**Задания на 12.11.2021 преподаватель Дорош Алла Ивановна**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дисциплина | Учебная группа | Пара | Тема занятия | Задания | Домашнее задание |
| ОП.07  Охрана труда | 4ТЭМ | 3 | Организация безопасного производства работ повышенной опасности | 1. 1. Выполнить практическую работу. 2. 2. Подготовить отчет, ответить на контрольные вопросы. 3. Фото, скрины выполненного отчета и ответов на контрольные вопросы отправить на электронный адрес [alla\_12\_13@mail.ru](https://e.mail.ru/addressbook/view/u-vvhjariU)   в срок до 17.11.2021,  телефон для консультации 0713098432 | Изучить  учебный материал. |

**Цель занятия:**

**образовательная:** изучить порядок организации безопасного производства работ повышенной опасности и приобрести навыки составления наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности;

**развивающая:** развивать способности принятия решений в профессиональной деятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций;

**воспитательная:** продолжить воспитывать у студентов чувство ответственности за личную и коллективную безопасность, самостоятельность, трудолюбие, прививать познавательные интересы, заинтересованность дисциплиной и специальностью.

**Задачи занятия:**

– познакомиться с организацией безопасного производства работ повышенной опасности;

– изучить список работ с повышенной опасностью, на выполнение которых выдается наряд-допуск;

– приобрести навыки составления наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности.

**Литература:**

1. Перечень работ с повышенной опасностью[Электронный ресурс]: НПАОТ 0.00-2.02-15, утвержден Приказом Государственного Комитета Гортехнадзора ДНР от 01.10.20215 №412. Режим доступа: <http://gostrud-dnr.ru/documents/%D0%9D%D0%9F%D0%90%D0%9E%D0%A2%200.00-2.02-15%20%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D1%8C%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%20%D1%81%20%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%D1%8E.pdf>

2. Правила охраны труда на автомобильном транспорте [Электронный ресурс]: НПАОТ 0.00-1.62-19, утвержденные Приказом Государственного Комитета Гортехнадзора ДНР от 08.08.2019 №468. Режим доступа: <http://gkgtn.ru/%D0%9D%D0%9F%D0%90%D0%9E%D0%A2_%209.8.pdf>

3. Типовое положение о порядке проведения обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда [Электронный ресурс]: НПАОТ 0.00-4.03-15 утверждено Приказом Государственного Комитета Гортехнадзора ДНР от 29.05.2015 № 227. Режим доступа: <https://drive.google.com/file/d/1zmDbrbVu7Nh5n7IGYg276bCrqfomA0rA/view>

Видео [https://www.youtube.com/watch?time\_continue=3&v=dflEHgsqEEk](https://infourok.ru/go.html?href=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Ftime_continue%3D3%26v%3DdflEHgsqEEk)

**Практическая работа № 2.**

**Организация безопасного производства работ повышенной опасности**

**Цель работы:** изучить порядок организации безопасного производства работ повышенной опасности и составления наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности.

**Порядок выполнения работы:**

1. Изучить список работ с повышенной опасностью, на выполнение которых выдается наряд-допуск.

2. Изучить порядок проведения работ и оформления наряда-допуска.

3. Составить наряд-допуск на работу повышенной опасности.

**Задание:** Заполнить бланк наряда-допуска для работы в электроустановке напряжением выше 1000 В. Оформить бланк наряда-допуска для работы в электроустановках в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

**Исходные данные:**

Дата и время начала работ соответствуют дате и времени выполнения задания.

Работы выполняются в течение рабочей смены (до 1700 час.).

**Список электротехнического персонала:**

Иванов И. И. (V гр.) – диспетчер;

Сидоров С. С (V гр.) – начальник РЭС;

Петров П. П. (V гр.) – мастер участка РЭС;

Семенов С. С. (IV гр.) – электромонтер оперативной выездной бригады;

Орлов О. О. (III гр.), Павлов П. П. (III гр.) – электромонтеры по ремонту подстанций.

**3.1. Общие положения**

1. К работам повышенной опасности относятся работы, при выполнении которых может возникнуть опасность, не связанная с характером выполняемой работы. При производстве таких работ, кроме обычных мер безопасности, требуется выполнение дополнительных мероприятий, разрабатываемых отдельно для каждого конкретного вида работ и отдельных операций.

