

Электромашин и электромеханические устройства, разрабатываемые и изготавливаемые ГНЦРФ ФГУП ЦНИИ "ЭЛЕКТРОПРИБОР", предназначены для применения в наземной и морской технике, в промышленном и производственном оборудовании, в изделиях аэрокосмической техники.

Режим работы - продолжительный, в любом положении в пространстве, охлаждение естественное.

**Характеристики внешних воздействующих факторов при эксплуатации следующие:**

1 Синусоидальные вибрации:

- диапазон частот - (1-500) Гц;
- амплитуда ускорения - 50(5)-100(10) м/с<sup>2</sup>(g);

2 Механический удар одиночного действия с ускорением - 750(75)-1500(150) м/с<sup>2</sup>(g);

3 Механический удар многократного действия с ускорением - 150(15)-400(40) м/с<sup>2</sup>(g);

4 Температура среды при эксплуатации от минус 60 до плюс 70 °С;

5 Повышенная влажность воздуха 98% при температуре 35 °С.

По условиям применения электрические машины соответствуют различным группам исполнений аппаратуры межотраслевого применения, включая стойкость к специальным видам воздействующих факторов и специальных сред.

**Параметры надежности электромашин установлены следующие:**

- гамма-процентная наработка до отказа - 35000-60000 ч в пределах срока службы 15 лет;
- гамма-процентный срок сохраняемости - 15 лет.