|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФОРМА 4  Карта оценки номенклатуры ЭРИ и сведений о соответствии условий их эксплуатации и показателей надежности требованиям НТД | | | | | | | | | |
| Наименование ЭРИ | | | | | | Микросхема | Микросхема | Микросхема | Микросхема |
| Обозначение | | | | | | 5584ТЛ2АУ | 5584ИН2У | ОСМ 5559ИН2АТ | ОСМ 249КП1С |
| Количество шт. | | | | | | 2 | 2 | 6 | 4 |
| Наличие в перечнях | | | | при утверждении ТТЗ | | Да | Да | Да | Да |
| последних редакций | | — | — | — | — |
| Условия эксплуатации в аппаратуре | 96360 | Требования на изделие | долговечность | показатель ресурса, ч | 1 | 120000 | 120000 | 100000 | 10000 |
| 10 | показатель срока службы, лет | 2 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 15 | показатель сохраняемости, лет | | 3 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 150-10000 | акустический  шум | диапазон частот, Гц | 4 | 50-10000 | 50-10000 | 50-10000 | 50-10000 |
| 142 | уровень звукового давления, дБ | 5 | 170 | 170 | 160 | 160 |
| 150 (15) | линейное ускорение, М.С.Е-2 (G) | | 6 | 5000 (500) | 5000 (500) | 5000 (500) | 5000 (500) | — |
| 10-13 | давление окр. среды | пониженное, мм рт. ст. | 7 | 10-6\* | 10-6\* | 10-6\* | 10-6\* |
| — | повышенное, атм. | 8 | — | — | — | — |
| -50 (-30) | предельная (рабочая) температура, °С | пониженная | 9 | -60 (-60) | -60 (-60) | -60 (-60) | -60 (-60) |
| +60 (+40) | повышенная | 10 | +125 (+70) | +125 (+70) | +125 (+125) | +125 (+70) |
| 75 | Относительная влажность | % | 11 | 98 | — | — | — |
| 30 | °С | 12 | +40 | +40 | +35 | +35 |
| Роса, иней | | | | | 13 | — | — | — | — |
| Стойкость к воздействию специальных факторов, 7К | | | | | 14 | 7К1=2К, 7К4=2К | 7К1=2К, 7К4=2К | 7К1=5К, 7К4=2К | — |
| Примечание | | | | | 15 | \*Стойкость к условиям пониженного давления обеспечивается применением дополнительных средств защиты | \*Стойкость к условиям пониженного давления обеспечивается применением дополнительных средств защиты | \*Стойкость к условиям пониженного давления обеспечивается применением дополнительных средств защиты | \*Стойкость к условиям пониженного давления обеспечивается применением дополнительных средств защиты |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФОРМА 4  Карта оценки номенклатуры ЭРИ и сведений о соответствии условий их эксплуатации и показателей надежности требованиям НТД | | | | | | | | | |
| Наименование ЭРИ | | | | | | Микросхема | Микросхема | Микросхема | Микросхема |
| Обозначение | | | | | | ОСМ 1526ТЛ1 | 1308ЕУ3БУ | 5545СА2У3 | 142ЕН8Б |
| Количество шт. | | | | | | 12 | 8 | 4 | 2 |
| Наличие в перечнях | | | | при утверждении ТТЗ | | Да | Да | Да | Да |
| последних редакций | | — | — | — | — |
| Условия эксплуатации в аппаратуре | 96360 | Требования на изделие | долговечность | показатель ресурса, ч | 1 | 100000 | 100000 | 100000 | 125000 |
| 10 | показатель срока службы, лет | 2 | 25 | 25 | 25 | 30 |
| 15 | показатель сохраняемости, лет | | 3 | 25 | 25 | 25 | 30 | 25 |
| 150-10000 | акустический  шум | диапазон частот, Гц | 4 | 50-10000 | 50-10000 | — | — |
| 142 | уровень звукового давления, дБ | 5 | 160 | — | — | — |
| 150 (15) | линейное ускорение, М.С.Е-2 (G) | | 6 | 5000 (500) | 5000 (500) | — | — | — |
| 10-13 | давление окр. среды | пониженное, мм рт. ст. | 7 | 10-6\* | — | 10-6\* | 10-6\* |
| — | повышенное, атм. | 8 | — | — | — | — |
| -50 (-30) | предельная (рабочая) температура, °С | пониженная | 9 | -60 (-60) | -60 (-60) | -60 (-60) | -60 (-60) |
| +60 (+40) | повышенная | 10 | +125 (+125) | +125 (+125) | +125 (+125) | +80 (+125) |
| 75 | Относительная влажность | % | 11 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| 30 | °С | 12 | +35 | +35 | +25 | +25 |
| Роса, иней | | | | | 13 | — | — | — | — |
| Стойкость к воздействию специальных факторов, 7К | | | | | 14 |  |  |  |  |
| Примечание | | | | | 15 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФОРМА 4  Карта оценки номенклатуры ЭРИ и сведений о соответствии условий их эксплуатации и показателей надежности требованиям НТД | | | | | | | | | |
| Наименование ЭРИ | | | | | | Микросхема | Микросхема | Микросхема | Микросхема |
| Обозначение | | | | | | 3ОТ131А | 249КП13АР | A3PE600-2PQ208I | 1325ЕН3.3У |
| Количество шт. | | | | | | 4 | 4 | 2 | 2 |
| Наличие в перечнях | | | | при утверждении ТТЗ | | Да | Да | Нет | Да |
| последних редакций | | — | — | — | — |
| Условия эксплуатации в аппаратуре | 96360 | Требования на изделие | долговечность | показатель ресурса, ч | 1 | 100000 | 100000 | 100000 | 100000 |
| 10 | показатель срока службы, лет | 2 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 15 | показатель сохраняемости, лет | | 3 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 150-10000 | акустический  шум | диапазон частот, Гц | 4 | 50-10000 | 50-10000 | — | — |
| 142 | уровень звукового давления, дБ | 5 | 160 | 160 | — | — |
| 150 (15) | линейное ускорение, М.С.Е-2 (G) | | 6 | 200000 (20000) | 200000 (20000) | — | — | — |
| 10-13 | давление окр. среды | пониженное, мм рт. ст. | 7 | 10-6\* | 10-6\* | 10-6\* | 5\* |
| — | повышенное, атм. | 8 | — | — | — | 1,05 |
| -50 (-30) | предельная (рабочая) температура, °С | пониженная | 9 | -60(-60) | -60 (-60) | -40 | -60 (-60) |
| +60 (+40) | повышенная | 10 | +125 (+65) | +125 (+65) | +125 | +125 (+125) |
| 75 | Относительная влажность | % | 11 | 98 | 98 | — | 98 |
| 30 | °С | 12 | +35 | +40 | — | +35 |
| Роса, иней | | | | | 13 | — | — | — | — |
| Стойкость к воздействию специальных факторов, 7К | | | | | 14 |  |  |  |  |
| Примечание | | | | | 15 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФОРМА 4  Карта оценки номенклатуры ЭРИ и сведений о соответствии условий их эксплуатации и показателей надежности требованиям НТД | | | | | | | | | |
| Наименование ЭРИ | | | | | | Микросхема | Стабилитрон | Диодная матрица | Диод |
| Обозначение | | | | | | 1325ЕР1У | 2С210Ж ОС | 2ДС627А/ББ ОСМ | 2Д510А/ББ ОС |
| Количество шт. | | | | | | 2 | 2 | 2 | 32 |
| Наличие в перечнях | | | | при утверждении ТТЗ | | Да | Да | Да | Да |
| последних редакций | | — | — | — | — |
| Условия эксплуатации в аппаратуре | 96360 | Требования на изделие | долговечность | показатель ресурса, ч | 1 | 100000 | 100000 | 160000 | 150000 |
| 10 | показатель срока службы, лет | 2 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 15 | показатель сохраняемости, лет | | 3 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 150-10000 | акустический  шум | диапазон частот, Гц | 4 | — | — | 20-10000 | 125-10000 |
| 142 | уровень звукового давления, дБ | 5 | — | — | 160 | 160 |
| 150 (15) | линейное ускорение, М.С.Е-2 (G) | | 6 | — | — | 5000 (500) | 5000 (500) | — |
| 10-13 | давление окр. среды | пониженное, мм рт. ст. | 7 | 5\* | 10-6\* | 10-6\* | 5\* |
| — | повышенное, атм. | 8 | — | — | — | 2,88 |
| -50 (-30) | предельная (рабочая) температура, °С | пониженная | 9 | -60(-60) | -60 (-60) | -60 (-60) | -60 (-60) |
| +60 (+40) | повышенная | 10 | +125 (+125) | +125 (+125) | +125 (+125) | +125(+85) |
| 75 | Относительная влажность | % | 11 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| 30 | °С | 12 | +35 | +35 | +35 | +35 |
| Роса, иней | | | | | 13 |  | — | — | — |
| Стойкость к воздействию специальных факторов, 7К | | | | | 14 | 7К1=2у, 7К4=2у | 7К1=3у, 7К4=3у | 7К1=3К, 7К4=3К | 7К1=3К, 7К4=3К |
| Примечание | | | | | 15 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФОРМА 4  Карта оценки номенклатуры ЭРИ и сведений о соответствии условий их эксплуатации и показателей надежности требованиям НТД | | | | | | | | | |
| Наименование ЭРИ | | | | | | Стабилитрон | Транзистор | Транзистор | Транзистор |
| Обозначение | | | | | | 2С215Ж ОС | 2П829Ж9 | 2Т3129Б9/ПК | 2ПЕ209Б9 |
| Количество шт. | | | | | | 8 | 4 | 12 | 8 |
| Наличие в перечнях | | | | при утверждении ТТЗ | | Да | Да | Да | Да |
| последних редакций | | — | — | — | — |
| Условия эксплуатации в аппаратуре | 96360 | Требования на изделие | долговечность | показатель ресурса, ч | 1 | 100000 | 100000 | 100000 | 100000 |
| 10 | показатель срока службы, лет | 2 | 25 | 15 | 25 | 15 |
| 15 | показатель сохраняемости, лет | | 3 | 25 | 15 | 25 | 15 | 25 |
| 150-10000 | акустический  шум | диапазон частот, Гц | 4 | — | — | 125-10000 | 125-10000 |
| 142 | уровень звукового давления, дБ | 5 | — | — | 170 | 160 |
| 150 (15) | линейное ускорение, М.С.Е-2 (G) | | 6 | — | — | 1500 (150) | — | — |
| 10-13 | давление окр. среды | пониженное, мм рт. ст. | 7 | 10-6\* | 10-6\* | 1\* | 10-6\* |
| — | повышенное, атм. | 8 | — | — | — | — |
| -50 (-30) | предельная (рабочая) температура, °С | пониженная | 9 | -60(-60) | -60 (-60) | -60 (-60) | -60 (-60) |
| +60 (+40) | повышенная | 10 | +125 (+125) | +85 (+60) | +85 (+60) | +85 (+60) |
| 75 | Относительная влажность | % | 11 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| 30 | °С | 12 | +35 | +35 | +35 | +35 |
| Роса, иней | | | | | 13 | — | — | — | — |
| Стойкость к воздействию специальных факторов, 7К | | | | | 14 | 7К1=3К, 7К4=3К | — | 7К1=3x2К, 7К4=0.1x2К | — |
| Примечание | | | | | 15 | \*Стойкость к условиям пониженного давления обеспечивается применением дополнительных средств защиты | \*Стойкость к условиям пониженного давления обеспечивается применением дополнительных средств защиты | \*Стойкость к условиям пониженного давления обеспечивается применением дополнительных средств защиты | \*Стойкость к условиям пониженного давления обеспечивается применением дополнительных средств защиты |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФОРМА 68  Карта рабочих режимов резисторов, резисторных сборок, терморезисторов, поглотителей и потенциометров | | | | | | | | | |
