

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Кафедра аэрологии, охраны труда и природы

Составитель  
Г. В. Иванов

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ  
ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ  
НА УГЛЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ**

**Методические указания к практической работе  
по дисциплине «Безопасность ведения горных работ  
и горноспасательное дело»**

Рекомендовано учебно-методической комиссией  
направления подготовки 21.05.04 Горное дело  
в качестве электронного издания  
для использования в образовательном процессе

Кемерово 2019

Рецензент

Удовицкий В. И. – доктор технических наук, председатель учебно-методической комиссии специальности 21.05.04 Горное дело

**Геннадий Викторович Иванов**

**Организация и проведение работ повышенной опасности на углелеперерабатывающем предприятии:** методические указания к практической работе по дисциплине «**Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело**» [Электронный ресурс] для обучающихся специальности 21.05.04 Горное дело, специализация Обогащение полезных ископаемых, всех форм обучения / сост.: Г. В. Иванов; КузГТУ. – Кемерово, 2019.

© КузГТУ, 2019

© Иванов Г. В.,  
составление, 2019

Цель работы:

Изучить основные понятия и требования к организации и выполнению работы повышенной опасности на УОФ, ознакомиться с правилами составления наряда-допуска при выполнении работы повышенной опасности

### **Введение**

В соответствии с требованиями ФЗ №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» предприятие по переработке и обогащению угля относится к опасным производственным объектам II класса опасности.

К работам повышенной опасности относятся работы, при выполнении которых имеется, или может возникнуть, производственная опасность вне связи с характером выполняемой работы. При производстве указанных работ, кроме обычных мер безопасности, необходимо выполнение дополнительных мероприятий, разрабатываемых отдельно для каждой конкретной производственной операции.

Порядок выполнения работ повышенной опасности осуществляется в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Положение о применении нарядов-допусков при выполнении работ повышенной опасности на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности», с учетом производственной специфики фабрики. Руководитель фабрики распорядительным документом утверждает перечень работ повышенной опасности и список руководителей этих работ, положение о нарядной системе, в котором устанавливается порядок выдачи задания (далее – наряд) на производство работы и порядок допуска работников к выполнению наряда. Наряд оформляется в письменном виде.

Запрещается выдавать наряд на производство работ в местах, где имеются нарушения требований промышленной безопасности, кроме работ по устранению нарушений с обязательным целевым инструктажем по мерам безопасности с росписью инструктируемого в журнале.

Без оформления наряда-допуска могут проводиться работы по ликвидации аварий до устранения прямой угрозы жизни людей и оборудования. Дальнейшая работа по ликвидации аварий и

их последствий должна проводиться только после оформления наряда-допуска

Возобновление работ повышенной опасности после их остановки на время более одной смены осуществляют после проверки состояния промышленной безопасности уполномоченным положением о нарядной системе специалистом с переоформлением, если необходимо, наряда-допуска.

Технические устройства, обеспечивающие аспирацию, работу сушильных установок, работу систем контроля и безопасности, а также оборудование противопожарной безопасности отключаются (останавливаются) для выполнения ремонтных работ по письменному разрешению технического руководителя (главного инженера) фабрики, о чем ставится в известность диспетчер (начальник смены).

В каждой организации на основе Примерного перечня работ повышенной опасности с учетом конкретных условий и особенностей технологии должен быть составлен и утвержден руководителем организации (главным инженером, техническим директором и т. п.) перечень работ повышенной опасности.

Наряды формируются в соответствии с утвержденными планами, графиками и технологией работ.

### **Работы повышенной опасности на углеобогатительной фабрике**

Примерный перечень работ повышенной опасности и список руководителей этих работ, указаны в таблице 1.

Таблица 1

#### **Примерный перечень работ повышенной опасности и список руководителей этих работ**

<b>№ п/п</b>	<b>Перечень работ повышенной опасности</b>	<b>Руководители работ</b>
	Подъем, монтаж и демонтаж тяжелого (более 3 т) и крупногабаритного оборудования	Главный механик Механик участка
	Ремонт оборудования:	
	замена ковшовых цепей и полос трения элеваторов	Главный механик Механик участка
	замена скребковых цепей и полос (рельс) трения	Главный механик Механик участка
	замена конвейерных лент	Главный механик

№ п/п	Перечень работ повышенной опасности	Руководители работ
		Механик участка
	замена насадки сушильных барабанов	Главный механик Механик участка
	работы на высоте более 1,5 м при отсутствии обслуживающих площадок	Главный механик
	работы на крышах зданий и сооружений (мостов)	Главный механик
	работы в емкостях отсадочных машин, тяжело-средних сепараторов, флотационных машин, а также в закрытых желобах, ваннах, пеногасителях, воздухоборниках, элеваторах	Главный механик
	ремонт трубопроводов пара и горячей воды, маслопроводов	Главный механик
	капитальный ремонт вагоноопрокидывателей	Главный механик
	Работа в емкостях-бункерах, пирамидальных сгустителях, циркуляционных баках, зумпфах, силосах	Главный механик
	Работа в траншеях глубиной более 1 м, колодцах, цистернах, у откосов котлованов	Главный механик
	Работа внутри котлов, печей, циклонов, разгрузочных камер сушильных барабанов и сушильных трактов (газоходов) обогатительных фабрик	Главный механик
	Погрузка и разгрузка крупногабаритного оборудования в автомашины и железнодорожные вагоны	Главный механик
	Работа по обслуживанию электроустановок (генераторов тока, высоковольтных трансформаторов, открытых распределительных устройств, подстанций, линий электропередачи высоких, сверхвысоких напряжений)	Главный энергетик
	В том числе:	
	обслуживание кабельных и воздушных линий электропередачи, открытых распределительных подстанций, электротехнического оборудования	Главный энергетик
	ремонт, испытания и обслуживание электроаппаратуры и оборудования производственного назначения	Главный энергетик
	Осмотр и ремонт водоприемных и водосборных сооружений	Главный механик

№ п/п	Перечень работ повышенной опасности	Руководители работ
	Ремонтные работы в местах наличия горючего и смазочных материалов, реагентов (реагентные склады, промежуточные емкости и пр.)	Главный механик
0	Работы, выполняемые вблизи линий электропередачи вручную или с применением техники (автокраны, экскаваторы, погрузчики, бульдозеры)	Главный энергетик
1	Очистка дробилки от угля и посторонних предметов	Главный механик

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

Перечень должностных лиц, имеющих право выдавать наряд-допуск на выполнение работ с повышенной опасностью, и лица, которые могут назначаться ответственными руководителями работ и ответственными производителями работ, должны ежегодно обновляться и утверждаться главным инженером (техническим руководителем) приказом по организации.

Например, наряд на производство работ, обслуживание механизмов в цехе выдается лицом сменного инженерно-технического персонала – начальником смены; наряд на ремонт, устранение неисправностей и обслуживание оборудования, механизмов в цехе непосредственным исполнителям – выдает механик цеха, а в его отсутствие – лицо его замещающее

Специалисты цехов, служб – ответственные за производство работ в смене, имеют право, в исключительных случаях, на самостоятельное изменение наряда, с уведомлением главного инженера и записью в книге нарядов.

