

ВЫДАЧА НАРЯДА И УКАЗА НА РАБОТУ. КРАТКОВРЕМЕННЫЕ И НЕОТЛОЖНЫЕ РАБОТЫ.

Право выдачи наряда, распоряжения в электроустановках напряжением выше 1000 В

39. Право выдачи наряда, распоряжения в электроустановках напряжением выше 1000 В предоставляется работникам из административно-технического персонала, имеющим группу по электробезопасности V, в электроустановках до 1000 В - группу IV.

В случае отсутствия работников, имеющих право выдачи нарядов, при работах по предотвращению аварий или ликвидации их последствий, при других неотложных работах допускается выдача нарядов и распоряжений работниками с группой IV из числа оперативного персонала данной электроустановки.

Предоставление оперативному персоналу права выдачи нарядов должно быть оформлено письменным указанием руководителя организации.

ВЫДАЧА НАРЯДА ИЛИ РАСПОРЯЖЕНИЯ

Наряд выписывается в двух, а при передаче его по телефону, радио — в трех экземплярах.

В последнем случае выдающий наряд выписывает **один экземпляр**, а лицо, принимающее текст в виде телефоне- или радиогаммы, заполняет **два экземпляра наряда** и после обратной проверки указывает на месте подписи выдающего наряд его фамилию и инициалы, подтверждая правильность записи своей подписью.

В тех случаях, когда производитель работ назначается одновременно допускающим, наряд независимо от способа его передачи заполняется в **двух экземплярах**, один из которых остается у выдающего наряд,

В зависимости от местных условий (расположения диспетчерского пункта) один экземпляр наряда может оставаться у работника, дающего разрешение на подготовку рабочего места и на допуск (диспетчера).

Число нарядов, выдаваемых на одного руководителя работ, определяет выдающий наряд.

Допускающему и производителю работ (наблюдающему) может быть выдано сразу несколько нарядов и распоряжений для поочередного допуска и работы по ним.

Выдавать наряд разрешается на срок не более 35 календарных дней со дня начала работы.

Наряд может быть продлен 1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня продления. При перерывах в работе наряд остается действительным.

Продлять наряд может работник, выдавший данный наряд, или другой работник, имеющий право выдачи наряда на работы в данной электроустановке.

Разрешение на продление наряда может быть передано по телефону, радио или с нарочным допускающему, руководителю или производителю работ, который в этом случае за своей подписью указывает в наряде фамилию и инициалы работника, продлившего наряд.

Наряды, работы по которым полностью закончены, должны храниться в течение 30 суток, после чего они могут быть уничтожены.

Распоряжение имеет разовый характер, срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня исполнителей.

Распоряжение на работу отдается производителю работ и допускающему или лицу, которое дает разрешение на подготовку рабочего места и на допуск. В электроустановках без местного дежурного персонала в тех случаях, когда допуск на рабочем месте не требуется, распоряжение может быть отдано непосредственно лицу, выполняющему работу.

Работы, выполнение которых предусмотрено по распоряжению, могут по усмотрению лица, выдающего наряд, проводиться по наряду.

Кратковременные и неотложные работы

Кратковременные работы продолжительностью не более 1 ч разрешается выполнять по распоряжению ремонтному персоналу под надзором дежурного или лица из оперативно-ремонтного персонала, а также самому дежурному или оперативно-ремонтному персоналу.

К указанным работам относятся:

отсоединение или присоединение кабеля, проводов, шин от электродвигателя или другого оборудования; работы на РУ в устройствах и цепях релейной защиты, автоматики, телемеханики и связи, в том числе на фильтрах высокочастотной защиты и связи;

отсоединение или присоединение ВЛ 0,4 кВ, а также КЛ всех напряжений, фазировка, проверка целости цепей КЛ, переключение ответвлений трансформатора, протирка единичных изоляторов и масломерных стекол, отбор проб и доливка масла, присоединение и отсоединение аппаратуры для очистки и сушки масла, замена манометров воздушных выключателей, проверка нагрева и вибрации токоведущих частей, измерения электроизмерительными клещами, снятие посторонних предметов с проводов и шин, упавших деревьев, сучьев и пр. с проводов ВЛ; неотложные работы по устранению неисправностей, угрожающих нарушением нормальной работы электроустановок каналов и устройств СДТУ и ТАИ, электроснабжения потребителей или приведших к такому нарушению.

