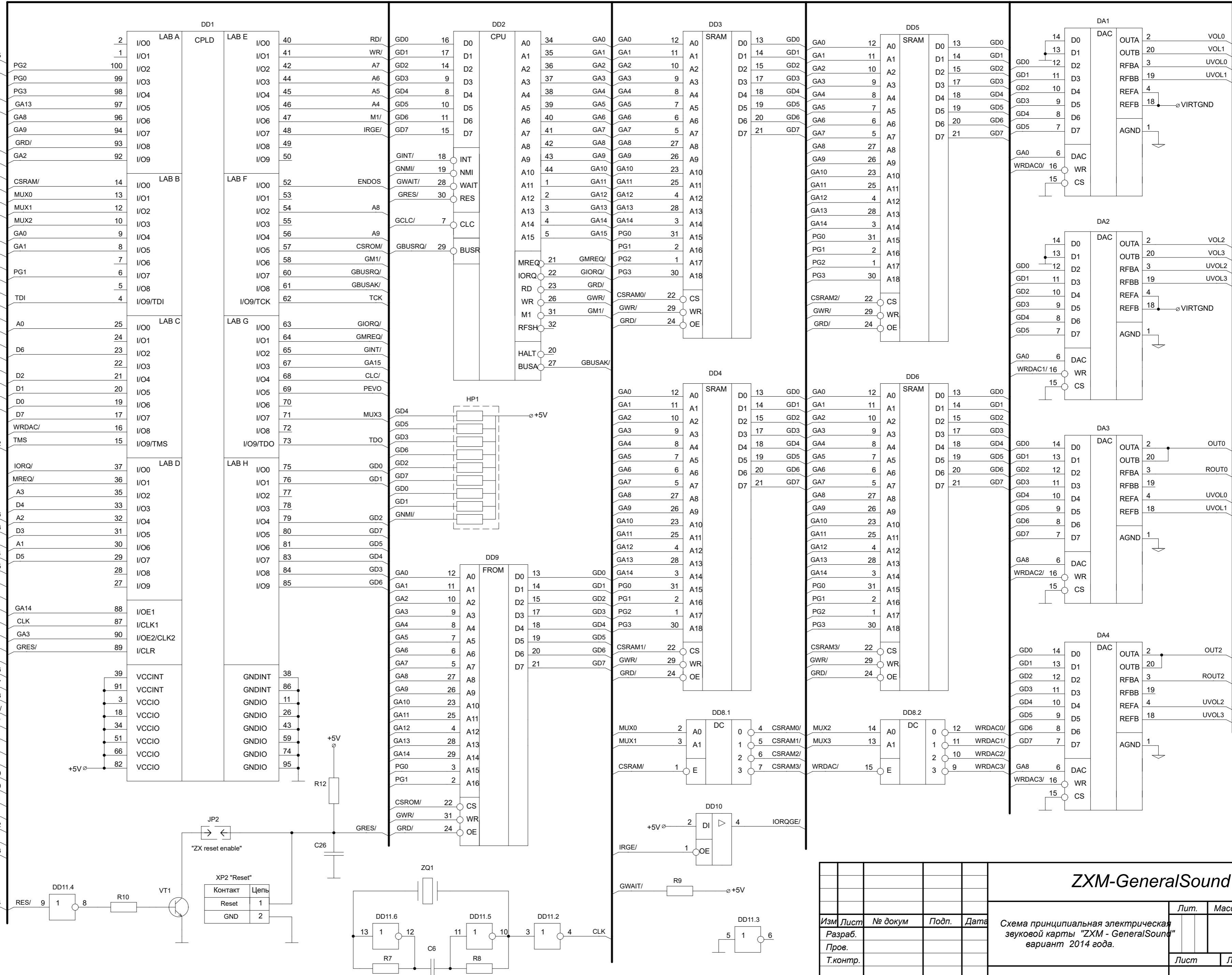


XP1.A "ZX BUS"

| Контакт | Цель |
|---------|------|
| A14 | 1 |
| A12 | 2 |
| +5V | 3 |
| DOS/ | 4 |
| F | 5 |
| GND | 6 |
| GND | 7 |
| CLK | 8 |
| A0 | 9 |
| A1 | 10 |
| A2 | 11 |
| A3 | 12 |
| IORQGE | 13 |
| GND | 14 |
| RDR/ | 15 |
| RS | 16 |
| | 17 |
| BRQ | 19 |
| RES | 20 |
| A7 | 21 |
| A6 | 22 |
| A5 | 23 |
| A4 | 24 |
| CSR/ | 25 |
| BUSAK/ | 26 |
| A9 | 27 |
| A11 | 28 |
| +5V | 29 |
| GND | 30 |
| -5V | 31 |