Исключительным случаем может быть:

1. Наличие нарушений правил безопасности на месте выполнения работ;
2. Если выполнение запланированных работ оказалось невозможным или нецелесообразным в связи с изменившимися производственными условиями;
3. При возникновении аварийных ситуаций, связанных с остановкой технологического оборудования или с необходимостью вывода людей из аварийных мест,

## **Обязанности работников при выполнении работы повышенной опасности по наряду-допуску**

Работниками, обеспечивающими безопасные условия труда при выполнении работ с повышенной опасностью, являются:

- выдающий наряд-допуск;
- руководитель работ по наряду-допуску;
- допускающий к работе по наряду-допуску;
- производитель работ по наряду-допуску;
- наблюдающий – ответственный производитель работ;
- исполнитель работ – члены бригады, выполняющие работу по наряду-допуску.

Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах и регистрируется в журнале регистрации нарядов-допусков.

Один экземпляр наряда-допуска выдается производителю работ (под расписку в указанном журнале) и при выполнении работ должен находиться непосредственно на месте работ у производителя работ или наблюдающего. Второй экземпляр хранится у выдающего наряд-допуск.

По выполнении работы, закрытый наряд-допуск подлежит возврату производителем работ выдающему наряд-допуск, который должен хранить оба экземпляра в течение 30 дней со дня закрытия.

В случае утери наряда-допуска производителем работ или наблюдающим работы приостанавливаются. На продление работ оформляется новый наряд-допуск, допуск к работе исполнителей производится заново.

**Обязанности работника, выдающего наряд-допуск на работу повышенной опасности**

Лицо, выдающее наряд-допуск, определяет необходимость производства работ и возможность безопасного их выполнения, отвечает за правильность и полноту указываемых в наряде-допуске мер безопасности (например, наряд на производство работ, обслуживание механизмов в цехах выдается лицами сменного инженерно-технического персонала – начальниками смен; наряды на ремонт, устранение неисправностей и обслуживание оборудования, механизмов в цехе непосредственным исполнителям выдает механик цеха, а в его отсутствие – лицо его замещающее).

Работник, выдавая наряд-допуск, обязан:

- установить опасные и вредные производственные факторы предстоящей работы;
- определить необходимые мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда исполнителей работ;
- назначить производителя работ, а при необходимости выполнения сложных работ (например, совмещенных) – руководителя работ и допускающего к работе;
- проводить целевой инструктаж по мерам безопасности, предусмотренным нарядом-допуском, руководителю работ, допускающему к работе и производителю работ.

Работник, выдающий наряд несет ответственность за полноту указанных в наряде-допуске мероприятий по обеспечению безопасных условий труда. При необходимости он совмещает обязанности выдающего наряд-допуск и руководителя работ.

Обязанности руководителя работы по наряду-допуску

Ответственный руководитель работы с повышенной опасностью должен установить объем работы, необходимые организационные и технические мероприятия, обеспечивающие при их выполнении безопасность работников, определить численный состав бригады и квалификацию лиц, включаемых в бригаду для выполнения данных работ, назначить допускающего и ответственного производителя работ.

Руководитель работы обеспечивает руководство производством работ посредством координации действий допускающего (допускающих) к работе и производителя работ.

Обязанности руководителя работы по наряду-допуску:

- проверяет, все ли опасные и вредные производственные факторы учтены в наряде-допуске;
- определяет достаточность мер обеспечения безопасных условий труда, указанных в наряде-допуске;
- определяет дополнительные мероприятия для обеспечения безопасных условий труда и вносит в наряд-допуск соответствующие указания;
- обеспечивает контроль выполнения внесенных в наряд-допуск мероприятий;
- совмещает, при необходимости, обязанности руководителя работ и допускающего к работе;

- контролирует исполнение основных и дополнительных мероприятий обеспечения безопасных условий труда исполнителей работ;
- приостанавливает работы в случаях возникновения угрозы жизни и здоровью исполнителей либо при производстве работ в условиях, отличающихся от определенных в наряде-допуске;
- несет ответственность за полноту и достаточность основных и дополнительных мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, указанных в наряде-допуске.

Обязанности допускающего к работе по наряду-допуску

Допускающий назначается из лиц руководящего состава подразделения, где выполняются эти работы. Допускающий должен дать бригаде разрешение на допуск к выполнению работ с повышенной опасностью и осуществлять контроль выполнения предусмотренных нарядом-допуском организационных, технических и других мероприятий.

Допускающий к работе по наряду-допуску назначается для выполнения сложных подготовительных работ (например, совмещенных), либо, когда для остановки работающего оборудования требуется проведение отключений (переключений) энергоустановок и т. п. Выдающий наряд-допуск может возложить обязанности допускающего к работе по наряду-допуску на производителя работ.

Обязанности допускающего к работе повышенной опасности:

- обеспечивает выполнение необходимых мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске для обеспечения безопасных условий труда при подготовке к производству работ по наряду – допуску до начала их производства;
- знакомит производителя работ с выполненными мероприятиями по обеспечению безопасных условий труда и мероприятиями, которые необходимо выполнить при производстве работ по наряду-допуску;
- разрешает производство работ производителю работ посредством внесения в наряд-допуск разрешающей записи;
- осуществляет контроль за соблюдением мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском;

- приостанавливает выполнение работ, изымает наряд-допуск у производителя работ или наблюдающего, извещает выдающего наряд-допуск и руководителя работ в случаях возникновения угрозы жизни и здоровью исполнителей работ и при производстве работ в условиях, отличающихся от определяемых нарядом-допуском;

- несет ответственность за выполнение мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, указанных в наряде-допуске в разделе «до начала работ».

Обязанности производителя работы по наряду-допуску

Выдающий наряд-допуск назначает производителя работ повышенной опасности.

Обязанности производителя работ:

- определяет состав и квалификацию исполнителей работ;
- инструктирует исполнителей работ о необходимых мероприятиях, обеспечивающих безопасные условия труда;

- осуществляет выполнение мероприятий по обеспечению безопасных условий труда в соответствии с нарядом-допуском;

- по поручению выдающего наряд-допуск совмещает обязанности производителя работ и допускающего к работе по наряду-допуску;

- лично контролирует выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда, получает от допускающего запись, разрешающую приступить к работе (если допускающий не назначен, сам вносит в наряд-допуск запись, разрешающую приступить к работе);

- назначает наблюдающего, при необходимости выполнения сложных работ (например – совмещенные работы);

- лично проверяет условия производства работ, вносит разрешающую запись в наряд-допуск или получает от допускающего запись, разрешающую приступить к работе, принимает от сменщика работу, выполняемую по наряду-допуску;

- разрешает возобновление работ после перерыва в работе в течение смены (на обед, по условиям производства работ);

- продлевает наряд-допуск при перерыве в работе более одной смены. При этом производитель работ проверяет выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность исполнителей,

вносит разрешающую запись в наряд-допуск или получает разрешение на возобновление работ от допускающего;

- осуществляет контроль исполнения работ и соблюдения мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда и входящих в обязанности исполнителей работ;

- приостанавливает работы в случаях возникновения угрозы жизни и здоровью исполнителей самостоятельно, либо по указанию допускающего или руководителя работ (например, удаляет в безопасное место исполнителей при прокрутке и опробовании оборудования);

- возобновляет работы после личной проверки выполнения мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда, и внесения разрешающей записи в наряд-допуск либо при получении разрешения от допускающего или руководителя работ;

- несет ответственность за соответствие квалификации работника характеру выполняемой работы и за выполнение мероприятий, определяемых нарядом-допуском и обеспечивающих безопасные условия труда во время работ и по их окончании.

