***Электробезопасность. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии***

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок устанавливают государственные нормативные требования охраны труда при эксплуатации электроустановок.

Требования Правил распространяются на работодателя и работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала организаций.

Работники обязаны проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках и должны проходить обучение по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве до допуска к самостоятельной работе.

**Электробезопасность** - cистема организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту персонала от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества.

**Электроустановками** называется 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.

Действующими электроустановками считается электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением либо на которую напряжение может быть подано путем включения коммутационных аппаратов или за счет электромагнитной индукции.

Электроустановки **по условиям электробезопасности** подразделяются на:

* электроустановки напряжением до 1000 В;
* электроустановки напряжением выше 1000 В.

Электроустановки должны быть укомплектованы, испытанными, готовыми к использованию защитными средствами, а также средствами оказания первой медицинской помощи.

Работы в электроустановках в отношении мер безопасности подразделяются на выполняемые:

* со снятием напряжения;
* без снятия напряжения на токоведущих частях и вблизи них.

К **работам со снятием напряжения** относятся работы, выполняемые в электроустановке (или части её), в которой с токоведущих частей снято напряжение.

К **работам без снятия напряжения на токоведущих частях, и вблизи них** относятся работы, производимые непосредственно на этих частях либо вблизи от них. В установках напряжением выше 1000 Вольт, а также на воздушных линиях до 1000 Вольт к этим же работам относятся такие, которые выполняются на расстояниях от токоведущих частей, менее допустимых. Такие работы должны выполнять не менее двух лиц: производитель работ с группой не ниже IV, остальные – ниже III.

**Электротравматизм** – это совокупность электротравм, характеризуемая определенными причинно-следственными связями между элементами системы «человек–электроустановка-среда» (Ч-Э-С). В системе человек электроустановка среда (Ч-Э-С) человек является непосредственным объектом поражения, электроустановка – непосредственным источником поражения, а среда оказывает влияние как на человека, так и на электроустановку. Решение вопросов предупреждения электротравматизма должно вестись в направлении изучения свойств и взаимосвязи всех элементов этой системы.

Свойства элементов системы, влияющие на электротравматизм, учитываются совокупностью признаков. Поскольку возникновение электротравмы при различных обстоятельствах связано с большой степенью неопределенности, то анализ причинно-следственных связей должен быть основан на использовании статистики на всех этапах анализа: выявления опасностей и опасных действий, разработки логических процедур формулирования защитных мер, выбора лучшей защитной меры для внедрения.

В целях предупреждения электротравматизма необходимо обеспечить надежную, безопасную и рациональную эксплуатацию электроустановок и содержание их в исправном состоянии.

В целях предупреждения электротравматизма необходимо четко знать и строго выполнять установленный порядок действий в случае обнаружения неисправности в работе электрооборудования и не допускать действий, которые могут вызвать угрозу для жизни и здоровья персонала.

**Перечень нормативных документов и государственных стандартов при эксплуатации электроустановок**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **п/п** | **Нормативные документы, ГОСТы** | **Название нормативных документов, ГОСТов** |
| 1. | [Правила](consultantplus://offline/ref=44F665F984F9A366000103BF7997D59B56F3405E6FCDC129898290BD9B253A941606C5AFD2DA25D31CsAF) по охране труда при эксплуатации электроустановок | [Правила](consultantplus://offline/ref=44F665F984F9A366000103BF7997D59B56F3405E6FCDC129898290BD9B253A941606C5AFD2DA25D31CsAF) по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н) |
| 2. | ПУЭ издание 7 | Правила устройства электроустановок (утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 08.07.2002 г. № 204. |
| 3. | ГОСТ 12.1.009-2017 | Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Термины и определения. |
| 4. | Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 261 | Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 № 261 «Об утверждении Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» |
| 5 | Приказ Минэнерго России от 12.08.2022г. №811 | Приказ Минэнерго России от 12.08.2022г. №811 «Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» |

**Администрация Нижневартовского района. Отдел труда. 2023 год.**