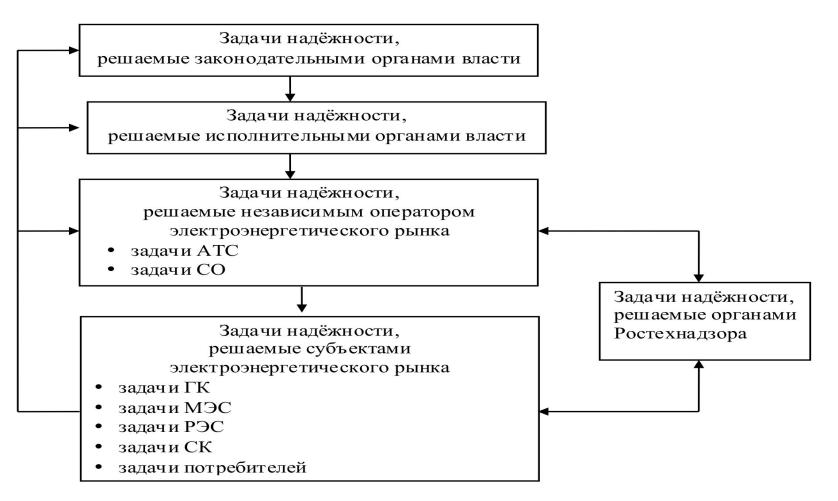
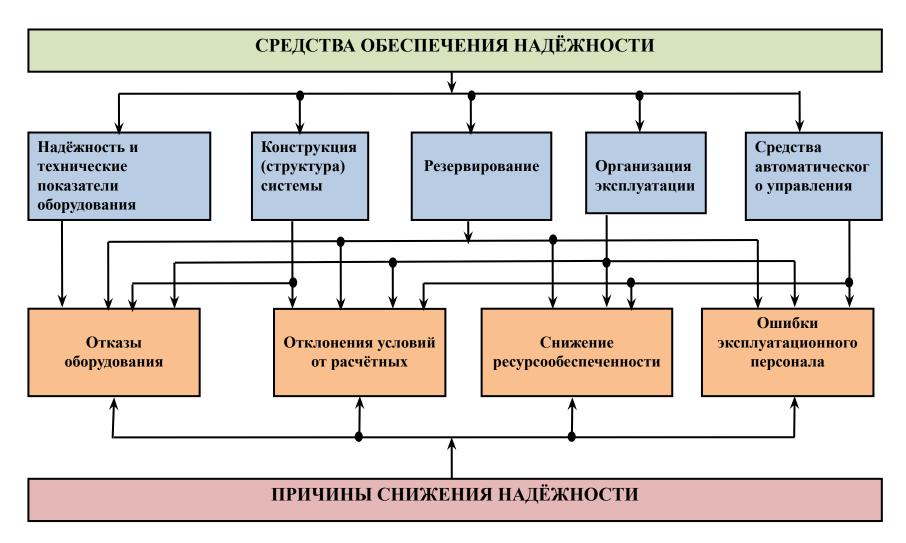
Упрощенная структура решения задач надёжного электроснабжения

ATC – администратор торговой системы, **CO** – системный оператор, **ГК** – генерирующая компания, **МЭС** –магистральные электрические сети,

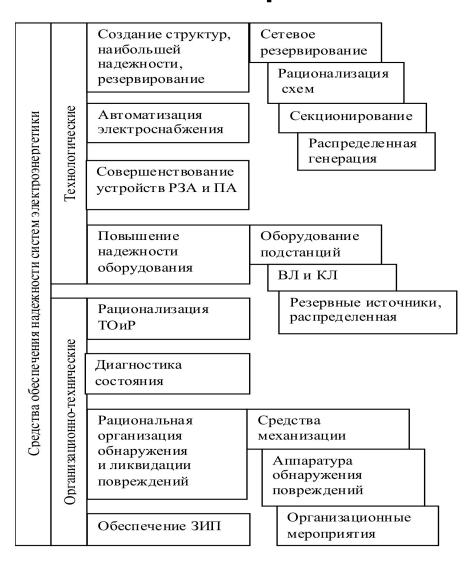
PAC - NACHNEHERINTERLULIE AREKTNINDECKINE CETIN CK - CELITORAG KOMHADINA



СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ПРИЧИНЫ СНИЖЕНИЯ НАДЁЖНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ РАЗВИТИЯ

