

Квалификационные требования по электробезопасности

Группа по электробезопасности – система квалификационных требований с проведением обучения (инструктажа), последующей сдачей экзамена и выдачей (в случае положительного результата сдачи экзамена) соответствующего удостоверения, распределяющая на группы лиц и определяющая их полномочия в доступе и работах с электрохозяйством учреждения, предприятия и т.п. Группа допуска по электробезопасности специалиста определяет, прежде всего, его уровень знаний безопасных методов работы с электричеством.



Всего существует пять групп по электробезопасности.

- ✓ **I группа** присваивается неэлектротехническому персоналу, т.е. лицам, не имеющим специальной электротехнической подготовки. Это работники, которые напрямую не связаны с выполнением работ в электроустановках, но для которых существует риск поражения электрическим током при нестандартных ситуациях, отклонении от нормального режима работы оборудования, при поломке оборудования, замыкании.

Работники с I группой должны:

- иметь элементарные представления об опасности электрического тока и мерах безопасности при работе с электрооборудованием;
- быть ознакомлены с правилами оказания первой помощи при электротравмах.

Присвоение I группы проводится **работником из числа электротехнического персонала, имеющим группу III по электробезопасности,** назначенным распоряжением руководителя организации.

- ✓ **II группа** присваивается квалификационной комиссией электротехническому персоналу, обслуживающему установки и оборудование с электроприводом (**электросварщики (без права подключения), термисты установок ТВЧ, машинисты грузоподъемных машин и т.д.**).

Работники со II группой должны:

- иметь элементарные технические знания об устройстве электроустановки и ее оборудования;
- отчетливо представлять опасность электрического тока, опасность приближения к токоведущим частям;
- знать основные меры предосторожности при работах в электроустановках;
- иметь практические навыки оказания первой помощи пострадавшим.

✓ **III группа** присваивается только электротехническому персоналу.

Работники с III группой должны:

- иметь элементарные познания в общей электротехнике;
- знать устройство электроустановки и порядок ее технического обслуживания;
- знать общие правила техники безопасности, в том числе знать правила допуска к работе, правила пользования и испытаний средств защиты, знать специальные требования, касающиеся выполняемой работы;
- уметь обеспечить безопасное ведение работы и вести надзор за работающими в электроустановках;
- знать правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока, правила оказания первой помощи и уметь практически оказывать ее пострадавшему.

Группу III по электробезопасности разрешается присваивать работникам только по достижении 18-летнего возраста.

✓ **IV группа** присваивается только лицам из числа электротехнического персонала.

Работники с IV группой должны:

- знать электротехнику в объеме полученного специализированного профессионально-технического образования;
- иметь полное представление об опасности при работах в электроустановках;
- знать Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, правила технической эксплуатации электрооборудования, правила пользования и испытаний средств защиты, знать устройство электроустановок и требования пожарной безопасности в объеме занимаемой должности;
- знать схемы электроустановок и оборудования обслуживаемого участка, знать объем технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ;
- уметь проводить инструктаж, организовывать безопасное проведение работ, осуществлять надзор за членами бригады;
- знать правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока, правила оказания первой помощи и уметь практически оказывать ее пострадавшему;
- уметь обучать персонал правилам техники безопасности, практическим приемам оказания первой помощи пострадавшим.

✓ **V группа** присваивается лицам, ответственным за электрохозяйство, и другому инженерно-техническому персоналу.

Работники с V группой должны:

- знать схемы электроустановок, компоновки оборудования технологических процессов производства;
- знать Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, правила технической эксплуатации электрооборудования, правила пользования и испытаний средств защиты, иметь четкое представление о том, чем вызвано то или иное требование;
- знать правила технической эксплуатации, правила устройства электроустановок и требования пожарной безопасности в объеме занимаемой должности;
- уметь организовать безопасное проведение работ и осуществлять непосредственное руководство работами в электроустановках любого напряжения;
- уметь четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении инструктажа работников;
- уметь обучать персонал правилам техники безопасности, практическим приемам оказания первой помощи пострадавшим.

Приведенные требования к персоналу в отношении электробезопасности являются минимальными и решением руководителя организации могут быть дополнены.

Эксплуатацию электроустановок должен осуществлять подготовленный электротехнический персонал.

Электротехнический персонал предприятий подразделяется на:

- административно-технический (руководящие работники и специалисты);
- оперативный;
- ремонтный;
- оперативно-ремонтный.



Обязательные формы работы с различными категориями работников:

С административно-техническим персоналом (руководящими работниками и специалистами):

- вводный и целевой (при необходимости) инструктажи по охране труда;
- проверка знаний правил, норм по охране труда, правил технической эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности и других нормативных документов;
- дополнительное профессиональное образование для непрерывного повышения квалификации.