К работе повышенной опасности относятся работы, выполняемые:

– в производственных и других зданиях и сооружениях или территории действую­щего предприятия, когда имеется или может возникнуть опасность, исходящая от дейст­вующего предприятия (например, проведение гидравлических и пневматических испыта­ний сосудов и изделий, работающих под давлением свыше 0,07 МПа, а также не подле­жащих регистрации в органах Госгортехнадзора, если испытание проводится не в специ­ально оборудованном помещении или камере);

– в зданиях и сооружениях, находящихся в аварийном состоянии;

– в зонах с постоянно действующими опасными или вредными производственными факторами;

– в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газопроводов, а также складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных га­зов, если в работах используются строительные или другие машины;

– в колодцах, шурфах или закрытых емкостях;

– на участках с заражением почвы;

– работы повышенной опасности, выполняемые по специальным правилам (временные огневые работы, связанные с аварийно-восстановительным ремонтом оборудо­вания, резкой и отогреванием оборудования и коммуникаций и работы во взрыво- и пожароопасных помещениях; работы в теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках, в открытых распределительных устройствах и сетях; дробление горячих массивов фундамента и другой каменной кладки, промышленных печей в цехах, валка зданий, сооружений, фабричных труб, производимые с применением взрывных работ; газоопасные работы).

2. Работы повышенной опасности следует выполнять только при наличии наряда-допуска и после проведения целевого инструктажа непосредственно на рабочем месте.

3. В организации на основе Примерного перечня работ повышенной опасности с учетом конкретных условий и особенностей производства составляется и утверждается свой перечень работ повышенной опасности.

4. Перед началом работ обязательно оформляется наряд-допуск по установленной форме, приведенной ниже. Право выдачи нарядов-допусков предоставляется специалистам, уполномоченным на это приказом руководителя организации.

5. Ответственность за выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность работ, предусмотренных нарядом-допуском, несут лица, выдающие наряд-допуск, а также ответственные руководители работ и ответственные исполнители работ. В случае выполнения таких работ подрядной организацией, руководитель организации-заказчика несет ответственность за возникновение производственной опасности, не связанной с характером работ, выполняемых подрядчиком (допуск в опасную зону, подача напряжения, пара, горячей воды и т.д.). Руководитель подрядной организации отвечает за организацию и безопасное производство выполняемой им работы.

6. При организации работы (размещение участков, мест работы, проездов и проходов, вспомогательных помещений и оборудования и др.) определяются опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или могут возникнуть опасные и вредные производственные факторы.

7. К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть отнесены рабочие места, проезды и проходы к ним, находящиеся:

– вблизи неизолированных токоведущих частей электроустановок;

– ближе 2 м от не огражденных переходов на высоте 1,3 м и более;

– в местах, где содержатся вредные или опасные вещества в концентрациях выше предельно допустимых или присутствуют опасные и вредные физические факторы с параметрами выше предельно допустимых уровней.

8. К зонам потенциально опасных производственных факторов следует относить не огражденные и не защищенные:

– участки территории вблизи строящихся зданий и сооружений;

– этажи (ярусы) зданий и сооружений, над которыми производятся работы по монтажу, демонтажу, ремонту конструкций или технологического оборудования;

– зоны перемещения машин, механизмов, технологического оборудования, а также их узлов, деталей, рабочих органов;

– зоны, над которыми производятся работы по перемещению грузов грузоподъемными механизмами;

– зоны расположения оборудования с ядовитыми, агрессивными, легковоспламеняющимися, радиоактивными, взрывчатыми и т.п. опасными веществами, а также иные зоны, где персонал может попасть под воздействие опасных и вредных факторов.

9. До начала работы в опасных зонах следует осуществить организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих, а работы выполнять с учетом мер, предусмотренных нарядом-допуском.

10. Во избежание доступа лиц, не связанных с выполнением работ в опасных зонах, до начала работы необходимо устанавливать защитные или сигнальные ограждения в соответствии с требованиями ГОСТ 23407-78.

11. Границы опасных зон, в пределах которых возможно возникновение опасности, устанавливаются в проектах производства работ (ППР) или технологических картах (ТК), или же их определяют ответственные за организацию и производство работ на объекте.

12. К самостоятельному выполнению работ повышенной опасности допускаются лица:

– не моложе 18 лет;

– признанные годными к их производству медицинским освидетельствованием;

– имеющие производственный стаж на указанных работах не менее одного года;

– прошедшие обучение и проверку знаний, правил, норм и инструкций по охране труда;

– имеющие удостоверение (допуск) на право производства этих работ;

– получившие целевой инструктаж на рабочем месте по безопасности труда на выполнение работ.

Рабочие, впервые допускаемые к работам повышенной опасности, в течение одного года должны выполнять такие работы под непосредственным надзором опытных рабочих, назначаемых для этого приказом руководителя.

