**Обеспечение безопасности работ в электроустановках. Категории работ. Организационные мероприятия.**

**Задание. Внимательно ознакомиться с текстом документа, после чего составить краткий конспект.**

**Обеспечение безопасности работ в электроустановках. Категории работ. Организационные мероприятия.**

 Во время эксплуатации на тяговых подстанциях производят всевозможные переключения в первичных и вторичных цепях, а также ремонтное обслуживание электротехнической, сантехнической и строительной частей (осмотры, ремонты, испытания и наладки оборудования, ремонт строительной части, уборка помещения и т. д.). Работы выполняют на действующих установках, т. е. в условиях, когда электротехническое оборудование полностью или частично находится под напряжением или на него в любой момент может быть подано напряжение. Поэтому при таких работах требуется особое внимание для обеспечения безопасности персонала.

 В зависимости от необходимых мер безопасности работы в действующих электроустановках разбиваются на четыре категории:
работы, выполняемые с полным снятием напряжения, при которых тяговая подстанция или отдельное распределительное устройство полностью отключается со стороны постоянного и переменного токов и снимается напряжение с питающих и отходящих высоковольтных линий;
работы, выполняемые с частичным снятием напряжения, при которых полностью отключаются со ;всех сторон только те присоединения распределительного устройства или его частей (выключатель, разъединитель), которые выводятся для осмотра, ревизии или наладки, а соседние присоединения остаются под напряжением. Если при полном снятии напряжения с ЗРУ или ОРУ имеется незапертый вход в соседнее помещение, или на территорию, где электроустановки остаются под напряжением выше 1000В, работы следует производить, как при частичном снятии напряжения;
работы, выполняемые без снятия напряжения вблизи токопроводящих частей, находящихся под напряжением. В этих случаях необходимо принимать технические и организационные меры (непрерывный надзор, ограждения и др.), исключающие возможность приближения людей на недопустимое расстояние к токопроводящим частям. К этой категории относятся и работы, выполняемые с помощью изолирующих защитных средств и приспособлений;
работы без снятия напряжения, выполняемые вдали от токопроводящих частей, находящихся под напряжением, и при которых исключено случайное приближение работающих людей и используемых ими при этом оснастки и инструментов к токопроводящим частям на опасное расстояние (например, мытье полов в ЗРУ, расчистка дорожек в ОРУ, протирка наружных частей камер КРУ).
Безопасность обслуживания электроустановок тяговых подстанций обеспечивается применением организационных мероприятий и технических средств.

**Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках**

К организационным мероприятиям, обеспечивающим безопасное проведение работ в действующих электроустановках, относятся:

* оформление наряда, распоряжения или перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
* выдача разрешения на подготовку рабочего места и на допуск к работе в случаях, предусмотренных правилами.
* допуск к работе;
* надзор во время работы;
* оформление перерыва в работе, изменения в составе бригады, перевода на другое место, окончания работы.

Как видно из перечня основных организационных мероприятий по электробезопасности, они в первую очередь регламентируют порядок оформления работ. При оформлении работ любым из перечисленных способов (наряд, распоряжение, перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации) определяется круг лиц ответственных за безопасное проведение работ, технические и специальные мероприятия, обеспечивающие безопасность во время работы.

**Кожунов В.И.** Устройство электрических подстанций: Учебное пособие. — М.: ФГБОУ ДПО «Учебно – методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 402 с.

**Задание должно быть выполнено до 29.11 и выслано на электронную почту** **yana.makshanowa@yandex.ru** **либо в контакте в беседу выполненные работы** [**https://vk.com/im?sel=c35**](https://vk.com/im?sel=c35)

﻿Яна Макшанова приглашает вас на запланированную конференцию: Zoom.

Тема: Конференция. Организатор Макшанова Яна Евгеньевна

Время: Это регулярная конференция Начать в любое время

Подключиться к конференции Zoom

https://us04web.zoom.us/j/4306900057?pwd=Y1FBWkRwTzBiTmx4blhMMFNPQmV4Zz09

Идентификатор конференции: 430 690 0057

Код доступа: 1111111