

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------|---|----------------------------|----------|-------|----------------------|---|--|--|------|------|
| Перв. примен. | Поз. обозначение | Наименование | | | Кол. | Примечание | | | | | |
| | BQ1 | Кварцевый резонатор HC-48US, 8 МГц | | | 1 | | | | | | |
| Справ. № | C1 | Конденсатор GRM216R71 0805 10 нф, ± 10 % | | | 1 | | | | | | |
| | C2 | Конденсатор B41828A4108M000, 1000 мкФ, 16 В | | | 1 | | | | | | |
| | C3 | Конденсатор B41828A8108M000, 1000 мкФ, 63 В | | | 1 | | | | | | |
| | C4-C6 | Конденсатор GRM216R71 0805 100 нф, ± 10 % | | | 3 | | | | | | |
| | C7 | Конденсатор GRM216R71 0805 10 нф, ± 10 % | | | 1 | | | | | | |
| | C8 | Конденсатор GRM216R71 0805 100 нф, ± 10 % | | | 1 | | | | | | |
| | C9 | Конденсатор B41828A4108M000, 1000 мкФ, 16 В | | | 1 | | | | | | |
| | C10, C11 | Конденсатор GRM216R71 0805 100 нф, ± 10 % | | | 2 | | | | | | |
| | C12, C13 | Конденсатор TECAP, 10 мкФ, 16 В, тип В, 10% | | | 2 | | | | | | |
| | C14 | Конденсатор GRM216R71 0805 100 нф, ± 10 % | | | 1 | | | | | | |
| | C15 | Конденсатор GRM216R71 0805 1 нф, ± 10 % | | | 1 | | | | | | |
| | C16, C17 | Конденсатор GRM216R71 0805 20 пф, ± 10 % | | | 2 | | | | | | |
| | C18-C22 | Конденсатор GRM216R71 0805 100 нф, ± 10 % | | | 5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Подп. и дата | DA1 | Микросхема LM2904, SO-8 | | | 1 | | | | | |
| | | DA2 | Микросхема LM317, TO-220 | | | 1 | | | | | |
| | | DA3 | Микросхема K554CA3, DIP-14 | | | 1 | | | | | |
| DA4 | | Микросхема LM1117, SOT-223 | | | 1 | | | | | | |
| DA5 | | Микросхема OPA364, SOT23-5 | | | 1 | | | | | | |
| DD1 | | Микросхема STM32F100CB | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| R1, R2 | | Резистор 0.125Вт 0805 510 ± 5% | | | 2 | | | | | | |
| R3 | | Резистор 0.125Вт 0805 50 ± 5% | | | 1 | | | | | | |
| R4 | | Резистор 0.125Вт 0805 250k ± 5% | | | 1 | | | | | | |
| R5, R6 | | Резистор 0.125Вт 0805 1k ± 5% | | | 2 | | | | | | |
| R7 | | Резистор 0.125Вт 0805 50 ± 5% | | | 1 | | | | | | |
| R8 | | Резистор 0.125Вт 0805 150k ± 5% | | | 1 | | | | | | |
| R9 | | Резистор 0.125Вт 0805 50 ± 5% | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | ПРОЕКТ ДИПЛОМНЫЙ | | | | |
| | | Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | | |
| | | Разраб. | Потапов | | | | Блок регулятора цикла сварки Перечень элементов | | | Лит. | Лист |
| | Пров. | Лоскутов | | | | | | | | 1 | 2 |
| | Н.контр. | | | | | КФ МГТУ РПД_С-121 | | | | | |
| | Утв. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Копировал
Формат А4

| Поз. обозначение | | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|--|---------------------------------------|------|------------|
| R10 | | Резистор 0.125Вт 0805 10k ± 5% | 1 | |
| R11 | | Резистор 0.125Вт 0805 720 ± 5% | 1 | |
| R12 | | Резистор 0.125Вт 0805 240 ± 5% | 1 | |
| R13 | | Резистор 0.125Вт 0805 1М ± 5% | 1 | |
| R14 | | Резистор 0.125Вт 0805 10k ± 5% | 1 | |
| R15 | | Резистор 0.125Вт 0805 510 ± 5% | 1 | |
| R16 | | Резистор 0.125Вт 0805 330 ± 5% | 1 | |
| R17 | | Резистор 0.125Вт 0805 100 ± 5% | 1 | |
| R18 | | Резистор 0.125Вт 0805 330 ± 5% | 1 | |
| R19, R20 | | Резистор 0.125Вт 0805 1k ± 5% | 2 | |
| R21 | | Резистор 0.125Вт 0805 100k ± 5% | 1 | |
| R22 | | Резистор 0.125Вт 0805 1,5k ± 5% | 1 | |
| R23, R24 | | Резистор 0.125Вт 0805 1k ± 5% | 2 | |
| R25 | | Резистор 0.125Вт 0805 10k ± 5% | 1 | |
| R26 | | Резистор 0.125Вт 0805 1k ± 5% | 1 | |
| R27 | | Подстроечный резистор 3266W-1-103 10k | 1 | |
| | | | | |
| SB1-SB5 | | Кнопка тактовая 0750НМ-130G | 5 | |
| | | | | |
| U1 | | Оптопара 4N35 | 1 | |
| | | | | |
| VD1, VD2 | | Диодный мост DB107 | 2 | |
| VD3-VD12 | | Диод 1N4007, Vishay | 10 | |
| | | | | |
| VT1 | | Транзистор BC847, SOT-23 | 1 | |
| VT2 | | Транзистор D633, TO-220 | 1 | |
| | | | | |
| XP1-XP4 | | Вилка WF-2 | 4 | |
| XP5 | | Вилка WF-3 | 1 | |
| XP6 | | Вилка WF-4 | 1 | |
| XP7 | | Вилка IDC-20MS | 1 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |