

**ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ
БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ
ОГНЕВЫХ РАБОТ
НА ВЗРЫВООПАСНЫХ
И ВЗРЫВО-ПОЖАРООПАСНЫХ
ОБЪЕКТАХ**

НЕДРА · 1975

Утверждено:
ортехнадзором СССР
7 мая 1974 г.

Согласовано с:

ГУПО МВД СССР

ЦК профсоюза рабочих нефтяной,
химической и газовой промышленности

ЦК профсоюза рабочих металлур-
гической промышленности

Министерством химической про-
мышленности

Министерством нефтяной промыш-
ленности

Министерством медицинской про-
мышленности

Министерством целлюлозно-бумаж-
ной промышленности

Министерством газовой промыш-
ленности

Министерством нефтеперерабаты-
вающей и нефтехимической про-
мышленности СССР

Министерством черной металлур-
гии СССР

Министерством цветной металлур-
гии СССР

Министерством геологии СССР

Министерством пищевой промыш-
ленности СССР

Министерством легкой промышле-
ности СССР

Главным управлением микробиоло-
гической промышленности при Со-
вете Министров СССР

Министерством местной промыш-
ленности РСФСР

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ
БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ
ОГНЕВЫХ РАБОТ
НА ВЗРЫВООПАСНЫХ
И ВЗРЫВО-ПОЖАРООПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ



МОСКВА · «НЕДРА» · 1975

Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрыво-пожароопасных объектах. М., «Недра», 1975, 16 с.

Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрыво-пожароопасных объектах разработана Госгортехнадзором СССР совместно с Министерством химической промышленности и Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР.

В Инструкции определены основные организационные и технические требования при подготовке и проведении на объекте огневых работ, а также обязанности инженерно-технического персонала предприятия и цеха, в котором будут проводиться огневые работы.

Редакционная комиссия:

М. В. Бесчастнов (председатель), А. Д. Артомасов, А. Г. Ахапченко, В. М. Власов, А. И. Гусев, Э. А. Еземян, А. В. Иванов, С. Г. Казаринов, М. С. Климчук, В. И. Науменко, В. Г. Симакин, Ю. П. Соколов, В. П. Сухин, К. В. Чибисов.

Ответственный за выпуск А. Д. Артомасов

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая Типовая инструкция предусматривает основные требования по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах (производствах, цехах, отделениях, установках, складах и т. п.) подконтрольных Госгортехнадзору СССР предприятий: Министерства химической промышленности, Министерства нефтяной промышленности, Министерства медицинской промышленности, Министерства целлюлозно-бумажной промышленности, Министерства газовой промышленности, Министерства нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР, Министерства черной металлургии СССР, Министерства цветной металлургии СССР, Министерства геологии СССР, Министерства пищевой промышленности СССР, Министерства легкой промышленности СССР, Главного управления микробиологической промышленности при Совете Министров СССР, Министерства местной промышленности РСФСР.

1.2. Ответственность за организацию мер по обеспечению безопасности при проведении огневых работ возлагается на руководителей предприятий.

1.3. С вводом в действие настоящей Типовой инструкции отменяется «Типовое положение по организации огневых работ во взрыво- и пожароопасных производствах химической и металлургической промышленности», утвержденное Госгортехнадзором РСФСР 16 августа 1963 г., а также типовые инструкции по организации и безопасному проведению огневых работ на пожаро- и взрывоопасных объектах, утвержденные госгортехнадзорами союзных республик.

1.4. К огневым работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температур, способных вызвать воспламенение материалов и конструк-

ций (электросварка, газосварка, бензо-керосинорезка, паяльные работы, механическая обработка металла с выделением искр и т. п.).

1.5. Огневые работы на действующих взрывоопасных и взрыво-пожароопасных объектах допускаются в исключительных случаях, когда эти работы невозможно проводить в специально отведенных для этой цели постоянных местах.

На каждом предприятии должен быть составлен перечень производств, цехов, отделений, участков, на которых огневые работы должны проводиться в полном соответствии с настоящей инструкцией.