- При выполнении работ, указанных в п. 4.3.1, число работающих не должно превышать трех человек, включая работника осуществляющего надзор.

Старшее лицо из дежурного или оперативно-ремонтного персонала, выполняющее работу или ведущее надзор при работах в электроустановках выше 1000 В должно иметь группу IV, в электроустановках до 1000 В — группу III

Ответственный руководитель назначается при выполнении работ:

- 1) с использованием механизмов и грузоподъемных машин;
- 2) с отключением электрооборудования (за исключением п. 47); в электроустановках сложной схемой электрических соединений; на электродвигателях и присоединениях РУ;
- 3) под наведенным напряжением;
- 4) на ВЛ, КЛ, КЛС, в том числе на ВЛ под рабочим напряжением;
- 5) без снятия напряжения на токоведущих частях с изоляцией человека от земли;
- 6) по испытаниям электрооборудования, в том числе и вне электроустановок (в недействующих электроустановках, на складах, на территории предприятия, в поле и т.п.);
- 7) в зонах расположения подземных коммуникаций; в зонах интенсивного движения транспорта;
- 8) на оборудовании СДТУ (по устройству мачтовых переходов, испытанию КЛС, при работах с аппаратурой НУП (НРП), на фильтрах присоединения без включения заземляющего ножа конденсатора связи).

Необходимость назначения ответственного руководителя при других работах определяет выдающий наряд.

Ответственный руководитель работ назначается, как правило, при работах в электроустановках напряжением выше 1000 В.

Ответственный руководитель работ отвечает за выполнение всех указанных в наряде мер безопасности и их достаточность, за принимаемые им дополнительные меры безопасности, за полноту и качество целевого инструктажа бригады, в том числе проводимого допускающим и производителем работ, за электробезопасность и безопасность работающих от других производственных факторов.

Ответственными руководителями работ назначаются специалисты, имеющие группу V, - в электроустановках напряжением выше 1000 В и группу IV – в электроустановках напряжением до 1000 В.

НАРЯД-ДОПУСК (НАРЯД) - задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и лиц, ответственных за безопасное выполнение работы.

Допуск к работам первичный - допуск к работам по распоряжению или наряду, осуществляемый впервые

Допуск к работам повторный - допуск к работам, ранее выполнявшимся по наряду, а также после перерыва в работе

«Должно», «Необходимо», «Не допускается», «Не разрешается» - обозначают обязательность выполнения требований настоящих Правил

«Допустимо», «Может» - обозначают, что данное требование применяется в виде исключения, как вынужденное (по местным условиям)

Заземление - преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки электроустановки или оборудования с заземляющим устройством

Защитное заземление - заземление частей электроустановки с целью обеспечения электробезопасности

Зона влияния электрического поля - пространство, в котором напряженность электрического поля превышает 5кВ/м

Зона влияния магнитного поля - пространство, в котором напряженность магнитного поля превышает 80 А/м

Инструктаж целевой - знак, предназначенный для предупреждения человека о возможной опасности, запрещении или предписании определенных действий, а также для информации о расположении объектов, использование которых связано с исключением или снижением последствий воздействия опасных и(или) вредных производственных факторов
Указания по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке, охватывающие категорию лиц, определенных нарядом или распоряжением, от выдавшего наряд, отдавшего распоряжение члену бригады или исполнителю.

СОСТАВ БРИГАДЫ

Численность бригады и ее состав с учетом групп по электробезопасности должны определяться исходя из условий выполнения работы, а также возможности обеспечения надзора за членами бригады со стороны производителя работ (наблюдающего).