XP1.B "ZX BUS"

| Контакт | Цель |
|---------|------|
| A15 | 1 |
| A13 | 2 |
| D7 | 3 |
| BLK | 4 |
| TURBO | 5 |
| D0 | 6 |
| D1 | 7 |
| D2 | 8 |
| D6 | 9 |
| D5 | 10 |
| D3 | 11 |
| D4 | 12 |
| INT | 13 |
| NMI | 14 |
| HALT | 15 |
| MREQ | 16 |
| IORQ | 17 |
| RD | 18 |
| WR | 19 |
| IODOS | 20 |
| WAIT | 21 |
| | 22 |
| | 23 |
| M1 | 24 |
| RFSH | 25 |
| A8 | 26 |
| A10 | 27 |
| +5V | 28 |
| +12V | 29 |
| GND | 30 |
| -12V | 31 |



Пере. примен. / Справ. № / Подп. и дата / Имя, № дубл. / Взам. инв. № / Подп. и дата / Имя, № подл.

| ZXM-GeneralSound | | | | Лист | Масса | Масштаб |
|--------------------|------|---------|-------|------|-------|-----------------|
| Изм. | Лист | № докум | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | | | | | | |
| Пров. | | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | |
| Уме. | | | | | | |
| revision 01 (2019) | | | | | | micklab@mail.ru |

