

Информационная справка

об утверждении стандарта Госкорпорации «Росатом»
СТО 95 12028-2017 «Проектирование электрических систем для
атомных электростанций. Методы расчета коротких замыканий в
электроустановках оперативного постоянного тока»

Приказом Госкорпорации «Росатом» от 28 декабря 2017 года № 1/1371-П утвержден и вводится в действие с 1 марта 2018 года стандарт Госкорпорации «Росатом» СТО 95 12028-2017 «Проектирование электрических систем для атомных электростанций. Методы расчета коротких замыканий в электроустановках оперативного постоянного тока».

Стандарт Госкорпорации «Росатом» СТО 95 12028-2017 устанавливает общие единые методы расчета токов коротких замыканий в системе и электроустановках систем оперативного постоянного тока атомных электростанций в начальный и произвольный моменты времени, в которых источниками энергии являются:

- свинцово-кислотные аккумуляторные батареи;
- трехфазные полупроводниковые выпрямительные устройства.

Стандарт Госкорпорации «Росатом» СТО 95 12028-2017 распространяется на электрические системы оперативного постоянного тока атомных электростанций и входящее в ее состав следующее электрооборудование и устройства:

- аккумуляторные батареи каналов систем оперативного постоянного тока собственных нужд и систем аварийного электроснабжения;
- выпрямительные устройства;
- щиты постоянного тока систем оперативного постоянного тока собственных нужд и систем аварийного электроснабжения;
- кабели линий питания и шины присоединений систем оперативного постоянного тока;
- защитные аппараты, задействованные в схемах систем оперативного постоянного тока;
- средства измерений, входящие в системы оперативного постоянного тока.

Стандарт Госкорпорации «Росатом» СТО 95 12028-2017 применяется при проектировании электрических систем оперативного постоянного тока атомных электростанций для проверки, выбора, расчета и оценки:

- электродинамического и термического действия на электрооборудование;
- плавких вставок и автоматических выключателей;
- кабелей и проводников по термической стойкости и условиям невозгорания;
- заземляющих устройств.