Обязанности наблюдающего при выполнении работы повышенной опасности

Наблюдающий назначается выдающим наряд-допуск или производителем работ из числа наиболее квалифицированных исполнителей работ (как правило, бригадир) при необходимости производства сложных в управлении работ (совместных или совмещенных).

Обязанности наблюдающего:

- получает целевой инструктаж от выдающего наряд-допуск или производителя работ (под расписку в наряде-допуске);

- лично осуществляет контроль за исполнением работ в течение рабочей смены и соблюдением мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда, определяемые нарядом-допуском и входящие в обязанности исполнителей работ;

- самостоятельно, либо по требованию руководителя работ или допускающего, приостанавливает производство работ (и извещает об этом производителя работ) в случаях возникновения угрозы жизни и здоровью исполнителей работ;

- возобновляет производство работ по указанию допускающего к работе или производителя работ;
- несет ответственность за соблюдение мероприятий по обеспечению безопасных условий труда во время выполнения работ, входящих в обязанности исполнителей и определяемых нарядом-допуском.

#### Обязанности исполнителя работ по наряду-допуску

Исполнители работ (члены бригады, выполняющие работу по наряду-допуску) назначаются выдающим наряд-допуск или производителем работ при оформлении наряда-допуска. Обязанности исполнителя работ определяются выдающим наряд-допуск или производителем работ при доведения производственного задания и проведения целевого инструктажа.

Выполнение работ повышенной опасности должно осуществляться не менее чем двумя работниками.

К самостоятельному выполнению работ повышенной опасности допускаются лица, которые:

- прошли проверку состояния здоровья и не имеют медицинских противопоказаний к исполнению работ по основной и совмещаемым профессиям;
- имеют профессиональную подготовку и квалификацию, соответствующие характеру выполняемой работы;
- прошли обучение и проверку знаний правил, норм и инструкций по охране труда, Инструкции по выполнению работ повышенной опасности;
- имеют удостоверение на право производства этих работ;
- в течение 1 года выполняли такие работы под непосредственным надзором опытных рабочих, назначенных для этого приказом по организации.
- прошли целевой инструктаж в соответствии с нарядом-допуском на рабочем месте по безопасности при выполнении работ.

Проведение первичного, повторного и внепланового инструктажа фиксируется в журнале регистрации инструктажей, а целевого инструктажа – в наряде-допуске.

Обязанности исполнителя работ (член бригады, выполняющий работу по наряду-допуску):

- правильно применять и использовать во время работы специальную одежду и другие средства индивидуальной защиты;
- исполнять порученные работы в точном соответствии с нарядом-допуском;
- выполнять требования инструктажа, полученного от производителя работ, инструкций, предусматривающих его обязанности (технологических, по эксплуатации, видам работ, охране труда), а также указания производителя работ и наблюдающего;
- соблюдать требования безопасности, предусмотренные в наряде-допуске;
- прекращать выполнение работ по указанию производителя работ или наблюдающего;
- нести ответственность за соблюдение мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда, определяемые нарядом-допуском и входящие в его обязанности.

### **Порядок оформления и выдачи наряда-допуска**

Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ.

В случае невыполнения работы в указанное в наряде-допуске время или изменения условий производства работ работы прекращаются, наряд-допуск закрывается. Возобновление работ разрешается только после выдачи нового наряда-допуска.

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

Бланк наряда-допуска должен быть заполнен ясно, конкретно и четко, в соответствии с порядком заполнения (прил. 3). Исправления текста не допускаются.

Количество нарядов-допусков, выдаваемых одновременно руководителю работ, определяется лицом, выдающим наряд-допуск, исходя из физической возможности выполнения ответственным руководителем своих обязанностей.

При этом у руководителя работ не должно быть более трех незакрытых нарядов-допусков одновременно.

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

Возобновление работ повышенной опасности после их остановки на время более одной смены осуществляют после проверки состояния промышленной безопасности уполномоченным положением о нарядной системе специалистом с переоформлением, если необходимо, наряда-допуска.

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 на хранение.

При возобновлении работ ответственный руководитель обязан лично убедиться в том, что условия их производства не изменились, и только после этого вернуть наряд-допуск ответственному исполнителю работ. Возобновление работ без наряда-допуска запрещается.

Срок хранения закрытого наряда-допуска – 30 дней.

Выдача и возврат наряда-допуска

Выдача и возврат наряда-допуска регистрируются в журнале учета выдачи нарядов-допусков на производство работ повышенной опасности или совмещенных работ. Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью организации.

Журналы, чистые бланки и закрытые наряды-допуски должны храниться у лица, выдающего их.

Срок хранения журнала – 6 мес. с момента последней записи.

Ответственный руководитель работ не имеет права принимать в работу наряд-допуск, осуществлять допуск бригады (звена) к работе, если характер и условия работ, меры безопасности не отражены в наряде-допуске в требуемом объеме или не соответствуют правилам безопасности.

За отказ принять наряд-допуск и осуществить допуск персонала в указанных случаях он ответственности не несет.

Ответственный исполнитель работ не имеет права получать наряд-допуск и начинать работу бригады (звена), если характер и условия работ, меры безопасности не соответствуют действующим правилам и инструкциям по безопасности труда или не отражены в наряде-допуске в требуемом объеме.

За отказ получить наряд-допуск и приступить к работе он ответственности не несет.

Для оформления повторного (ежедневного) допуска бригады (звена) к работе необходимо к наряду-допуску прилагать дополнительный лист по форме (табл. 1):

Таблица 1

**Ежедневный допуск к работе и ее окончание**

Дата и время до-пуска к ра-боте	Подписи		Дата и время оконча-ния ра-боты	Подписи	
	Ответствен-ного испол-нителя работ	Допускаю-щего		Ответствен-ного испол-нителя работ	Допускаю-щего

Примечание: Приложение хранится вместе с нарядом-допуском

Изменения в составе бригады (звена) регистрируются в приложении к наряду-допуску по форме (табл. 2):

Таблица 2

**Изменения в составе бригады (звена)**

Введен в состав бригады (звена) (фамилия, имя, отчество, про-фессия, разряд)	Выведен из со-става бригады (звена) (фами-лия, имя, отчест-во, профессия, разряд)	Дата и время	Разрешил ответ-ственный руко-водитель работ Фамилия, и. о. (подпись)
1	2	3	4

Примечание: Приложение хранится вместе с нарядом-допуском

**Подготовка и проведение огневых работ на УОФ**

К огневым работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций (электросварочные, газосварочные и паяльные работы, бензо-, керосинорезка, механическая обработка металла, работы с применением ацетиленовых генераторов, газо-пламенной обработки металлов с использованием кислорода и сжиженных (сжатых) газов).

