

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Попова Наталья Владимировна
 Должность: Ответственный секретарь приёмной комиссии
 Дата подписания: 31.05.2024 11:16:33

Аннотация дисциплины

Уникальный идентификатор документа:
 100e5bb9c26415785b05060a8dcdf4aa8b59756f

Наименование дисциплины	Электробезопасность
Содержание	Цели и задачи дисциплины. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражений электрическим током. Электрическое сопротивление тела человека. Влияние значения тока на исход поражения. Виды поражений электрическим током. Электрическое сопротивление тела человека. Виды поражений электрическим током. Влияние значения тока на исход поражения. Первая помощь пострадавшим от электрического тока. Освобождение человека от действия электрического тока. Меры первой доврачебной медицинской помощи. Искусственное дыхание. Массаж сердца. Эмкофическая дефибриляция сердца. Явления при стекании тока в землю. Распределение потенциала на поверхности земли. Сопротивление заземлителя растеканию тока. Сопротивление заземлителей растеканию тока и многослойных грунтах. Стекание тока в землю через групповой заземлитель. Напряжение прикосновения при групповом заземлителе. Напряжение шага. Электрическое сопротивление земли. Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях. Поражения током в различных электрических сетях, в однофазных и трехфазных сетях, в нормальных и аварийных режимах. Выбор схемы сети и режима нейтрали. Защита от поражения электрическим током Защита от поражения электрическим током Идентификация вредных факторов среды и средств защиты от них. Защитное заземление. Типы заземляющих устройств. Выполнение заземляющих устройств. Расчет защитного заземления. Выбор типа заземлителя. Защитное зануление Принцип действия зануления. Назначение отдельных элементов схемы зануления. Расчет зануления. Защитное отключение. Назначение, основные элементы, основные требования, область применения УЗО. Типы УЗО. Устройства, реагирующие на потенциал корпуса. Устройства, реагирующие на ток нулевой последовательности. Устройства, реагирующие на ток замыкания на землю. Устройства, реагирующие на напряжение нулевой последовательности. Устройства, реагирующие на оперативный ток. Электрозащитные средства. Электрозащитные средств, применяемые в электроустановках. Классификация защитных средств. Назначение, конструкция и правила применения защитных средств.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Имеет понятие о опасных и вредных действиях электрического тока на организм человека. Применяет средства коллективной и индивидуальной защиты работника. Понимает приемы оказания первой помощи при поражении электрическим током. Применяет основные способы обеспечения безопасности обслуживая сетей и электроустановок. Понимает правила техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ. Понимает производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы

[illegible]