|  |
| --- |
| **Значения интенсивностей отказов ЭРЭ и элементов конструкций** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Наименование элемента*** | **o·10-6**  1/час |
|  |  |
| Транзисторы германиевые до 2 мВт | 0.4 |
| Транзисторы германиевые до 20 мВт | 0.7 |
| Транзисторы германиевые до 200 мВт | 0.6 |
| Транзисторы германиевые свыше 200 мВт | 1.91 |
| Транзисторы кремниевые до 150 мВт | 0.84 |
| Транзисторы кремниевые до 1 Вт | 0.5 |
| Транзисторы кремниевые до 4 Вт | 0.74 |
| Транзисторы кремниевые субминиатюрные двойные | 2.6 |
| Транзисторы кремниевые микроволновые | 9.66 |
|  |  |
| Диоды кремниевые | 0.2 |
| Диоды кремниевые карбидные | 0.1 |
| Диоды германиевые | 0.157 |
| Диоды субминиатюрные двойные | 0.85 |
|  |  |
| Конденсаторы бумажные | 0.05 |
| Конденсаторы керамические | 0.15 |
| Конденсаторы керамические переменные | 0.02 |
| Конденсаторы слюдяные | 0.075 |
| Конденсаторы стеклянные | 0.06 |
| Конденсаторы электролитические | 0.035 |
| Конденсаторы воздушные переменные | 0.034 |
| Конденсаторы танталовые | 0.6 |
| Конденсаторы пластиковые | 0.135 |
| Конденсаторы нейлоновые | 0.01 |
|  |  |
| Резисторы композиционные 0.25 Вт | 0.016 |
| Резисторы композиционные 0.5 Вт | 0.06 |
| Резисторы композиционные 2 Вт | 0.071 |
| Резисторы композиционные переменные | 0.053 |
| Резисторы пленочные | 0.03 |
| Резисторы металлопленочные | 0.2 |
| Резисторы пленочные прецизионные | 0.004 |
| Резисторы проволочные | 0.087 |
| Резисторы проволочные прецизионные | 0.073 |
| Резисторы угольные | 0.045 |
| Резисторы нелинейные | 0.11 |
| Потенциометры | 0.26 |
|  |  |
| Трансформаторы входные | 1.09 |
| Трансформаторы выходные | 0.09 |
| Трансформаторы высокочастотные | 0.045 |
| Трансформаторы звуковой частоты | 0.02 |
| Трансформаторы силовые | 0.025 |
| Трансформаторы импульсные | 0.17 |
| Трансформаторы разделительные | 0.03 |
| Трансформаторы регулировочные | 0.1 |
| Автотрансформаторы | 0.06 |
|  |  |
| Дроссели низкочастотные | 0.175 |
| Дроссели высокочастотные | 2.1 |
| Катушки индуктивности | 0.02 |
|  |  |
| Гибридные интегральные микросхемы | 0.075 |
| Полупроводниковые интегральные микросхемы | 0.02 |
| Микросхемы со средней степенью интеграции | 0.013 |
| Большие интегральные схемы | 0.01 |
|  |  |
| Обмотки электродвигателя | 0.08 |
| Электродвигатели асинхронные | 8.6 |
| Электродвигатели синхронные | 0.359 |
| Электродвигатели вентиляторные | 2.25 |
| Электродвигатели постоянного тока | 9.36 |
|  |  |
| Сельсины | 0.35 |
| Умформеры | 3.8 |
| Тиратроны маломощные | 6.0 |
| Тиратроны мощные | 5.0 |
| Тиратроны субминиатюрные | 1.7 |
| Лампы неоновые | 0.1 |
| Лампы накаливания | 0.64 |
| ЭЛТ с магнитным отклонением | 1.65 |
| ЭЛТ с электрическим отклонением | 1.02 |
| Датчики оптические | 4.7 |
|  |  |
| Аккумуляторы | 7.2 |
| Батареи одноразрядные | 30 |
| Батареи заряжаемые | 1.4 |
|  |  |
| Антенны | 0.36 |
| Волноводы жесткие | 1.1 |
| Волноводы гибкие | 2.6 |
|  |  |
| Микрофоны динамические | 20 |
| Громкоговорители динамические | 4 |
|  |  |
| Тумблеры | 0.06 |
| Выключатели быстродействующие | 0.4 |
| Выключатели магнитные | 0.358 |
| Выключатели термические | 0.3 |
|  |  |
| Гнезда | 0.01 |
| Соединители штепсельные | 0.062 |
| Соединители с контрольным гнездом | 0.0004 |
| Контакторы | 0.25 |
| Реле малогабаритные | 0.25 |
| Переключатели кнопочные | 0.07 |
| Переключатели блокировочные | 0.5 |
| Переключатели миниатюрные | 0.25 |
| Переходные колодки | 5.2 |
| Клеммы, зажимы | 0.0005 |
|  |  |
| Выводы высокочастотные | 2.63 |
| Провода соединительные | 0.015 |
| Кабели | 0.475 |
| Предохранители плавкие | 0.5 |
| Изоляторы | 0.05 |
| Изолирующие шайбы, прокладки | 0.001 |
| Плата печатной схемы | 0.7 |
| Пайка печатного монтажа | 0.01 |
| Пайка навесного монтажа | 0.03 |
| Пайка объемного монтажа | 0.02 |