

## **Практическая работа № 5**

### **Оформление наряда-допуска на производство работ в действующей электроустановке**

**Цель:** Развитие навыков работы с нормативной и методической документацией. Умение распределять обязанности между ответственными лицами за безопасность при работе бригады в действующих электроустановках.

#### **Для чего нужен наряд-допуск для работы в электроустановках?**

У документа, допускающего сотрудников к определенным видам работ в электроустановках, имеется ряд функций:

- строго определить перечень работ и круг допущенных лиц;
- зафиксировать необходимые к соблюдению в период выполнения работ меры безопасности;
- обозначить, когда и кем проводились инструктажи по безопасным способам работы;
- назначить ответственных лиц.

Нормативными документами установлено, что работы с электрооборудованием без наличия наряда-допуска, классифицируются как грубейшее нарушение правил безопасного труда.

**Наряд-допуск – это составленное на специальном бланке распоряжение на безопасное производство работы, определяющее её содержание, место, время начала и окончания, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасное выполнение работы.**

Выдает наряд лицо, имеющее на это право, установив возможность безопасного проведения работы, определив необходимость и объем работы. Он отвечает за правильность и достаточность мер безопасности указанных в наряде, за качественный и количественный состав бригады.

Выписанный наряд-допуск передается допускающему, который дает наряду порядковый номер, регистрируя его в «Журнале учета работ по нарядам и распоряжениям». В журнале учитывается только первичный допуск и полное окончание работы. Ежедневные допуски к работам оформляются записью в оперативном журнале, при этом указывается только номер наряда и рабочее место.

Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью. Его срок хранения после последней записи 6 месяцев. В зависимости от местных условий форма журнала может видоизменяться от рекомендуемой Правилами.

В Правилах даются указания по заполнению наряда-допуска. За длительное время работы по этим правилам появилось много замечаний и непонятностей, разночтений данных указаний. Сейчас проводится работа по разъяснению и написанию Методических указаний по нарядной системе.

Форма наряда является приложением № 7 к Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены приказом Минтруда от 24.07.2013 № 328н. Здесь же содержится инструкция по ее заполнению.

Все строки заполняются разборчиво, не допускаются исправления и карандашные записи. Формат записи даты должен содержать по два знака дня, месяца и года (например, 02.06.2019). Сотрудники и ответственные лица указываются по фамилии с инициалами, а также группами допусков по электробезопасности.

Обязательным является проведение всех необходимых инструктажей со всеми членами бригады. Подтверждает их проведение наличие подписей в соответствующих таблицах наряда.

Документ подготавливается в двух экземплярах.

Работы в электроустановках законодательством отнесены к работам с повышенной опасностью. Перед их выполнением обязательно нужно оформить наряд-допуск для работы в электроустановках.

К работам в электроустановках также приравнены и работы, проводимые на кабельных и воздушных линиях электропередачи.

Порядок проведения таких работ и требования к ним регулируются главой 5 Положения о порядке работ с повышенной опасностью (ПОТ РО 14000-005-98).

Наряд-допуск выдаётся только работникам, входящим в состав электротехнического персонала.

**На лицевой стороне наряда-допуска.**

Организация ООО "ЧТЗ УралТрак"  
 Подразделение база отдыха "Кашинок"

**НАРЯД-ДОПУСК № 14**  
**для работы в электроустановках**

Ответственному руководителю работ не назначается (фамилия, инициалы)

допускающему Петров А.К. (IV гр.) (фамилия, инициалы) производителю работ Иванов С.В. (IV гр.) (фамилия, инициалы)

наблюдающему не назначается (фамилия, инициалы) с членами бригады Васильченко Н.К. (III гр.), (фамилия, инициалы)

Семёнов Ю.П. (III гр.) (фамилия, инициалы)

поручается замена двух дефектных разрядников в секции ТМ1 ТП 10/0,4 кВ № 6982

Работу начать: дата 12.01.09 время 9=00 Работу закончить: дата 12.01.09 время 14=00

Таблица 1. Меры по подготовке рабочих мест

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено
1	2
ТП 10/0,4 кВ № 6982, секция ТМ1	
Сторона НН	Вкл. QF3 (секционный выключатель)
Сторона НН	Откл. QF1
Сторона ВН	Откл. QS1 (РЛНД-10/200)
	Заземлить за предохранителями ВН FU1...FU3, у трансформатора НН ТК-20 300/5

