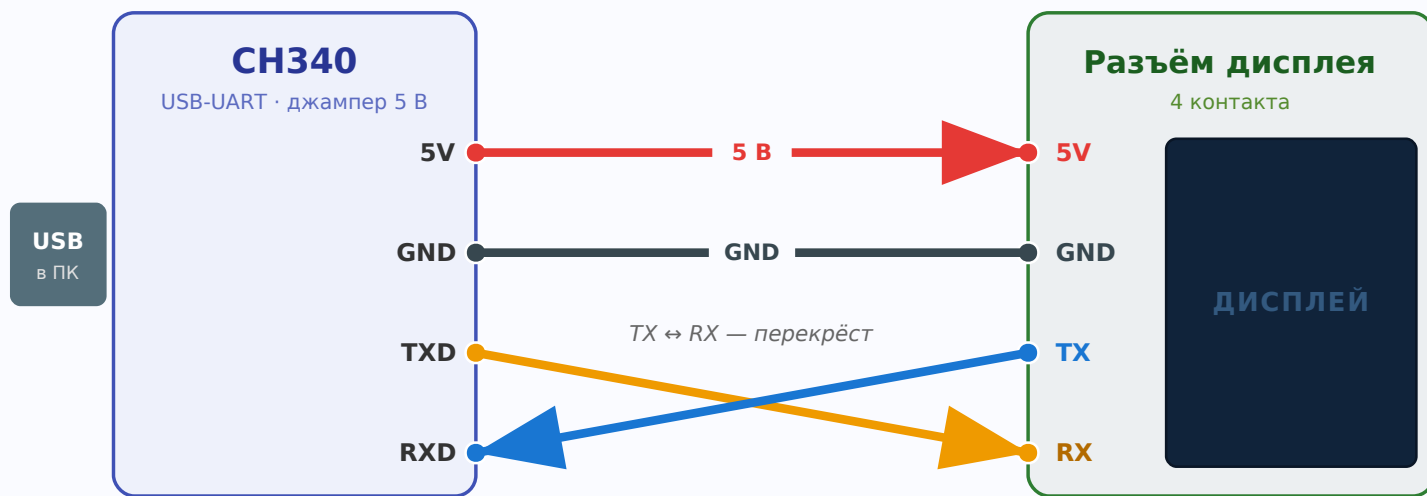


Подключение программатора к дисплею

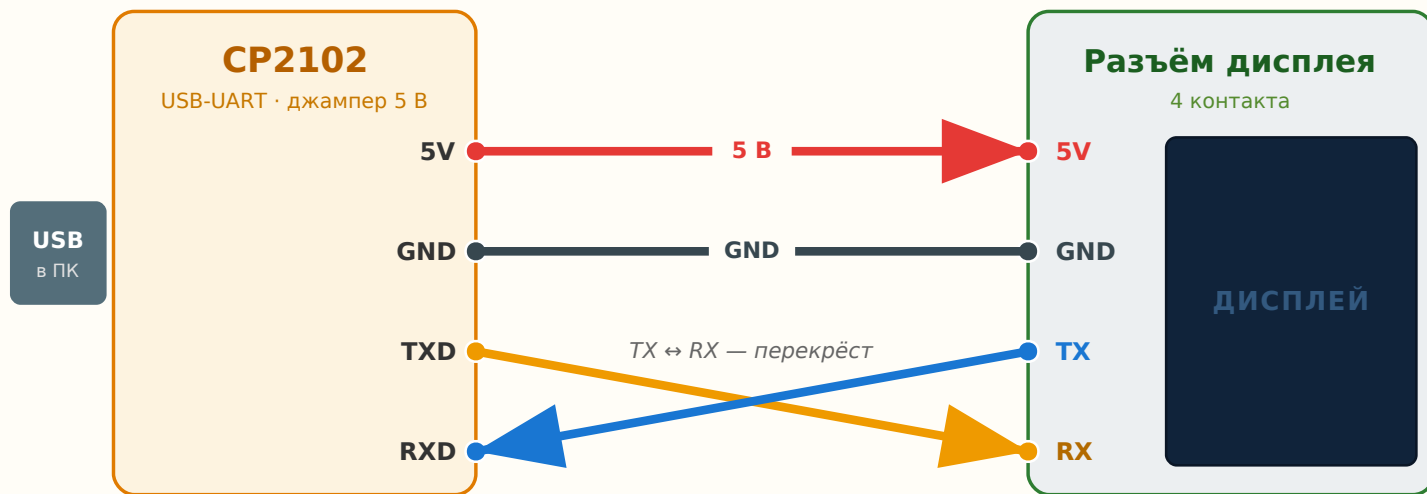
USB-UART мост (CH340 / CP2102) → дисплей · схема для обоих одинаковая

- 1 Сначала подключите программатор к дисплею, и только **потом** — к телефону/компьютеру (USB).
- 2 Питание программатора (джампер / VCCIO) — только **5 В**, не 3.3 В.

① Программатор CH340 → дисплей



② Программатор CP2102 → дисплей



Важно

- Цвета штатного кабеля дисплея: **5V — красный**, **GND — чёрный**, **TX — синий**, **RX — жёлтый**.
- Перекрёст обязателен: TXD программатора → RX дисплея, RXD программатора → TX дисплея. GND — общий.
- Схема для CH340 и CP2102 одинаковая — отличаются только расположение и подписи выводов на плате.