Перечень таких объектов должен быть согласован со службой техники безопасности, газоспасательной службой и утвержден главным инженером предприятия.

1.6. Огневые работы на взрывоопасных и взрыво-пожароопасных объектах должны проводиться только в дневное время (за исключением аварийных случаев).

1.7. На основании настоящей Типовой инструкции на предприятиях должны быть разработаны инструкции по организации безопасного ведения огневых работ с учетом специфики производств и местных условий. Эти инструкции не должны противоречить настоящей Типовой инструкции и не должны снижать ее требований, а также требований, изложенных в «Правилах пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства», утвержденных ГУПО МВД СССР 29 декабря 1972 г. и согласованных с Госгортехнадзором СССР и ВЦСПС.

1.8. Требования настоящей Типовой инструкции распространяются как на работы, выполняемые подразделениями предприятия, так и на работы, выполняемые сторонними организациями.

1.9. Исполнителями огневых работ (электросварщик, газосварщик, газорезчик, бензорезчик, паяльщик и т. д.) могут быть только лица, прошедшие специальную подготовку, сдавшие экзамены и получившие удостоверение.

1.10. Огневые работы подразделяются на два этапа: подготовительный и непосредственного проведения огневых работ.

1.11. Огневые работы могут проводиться только при наличии Разрешения, подписанного главным инженером

предприятия или заместителем главного инженера по производству или начальником производства.

В аварийных случаях Разрешение на проведение огневых работ может выдаваться начальником цеха или лицом, его замещающим. В этом случае огневые работы должны проводиться под непосредственным руководством лица, выдавшего Разрешение на их ведение, с уведомлением руководства предприятия и службы техники безопасности.

2. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

2.1. К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой оборудования, коммуникаций, конструкций к проведению огневых работ.

2.2. Подготовка объекта к проведению на нем огневых работ осуществляется эксплуатационным персоналом цеха под руководством специально выделенного ответственного лица.

2.3. Ответственными за выполнение подготовительных работ могут быть назначены только инженерно-технические работники данного объекта. Перечень должностных лиц, ответственных за выполнение подготовительных работ, должен быть оговорен в заводских инструкциях.

2.4. При подготовке к огневым работам начальник цеха (начальник установки при бесцеховой структуре) совместно с ответственными за подготовку и проведение этих работ определяет опасную зону, границы которой четко обозначаются предупредительными знаками и надписями.

2.5. Места сварки, резки, нагревания и т. п. отмечаются мелом, краской, биркой или другими хорошо видимыми опознавательными знаками.

2.6. Аппараты, машины, емкости, трубопроводы и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы, должны быть остановлены, освобождены от взрывоопасных, взрывопожароопасных, пожароопасных и токсичных продуктов, отключены заглушками от действующих аппаратов и коммуникаций (о чем должна быть сделана запись в журнале установки и снятия заглушек) и подготовлены к проведению огневых работ, согласно требованиям отраслевых правил безо-

пасности и инструкций по подготовке оборудования к ремонтным работам. Пусковая аппаратура, предназначенная для включения машин и механизмов, должна быть выключена и приняты меры, исключающие внезапный пуск машин и механизмов.

2.7. Площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы зданий, которые находятся в зоне проведения огневых работ, должны быть очищены от взрывоопасных, взрыво-пожароопасных и пожароопасных продуктов (пыли, смолы и т. д.).

Сливные воронки, выходы из лотков и другие устройства, связанные с канализацией, в которых могут быть горючие газы и пары, должны быть перекрыты. На месте огневых работ должны быть приняты меры по недопущению разлета искр.

2.8. Место проведения огневых работ должно быть обеспечено необходимыми первичными средствами пожаротушения.

3. РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ

3.1. На проведение огневых работ, в том числе и в аварийных случаях, должно оформляться письменное Разрешение по прилагаемой форме.