Отдельные указания \_\_\_\_\_

Наряд выдал: дата 12.01.09 время 9=00 подпись \_\_\_\_\_ фамилия Зиновьев Г.И. (V гр.) (фамилия, инициалы)

Наряд продлил по: дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_  
 подпись \_\_\_\_\_ фамилия \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

Таблица 2. Регистрация целевого инструктажа, проводимого выдающим наряд

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд	<u>Зиновьев Г.И. (V гр.)</u> <small>(фамилия, инициалы)</small>	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	<u>Иванов С.В. (IV гр.)</u> <small>(фамилия, инициалы)</small>

Таблица 3. 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 подпись)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3
Мастер электрических сетей Петров А.К. (IV гр.)	12.01.09 9=00	Иванов С.В. (IV гр.)

На обороте наряда-допуска.

Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались: рабочее место обесточено.

Допускающий \_\_\_\_\_

(подпись)

Ответственный руководитель работ  
(производитель работ или наблюдающий) \_\_\_\_\_

(подпись)

**Виды работ, которые выполняются по наряду-допуску, по обслуживанию электроустановок и условия их выполнения**

Со снятием напряжения	<ul style="list-style-type: none"><li>• работа, которая выполняется в электроустановке при полном снятии напряжения со всех токоведущих частей. Если соседняя электроустановка находится под напряжением, то все входы в неё должны быть закрыты</li></ul>
С частичным снятием напряжения	<ul style="list-style-type: none"><li>• работа, выполняемая при снятом напряжении только с тех участков, на которых непосредственно выполняется работа и (или) при незакрытом входе в электроустановку, которая находится под напряжением</li></ul>
Без снятия напряжения: <ul style="list-style-type: none"><li>• рядом с токоведущими частями</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• работа, выполняемая на расстоянии не более 0,7 м (для напряжения до 15 кВ). При их выполнении необходимы принятие организационных и (или) технических мер, непрерывный надзор и т.д. Все эти меры предпринимаются в целях предотвращения приближения сотрудников и их инструментов к токоведущим частям</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• или на токоведущих частях</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• необходимы непрерывное наблюдение, надзор, применение изолирующих приспособлений и защитных средств, принятие других мер, направленных на защиту от поражения электричеством</li></ul>
Без снятия напряжения	<ul style="list-style-type: none"><li>• работы проводятся на дальнем расстоянии от токоведущих частей, которые находятся под напряжением</li></ul>

Ответственными за безопасность работ, выполняемых по наряду-допуску, являются:

- производитель работ;
- ответственный руководитель;
- лицо, выдавшее наряд;
- наблюдающий;
- допускающий - работник из оперативного персонала;
- члены бригады.

**Общие требования к выдаче и оформлению нарядов-допусков на выполнение работ в электроустановках**

Оформление	<p>Заполняется в двух экземплярах. Заполняется чёткими и ясными записями. Любые перечеркивания и исправления не допускаются.</p> <p>Выдаётся документ до начала работы, то есть непосредственно перед самым началом подготовки рабочего места. Не разрешается выдавать наряд-допуск накануне.</p>
Выдача по телефону	<p>Наряд-допуск может быть выдан и по телефону. Текст наряда диктуется лицом, выдающим наряд-допуск по телефону. Лицо, принимающее текст в это время, заполняет бланк. Текст обоюдно сверяется. В поле для подписи лица, выдающего наряд, указывается его фамилия. Она подтверждается подписью лица, принимающего текст.</p> <p>Наряд должен быть оформлен в 3 экземплярах. Два из них заполняет лицо, принимающее текст по телефону, а один - лицо, его диктующее.</p>

Подробные рекомендации по заполнению бланка приведены в Приложении 6 к ПОТ РО 14000-005-98. *Но в каждой компании может быть разработан свой бланк с учётом особенностей производственной деятельности и выполняемых работ.*

Перечень работ, выполняемых по наряду-допуску, определяется в каждой организации в зависимости от специфики производства, выполняемых работ. Его утверждает руководитель предприятия.

**Выдавать** наряды-допуски могут работники из числа **административно-технического персонала** организации с группой V по электробезопасности - при наличии электроустановок напряжением выше 1000 В и с группой IV - при наличии электроустановок напряжением до 1000 В. В экстренных случаях, например, если ведутся работы по предотвращению аварии или ликвидации ее последствий, наряды-допуски могут выдавать работники из числа **оперативного персонала**. Для этого им нужно иметь группу IV по электробезопасности, а право выдачи нарядов-допусков должно быть оформлено письменным указанием руководителя организации.

