|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Позиция | Примечание |
| Resistors | | |
| 0805 SMD Resistor 10Ω | R306, R309, R312, R315 |  |
| 0805 SMD Resistor 20Ω | R101, R102 |  |
| 0805 SMD Resistor 100Ω | R403, R406, R409 |  |
| 0805 SMD Resistor 1kΩ | R401, R404, R407, R501\*, R502\* | R501\*, R502\* могут быть применены стандартные 4.7 kΩ. Выбор 1 kΩ обусловлен повышением точности измерения температуры в верхнем диапазоне температур экструдера, однако требует внесения правок в таблицы терморезисторов. |
| 0805 SMD Resistor 5.1kΩ | R001, R305, R308, R402, R405, R408 |  |
| 0805 SMD Resistor 100kΩ | R301, R302, R303, R304, R307, R310, R313, R316 | От 20kΩ до 100kΩ. |
| Capacitors | | |
| 0805 SMD Capacitor 0.1uF | C001, C003, C005, C007, C009, C101, C102, C201, C203, C204, C206, C207, C209, C210, C212, C301, C302, C401, C402, C403 |  |
| 1206 SMD Capacitor 0.47uF | C501, C502 | Номиналы могут быть увеличены, если аналоговый вход будет «шуметь» и показания температуры колебаться. |
| Tantalum B case 68uF/10V | C004, C008 |  |
| Electrolytic capacitor 220uF/35V | C202, C205 ,C208, C211 | Емкости можно увеличивать, главное, чтобы блок питания не уходил в защиту в момент включения. |
| Electrolytic capacitor 470uF/25V | C002 |
| Electrolytic capacitor 330uF/35V | C010 |
| Inductors | | |
| 1206 SMD Inductor 1uH | L101 |  |
| Diodes | | |
| SS56 | D001 |  |
| SMBJ3.3CA | D501, D502 |  |
| 1206 LED Red | LED1, LED2, LED0 |  |
| Mosfets | | |
| IRLML0040TRPbF | Q3, Q4 |  |
| IRLR024NTRLPBF | Q2 |  |
| IRLS3034PBF | Q1 |  |
| MC | | |
| USBLC6-2SC6 | D101 |  |
| MC33152DR2G | U8, U9 |  |
| LM1117-3.3 | U6 |  |
| LM1117-5 | U7 |  |
| PC817S | U10, U11, U12 |  |
| Fuses | | |
| 1808 fuse 12A | F0 |  |
| 3216 resetable fuse 0.5A | F1, F2 |  |
| Connectors | | |
| XH-2.54 2pin | 3.3V, 5V, 12V\_2, 12V\_3, 12V\_3,12V\_4, HOTFAN, PRIFAN, T\_HOTBED, T\_HOTEND |  |
| XH-2.54 3pin | X\_LIMIT, Y\_LIMIT, Z\_LIMIT |  |
| XH-2.54 4pin | E, X, Y, Z |  |
| HRD-2x3-2.54-MALE | J1, J2 ,J3, J4 |  |
| HRD-1x3-2.54-MALE | POWERSWITCH1, POWERSWITCH2 |  |
| KF301-5.0-2P | HOTEND |  |
| KF7.62 4-PIN | P1 |  |
| BH-10 | EXP1, EXP2 | Устанавливать следует исходя из того, как стоит ключ на ответных разъемах дисплея. |
| USB-B | USB1 |  |
| HRD-1x8-2.54-FEMALE | U1, U2, U3, U4 connectors |  |
| Modules | | |
| STM32F401CC | U0 |  |
| LM2596-Module-Schematic | U5 |  |
| A4988 | U1, U2, U3, U4 |  |