|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 4A | BQ1 | Резонатор РК560-СМД5-4ДП-25.000К-П15 | 1 |  |
|  |  | КПГФ.433513.068 ТУ |  |  |
| 4A | BQ2 | Резонатор РК560-СМД7-4ДП-8.000К-П15 | 1 |  |
|  |  | КПГФ.433513.068 ТУ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 4A | C1 | Конденсатор GRM21BR60J226ME39 | 1 |  |
| 4A | C2 | Конденсатор GRM155R71C104KA88 | 1 |  |
| 4A | C3 | Конденсатор GRM1555C1H150JZ01 | 1 |  |
| 4A | C4 | Конденсатор GRM1555C1H150JZ01 | 1 |  |
| 4A | C5 | Конденсатор GRM1555C1H150JZ01 | 1 |  |
| 4A | C6 | Конденсатор GRM1555C1H150JZ01 | 1 |  |
| 4A | C7 | Конденсатор GRM155R71C104KA88 | 1 |  |
| 4A | C8 | Конденсатор GRM155R71C104KA88 | 1 |  |
| 4A | C9 | Конденсатор GRM155R71C104KA88 | 1 |  |
| 3A | C10 | Конденсатор GRM188R71H682KA01 | 1 |  |
| 3A | C11 | Конденсатор GRM188R71H682KA01 | 1 |  |
| 3A | C12 | Конденсатор GRM155R71C104KA88 | 1 |  |
| 3A | C13 | Конденсатор GRM155R71C104KA88 | 1 |  |
| 3A | C14 | Конденсатор GRM155R71H102KA01 | 1 |  |
| 1A | C15 | Конденсатор GRM155R71C104KA88 | 1 |  |
| 1A | C16 | Конденсатор GRM155R71C104KA88 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1A | DA1 | Микросхема К293КП7АТ | 1 |  |
|  |  | АДБК.431160.616 ТУ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| \* | DD1 | Микросхема 1986ВЕ1Т | 1 | \* 4B, 4A, 3B, 3A |
|  |  | АЕЯР.431280.860 ТУ |  |  |
| 1A | DD2 | Микросхема DS2480B+ | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 3B | HL1 | Индикатор единичный КИПД86 А94-Л | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 3B | HL2 | Индикатор единичный КИПД86 А94-Л | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 3B | HL3 | Индикатор единичный КИПД86 А94-Л | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 3B | HL4 | Индикатор единичный КИПД86 А94-Л | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 3B | HL5 | Индикатор единичный КИПД86 А94-Л | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 3B | HL6 | Индикатор единичный КИПД86 А94-Л | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 3B | HL7 | Индикатор единичный КИПД86 А94-Л | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 3B | HL8 | Индикатор единичный КИПД86 А94-Л | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 3A | HL9 | Индикатор единичный КИПД86 А94-Л | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 3A | HL10 | Индикатор единичный КИПД86 А94-Л | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 3A | HL11 | Индикатор единичный КИПД86 А94-Л | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 3A | HL12 | Индикатор единичный КИПД86 А94-Л | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 3A | HL13 | Индикатор единичный КИПД86 А94-Л | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 2B | HL14 | Индикатор единичный КИПД86 А94-К | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 2B | HL15 | Индикатор единичный КИПД86 А94-К | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 2B | HL16 | Индикатор единичный КИПД86 А94-К | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 2B | HL17 | Индикатор единичный КИПД86 А94-К | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 2B | HL18 | Индикатор единичный КИПД86 А94-К | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 2B | HL19 | Индикатор единичный КИПД86 А94-К | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 2B | HL20 | Индикатор единичный КИПД86 А94-К | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 2B | HL21 | Индикатор единичный КИПД86 А94-К | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 2A | HL22 | Индикатор единичный КИПД86 А94-К | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 2A | HL23 | Индикатор единичный КИПД86 А94-К | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 2A | HL24 | Индикатор единичный КИПД86 А94-К | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 2A | HL25 | Индикатор единичный КИПД86 А94-К | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