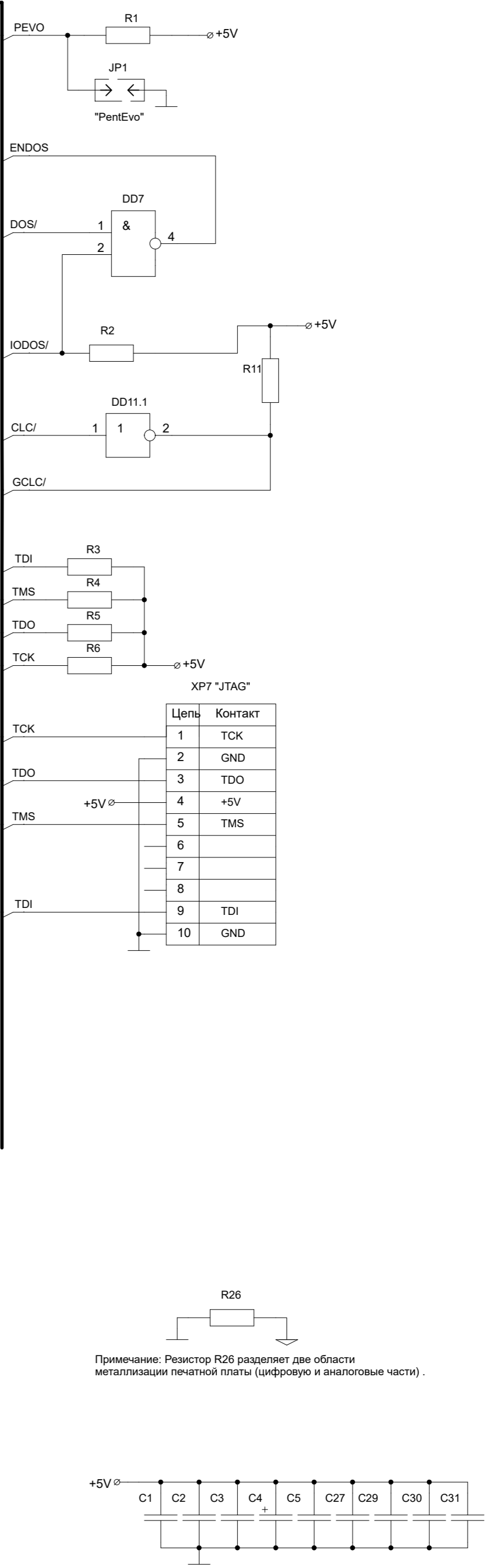
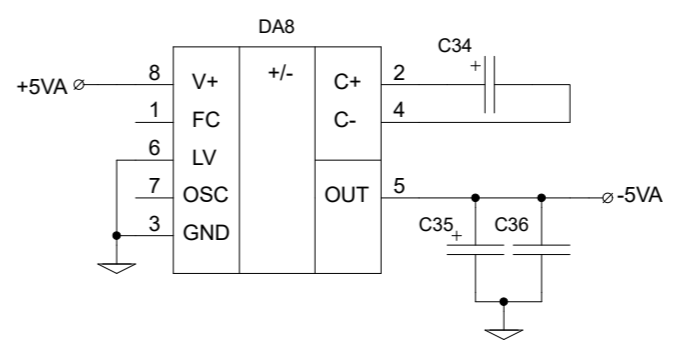
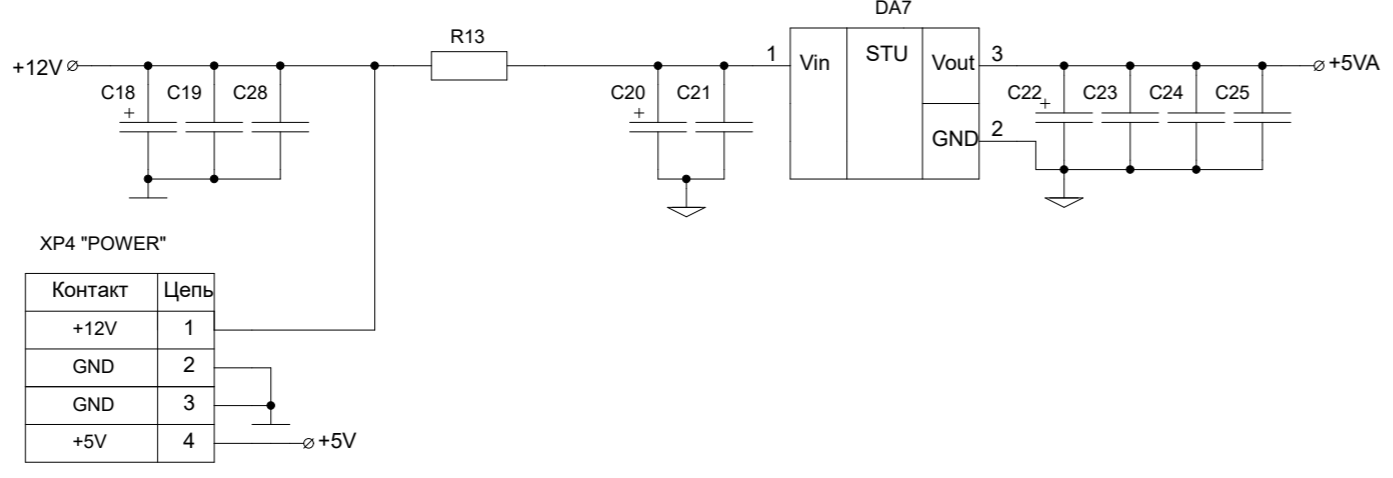
