

УТВЕРЖДЕН

приказом АО «Мосинжпроект»
№ 45 от 27 января 2021 г.**СТАНДАРТ**

**«Процедура организации безопасного проведения огневых работ
на объектах АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах, подрядных
организациях»**

СТО-75-04

Москва

ФОРМУЛЯР ДОКУМЕНТА

История документа

Ред	Дата	Описание основных изменений	Разработчик	Введено
01	21.01.2021	Выпуск первой редакции	Главный специалист по пожарной безопасности	Приказом АО «Мосинжпроект» от №

Примечания для пользователя

Контрольный экземпляр текущей версии настоящего документа находится в управлении охраны труда и промышленной безопасности АО «Мосинжпроект». Прежде чем ссылаться на настоящий документ, пользователь обязан убедиться, что его твердая или электронная версия является текущей. За помощью обращайтесь к разработчику документа.

Авторские права и ограничение ответственности

Авторские права на данный документ принадлежат АО «Мосинжпроект». Все права защищены. Без получения предварительного письменного разрешения от владельца данного документа не разрешается воспроизводить, хранить в какой бы то ни было поисковой системе или передавать в любой форме или виде (электронном, бумажном, механическом и пр.) настоящий документ как частично, так и в полном объеме.

АО «Мосинжпроект»	Организация безопасного проведения огневых работ на объектах АО «Мосинжпроект».	СТО 75-04
Издание 1		Лист 2 Листов: 14

1. НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА

Настоящим Стандартом определяются общие критерии работы, которые необходимо соблюдать во время проведения огневых работ чтобы снизить риски и повысить безопасность во время работ.

Этот Стандарт должен соблюдаться и применяться, на строительных объектах АО «Мосинжпроект» в соответствии со всеми применимыми законами, нормами и правилами Российской Федерации, а также локальными требованиями по охране труда и промышленной безопасности АО «Мосинжпроект».

2. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ

- Кодекс корпоративной этики АО «Мосинжпроект».
- Антикоррупционная политика АО «Мосинжпроект».
- Политика АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ в области качества, охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды (утв. приказом АО «Мосинжпроект» № 1145 от 31.08.2020).
- Политика АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ в области качества, охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды (утв. приказом АО «Мосинжпроект» № 1145 от 31.08.2020).
- Политика АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ в области употребления алкоголя, наркотических и психотропных веществ (утв. приказом АО «Мосинжпроект» № 1144 от 31.08.2020).
- Политика АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществ о вмешательстве в опасные ситуации – праве на приостановку (прекращение) работ (утв. приказом АО «Мосинжпроект»).
- Стандарт СТО-64-01 «Оперативное оповещение о происшествиях по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды в АО «Мосинжпроект», дочерних и зависимых обществах», утв. приказом АО «Мосинжпроект» № 1148 от 31.08.2020).
- Соглашение в области качества, охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды (далее - КОТПБООС) АО «Мосинжпроект»
- Международный стандарт ISO 45001:2018 «Системы менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда».

АО «Мосинжпроект»	Организация безопасного проведения огневых работ на объектах АО «Мосинжпроект».	СТО 75-04
Издание 1		Лист 3 Листов: 14

- Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ
- Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2021 №1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации»
- Приказ от 01.06.2015 № 336Н «Об утверждении по охране труда в строительстве»
- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 №116

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Сокращения и ключевые слова	Описание
Горючие материалы	Используемые материалы, которые в определенных условиях будут воспламеняться и гореть.
Огневые работы	Технологические операции, связанные с: - применением открытого огня; - искрообразованием; - нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение газа, горючих жидкостей, материалов и конструкций (электросварка, газосварка, бензо-керосинорезка,
Наряд-допуск	Составленное на специальном бланке распоряжение на безопасное проведение работы, определяющее ее содержание, место, время начала и окончания, необходимые меры по безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за
Специально отведенное место	Согласованное и подготовленное место для проведения огневых работ, в котором поддерживается противопожарный режим безопасности. Например: <u>участок строительства</u> или огнестойкое сооружение,
Совмещенные работы	Работы, которые выполняются на одной площадке, объекте (здании) одновременно несколькими организациями (подразделениями), при этом их рабочие зоны соприкасаются

4. АНАЛИЗ РИСКОВ

Огневая работа включает в себя все операции с выделением тепла, искрообразованием, воспламенением или высокими температурами. Некоторые механические действия, такие как резка, бурение, приводят к искрению, что может вызвать пожар, поэтому эти работы относятся к огневым работам.

