

# Огневые работы

Смирнов Владимир Александрович  
Преподаватель ВО УПЦ

**Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»**

**СТО ГАЗПРОМ 14-2005 «Типовая инструкция по безопасному проведению огневых работ на газовых объектах ОАО «Газпром»**

**Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах ООО «Газпром трансгаз Ухта»  
СТО 49.50.21-00159025-30-017-2018**

**Электросварочные, газосварочные, паяльные и иные работы, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций.**

**Огневые работы на действующих взрывопожароопасных производственных объектах допускаются в исключительных случаях, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.**

**Места выполнения огневых работ  
подразделяются на постоянные и  
временные.**

**К постоянным относятся места в помещениях или на открытых площадках, на которых исключено образование взрывопожароопасных концентраций паров опасных веществ (вне взрывоопасных зон), ежедневно выполняются огневые работы и предусмотрены меры пожарной безопасности на весь период времени их выполнения.**

**Перечень постоянных мест выполнения  
огневых работ определяется приказом.**

**В перечне указываются привязка каждого постоянного места к территории или помещению, а также определены виды, количество первичных средств пожаротушения и ответственные за противопожарное состояние и безопасное проведение работ.**

**Постоянные места должны быть обозначены  
надписью «Граница огневых работ».**

**К временным относятся места, на которых  
огневые работы выполняются периодически  
и связаны с ремонтом оборудования,  
трубопроводов, коммуникаций, зданий и  
сооружений, а также с подключением к  
действующим коммуникациям законченных  
строительством объектов.**

**На выполнение огневых работ на временных  
местах должен оформляться наряд-допуск**

**Огневые работы должны проводиться только в дневное время (дневную рабочую смену), за исключением случаев локализации или ликвидации последствий аварий в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, а также работ по устранению дефектов или ремонту сооружений и технических устройств ОПО, в целях предупреждения возможных аварий.**



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром трансгаз Ухта»  
(ООО «Газпром трансгаз Ухта»)

кабинетная Газовая, д. 1091, с. Ухта, Республика Коми,  
Российская Федерация, 169200  
тел.: +7 (8214) 79-00-56, факс: +7 (8214) 74-69-66  
e-mail: ogo@gpr.transgas.ru  
ОКПО 0016705, ОГРН 1020731190, ИНН 1102004493, КПП 890250001  
23 ИЮН 2016 № 34 - 9372

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*О проведении огневых работ в  
ночное время*

**Руководителям  
структурных подразделений**

(по списку рассылки)

**Уважаемые коллеги!**

В соответствии с п. 3.1.4 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утвержденных приказом Ростехнадзора от 20.11.2017 № 485, (далее — ФНП) и п. 6.1.3 СТО 49.50.21-00159025-30-017-2018 «Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах ООО «Газпром трансгаз Ухта»» (далее — СТО) огневые работы должны проводиться только в дневное время (дневную рабочую смену), за исключением случаев ликвидации или локализации возможных аварий в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

Сообщаем, что огневые работы по устранению дефектов или ремонту сооружений и технических устройств опасных производственных объектов, являются работами по локализации возможных аварий и могут проводиться в ночное время, при этом в планах мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на этих объектах должно быть указано, что филиалом Общества выполняется профилактическая и плановая работа по выявлению различных видов дефектов оборудования, отдельных узлов и деталей, их ремонт или замена.

Обращаем внимание, что указанные огневые работы в соответствии с п. 3.1.5 ФНП и п. 6.1.4 СТО выполняются по наряду-допуску на выполнение огневых работ, выданному и подписанному руководителем структурного подразделения филиала Общества или лицом, его замещающим, на объекте которого будут проводиться огневые работы, под его непосредственным руководством, и обязательным уведомлением руководства Общества.

Главный инженер — первый  
заместитель генерального директора  
Д.К. Курашев  
(7787) 72062



**С.В. Адаменко**

**Огневые работы по устранению дефектов или ремонту сооружений и технических устройств ОПО разрешается проводить в ночное время и выходные дни по наряду-допуску, выданному и подписанному руководителем структурного подразделения филиала, на объекте которого будут проводиться огневые работы, с обязательным письменным уведомлением руководства Общества.**

**Огневые работы, проводимые в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, и работы по устранению дефектов или ремонту сооружений и технических устройств ОПО в целях предупреждения возможных аварий выполняются под руководством руководителя или специалиста этого структурного подразделения, имеющего опыт выполнения огневых работ в количестве не менее 10 работ.**

— зона, ограниченная окружностью радиусом, соответствующим минимально допустимому расстоянию (п.2. т.4. СНиП 2.05.06-85\*) с центром в рабочей зоне, в которой вследствие возможной утечки газа или газового конденсата может образоваться взрывоопасная концентрация и произойти воспламенение (взрыв) или другие негативные последствия.