3.2. Начальник цеха (заместитель начальника производства) назначает лиц, ответственных за подготовку и проведение огневых работ, а также определяет объем и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения, меры безопасности при выполнении огневых работ, порядок контроля воздушной среды и средства защиты, что подтверждается его подписью в п. 7 Разрешения.

3.3. Разрешение составляется в двух экземплярах и передается лицам, ответственным за подготовку и проведение огневых работ для выполнения мероприятий, указанных в Разрешении.

3.4. После выполнения всех мероприятий, предусмотренных в Разрешении, лица, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, ставят свою подпись соответственно в пп. 10, 11, после чего начальник цеха (заместитель начальника производства) проверяет полноту выполнения мероприятий, расписывается в Разре-

шении и передает его на утверждение главному инженеру предприятия или заместителю главного инженера по производству или начальнику производства.

3.5. Состав бригады и отметка о прохождении инструктажа заносятся в п. 8 Разрешения.

3.6. Разрешение согласовывается с пожарной охраной предприятия в части обеспечения мер пожарной безопасности и наличия на месте проведения огневых работ первичных средств пожаротушения в порядке, установленном «Правилами пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства».

3.7. Порядок согласования Разрешения со службой техники безопасности и другими службами предприятия, а также необходимость контроля за выполнением мер безопасности при проведении огневых работ со стороны службы техники безопасности определяются в инструкциях, разрабатываемых на предприятиях.

3.8. Один экземпляр Разрешения остается у лица, ответственного за проведение огневых работ, второй экземпляр передается пожарной охране предприятия.

В тех случаях, когда на предприятии отсутствует пожарная охрана, руководитель, утвердивший Разрешение на проведение огневых работ, должен выделить специальное лицо из числа инженерно-технических работников предприятия для осуществления мероприятий по контролю за пожарной безопасностью при проведении огневых работ.

3.9. Исполнители могут приступить к проведению огневых работ только с разрешения лица, ответственного за проведение огневых работ.

3.10. Разрешение оформляется отдельно на каждый вид огневых работ и действительно в течение одной дневной рабочей смены. Если эти работы не закончены в установленный срок, то Разрешение может быть продлено начальником цеха (заместителем начальника производства), но не более чем на одну смену.

3.11. При проведении капитальных ремонтов и работ по реконструкции цехов с полной остановкой производства Разрешение оформляется в соответствии с данной Типовой инструкцией на срок, предусмотренный графиком капитальных ремонтов и работ по реконструкции.

3.12. При выполнении огневых работ силами ремонтных цехов предприятия или сторонних организаций Разрешение на проведение огневых работ должно оформляться также в соответствии с настоящей Типовой инструкцией.

3.13. При оформлении Разрешения на проведение огневых работ внутри емкостей, аппаратов, колодцев, коллекторов, траншей и т. п. должны учитываться все меры безопасности, предусмотренные в настоящей Типовой инструкции и инструкции по работе в закрытых сосудах (емкостях, аппаратах, коллекторах, траншеях и т. д.).

4. ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ

4.1. Для проведения огневых работ должно быть назначено ответственное лицо из числа инженерно-технических работников цеха, не занятых в данное время ведением технологического процесса и знающих правила безопасного ведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.

4.2. Во время проведения огневых работ должен осуществляться контроль за состоянием воздушной среды в аппаратах, коммуникациях, на которых проводятся указанные работы, и в опасной зоне.

4.3. Огневые работы разрешается начинать при отсутствии взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ в воздушной среде или наличии их не выше предельно-допустимой концентрации по действующим санитарным нормам.

4.4. В случае повышения содержания горючих веществ в опасной зоне, внутри аппарата или трубопровода огневые работы должны быть немедленно прекращены. Эти работы могут быть возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности и восстановления нормальной воздушной среды.

4.5. Во время проведения огневых работ технологическим персоналом цеха должны быть приняты меры, исключающие возможности выделения в воздушную среду взрывоопасных, взрывопожароопасных и пожароопасных веществ.