Огневые работы включают в себя (но не ограничиваются):

- Сварку
- Резку
- Шлифовку, развальцовку, сверление
- Вулканизацию
- Тепловую обработку

При проведении огневых работ могут возникать следующие риски:

- Воспламенение
- Взрыв
- Поражение электрическим током
- Ожоги
- Электрическая дуга
- Кислородное истощение
- Токсические газы

При оценке риска, в дополнение к указанным выше, должен быть включен общий риск, связанный с производственным заданием (например: работа на высоте, порезы, работы в замкнутых пространствах, неудобные положения, совмещенные работы и т. д.).

5. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

Зона работы должна быть полностью огорожена и обозначена. Все совмещенные работы в близлежащих зонах должны быть оценены с точки зрения опасности воспламенения, выделение тепла и искрения в соответствии с Федеральным законом "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ

Доступ к рабочей зоне должен быть запрещен для всех сотрудников, не имеющих допуск.

Перед началом каждой работы необходимо выполнить проверку состояния рабочего места и используемого оборудования, чтобы убедиться в том, что соблюдены условия безопасности, в частности необходимо:

- Проверить чистоту рабочей зоны, проверить что в зоне нет горючих или

АО «Мосинжпроект» Издание 1	Организация безопасного проведения огневых работ на объектах АО «Мосинжпроект».	СТО 75-04 Лист 5 Листов: 14
--------------------------------	--	-----------------------------------

легковоспламеняющихся материалов (газ, пары, пыль и т.д.). Если пол выполнен из воспламеняемого материала, он должен быть увлажнен, покрыт песком или другими средствами защиты, такими как огнеупорное покрытие или огнестойкие листы;

- Средства пожаротушения должны быть рядом с местом проведения огневых работ;
- Маршруты эвакуации должны быть свободны;
- Проверить вентиляцию в рабочей зоне и освещение 24В. Если огневая работа проводится в закрытых помещениях, где естественная вентиляция недостаточна, должны быть доступны системы аспирации или вентиляции, чтобы избежать накопления токсичных газов и / или паров;
- Оборудование, которое выделяет тепло или огонь, должно быть в рабочем состоянии без признаков деформации (мобильные топливные и горючие баллоны, горелка, обратные клапаны и шланги);
- Огнеопасные материалы и жидкости должны быть защищены огнестойкими покрытиями или металлическими листами, при возможности должны быть удалены на безопасное расстояние;
- Убедиться, что легковоспламеняющиеся или горючие материалы не соприкасаются с металлическими конструкциями / трубопроводами, участвующими в огневой работе;
- Накрыть отверстия в полу огнеупорными покрытиями или экранами, чтобы избежать попадания в них сварочного графа;
- Персонал, задействованный в работе, должен быть обучен и иметь квалификацию для проведения данной работы;
- Производитель работ должен быть обучен и квалифицирован для того типа работ, которые контролирует;
- Проверить правильность подключения заземляющего провода (если возможно);
- Убедиться, что нет производственных отходов от предыдущих работ;
- Когда работы выполняются в закрытом пространстве или в средах, где возможно наличие легковоспламеняющихся паров, необходимо использовать детекторы горючих газов до и во время огневой работы;
- Убедиться, что используются все положенные СИЗ;
- Убедиться в наличии аптечек скорой помощи и в легком доступе к ним;
- Удостовериться в том, что помощник и наблюдающий персонал (начальник участка, производитель работ) могут привести в действие план экстренного реагирования. Ни в коем случае не допускается выполнение огневых работ единолично, в отсутствие остальных членов бригады или помощников.