| 2A | HL26 | Индикатор единичный КИПД86 А94-К | 1 |  |
|  |  | АДКБ.432220.098 ТУ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 3A | L1 | Индуктивность MH2029-100Y | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 4B | R1 | Резистор CR0402-FX-4701 | 1 |  |
| 4B | R2 | Резистор CR0402-FX-4701 | 1 |  |
| 4B | R3 | Резистор CR0402-FX-4701 | 1 |  |
| 4A | R4 | Резистор CR0402-FX-10R0 | 1 |  |
| 4A | R5 | Резистор CR0402-FX-1242 | 1 |  |
| 4A | R6 | Резистор CR0402-FX-10R0 | 1 |  |
| 4A | R7 | Резистор CR0402-FX-10R0 | 1 |  |
| 4A | R8 | Резистор CR0402-J/-000 | 1 |  |
| 4A | R9 | Резистор CR0402-J/-000 | 1 |  |
| 4A | R10 | Резистор CR0402-FX-56R0 | 1 |  |
| 4A | R11 | Резистор CR0402-FX-56R0 | 1 |  |
| 3A | R12 | Резистор CR0402-FX-30R0 | 1 |  |
| 3A | R13 | Резистор CR0402-FX-30R0 | 1 |  |
| 3A | R14 | Резистор CR0402-FX-51R0 | 1 |  |
| 3A | R15 | Резистор CR0402-FX-51R0 | 1 |  |
| 3A | R16 | Резистор CR0402-FX-82R0 | 1 |  |
| 3A | R17 | Резистор CR0402-FX-82R0 | 1 |  |
| 3A | R18 | Резистор CR0402-J/-000 | 1 |  |
| 3A | R19 | Резистор CR0402-J/-000 | 1 |  |
| 3A | R20 | Резистор CR0402-J/-000 | 1 |  |
| 3A | R21 | Резистор CR0402-FX-10R0 | 1 |  |
| 3B | R22 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 3B | R23 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 3B | R24 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 3B | R25 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 3B | R26 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 3B | R27 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 3B | R28 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 3B | R29 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 3A | R30 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 3A | R31 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 3A | R32 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 3A | R33 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 3A | R34 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 3A | R35 | Резистор CR0402-J/-000 | 1 |  |
| 3A | R36 | Резистор CR0402-J/-000 | 1 |  |
| 3A | R37 | Резистор CR0402-J/-000 | 1 |  |
| 3A | R38 | Резистор CR0402-J/-000 | 1 |  |
| 3A | R39 | Резистор CR0402-FX-75R0 | 1 |  |
| 3A | R40 | Резистор CR0402-FX-75R0 | 1 |  |
| 2B | R41 | Резистор CR0402-FX-15R0 | 1 |  |
| 2B | R42 | Резистор CR0402-FX-15R0 | 1 |  |
| 2B | R43 | Резистор CR0402-FX-15R0 | 1 |  |
| 2B | R44 | Резистор CR0402-FX-15R0 | 1 |  |
| 2B | R45 | Резистор CR0402-FX-15R0 | 1 |  |
| 2B | R46 | Резистор CR0402-FX-15R0 | 1 |  |
| 2B | R47 | Резистор CR0402-FX-15R0 | 1 |  |
| 2B | R48 | Резистор CR0402-FX-15R0 | 1 |  |
| 2A | R49 | Резистор CR0402-FX-15R0 | 1 |  |
| 2A | R50 | Резистор CR0402-FX-15R0 | 1 |  |
| 2A | R51 | Резистор CR0402-FX-15R0 | 1 |  |
| 2A | R52 | Резистор CR0402-FX-15R0 | 1 |  |
| 2A | R53 | Резистор CR0402-FX-15R0 | 1 |  |
| 2B | R54 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 2B | R55 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