# Таблица радиусов опасных зон

Рабочее давление МПа (кг/см <sup>2</sup> )	Свыше 2,5 (25) до 10 (100)						Свыше 1,2 (12) до 2,5 (25)	
Условный диаметр мм	300 и менее	Св. 300 До 600	Св.600 До 800	Св.800 До 1000	Св. 1000 До 1200	Св. 1200 До 1400	300 и менее	Св. 300
Минимальные расстояния, (радиус опасных зон)	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>75</b>	<b>100</b>

— центральная часть опасной зоны, в которой выполняются огневые работы (котлован, траншея, газопровод, газовое оборудование) с прилегающей территорией на которой размещается техника, непосредственно участвующая в огневых работах (трубоукладчики, автокраны, экскаваторы, сварочные агрегаты и т.д.), размерами равными величине охранной ЗОНЫ  
(«Правила охраны магистральных газопроводов»)

**В филиалах разрабатываются перечни огневых работ с разделением их по видам (плановые и аварийные) и типу (простые, сложные, комплексные), с указанием должностных лиц, ответственных за их подготовку и проведение, мест проведения и последовательных мероприятий по подготовке и проведению.**

**Перечни утверждаются главными инженерами филиалов, пересматриваются каждые три года, а также в связи с реконструкцией объектов, изменением технологии или обновлением оборудования.**

При необходимости выполнения работ, не вошедших в перечень, их следует включить **до начала работ или в течение 3 календарных дней** после их окончания (если работы проводились в режиме устранения аварийной ситуации).

**Огневые работы делятся на  
плановые и аварийные.**

**Плановые огневые работы делятся  
по типу на простые, сложные  
и комплексные.**

**- работы, не затрагивающие непосредственно газопроводы, газовое оборудование, трубопроводы и технологическое оборудование, транспортирующее ГСМ.**

- работы на газопроводах, газовом оборудовании, трубопроводах и оборудовании ГСМ.

- это работы, проводимые одновременно на нескольких технологически связанных объектах или в нескольких рассредоточенных местах на одном объекте, либо требующие согласованных действий нескольких филиалов и (или) сторонних организаций.

**Аварийные огневые работы  
выполняются по наряду-допуску и  
«Плану мероприятий по  
ликвидации аварий».**

**Наряд-допуск составляется руководителем подразделения, в двух экземплярах.**

**К наряду-допуску должна быть приложена  
схема места проведения огневых работ,  
подписанная руководителем подразделения.**

**Наряд-допуск выдается на каждое место и характер работ каждой бригаде и действителен в течение одной смены.**

**Если работа незакончена и условия ее проведения не изменились, наряд-допуск может быть продлен, но не более чем на одну смену.**

- с ВПЧ;
- с заместителем главного инженера по ОТ, П и ПБ;
- с руководителями подразделений, технологически связанных с местом работ;
- передает его на утверждение руководителю, главному инженеру или заместителю руководителя филиала.

После утверждения наряд-допуск регистрируется в  
ВПЧ.

**Допускается оформление и регистрация наряда-допуска в электронном виде. При этом должна быть исключена возможность несанкционированного изменения информации и обеспечены условия хранения наряда-допуска в течение одного года со дня его закрытия.**

**После закрытия наряда-допуска, один экземпляр передается руководителю подразделения.**

**Второй на хранение в ВПЧ.**

**Хранение не менее трех месяцев со дня его закрытия.**

**Для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) к наряду-допуску на выполнение огневых работ следует оформить наряд-допуск на проведение газоопасных (в нарядах-допусках на проведение огневых и газоопасных работ указываются зарегистрированные номера нарядов-допусков).**

**Емкости (аппараты), подлежащие вскрытию, осмотру, чистке или ремонту, должны быть освобождены от опасных веществ, отключены от действующего оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций с помощью стандартных заглушек согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску на проведение огневых работ, и в зависимости от свойств находившихся в них опасных веществ промыты, пропарены, продуты инертным газом и воздухом.**

**Продувка кислородом категорически запрещена.**

**Планы организации и проведения огневых работ разрабатываются на выполнение сложных и комплексных огневых работ.**

- наименование объекта, места проведения работ, цель выполняемых работ, даты, расчетное время выполнения работ;
- краткие технические и конструктивные требования к трубам, деталям, запорной арматуре, электродам и т.д., а также к производству всех видов работ со ссылкой на нормативные документы;

- указания о материальном обеспечении работ;
- расстановку оборудования, механизмов, средств связи, охранных постов, пунктов отдыха и приема пищи, списочный состав персонала, участвующего в работах;

- порядок и последовательность переключений участков трубопроводов, технологического оборудования, средств электрохимической защиты и другого оборудования;
- технологическую схему участка газопровода (объекта), на котором производятся огневые работы и ситуационные схемы мест проведения работ;

- технологическую последовательность операций при выполнении огневых работ и испытаний отремонтированного участка газопровода (объекта);
- требования безопасности.

