Группа №1

8.04.20

Урок №43-44

**Безопасные условия работы, охрана труда и техника безопасности**

Тема «Техника безопасности при эксплуатации электрооборудования»

Ответить на тестовые вопросы

**Вопрос 1**

**За счет каких средств работники, занятые на работах, связанных с движением   транспорта,  проходят  обязательные   предварительные  ипериодические медицинские осмотры (ст.213 ТК РФ) Вопрос**

- за счет средств работодателя;

-  за свой счет;

-   предварительный медосмотр (обследование) работники проходят за свой счет, периодический - за счет работодателя.

**Вопрос 2**

**Какова нормальная продолжительность рабочего дня в неделю (ст.93 ТК РФ) Вопрос**

-  36 часов;

- 40 часов;

-  42 часа.

**Вопрос 3**

**Каким локальным нормативным актом устанавливается режим рабочего времени в организации (ст.100 ТК РФ) Вопрос**

+ Правилами внутреннего трудового распорядка организации;

- распоряжением руководителя подразделения.

**Вопрос 4**

**О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя (ст.214 ТК РФ) Вопрос**

-  о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей;

-  о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве;

-  об ухудшении состояния своего здоровья;

- о всем перечисленном.

Организационными мероприятиями, обеспечивающими безопасность работ в электрических установках, является:

- оформление работ нарядом, расположением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;

- допуск к работе;

- наряд во время работы;

- оформление перерыва в работе, переходе на другое место, окончание работы.

Ответственным за безопасное ведение работ является:

- выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ выполняемых в порядке текущей эксплуатации;

- ответственный руководитель работ;

- допускающий;

- наблюдающий;

- член бригады.

При подготовке рабочего места со снятием напряжения должны быть в указанном порядке выполнены следующие технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ:

- произведены необходимые отключения и приняты меры препятствующие подачи напряжения на место работы, вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов;

- на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов должны быть вывешены запрещающие плакаты;

- проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током;

- наложено заземление;

- вывешены указательные плакаты, ограждены при необходимости рабочие места, вывешены предупреждающие плакаты.

Во избежание несчастных случаев при обслуживании электроприводов необходимо соблюдать ряд специальных требований правил техники безопасности:

- при осмотре, очистки от пыли кожухов электродвигателя и аппаратуры управления без отключения и остановки электропривода следует убедиться, что корпуса и кожухи надежно присоединены к магистрали заземления или нулевому проводу;

- все неизолированные токоведущие части и вращающиеся части электропривода должны иметь ограждения, снимать которые во время работы не допускается;

- работы по текущему ремонту и испытаниям изоляции приводного электродвигателя и пускорегулирующих аппаратов разрешаются только электротехническому персоналу, который в электроустановках до 1000 В должен иметь квалификационную группу по ТБ не ниже III, выше 1000 В - группу IV.

После отключения электропривода для проведения на нем каких-либо работ необходимо на пусковом устройстве повесить запрещающий переносной плакат с надписью "Не включать - работают люди". При этом должен быть видимый разрыв цепи, или между контактами закрытого аппарата проложен листовой изоляционный материал, или отсоединены отходящие в сторону электродвигателя питающие его провода.

Для тушения пожара внутри помещения должны находиться средства пожаротушения. Безопасность труда при обслуживании электрооборудования достигается точным выполнением правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей и производственной инструкции.

Машинисты котлоагрегатов должны иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй. Машинисты котлоагрегатов, допущенные к эксплуатации электрооборудования, должны иметь квалификационную группу не ниже третьей.Мероприятия по ТБ должны включать в себя необходимые условия для обеспечения безопасной работы обслуживающего персонала и предотвращающие аварийные ситуации. Все оборудование по своим номинальным данным должно удовлетворять условиям как при нормальных эксплуатационных режимах, так и при аварийных.

Класс изоляции электрооборудования должен быть не нижу номинального напряжения. Корпуса электроаппаратов, электродвигателей и электроконструкций должны быть надежно заземлены путем присоединения к контуру отдельными ответвлениями. Контур заземления должен быть выполнен и проложен по периметру помещения для визуального осмотра.

В электроустановках до 1000В с глухозаземленнойнейтралью в процессе эксплуатации должно производится измерение полного сопротивления петли "фаза-нуль" для наиболее удаленных электроприемников не реже 1 раза в 5 лет.

Если в котельной станции произошла авария, то оперативное руководство осуществляет старший по смене, который несет полную ответственность за ликвидацию аварии, единолично принимает решения и руководит восстановлением нормального режима работы котельной.

Все изолирующие защитные средства делятся на основные и дополнительные.

Основные - защитные средства, изоляция которых надежно выдерживает рабочее напряжение при помощи которых надежно допускается соприкосновение с частями, находящимися под напряжением. К ним относятся для установок до 100В диэлектрические перчатки, и инструмент с изолирующими рукоятками, указатели напряжения.

Дополнительные защитные средства - это те, которые сами по себе не могут при данном напряжении обеспечивать безопасность от поражения электрическим током. Они являются дополнительными к основным защитным средствам. К ним относятся диэлектрические коврики, изолирующие подставки.

Все защитные средства подвергаются периодической проверке на электрическую прочность в соответствии с требованиями ПТЭ. Требуемые защитные средства должны находиться в качестве инвентарных на рабочих местах. На предприятиях должно быть предусмотрено современное обеспечение испытанными защитными средствами, организовано правильное хранение и создание необходимого резерва, своевременное производство осмотров и испытаний, изъятие непригодных средств.

Домашнее задание учебник И1. Фатыхов Д.Ф. «Охрана труда в торговле, общественном питании, пищевых производствах в малом бизнесе и быту», стр.100-101