| 2B | R56 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 2B | R57 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 2B | R58 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 2B | R59 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 2B | R60 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 2B | R61 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 2A | R62 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 2A | R63 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 2A | R64 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 2A | R65 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 2A | R66 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 2A | R67 | Резистор CR0402-FX-1003 | 1 |  |
| 2A | R68 | Резистор CR0402-FX-1003 | 1 |  |
| 2A | R69 | Резистор CR0402-FX-1003 | 1 |  |
| 2A | R70 | Резистор CR0402-FX-1003 | 1 |  |
| 2A | R71 | Резистор CR0402-FX-1003 | 1 |  |
| 2A | R72 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 2B | R73 | Резистор CR0402-FX-75R0 | 1 |  |
| 2B | R74 | Резистор CR0402-FX-75R0 | 1 |  |
| 2B | R75 | Резистор CR0402-FX-75R0 | 1 |  |
| 2B | R76 | Резистор CR0402-FX-75R0 | 1 |  |
| 2B | R77 | Резистор CR0402-FX-75R0 | 1 |  |
| 2B | R78 | Резистор CR0402-FX-75R0 | 1 |  |
| 2B | R79 | Резистор CR0402-FX-75R0 | 1 |  |
| 2B | R80 | Резистор CR0402-FX-75R0 | 1 |  |
| 2A | R81 | Резистор CR0402-FX-75R0 | 1 |  |
| 2A | R82 | Резистор CR0402-FX-75R0 | 1 |  |
| 2A | R83 | Резистор CR0402-FX-75R0 | 1 |  |
| 2A | R84 | Резистор CR0402-FX-75R0 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
| 2A | R85 | Резистор CR0402-FX-75R0 | 1 |  |
| 1B | R86 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 1A | R87 | Резистор CR0402-FX-1002 | 1 |  |
| 1A | R88 | Резистор CR0402-FX-4701 | 1 |  |
| 1A | R89 | Резистор CR0402-FX-4300 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 3A | TV1 | Трансформатор HX1188NL | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| \* | VT1- | Транзистор IRLML2803PbF | 27 | \* 3B, 3A, 2B, 2A, |
|  | VT27 |  |  | 1A |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 4A | XP1 | Вилка СНП377-3ВП41-1 | 1 |  |
|  |  | РЮМК.430420.017 ТУ |  |  |
| 4A | XP2 | Вилка СНП377-2ВП41-1 | 1 |  |
|  |  | РЮМК.430420.017 ТУ |  |  |
| 4A | XP3 | Вилка СНП377-2ВП41-1 | 1 |  |
|  |  | РЮМК.430420.017 ТУ |  |  |
| 2A | XP4 | Вилка СНП392-4ВП41-1 | 1 |  |
|  |  | РЮМК.430420.037 ТУ |  |  |
| 2A | XP5 | Вилка СНП347-20ВП21-В | 1 |  |
|  |  | РЮМК.430420.012 ТУ |  |  |
| 1B | XP6 | Вилка QFS-032-04.25-L-D-DP-A | 1 |  |
| 1B | XP7 | Вилка QFS-032-04.25-L-D-DP-A | 1 |  |
| 1A | XP8 | Вилка СНП389-4ВП22-1 | 1 |  |
|  |  | РЮМК.430420.033 ТУ |  |  |
| 1A | XP9 | Вилка СНП389-2ВП22-1 | 1 |  |
|  |  | РЮМК.430420.033 ТУ |  |  |
| 1A | XP10 | Вилка MUSB-05-S-AB-SM-A | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 4A | XS1- | Джампер СНП386-2Рд1-1 | 3 |  |
|  | XS3 | РЮМК.430420.032 ТУ |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1A | Z1 | Фильтр BLM21PG221SN1 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обозначение КД | | | Наименование КД, | |  | | Примечание | | |
| вид документа | |
| УЭ5.139.428 ПЭ3 | | | Плата управления  Перечень элементов | |  | |  | | |
| Цель (причина) выпуска | | Дата | | Действует с | | Идентифик. | | | Версия КД |
| номер | | |
|  | |  | |  | |  | | | Версия 1 |
| Разработал | Синцов | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
| Проверил | Козлов | | |  | | | |  | |
| Т.контроль |  | | |  | | | |  | |
| Н.контроль | Карелина | | |  | | | |  | |
| Утвердил | Косолапов | | |  | | | |  | |
| 2610 | Коркина | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |
|  |  | | |  | | | |  | |

| Лист регистрации изменений | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц)  в докум. | № | Входящий № сопрово-дительного  докум. и дата  дата |  |  |
| Изм | изме-ненных | заменен-ных | новых | аннули-рован-ных | докум. | Подп. | Дата |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |