|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Перв. примен.* | *ИУ4.11.03.03.4.06.61.05.001* | *Поз. обозначение* | | | *Наименование* | | | | *Кол.* | | *Примечание* | | | |
|  | | | *Конденсаторы* | | | |  | |  | | | |
| *C1, C2* | | | *Керамический 15 нФ 0603 (Murata, Япония)* | | | | *2* | |  | | | |
| *C3, C11* | | | *Керамический 10 мкФ 0603 (Murata, Япония)* | | | | *2* | |  | | | |
| *C4, C5* | | | *Керамический 1 мкФ 0603 (Murata, Япония)* | | | | *2* | |  | | | |
| *C6, C7* | | | *Керамический 100 нФ 0603 (Murata, Япония)* | | | | *5* | |  | | | |
| *C8, C9* | | |  | | | |  | |  | | | |
| *Справ. №* |  |
| *C10* | | |  | | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | | |  | |  | | | |
| *DA1* | | | *DC-DC преобразователь NCP114ASN330T1G (ON* | | | | *1* | | *TSOP-5* | | | |
|  | | | *Semiconductor)* | | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | | |  | |  | | | |
| *DD1* | | | *Микроконтроллер STM32F103C8T6 (ST Microelectronics,* | | | | *1* | | *LQFP48* | | | |
|  | | | *Нидерланды)* | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | |  | | | |  | |  | | | |
| *EN1* | | | *Энкодер двухканальный EC11E15244G1 (Alps Electric,* | | | | *1* | |  | | | |
| *Подп. и дата* |  |  | | | *Япония)* | | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | | |  | |  | | | |
| *HG1* | | | *Четырёхразрядный семисегментный индикатор общий* | | | | *1* | |  | | | |
|  | | | *Анод BQ-N516RD (Bright LED Electronics, Китай)* | | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | | |  | |  | | | |
| *Инв. № дубл.* |  |
| *HL1* | | | *Светодиод красный KP-3216SRD 1206 (Kingbright,* | | | | *1* | |  | | | |
|  | | | *Тайвань)* | | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | | |  | |  | | | |
| *Взам. инв. №* |  |
|  | | | *Резисторы* | | | |  | |  | | | |
| *R1, R2* | | | *5,1 кОм 0,125Вт 0805 (Тайвань)* | | | | *2* | |  | | | |
| *R3, R4* | | | *10 кОм 0,125Вт 0805 (Тайвань)* | | | |  | |  | | | |
| *Подп. и дата* |  |
| *R5, R6* | | |  | | | |  | |  | | | |
| *R7* | | |  | | | |  | |  | | | |
|  |  |  | |  |  | *ИУ4.11.03.03.23.05.51.05.001 ПЭ3* | | | | | | |
|  | . |  | |  |  |
| *Изм.* | *Лист* | *№ докум.* | | *Подп.* | *Дата* |
| *Инв. № подл.* |  | *Разраб.* | | *Глухов С.А.* | |  |  | *Световой будильник*  *Перечень элементов* | | *Лит.* | | | *Лист* | *Листов* |
| *Пров.* | | *Гладких А.А.* | |  |  |  |  |  | *1* | *2* |
| *Нач. сект.* | |  | |  |  | *МГТУ им Н.Э. Баумана Кафедра ИУ4*  *Группа ИУ4-61Б* | | | | |
| *Н. контр.* | |  | |  |  |
| *Утв.* | |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Перв. примен.* | *ИУ4.11.03.03.4.06.61.05.001* | *Поз. обозначение* | | | *Наименование* | | | | *Кол.* | | *Примечание* | | | |
|  | | | *Конденсаторы* | | | |  | |  | | | |
| *C1, C2* | | | *Керамический 15 нФ 0603 (Murata, Япония)* | | | | *2* | |  | | | |
| *C3, C11* | | | *Керамический 10 мкФ 0603 (Murata, Япония)* | | | | *2* | |  | | | |
| *C4, C5* | | | *Керамический 1 мкФ 0603 (Murata, Япония)* | | | | *2* | |  | | | |
| *C6, C7* | | | *Керамический 100 нФ 0603 (Murata, Япония)* | | | | *5* | |  | | | |
| *C8, C9* | | |  | | | |  | |  | | | |
| *Справ. №* |  |
| *C10* | | |  | | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | | |  | |  | | | |
| *DA1* | | | *DC-DC преобразователь NCP114ASN330T1G (ON* | | | | *1* | | *TSOP-5* | | | |
|  | | | *Semiconductor)* | | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | | |  | |  | | | |
| *DD1* | | | *Микроконтроллер STM32F103C8T6 (ST Microelectronics,* | | | | *1* | | *LQFP48* | | | |
|  | | | *Нидерланды)* | | | |  | |  | | | |
|  | |  | | |  | | | |  | |  | | | |
| *EN1* | | | *Энкодер двухканальный EC11E15244G1 (Alps Electric,* | | | | *1* | |  | | | |
| *Подп. и дата* |  |  | | | *Япония)* | | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | | |  | |  | | | |
| *HG1* | | | *Четырёхразрядный семисегментный индикатор общий* | | | | *1* | |  | | | |
|  | | | *Анод BQ-N516RD (Bright LED Electronics, Китай)* | | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | | |  | |  | | | |
| *Инв. № дубл.* |  |
| *HL1* | | | *Светодиод красный KP-3216SRD 1206 (Kingbright,* | | | | *1* | |  | | | |
|  | | | *Тайвань)* | | | |  | |  | | | |
|  | | |  | | | |  | |  | | | |
| *Взам. инв. №* |  |
|  | | | *Резисторы* | | | |  | |  | | | |
| *R1, R2* | | | *5,1 кОм 0,125Вт 0805 (Тайвань)* | | | | *2* | |  | | | |
| *R3, R4* | | | *10 кОм 0,125Вт 0805 (Тайвань)* | | | |  | |  | | | |
| *Подп. и дата* |  |
| *R5, R6* | | |  | | | |  | |  | | | |
| *R7* | | |  | | | |  | |  | | | |
|  |  |  |  |  | |  |  | *ИУ4.11.03.03.23.05.51.05.001 ПЭ3* | | | | | | |
|  | . |  | |  |  |
| *Изм.* | *Лист* | *№ докум.* | | *Подп.* | *Дата* |
| *Инв. № подл.* |  |  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |