

Середні значення інтенсивності відмов елементів РЕА

Групи ІМС	Середньо групові значення інтенсивності відказів $\lambda, 1 \cdot 10^{-6} [1/ч]$
1. Інтегральні мікросхеми	
Мікросхеми інтегральні гібридні	0,42
Мікросхеми інтегральні напівпровідникові цифрові	0,21
Мікросхеми інтегральні напівпровідникові аналогові	0,22
2. Напівпровідникові прилади	
Діоди:	
випрямні	0,85
універсальні	0,1
імпульсні	0,043
Діодні зборки	0,045
Стабілітрони	0,07
Транзистори біполярні	0,29
Транзисторні зборки	0,28
Транзистори польові	0,3
Оптопари:	
діодні	0,14
транзисторні	0,29
резисторні	0,8
Діоди випромінюючі інфрачервоного діапазону	0,19
3. Резистори	
Резистори постійні не дровові	
металодіелектричні	0,22
вуглеродні	0,015
Резистори постійні дровові та метало фольгові	0,01
Резистори змінні не дровові	
плівкові	0,01
композиційні плівкові	0,007
композиційні об'ємні	0,024
Резистори змінні дровові	0,02
Терморезистори	0,0013
Набори резисторів	0,02
Резисторні мікросхеми	0,01
4. Конденсатори	
Конденсатори постійної ємності:	
керамічні	0,03
склокерамічні	0,02
Склокерамічні з необмеженим діелектриком	0,02
Слюдяні	0,01
Паперові та метало паперові	0,01
Оксидно-електролітичні	0,3
Оксидні-напівпровідникові	0,06
З органічним синтетичним діелектриком	0,02

Вид елементів	$\lambda \cdot 10^{-6}$ [1/ч]
3. Резистори	
Резистори постійні не дровові металодіелектричні вуглеродні	0,22 0,015
Резистори постійні дровові та метало фольгові	0,01
Резистори змінні не дровові плівкові композиційні плівкові композиційні об'ємні	0,01 0,007 0,024
Резистори змінні дровові	0,02
Терморезистори	0,0013
Набори резисторів	0,02
Резисторні мікросхеми	0,01
4. Конденсатори	
Конденсатори постійної ємності: керамічні склокерамічні	0,03 0,02
Склокерамічні з необмеженим діелектриком	0,02
Слюдяні	0,01
Паперові та метало паперові	0,01
Оксидно-електролітичні	0,3
Оксидні-напівпровідникові	0,06
З органічним синтетичним діелектриком	0,02
Конденсатори підстроювальні з твердим діелектриком	0,015
Склокерамічні з необмеженим діелектриком	0,02
Слюдяні	0,01
Паперові та метало паперові	0,01
Оксидно-електролітичні	0,3
Оксидні-напівпровідникові	0,06
З органічним синтетичним діелектриком	0,02
Конденсатори підстроювальні з твердим діелектриком	0,015
5. Елементи комутації	
Реле електромагнітні мало об'ємні (на 1 контактну пару)	0,8
Реле електромагнітні нормальні (на 1 контактну пару)	0,4
Магнітокеруємі контакти	0,00074
Рознімачі циліндричні нормальних об'ємів малогабаритні для друкованого монтажу	0,0065 0,0016
Рознімачі прямокутні нормальних об'ємів для друкованого монтажу малогабаритні для друкованого монтажу	0,0027 0,0014
Перемикачі галетні	0,06
Тумблери	0,1
Кнопки	0,16
Мікроперемикачі	0,045
Перемикачі на базі герконів	0,13
Запобіжники	0,2

6. Трансформатори та дроселі	
Трансформатор живлення	1,0
Трансформатор імпульсний	1,0
Трансформатор узгодження	0,2
Дроселі	0,033
Котушки індуктивності	0,01
7. Індикатори	
Індикатори напівпровідникові:	
одиничні	0,13
цифрові	0,07
буквено-цифрові	0,12
шкальні	0,36
графічні	0,53
мнемонічні	0,10
Індикатори газорозрядні:	
одиничні	2,50
шкальні	10,00
графічні	2,20
Індикатори люмінесцентні:	
цифрові одно розрядні	0,92
цифрові багато розрядні	10,00
Буквено-цифрові	0,34
шкальні	0,76
мнемонічні	1,20
Індикатори LCD	0,88
одиничні	2,50
шкальні	10,00
графічні	2,20
Індикатори люмінесцентні:	
цифрові одно розрядні	0,92
цифрові багато розрядні	10,00
Буквено-цифрові	0,34
шкальні	0,76
мнемонічні	1,20
Індикатори LCD	0,88
8. Інші елементи	
Друкований монтаж	0,0004
Навісний монтаж	0,00260
Ручна пайка з друкованим монтажем	0,0006 – 0,15
Ручна пайка з об'ємним монтажем	0,0002 – 0,04
Пайка хвилею припою	0,0001 – 0,03
Клемне з'єднання	0,0003 – 0,05
Точечна контактна зварка	0,002 – 0,03
Обжимка	0,00005 – 0,0015
Безпаяне з'єднання закруткою	0,00006 – 0,002
Закрутка з пайкою	0,0003 – 0,05