Урок № 10 «Охрана труда» для подготовки машинистов тепловоза

Организационно-технические мероприятия, обеспечивающие электробезопасность

Преподаватель Ржевского подразделения ОУЦПК
Лысова В.П

Урок №10

Содержание урока
1. Организационные меры, обеспечивающие электробезопасность
2. Технические мероприятия, обеспечивающие электробезопасность
3. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока

Цель урока
1. Изучить организационные меры, обеспечивающие электробезопасность
2. Изучить технические мероприятия, обеспечивающие электробезопасность
3. Изучить порядок освобождения пострадавшего от действия электрического тока

Организационные меры, обеспечивающие электробезопасность

-оформление работы нарядом-допуском, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;

- допуск к работе,

- оформление перерыва в работе, перевода на другое рабочее место и окончания работы

-надзор во время работы,

Виды оформления работ

Виды оформления работ

По наряду

наряд разрешается на срок не более 15 дней со дня начала работы.

Организация работ, выполняемых

в порядке

текущей эксплуатации

По распоряжению

Организация работ по наряду, распоряжению

Наряд –

Распоряжение – задание на производство работы, определяющее ее содержание, место, время, меры безопасности, и лиц, которым поручено ее выполнение, с указанием группы по электробезопасности

Организация работ по распоряжению

Организация работ по наряду

Началу работ по распоряжению должен предшествовать целевой инструктаж

При выполнении работ по наряду, распоряжению не допускается изменять условия работы и состав бригады

Организация работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации

Работы выполняются только в электроустановках напряжением до 1000 В

Работа является постоянно разрешенной,

Организация работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации

Выполнение работ оформляется в оперативном журнале.

Подготовка рабочего места осуществляется теми же работниками, которые в дальнейшем выполняют необходимую работу.

Допуск к работе

Допуск бригады к работе осуществляет специальный работник (допускающий)в присутствии бригады и руководителя работ.

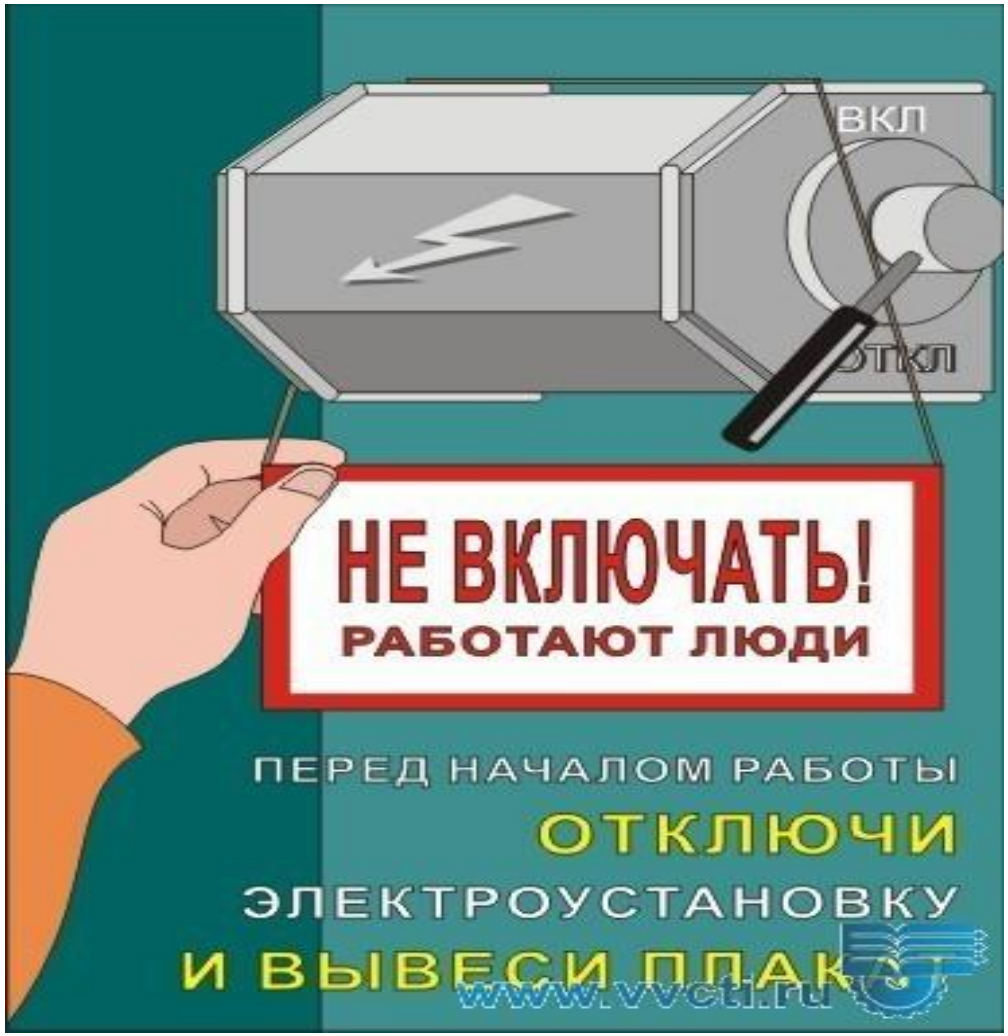
Перед допуском бригады к работе руководитель производит инструктаж: уточняет границы участка работы, указывает ее категорию, определяет места установки заземляющих штанг и ограждения места работы, распределяет обязанности между членами бригады и др.

Допуск к работе в электроустановках:
осуществляют только по одному наряду, распоряжению
проводится после проверки подготовки рабочего места;
проводится непосредственно на рабочем месте.

Надзор во время работы

Машинист должен:
затормозить локомотив (поезд)
отключить вспомогательные машины;
открыть шторы высоковольтной камеры;
войти в высоковольтную камеру, оставив дверь открытой.
Помощник машиниста должен находиться вне высоковольтной камеры и контролировать действия машиниста, находящегося внутри нее.

Технические меры, обеспечивающие электробезопасность. Отключение



При работе с частичным или полным снятием напряжения производят необходимые отключения

вывешивают плакаты « Не включать – работают люди», « Не включать – работа на линии»

Проверка отсутствия напряжения

Проверяется отсутствие напряжение между фазами и каждой фазы по отношению к земле и нулевому проводу на отключенной электроустановке

Используют указатель напряжения.

Перед использованием указателя проверяют его исправность

Наложение заземления

Накладывают на токоведущие части всех фаз отключенной электроустановки или ее части со всех сторон, откуда может быть подано напряжение

Сначала надежно соединить штангу с землей и лишь после этого прикреплять ее на заземляемые токоведущие части

Снимается заземление в обратном порядке

Тепловоз должен быть заземлен с обеих сторон