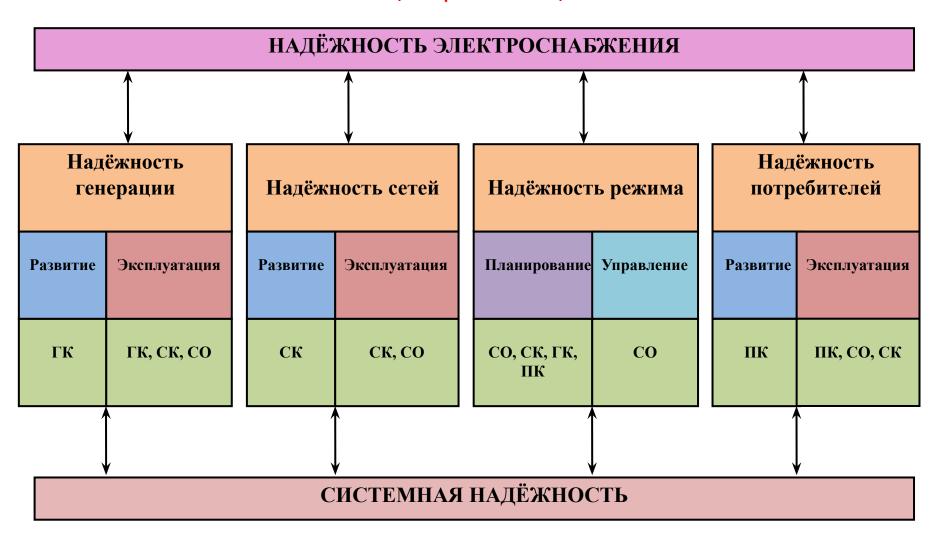


Общая структура средств обеспечения надёжности электроэнергетических систем и систем электроснабжения

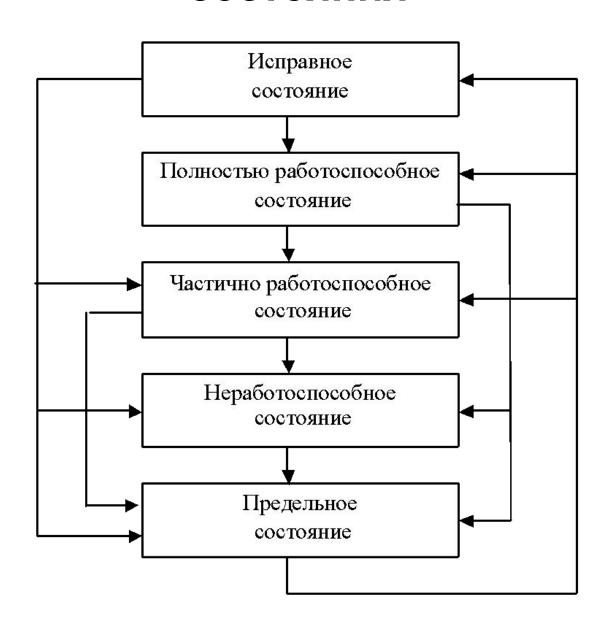


РАЗДЕЛЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАДЁЖНОСТЬ

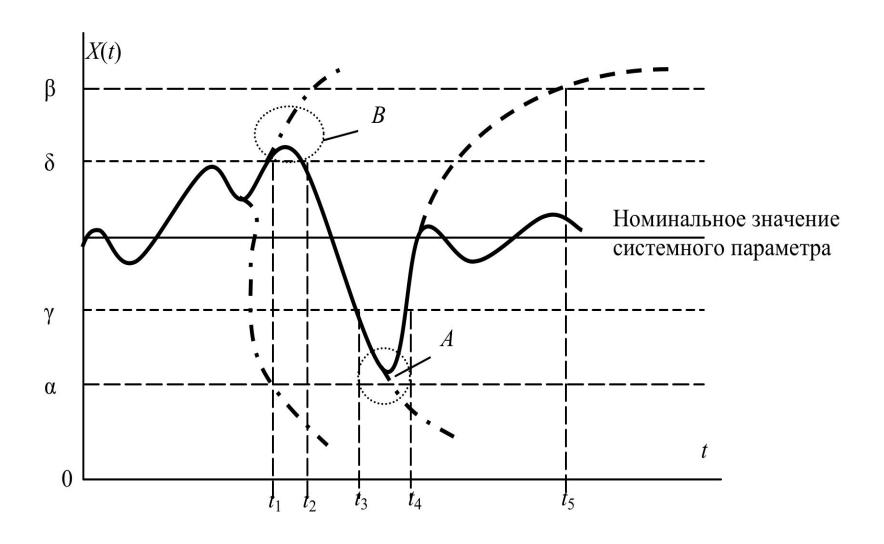
ГК – генерирующая компания, **СК** – сетевая компания, **СО** – системный оператор, **ПК** – принимающая компания (потребитель)