#### **Кто отвечает за работы по наряду-допуску**

За безопасное ведение работ в электроустановках отвечает не только работник, выдающий наряды-допуски, но и:

- ответственный руководитель работ;
- допускающий;
- производитель работ;
- наблюдающий;
- члены бригады.

**Таблица 1. Распределение ответственности при работах в электроустановках**

Работник	Требования	Чем занимается
Выдающий наряд-допуск	Работник из числа административно-технического персонала с группой V по электробезопасности - при наличии электроустановок напряжением выше 1000 В и с группой IV - при наличии электроустановок напряжением до 1000 В	Отдает команды по отключению и заземлению оборудования или делает это самостоятельно в соответствии с мероприятиями по подготовке рабочего места, которые определены нарядом-допуском; Обеспечивает возможность безопасного отключения, включения и заземления оборудования,

		<p>находящегося в его управлении;</p> <p>Координирует работу бригад, ведет их учет и получает информацию от всех бригад о полном окончании работ и возможности включения электроустановки в работу;</p> <p>Отдает команду или самостоятельно включает коммутационные аппараты так, чтобы не допустить подачи напряжения на рабочие места бригад;</p> <p>Определяет необходимость назначения ответственного руководителя работ</p>
	<p>Работник из числа административно-технического персонала с группой V по электробезопасности - при работе в электроустановках напряжением выше 1000 В или с группой IV - при работе в электроустановках напряжением до 1000 В</p>	<p>Выполняет все указанные в наряде-допуске мероприятия по подготовке рабочего места к работе;</p> <p>Принимает дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ;</p> <p>Контролирует, чтобы бригада получила полный и качественный целевой инструктаж перед работой;</p> <p>Организует безопасную работу</p>
Допускающий	<p>Работник из числа оперативного персонала с группой IV по электробезопасности - при работе в электроустановках напряжением выше 1000 В или с группой III - при работе в электроустановках напряжением до 1000 В</p>	<p>Подготавливает рабочие места перед выполнением задания;</p> <p>Проводит целевой инструктаж членов бригады;</p> <p>Допускает бригаду к работе</p>
Производитель работ	<p>Должен иметь группу IV по электробезопасности, если проводятся работы:</p> <p>В электроустановках напряжением выше 1000 В;</p> <p>В подземных сооружениях, где возможно появление вредных газов;</p> <p>Под напряжением;</p> <p>По перетяжке и замене проводов на воздушной линии электропередач напряжением до 1000 В, подвешенных на опорах напряжением выше 1000 В.</p> <p>При работе в электроустановках напряжением</p>	<p>Контролирует:</p> <p>Готовность рабочего места к работе;</p> <p>Прохождение целевого инструктажа членами бригады;</p> <p>Наличие, исправность и правильное применение СИЗ, инструмента, инвентаря и приспособлений;</p> <p>Сохранность на рабочем месте ограждений, плакатов (знаков безопасности);</p> <p>Безопасное проведение работы и соблюдение членами бригады всех требований безопасности</p>

	до 1000 В достаточно иметь III группу по электробезопасности	
Наблюдающий	Работник из числа электротехнического персонала с группой III по электробезопасности	Следит за бригадами, у которых нет права самостоятельно проводить работы в электроустановках; Контролирует готовность рабочего места к работе, целевой инструктаж членов бригады, наличие на рабочем месте заземлений, ограждений и знаков безопасности; Отвечает за безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током
Член бригады	Работник из числа электротехнического и электротехнологического персонала с группой по электробезопасности II и выше	Отвечает за соблюдение правил по охране труда при работе в электроустановках, инструкций по охране труда организации, указаний, полученных при допуске к работе и во время нее

Некоторые работники могут совмещать перечисленные обязанности.

**Таблица 2. Дополнительные обязанности работников, ответственных за безопасное ведение работ**

Ответственный работник	Дополнительные обязанности
Выдающий наряд-допуск	Ответственный руководитель работ; Производитель работ;
Ответственный руководитель работ	Производитель работ; Допускающий (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)
Производитель работ из числа оперативного и оперативно-ремонтного персонала	Допускающий (в электроустановках с простой наглядной схемой)
Производитель работ с группой IV по электробезопасности	Допускающий (если для подготовки рабочего места не нужно отключать, заземлять, устанавливать временные ограждения для электроустановок напряжением выше 1000 В)

#### **Как организуют работы по наряду-допуску**

В первую очередь, допускающий должен **зарегистрировать выданный наряд-допуск** и присвоить ему номер. Для этого необходимо иметь специальный Журнал учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям для работы в электроустановках. После этого, допускающему нужно получить разрешение у вышестоящего оперативного персонала на подготовку рабочего места и допуск бригады к работе, например, у старшего или сменного мастера оперативной службы. Разрешение передают лично или по телефону, после чего в наряде заполняют соответствующую таблицу.

