

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИЙ

Стрижов Владислав Игоревич

магистрант, Уфимский государственный авиационный университет, РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

научный руководитель, д-р экон. наук, профессор, Уфимский государственный авиационный университет, РФ, г. Уфа

Пожарная безопасность на электроподстанциях

Правильная организация безопасных условий труда на электроподстанции включает в себя разработку и внедрение норм пожарной безопасности. Данные меры позволят обезопасить жизнь человека и снизить потери при возможных возгораниях. Электроподстанции относятся к пожароопасным объектам и имеют четкие требования по обеспечению ПБ, закрепленные в нормативной документации.

Назначение электроподстанций

Электрическая подстанция – это электроустановка для преобразования и распределения электрической энергии, состоящая из преобразовательных и распределительных устройств, управляющей системы и дополнительных объектов. Виды подстанций различаются по назначению, уровню напряжения и мощности.

Последствия при пожарах на электрических подстанциях:

- угроза жизни и здоровью работникам электроподстанции, аварийных бригад и гражданам, оказавшимся вблизи подстанции;
- нарушение регулярного энергообеспечения производственных объектов, потребителей;
- материальные убытки.

Правильный комплекс мер по предотвращению пожаров разрабатывается и анализируются по уже случившейся ЧС. Основные причины пожаров на электроподстанциях:

- нарушение условий эксплуатации и неисправности аппаратов и устройств подстанции;
- огневые работы на электроподстанции;
- неправильное хранение легковоспламеняющихся жидкостей;
- поджог, курение;
- природные катаклизмы.

Понимание причины пожаров на электроподстанциях дает возможность разработать правила ПБ для каждого вида электроподстанции.

Организационные мероприятия по ПБ на электроподстанциях

Ряд организационных мероприятий по ПБ включает в себя:

- проведение инструктажей работников электроподстанции, правил безопасной работы и правил ПБ.

- Проверка знаний пожарного технического минимума;
- разработку противопожарного режима;
- обучение работников правильному использованию первичными средствами пожаротушения и поведению в случае возникновения ЧС.

Технические мероприятия по ПБ на электроподстанциях

На электроподстанциях должны быть внедрены следующие технические мероприятия:

- установка системы пожаротушения с автоматическим включением, тип системы определяется видом электроподстанции;
- монтаж пожарной сигнализации, которая передает сигнал пожарной охране, а также оповестит персонал о ЧС, звуковыми и световыми оповещателями;
- регулярная проверка работоспособности охранных пожарных систем в соответствии с установленным графиком электроподстанции;
- содержание территории подстанций в порядке и со свободным доступом к ней аварийного транспорта;
- защита от попадания осадков в случае, если подстанция открытого типа;
- ограничение доступа на объект посторонних лиц;
- регулярное ТО устройств, предназначенных для охлаждения, регулировки и защиты оборудования на объекте;
- оборудование и обозначение мест заземления в местах для установки противопожарной техники;
- обесточивание оборудования перед включением систем пожаротушения;
- соблюдение правил техники безопасности при эксплуатации оборудования электроподстанции.

Данные меры могут свести к минимальному ущербу от пожара и сохранить жизнь работникам электроподстанции.

Список литературы:

1. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования.