**[Типичные нарушения требований охраны труда при выполнении работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования](https://otb.by/news/4874-tipichnye-narusheniya-trebovanij-okhrany-truda-pri-vypolnenii-rabot-po-remontu-i-obsluzhivaniyu-elektrooborudovaniya)**

При выполнении работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования необходимо руководствоваться Правилами по охране труда, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 01.07.2021 № 53, Типовой инструкцией по охране труда для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерством энергетики Республики Беларусь от 26.12.2017 № 91/53; а также иными нормативными правовыми актами, техническими нормативными правовыми актами по охране труда.

К выполнению работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования допускаются работающие, прошедшие в установленном законодательством порядке обучение по соответствующей профессии, медицинский осмотр, инструктаж, стажировку, проверку знаний по вопросам охраны труда и имеющие соответствующую группу по электробезопасности.

При выполнении работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования следует выполнять требования, предусмотренные инструкциями по охране труда для соответствующих профессий и (или) видов работ.

В процессе выполнения работы по ремонту и обслуживанию электрооборудования возможно воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов:

* повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
* повышенная напряженность магнитного поля;
* расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола);
* повышенная напряженность электрического поля;
* недостаточная освещенность рабочей зоны;
* повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны, а также поверхностей электрооборудования;
* повышенная или пониженная влажность воздуха;
* повышенный уровень вибрации;
* движущиеся машины и механизмы;
* подвижные части производственного электрооборудования;
* передвигающиеся изделия, заготовки, материалы;
* разрушающиеся конструкции;
* острые кромки, заусеницы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструмента, электрооборудования;
* повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
* повышенный уровень шума на рабочем месте и др.

Работающие с учетом воздействующих на них вредных и (или) опасных производственных факторов должны обеспечиваться в соответствии с законодательством средствами индивидуальной защиты.

При выполнении работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования работнику, кроме средств индивидуальной защиты, предусмотренных типовыми отраслевыми нормами для соответствующей профессии или должности, должны выдаваться средства индивидуальной защиты для защиты:

* головы от механических воздействий, электрического тока, воды (каска защитная);
* глаз от воздействия твердых частиц, газов, пыли, брызг жидкостей, слепящей яркости света (защитные очки, светофильтры соответствующего вида);
* лица от механических предметов, пыли (щитки, экраны);
* от падения с высоты (каска защитная, пояс предохранительный лямочный или страховочная привязь (удерживающая привязь) со стропом и амортизатором);
* от поражений электрическим током - диэлектрические средства индивидуальной защиты от воздействия электрического тока, а также электрозащитные средства, включающие электроизолирующие перчатки, боты, галоши, ковры и подставки.

Безопасность выполнения работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования обеспечивается путем выполнения организационных и технических мероприятий.

При выполнении работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования работник обязан:

соблюдать требования по охране труда, а также правила поведения на территории организации, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях;

заботиться о личной безопасности и личном здоровье, а также о безопасности окружающих в процессе выполнения работ либо во время нахождения на территории организации;

немедленно сообщать нанимателю о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве, оказывать содействие нанимателю в принятии мер по оказанию необходимой помощи потерпевшим и доставке их в организацию здравоохранения;

использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты.

При проведении эксплуатационных, монтажных, ремонтных, наладочных работ, испытаний, измерений и диагностики в электроустановках должны соблюдаться требования технических нормативных правовых актов в сфере электробезопасности.

Электроустановки должны быть укомплектованы испытанными, готовыми к использованию защитными средствами, а также средствами оказания первой помощи в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов, являющихся в соответствии с законодательными актами и постановлениями Правительства Республики Беларусь обязательными для соблюдения.

Защитное заземление и зануление электроустановок постоянного и переменного тока должны соответствовать требованиям технических нормативных правовых актов, являющихся в соответствии с законодательными актами и постановлениями Правительства Республики Беларусь обязательными для соблюдения.

Перед началом работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования работник должен:

* проверить исправность средств индивидуальной защиты, электрозащитных средств на отсутствие внешних повреждений. У перчаток электроизолирующих перед применением следует проверить наличие штампа об испытании и отсутствие проколов путем скручивания их в сторону пальцев;
* надеть исправные средства индивидуальной защиты (специальную одежду застегнуть на все пуговицы, застежки);
* получить задание на определенный вид работы от непосредственного руководителя;
* ознакомиться по схеме с состоянием и режимом работы электрооборудования на своем участке путем личного осмотра;
* осмотреть рабочее место, убрать предметы, которые могут помешать безопасному выполнению работы, освободить проходы;
* убедиться в достаточном освещении рабочего места.