# 3.2. Требования к персоналу, ответственному за организацию и производство работ повышенной опасности

1. Ответственными за организацию и производство работ повышенной опасности являются:

– лица, которым дано право выдавать наряд-допуск (за­меститель начальника производства, цеха, участка, где будут выполняться работы; главный механик, главный энерге­тик, главный технолог производства);

– ответственные руководители работ (инженерно-технический работник (ИТР) цеха, участка, начальник смены, старший мастер, мастер, старший механик, механик, электромеханик);

– ответственные исполнители работ.

2. Разрешается совмещение обязанностей ответственных лиц в следующем порядке:

– лицо, выдающее наряд-допуск, может быть одновременно ответственным руководителем работ;

– ответственный руководитель работ может быть одновременно ответственным исполнителем работ.

3. Лицо, выдающее наряд-допуск:

– определяет необходимость и объем работ, время их выполнения;

– определяет условия безопасного выполнения этих работ;

– осуществляет контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности производства работ;

– определяет квалификацию ответственного руководителя работ, ответственного исполнителя работ, членов бригады (звена) либо работника.

4. Ответственными руководителями работ должны назначаться специалисты организации, прошедшие проверку знаний правил и норм по охране труда. Ответственные руководители работ отвечают за полноту и точное выполнение мер безопасности, указанных в наряде-допуске, квалификацию ответственного исполнителя работ и персонала, включенных в наряд-допуск, а также за допуск исполнителей на место производства работ.

5. Ответственными исполнителями работ могут назначаться бригадиры, мастера, прорабы, прошедшие обучение и проверку знаний правил охраны труда, пожарной безопасности. Ответственный исполнитель работ несет ответственность за безопасное выполнение работ, соблюдение членами бригады (звена) мер безопасности, определенных в наряде-допуске, обязательное применение индивидуальных средств защиты, производственную и технологическую дисциплину. С момента допуска бригады (звена) к работе ответственный исполнитель работ обязан находиться на рабочем месте и осуществлять постоянный надзор за выполнением работниками мер безопасности, в случае, если ему необходимо отлучиться, то его должен заменить ответственный руководитель работ. При невозможности замены, работы должны быть прекращены, а рабочие выведены ответственным исполнителем (руководителем) из опасной зоны.

6. При выполнении работ повышенной опасности бригада (звено) должна состоять не менее чем из двух человек, включая ответственного исполнителя работ. Члены бригады (звена) обязаны выполнять меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске, а также указания ответственного руководителя и ответственного исполнителя работ, полученные при допуске к работе или в процессе работы.

7. Персонал организации, руководящий работами с применением крановых установок, экскаваторов, бульдозеров и т.п. в охранной зоне действующей линии электропередачи (электроустановки), обязан иметь не ниже 4 группы по электробезопасности.

**3.3. Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков**

1. Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ. В случае невыполнения работы в указанное время или изменения условий производства работ работы прекращаются, наряд-допуск закрывается, возобновление работ разрешается только после выдачи нового наряда-допуска.

2. На каждую бригаду (звено), выполняющую работу повышенной опасности, наряд-допуск должен оформляться в двух экземплярах, один из которых находится у лица, выдавшего наряд-допуск, другой выдается ответственному руководителю работ.

3. Количество нарядов-допусков, выдаваемых одновременно одному ответственному руководителю работ, определяется лицом, выдающим наряд-допуск исходя из возможности выполнения ответственным руководителем своих обязанностей. При этом у ответственного руководителя работ не должно быть более трех незакрытых нарядов-допусков одновременно.

4. Ответственному исполнителю работ может быть выдан только один наряд-допуск.

5. По окончании смены, а также при перерывах в работе на праздничные дни и дни отдыха, ответственный исполнитель работ обязан передать наряд-допуск ответственному руководителю работ. При возобновлении работ ответственный руководитель, предварительно убедившись, что условия их производства не изменились, возвращает наряд-допуск ответственному исполнителю работ.

6. Срок хранения закрытого наряда-допуска 30 дней.

7. Выдача и возврат нарядов-допусков регистрируются в журнале учета выдачи нарядов-допусков на производство работ повышенной опасности по рекомендованной форме, приведенной ниже, который должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью организации. Журналы, чистые бланки и закрытые наряды-допуски хранятся у лица, выдающего их. Срок хранения журнала 6 месяцев с момента последней записи.

8. Ответственные руководитель и исполнитель работ не имеют права принимать и получать наряд-допуск, осуществлять допуск бригады (звена) к работе, начинать ее, если характер и условия этой работы, меры безопасности не соответствуют правилам и инструкциям или не отражены в наряде-допуске.

