

Внимание!!! В наборе могут быть элементы, отличающиеся по маркировке либо номиналам от указанных в списке, на плате или в схеме в допустимых пределах, не влияющих на работоспособность изделия.

Список компонентов:

- | | |
|---------------------------|---------|
| 1. OR-H11L1S-TA1 / SMD-6 | — 1шт |
| 2. Ultimate Pico RP2040 | — 1шт |
| 3. гнездо 3.5 mm на плату | — 3шт |
| 4. WS2812C / 5050, RGB | — 20шт |
| 5. 1N4148 / SOD-323 | — 1шт |
| 6. 0805 10R | — 1упак |
| 7. 0805 33R | — 1упак |
| 8. 0805 100R | — 1упак |
| 9. 0805 220R | — 1упак |
| 10. 0805 1.8K | — 1упак |
| 11. 0805 4.7K | — 1упак |
| 12. 0805 1M | — 3упак |
| 13. 0805 0.1uF | — 3упак |
| 14. 0805 22uF | — 1упак |
| 15. PCB | — 1шт |



K-227 (57458)



Сенсорный синтезатор на базе Raspberry Pi Pico.

Характеристики:

- Raspberry Pi Pico
- ШИМ аудиовыход
- TRS-A MIDI вход/выход
- USB MIDI вход/выход
- 20 RGB-светодиодов
- 22 сенсорные панели (17 нот, 5 модификаторов)

Более подробную информацию можно посмотреть на страничке автора в интернете [picotouch_synth](https://github.com/todbot/picotouch_synth) (https://github.com/todbot/picotouch_synth).

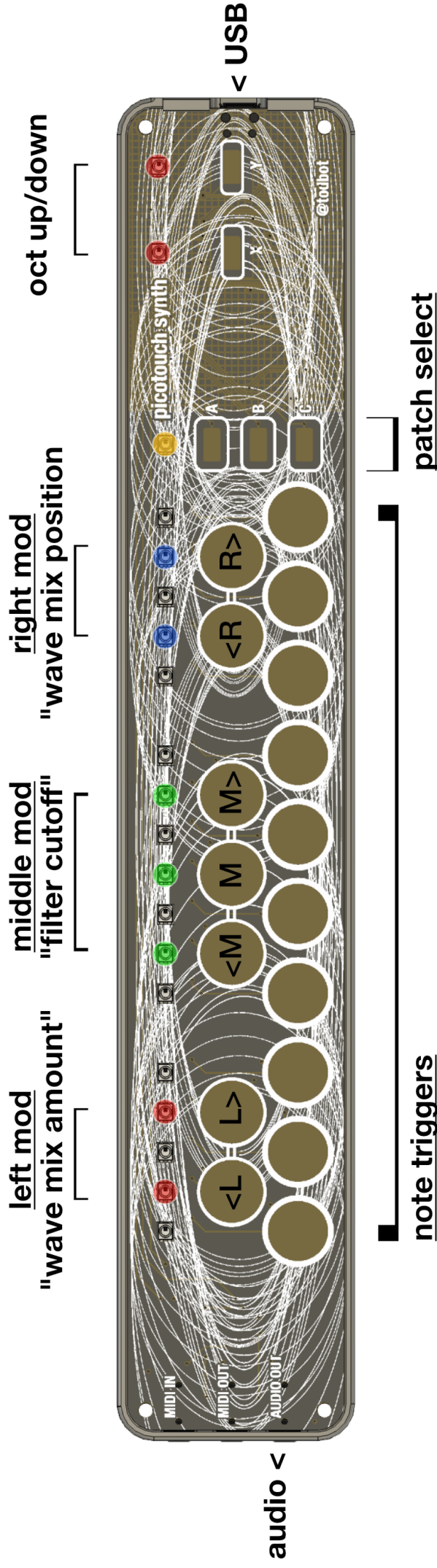
В настоящее время существует две прошивки для платы picotouch_synth, все они находятся в активной разработке, поэтому проверьте страницу релиза на предмет последних версий в виде готовых образов UF2:

- **picotouch_synth** — синтезатор с волновой таблицей с тремя различными патчами. Данная прошивка установлена на микроконтроллер из набора.
- **pts_drum_machine** — проигрыватель сэмплов ударных (видеодемонстрация)

Клавиатура разложена так, что верхний ряд — это модуляторы (три группы "ползунков"), а нижний ряд воспроизводит ноты в определенной гамме. Кнопки А/В/С выбирают различные звуки, а кнопки X/Y справа переключают вверх/вниз октавы.