| Позиционное обозначение | | | | R10,R92 | | R11,R13-R15,R93,R95-R97 | | R12,R94 | |
| Наименование изделия | | | | ОСМ Р1-8МП-0,125-10 кОм+-1%-Ж-Л-М | | ОСМ Р1-8МП-0,125-120 Ом+-1%-Ж-Л-М | | ОСМ Р1-8МП-0,125-22,1 Ом+-1%-Л-Л-М | |
| Режим работы | | | | в схеме | по НТД | в схеме | по НТД | в схеме | по НТД |
| Напряжение, В | постоянное | | 1 | 3,3 | 50 | 1,5 | 50 | 1,5 | 50 |
| переменное (амплитудное) | | 2 | — | 2 | — | — | — | — |
| импульсное | | 3 | — | 3 | — | — | — | — |
| суммарное | | 4 | 3,3 | 50 | 1,5 | 50 | 1,5 | 50 |
| Импульсный режим | частота, Гц | | 5 | — | 4 | — | — | — | — |
| длительность импульса, мкс | | 6 | — | 5 | — | — | — | — |
| мощность, Вт | импульсная | 7 | — | 6 | — | — | — | — |
| средняя | 8 | — | 7 | — | — | — | — |
| коэффициент нагрузки | | 9 | — | 8 | — | — | — | — |
| Ток через подвижный контакт переменного резистора, мА | | | 10 | — | 9 | — | — | — | — |
| Температура, °С | окружающей среды | | 11 | — | 10 | — | — | — | — |
| перегрева | | 12 | — | 11 | — | — | — | — |
| Суммарная мощность, Вт | | | 13 | 0,0003 | 0,125 | 0,05 | 0,125 | 0,02 | 0,125 |
| Температура окружающей среды (корпуса), °С | | | 14 | 40 | 125 | 40 | 125 | 40 | 125 |
| Коэффициент нагрузки | | | 15 | 0,1 (13) | 0,5 | 0,1 (13) | 0,5 | 0,1 (13) | 0,5 |
| Примечание | | | 16 | 12 | | — | | — | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФОРМА 68  Карта рабочих режимов резисторов, резисторных сборок, терморезисторов, поглотителей и потенциометров | | | | | | | | | |
| Позиционное обозначение | | | | R16,R17,R98,R99 | | R18-R21 | | R22-R25,R59-R62, R104-R107,R141-R144 | |
| Наименование изделия | | | | ОСМ Р1-8МП-0,125-470 Ом+-1%-Ж-Л-М | | ОСМ Р1-8МП-0,125-5,11 кОм+-1%-Ж-Л-М | | ОСМ Р1-8МП-0,125-100 кОм+-1%-Ж-Л-М | |
| Режим работы | | | | в схеме | по НТД | в схеме | по НТД | в схеме | по НТД |
| Напряжение, В | постоянное | | 1 | 5 | 50 | 10 | 50 | 10 | 50 |
| переменное (амплитудное) | | 2 | — | — | — | — | — | — |
| импульсное | | 3 | — | — | — | — | — | — |
| суммарное | | 4 | 5 | 50 | 10 | 50 | 10 | 50 |
| Импульсный режим | частота, Гц | | 5 | — | — | — | — | — | — |
| длительность импульса, мкс | | 6 | — | — | — | — | — | — |
| мощность, Вт | импульсная | 7 | — | — | — | — | — | — |
| средняя | 8 | — | — | — | — | — | — |
| коэффициент нагрузки | | 9 | — | — | — | — | — | — |
| Ток через подвижный контакт переменного резистора, мА | | | 10 | — | — | — | — | — | — |
| Температура, °С | окружающей среды | | 11 | — | — | — | — | — | — |
| перегрева | | 12 | — | — | — | — | — | — |
| Суммарная мощность, Вт | | | 13 | 0,01 | 0,125 | 0,019 | 0,125 | 0,001 | 0,125 |
| Температура окружающей среды (корпуса), °С | | | 14 | 40 | 125 | 40 | 125 | 40 | 125 |
| Коэффициент нагрузки | | | 15 | 0,1 (13) | 0,5 | 0,1 (13) | 0,5 | 0,1 (13) | 0,5 |