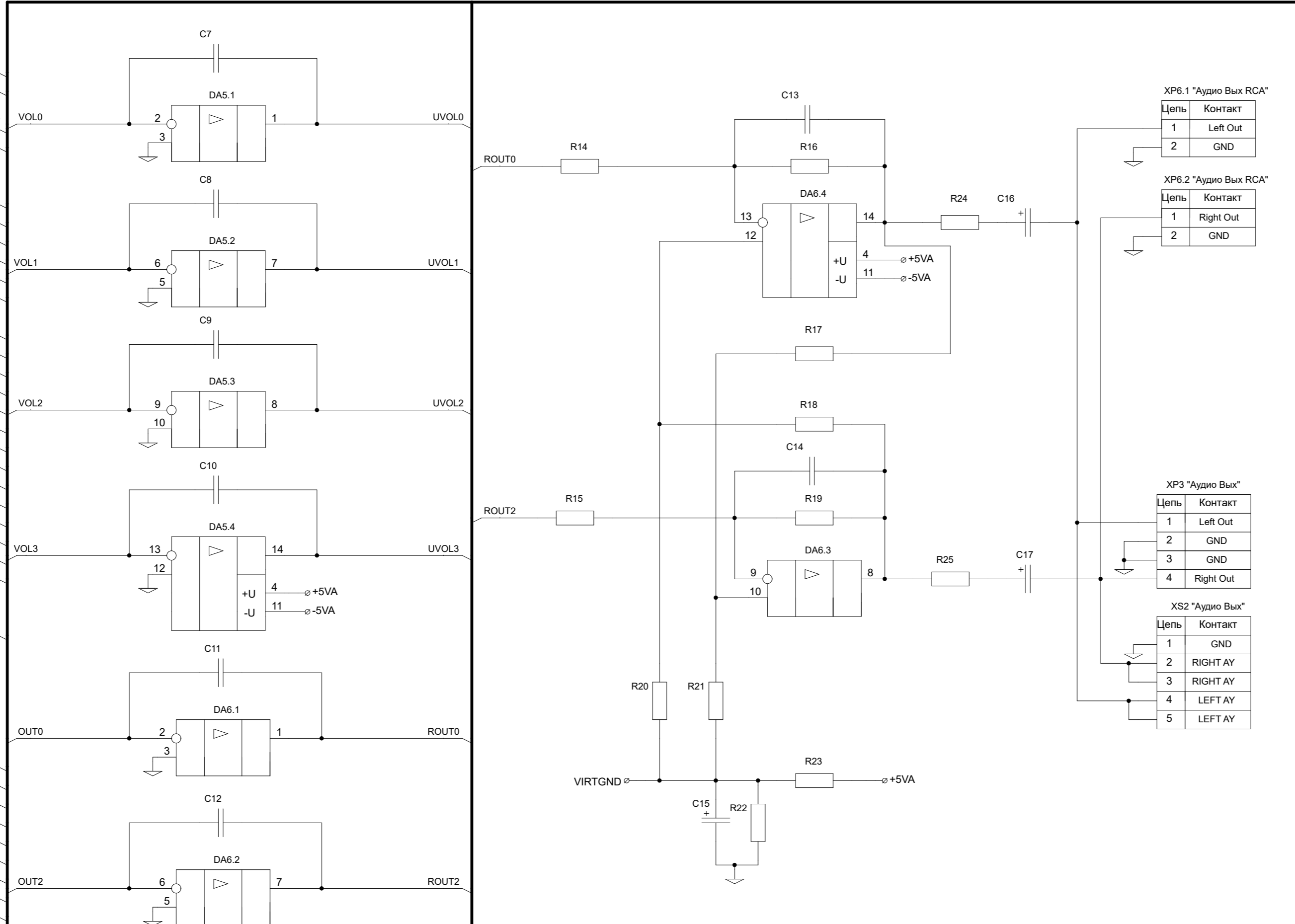
Схема принципиальная электрическая звуковой карты "ZXM - GeneralSound" вариант 2014 года.