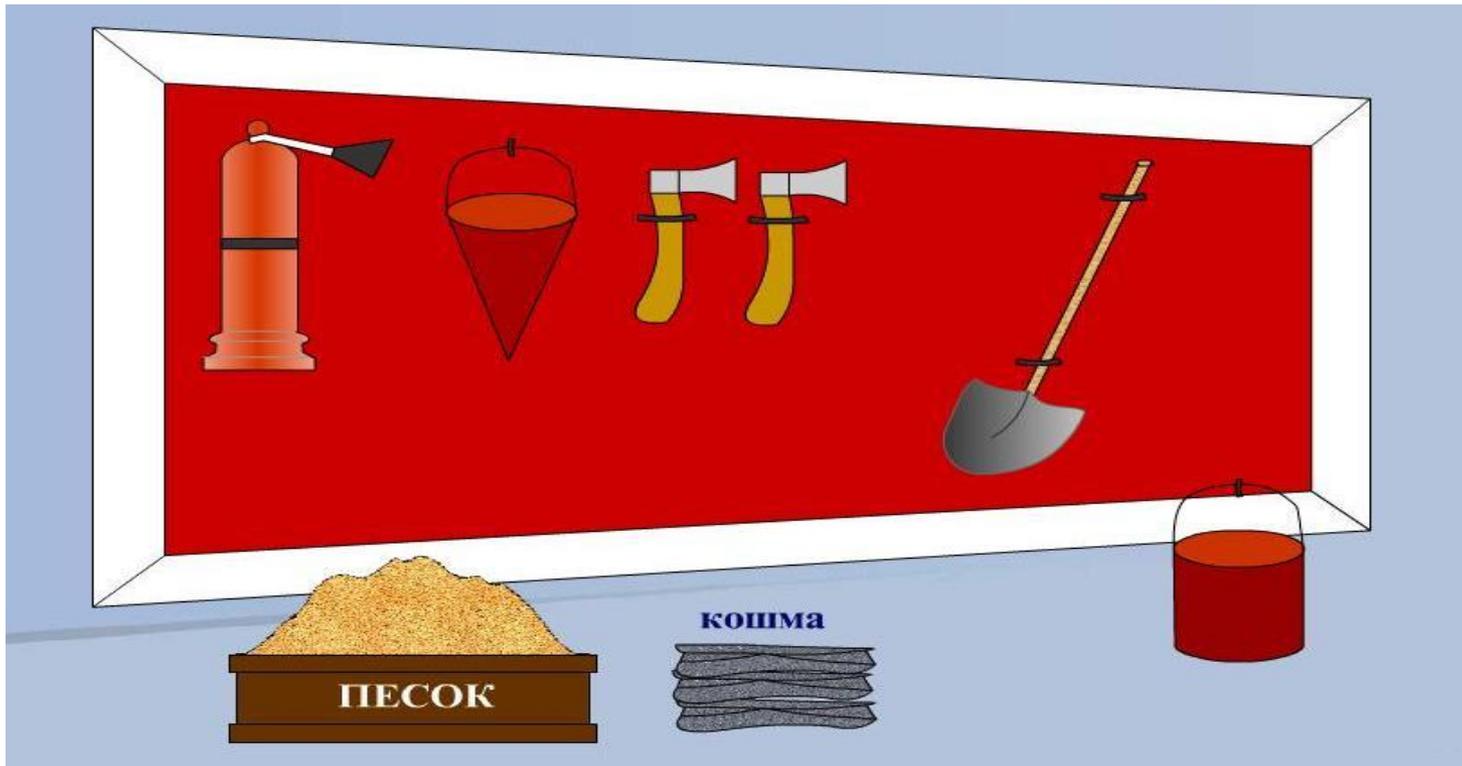
**Подготовку объекта выполняют работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, под руководством, ответственного за подготовку, в том числе при выполнении работ подрядными организациями.**