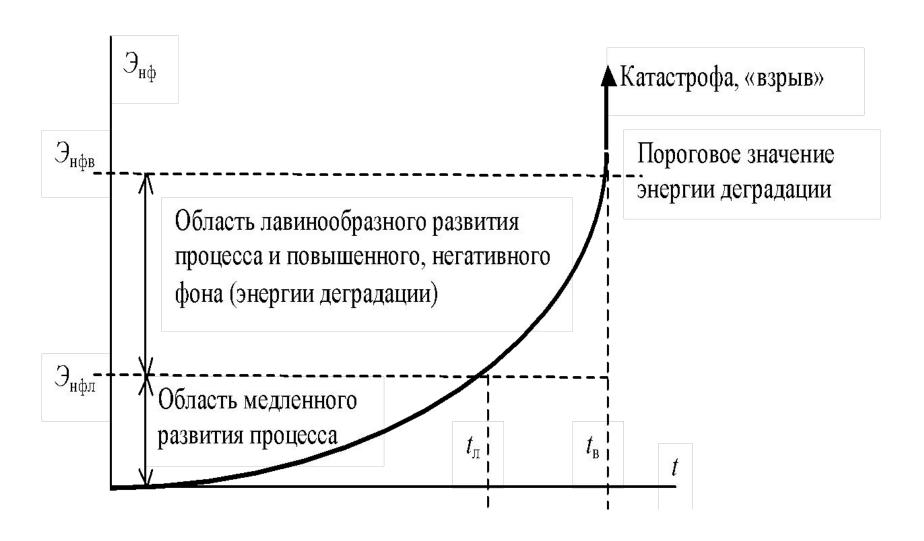
Фазы переходов объекта в разные состояния



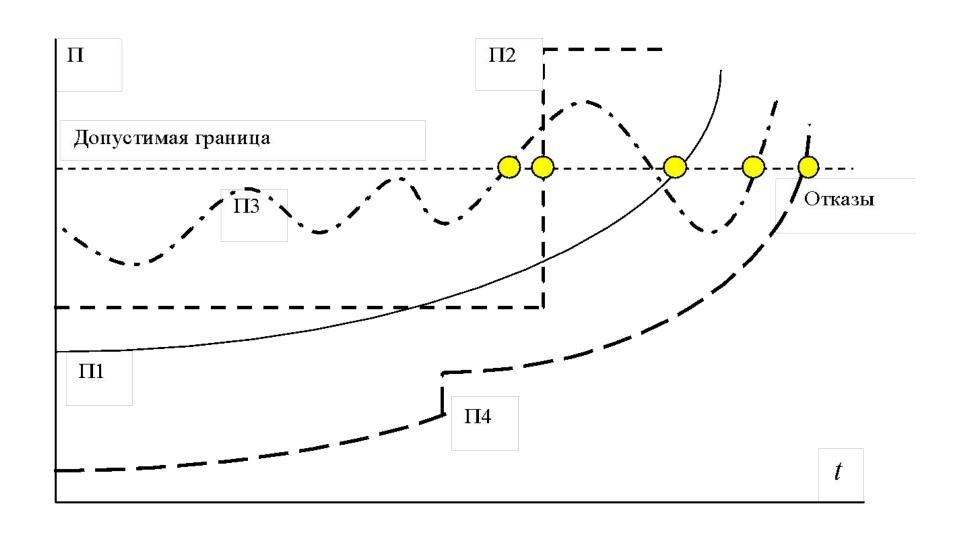
Возможные колебания общесистемного параметра



Развитие лавинообразного процесса



Развитие параметрическог П1, катастрофического П2, перемежающегося П3 и комбинированного П4 отказов



Типовые задачи, решаемые при исследовании надёжности

Задача	Цель расчёта	Исходная	Применение
		информация	результатов
Определение	Определение	1. Количественные	1. Для
надёжности	количественных	характеристики	совершенствования
существующих	характеристик	надёжности основных	схемного решения
элементов и	надёжности	и резервных	2. Для повышения
систем		элементов	эффективности
		1. Функциональные	системы путем
		связи между	организации
		элементами	правильной
		2. Количественные	эксплуатации
		характеристики	3. Для обоснования
		системы	количественных
		обслуживания	требований к
			надежности
			аналогичных систем
Определение	1. Определение	1. Количественные	2. Для установления
надёжности	количественных	требования к	количественных
разрабатываемых	характеристик	надёжности всей	требований к
систем	надёжности	системы	надёжности отдельных
	элементов,	2. Функциональные	элементов, входящих в
	способных	связи между	систему
	обеспечить	элементами	3. Для выбора
	выполнение	3. Количественные	подходящих элементов
	заданных	ограничения,	и способов их
	требований	накладываемые на	соединения
	2. Определение	систему	
	оптимальной		
	структуры		
	системы		