### ***Подготовка рабочего места***

Прежде чем бригада начнет работы, допускающий должен проверить записи в оперативном журнале и состояние оперативной схемы на диспетчерском щите (пульте) с мнемосхемой. Затем он осматривает подготовленное рабочее место, чтобы убедиться в выполнении всех необходимых технических мероприятий. Если у допускающего есть сомнения в безопасности работы, он должен незамедлительно прекратить допуск, пока не будут устранены недостатки и выдан новый наряд.

Вносить какие-либо изменения и исправления в наряд-допуск запрещено. Если рабочее место подготовлено в полном объеме и нет отклонений в безопасности, допускающий указывает в наряде все ближайšie к рабочему месту токоведущие части присоединений (фидеров), которые остались под напряжением.

Ответственный руководитель и производитель работ (наблюдающий) перед допуском к работе должны выяснить у допускающего, какие провели мероприятия для подготовки рабочего места к выполнению задания, и осмотреть его лично. Если оперативный персонал на предприятии временно отсутствует, то именно с разрешения допускающего ответственный руководитель и производитель работ могут проверять готовность рабочего места самостоятельно.

Как только рабочее место готово, допускающий проверяет состав бригады и удостоверения работников по электробезопасности согласно выданному наряду. Затем он должен доказать бригаде, что на рабочем месте нет напряжения. Делается это путем показа установленных переносных заземлений и включенных заземляющих ножей на рабочем месте или с помощью высоковольтного указателя напряжения.

### ***Целевой инструктаж работников***

Перед началом работы сотрудники должны прослушать целевой инструктаж с указаниями по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке. Его проводит:

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

Целевой инструктаж оформляют в соответствующих таблицах наряда с указанием фамилий и подписями работников.

### ***Начало работы***

После целевого инструктажа заполняется таблица ежедневного допуска к работам, где указываются наименование рабочего места, дата, время, ставятся подписи допускающего и производителя работ. Наряд-допуск выдают в двух экземплярах: один остается у допускающего, а второй - у производителя работ. Когда производитель работ совмещает обязанности допускающего, можно оформить один наряд-допуск.

Наряд выдается не более чем на 15 календарных дней со дня начала работы. Его можно продлить один раз на срок до 15 календарных дней включительно. При перерывах в работе наряд остается действительным.

*Изменять состав бригады может сотрудник, выдававший наряд, или тот, у кого есть право выдавать наряды на работы в данной электроустановке. Он может*

*передать указания об изменениях, например, по телефону. Допускающий, ответственный руководитель или производитель работ могут внести изменения в наряд и заверить их своей подписью. При этом нужно указать фамилию работника, давшего распоряжение об изменении состава бригады.*

При перерывах в работе в течение дня (на обед, по условиям труда) бригада должна покинуть рабочее место, а распределительное устройство закрывают на замок. У производителя работ остается наряд-допуск, без которого работники не могут вернуться на рабочее место.

С окончанием рабочего дня бригада покидает рабочее место, а производитель работ сдает наряд допускающему или оставляет его в специально отведенном месте. В электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала, производитель работ может оставить наряд у себя в конце рабочего дня.

Окончание работы оформляется подписью производителя работ в его экземпляре наряда. Повторный допуск в последующие дни на подготовленное рабочее место осуществляет допускающий или с его разрешения ответственный руководитель работ. Это обязательно фиксируется в оперативном журнале. При этом не нужно получать разрешение на допуск к работе от вышестоящего оперативного персонала. На следующий день производитель работ должен убедиться в целостности и сохранности оставленных плакатов, ограждений, флажков, а также надежности заземлений и допустить бригаду к работе.

Если допуск к работе выполняет допускающий из числа оперативного персонала, его оформляют в двух экземплярах наряда. В случае когда допуск к работе осуществляет ответственный руководитель или производитель работ, он оформляет это только в своем экземпляре наряда.

