

Организация работ в электроустановках по распоряжению

Работы в электроустановках могут проводиться **по распоряжению**, являющемуся письменным заданием на производство работы, определяющим ее содержание, место, время, меры безопасности (если они требуются) и работников, которым поручено ее выполнение, с указанием их групп по электробезопасности (распоряжение).

Распоряжение имеет **разовый характер**, срок его действия определяется **продолжительностью рабочего дня или смены исполнителей**. При передаче по телефону, радио распоряжение фиксируется **в двух журналах учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям** - в журнале работника, отдавшего распоряжение, и в журнале работников, получивших распоряжение, с подтверждающими подписями **в обоих журналах**. При необходимости продолжения работы, при изменении условий работы или состава бригады **распоряжение должно отдаваться заново**. При перерывах в работе в течение одного дня повторный **допуск осуществляется производителем работ**.

Распоряжение отдается **производителю работ и допускающему**. В электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала, в тех случаях, когда допуск к работам на рабочем месте не требуется, **распоряжение отдается непосредственно работнику**, выполняющему работу.

Работы, выполнение которых предусмотрено по распоряжению, могут по усмотрению работника, выдающего распоряжение, проводиться **по наряду-допуску**.

Распоряжение допускается выдавать для работы **поочередно на нескольких электроустановках** (присоединениях).

Допуск к работам по распоряжению должен быть оформлен в **журнале учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям**.

По распоряжению оперативным и оперативно-ремонтным персоналом или под его надзором, ремонтным персоналом в электроустановках напряжением до и выше 1000 В разрешается проводить **работы, выполняемые безотлагательно для предотвращения воздействия на человека опасного производственного фактора**, который приведет к травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья, **а также работы по устранению неисправностей и повреждений**, угрожающих нарушением нормальной работы оборудования, сооружений, устройств тепловой автоматики, теплотехнических измерений (ТАИ), СДТУ, электро- и теплоснабжения потребителей (неотложные

работы) **продолжительностью не более 1 часа** без учета времени на подготовку рабочего места. **Неотложные работы**, для выполнения которых требуется **более 1 часа** или **участие более трех работников**, включая работника из оперативного и оперативно-ремонтного персонала, осуществляющего надзор в случае выполнения этих работ ремонтным персоналом, **должны проводиться по наряду-допуску**.

При проведении **неотложных работ** производитель работ или наблюдающий из числа оперативного персонала, соответственно выполняющий работу или осуществляющий надзор за работающими в электроустановках напряжением **выше 1000 В**, должен иметь **группу IV по электробезопасности**, а в электроустановках напряжением **до 1000 В** - **группу III по электробезопасности**. Члены бригады, работающие в электроустановках напряжением **до и выше 1000 В**, должны иметь **группу III по электробезопасности**. Допуск к работам в электроустановках должен быть осуществлен после выполнения **технических мероприятий по подготовке рабочего места**, определяемых работником, выдающим распоряжение.

В электроустановках напряжением выше 1000 В допускается выполнять по распоряжению работы:

- на электродвигателе, от которого кабель отсоединен и концы его замкнуты накоротко и заземлены
- на генераторе, от выводов которого отсоединены шины и кабели
- в РУ на выкаченных тележках КРУ, у которых шторки отсеков заперты на замок
- на нетоковедущих частях, не требующие снятия напряжения и установки временных ограждений

Допускается выполнение работ по распоряжению в электроустановках напряжением **до 1000 В**, кроме работ на сборных шинах РУ и на присоединениях, по которым не исключена подача напряжения на сборные шины и на ВЛ до 1000 В с использованием подъемных сооружений и механизмов. Работы по обслуживанию **сети наружного освещения** выполняются по распоряжению с **применением механизмов**:

- при использовании телескопической вышки с изолирующим звеном
- при расположении светильников ниже проводов на расстоянии не менее 0,6 м на деревянных опорах без заземляющих спусков с опоры или с приставной деревянной лестницы

В электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных и в особо неблагоприятных условиях в отношении поражения людей электрическим током, работник,

имеющий **группу III по электробезопасности** и право быть производителем работ, имеет право **работать единолично**.

