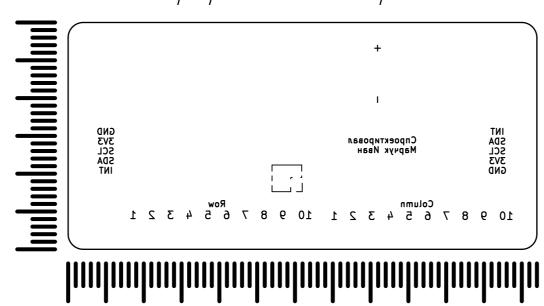


Чертёж отверстий и внешней границы ПП

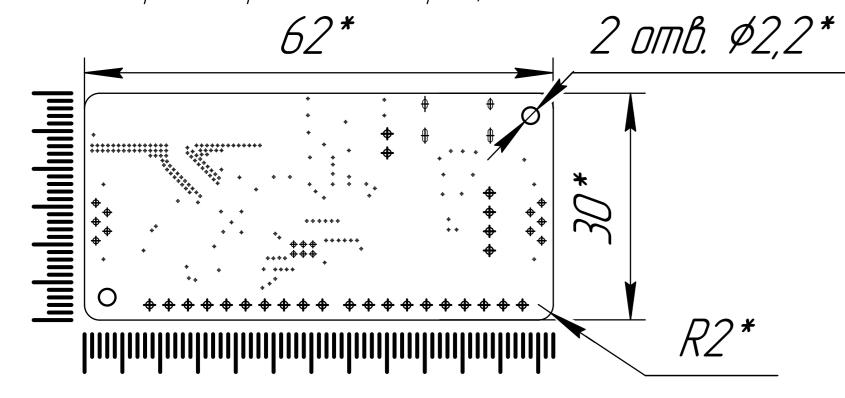


Таблица 1 – Данные отверстий

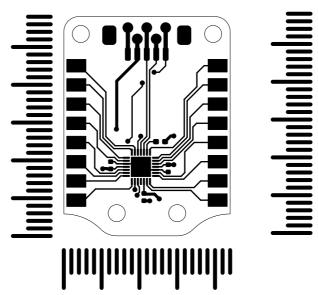
raonaga i gambie omoepemaa					
Условное	Диаметр	Наличие	Количество		
обозначение	отверстий, мм	метализации	отверстий		
отверстий		в отверстиях			
+	0.30	да	177		
+	0.60	да	4		
+	0.65	да	6		
+	0.80	да	10		
•	1.00	да	26		
0	2.20	нет	2		

- 1. * Размеры для справок;
- 2. Плату изготавливать химическим методом с металлизацией сквозных отверстий;
- 3. Для изготовления платы использовать FR4 (Tg150) согласно стандарту IPC-4101/99;
- 4. Покрытие иммерсионное золото толщиной 2мкм;
- 5. Плата должна соответствовать ГОСТ 23752–79, группа жёсткости 1;
- 6. Класс точности 4 по ГОСТ Р 53429–2009;
- 7. Параметры отверстий платы редставлены в таблице 1;
- 8. Верхнюю и нижнюю часть платы закрыть защитной маской XV501T-4 LV Gloss: Цвет маски черный;
- 9. Маркировку выполнять краской ТНПФ-84 белой. У1 ТУ 29-03-089-88;
- 10. Остальные технические требования по ОСТ4 ГО.О70. 014–75

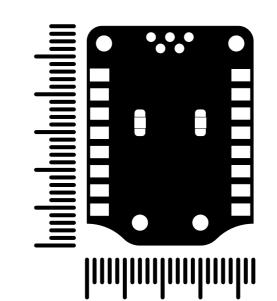
Программно-аппаратная система "Беспроводная клавиатура" Дипломная работа Чертёж платы печатной Изм. Лист № докцм. Подп. Дата Марчук И.С. Ибрагимов С. модуля управления Лист 6 Листов 11 МГТУ им. Н.Э.Баумана !контр. |Данилюк и ИУ6-41Й

Проводящий рисунок верхней стороны ПП коммутации





Защитное покрытие верхней стороны ПП коммутации



Маркировка

нижней стороны

Защитное покрытие

нижней стороны

ПП коммутации

Маркировка верхней стороны ПП коммутации

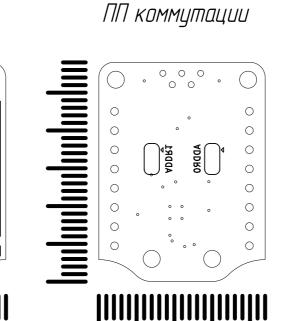
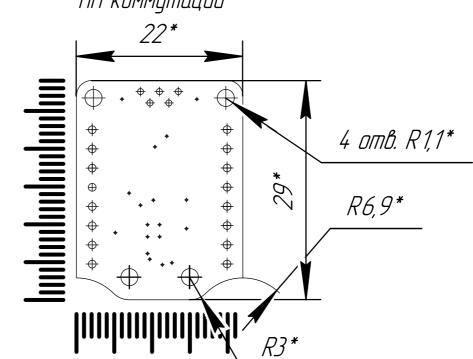