Окончание работ:

- Для исключения опасной ситуации осмотреть зону, куда могли попасть частицы

АО «Мосинжпроект» Издание 1	Организация безопасного проведения огневых работ на объектах АО «Мосинжпроект».	СТО 75-04 Лист 6 Листов: 14
--------------------------------	--	-----------------------------------

сварочного грата;

- Все оборудование должно быть отключено;
- Наблюдающий не менее 4 часов с момента окончания работ проверяет безопасное состояние рабочего места и материалы, с которыми проводилась работа;
- Только когда нет опасности воспламенения наряд можно закрыть.

6. РАБОТЫ В СПЕЦИАЛЬНО ОТВЕДЕННОМ МЕСТЕ

Менее опасные типовые огневые работы должны выполняться в соответствии со стандартными требованиями инструкций и с проведением оценки рисков.

Работы, которые относятся к этой категории:

- Работы в выделенных участках, то есть сварочные цеха, сварочные посты;
- Работы в общих зонах мастерских, которые предназначены для типовых работ;

Работы, которые выполняются в зонах, с отсутствием риска возникновения пожаров или аварий.

Как правило работа с пониженным риском это та работа, которая не включает:

- Риск снижения устойчивости конструкции;
- Горючие отходы, которые могут присутствовать внутри предмета или на его поверхности, подвергающемуся воздействию тепла;
- Работу в местах / зонах, которые содержат или находятся вблизи огнеопасных или горючих материалов, или близко к участкам, классифицированным в соответствии с Федеральным законом "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ;
- Работу в замкнутом пространстве;
- Рабочие места, в которых искры могут рассеиваться и зажигать материалы в других зонах или на других рабочих местах, создавая помехи.

Все работники, которые выполняют огневые работы, должны пройти обучение, иметь подтверждающие документы и должны использовать надлежащие СИЗ.

7. РАБОТЫ ПО НАРЯДУ

Все операции, которые не подпадают под объем, указанный в пункте 6, должны выполняться с применением наряда-допуска.

Наряд-допуск включает в себя методическую оценку рабочего задания для определения и организации мер безопасности.

АО «Мосинжпроект» Издание 1	Организация безопасного проведения огневых работ на объектах АО «Мосинжпроект».	СТО 75-04 Лист 7 Листов: 14
--------------------------------	--	-----------------------------------

Примеры работ для которых оформляется наряд-допуск:

- Работы в сосудах, в том числе баках, контейнерах и трубах, которые содержат легковоспламеняющиеся материалы или облицованы или покрыты легковоспламеняющимися или горючими материалами,
- Работы в сосудах, которые могут выделять опасные газы, пары, угольную пыль, золу или испарения
- Работы в зонах, содержащих легковоспламеняющиеся или горючие материалы, которые не могут быть защищены,
- Совмещённые работы.

Если работа выполняется в замкнутом пространстве, то наряд на работу в замкнутом пространстве также должен быть оформлен.

Если работа выполняется на высоте, то наряд на работу на высоте, также должен быть оформлен.

Наряд на огневые работы должен быть получен до начала самой работы в месте, не предназначенном для огневых работ. Наряд на огневые работы действует в течение максимум одного дня (24 часа).

Копия наряда должна быть доступна в месте проведения огневых работ.

8. СОДЕРЖАНИЕ БЛАНКА НАРЯДА

Наряд-допуск на огневые работы должен содержать минимум следующую информацию:

- ФИО руководителя работ
- Место и характер проводимой работы
- Требования безопасности при подготовке, проведении и окончании работ
- Состав исполнителей с указанием ФИО, профессия
- Сведения о проведенном инструктаже по пожарной безопасности каждому исполнителю
- Планируемое время начала и окончания работ
- Проведенные предварительные измерения газовой среды для контроля риска
- Необходимые СИЗ

Форма наряда допуска находится в приложении 2.