Огневые работы относятся к работам повышенной опасно-сти.

Для проведения огневых работ должны оборудоваться постоянные или временные места.

Перечень и расположение постоянных мест проведения огневых работ утверждается руководителем УОФ. Места проведения огневых работ, не вошедшие в данный перечень, относятся к временным местам проведения огневых работ.

Постоянные места проведения огневых работ оборудуются в зданиях и сооружениях УОФ следующих категорий по пожарной и взрывопожарной опасности:

- умеренная пожароопасность (категория Г);
- пониженная пожароопасность (категория Д).

Категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности определяются исходя из вида находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, а также исходя из объемно-планировочных решений помещений и характеристик проводимых в них технологических процессов.

Запрещается оборудование постоянных мест проведения огневых работ в горных выработках шахт.

Запрещается оборудование постоянных мест проведения огневых работ в зданиях и сооружениях УОФ следующих категорий по пожарной и взрывопожарной опасности:

- повышенная взрывопожароопасность (категория А),
- взрывопожароопасность (категория Б)
- пожароопасность категория В1-В4).

Временные места проведения огневых работ оборудуются в зданиях и сооружениях УОФ независимо от их категории по пожарной и взрывопожарной опасности.

### **Подготовка и проведение огневых работ на временных местах**

На проведение огневых работ на временных местах оформляется наряд-допуск на проведение огневых работ по форме, в приложении 3.

До начала огневых работ на временных местах следует:

- оформить наряд-допуск;
- составить план проведения огневых работ;

- провести инструктаж по соблюдению мер пожарной и промышленной безопасности при выполнении работы.

- получить и доставить к месту проведения огневых работ материалы, аппаратуру и оборудование, используемые при проведении огневых работ;

- подготовить рабочее место к проведению огневых работ;

- обеспечить меры безопасности, предусмотренные планом проведения огневых работ и нарядом-допуском.

О прохождении инструктажа делается запись в наряде-допуске с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего. Сварочное оборудование выдается только лицам, имеющим наряд-допуск.

Для проведения огневых работ на временных местах допускаются лица, аттестованные в соответствии с Правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства и прошедшие обучение мерам пожарной безопасности по программе минимума пожарно-технических знаний в соответствии с Нормами пожарной безопасности

Лица, допущенные к проведению огневых работ на временных местах, должны ежегодно проходить обучение и проверку знаний в области промышленной безопасности при проведении огневых работ

Работы, связанные с получением материалов, аппаратуры и оборудования, используемых при проведении огневых работ, и их транспортировкой (доставкой) к месту проведения огневых работ, подготовкой коммуникаций и конструкций к проведению огневых работ, выполняются под руководством лица, ответственного за подготовку и проведение огневых работ.

При подготовке временного места проведения огневых работ лицо, ответственное за подготовку и проведение огневых работ, должно контролировать выполнение мер по обеспечению безопасности.

При проведении огневых работ на временных местах необходимо обеспечить:

- обмывку водой на 10 м в обе стороны от места проведения огневых работ

- уборку горючих веществ и материалов;

- отключение пусковой аппаратуры, предназначенной для включения машин и механизмов, с принятием мер, исключающих их несанкционированное включение;

- наличие не менее двух огнетушителей, пожарного рукава со стволом, присоединенного к ближайшему пожарному крану, или вагонетки (бочки) с запасом воды не менее 1 м<sup>3</sup> и не менее двух ведер с песком или инертной пылью;

- установку на границах опасных зон предупредительных знаков и (или) аншлагов.

Огневые работы на временных местах, оборудованных в зданиях УОФ, выполняются под контролем члена ВГК и (или) добровольного пожарного.

Во взрывопожароопасных и пожароопасных зданиях УОФ огневые работы проводятся при остановленном оборудовании и механизмах.

При проведении огневых работ во взрывопожароопасных и пожароопасных зданиях УОФ, в которых применяются аспирационные системы и (или) технические устройства, предназначенные для удаления запыленного воздуха из-под укрытий транспортно-технологического оборудования и рабочей зоны, или проводится мокрая уборка рабочих мест, оборудование и механизмы, находящиеся в радиусе менее 20 м от места проведения огневых работ, останавливаются.

Огневые работы могут проводиться без остановки оборудования и механизмов:

- в помещениях УОФ, в которых установлено оборудование для мокрого обогащения; на УОФ, перерабатывающих влажные бурые угли; в дробильно-сортировочных помещениях; в приемных бункерах и галереях; в тоннелях паропроводов; в помещениях электрических подстанций, распределительных пунктов, электромеханических и слесарных мастерских.

Перед огневыми работами оборудование, механизмы и коммуникации должны быть очищены от угольной пыли водой или 2% раствором пенообразователя. Труднодоступные для очистки места заполняются пеной средней кратности.

Воздуховоды и другие коммуникации, связывающие место проведения огневых работ с другими помещениями и оборудова-

нием, перекрываются с помощью технологических задвижек, огнепреградителей, заглушек.

Оборудование и аппаратура, укрытые кожухами, внутри которых находятся горючие материалы, защищаются экранами, выполненными из негорючих материалов, препятствующими проникновению искр внутрь кожухов.

При проведении огневых работ в помещениях, где возможно скопление метана (подбункерные, надбункерные здания, галереи), следует осуществлять непрерывный контроль за содержанием метана.

Места производства сварочных и газорезательных работ должны быть освобождены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных материалов и оборудования – не менее 10 м.

Зона очистки территории при ведении огневых работ на высоте зависит от величины высоты выполнения работы

	Зона очистки от горючих материалов в зависимости от высоты							
Высота, м	0	2	3	4	6	8	10	>14
Зона очистки, м	5	8	9	10	11	12	13	14

После проведения огневых работ необходимо обеспечить меры безопасности, предусмотренные планом проведения огневых работ и нарядом-допуском.

### **Оформление наряда-допуска на огневые работы на УОФ**

Наряд-допуск оформляется специалистом структурного подразделения УОФ, на котором проводятся огневые работы.

Лицо, оформляющее наряд-допуск, согласовывает его со специалистами, назначенными приказом. Перечень структурных подразделений УОФ, со специалистами которых должен быть согласован наряд-допуск, в письменной форме определяет технический руководитель (главный инженер) УОФ.

Лицо, согласующее наряд-допуск, делает в нем запись «согласовано» или «не согласовано» и ставит свою подпись.

