

Аварии на электроэнергетических системах

Подготовила Королёва
Галина студентка группы
711п-Рло



Авария на электроэнергетических системах. Три вида:

1) аварии на автономных электростанциях с
долговременным перерывом электроснабжения;

2) аварии на электроэнергетических сетях с
долговременным перерывом электроснабжения
потребителей и территорий;

3) выход из строя транспортных электрических
контактных сетей.

Все помнят события, произошедшие в Москве в мае 2005 года, когда авария всего лишь на одной из силовых подстанций оставила около трети мегаполиса на длительное время без энергоснабжения. Тогда городское хозяйство, промышленные предприятия и различные учреждения понесли значительные убытки. Эта авария и холодная зима 2005/06 года привели многих потребителей к осознанию, что необходимо создавать локальные объекты бесперебойного, гарантированного энерго- и теплообеспечения. В подобной ситуации наличие локальных автономных мини-ТЭС, себестоимость электроэнергии которых в 2–3 раза ниже, чем тарифы местных энергетических компаний, является самым простым и эффективным выходом из сложившегося положения. Основывая на положении №1094 данное ЧС является федеральной.

Или же возьмем другой пример:

18 августа 2003 — без света осталась вся Грузия. Причиной стало аварийное отключение Ингури ГЭС — крупнейшей ГЭС страны, которая вырабатывает почти половину электроэнергии. После этого отключилась вся энергосистема Грузии. Электричества не было даже на объектах жизнеобеспечения, прекратил работу метрополитен, десятки тысяч пассажиров застряли в вагонах поездов и на станциях. Прекратилась подача воды в большинстве грузинских городов. В течение 20 минут не работала и центральная телевышка в Тбилиси. Эта ЧС относится к категории федеральной по классификации постановления.

Предупредительные меры

Общие рекомендации:

- правильно определить мероприятия по предупреждению аварий;

- предусмотреть необходимые меры по защите людей и снижению ущерба в случае возникновения аварии.

Большое значение имеют своевременность и полнота проведенных организационных мероприятий по предупреждению аварий и катастроф. К таким мероприятиям относятся:

- организация устойчивости системы управления в любых возможных условиях обстановки;

- на каждом объекте должен быть разработан план ликвидации возможных аварий, организована подготовка рабочих и служащих к работе в аварийных условиях, предусмотрен резерв сил и средств для ликвидации последствий аварии.

спасибо за внимание