РОЛИ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ

АО «Мосинжпроект» Издание 1	Организация безопасного проведения огневых работ на объектах АО «Мосинжпроект».	СТО 75-04 Лист 8 Листов: 14
--------------------------------	--	-----------------------------------

По работам, предусматривающим выдачу нарядов на огневые работы, должны быть определены некоторые роли и ответственности.

РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ

- Управляет производством работ посредством координации действий допускающего (допускающих) к работе и производителя работ;
- Проверяет, все ли опасные и вредные производственные факторы учтены в наряде-допуске;
- Определяет достаточность мер обеспечения безопасных условий труда, указанных в наряде-допуске;
- При необходимости определяет дополнительные мероприятия для обеспечения безопасных условий труда и вносит в наряд-допуск соответствующие указания;
- Обеспечивает контроль за выполнением внесенных в наряд-допуск мероприятий;
- Совмещает, при необходимости, обязанности руководителя работ и допускающего к работе по наряду-допуску;
- 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 достаточность основных и дополнительных мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, указанных в наряде-допуске.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ

- Должен определить, можно ли использовать альтернативный метод работы вместо огневой работы для выполнения рабочего задания;
- Проводит оценку рисков перед началом производства работ;
- Определяет состав и квалификацию исполнителей работ;
- Проверяет наличие СИЗ;
- Обеспечивает условия, соответствующие требованиям выданного наряда на огневые работы до того, как рабочий приступит к работе;
- Назначает наблюдающего, если необходимо выполнять сложные работы (например совмещенные);
- Контролирует доступ к рабочей зоне;
- Следит за тем, чтобы не допустить случайного контакта сварочного грата с

АО «Мосинжпроект» Издание 1	Организация безопасного проведения огневых работ на объектах АО «Мосинжпроект».	СТО 75-04 Лист 9 Листов: 14
--------------------------------	--	-----------------------------------

легковоспламеняющимися материалами;

- Контролирует, чтобы легковоспламеняющиеся материалы не присутствовали в рабочей зоне;
- Убеждается, что измерения газа выполнены и на площадке нет загрязнений, паров и опасных газов, особенно это касается измерений порога взрываемости и других опасностей для жизни и здоровья людей;
- Убеждается, что шланги с кислородом, ацетиленом и другими газами не пропускают, соединены между секциями, связаны хомутами и нет дефектов, которые могут быть опасными, например, отсутствие резервных предохранительных клапанов или пламегасителей;
- Убеждается в исправности электросварочных аппаратов;
- Осуществляет контроль за исполнением работ и соблюдением мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда и входящих в обязанности исполнителей работ;
- Должен останавливать огневые работы при возникновении опасных условий.

ОПЕРАТОР ОГНЕВЫХ РАБОТ (Исполнитель)

- Оператор огневых работ должен безопасно обращаться с оборудованием и использовать его в соответствии с инструкциями и правил охраны труда и промышленной безопасности;
- Перед началом работы должен получить согласование от производителя;
- Обеспечивает безопасность оборудования и надежное рабочее состояние. Если обнаружено, что оборудование неисправно или небезопасно, оно должно быть надлежащим образом отремонтировано или выведено из эксплуатации. Нельзя приступать к огневым работам с использованием неисправного или небезопасного оборудования;
- Продолжает огневые работы если условия из утвержденного наряда не будут изменены. Если условия меняются, оператор должен немедленно прекратить работу и уведомить своего руководителя;
- Выполняет только огневые работы, для которых он сертифицирован или прошел соответствующую подготовку;
- Должен быть обеспечен средствами пожаротушения и обучен правильному использованию.

НАБЛЮДАЮЩИЙ

- Наблюдающий – это лицо (лица), назначенное производителем работ, 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;

АО «Мосинжпроект» Издание 1	Организация безопасного проведения огневых работ на объектах АО «Мосинжпроект».	СТО 75-04 Лист 10 Листов: 14
--------------------------------	--	------------------------------------

- Должен быть обучен выявлять риски возникновения пожара на рабочем месте при проведении огневых работ;
- Должен иметь право останавливать огневые работы при возникновении опасных условий;
- Должен быть обеспечен средствами пожаротушения и обучен правильному использованию;
- Должен быть знаком с процедурами оповещения о тревоге в случае пожара и плану экстренного реагирования;
- Наблюдающие должны знать местонахождение ближайшего пожарного извещателя и телефона, чтобы сообщить о чрезвычайной ситуации;
- Не должен иметь других обязанностей.