В наряде-допуске указывается лицо, ответственное за подготовку и проведение огневых работ, и определяются объем подготовительных работ и последовательность их выполнения, меры безопасности при проведении огневых работ, порядок контроля состава воздуха рабочей среды и средства защиты.

Наряд-допуск составляется в двух экземплярах. Один выдается лицу, ответственному за подготовку и проведение огневых работ, другой остается у руководителя структурного подразделения шахты или подрядной организации. Оба экземпляра наряда-допуска подлежат хранению в течение календарного года.

На каждый вид огневых работ и место их проведения оформляется отдельный наряд-допуск.

Наряд-допуск оформляется на одну рабочую смену. Если огневые работы не закончены в установленный в наряде-допуске срок, специалист структурного подразделения, где проводятся огневые работы, продлевает срок проведения огневых работ, но не более чем на одну смену.

На проведение огневых работ, связанных с реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением и с ремонтными работами, предусматривающими остановку производственного процесса и выполняемыми по графикам производства ремонтных работ, наряд-допуск выдается один на весь срок их проведения.

Опасные зоны при ведении огневых работ на УОФ

До проведения огневых работ должны быть определены здания и сооружения УОФ, в которых возможно поражение людей при пожаре, возникшем при проведении огневых работ (далее – опасные зоны). Перечень опасных зон ежегодно утверждается техническим руководителем (главным инженером) УОФ.

Запрещается присутствие в опасных зонах лиц, не связанных с проведением огневых работ.

Опасные зоны определяются с учетом:

- пожарной опасности места проведения огневых работ и примыкающих к нему территорий;
- расхода воздуха в месте проведения огневых работ при нормальном и аварийном вентиляционных режимах;

- скорости и дальности распространения пожара и продуктов горения, температуры очага пожара и температуры продуктов горения;
- концентрации газов в атмосфере на месте проведения огневых работ;
- повышения динамики нарастания опасных факторов пожара при взрыве горючих газов и угольной пыли.

### **Оборудование, применяемое при проведении огневых работ на временных местах**

Для проведения огневых работ на временных местах применяются электросварочные установки дуговой сварки постоянного и переменного тока. При технической невозможности проведения огневых работ с помощью электросварочного оборудования на временных местах по решению технического руководителя (главного инженера) УОФ применяется оборудование для кислородной резки металлов, работающее на жидком горючем (керосин, бензин).

С этой целью применяются сжиженные и сжатые газы, ацетилен в баллонах. Применение ацетиленовых генераторов при проведении огневых работ на временных местах запрещается.

Применение газовой сварки с использованием ацетилена, пропан-бутана и других горючих углеводородов во взрывопожароопасных и пожароопасных зданиях и сооружениях УОФ запрещается.

Для проведения огневых работ должно использоваться оборудование заводского изготовления. Оборудование, применяемое для проведения огневых работ на временных местах, должно находиться на учете и иметь инвентарные номера.

### **Выполнение работ по ремонту оборудования**

На участке технологического процесса, где будут проводиться ремонтные работы, выполняются следующие действия.

- Перед ремонтом оборудования руководитель ремонтных работ определяет границы ремонтной площадки, места и средства отключения оборудования от коммуникаций. Опасная зона ремонтных работ обозначается сигнальной лентой, предупредительными знаками или надписями.

- Прекращается подача материала, перекрываются задвижки и шиберы газоходов и трубопроводов, отключаются электродвигатели от сети, обеспечивается естественная вентиляция оборудования.

- Отключение оборудования осуществляется дежурным электрослесарем по заявке производителя работы с записью времени отключения в оперативный журнал диспетчера.

- На панели распределительного пункта вывешивается плакат «Не включать! Работают люди». На рабочем месте бригадир проверяет наличие напряжения, убедившись, что напряжения нет, блокируется кнопка «Стоп» и вешается плакат «Не включать! Работают люди».

- Ответственный руководитель и производитель работ перед началом ремонта лично проверяют прекращение подачи нагрузки, отключение электродвигателей от сети, положение задвижек, шиберов на газоходах и трубопроводах.

- Включение оборудования осуществляется по указанию лица, давшего заявку на отключение.

Перед ремонтом оборудования руководитель ремонтных и (или) производитель работ (бригадир) должен определить границы ремонтной площадки, места и средства отключения оборудования от коммуникаций.

В производственных помещениях должны быть предусмотрены ремонтные площадки, оборудованные грузоподъемными средствами для размещения оборудования и материалов при производстве ремонтных и монтажных работ.

В случае выполнения работ на высоте более 1,8 м при отсутствии стационарных рабочих площадок работники должны пользоваться страховочными системами. Места крепления цепей страховочных систем на конструкциях должны указываться в наряде-допуске на выполнение работ на высоте. На страховочные системы должны вестись паспорта и бирки с отметкой о дате последнего испытания. Испытания проводятся не реже одного раза в шесть месяцев с нагрузкой 225 кг в течение пяти минут.

Работа на переносных лестницах разрешается только в присутствии второго рабочего, находящегося у нижнего конца лестницы. Высота приставной лестницы не более 5 м. Переносные лестницы в верхней части должны иметь в необходимых случаях

крючья, а внизу – металлическое острие для мягкой почвы или резиновые башмаки для твердых поверхностей. Лестницы осматриваются бригадиром перед началом работы. При производстве работ с приставных лестниц в местах движения людей или транспорта проходы к лестницам ограждаются или охраняются. Запрещается пользоваться неисправными лестницами.

При прекращении работы с электроинструментом его отключают от источника питания. Инструменты, использованные при ремонтных работах в реагентных отделениях и отделениях флотации обогатительных фабрик, подвергаются очистке от флотореагентов.

Запрещается:

- производить работы по ремонту пульпопроводов и трубопроводов, находящихся под давлением;
- питание электроинструментов от автотрансформатора;
- работать на незакрепленных лестницах, а также оснащать лестницу ступенями с пришивкой их гвоздями;
- работать на случайных подставках (ящики, бочки);
- пользоваться при ремонте неисправными инструментами;
- работать на приставных лестницах с механизированным инструментом.

### **Работа в приемном и аккумулирующем бункере**

Зачистка погрузочных, аккумулирующих бункеров, в том числе бункеров силосного типа и ям привозных углей, должна производиться с помощью механических, пневматических или других специальных устройств.

Коническая часть бункеров должна быть футерована изнутри материалами, снижающими возможность слеживания и зависания угля. Аккумулирующие бункеры должны быть оборудованы средствами, обеспечивающими самотечную разгрузку и предупреждение зависания угля в бункере.

В исключительных случаях при зависании материала в бункере и прекращении выгрузки из бункера, по письменному разрешению технического директора зачистка бункеров может производиться вручную по наряду-допуску как работа повышенной опасности.

Зачистка производится не менее чем двумя специально обученными рабочими в присутствии представителя технического надзора после дополнительного инструктажа рабочих. Рабочие, выполняющие зачистку, должны иметь специальные приспособления (тросы, веревки, предохранительные пояса, веревочные лестницы, СИЗОД изолирующего типа, переносные взрывонепроницаемые осветительные приборы и т. п.).