XP5.A "ZX BUS"

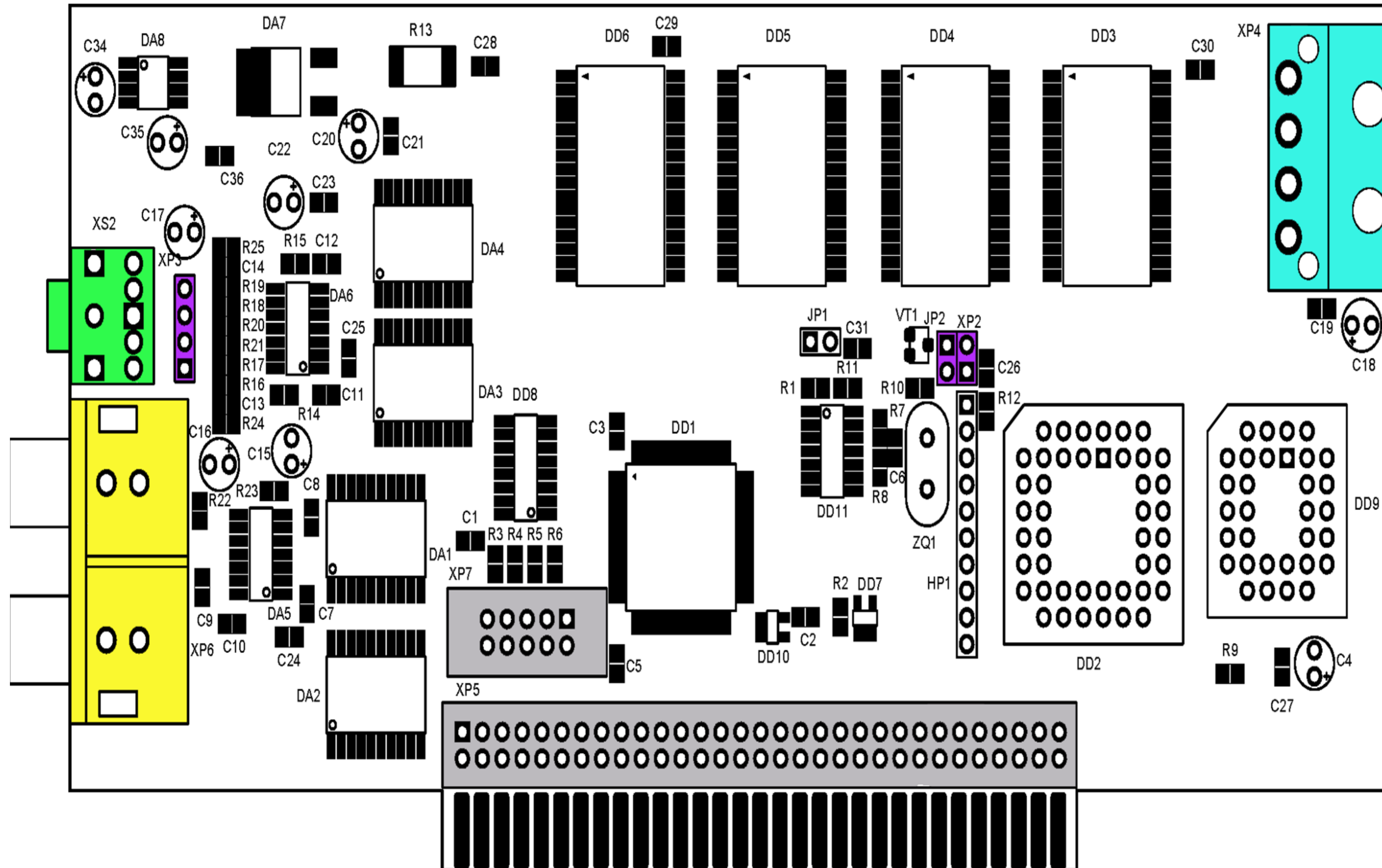
| Контакт | Цепь |
|---------|------|
| A14 | 1 |
| A12 | 2 |
| +5V | 3 |
| DOS/ | 4 |
| F | 5 |
| GND | 6 |
| GND | 7 |
| CLK | 8 |
| A0 | 9 |
| A1 | 10 |
| A2 | 11 |
| A3 | 12 |
| IORQGE/ | 13 |
| GND | 14 |
| RDR/ | 15 |
| RS | 16 |
| | 17 |
| | 18 |
| BRQ | 19 |
| RES | 20 |
| A7 | 21 |
| A6 | 22 |
| A5 | 23 |
| A4 | 24 |
| CSR/ | 25 |
| BUSAK/ | 26 |
| A9 | 27 |
| A11 | 28 |
| +5V | 29 |
| GND | 30 |
| -5V | 31 |

XP5.B "ZX BUS"

| Контакт | Цепь |
|---------|------|
| A15 | 1 |
| A13 | 2 |
| D7 | 3 |
| BLK | 4 |
| TURBO | 5 |
| D0 | 6 |
| D1 | 7 |
| D2 | 8 |
| D6 | 9 |
| D5 | 10 |
| D3 | 11 |
| D4 | 12 |
| INT | 13 |
| NMI | 14 |
| HALT | 15 |
| MREQ | 16 |
| IORQ | 17 |
| RD | 18 |
| WR | 19 |
| IODOS/ | 20 |
| WAIT | 21 |
| | 22 |
| | 23 |
| M1 | 24 |
| RFSH | 25 |
| A8 | 26 |
| A10 | 27 |
| +5V | 28 |
| +12V | 29 |
| GND | 30 |
| -12V | 31 |