**Руководитель подразделения, совместно с ответственными за подготовку и выполнение определяет опасную зону, границы которой четко обозначаются предупредительными знаками и надписями.**

**Место проведения огневых работ должно быть надежно изолировано от источников возможного поступления взрывоопасных и вредных веществ.**

**Должны быть приняты меры, исключаящие ошибочную или самопроизвольную перестановку запорной арматуры, отсекающей место проведения огневых работ.**

Место выполнения огневых работ должно быть обеспечено огнетушителем и другими первичными средствами пожаротушения



**В зоне выполнения огневых работ следует проверить плотность закрытия люков колодцев канализации.**

**Крышки колодцев должны быть засыпаны слоем песка **не менее 10 см** в стальном или железобетонном кольце.**

**Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе:**

<b>Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории (м)</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>Свыше 10</b>
Минимальный радиус зоны очистки (м)	5	8	9	10	11	12	13	14

**Место проведения огневых работ  
обозначается переносными знаками и  
плакатами безопасности и ограждается —  
сигнальной лентой на переносных стойках.**

**Опасная зона должна быть обозначена на наиболее вероятных направлениях появления посторонних лиц (подъездных дорогах, тропинках, тротуарах и т.п.) запрещающим знаком «Пролод запрещен».**

**К выполнению огневых работ следует приступать только после окончания всех подготовительных работ и мер по обеспечению пожарной безопасности, предусмотренных нарядом-допуском.**

**Начало и проведение огневых работ должны осуществляться в присутствии ответственного, контролирующего работу исполнителей.**

**В зоне проведения огневых работ не допускается нахождение лиц, не занятых выполнением работ.**

**Количество участников огневых работ,  
находящихся в рабочей зоне, должно быть  
МИНИМАЛЬНЫМ.**

- иметь при себе квалификационное удостоверение, удостоверение по охране труда;
- получить инструктаж по безопасному ведению работ и расписаться в наряде-допуске и журнале инструктажа;
- ознакомиться с объемом работ на месте их проведения;

- приступать к огневым работам только по указанию ответственного;
- выполнять только ту работу которая указана в плане организации и производства работ или наряде-допуске;
- соблюдать меры безопасности;
- пользоваться исправным инструментом;
- работать в спецодежде и спецобуви;

- уметь пользоваться средствами защиты, средствами пожаротушения и оказывать первую помощь;
- осмотреть место работ после их окончания, устранить нарушения и доложить ответственному.

**Не допускается проведение огневых работ при наличии взрывопожароопасных веществ выше 20% НКПВ.**

При повышении концентрации газа более **20% от НКПВ** огневые работы необходимо немедленно прекратить, а людей вывести из опасной зоны

**Во время выполнения огневых работ должен осуществляться постоянный контроль за концентрацией опасных веществ и содержанием кислорода в аппаратах, коммуникациях, на которых проводятся указанные работы, и в воздухе рабочей зоны.**

**Фиксирование результатов замеров выполняется не реже 1 раза в 30 минут в наряде-допуске.**

**Допуск к месту огневых работ представителей государственных органов власти, органов надзора осуществляется только при предъявлении удостоверений личности и при разрешении ответственного.**

# Огневые работы должны быть немедленно прекращены:

- при возникновении аварийной ситуации в опасной зоне;
- при внезапном резком (негативном) изменении организационных, технических, технологических и погодных условий.

**В случае возникновения взрывопожароопасной ситуации необходимо:**

- заглушить ДВС механизмов;**
- отключить электроснабжение сварочных аппаратов;**
- удалить работников из опасной зоны.**

**Огневые работы следует возобновлять по распоряжению ответственного за проведение  
огневых работ после полного  
восстановления безопасных условий работы.**

**Баллоны с ацетиленом, кислородом и сжиженными углеводородными газами следует располагать от места огневых работ **не ближе 10 метров.****

**После окончания огневых работ, ответственный за выполнение огневых работ, совместно с руководителем структурного подразделения филиала, должно проверить место проведения огневых работ в целях исключения возможности возникновения возгорания и обеспечить контроль (наблюдение) за местом наиболее возможного очага возникновения пожара в течение трех часов работниками структурного подразделения филиала, которые заняты ведением технологического процесса.**

**Информация о результате контроля за местом проведения огневых работ, передается ответственным из числа эксплуатационного персонала, по имеющимся средствам связи дежурному персоналу ВПЧ филиала для последующей фиксации в журнале регистрации огневых работ, проводимых по наряду-допуску.**

Спасибо за внимание.

Преподаватель ВО УПЦ  
Смирнов В.А.