

# ОГНЕВЫЕ РАБОТЫ

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

# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

Огневые работы делятся на:

- плановые
- аварийные

**Плановые** огневые работы делятся по типу на:

- **простые**
- **сложные**
- **комплексные**

Простые огневые работы — работы, не затрагивающие непосредственно газопроводы, газовое оборудование, трубопроводы и оборудование ГСМ

Сложные огневые работы — работы на газопроводах, газовом оборудовании, трубопроводах и оборудовании ГСМ



Комплексные огневые работы — работы, проводимые одновременно на нескольких технологически связанных объектах или в нескольких рассредоточенных местах на одном объекте, либо требующие согласованных действий филиалов или организаций

При организации проведения огневых работ на местах **вне территории газовых объектов (на вспомогательных производствах)** необходимо руководствоваться требованиями **Правил противопожарного режима в Российской Федерации**

При выполнении огневых работ **на высоте** следует дополнительно руководствоваться требованиями **Правил по охране труда при работе на высоте**

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

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 на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты, подразделяются на:

— постоянные

— временные

К постоянным относятся места в специально оборудованных помещениях или на открытых площадках, на которых:

- исключено образование взрывопожароопасных концентраций паров опасных веществ (вне взрывоопасных зон)
- ежедневно выполняются огневые работы
- предусмотрены меры пожарной безопасности на весь период времени их выполнения

Перечень постоянных мест выполнения  
огневых работ определяется  
организационно-распорядительными  
документами



К временным относятся места, на которых огневые работы выполняются периодически и связаны с:

- ремонтом оборудования, трубопроводов, коммуникаций, зданий и сооружений,
- подключением к действующим коммуникациям законченных строительством объектов

# ПЕРЕЧЕНЬ ОГНЕВЫХ РАБОТ

Перечень огневых работ пересматривается:

— раз в три года

— в связи с реконструкцией объектов,  
изменением технологии или  
обновлением оборудования

Работы, не вошедшие в перечень,  
включаются:

- до начала проведения работ
- **в трехдневный срок** после их окончания  
(если работы проводились в режиме  
устранения аварийной ситуации)

# НАРЯД-ДОПУСК

оформляется **в двух** экземплярах  
руководителем структурного  
подразделения, на объекте которого  
планируется выполнение огневых работ

## Наряд-допуск выдается

- на один вид работ
- на одно место работ

Наряд-допуск подписывается  
руководителем структурного  
подразделения филиала Общества



Наряд-допуск согласовывается с:

- ВПЧ
- зам.главного инженера по ОТ, П и ПБ
- с руководителями структурных технологически связанных подразделений филиала Общества,
- утверждается руководителем филиала Общества
- регистрируется в ВПЧ

Наряд-допуск действителен **в течение одной смены**, и может быть продлен еще на **одну смену**

Допускается оформление и регистрация  
наряда-допуска на проведение огневых  
работ **в электронном виде**

При этом должна быть исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия хранения наряда-допуска в течение одного года со дня его закрытия

После закрытия наряд-допуск передаётся на хранение:

- руководителю структурного подразделения филиала Общества
- в ВПЧ
- срок хранения **не менее трех месяцев**

Для проведения огневых работ **внутри емкости (аппарата)** к наряду-допуску на выполнение **огневых работ** следует оформить **наряд-допуск на проведение газоопасных работ**

# ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ

составляется службами филиала, где будут выполняться огневые работы и определяет организационно-технологическую последовательность их проведения



Планы составляются заблаговременно до начала огневых работ соответствующими структурными подразделениями филиала Общества на выполнение:

- сложных огневых работ
- комплексных огневых работ

1. Наименование объекта, цель работ, даты, расчетное время
2. Краткие технические требования к используемым трубам, деталям, запорной арматуре, и т.д..
3. Указания о материальном обеспечении работ
4. Расстановку оборудования, средств связи, охранных постов, списочный состав персонала и т.д.,