Запрещается вскрытие люков и крышек аппаратов, выгрузка, перегрузка и слив продуктов, загрузка через

открытые люки, а также другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы.

4.6. Перед началом огневых работ исполнители должны получить инструктаж по соблюдению мер безопасности при проведении огневых работ на данном объекте.

4.7. Допуск на проведение огневых работ осуществляет лицо, ответственное за проведение огневых работ, после приемки оборудования от лица, ответственного за подготовку к огневым работам и при удовлетворительном состоянии воздушной среды в соответствии с требованиями пункта 4.3.

4.8. Огневые работы должны быть немедленно прекращены при обнаружении отступлений от требований настоящей Типовой инструкции, несоблюдении мер безопасности, предусмотренных Разрешением, а также возникновении опасной ситуации.

5. ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

5.1. Ответственное лицо, утвердившее Разрешение на проведение огневых работ, обязано организовать выполнение мероприятий в соответствии с настоящей Типовой инструкцией.

5.2. Начальник цеха (заместитель начальника производства) обязан:

а) разработать мероприятия по безопасному проведению огневых работ и обеспечить их выполнение;

б) назначить ответственных лиц за подготовку и проведение огневых работ из числа инженерно-технических работников, знающих условия подготовки и правила проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах;

в) перед началом проведения огневых работ проверить выполнение разработанных мероприятий, предусмотренных Разрешением;

г) в период проведения огневых работ обеспечить контроль за соблюдением требований настоящей Типовой инструкции;

д) организовать контроль за состоянием воздушной среды на месте проведения огневых работ и в опасной зоне и установить периодичность отбора проб;

е) обеспечить согласование Разрешения на проведение огневых работ с пожарной охраной.

5.3. Лицо, ответственное за подготовку оборудования и коммуникаций к проведению огневых работ, обязано:

а) организовать выполнение мероприятий, указанных в Разрешении;

б) проверить полноту и качество выполнения мероприятий, предусмотренных Разрешением;

в) обеспечить своевременное проведение анализов воздушной среды на месте проведения огневых работ и в опасной зоне.

5.4. Лицо, ответственное за проведение огневых работ, обязано:

а) организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению огневых работ;

б) провести инструктаж исполнителей огневых работ, предусмотренный в п. 4.6;

в) проверить наличие удостоверений у исполнителей огневых работ (сварщиков, резчиков), исправность инструмента и средств для проведения огневых работ;

г) обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения, а исполнителей — средствами индивидуальной защиты (противогазы, спасательные пояса, веревки и т. д.);

д) находиться на месте огневых работ, контролировать работу исполнителей;

е) знать состояние воздушной среды на месте проведения огневых работ и в случае необходимости прекращать огневые работы;

ж) при возобновлении огневых работ после перерыва проверить состояние места проведения огневых работ и оборудования и разрешить проводить работы только после получения удовлетворительного анализа воздушной среды в помещении и аппаратах;

з) после окончания огневых работ проверить рабочее место на отсутствие возможных источников возникновения огня.

5.5. Начальник смены (руководитель смены) обязан:

а) уведомить персонал смены о ведении огневых работ на объекте;

б) обеспечить ведение технологического процесса так, чтобы исключалась возможность возникновения пожара, взрыва и травмирования работающих во время проведения огневых работ;

в) записать в журнале приема и сдачи смен о проведении огневых работ на объекте;

г) по окончании огневых работ проверить совместно с лицом, ответственным за проведение огневых работ, место, где проводились огневые работы, с целью исключения возможности загорания и обеспечить наблюдение в течение 3 часов персонала смены за местом наиболее возможного возникновения очага пожара.