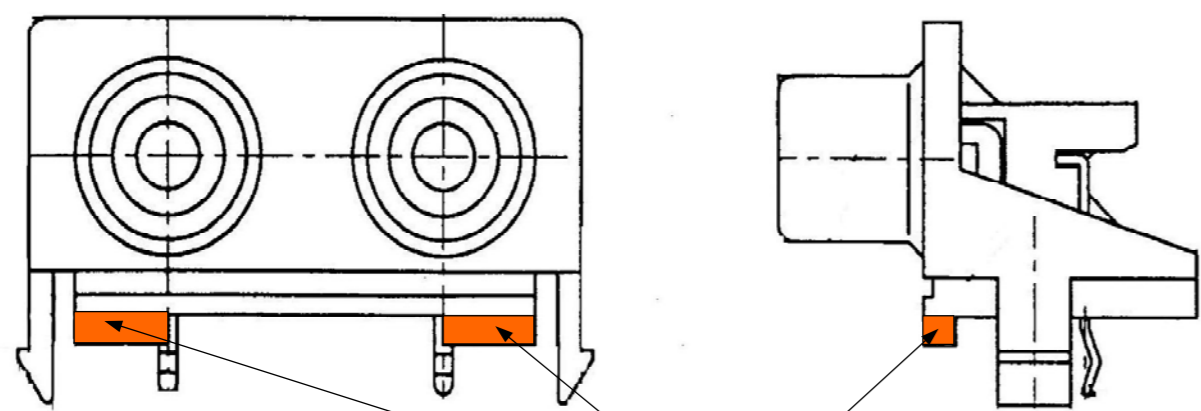


Име. № подл. Подп. и дата
Име. № дубл. Подп. и дата
Име. № подл. Подп. и дата



| Позиц. Обозначение. | Наименование | Позиц. Обозначение. | Наименование |
|--|-----------------------------|---------------------|-------------------|
| Микросхемы | | Конденсаторы | |
| DD1 | EPM7128STC100-10 (TQFP-100) | C26 | CC0805 0,47 мкФ |
| DD2 | Z84C0020VEC (PLCC-44) | | |
| DD3...DD6 | K6X4008C1F-55 (SO32) | | |
| DD7 | 74LVC1G00DBV | | Кварц. резонаторы |
| DD8 | 74ACT139D | ZQ1 | HC-49S 12,0 мГц |
| DD9 | AM29F010 -70 (PLCC-32) | | |
| DD10 | 74LVC1G125DBV | | Резистор. сборки |
| DD11 | 74ACT04D | HP1 | 10A103J (10 кОм) |
| DA1...DA4 | TLC7528CDW | | |
| DA5, DA6 | LM324D | | Разъемы |
| DA7 | 78M05CS | XS2 | ST-029N06 |
| DA8 | MAX660M | XP2 | PLS-2 |
| | | XP3 | PLS-4 |
| | | XP4 | THP-4MR |
| Резисторы | | XP5 | PLD-64 |
| R1, R2, R9, R11, R12 | RR0805 1,0 кОм | XP6 | RS-211 |
| R3...R6 | RR0805 10 кОм | XP7 | BH-10 |
| R7, R8 | RR0805 680 Ом | | |
| R10, R20, R21, R24, R25 | RR0805 6,8 кОм | | |
| R13 | RR2512 20 Ом | | Джамперы |
| R14...R19 | RR0805 22 кОм | JP1, JP2 | PLS-2 |
| R22 | RR0805 120 Ом | | |
| R23 | RR0805 820 Ом | | Транзисторы |
| R26 | RR0805 1,0 Ом | VT1 | BC847 |
| | | | |
| Конденсаторы | | | |
| C1...C3, C5, C19, C21, C23...C25, C27...C31, C36 | CC0805 0,1 мкФ | | |
| C4, C18 | K50 - 35 100мкФ x 15B | | |
| C6 | CC0805 150 пФ | | |
| C7...C14 | CC0805 100 пФ | | |
| C15...C17, C34, C35 | K50 - 35 10мкФ x 15B | | |
| C20, C22 | K50 - 35 47мкФ x 15B | | |

Разъем XP6 – RS211



Перед установкой удалить выступы

Примечание:

- Сборку платы необходимо начинать с распаки дискретных SMD компонентов (резисторы и конденсаторы). Это важно потому, что потом их будет трудно запаять при установленных других компонентах.
- Резистор R26 находится с обратной стороны платы.