Техника безопасности при проведении наладочных работ

<https://studfile.net>

**Требования к наладочному персоналу.** Каждый работник, принимающий непосредственное участие в наладочных, экспериментальных и лабораторных работах по электрооборудованию, обязан:

пройти медицинское освидетельствование;

пройти проверку знаний и получить квалификационную группу по технике безопасности;

получить вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте по технике безопасности;

изучить правила, действующие на объекте, касающиеся мер индивидуальной защиты и личной гигиены;

освоить методику проведения соответствующих работ с учетом требований правил техники безопасности по наладке электрооборудования.

Лица, не достигшие 18-летнего возраста, не могут быть допущены к наладочным работам в электроустановках.

Персонал пусконаладочных организаций, не имеющих практического опыта работы, наряду **с** обучением по технике безопасности обязан пройти стажировку в течение 3- 12 смен. После окончания срока стажировки производится проверка знаний правил техники безопасности.

Периодичность прохождения медицинского осмотра 1 раз в 2 года.

Повторная проверка знаний правил техники безопасности проводится 1 раз в год, а также после каждого случая нарушения правил.

Проверка знаний наладчиков по правилам безопасности производится комиссиями, назначаемыми приказами или распоряжениями по организации. В состав комиссии входят: главный инженер или его заместитель (председатель), инженер по технике безопасности, представитель профсоюзной организации. Председателем проверочной комиссии может быть также руководитель наладочного участка по поручению руководства.

Не допускается проведение экзаменов квалификационной комиссией в составе менее3чел.

**Изучение правил**и **инструкций по технике безопасности** проводится персоналом наладчиков самостоятельно. Все работники должны быть обучены мерам оказания первой помощи при несчастных случаях. Для этого инженер по технике безопасности организует краткосрочные семинары под руководством врача.

Персонал наладчиков, выполняющий наладочные работы в электроустановках, должен:

знать «Правила техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах», «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и гл. IV СНиП III-4-80«Техника безопасности в строительстве» в объеме, соответствующем квалификационной группе по технике безопасности;

иметь отчетливое представление об опасностях, возникающих при работе в электроустановках, и мерах предупреждения несчастных случаев от поражения электрическим током;

уметь практически оказать первую помощь пострадавшему в случаях поражения электрическим током или другой производственной травмы, знать и уметь практически применять приемы искусственного дыхания.

**Общие правила безопасности при выполнении наладочных работ.**Наладочные работы, связанные с подачей напряжения, должны производиться не менее чем двумя лицами, одно из которых с квалификационной группой не ниже IV при работе в электроустановках выше 1000 В и не ниже III - при работе в электроустановках до 1000 В.

Руководитель наладочных работ (старший прораб, прораб, старший инженер) перед началом наладочных работ на объекте обязан:

проверить выполнение заказчиком технических и организационных мероприятий, обеспечивающих безопасное ведение наладочных работ;

ознакомиться сам и ознакомить наладчиков с правилами внутреннего распорядка на объекте и организовать общий инструктаж со стороны ответственного представителя заказчика;

проверить срок удостоверения у каждого наладчика и при выдаче задания учитывать квалификационную группу исполнителя работ;

провести инструктаж по технике безопасности на рабочем месте всего персонала, работающего под его руководством; проверить состояние защитных средств, которые будут применяться в процессе работы; выполнить необходимые мероприятия по технике безопасности на рабочих местах. В процессе работ осуществлять трехступенчатый контроль за соблюдением правил техники безопасности.

Особо следует обратить внимание наладчиков и а следующие указания действующих правил техники безопасности:

запрещается для сборки схем применять столы с металлической рабочей поверхностью или с металлическим обрамлением, а также пользоваться металлическими подставками и Лестницами;

каждый наладчик обязан знать схему временного и постоянного электропитания участка производства наладочных работ и места отключения напряжения;

при перерыве или окончании наладочных работ линия временного питания должна быть отключена;

металлические корпуса переносных приборов, аппаратов должны быть заземлены;

перед подачей оперативного тока для наладки и опробования схем, управление которыми производится из нескольких мест, должна быть устранена возможность управления с других мест, кроме одного;

выводы силовых и измерительных трансформаторов на все время работ (за исключением времени, необходимого для измерения и испытаний) должны быть закорочены и надежно заземлены;

предохранители в цепях трансформаторов напряжения и силовых трансформаторов на время наладочных работ должны быть сняты и храниться у наладчиков до включения установки на рабочее напряжение;

запрещается включать прибор последовательно в цепь вторичной обмотки трансформатора тока, находящегося в работе, не замкнув обмотку накоротко при помощи токовых зажимов; неиспользованные вторичные обмотки трансформаторов тока должны быть надежно закорочены и заземлены;

все работы, в том числе и работы, связанные с измерениями переносными приборами в установках, где введен эксплуатационный режим, производят по наряду двумя наладчиками, один из которых должен иметь квалификационную группу V по технике безопасности, а другой - не ниже группы III при напряжении выше 1000 В. При этом оформляется соответствующая запись в «Журнале регистрации инструктажа по технике безопасности» (форма 4).