Тросы, веревки и предохранительные пояса должны быть испытаны и промаркированы.

Зачистка остатков угля в бункерах разрешается только сверху вниз. Если уголь завис на одной стороне стенки бункера или отсека, то спуск рабочих в бункер на глубину более 1 м от верхнего уровня угля не допускается. Канат должен находиться в натянутом состоянии. При этом веревка к поясу работающего привязывается со стороны, противоположной зависшему углю.

Перед спуском рабочего в бункер лицо, ответственное за безопасность работ при зачистке, обязано:

- измерить концентрацию метана в бункере и при необходимости проветрить. Запрещается работать в бункере при содержании метана 1 % и более;

- остановить со снятием напряжения загрузочно-разгрузочные механизмы, проверить пробным включением отсутствие напряжения и вывесить плакаты «Не включать! В бункере люди». Плакаты могут быть сняты только после выхода людей из бункера по указанию лица, ответственного за зачистку бункера.

До начала работы работники обязаны проверить наличие и исправность инструмента, специальных приспособлений (тросы и предохранительные пояса должны быть испытаны и промаркированы), противогозов, решеток, люков, настилов, лестниц, ограждений. О всех замеченных неполадках необходимо сообщить лицу технического надзора.

При спуске в бункер работник должен иметь на себе предохранительный пояс с канатом, закрепленным на прочной опоре в точке, отмеченной соответствующим образом.

Запрещается: привязывать канат к местам, не предусмотренным планом организации работ; спускаться в бункер при отсутствии второго работающего и лица технического надзора; рабо-

тать при неисправных осветительных устройствах, спускаться в бункер с огнеопасными материалами, очищать выпускные отверстия снизу; хранить на верхней площадке посторонние предметы.

При зачистке бункеров углеприемных ям необходимо включить сигнал, запрещающий подачу железнодорожных вагонов, предварительно поставив в известность дежурного по станции.

### **Обращение с токсичными продуктами**

Работники, обслуживающие установки с применением токсичных продуктов, должны быть обучены приемам безопасного обращения с ними.

**Работа с флотационными реагентами.** Разрешается применять только реагенты, имеющие сертификат соответствия завода-изготовителя.

Подача реагентов в чаны и питатели флотационных машин должна производиться механическим путем. При ручном отборе необходимо использовать кружку с ручкой длиной не менее 0,2 м.

При самотечной подаче реагентов в технологический процесс питатели и расходные бачки должны располагаться вблизи флотационных машин.

Сточные воды реагентных площадок должны удаляться через трубопроводы, минуя дренажные устройства флотационного отделения. Реагентные площадки должны оборудоваться водопроводными каналами, шлангами с брандспойтами, аварийным освещением или переносными аккумуляторными фонарями.

Начальник смены или мастер не реже двух раз в неделю должен проверять состояние индивидуальных защитных средств у обслуживающего персонала реагентных площадок. При сдаче-приемке смены мастер должен проверить исправность сигнализации заполнения реагентных бачков, устройств автоматического выключения двигателей насосов, подающих реагенты из реагентного отделения, вентиляцию реагентных площадок.

На объекте должен быть установлен контроль за состоянием укрытий промежуточных и расходных бачков с реагентами и за состоянием вытяжной вентиляции на реагентной площадке. Для предотвращения засорения реагентов необходимо предусмотреть подачу воды в приемные воронки.

При промывке емкостей с реагентами обслуживающий персонал обязан пользоваться защитными перчатками, очками, резиновыми фартуками, не допуская выплескивания пульпы, реагентов.

Разлитые реагенты должны быть собраны с помощью опилок или стружек, а облитые части оборудования необходимо тщательно протереть.

Система подачи реагентов к контактным чанам, флотационным машинам и другим агрегатам должна осуществляться по закрытым коммуникациям и обеспечивать предотвращение попадания реагентов на пол. Должны быть приняты меры по предупреждению разбрызгивания и перелива пульпы через борта желобов флотомашин.

Запрещается замер расхода реагентов в точках поступления их во флотационную машину. Контрольный замер количества реагентов, поступающих во флотационный процесс, должен производиться только на реагентной площадке.

При промывке емкостей с реагентами обслуживающий персонал обязан пользоваться защитными перчатками, очками, резиновыми фартуками, не допуская выплескивания пульпы, реагентов.

Разлитые реагенты должны быть собраны с помощью опилок или стружек, а облитые части оборудования необходимо тщательно протереть.

Работать с реагентами можно только в спецодежде и пользуясь защитными приспособлениями (резиновые перчатки, защитные очки и т. п.).

Попадание реагентов на пол, стены и наружные части машин недопустимо. Разлитые реагенты должны быть собраны опилками или стружками, а оборудование – тщательно вытерто. Опилки и тряпки после их употребления должны быть немедленно вынесены из цеха в отвал горючих отходов производства.

Доставка реагентов к месту потребления и разгрузка должны быть механизированными.

Помещение для хранения реагентов и реагентные площадки должны хорошо вентилироваться.

После работы с реагентами необходимо принять душ, оставляя спецодежду в гардеробе для проветривания. Перед принятием

пищи необходимо тщательно вымыть руки. Принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этого местах.

**Работа с хлористым цинком.** При работе с хлористым цинком запрещается:

- работать без защитных очков, резиновых перчаток, резинового передника и резиновых сапог;

- проливать на пол раствор и производить его уборку без защитных средств;

- находиться в помещении, где производится разделение угля по плотности, при неработающей вентиляции;

- оставлять открытыми сосуды, наполненные хлористым цинком;

- промывать сильной струей воды уголь, смоченный раствором хлористого цинка (во избежание разбрызгивания раствора);

- принимать пищу в помещении, где работают с хлористым цинком;

- использовать неисправные сосуды, механизмы и приборы.

Если раствор хлористого цинка попал на одежду, кожу или обувь, то нужно немедленно снять одежду, а пораженное место промыть теплой водой и слабым раствором соды.

После работы с хлористым цинком необходимо тщательно вымыть руки.

### **Контрольные вопросы**

1. Что такое работы повышенной опасности.
2. Кто является ответственным за безопасность при выполнении работ по наряду-допуску?
3. Обязанности лиц, выдающих наряд-допуск.
4. Правила заполнения наряда-допуска
5. Обязанности ответственного руководителя опасных работ.
6. Обязанности допускающего к опасным работам.
7. Обязанности ответственного производителя опасных работ.
8. Обязанности исполнителей при выполнении работ повышенной опасности

9. Кто допускается к самостоятельному выполнению работ повышенной опасности
10. Перечень работ повышенной опасности, на которые требуется оформлять наряд-допуск
11. Порядок оформления и выдачи наряда-допуска
12. Порядок допуска и производства работ повышенной опасности
13. Обязанности лиц, ответственных за подготовку и проведение огневых работ
14. Мероприятия и порядок подготовки и проведения огневых работ.
15. Обязанности лица, выдающего наряд-допуск, перед его выдачей.
16. Обязанности лица, выдающего наряд-допуск во время его выдачи.
17. В каких случаях работы повышенной опасности прекращаются?
18. Лица, ответственные за подготовку, проведение завершение огневых работ, их обязанности.
19. Требования к персоналу, допускаемому к огневым работам
20. Требования к оборудованию для проведения огневых работ
21. Требования безопасности при проведении огневых работ.
22. Подготовительные работы при проведении огневых работ.
23. Общие требования безопасности при выполнении электросварочных и газопламенных работ.
24. Мероприятия по подготовке и проведению огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.
25. Что запрещается при проведении огневых работ?