5.6. Исполнители огневых работ обязаны:

а) иметь при себе квалификационное удостоверение;

б) получить инструктаж по безопасному проведению огневых работ и расписаться в Разрешении, а исполнителям подрядной (сторонней) организации — дополнительно получить инструктаж по технике безопасности при проведении огневых работ в данном цехе;

в) ознакомиться с объемом работ на месте предстоящего проведения огневых работ;

г) приступать к огневым работам только по указанию лица, ответственного за проведение огневых работ;

д) выполнять только ту работу, которая указана в Разрешении;

е) соблюдать меры безопасности, предусмотренные в Разрешении;

ж) уметь пользоваться средствами пожаротушения и в случае возникновения пожара немедленно принять меры к вызову пожарной части и приступить к ликвидации загорания;

з) после окончания огневых работ тщательно осмотреть место проведения этих работ и устранить выявленные нарушения, могущие привести к возникновению пожара, к травмам и авариям;

и) прекращать огневые работы при возникновении опасной ситуации.

Лицо, утвердившее Разрешение на проведение огневых работ, начальник цеха (заместитель начальника производства), начальник смены, лица, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, исполнители несут ответственность за выполнение возложенных на них обязанностей.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Утверждаю:

(подпись)

« _____ » _____ 197 ____ г.

Разрешение

**на проведение огневых работ во взрывоопасных
и взрыво-пожароопасных объектах**

1. Цех, объект, отделение, установка, участок _____

2. Место работы _____
(аппарат, коммуникация и т. п.)

3. Содержание работы _____

4. Ответственный за подготовку к огневым работам _____

(должность, ф. и. о.)

5. Ответственный за проведение огневых работ _____

(должность, ф. и. о.)

6. Перечень и последовательность подготовительных мероприятий
и меры безопасности при выполнении огневых работ:

а) при подготовительных работах _____

б) при проведении огневых работ _____

7. Начальник цеха (заместитель начальника производства)

_____ (подпись)

8. Состав бригады и отметка о прохождении инструктажа

№ п.п.	Ф. и. о.	Профессия	Подписи инструктируемых о прохождении инструктажа	Подпись проводившего инструктаж

9. Результаты анализа воздуха _____

_____ (дата, время, место отбора проб, концентрация)

10. Мероприятия, предусмотренные в п. 6а, выполнены _____

_____ (дата, подпись лица, ответственного за подготовку огневых работ)

11. Рабочее место подготовлено к проведению огневых работ _____

_____ (дата, подпись лица, ответственного за проведение огневых работ)

12. Разрешаю производство огневых работ _____

_____ (дата, подпись начальника цеха, заместителя начальника производства)

с _____ час. до _____ час.

13. Согласовано: Представитель пожарной охраны _____

_____ (дата, подпись)

14. Разрешение продлено на « _____ » _____ 19____ г

с _____ час до _____ час

Ответственный за подготовку к
проведению огневых работ _____
(подпись)

Ответственный за проведение
огневых работ _____
(подпись)

Начальник цеха (заместитель
начальника производства) _____
(подпись)

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
1. Общие положения	3
2. Подготовительные работы	5
3. Разрешение на проведение огневых работ	6
4. Проведение огневых работ	8
5. Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей	9
Приложение. Разрешение на проведение огневых работ во взрывоопасных и взрыво-пожароопасных объектах . .	12

**Типовая инструкция
по организации безопасного проведения
огневых работ на взрывоопасных
и взрыво-пожароопасных объектах**

Редактор издательства *К. Ф. Клейменова*
Техн. редактор *Л. Н. Шиманова*
Корректор *Т. Ю. Шульц*

Сдано в набор 10/II 1975 г.
Подписано в печать 6/V 1975 г.
Формат 84×108¹/₃₂ Печ. л. 0,5
Усл. печ. л. 0,84 Уч.-изд. л. 0,6 Бумага № 2
Заказ 149/5733-6 Тираж 190 000 экз.
Цена 3 коп.

Издательство «Недра».
Москва, К-12, Третьяковский проезд, д. 1/19.
Московская типография № 6
Союзполиграфпрома
при Государственном комитете
Совета Министров СССР
по делам издательств, полиграфии
и книжной торговли.
109088, Москва,
Ж-88, Южнопортовая ул., 24.