Когда работа полностью завершена, бригада убирает рабочее место, после чего его осматривает ответственный руководитель. Он расписывается в наряде-допуске об окончании работ и сдает его дежурному (оперативному) персоналу. Затем снимают переносные заземления и временные ограждения, а ответственное лицо из оперативного персонала закрывает наряд-допуск. Только после этого можно включить электроустановку.

***Можно ли оформлять и передавать наряд в электронном виде? Как тогда производятся допуск к работе и инструктаж?***

Наряд-допуск можно оформлять в электронном виде. Один экземпляр будет хранить у себя работник, выдающий наряд. Сотрудник, принимающий наряд, распечатывает его в двух экземплярах. Проверив правильность заполнения наряда, принимающий указывает в нем фамилию и инициалы выдающего наряд и ставит свою подпись.

Ответственный руководитель работ может получить инструкции в электронном виде и провести целевой инструктаж с остальными работниками.

**Можно ли делать исправления в Журнале учета работ по нарядам и распоряжениям для работы в электроустановках?**

Исправления не допускаются только в нарядах-допусках, по поводу Журнала в нормативных документах ничего не сказано. Поэтому исправление в нем ничем не грозит, если соблюдены общепринятые требования: исправление сделано зачеркиванием, заверено надписью «Исправленному верить» и подписью исправившего.

### Запомните главное:

1. Перечень работ, выполняемых по наряду-допуску, определяется в каждой организации в зависимости от специфики ее деятельности. Его утверждает руководитель предприятия.

2. Выдавать наряды-допуски могут работники из числа административно-технического персонала с группой по электробезопасности IV или V в зависимости от мощности эксплуатируемых электроустановок.

3. Наряд-допуск оформляют в двух экземплярах: один остается у допускающего, а второй - у производителя работ.

4. Наряд выдается не более чем на 15 календарных дней со дня начала работы. При перерывах в работе он остается действительным.

5. Когда работа полностью завершена, наряд-допуск передают дежурному (оперативному) персоналу, который его закрывает. Только после этого можно включить электроустановку.

### Задания:

1. Установить соответствие.

№ вопроса	Вопрос	№ ответа	Ответ
1	Наряд-допуск – это ...	1	Подготавливает рабочие места перед выполнением задания; Проводит целевой инструктаж членов бригады; и т.д.
2	Выдавать наряды-допуски могут работники...	2	ответственный руководитель работ, допускающий, производитель работ, наблюдающий, члены бригады.
3	Допускающий...	3	перед началом работы, с указаниями по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке.
4	Выдающий наряд-допуск...	4	до начала работы, то есть непосредственно перед самым началом подготовки рабочего места. Не разрешается выдавать наряд-допуск накануне.
5	За безопасное ведение работ в электроустановках отвечает не только работник, выдающий наряды-допуски, но и:	5	из числа административно-технического персонала организации с группой V по электробезопасности - при наличии электроустановок напряжением выше 1000 В и с группой IV - при наличии электроустановок напряжением до 1000 В.
6	Производитель работ	6	Отвечает за соблюдение правил по охране труда при работе в электроустановках, инструкций по охране труда организации, указаний, полученных при допуске к работе и во время нее
7	Наблюдающий	7	не более чем на 15 календарных дней со дня начала работы. Его можно продлить один раз на срок до 15 календарных дней включительно. При перерывах в работе наряд остается действительным.
8	Член бригады	8	при перерывах в работе в течение дня (на обед, по условиям труда) когда бригада должна покинуть рабочее место.

9	Целевой инструктаж проводится...	9	Обеспечивает возможность безопасного отключения, включения и заземления оборудования, находящегося в его управлении; Координирует работу бригад, ведет их учет и получает информацию от всех бригад о полном окончании работ и возможности включения электроустановки в работу; и т.д.
10	Выдается наряд-допуск...	10	Следит за бригадами, у которых нет права самостоятельно проводить работы в электроустановках; Контролирует готовность рабочего места к работе, целевой инструктаж членов бригады, наличие на рабочем месте заземлений, ограждений и знаков безопасности; Отвечает за безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током
11	Наряд-допуск выдается на срок...	11	составленное на специальном бланке распоряжение на безопасное производство работы, определяющее её содержание, место, время начала и окончания, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасное выполнение работы.
12	Распределительное устройство закрывают на замок...	12	Контролирует: Готовность рабочего места к работе; Прохождение целевого инструктажа членами бригады; Наличие, исправность и правильное применение СИЗ, инструмента, инвентаря и приспособлений; и т.д.