С **административно-техническим персоналом** (руководящими работниками и специалистами), **имеющим права оперативного, оперативно-ремонтного или ремонтного персонала**, помимо указанных форм работы, **должны проводиться все виды подготовки**, предусмотренные для оперативного, оперативно-ремонтного или ремонтного персонала.

С оперативным и оперативно-ремонтным персоналом:

- вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда, а также инструктаж по пожарной безопасности;
- подготовка по новой должности или профессии с обучением на рабочем месте (стажировка);
- проверка знаний правил, норм по охране труда, правил технической эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности и других нормативных документов;
- дублирование;
- специальная подготовка;
- контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки;
- дополнительное профессиональное образование для непрерывного повышения квалификации.

С ремонтным персоналом:

- вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда, а также инструктаж по пожарной безопасности;
- подготовка по новой должности или профессии с обучением на рабочем месте (стажировка);
- проверка знаний правил, норм по охране труда, правил технической эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности и других нормативных документов;
- дополнительное профессиональное образование для непрерывного повышения квалификации.

В организациях должна проводиться систематическая работа с электротехническим персоналом, направленная на повышение его квалификации, уровня знаний правил и инструкций по охране труда, изучение передового опыта и безопасных приемов обслуживания электроустановок, предупреждение аварийности и травматизма.

Электротехнический персонал до назначения на самостоятельную работу или при переходе на другую работу, связанную с эксплуатацией электроустановок, а также при перерыве в работе в качестве электротехнического персонала свыше 1 года, обязан пройти **стажировку** на рабочем месте.

Стажировка – практическое освоение непосредственно на рабочем месте навыков выполнения работы или группы работ, приобретенных при профессиональной подготовке.

Дублирование – управление энергоустановкой (или несение других функций на рабочем месте), исполняемое под наблюдением лица, ответственного за подготовку дублера.

Для обучения работнику должен быть предоставлен **срок, достаточный для ознакомления с оборудованием, аппаратурой, оперативными схемами** и одновременного изучения в необходимом для данной должности объеме:

- правил устройства электроустановок, правил безопасности, правил и приемов оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве, правил применения и испытания средств защиты;
- должностных и производственных инструкций;
- инструкций по охране труда;
- других правил, нормативных и эксплуатационных документов, действующих у данного работодателя.

Программы подготовки электротехнического персонала с указанием необходимых разделов правил и инструкций составляют руководители структурных подразделений.

Работник, проходящий стажировку (дублирование), должен быть соответствующим документом закреплен за опытным работником по организации (для руководителей и специалистов) или по структурному подразделению (для рабочих).

В процессе стажировки работник должен:

- усвоить требования правил эксплуатации электроустановок, охраны труда, пожарной безопасности и уметь применять их на рабочем месте;
- изучить схемы, производственные инструкции и инструкции по охране труда, знание которых обязательно для работы на данной должности;
- отработать четкое ориентирование на своем рабочем месте;
- приобрести необходимые практические навыки в выполнении производственных операций;
- изучить приемы и условия безаварийной, безопасной и экономичной эксплуатации обслуживаемого оборудования.

Стажировка проводится **под руководством ответственного обучающего работника** и осуществляется по программам, разработанным для каждой должности и утвержденным в установленном порядке. **Продолжительность стажировки должна быть от 2 до 14 смен.**

Руководитель организации или структурного подразделения может **освободить от стажировки работника, имеющего стаж по специальности не менее 3 лет**, переходящего из одного цеха в другой, **если характер его работы и тип оборудования**, на котором он работал ранее, **не меняется.**

В период **дублирования** работник должен принять участие в **контрольных противоаварийных и противопожарных тренировках** с оценкой результатов и оформлением в соответствующих журналах. **Продолжительность дублирования – от 2 до 12 рабочих смен.** Для конкретного работника она устанавливается решением комиссии по проверке знаний в зависимости от уровня его профессиональной подготовки, стажа и опыта работы.

Во время прохождения **дублирования** обучаемый может **производить оперативные переключения, осмотры** и другие работы в электроустановках **только с разрешения и под надзором обучающего**. Ответственность за правильность действий обучаемого и соблюдение им правил несут как сам обучаемый, так и обучающий его работник.

Если за время дублирования работник не приобрел достаточных производственных навыков или получил неудовлетворительную оценку по противоаварийной тренировке, допускается **продление его дублирования на срок от 2 до 12 рабочих смен** и дополнительное проведение контрольных противоаварийных тренировок. Если в период дублирования будет установлена профессиональная непригодность работника к данной деятельности, он снимается с подготовки.