Член бригады, руководимой производителем работ, должен иметь группу II. При работах под напряжением член бригады должен иметь группу III, за исключением работ на ВЛ (п. 14.2.4), выполнять которые должен член бригады с группой IV.

В бригаду на каждого ее члена с группой III допускается включать одного работника с группой I, но общее число членов бригады с группой I не должно превышать 3 человек.

В случаях, предусмотренных настоящими Правилами*, по распоряжению разрешается работать единолично.

Дежурный по разрешению вышестоящего дежурного может быть привлечен к работе в ремонтной бригаде без включения в наряд, но с записью в оперативном журнале.

Изменять состав бригады разрешается работнику, выдавшему наряд, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда на данную работу в данной электроустановке.

Указания об изменениях состава бригады могут быть переданы по телефону, радио или с нарочным допускающему, руководителю или производителю работ, который в наряде за своей подписью записывает фамилию и инициалы работника, давшего указание об изменении.

При изменении состава бригады не должны быть нарушены требования. **Производитель работ обязан проинструктировать работников, введенных в состав**

При замене руководителя или производителя работ, а также изменении состава бригады более чем наполовину наряд должен быть выдан заново.

КРАТКОВРЕМЕННЫЕ И НЕОТЛОЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Кратковременные и неотложные работы в электроустановке продолжительностью не более 1 часа без учета времени на подготовку рабочего места могут выполняться по распоряжению оперативно-ремонтным персоналом, обслуживающим данную электроустановку, или под его надзором ремонтным персоналом.

К кратковременным работам относятся:

- отсоединение или присоединение кабелей, проводов, шин от электродвигателя или другого оборудования;
- работы в РУ в устройствах и цепях релейной защиты, электроавтоматики, телемеханики и связи, в том числе на фильтрах присоединения высокочастотной защиты и связи;
- отсоединение или присоединение ВЛ 0,4 кВ, а также КЛ всех классов напряжений, фазировка, проверка целостности цепей КЛ, переключение ответвлений трансформатора, протирка единичных изоляторов и масломерных стекол, отбор проб и доливка масла, присоединение и отсоединение аппаратуры для очистки и сушки масла, замена манометров воздушных выключателей, проверка нагрева и вибрации токоведущих частей, измерения электроизмерительными клещами.

<https://zavtrasessiya.com/index.pl?act=PRODUCT&id=4031>

К неотложным работам относятся:

- работы по устранению неисправностей, угрожающих нарушением нормальной работы электроустановок, каналов связи, СДТУ, ТАИ, электроснабжения потребителей или приведших к такому нарушению;
- снятие посторонних предметов с проводов и шин, упавших деревьев, веток и прочего с проводов ВЛ.

Старшее лицо из оперативно-ремонтного персонала, выполняющее работу или ведущее надзор за ремонтным персоналом, должно иметь группу по электробезопасности не ниже IV в электроустановках выше 1000 В и не ниже III в электроустановках до 1000 В. Остальные члены бригады должны иметь группу по электробезопасности не ниже III.

Кратковременные и неотложные работы, для выполнения которых требуется более 1 часа или участие более трех работающих, включая работающего, осуществляющего наблюдение, должны проводиться по наряду.

Указанные работы должны проводиться с выполнением перед допуском всех необходимых организационных и технических мероприятий по подготовке рабочего места.

<https://zavtrasessiya.com/index.pl?act=PRODUCT&id=4031>

Работы выполняемые по распоряжению в Электроустановках напряжением выше 1000В

→ неотложные работы продолжительностью не более одного часа с участием не более трёх работников, без учёта времени на подготовку рабочего места (2.3.6)

→ работы на электродвигателе, от которого кабель отсоединён, концы его замкнуты накоротко и заземлены (2.3.8)

→ на генераторе, от выводов которого отсоединены шины и кабели (2.3.8)

→ в РУ на выкатных тележках КРУ, у которых шторки отсеков заперты на замок (2.3.8)

→ благоустройство и уборка территории ОРУ, окрашивание травы, расчистка от снега дорог и проходов 9(2.3.12 2.3.13)

→ ремонт и обслуживание устройств проводной радио и телефонной связи, осветительной электропроводки и арматуры, расположенных вне камер РУ на высоте не более 2.5м (2.3.12)

→ Возобновление надписей на кожухах оборудования, выведенного из работы
Наблюдение за сушкой трансформаторов, генераторов и другого оборудования выведенного из работы
Работы на электродвигателях и механической части вентиляторов и маслонасосов трансформаторов, компрессоров (2.3.12)

ВИДЫ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ (в соответствии с ПОТЭУ)

РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПО НАРЯДУ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В

→ работы на сборных шинах РУ и присоединениях, по которым может быть подано напряжение на сборные шины (6.8, 7.9)

→ работы в действующих электроустановках и на ВЛ с применением грузоподъемных машин и механизмов (7.9, 45.1)

→ работы в подземных кабельных сооружениях, а также осмотр со спуском в них (6.16)

→ обслуживание сетей наружного освещения (кроме работ, производимых при использовании телескопической вышки с изолирующим звеном, а также 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 (7.9, 38.76)

→ испытания электрооборудования, проводимые с использованием передвижной испытательной установки (6.14)

→ работа на ВЛИ 0,38 кВ без снятия напряжения (38.87)

→ другие работы, предусмотренные Правилами (4.15, 6.9, 6.10, 6.17, 35.11, 40.7, 41.2, 41.45)

РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПО РАСПОРЯЖЕНИЮ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В

→ неотложные работы продолжительностью не более одного часа с участием не более 3-х работников, без учета времени на подготовку рабочего места (7.6)

→ работы на электродвигателе, от которого кабель отсоединен, концы его замкнуты накоротко и заземлены (7.8)

→ на генераторе, от выводов которого отсоединены шины и кабели (7.8)

→ в РУ на выкаченных тележках КРУ, у которых шторки отсеков заперты на замок (7.8)

→ благоустройство и уборка территории ОРУ, скашивание травы, расчистка от снега дорог и проходов (7.12)

→ ремонт и обслуживание устройств проводной радио- и телефонной связи, осветительной электропроводки и арматуры, расположенных вне камер РУ на высоте не более 2,5 м (7.12)

→ нанесение надписей вне камер РУ (7.12)

→ наблюдение за сушкой трансформаторов, генераторов и другого оборудования, выведенного из работы (7.12)

→ работы на электродвигателях и механической части вентиляторов и маслонасосов трансформаторов, компрессоров (7.12)

→ другие работы, предусмотренные Правилами (1.8, 7.12, 7.14, 7.15, 41.45)

РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В ПОРЯДКЕ ТЕКУЩЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, СОГЛАСНО ПЕРЕЧНЮ

→ работы в электроустановках с односторонним питанием (8.6)

→ отсоединение и присоединение кабеля, проводов электродвигателя и отдельных электроприемников зданий и сооружений (8.6)

→ ремонт отдельных электроприемников инженерного оборудования (электродвигателей, электрокалориферов и т.п.) (8.6)

→ снятие и установка электросчетчиков, других приборов и средств измерений (8.6)

→ ремонт АВ, магнитных пускателей, рубильников, переключателей, УЗО, контакторов, пусковых кнопок, пусковой и коммутационной аппаратуры при условии установки ее вне щитов и сборок (8.6)

→ ремонт отдельно расположенных магнитных станций и блоков управления, уход за щеточным аппаратом электрических машин и смазка подшипников (8.6)

→ замена предохранителей, ремонт осветительной электропроводки и арматуры, замена ламп и чистка светильников, расположенных на высоте не более 2,5 м (8.6)

→ измерения, проводимые с использованием мегаомметра (8.6)

→ другие работы, выполняемые на территории организации (8.6, 39.5, 42.10)