### **Литература**

1. Федеральный закон РФ от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (в ред. от 07.03.2017).

2. Приказ Ростехнадзора от 20.11.2017 № 487 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности» «Правила безопасности при обогащении и брикетировании углей» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.02.2018 № 50000)

3. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ Технический регламент «Общие требования пожарной безопасности» (в ред., действующей с 31.07.2018).

4. Приказ Ростехнадзора от 19.11.2013 № 550 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности» «Правила безопасности в угольных шахтах» (в ред. от 31.10.2016).

5. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2013 № 559 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности» «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых».

6. Приказ Ростехнадзора от 20.11.2017 № 488 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности» «Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом».

7. Приказ Ростехнадзора от 16.12.2013 № 605 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности» «Правила безопасности при взрывных работах».

8. Приказ Ростехнадзора от 14.10.2014 № 463 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности» «Инструкция по ведению огневых работ в горных выработках, надшахтных зданиях шахт и обогатительных фабриках».

9. Приказ Ростехнадзора от 31.10.2016 № 449 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности» «Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на которых ведутся горные работы».

Утверждаю  
Главный инженер ОФ

Наряд-допуск  
на производство работ повышенной опасности  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

I. Наряд

1. Ответственному исполнителю работ \_\_\_\_\_ с  
бригадой в составе \_\_\_\_\_ человек произвести следующие  
работы

\_\_\_\_\_ (наименование работ, место проведения)

2. Необходимые для производства работ:  
материалы \_\_\_\_\_  
защитные средства \_\_\_\_\_

1. При подготовке и выполнении работ обеспечить  
следующие меры безопасности: \_\_\_\_\_  
(перечисляются основные мероприятия и

\_\_\_\_\_ средства по обеспечению безопасности труда)

4. Особые условия \_\_\_\_\_

5. Начало работы в \_\_\_ ч. \_\_\_ мин. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Окончание работы в \_\_\_ ч. \_\_\_ мин. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Режим работы \_\_\_\_\_  
(одно-, двух-, трехсменный)

6. Ответственным руководителем работ назначается  
\_\_\_\_\_ (должность, Ф.И.О.)

7. Наряд-допуск выдал \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.)

8. Наряд-допуск принял  
Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О., подпись)

9. Мероприятия по обеспечению безопасности труда и  
порядок производства работ согласованы: \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.) (ответст. лицо  
организации, цеха, участка)

## II. Допуск

10. Инструктаж о мерах безопасности на рабочем месте в соответствии с инструкциями

\_\_\_\_\_  
(наименование инструктажа или краткое содержание инструктажа)  
провел

\_\_\_\_\_  
(ответственное лицо организации, цеха, участка)

11. Инструктаж прошли члены бригады:

Фамилия, имя, отчество	Профессия, разряд	Дата	Подписи лиц, прошедших инструктаж
1	2	3	4

12. Рабочее место и условия труда проверены. Меры безопасности, указанные в наряде-допуске, обеспечены.

Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_  
(дата, подпись)

Ответственный исполнитель работ \_\_\_\_\_  
(дата, подпись)

13. Работы начаты в \_\_\_\_ ч. \_\_\_\_ мин. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_  
(дата, подпись)

14. Работы окончены, рабочие места проверены (материалы, инструмент, приспособления и т. п. убраны), люди выведены.

Наряд закрыт в \_\_\_\_ ч. \_\_\_\_ мин. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ответственный исполнитель работ \_\_\_\_\_  
(дата, подпись)

Ответственное лицо организации \_\_\_\_\_  
(дата, подпись)

*Примечание. Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах (первый находится у лица, выдавшего наряд; второй – у ответственного руководителя работ). При работах на территории объекта наряд-допуск оформляется в трех экземплярах (третий выдается ответственному лицу организации).*

Порядок заполнения наряда-допуска

Раздел I. «Наряд»

Пункт 1. При наименовании работ следует избегать обобщенных названий и конкретно указывать вид работ, выполняемый по данному наряду-допуску. Члены бригады (звена) обязаны выполнять только указанную в наряде работу. При необходимости выполнить дополнительные работы необходимо выписать другой наряд-допуск.

Место работы указывается по конкретным, реально имеющимся на месте производства работ ориентирам. Нахождение в указанной зоне членов бригады разрешается только в присутствии ответственного исполнителя или, при его отсутствии, ответственного руководителя работ. При невозможности выполнения этого условия члены бригады из указанной опасной зоны должны быть выведены.

Пункт 2. Указываются материалы, инструменты, приспособления, оборудование и защитные средства, применяемые при выполнении указанных в п. 1 работ. При этом необходимо обратить особое внимание на материалы, инструменты, приспособления и оборудование, которые сами по себе могут стать источником опасности (горюче- и взрывоопасные материалы; электрифицированный, пневматический и пиротехнический инструмент, инструменты с острыми рабочими кромками; оборудование, имеющее открытые вращающиеся и движущиеся рабочие органы, и т. д.).

Пункт 3. При перечислении мероприятий, проводимых в целях безопасности работ, необходимо обратить особое внимание на мероприятия, предотвращающие воздействие на работников внешних, не связанных непосредственно с выполняемой работой опасностей, из-за которых данная работа отнесена к категории работ повышенной опасности. К ним в первую очередь относятся установка защитных и сигнальных ограждений, экранов, средств сигнализации, устройство защитных покрытий и т. п. При выполнении работ на территории действующего предприятия в этот пункт необходимо внести мероприятия, указанные в акте-допуске.

Пункт 4. В особых условиях наряда-допуска указываются источники внешних опасных факторов и опасных факторов, ко-

торые могут появиться во время работы, а также их местонахождение. Здесь же указывается действующее оборудование, находящееся в зоне производства работ или вблизи нее.

Пункт 5. При указании времени начала и окончания работ необходимо учитывать, что работники могут находиться в зоне работ только в указанное время и только в присутствии ответственного исполнителя или руководителя работ.

Пункт 6. Наряд-допуск на выполнение работы имеет право выписывать и выдавать только ответственный работник, назначенный приказом организации.

Пункт 7. Ответственный руководитель работ перед подписанием наряда-допуска должен ознакомиться с записями в наряде, имеющейся нормативной и технической документацией, оценить полноту мер по обеспечению безопасных условий работ и, при необходимости, уточнить и дополнить их.

