

Изоляция источников энергии (ИИЭ)

ОПАСНАЯ ЭНЕРГИЯ

Опасная энергия – это энергия имеющая возможность причинить вред работникам, окружающей среде и оборудованию.

Обслуживающий персонал может оказаться незащищенным от различных видов опасности при работе с оборудованием и механикой. Например, может неожиданно завестись двигатель, или же работники могут контактировать с оголенными контактами электропроводки.

Для предотвращения подобных случаев очень важно, чтобы рабочие знали источники опасности на рабочем месте и умели их контролировать.

ПРОЦЕДУРА ИЗОЛЯЦИИ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

ПРОЦЕДУРА ИЗОЛЯЦИИ – Обеспечение безопасности работника от опасного воздействия любого вида энергии (кинетической, механической, тепловой, упругостной, химической, электрической, электромагнитной) при обслуживании и эксплуатации оборудования, в отключенном состоянии (ремонтные, профилактические работы).

Стандарт изоляция источников энергии – это Порядок действий по организации и проведению работ по изоляции источников энергии при осуществлении всех видов ремонтов и профилактического обслуживания на оборудовании.

МАТРИЦА ИЗОЛЯЦИИ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Организационно-технический документ, оформленный на специальном бланке и разработанный специалистами участка (отделения), согласованный ведущими специалистами ВСП и утвержденный техническим руководителем ВСП.

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

Специальные защитные системы с навесными замками, используются для предотвращения несанкционированного запуска частей оборудования и подачи электроэнергии.

БЛОКИРАТОРЫ

Блокираторы запорной арматуры:

- Блокираторы шаровых кранов
- Блокираторы вентилей и задвижек со штурвалами
- Блокираторы дисковых поворотных затворов
- Блокиратор вентилей газовых баллонов
- (сосудов под давлением)

Блокираторы электрооборудования:

- Блокираторы всех типов электроавтоматов;
- Блокираторы пусковых кнопок;
- Блокираторы электрических разъемов;
- Блокираторы пультов управления

Подключение электроприборов и оборудования

Подключение (отключение) переносных, передвижных электроприемников (электроинструмент, электрические машины, светильники, сварочные установки, компрессоры, понижающие трансформаторы и т.п.), принадлежащих подрядчику, к электрическим сетям с помощью разборных контактных соединений производится электрослужбой заказчика, эксплуатирующей эти сети.).

Подключение (отключение) переносных и передвижных электроприемников при помощи штепсельных соединений, удовлетворяющих требованиям электробезопасности к сети, разрешается выполнять персоналу, допущенному к работе с ними.

Заземление электрооборудования

Применяемое электрооборудование должно быть заземлено (видимое присоединение к стальным конструкциям при помощи болтов, зажимов или сварки)

Группа допуска работников

Лица, допущенные к работе с электрооборудованием, электроинструментом должны иметь II квалификационную группу по электробезопасности и выше, соответствующее удостоверение и допуск к работе.

Работникам, эксплуатирующим электроинструмент, электрические светильники и прожектора запрещается самостоятельно производить ремонт этого оборудования, менять лампы в светильниках и прожекторах, данные работы должен производить квалифицированный электротехнический персонал.

Класс электроинструмента

Электроинструмент I класса можно использовать только в помещениях без повышенной опасности, II класса - в помещениях с повышенной опасностью и вне помещений, III класса - в особо опасных помещениях и в неблагоприятных условиях (котлы, резервуары, баки и т.п.).

Требования при работе с электроинструментом

При работе с электроинструментом необходимо выполнять следующие требования:

- Не передавать электроинструмент даже на короткое время другим лицам.
- При перерывах в работе или прекращении подачи электроэнергии отключить инструмент от сети.
- Не производить замену режущего элемента до полной остановки электродвигателя.

При работе с электроинструментом **ЗАПРЕЩЕНО:**

- Работать на открытых площадках во время дождя или снегопада без навеса над рабочим местом.
- Работать с приставных лестниц
- Переносить электроинструмент за провод, пользоваться для этого ручкой.
- Подключать инструмент к распределительному устройству, если отсутствует безопасное штепсельное соединение.