**3.4. Порядок допуска и производства работ**

1. Ответственный руководитель работ перед допуском бригады (звена) к работе обязан:

– проверить в присутствии ответственного исполнителя работ выполнение мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, в случае готовности к выполнению работ подписать наряд-допуск и передать его ответственному исполнителю работ;

– проверить по удостоверениям соответствие состава бригады (звена) и квалификации записям в наряде-допуске;

– провести членам бригады (звена) на рабочем месте целевой инструктаж по охране труда.

2. Ответственный исполнитель работ обязан:

– проверить в присутствии ответственного руководителя работ подготовку рабочих мест, обеспечение мер безопасности, определенных нарядом-допуском, наличие у членов бригады (звена) средств индивидуальной защиты, оснастки и инструмента;

– указать каждому члену бригады (звена) его рабочее место, порядок взаимодействия;

– получить при выполнении огневых, пожароопасных и сварочных работ отдельное разрешение (наряд) на их проведение;

– запретить членам бригады (звена) покидать пределы зоны производства работ без разрешения, выполнять работы, не предусмотренные нарядом-допуском;

– выводить членов бригады (звена) с места производства работ на время перерывов в течение рабочей смены, возобновлять работу при этом после осмотра рабочего места;

– по окончании работ вывести бригаду (звено) с места производства работ. Окончание работ оформить подписями в наряде-допуске и передать его ответственному руководителю работ.

3. В случае, когда работы повышенной опасности в зоне действия оборудования и инженерных коммуникаций на территории организации выполняются подрядной организацией, порядок допуска ее персонала устанавливается владельцем объекта (оборудования), о чем делается соответствующая запись в акте-допуске установленной формы.

**Содержание отчета:**

В практической работе необходимо отразить следующее:

А) Название практической работы.

Б) Цель работы.

В) Задание.

Г) Выполненная работа в соответствии с заданием.

Д) Ответы на контрольные вопросы.

Е) Вывод.

**Контрольные вопросы:**

1. Что делается в случае невыполнения работы в указанное в наряде-допуске время или изменения условий производства работ.

2. В скольких экземплярах оформляется наряд-допуск и у кого они должны находиться перед началом работ.

3. Что обязана сделать организация перед выполнением работ в охранной зоне линии электропередачи, связи, других инженерных коммуникаций.

4. Кем должен быть утверждён наряд-допуск на производство работ в охранной зоне воздушной линии электропередачи, связи, других инженерных коммуникаций.

5. По каким причинам ответственный руководитель работ не имеет права принимать наряд-допуск, осуществлять допуск бригады (звена) к работе.

**Форма наряда-допуска**

на производство работ повышенной опасности

НАРЯД-ДОПУСК № \_\_\_\_\_\_

НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование организации)

1. Наряд

1.1. Производителю работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, наименование подразделения, фамилия и инициалы)

с бригадой в составе\_\_\_\_\_\_человек поручается произвести следующие работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (содержание, характеристика, место производства и объем работ) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.2. При подготовке и производстве работ обеспечить следующие меры безопасности: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.3. Начать работы: в \_\_\_ час. \_\_\_ мин. "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

1.4. Окончить работы: в \_\_\_ час. \_\_\_ мин. "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

1.5. Наряд выдал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование должности, фамилия и инициалы, подпись)

1.6. С условиями производства работ ознакомлен, наряд-допуск получил: производитель работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

(подпись) (фамилия и инициалы)

2. Допуск

2.1. Инструктаж по охране труда в объеме инструкций \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (указать наименования или номера инструкций, по которым проведен инструктаж)

проведен бригаде в составе \_\_\_\_\_ человек, в том числе:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Фамилия, инициалы | Профессия (должность) | Подпись лица, получившего инструктаж | Подпись лица, проводившего инструктаж |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

2.2. Мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ, выполнены. Производитель работ и члены бригады с особенностями работ ознакомлены. Объект подготовлен к производству работ.

Допускающий к работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(подпись)

2.3. Подготовку рабочих мест проверил. Разрешаю приступить к производству работ. Руководитель работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(подпись)

3. Оформление ежедневного допуска к производству работ

3.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Оформление начала производства работ | | | Оформление окончания работ | | |
| Начало работ (дата, время) | Подпись производителя работ | Подпись допускающего | Окончание работ (дата, время) | Подпись производителя работ | Подпись допускающего |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

3.2. Работы завершены, рабочие места убраны, работники с места производства работ выведены.

Наряд-допуск закрыт в \_\_\_ час. \_\_\_ мин. «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Производитель работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(подпись)

Руководитель работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(подпись)