Пункт 8. При выполнении работ на территории действующего предприятия лицо, выдающее наряд-допуск, вместе с ответственным руководителем работ согласовывает мероприятия по обеспечению безопасности труда и порядок производства работ с ответственным лицом действующего предприятия и получает его подпись. Если работа производится не на территории действующего предприятия, строка, отмеченная «\*», не заполняется.

## Раздел II. «Допуск»

Пункт 9. Перед началом работ ответственный руководитель работ, а при выполнении работ на территории действующего предприятия – его ответственное лицо проводит инструктаж членов бригады (звена), в котором, помимо мер безопасности по выполняемой работе, указывают меры безопасности по предотвращению травмирования от внешних опасных и вредных факторов, местонахождение источников опасности, проходы в зону производства работ и в самой зоне. Кроме того, рассказывается о порядке действия работников в аварийных и чрезвычайных ситуациях, разъясняется порядок производства работ. Рабочие знакомятся с необходимой нормативно-технической документацией.

По окончании инструктажа ответственный руководитель работ опросом проводит проверку полноты усвоения материала, при необходимости поясняет некоторые мероприятия по органи-

зации и безопасному производству работ. Проведение целевого инструктажа подтверждается подписью в наряде-допуске.

Пункт 10. Фамилии и профессии рабочих, получивших инструктаж, четко, без исправлений записываются в соответствующую графу наряда-допуска. Каждый работник росписью подтверждает проведение инструктажа. Какие-либо исправления или дописки не допускаются.

Пункт 11. При выполнении работ на территории действующего предприятия ответственное лицо предприятия проверяет рабочее место, условия труда и выполнение мер безопасности, указанных в наряде-допуске, допускает рабочих на место работ и ставит свою подпись в наряде-допуске. Если работа производится не на территории действующего предприятия, строка, отмеченная звездочкой «\*», не заполняется. Ответственный руководитель работ совместно с ответственным исполнителем работ проверяют состояние рабочего места, выполнение мер безопасности, устраняют выявленные недостатки и расписываются в наряде-допуске.

Пункт 12. Ответственный руководитель работ проставляет время и дату фактического начала работ и передает один экземпляр наряда-допуска ответственному исполнителю работ, другой – лицу, выдавшему наряд-допуск.

Пункт 13. По окончании работ ответственный исполнитель работ совместно с ответственным руководителем работ (при выполнении работ на территории действующего предприятия в присутствии ответственного лица предприятия) проверяют выполнение работ, рабочее место, отсутствие посторонних предметов, материалов, инструментов и других факторов, наличие которых может создать аварийную ситуацию, проставляют время и дату фактического окончания работ и ставят свою подпись в наряде-допуске. Если работа производится не на территории действующего предприятия, строка, отмеченная «\*», не заполняется.

Ответственный исполнитель работ передает закрытый наряд-допуск ответственному руководителю работ. Ответственный руководитель проставляет дату закрытия наряда в журнале учета выдачи нарядов-допусков, ставит свою подпись и передает закрытый наряд-допуск лицу, ответственному за выдачу наряда-допуска.

УТВЕРЖДАЮ:

Технический руководитель  
(главный инженер) шахты (УОФ)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ

Шахта (УОФ) \_\_\_\_\_

(вид работ)

работ в \_\_\_\_\_

(место проведения работ)

Начало «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончание «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Настоящий план проведения огневых работ хранится в течение года.

1. Огневые работы \_\_\_\_\_  
(вид работ)

проводить по наряду-допуску на проведение огневых работ № \_\_  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

2. Вид и состав огневых работ \_\_\_\_\_

3. Огневые работы осуществлять с помощью \_\_\_\_\_  
(указать вид оборудования)

в количестве \_\_\_\_\_ шт.

4. В течение всего времени проведения огневых работ на рабочем месте находятся:

ответственный за проведение огневых работ

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О., подпись)

специалист участка аэрологической безопасности (пылевентиляционной службы), осуществляющий контроль за содержанием метана, оксида углерода и выполнением мер безопасности при проведении огневых работ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О., подпись)

член ВГК (добровольный пожарный)

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О., подпись)

5. Меры по обеспечению безопасности:

п/п	Меры по обеспечению безопасности	Ответственный
1	До начала огневых работ:	
	осмотреть место проведения огневых работ	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
	убрать все воспламеняющиеся материалы не менее чем на 20 м от места огневых работ	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
	увлажнить почву, бока, кровлю выработки водой на протяжении не менее 10 м во все стороны от места огневых работ; произвести замер концентрации горючих и вредных газов у места проведения работ. При отсутствии недопустимых концентраций горючих или вредных газов разрешить проведение работ	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
	разместить у места огневых работ огнетушители ____ шт., ящики (ведро) с песком или инертной пылью ____ шт., пожарные рукава со стволами, присоединенные к водоводу ____ шт.; вывести людей из  _____ (перечислить  _____ выработки, в которые может попасть диоксид углерода)	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
	проверить исправность работы сварочного аппарата или керосинореза, наличие предохранительных устройств	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
2	При проведении огневых работ:	
	изолировать обрабатываемую деталь от горючих элементов (стальным	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)

п/п	Меры по обеспечению безопасности	Ответственный
	листом, слоем песка и др.)	
	складывать остатки электродов в металлический ящик	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
	не приближать бачок с керосином к источнику огня ближе 5 м	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
	периодически, не реже чем через 30 мин, замерять концентрацию горючих и вредных газов в атмосфере у места проведения работ. В случае превышения допустимой концентрации работы прекратить, людей из опасной зоны вывести	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
3	После проведения огневых работ:	
	увлажнить почву, бока, кровлю выработки водой не менее чем на 10 м во все стороны от места проведения огневых работ	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
	члену ВГК (добровольному пожарному) дежурить на месте проведения огневых работ не менее 2 часов, после чего осмотреть выработку (место проведения работ) и доложить горному диспетчеру	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)
	место проведения работ покидают по разрешению горного диспетчера	_____ (должность, Ф.И.О., подпись)

6. Дополнительные меры по обеспечению безопасности:

---

---

---

7. Заливка бачка керосином произведена

---

(должность, Ф.И.О., подпись)

в присутствии \_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О., подпись)

8. План проведения огневых работ во время проведения огневых работ

находится у лица, ответственного за их проведение.

9. Запрещается вносить в план проведения огневых работ дополнения, изменения и исправления после его согласования и утверждения.

Специалист структурного подразделения шахты (УОФ)

---

(должность, Ф.И.О., подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

С планом проведения огневых работ ознакомлены и приняли к исполнению:

Ответственный за проведение огневых работ

---

(должность, Ф.И.О., подпись)

Специалист участка аэрологической безопасности (пылевентиляционной службы) \_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О., подпись)

Член ВГК (добровольный пожарный)

---

(должность, Ф.И.О., подпись)

Электросварщик (керосинорезчик)

---

(должность, Ф.И.О., подпись)

Примечание. На проведение огневых работ подрядной организацией план проведения огневых работ составляет технический руководитель (главный инженер) подрядной организации, утверждает руководитель (директор) шахты (УОФ).