Чертёж отверстий и внешней границы ПП коммутации



Проводящий рисунок верхней стороны ПП переключателя

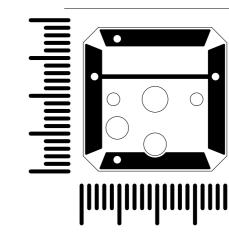


Таблица 1 – Данные отверстий ПП коммутации

Условное	Диаметр	Наличие	Количество
обозначение	отверстий, мм	метализации	отверстий
отверстий		в отверстиях	
+	0.30	да	18
\(\Phi \)	0.80	да	5
+	1.00	да	16
\oplus	2.20	нет	4

Таблица 2 – Ланные отвепстий ПП пепеключателя

тиолоци 2 – динные отоерства тт переключителя						
Условное	Диаметр	Наличие	Количество			
обозначение	отверстий, мм	метализации	отверстий			
отверстий		в отверстиях				
•	1.00	да	177			
+	1.70	нет	4			
+	3.00	нет	6			
\oplus	3.43	нет	10			

Проводящий рисунок нижней стороны ПП переключателя

Программно-аппаратная система Беспроводная клавиатура

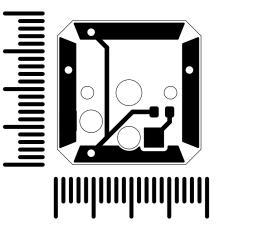
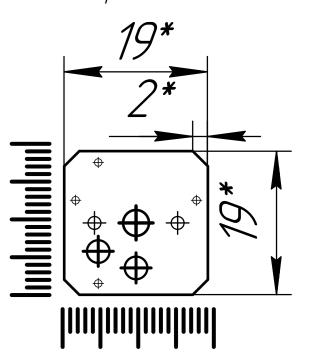


Чертёж отверстий и внешней границы ПП переключателя



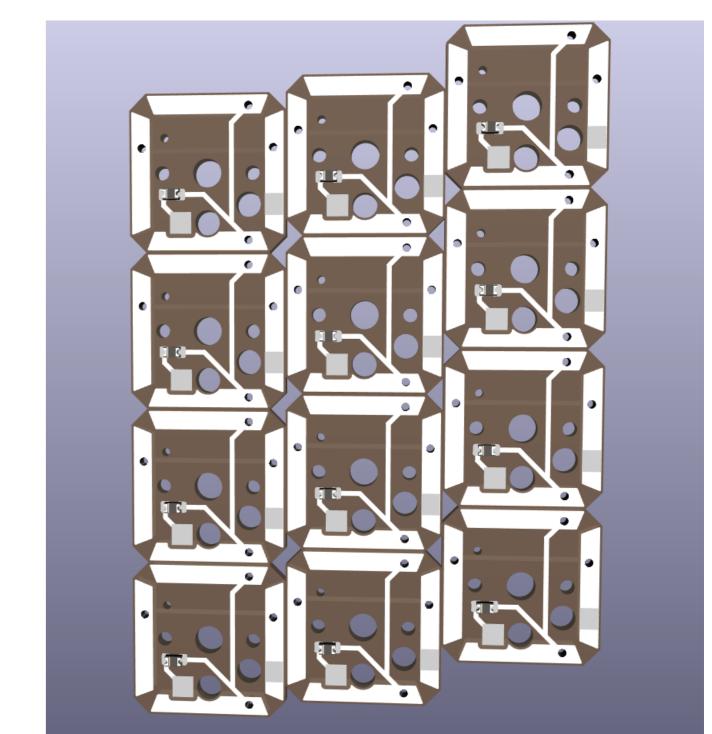


Рисунок 1 – Пример соединения ПП переключателя пайкой

- 1) *Размеры для справок;
- 2) Платы изготавливать химическим методом с металлизацией сквозных отверстий;
- 3) Для изготовления плат использовать FR4 (Tg150) согласно стандарту IPC-4101/99;
- 4) Покрытие сплав «Розе»;
- 5) Плата должна соответствовать ГОСТ 23752—79, группа жёсткости 1;
- 6) Класс точности 4 по ГОСТ P 53429–2009;
- 7) Параметры отверстий платы коммутации редставлены в таблице 1; 8) Параметры отверстий платы переключателя редставлены в таблице 2;
- 9) Верхнюю и нижнюю часть платы коммутации закрыть защитной маской XV501T-4 LV Gloss: Цвет маски – черный;
- 10) Маркировки выполнять краской ТНПФ-84 белой. У1 ТУ 29-03-089-88;
- 11) Остальные технические требования по ОСТ4 ГО.070. 014–75 12) Пример внешнего вида ПП переключателя представлен на рисунке 1
- Программно-аппаратная система "Беспроводная клавиатура" Дипломная работа Лит. Масса Масштаб Изм. Лист № докцм. Подп. Чертёж платы печатной Марчук И.С. Ибрагимов С. модуля коммутации Лист 7 Листов 11 МГТУ им. Н.Э.Баумана Н.контр. Данилюк С

Копировал

Формат А2

ИУ6-41Й