При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) должностным лицам, индивидуальным предпринимателям, гражданам Российской Федерации, иностранным гражданам, лицам без гражданства (далее - физические лица) необходимо:

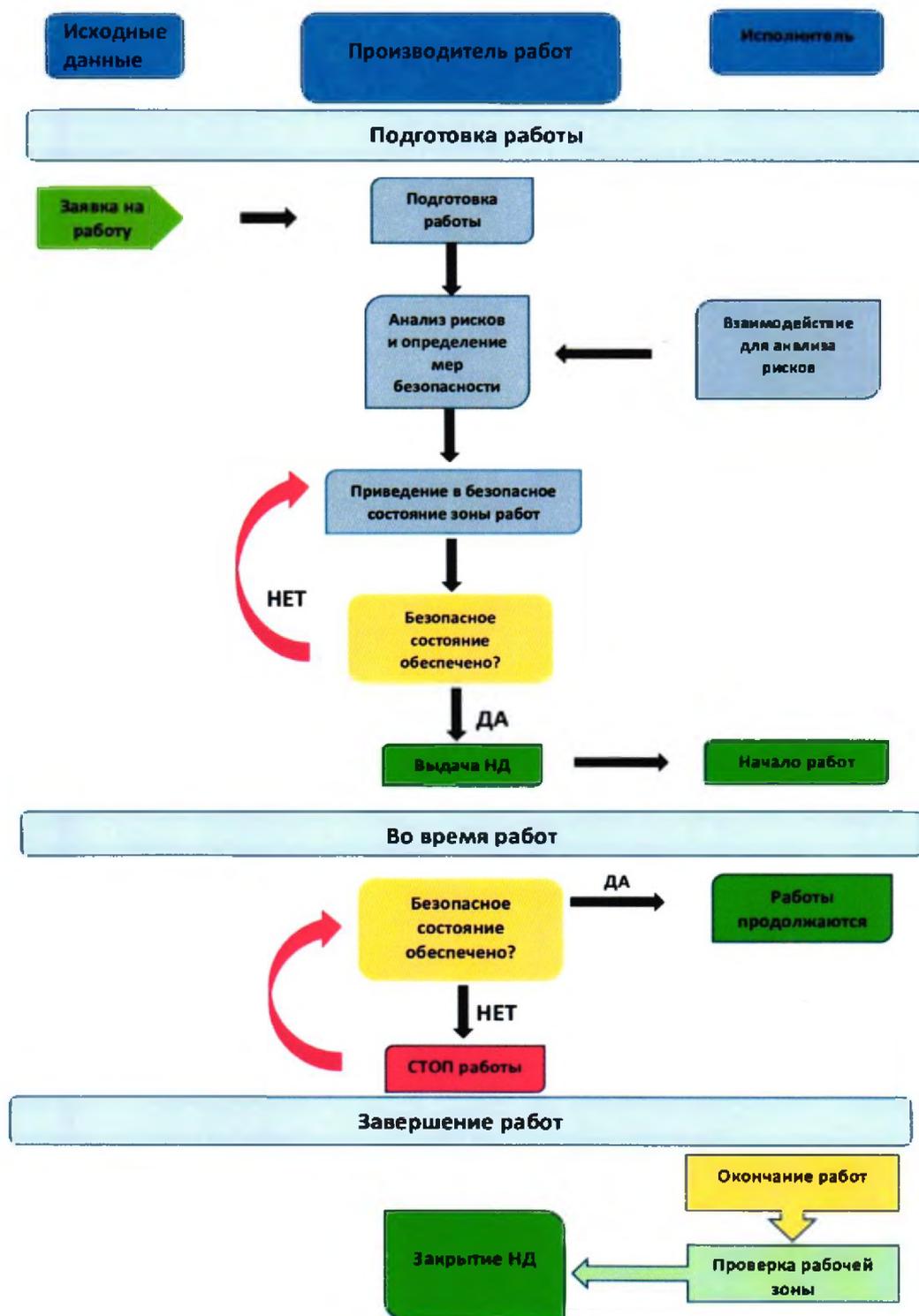
- немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщаемого информацию;
- принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по тушению пожара в начальной стадии.