Внимание! После сборки обязательно отмойте флюс.

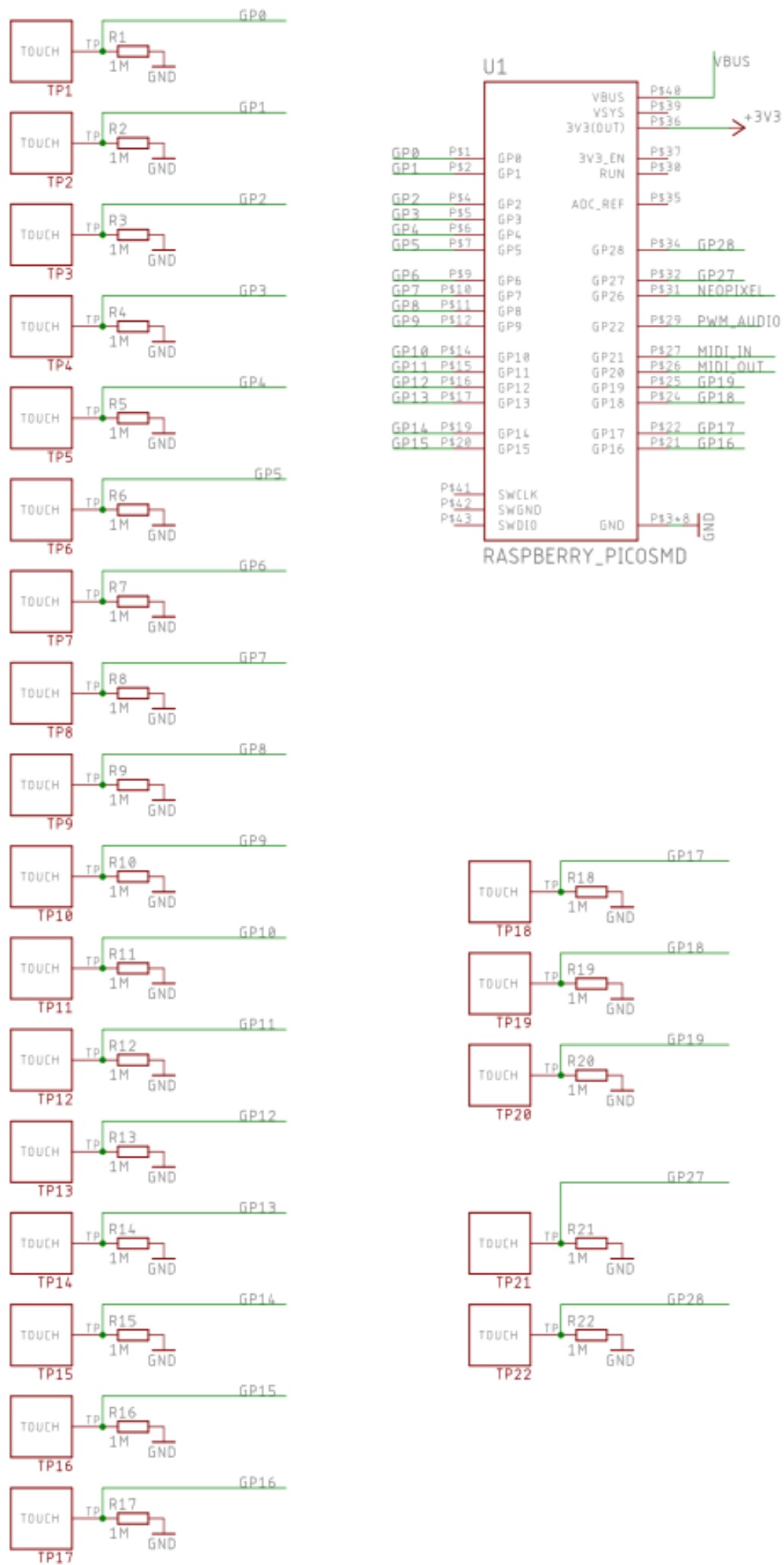
Производитель оставляет за собой право на замену компонентов на аналогичные по характеристикам без изменения шелкографии на плате.



C-major scale

A = PLAITS02 wavetable synth
 B = Saw->Square detuned synth
 C = PLAITS01 wavetable synth

Принципиальная схема (Сенсоры и CPU).



Принципиальная схема (Входы-выходы, Led).

