|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Формат* | *Зона* | | *Поз.* | *Поз. обозн.* | | | | | | | | *Наименование* | | | | | *Кол* | | *Примечание* |
|  |  | |  |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  |
|  |  | |  |  | | | | | | | | Документация | | | | |  | |  |
|  |  | |  |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  |
| А3 |  | |  | 40461806-10.44-460.03-2019 | | | | | | | | Сборочный чертеж | | | | | 1 | |  |
| А3 |  | |  | 40461806-10.44-460.02-2019 | | | | | | | | Схема электрическая принципиальная | | | | | 1 | |  |
| А4 |  | |  | 40461806-10.44-460.01-2019 | | | | | | | | Перечень элементов | | | | | 1 | |  |
|  |  | |  |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  |
|  |  | |  |  | | | | | | | | Детали | | | | |  | |  |
|  |  | |  |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  |
| А3 |  | | 1 | 40461806-10.44-460.04-2019 | | | | | | | | Плата | | | | |  | |  |
|  |  | |  |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  |
|  |  | |  |  | | | | | | | | Стандартные изделия | | | | |  | |  |
|  |  | | 2 |  | | | | | | | | Микроконтроллерный модуль STM32F103C8T6 | | | | | 1 | | U1 |
|  |  | | 3 |  | | | | | | | | Конденсатор 10мкФ 16В, тип К50-35 | | | | | 1 | | C1 |
|  |  | | 4 |  | | | | | | | | Резистор 1кОм, тип С1-4 | | | | | 8 | | R1-R8 |
|  |  | | 5 |  | | | | | | | | Резистор 100 Ом, тип С1-4 | | | | | 4 | | R9-R13 |
|  |  | | 6 |  | | | | | | | | Резистор 1кОм, тип подстрочный | | | | | 1 | | R14 |
|  |  | |  |  | | | | |  | | *40461806-10.44-460.05-2019* | | | | | | | | |
|  |  | |  |  | | | | |  | |
| Изм | Лист | | № докум. | | | | Подп | | Дата | |
| Разраб. | | |  | | | |  | |  | | *Перечень элементов* | | *Лит.* | | *Лист* | | | | *Листов* |
| Пров. | | |  | | | |  | |  | |  | |  | | | |  |
| Т.конт | | |  | | | |  | |  | | *ВолгГТУ* | | | | | | |
| Н.конт | | |  | | | |  | |  | |
| Утв | | |  | | | |  | |  | |
| *Формат* | *Зона* | | *Поз.* | *Поз. обозн.* | | | | | | | | *Наименование* | | | | | *Кол* | | *Примечание* |
|  |  | | 7 |  | | | | | | | | Резистор 2 кОм, тип С1-4 | | | | | 1 | | R15 |
|  |  | | 8 |  | | | | | | | | Резистор 20 кОм, тип С1-4 | | | | | 1 | | R16 |
|  |  | | 9 |  | | | | | | | | Резистор 47 Ом, тип С1-4 | | | | | 1 | | R17 |
|  |  | | 10 |  | | | | | | | | Светодиод GNL-3014GC | | | | | 4 | | LED1-LED4 |
|  |  | | 11 |  | | | | | | | | Биполярный транзистор тип КТ3102АМ,NPN,50B | | | | | 1 | | T1 |
|  |  | | 12 |  | | | | | | | | Преобразователь тип ABT-414-RC, сирена | | | | | 1 | | LS1 |
|  |  | | 13 |  | | | | | | | | Линейный регулятор с малым падением напряжения, 800мА | | | | | 1 | | S1 |
|  |  | |  |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  |
|  |  | |  |  | | | | | | | | Готовые изделия | | | | |  | |  |
|  |  | | 1 |  | | | | | | | | Матричная клавиатура | | | | | 1 | | XS1 |
|  |  | | 2 |  | | | | | | | | LSD-дисплей hd44780 | | | | | 1 | | D1 |
|  |  | |  |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  |
|  |  | |  |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  |
|  |  | |  |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  |
|  |  | |  |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  |
|  |  | |  |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  |
|  |  | |  |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  |
|  |  | |  |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  |
|  |  | |  |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  |
|  |  | |  |  | | | | | | | |  | | | | |  | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | *40461806-10.44-460.05-2019* | | | | | | | | Лист | |
|  |  | |  | |  | | |  | |
| Изм | Лист | | № докум. | | Подп | | | Дата | | 2 | |
| *Зона* | | *Поз. обозн.* | | | | *Наименование* | | | | | | | | *Кол* | | *Примечание* | | | |
|  | |  | | | | Разъемы: | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | | Р1–Р10 | | | | Вилка штыревая с фиксацией 1х10 прямая | | | | | | | | 1 | | Корпус PLS-10 | | | |
|  | | Р11–Р27 | | | | Штыревая розетка 1х16 прямая | | | | | | | | 1 | | Корпус PBS-16 | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | | Элементы питания: | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | | P28 | | | | Элемент питания DS-210 | | | | | | | | 1 | | Корпус DS-210 | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
|  |  | |  | |  | | |  | | *40461806-10.44-460.01-2019* | | | | | | | | Лист | |
|  |  | |  | |  | | |  | |
| Изм | Лист | | № докум. | | Подп | | | Дата | | 2 | |