

Тема 3.

ИНФОРМАЦИЯ О НАДЕЖНОСТИ МАШИН

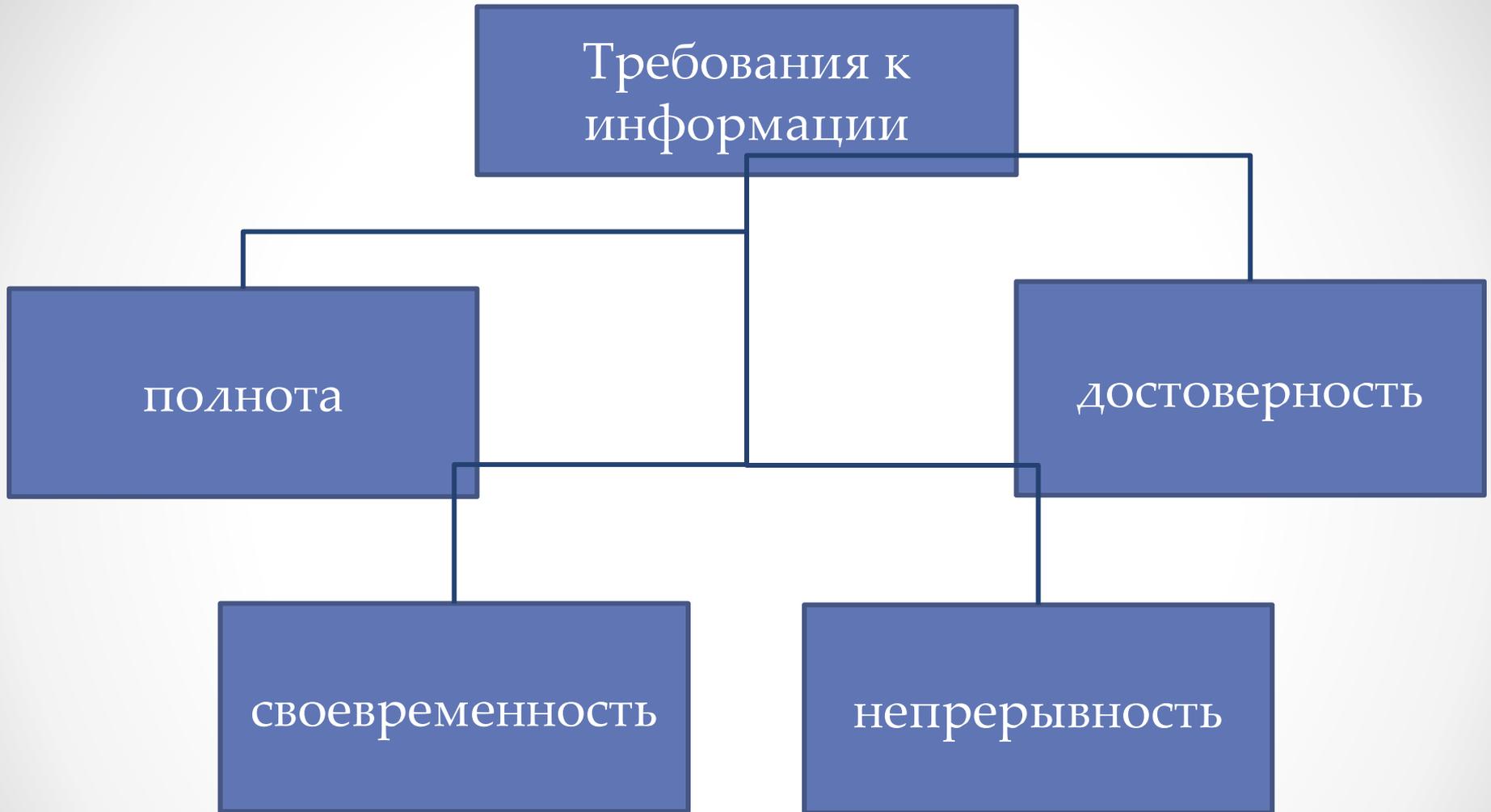
1 Получение информации о надежности машин



Организации-разработчики (проектные институты) осуществляют сбор и обработку информации о надежности опытных образцов машин путем проведения специальных испытаний.

Предприятия-изготовители (машиностроительные заводы) осуществляют сбор и обработку первичной информации о надежности серийно изготавливаемой продукции и анализ причин отказов машин. Сбор информации они ведут на основе проведения специальных заводских и эксплуатационных испытаний.

Эксплуатационные и ремонтные организации собирают первичную информацию о надежности машин в эксплуатации.



1) полнота информации, под которой понимается наличие всех сведений, необходимых для проведения оценки и анализа надежности;

2) достоверность информации, т.е. все сообщения об отказах должны быть точными;

3) своевременность информации позволяет быстрее устранять причины отказов и принимать меры по устранению выявленных недостатков;

4) непрерывность информации позволяет сопоставлять результаты расчетов, полученные в первый и последующий периоды эксплуатации и избавляет от ошибок.

2 Испытания на надежность

Испытания на надежность - испытания, проводимые с целью определения и/или контроля показателей надежности в заданных условиях.

Классификация испытаний на надежность в автомобильной промышленности



1. Заводские (ресурсные) испытания – испытания опытных или первых серийных образцов.

1.1 Цель доводочных испытаний – оценить влияние на надежность изменений, вносимых при доводке конструкции и технологии производства.

1.2 Испытания на пригодность к серийному производству определяют допустимость к серийному производству автомобилей по их надежности.

1.3 Контрольными испытаниями проверяют обеспечение установленных норм надежности серийно выпускаемых автомобилей.

1.4 **Приемосдаточные испытания** определяют соответствие данной партии автомобилей требованиям технических условий и возможность ее приемки.

1.5 **Цель исследовательских испытаний** – определить предел выносливости автомобилей, установить закон распределения ресурсов, изучить динамику процесса изнашивания, сравнить ресурсы автомобилей.