При монтаже, наладке, ремонте и техническом обслуживании вторичных систем и устройств связи, независимо от того, находятся они под напряжением или нет, производителю работ разрешается при выполнении работ по распоряжению **отключать и включать** вышеуказанные устройства, а также **опробовать** устройства защиты и электроавтоматики на **отключение и включение** выключателей с **разрешения оперативного персонала**.

В электроустановках напряжением выше 1000 В одному работнику, имеющему группу III, по распоряжению допускается проводить:

- благоустройство и уборка территории ОРУ, скашивание травы, расчистку от снега дорог и проходов, обработку территории гербицидами, дератизацию, дезинсекцию
- ремонт и обслуживание устройств проводной радио- и телефонной связи, оборудования и компонентов автоматизированной информационно-измерительной системы учета энергоресурсов, осветительной электропроводки и арматуры, расположенных вне камер РУ на высоте не более 2,5 м
- нанесение (восстановление) диспетчерских (оперативных) наименований и других надписей вне камер РУ
- наблюдение за сушкой трансформаторов, генераторов и другого оборудования, выведенного из работы
- обслуживание маслоочистительной и прочей вспомогательной аппаратуры при очистке и сушке масла
- работы на электродвигателях и механической части вентиляторов и маслонасосов трансформаторов, компрессоров
- программирование и снятие данных с электросчетчиков с применением переносного компьютера
- другие работы

По распоряжению **единолично уборку коридоров ЗРУ и электропомещений** с электрооборудованием напряжением до и выше 1000 В, где токоведущие части ограждены, имеет право выполнять работник, **имеющий группу II. Уборку в ОРУ** имеет право выполнять один работник, имеющий **группу III**.

На ВЛ по распоряжению могут выполняться **работы на открытых проводящих частях** (частях электроустановки, на которых не исключено появление напряжения в аварийных режимах работы, например: корпус электрической машины), не требующих снятия напряжения, **в том числе:**

- с подъемом до 3 м, считая от уровня земли до ног работающего
- без разборки конструктивных частей опоры
- с откапыванием стоек опоры на глубину до 0,5 м
- по расчистке трассы ВЛ, когда исключено падение на провода вырубаемых деревьев, сучьев, также исключено приближение на расстояние менее допустимого, к проводам работников, осуществляющих обрубку веток и сучьев, и применяемых ими приспособлений и механизмов

Одному работнику, имеющему группу II по электробезопасности, разрешается выполнять по распоряжению следующие работы на ВЛ:

- осмотр ВЛ в светлое время суток при благоприятных метеоусловиях, в том числе с оценкой состояния опор, проверкой загнивания деревянных оснований опор
- восстановление постоянных обозначений на опоре
- замер габаритов угломерными приборами
- противопожарную очистку площадок вокруг опор
- окраску бандажей на опорах

При выполнении работ по распоряжениям, выдаваемым оперативным персоналом подчиненному оперативному персоналу в смене, записи о начале, окончании работ, мероприятиях по подготовке рабочего места, характере работы и составе бригады выполняются только в оперативных журналах.

Одному работнику, имеющему группу IV по электробезопасности и право быть производителем работ, разрешается выполнять единолично по распоряжению в электроустановках напряжением до и выше 1000 В следующие работы с применением переносного компьютера:

- скачивание аварийных осциллограмм из терминалов релейной защиты и автоматики, в том числе терминалов регистраторов аварийных событий
- параметрирование терминалов релейной защиты и автоматики
- параметрирование коммутаторов, маршрутизаторов
- скачивание логов событий с коммутаторов и маршрутизаторов
- параметрирование контроллеров и другого оборудования автоматизированных систем технологического управления электроснабжением промышленного предприятия
- скачивание информационных файлов с приборов регистрации частичных разрядов

- скачивание осциллограмм с устройств плавного пуска и с частотно-регулируемого привода
- снятие показаний с микропроцессорных электросчетчиков с помощью оптического порта

Двум работникам, **производителю работ с группой IV по электробезопасности, члену бригады с группой не ниже III по электробезопасности**, разрешается выполнять по распоряжению в электроустановках напряжением до и выше 1000 В **следующие работы:**

- подключение регистраторов качества электроэнергии
- подключение осциллографов во вторичные цепи релейной защиты и автоматики
- снятие векторных диаграмм в цепях учета