

НАДЕЖНОСТЬ

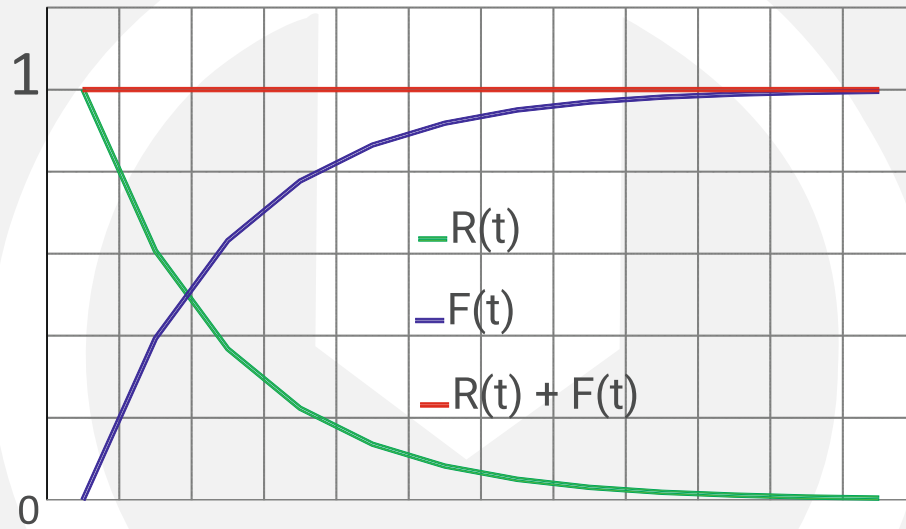
НАДЕЖНОСТЬ – свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, ремонтов, хранения и транспортирования

СОХРАНЯЕМОСТЬ
–
Свойство объекта сохранять способность к выполнению требуемых функций после хранения и (или) транспортирования при заданных сроках и условиях хранения и (или) транспортирования

ВОССТАНАВЛИВАЕМОСТЬ
–
Свойство объекта, заключающееся в его способности восстанавливаться после отказа без ремонта

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
–
Свойство объекта, заключающееся в его способности выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях использования, технического обслуживания и ремонта до достижения предельного** состояния

БЕЗОТКАЗНОСТЬ
–
Свойство объекта непрерывно сохранять способность выполнять требуемые функции в течение некоторого времени или наработки в заданных режимах и условиях применения



ГОТОВНОСТЬ *
–
Свойство объекта, заключающееся в его способности находиться в состоянии, в котором он может выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания и ремонта в предположении, что все необходимые внешние ресурсы обеспечены

$R(t)$ – вероятность исправной работы единицы на протяжении периода времени t

$F(t)$ – вероятность отказа в работе единицы на протяжении периода времени t

РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ
–
Свойство объекта, заключающееся в его приспособленности к поддержанию и восстановлению состояния, в котором объект способен выполнять требуемые функции, путем технического обслуживания и ремонта

** Предельное состояние – состояние объекта, в котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна, либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно

* Готовность зависит от свойств безотказности, ремонтпригодности и восстанавливаемости объекта.