

4.5 Требования надежности

4.5.1 Требования безотказности

4.5.1.1 Гамма-процентная наработка до отказа T_γ микродресселей при $\gamma = 95\%$ в режимах и условиях, установленных в настоящих ТУ, при температуре окружающей среды $85\text{ }^\circ\text{C}$ должна быть не менее $60\ 000\text{ ч}$ в пределах срока службы $T_{\text{сл}}$ 30 лет.

4.5.1.2 Гамма-процентная наработка до отказа T_γ микродресселей при $\gamma = 95\%$ при других температурах эксплуатации в пределах срока службы 30 лет (при токах в обмотке, установленных в 4.3.1) должна быть не менее:

170 000 часов – при рабочей температуре $70\text{ }^\circ\text{C}$;

23 000 часов – при рабочей температуре $100\text{ }^\circ\text{C}$.

4.5.2 Требования сохраняемости

4.5.2.1 Гамма-процентный срок сохраняемости $T_{\text{сy}}$ микродресселей при $\gamma=95\%$ при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения, должен быть не менее 30 лет.

4.5.2.2 Значение срока сохраняемости $T_{\text{сy}}$ для всех климатических районов по ГОСТ В 9.003 (кроме районов с тропическим климатом) в условиях, отличных от указанных в 4.5.2.1, в зависимости от мест хранения должно быть не менее приведенных в таблице 4.7 с учетом коэффициента сокращения срока сохраняемости K_c , установленных ГОСТ РВ 20.39.413.

Таблица 4.7

Место хранения	Значение $T_{\text{сy}}$ лет, при хранении	
	в упаковке изготовителя	в составе незащищенных аппаратуры и комплекта ЗИП
Неотапливаемое хранилище	20	20
Навес или жалюзийное хранилище	20	15
Открытая площадка	Хранение не допускается	15

4.5.2.3 Значение срока сохраняемости $T_{\text{сy}}$ при поставке микродресселей в районы с тропическим климатом не более 15 лет.