



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

Условия работы РЭС. Деградационные процессы.







Дефекты:

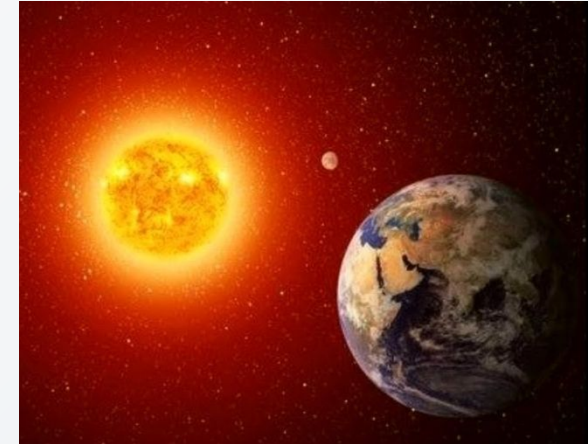
- Явные
- Скрытые
- Значительные
- Критические
- Устранимые





Климатические воздействия:

- Воздействие температуры
- Влажности
- Солнечной радиации





Деградационные процессы

- Процесс функционального использования не требует расходования вещества

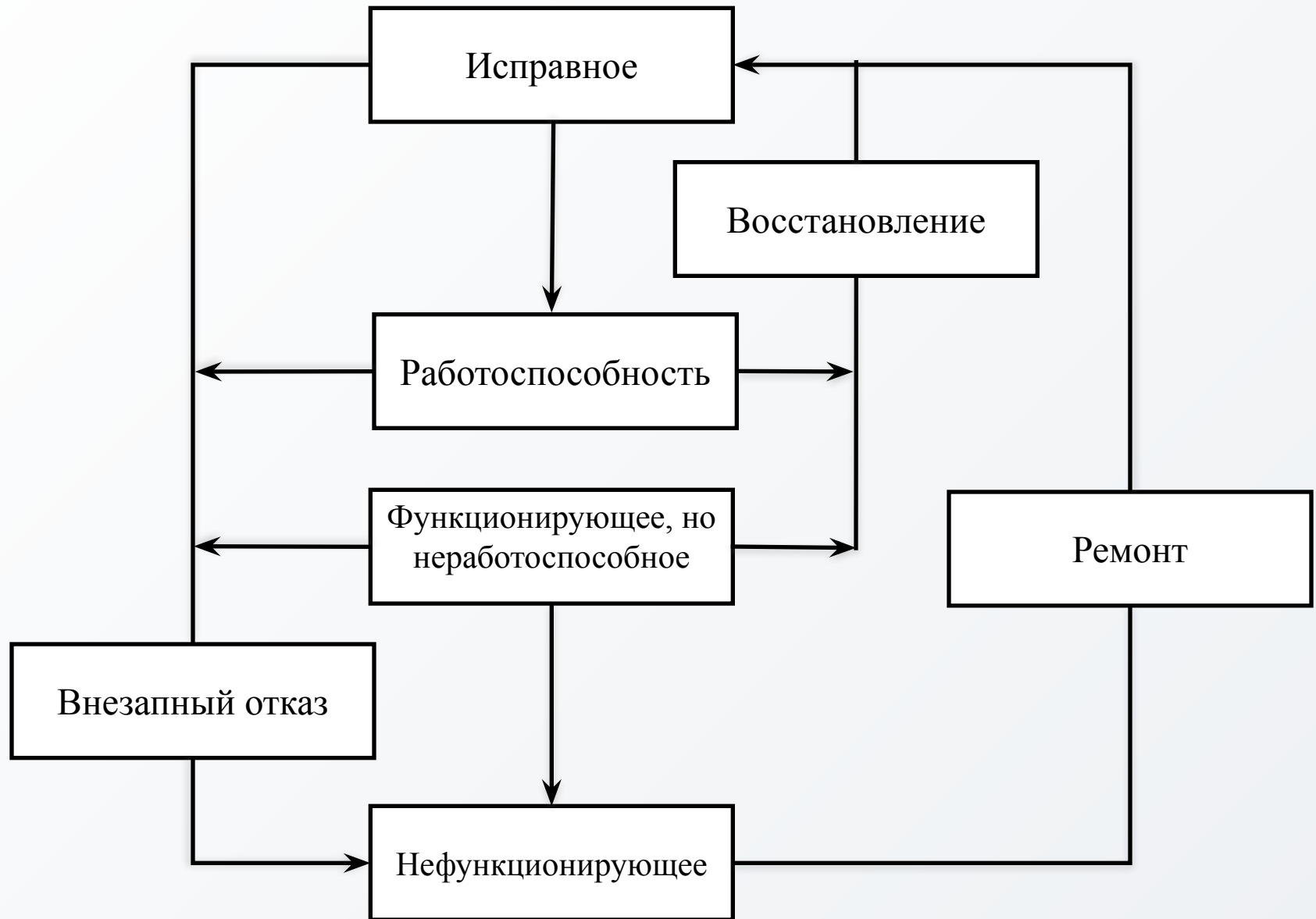
Диоды, транзисторы, интегральные микросхемы, резисторы

- Функциональное использование связано с «расходом» веществ

Электроракуумные приборы, лампы большой мощности, электрические машины, электронно-лучевые трубки



- Работоспособное состояние - состояние изделия, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнить заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической документации.
 - Неработоспособное состояние - состояние, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативно-технической документации.





Задачи технической эксплуатации РЭС:

- Парировать деградационные процессы
- Не допускать возникновения отказов
- Восстанавливать изделие в случае отказа
- Оценивать состояние изделия
- Поддерживать пребывание системы в состоянии готовности
- Определять потребности изделия в ТО и своевременно его выполнять
- Минимизировать затраты по ТО и ремонту



Спасибо за внимание!