После дублирования работник из числа оперативного или оперативно-ремонтного персонала может быть допущен к самостоятельной работе.

- Работники, относящиеся к электротехническому и электротехнологическому персоналу;
- государственные инспекторы, осуществляющие контроль и надзор за соблюдением требований безопасности при эксплуатации электроустановок;
- специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки,

должны пройти проверку знаний требований Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок и других требований безопасности, предъявляемых к организации и выполнению работ в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к соответствующей должности или профессии, и **иметь соответствующую группу по электробезопасности.**

Этим работникам, прошедшим проверку знаний требований Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок и других требований безопасности, предъявляемых к организации и выполнению работ в электроустановках, **выдаются удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках.**

Проверка знаний работников подразделяется на **первичную** и **периодическую**.

- ❑ **Первичная проверка** знаний проводится у работников, впервые поступивших на работу, связанную с обслуживанием электроустановок, или при перерыве в проверке знаний более 3 лет.
- ❑ **Периодическая проверка** знаний работников делится на **очередную** и **внеочередную**.

Очередная проверка знаний должна производиться в следующие сроки:

- для **электротехнического персонала**, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок или выполняющего в них наладочные, электромонтажные, ремонтные работы или профилактические испытания, а также для **персонала, имеющего право выдачи нарядов, распоряжений, ведения оперативных переговоров – 1 раз в год;**
- для **административно-технического персонала**, не относящегося к предыдущей группе, а также для **специалистов по охране труда**, допущенных к инспектированию электроустановок – **1 раз в 3 года.**

Время следующей проверки устанавливается в соответствии с датой последней проверки знаний. Работникам, получившим при очередной проверке знаний неудовлетворительную оценку, комиссия назначает повторную проверку в срок не позднее 1 месяца со дня последней проверки.

Внеочередная проверка знаний проводится независимо от срока проведения предыдущей проверки:

- при введении в действие в организации новых или переработанных норм и правил;
- при установке нового оборудования, реконструкции или изменении главных электрических и технологических схем;
- при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил;
- при нарушении работниками требований нормативных актов по охране труда;
- по требованию органов государственного надзора;
- по заключению комиссий, расследовавших несчастные случаи с людьми или нарушения в работе энергетического объекта;
- при повышении знаний на более высокую группу;
- при проверке знаний после получения неудовлетворительной оценки;
- при перерыве в работе в данной должности более 6 месяцев.

Внеочередная проверка, проводимая по требованию органов государственного надзора и контроля, а также после происшедших аварий, инцидентов и несчастных случаев, не отменяет сроков очередной проверки по графику и может проводиться в комиссии органов Госэнергонадзора.

Допускается не проводить по согласованию с органами Госэнергонадзора проверку знаний у специалиста, принятого на работу по совместительству в целях возложения на него обязанностей ответственного за электрохозяйство, при одновременном выполнении следующих условий:

- если с момента проверки знаний в комиссии Госэнергонадзора в качестве административно-технического персонала по основной работе прошло не более 6 месяцев;
- энергоемкость электроустановок, их сложность в организации по совместительству не выше, чем по месту основной работы;
- в организации по совместительству отсутствуют электроустановки напряжением выше 1000 В.

Для **проведения проверки знаний** электротехнического персонала организации руководитель должен назначить приказом по организации **комиссию в составе не менее пяти человек.**

- ❑ **Председатель комиссии** должен иметь **группу по электробезопасности V** у организаций с электроустановками напряжением до и выше 1000 В и **группу IV** у организаций с электроустановками напряжением только до 1000 В.
- ❑ **Все члены комиссии** должны иметь группу по электробезопасности и пройти проверку знаний в комиссии органа Госэнергонадзора.
- ❑ В структурных подразделениях руководителем организации могут создаваться **комиссии по проверке знаний работников структурных подразделений**. Члены комиссий структурных подразделений должны пройти проверку знаний норм и правил в центральной комиссии.

- ❑ При проведении процедуры **проверки знаний** должно присутствовать **не менее трех членов комиссии, в том числе обязательно председатель (заместитель председателя)** комиссии.
- ❑ Проверка знаний работников организаций, численность которых не позволяет образовать комиссии по проверке знаний, должна проводиться **в комиссиях органов Госэнергонадзора.**
- ❑ **Комиссии органов Госэнергонадзора** для проверки знаний могут создаваться **при специализированных образовательных учреждениях.** Они назначаются приказом руководителя органа Госэнергонадзора. Члены комиссии должны пройти проверку знаний в органе Госэнергонадзора, выдавшем разрешение на создание этой комиссии. **Председателем комиссии назначается старший государственный инспектор по энергетическому надзору.**

- ❑ Проверка знаний каждого работника производится **индивидуально**.
- ❑ Для каждой должности руководителем предприятия или структурного подразделения должен быть определен объем проверки знаний норм и правил с учетом должностных обязанностей и характера производственной деятельности работника по соответствующей должности, а также требований тех нормативных документов, обеспечение и соблюдение которых входит в его служебные обязанности.
- ❑ По результатам проверки знаний правил технической эксплуатации электроустановок, правил безопасности и других нормативно-технических документов электротехническому персоналу устанавливается группа по электробезопасности.