В отношении каждого здания, сооружения руководителем организации независимо от того, кто является учредителем (далее руководитель организации) или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации, утверждается инструкция о мерах пожарной безопасности в соответствии с требованиями, установленными разделом XVIII Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации», с учетом специфики взрывопожароопасных и пожароопасных помещений в указанных зданиях, сооружениях.

Приложение 1.

АО «Мосинжпроект» Издание 1	Организация безопасного проведения огневых работ на объектах АО «Мосинжпроект».	СТО 75-04 Лист 11 Листов: 14
--------------------------------	--	------------------------------------

Блок-схема организации огневых работ



Приложение 2.

АО «Мосинжпроект» Издание 1	Организация безопасного проведения огневых работ на объектах АО «Мосинжпроект».	СТО 75-04 Лист 12 Листов: 14
--------------------------------	--	------------------------------------

Форма наряда-допуска на огневые работы.

[Форма]

УТВЕРЖДАЮ

наименование организации

предприятие

участок

(руководитель или лицо, ответственное за пожарную
безопасность, должность, ф.и.о.)

(подпись)
" " _____ 20__ г.

**НАРЯД-ДОПУСК
на выполнение огневых работ**

1. Выдан (кому) _____
(должность руководителя работ,

ответственного за проведение работ, Ф.И.О., дата)

2. На выполнение работ

(указывается характер и содержание работы)

3. Место проведения работ

(отделение, участок, установка,

аппарат, выработка, помещение)

4. Требования безопасности при подготовке, проведении и окончании работ:

5. Состав исполнителей

N п/п	Ф.И.О. исполнителей	Профессия, квалификация (разряд)	Инструктаж о мерах пожарной безопасности получил		Инструктаж о мерах пожарной безопасности провел
			подпись	дата	
1.					
2.					
3.					

6. Планируемое время проведения работ:

Начало: _____ время _____ дата

Окончание: _____ время _____ дата

7. Меры по обеспечению пожарной безопасности места (мест) проведения работ _____

(указываются организационные и технические меры пожарной безопасности,

осуществляемые при подготовке места проведения работ,

проведенные предварительные измерения газовой среды для контроля риска)

8. Необходимые СИЗ _____
(маска, каска, огнеупорный костюм, спецобувь, средства защиты рук,

пояс предохранительный ляпочный)

9. Наряд-допуск выдан _____
(должность и ф.и.о. лица, выдавшего наряд-допуск)

(подпись, дата)

Наряд-допуск получен _____
(подпись руководителя работ, дата)

Согласовано:

Со службами объекта, на котором будут производиться огневые работы

(название службы, должность и ф.и.о. ответственного лица, подпись, дата)

10. Место проведения работ подготовлено:
Руководитель работ

(должность, ф.и.о., подпись, дата, время)

Возможность производства работ согласована

(подпись ответственного лица службы объекта, на котором проводится работа, дата, время)

11. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Рабочее место подготовлено, исполнители допущены к работе			Работа закончена, исполнители удалены с рабочего места	
дата, время	подпись руководителя работ	подпись ответственного лица службы объекта, на котором проводится работа	дата, время	подпись руководителя работ

12. Продление наряда-допуска согласовано

(название службы, должность ответственного,

ф.и.о., подпись, дата)

13. Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, наряд-допуск закрыт

(руководитель работ, подпись, дата, время)

(начальник смены (старший по смене) по месту проведения работ,

ф.и.о., подпись, дата, время)

[Конец формы]