| Примечание | | | 16 | — | | — | | — | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФОРМА 68  Карта рабочих режимов резисторов, резисторных сборок, терморезисторов, поглотителей и потенциометров | | | | | | | | | |
| Позиционное обозначение | | | | R26,R27,R45,R64,R65, R108,R109,R127,R146,R147 | | R28-R39,R100-R103 | | R110-R121 | |
| Наименование изделия | | | | ОСМ Р1-8МП-0,125-20,5 кОм+-1%-Л-А-М | | ОСМ Р1-8МП-0,125-5,11 кОм+-1%-Ж-Л-М | | ОСМ Р1-8МП-0,125-5,01 кОм+-1%-Л-А-М | |
| Режим работы | | | | в схеме | по НТД | в схеме | по НТД | в схеме | по НТД |
| Напряжение, В | постоянное | | 1 | 10 | 50 | 10 | 50 | 15 | 50 |
| переменное (амплитудное) | | 2 | — | — | — | — | — | — |
| импульсное | | 3 | — | — | — | — | — | — |
| суммарное | | 4 | 10 | 50 | 10 | 50 | 15 | 50 |
| Импульсный режим | частота, Гц | | 5 | — | — | — | — | — | — |
| длительность импульса, мкс | | 6 | — | — | — | — | — | — |
| мощность, Вт | импульсная | 7 | — | — | — | — | — | — |
| средняя | 8 | — | — | — | — | — | — |
| коэффициент нагрузки | | 9 | — | — | — | — | — | — |
| Ток через подвижный контакт переменного резистора, мА | | | 10 | — | — | — | — | — | — |
| Температура, °С | окружающей среды | | 11 | — | — | — | — | — | — |
| перегрева | | 12 | — | — | — | — | — | — |
| Суммарная мощность, Вт | | | 13 | 0,008 | 0,125 | 0,0019 | 0,125 | 0,007 | 0,125 |
| Температура окружающей среды (корпуса), °С | | | 14 | 40 | 125 | 40 | 125 | 40 | 125 |
| Коэффициент нагрузки | | | 15 | 0,1 (13) | 0,5 | 0,1 (13) | 0,5 | 0,1 (13) | 0,5 |
| Примечание | | | 16 | — | | — | | — | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФОРМА 68  Карта рабочих режимов резисторов, резисторных сборок, терморезисторов, поглотителей и потенциометров | | | | | | | | | |
| Позиционное обозначение | | | | R40,R43,R44,R46-R48,R122,R125,R126,R128-R130 | | R41,R42,R49,R50,R53,R54,57,R58,R76,R123,R124,R131,R132,R135,R136,R139,R140,R158 | | R51,R52,R55,R56,R66,R67,R133,R134,R137,R138 ,R148,R149 | |
| Наименование изделия | | | | Р2-105-0,75-0,15 Ом+-2% | | ОСМ Р1-8МП-0,125-1 кОм+-1%-Ж-Л-М | | ОСМ Р1-8МП-0,125-14 кОм+-1%-Ж-Л-М | |
| Режим работы | | | | в схеме | по НТД | в схеме | по НТД | в схеме | по НТД |
| Напряжение, В | постоянное | | 1 | 3 | 250 | 5 | 50 | 7 | 50 |
| переменное (амплитудное) | | 2 | — | — | — | — | — | — |
| импульсное | | 3 | — | — | — | — | — | — |
| суммарное | | 4 | 3 | 250 | 5 | 50 | 7 | 50 |
| Импульсный режим | частота, Гц | | 5 | — | — | — | — | — | — |
| длительность импульса, мкс | | 6 | — | — | — | — | — | — |
| мощность, Вт | импульсная | 7 | — | — | — | — | — | — |
| средняя | 8 | — | — | — | — | — | — |
| коэффициент нагрузки | | 9 | — | — | — | — | — | — |
| Ток через подвижный контакт переменного резистора, мА | | | 10 | — | — | — | — | — | — |
| Температура, °С | окружающей среды | | 11 | — | — | — | — | — | — |
| перегрева | | 12 | — | — | — | — | — | — |
| Суммарная мощность, Вт | | | 13 | 0,004 | 0,75 | 0,025 | 0,125 | 0,0035 | 0,125 |
| Температура окружающей среды (корпуса), °С | | | 14 | 40 | 125 | 40 | 125 | 40 | 125 |
| Коэффициент нагрузки | | | 15 | 0,1 (13) | 0,5 | 0,2 (13) | 0,5 | 0,1 (13) | 0,5 |
| Примечание | | | 16 | — | | — | | — | |