- ❑ Работники, обладающие **правом проведения специальных работ**, должны иметь об этом **запись в удостоверении** о проверке знаний правил работы в электроустановках.

К специальным работам относятся:

- работы, выполняемые на высоте более 5 м от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которым производятся работы непосредственно с конструкций или оборудования при их монтаже или ремонте с обязательным применением средств защиты от падения с высоты;
- работы под напряжением на токоведущих частях;
- испытания оборудования повышенным напряжением (за исключением работ с мегаомметром);
- работы под наведенным напряжением.

Результаты проверки знаний по охране труда в организациях электроэнергетики оформляются **протоколом проверки знаний** правил работы в электроустановках и учитываются в **журнале учета проверки знаний** правил работы в электроустановках.

Командированный персонал – это работники организаций, направляемые для выполнения работ в действующих, строящихся, технически перевооружаемых, реконструируемых электроустановках, не состоящие в штате организаций – владельцев электроустановок.

Командируемый персонал должен иметь **удостоверения установленной формы о проверке знаний** правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности, присвоенной в установленном действующими нормами порядке.

Командирующая организация в **сопроводительном письме** должна:

- указать цель командировки;
- указать работников, которым будет предоставлено право выдачи наряда, права быть ответственными руководителями, производителями работ, членами бригады;
- подтвердить группы этих работников.

Командированный персонал по прибытии на место командировки должен:

- пройти вводный и первичный инструктажи по безопасности труда;
- быть ознакомлен с электрической схемой и особенностями электроустановки, в которой ему предстоит работать.

Работники, которым предоставляется право выдачи наряда, исполнять обязанности ответственного руководителя и производителя работ, должны пройти **инструктаж по схеме электроснабжения электроустановки.**

Первичный инструктаж командированного персонала должен проводить работник организации – владельца электроустановки из числа административно-технического персонала (руководящих работников и специалистов), имеющий группу V, при проведении работ в электроустановках напряжением выше 1000 В или имеющий группу IV – при проведении работ в электроустановках напряжением до 1000 В.

- ❑ Инструктажи должны быть оформлены записями в **журналах инструктажа** (журналы установленной формы для проведения инструктажей по безопасности труда) с подписями командированных работников и работников, проводивших инструктажи.
- ❑ Предоставление командированному персоналу права работы в действующих электроустановках в качестве **выдающих наряд, ответственных руководителей и производителей работ, допускающих на воздушные линии электропередачи, членов бригады** разрешается оформить руководителем организации – владельца электроустановки резолюцией на письме командировавшей организации или ОРД организации.

- ❑ **Организации, которые командируют персонал на энергетические объекты,** несут ответственность за соответствие квалификации, знаний и выполнение этим персоналом правил техники безопасности, правил технической эксплуатации, правил пожарной безопасности, производственных инструкций и других нормативно-технических документов в установленном объеме.
- ❑ **Организация, в электроустановках которой производятся работы командированным персоналом,** несет ответственность за выполнение предусмотренных мер безопасности выполнения работ в электроустановках, обеспечивающих защиту работников от поражения электрическим током рабочего и наведенного напряжения электроустановки, и допуск к работам.

- ❑ **Подготовка рабочего места и допуск командированного персонала к работам в электроустановках** осуществляются работниками организации, в электроустановках которой производятся работы.
- ❑ **На воздушных линиях электропередачи всех уровней напряжения** допускается совмещение ответственным руководителем или производителем работ из числа командированного персонала обязанностей допускающего в тех случаях, когда для подготовки рабочего места требуется только проверить отсутствие напряжения и установить переносные заземления на месте работ без оперирования коммутационными аппаратами.
- ❑ **Организациям, электроустановки которых постоянно обслуживаются специализированными организациями,** допускается предоставлять их работникам права оперативно-ремонтного персонала после соответствующей подготовки и проверки знаний в комиссии по месту постоянной работы.
- ❑ Командированным персоналом работы проводятся в действующих электроустановках по **нарядам и распоряжениям**, а в случае, если командированному персоналу предоставляются права оперативно-ремонтного персонала, работы могут проводиться и в порядке текущей эксплуатации.