



ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ В ПУТЕВОМ КОМПЛЕКСЕ

Предмет : «Охрана труда»

УРОК №2

ТЕМА №1: «Общие вопросы электробезопасности»

Преподаватель: Л.В. Щурова

03.10.2016



Содержание презентации

	Введение	3
1	Классификация электроустановок	6
2	Классификация персонала	9
3	Понятие шагового напряжения	10
4	Виды средств защиты	11
5	Типы плакатов и знаков	12

Введение

Опыт эксплуатации электроустановок, электрооборудования и электроинструмента показывает, что для обеспечения безопасной, безаварийной работы необходимо так организовать их эксплуатацию, чтобы была исключена всякая возможность ошибок со стороны обслуживающего персонала

Введение

Электробезопасность — система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества

Введение

Организационные мероприятия:

- назначение ответственных за электрохозяйство в дистанции пути
- обучение и ежегодная проверка знаний электрической безопасности;
- обеспечение безопасных условий труда при выполнении работ в электроустановках;
- обеспечение работающих проверенными электрозащитными средствами;
- проведение инструктажа перед началом работ и оформление работ по нарядам и распоряжениям, согласно установленных норм;
- нанесение на оборудование сигнальных цветов, маркировки, вывешивание плакатов и знаков безопасности и т.д.

Технические мероприятия:

- применение в процессе работы проверенных и испытанных электрозащитных средств защиты;
- наложение защитного заземления;
- изоляция токоведущих частей;
- закрытие перегонов и станций для движения поездов, выдача предупреждений на поезда и ограждение места работ;
- снятие рабочего напряжения и принятие мер против ошибочной подачи его на место работы;
- включение (при наличии) устройств защиты персонала от наведенного напряжения;
- проверка отсутствия напряжения;
- освещение места работы в темное время суток и т.д.

Классификация электроустановок

Электроустановка — совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии.

Классификация электроустановок

По величине действующего напряжения, а так же в отношении мер электробезопасности электроустановки подразделяются на:

- **электроустановки до 1000 В**
- **электроустановки свыше 1000 В**

Классификация электроустановок

По месту нахождения разделяют:

-открытые электроустановки

-закрытые электроустановки

Открытые электроустановки (наружные), т. е. не защищенные зданием от атмосферных воздействий или электроустановки, защищенные только навесами, сетчатыми ограждениями, рассматриваются как открытые (наружные)

Закрытые электроустановки – находящиеся в зданиях, помещениях, т.е. защищенные от атмосферных осадков

Классификация персонала

Все работники должны быть отнесены к одной из категории персонала и иметь соответствующую группу по электробезопасности:

- **Неэлектротехнический персонал**
- **Электротехнологический персонал**
- **Электротехнический персонал, который подразделяется на:**
 - *административно-технический*
 - *диспетчерский*
 - *оперативный*
 - *ремонтный*
 - *оперативно-ремонтный*

Понятие шагового напряжения

Шаговое напряжение –
напряжение между двумя точками
поверхности земли,
образующееся за счет разности
потенциалов в зоне растекания
тока, которые отстоят друг от
друга в радиальном
направлении на расстояние
шага (0,8 м).

Виды средств защиты

При производстве работ в электроустановках или с электрооборудованием применяют:

- 1) *электрозащитные* (*изолирующие*) средства защиты**
- 2) *ограждающие* средства защиты**
- 3) *вспомогательные* средства защиты**

Типы плакатов и знаков безопасности

Плакаты и знаки безопасности, применяемые в электроустановках, подразделяются на следующие виды:

- **запрещающие**
- **предупреждающие**
- **предписывающие**
- **указательные**

Спасибо за внимание