Лекция №6. Организация безопасного выполнения работ в электроустановках

1. Организационные мероприятия

Организационные мероприятия по обеспечению безопасного выполнения работ в электроустановках включают в себя оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации; допуск к работе; надзор во время работы; оформление перерыва в работе, перевода на другое рабочее место и окончания работы.

Наряд — это задание на производство работы, оформленное на специальном бланке и содержащее содержание работ, место работы, время начала и окончания, условия безопасного выполнения, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность. Наряд выписывается в двух экземплярах и подписывается работником, имеющим право выдачи наряда. Система нарядов применяется для работ, требующих полного снятия напряжения или частичного снятия с электроустановок.

Распоряжение — это разовое задание на производство работы, оформленное в журнале учёта работ по нарядам и распоряжениям. Распоряжение имеет разовый характер, срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня исполнителей. По распоряжению выполняются работы, не требующие сложных подготовительных мероприятий и снятия напряжения.

2. Ответственные лица

Ответственными за безопасность при выполнении работ в электроустановках являются: работник, выдающий наряд или распоряжение; ответственный руководитель работ; допускающий; производитель работ; члены

бригады. Каждый из этих лиц имеет свои обязанности и несёт персональную ответственность за безопасность.

Работник, выдающий наряд, определяет необходимость работы и меры безопасности, отвечает за достаточность квалификации ответственного руководителя, производителя работ и допускающего. Ответственный руководитель работ отвечает за полноту инструктажа, правильную организацию работы и выполнение мер безопасности. Допускающий отвечает за правильность подготовки рабочего места и достаточность принятых мер безопасности. Производитель работ отвечает за безопасность бригады, следит за выполнением мер безопасности, осуществляет надзор за членами бригады.

3. Технические мероприятия

Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения, включают следующие действия в указанной последовательности: произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы; на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов вывешены запрещающие плакаты; проверено отсутствие напряжения, которое должно быть проверено указателем напряжения; наложено заземление (включены заземляющие ножи, установлены переносные заземления); вывешены указательные плакаты, ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части.

4. Группы по электробезопасности

Электротехнический персонал делится на группы по электробезопасности от I до V. Группа I присваивается неэлектротехническому персоналу после инструктажа. Группа II даёт право единоличного обслуживания электроустановок напряжением до 1000 В, но только под наблюдением. Группа

III позволяет самостоятельно обслуживать электроустановки до 1000 В. Группа IV — право руководства работами в электроустановках до 1000 В и обслуживание установок выше 1000 В. Группа V — высшая, даёт право руководства работами во всех электроустановках.

Для получения II группы достаточно пройти обучение и сдать экзамен. Группа III требует стажа работы не менее одного месяца по II группе. Группа IV — три месяца по III группе. Группа V — три месяца по IV группе при среднем образовании или два месяца при высшем электротехническом. Проверка знаний проводится комиссией с оформлением протокола и выдачей удостоверения.

5. Контрольные вопросы

- Какие организационные мероприятия обеспечивают безопасность работ в электроустановках?
- Что такое наряд и чем он отличается от распоряжения?
- Перечислите ответственных лиц при выполнении работ в электроустановках.
- Каковы технические мероприятия при работах со снятием напряжения?
- Какие группы по электробезопасности существуют и что они дают?