Выдающий наряд, отдающий распоряжение

Определяет
необходимость
безопасного выполнения
работ

Отвечает за меры безопас-
ности, указанные в наряде

отвечает за качественный
и количественный состав
бригады

Отвечает за
соответ-
ствие выполняемой
работе групп пере-
численных в наряде
работников

Проводит целевой инструктаж ответственного
руководителя работ (производителя работ,
наблюдающего)



Право выдачи нарядов и распоряжений предоставляется работникам из числа административно-технического персонала организации, имеющим группу V - в электроустановках напряжением выше 1000 В и группу IV - в электроустановках напряжением до 1000 В.

Выдающий наряд, отдающий распоряжение отвечает

- за достаточность и правильность указанных в наряде (распоряжении) мер безопасности
- за качественный и количественный состав бригады и назначение ответственных за безопасность
- за соответствие выполняемой работе групп перечисленных в наряде работников.

- **Право выдачи нарядов и распоряжений предоставляется административно-техническим работникам предприятия, имеющим **группу V** в электроустановках выше 1000 В и **группу IV** в электроустановках до 1000 В.**
- **Работники, составляющие и утверждающие перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, устанавливают необходимость, возможность и периодичность безопасного выполнения работ применительно к местным условиям, а также количественный и качественный состав исполнителей на каждый вид работы.**

Лица, выдающие наряд-допуск, несут ответственность за:

- а) своевременное, правильное оформление и выдачу наряда-допуска;**
- б) указанные в наряде-допуске мероприятия, обеспечивающие безопасность;
- в) состав бригады и назначение работников, ответственных за безопасность;
- г) организацию контроля выполнения указанных в наряде-допуске мероприятий безопасности;
- д) хранение и учет нарядов-допусков.



ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

1

**МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРАВИЛА
ПО ОХРАНЕ ТРУДА
(ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ)
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК
ПОТ Р М-016-2001
РД 153-34.0-03.150-00**

ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

**Оформление работ нарядом,
распоряжением или перечнем
работ, выполняемых в порядке
текущей эксплуатации**

**Допуск
к работе**

**Надзор
во время
работы**

**Оформление
перерыва в работе,
перевода на другое место,
окончания работ**

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ВЕДЕНИЕ РАБОТ

Предоставление прав

Письменным указанием руководителя организации

2.1.10

Ответственность

- за достаточность и правильность указанных в наряде (распоряжении) мер безопасности;
- за качественный и количественный состав бригады;
- за назначение ответственных за безопасность;
- за соответствие групп по электробезопасности у перечисленных в наряде работников

2.1.3

ВЫДАЮЩИЙ НАРЯД, ОТДАЮЩИЙ РАСПОРЯЖЕНИЕ

Группа по электробезопасности

Напряжение, В

IV до 1000
V выше 1000

2.1.4

Проведение целевого инструктажа

- при работах по наряду ответственному руководителю (если назначен) или производителю работ (наблюдающему);
- при работах по распоряжению;
- производителю работ (наблюдающему) или непосредственному исполнителю работ

2.7.7. 2.7.8

Предоставление прав

Письменным указанием руководителя организации

2.1.10

Ответственность

- за выполнение указанных в наряде мер безопасности и их достаточность;
- за организацию безопасного ведения работ;
- за принимаемые дополнительные меры безопасности;
- за полноту и качество целевого инструктажа, в том числе проводимого допускающим и производителем работ

2.1.5

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ

Обязанности

- организует безопасное ведение работ;
- проводит целевой инструктаж;
- проверяет подготовку рабочего места (совместно с допускающим);
- заменяет производителя работ (наблюдающего) в случае его временного ухода

2.1.5. 2.7.4. 2.8.2

Группа по электробезопасности

Напряжение, В

IV до 1000
V выше 1000

2.1.5

Проведение целевого инструктажа

Помимо решения вопросов электробезопасности дает указания по технологии безопасного проведения работ, использованию грузоподъемных машин, механизмов, инструмента, приспособлений

2.1.5. 2.7.8

Предоставление прав

Письменным указанием руководителя организации работникам из числа оперативного персонала, за исключением допуска к работе на ВЛ (воздушных линиях электропередачи), где допускающим может быть ответственный руководитель (производитель работ) из числа ремонтного персонала без права оперирования коммутационной аппаратурой

2.1.6. 2.1.10. 2.1.11

Ответственность

- за правильность и достаточность принятых мер безопасности и соответствие их мерам, указанным в наряде, характеру и месту работ;
- за правильный допуск к работе;
- за полноту и качество проводимого инструктажа

2.1.6

ДОПУСКАЮЩИЙ

Обязанности

Оформляет:

- допуск к работе;
- окончание работы;
- окончание работы по наряду

2.7.3. 2.7.6. 2.10.3. 2.11.4

Группа по электробезопасности

Напряжение, В

III до 1000
IV выше 1000

2.1.6

Проведение целевого инструктажа

При работе по наряду - ответственному руководителю работ, производителю работ (наблюдающему) и членам бригады. При работе по распоряжению - производителю работ (наблюдающему) и членам бригады (исполнителям)

2.7.7

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РАБОТНИК

СОВМЕЩАЕМЫЕ ОБЯЗАННОСТИ

Выдающий наряд, отдающий распоряжение

Ответственный руководитель работ, производитель работ, допускающий (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)

2.1.11

Ответственный руководитель работ

Производитель работ, допускающий

2.1.11

из числа оперативно-ремонтного персонала

Допускающий (в электроустановках с простой и наглядной схемой)

2.1.11. 2.7.2

Производитель работ, имеющий группу IV, из числа персонала, обслуживающего устройства защиты и автоматики

Допускающий (только в случае, если для подготовки рабочего места не требуется выполнения технических мероприятий в электроустановках напряжением выше 1000В)

6.5

Допускающий из числа оперативного персонала

Может быть членом бригады (с записью в оперативном журнале и оформлением в наряде)

2.1.11. 2.5.2

Наряд-допуск (наряд) - задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы.

Распоряжение - задание на производство работы, определяющее ее содержание, место, время, меры безопасности (если они требуются) и работников, которым поручено ее выполнение, с указанием группы по электробезопасности.

*При подготовке рабочего места со снятием напряжения должны быть в указанном порядке выполнены следующие **технические мероприятия**:*

1. Произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов;
2. На приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов должны быть вывешены запрещающие плакаты;
3. Проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током;
4. Установлено заземление (включены заземляющие ножи, а там, где они отсутствуют, установлены переносные заземления);
5. Вывешены указательные плакаты "Заземлено", ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части, вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты.

Срок годности наряда-допуска

- Наряд-допуск на производство работ на высоте разрешается выдавать на срок **не более 15 календарных** дней со дня начала работы.
- Наряд-допуск может быть продлен **1 раз на срок не более 15 календарных** дней со дня его продления. При перерывах в работе остается действительным.
- При возникновении в процессе работ ОВПФ, не предусмотренных нарядом-допуском, работ работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

Производство работ по предотвращению аварий. Кратковременные работы.

- В исключительных случаях кратковременные, не терпящие отлагательства работы по устранению неисправности оборудования, которые могут привести к аварии, разрешается производить без наряда по распоряжению с записью в оперативный журнал:
 - оперативным работником (в электроустановках выше 1000В - не менее чем двум);
 - ремонтным работникам под наблюдением дежурного, если выписка и оформление наряда вызовут задержку ликвидации последствий аварии;
 - ремонтным работником под наблюдением административно-технического работника с группой V (в электроустановках до 1000 В- с группой IV).
- Во всех случаях при работах должны выполняться все организационно - технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работы.

Право выдачи нарядов и распоряжений предоставляется

- работникам из числа административно-технического персонала организации, имеющим группу V - в электроустановках напряжением выше 1000 В
- группу IV - в электроустановках напряжением до 1000 В.

Целевой инструктаж перед началом работ по наряду-допуску (распоряжению)

Инструктаж целевой - указания по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке, охватывающие категорию работников, определённых нарядом или распоряжением, от выдавшего наряд, отдавшего распоряжение до члена бригады или исполнителя. Без проведения целевого инструктажа допуск к работе запрещается.

Целевой инструктаж при работах по наряду проводят:

- **выдающий наряд** - ответственному руководителю работ или, если ответственный руководитель не назначается, производителю работ (наблюдающему);
- **допускающий** - ответственному руководителю работ, производителю работ (наблюдающему) и членам бригады;
- **ответственный руководитель работ** - производителю работ (наблюдающему) и членам бригады;
- **производитель работ (наблюдающий)** - членам бригады.

При работе по наряду целевой инструктаж должен быть оформлен в таблице «Регистрация целевого инструктажа при первичном допуске» подписями работников, проводших и получивших инструктаж.

Организация работ по распоряжению

Распоряжение имеет разовый характер, срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня или смены исполнителей

При необходимости продолжения работы, при изменении условий работы или состава бригады распоряжение должно отдаваться заново

При перерывах в работе в течение дня повторный допуск осуществляется производителем работ

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

Работы, выполнение которых предусмотрено по распоряжению, могут по усмотрению работника, выдающего распоряжение, проводиться по наряду

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

Допуск к работам по распоряжению должен быть оформлен в Журнале учета работ по нарядам и распоряжениям

- При разработке мер обеспечения безопасности работ

Выдающий наряд-допуск обязан:

- Использовать результаты ранее проведенных оценок рисков (таблицу ИБР) и Карту БМП, содержащую информацию об источниках опасной энергии на оборудовании, на котором планируется выполнение работ;
- Проверить:
 - ✓ наличие ремонтно-технической документации, описывающей особенности оборудования и порядок выполнения работ: ПОР, ППР, технологические карты, КБТ;
 - ✓ соответствие ремонтно-технологической документации выполняемой работе;
 - ✓ достаточность указанных в ремонтно-технической документации мер по обеспечению безопасности работ.
- Посетить место выполнения запланированных работ;
- Определить необходимые средства защиты;
- Определить сценарий возникновения и развития возможных нештатных ситуаций.
- Оформить и зарегистрировать наряд-допуск, приложив к нему форму ИБР и лист предварительного контроля.

Электробезопасность



- Основными нормативными документами, регламентирующими требования по электробезопасности, являются **Правила устройства электроустановок (ПУЭ) и Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).**
 - Электрощитовые и электрические щиты освещения (ЩО)
 - Требования к электросетям и электроустановочным изделиям:
- Светильники надежно подвешены к потолку и имеют светорассеивающую арматуру. Запрещается устройство нестандартных (самодельных) электронагревательных приборов, воздушных линий электропередачи и наружных электропроводок, проложенных по территории образовательного учреждения с нарушением требований ПУЭ.

Подготовка рабочего места и первичный допуск бригады к работе по наряду и распоряжению

Не допускается изменять предусмотренные нарядом меры по подготовке рабочих мест.

При возникновении сомнения в достаточности и правильности мер по подготовке рабочего места и в возможности безопасного выполнения работы эта подготовка должна быть прекращена, а намечаемая работа отложена до выдачи нового наряда, предусматривающего технические мероприятия, устраняющие возникшие сомнения в безопасности.

В тех случаях, когда производитель работ совмещает обязанности допускающего, подготовку рабочего места он должен выполнять с одним из членов бригады, имеющим группу III.

Допускающий перед допуском к работе должен убедиться в выполнении технических мероприятий по подготовке рабочего места путем личного осмотра, по записям в оперативном журнале, по оперативной схеме и по сообщениям оперативного, оперативно-ремонтного персонала задействованных организаций.

Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска

Работодатель до начала выполнения работ на высоте должен утвердить перечень работ, выполняемых на высоте по **наряду-допуску**, с включением работ на высоте, выполняемых на нестационарных рабочих местах.

- В исключительных случаях работы на высоте могут быть начаты без оформления наряда-допуска под руководством работников, назначаемых работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте.
- Если указанные работы выполняются более суток, оформление наряда-допуска должно быть произведено в обязательном порядке.



Требования к электротехническому персоналу с III группой по электробезопасности.

1. Элементарные познания в общей электротехнике.
2. Знание электроустановки и порядка ее технического обслуживания.
3. Знание общих правил охраны труда, в том числе правил допуска к работе, правил пользования и испытаний средств защиты и специальных требований, касающихся выполняемой работы.
4. Умение обеспечить безопасное ведение работы и вести надзор за работающими в электроустановках.
5. Знание правил освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи пострадавшим на производстве и умение практически ее оказывать.

Безопасность при работе вблизи токоведущих частей и под напряжением

Эти работы должны производиться только по наряду.

Работающие должны иметь одежду с застёгнутыми рукавами и головной убор.

При работе без снятия напряжения вблизи токоведущих частей, находящихся под напряжением, должны быть выполнены мероприятия:

- 1.** Безопасное расположение работающих лиц по отношению к токоведущим частям (в высоковольтных линиях до 15 кВ - не ближе 0,7 м).
- 2.** Организация непрерывного надзора за работающими.
- 3.** Применение основных и дополнительных электрозащитных средств.

Организация _____
Подразделение _____

**Наряд-допуск № _____
для работы в электроустановках**

Ответственному руководителю работ _____
(Фамилия, имя, отчество) допускаящему _____
(Фамилия, имя, отчество)
Производителю работ _____
(Фамилия, имя, отчество) наблюдающему _____
(Фамилия, имя, отчество)
с членами бригады _____
(Фамилия, имя, отчество)
поручается _____

Работу начать: дата _____ время _____
Работу закончить: дата _____ время _____

Меры по подготовке рабочих мест

Наименование электроустановки, в которых нужно провести отключенных и установить заземленных	Что должно быть отключено и где заземлено
1	2

Отдельные указания _____
Наряд выдал: дата _____ время _____
Подпись _____
Наряд продлил до: дата _____ время _____
Подпись _____
Дата _____ время _____

Регистрация целевого инструктажа, проводимого выдающим наряд

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд	(Фамилия, имя, отчество) (по дписку)	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	(Фамилия, имя, отчество) (по дписку)

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или по дписку)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3

Рабочие места подготовлены. По 3 направились остальные: _____

Допускающий _____
(подпись)
Ответственный _____
(подпись) руководитель работ (производитель работ или наблюдающий)

Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Допускающий	(Фамилия, имя, отчество) (по дписку)	Ответственный руководитель работ, производитель работ (наблюдающий), члены бригады	(Фамилия, имя, отчество) (подпись)

Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
Наименование рабочего места	Дата, время	Подпись (подпись) (фамилия, инициалы)		Дата, время	Подпись производителя работ (наблюдающего) (фамилия, инициалы)
		Допускающего	Производителя работ (наблюдающего)		
1	2	3	4	5	6

**Регистрация целевого инструктажа, проводимого ответственным руководителем работ
(производителем работ, наблюдающим)**

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	(Фамилия, имя, отчество) (по дписку)	Члены бригады	(Фамилия, имя, отчество) (подпись)

Изменения в составе бригады

Выход из состава бригады (фамилия, инициалы, группа)	Выход из состава бригады (фамилия, инициалы, группа)	Дата, время (дата) (время)	Разрешит (подпись) (фамилия, инициалы)
1	2	3	4

Работа закончена, бригада удалена, наименование участка, участок бригады, группы,
содержание (подпись) _____
(фамилия, инициалы, группа)

Дата _____ время _____
Производитель работ (наблюдающий) _____
(подпись) (фамилия, инициалы)
Ответственный _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