Перед началом работ со снятием напряжения следует:

* произвести необходимые отключения;
* принять меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов;
* вывесить запрещающие плакаты на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов;
* проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены;
* установить заземление, посредством включения заземляющих ножей. В местах, где они отсутствуют, установить переносные заземления и вывесить указательные плакаты «ЗАЗЕМЛЕНО»;
* оградить при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части и вывесить плакаты безопасности.

Переносное заземление сначала нужно присоединить к заземляющему устройству, а затем, после проверки отсутствия напряжения, установить на токоведущие части. Снимать переносное заземление электромонтеру необходимо в обратной последовательности: сначала снять его с токоведущих частей, а затем отсоединить от заземляющего устройства. Работник должен устанавливать и снимать переносные заземления в электроизолирующих перчатках с применением в электроустановках напряжением выше 1000 В электроизолирующей штанги. Не допускается пользоваться для заземления проводниками, не предназначенными для этой цели.

При выполнении работы по ремонту и обслуживанию электрооборудования работник должен:

* выполнять только порученную работу, быть внимательным, не отвлекаться самому и не отвлекать других работающих;
* располагаться таким образом, чтобы при работе около неогражденных токоведущих частей эти части не находились сзади работника или с обеих боковых сторон;
* переносить инструмент в футлярах, переносных инструментальных ящиках и иных защитных устройствах, при выполнении работ на высоте - в сумках, закрепленных на предохранительном поясе;
* использовать лестницы, трапы, мостики для прохода на рабочее место, расположенное на высоте;
* применять средства индивидуальной защиты:
* следить за тем, чтобы двери помещений электроустановок (щитов, сборок и тому подобных), кроме тех, в которых выполняются работы, были закрыты на замки.

При выполнении работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования не допускается:

* производить устройство временных подмостей, лестниц и тому подобного на тележке мостового крана;
* применять металлические лестницы при ремонте и обслуживании электроустановок, а также связанные лестницы и производить работы с ящиков и других посторонних предметов;
* работать в неосвещенных местах;
* работать в согнутом положении, если при выпрямлении расстояние до токоведущих частей будет менее допустимого расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением;
* прикасаться без применения электрозащитных средств к изоляторам, изолирующим частям электрооборудования, находящегося под напряжением;
* самовольно выполнять работы, а также расширять рабочие места и увеличивать объем задания, определенные нарядом-допуском или распоряжением;
* переставлять временные ограждения, снимать плакаты, заземления и проходить на территорию огражденных участков;
* входить в камеры распределительных устройств, выполнять какие-либо работы при осмотре единолично электроустановок напряжением выше 1000 В;
* снимать ограждения выводов обмоток во время работы электродвигателя;
* применять указатель напряжения после его падения. В этом случае указатель необходимо повторно проверить;
* работать в одежде с короткими или засученными рукавами;
* пользоваться для заземления проводниками, не предназначенными для этой цели, а также присоединять заземление путем скрутки проводников;
* применять электроизмерительные клещи с вынесенным амперметром, а также нагибаться к амперметру при отсчете показаний во время работы с электроизмерительными клещами;
* прикасаться к приборам, сопротивлениям, проводам и измерительным трансформаторам во время измерений;
* производить измерения на воздушных линиях или троллеях с лестниц;
* пользоваться при выполнении работ под напряжением неизолированным слесарным инструментом;
* применять автотрансформаторы, дроссельные катушки и реостаты с целью получения понижающего напряжения;
* пользоваться стационарными светильниками в качестве ручных переносных ламп;
* пользоваться самодельными приборами и приспособлениями для определения напряжения в электросети;
* использовать электрозащитные средства, не прошедшие испытания в установленные сроки, а также электрозащитные средства, срок годности которых истек.

Неукоснительное соблюдение требований по охране труда при выполнении работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования – залог успеха в кропотливой работе во имя сохранения жизни, здоровья и трудоспособности работника на каждом рабочем месте.