5. Порядок и последовательность осуществляемых переключений технологического оборудования и т. д.
6. Технологическую и ситуационную схему участка объекта
7. Технологическую последовательность операций
8. Требования безопасности при выполнении работ

План организации и проведения огневых работ подписываются **руководителем структурного подразделения филиала Общества, в котором он составлялся**

## Согласование планов на уровне филиала Общества

- диспетчерская служба филиала
- цеха и службы филиала Общества, которые принимают участие в огневых работах
- цеха и службы филиала Общества, технологически связанные с местом проведения огневых работ
- ВПЧ филиала Общества
- зам.главного инженера по ОТ, П и ПБ

После согласования на уровне филиала планы согласовываются в указанной последовательности с:

- производственным отделом Общества, курирующим объект
- производственно-диспетчерской службой Общества
- отделом охраны труда Общества
- службой промышленной и пожарной безопасности Общества
- Северным управлением ООО «Газпром газнадзор»

Структурные подразделения рассматривают и согласовывают план организации и проведения огневых работ в течение двух рабочих дней

Если имелись замечания, то исправленный план организации и проведения огневых работ согласовывается **в течение одного рабочего дня**



После всех согласований план организации и проведения огневых работ утверждается руководителем филиала Общества

Согласованный и утвержденный план организации и проведения огневых работ регистрируется начальником смены (диспетчер) диспетчерской службы филиала Общества в журнале регистрации планов огневых работ

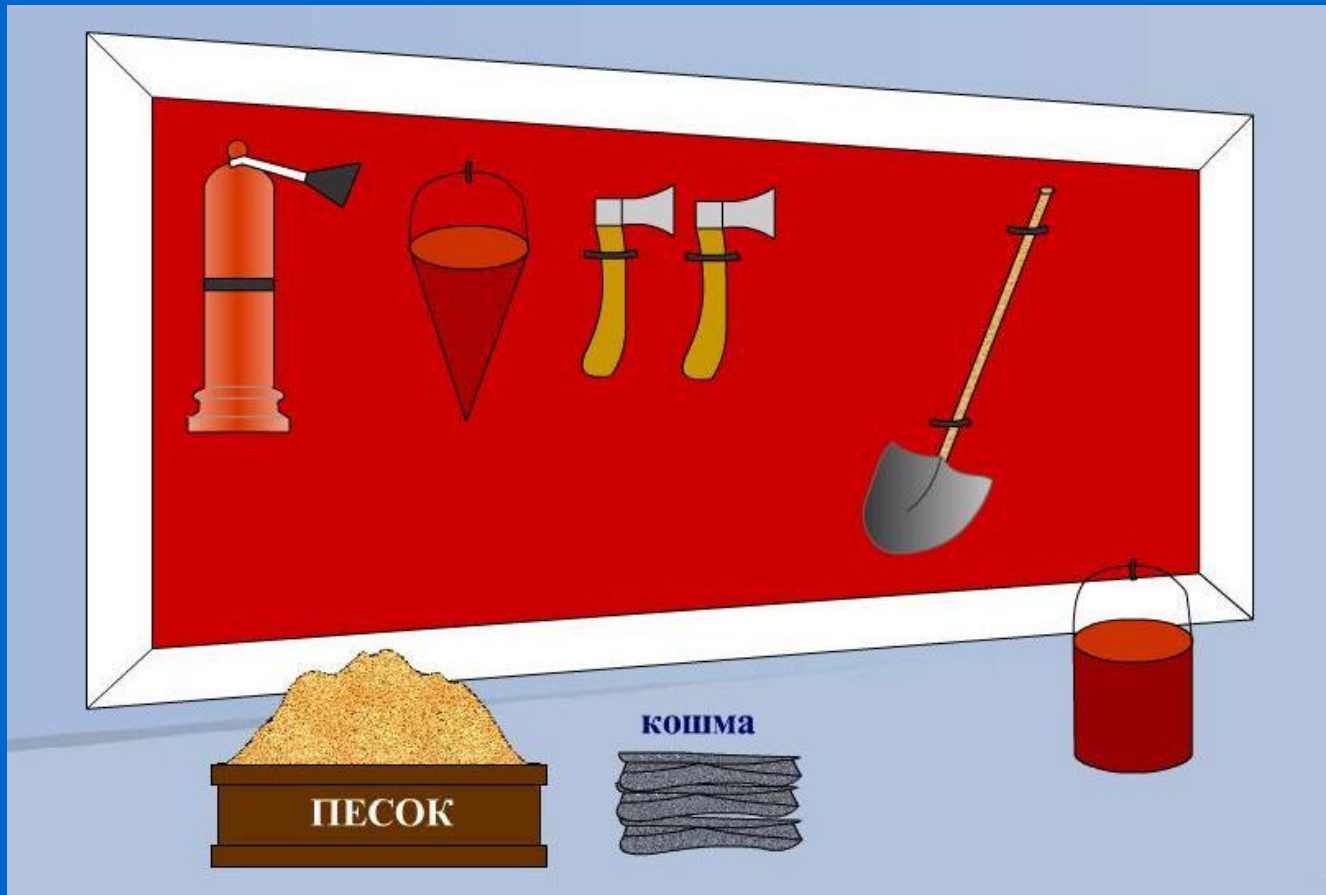
# ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ

Подготовка газового объекта к огневым работам осуществляется **эксплуатационным персоналом филиала** в соответствии с **нарядом-допуском и планом организации и проведения работ**



## Подготовка объекта

Место проведения огневых работ должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения



Рабочая зона огневых работ должна  
быть подготовлена для безопасного  
и удобного их выполнения

Место проведения огневых работ должно быть надежно отключено от взрывоопасных и вредных веществ  
Доступ в рабочую зоны посторонних должен быть **запрещен**



Горючие вещества и материалы должны  
быть удалены в радиусе **не менее 5  
метров** в зависимости от высоты точки  
проведения огневых работ

Высота точки проведения огневых работ	0	2	3	4	6	8	9	Свыше 10
Минимальный радиус очистки	5	8	9	10	11	12	13	14

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

Устанавливаются щиты **высотой 2 м** для ограждения зоны производства огневых работ в сторону технологических аппаратов, установок и других узлов, находящихся под рабочим давлением и расположенных **ближе 20 м**

Огневые работы разрешается начинать  
после выполнения в полном объеме  
подготовительных работ

Начало и окончание огневых работ  
отмечается записью в журнале ведения  
технологического процесса (вахтенный  
журнал, журнал приема-сдачи смен) лицом,  
ответственным за выполнение огневых работ

Огневые работы могут выполняться  
при содержании газа в воздухе  
рабочей зоны не выше **20%** от НКПВ

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



На весь период проведения огневых работ должно быть выделено не менее одного работника в качестве дежурного наблюдателя, в обязанности которого вменяется только:

- осуществление контроля воздушной среды
- связь с ответственным за проведение огневых работ и эксплуатационным персоналом

Начало и проведение огневых работ должны осуществляться **в присутствии лица, ответственного за выполнение работ,** контролирующего работу исполнителей

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

Допуск к месту огневых работ представителей государственных органов власти, органов надзора осуществляется только при:

- предъявлении удостоверений личности
- разрешении лица, ответственного за проведение огневых работ

Распоряжения представителей вышестоящих и надзорных организаций, связанные с выполнением огневых работ, должны передаваться персоналу **только через ответственного за их проведение**

Ежедневный допуск к выполнению огневых работ осуществляет руководитель структурного подразделения филиала Общества **подписью в наряде-допуске**

Частота замеров загазованности устанавливается исходя из условий проведения огневых работ, **но не реже 1 раза в 30 минут** с фиксированием результатов в наряде-допуске

Огневые работы галерее нагнетателей с работающими агрегатами разрешается при наличии письменного разрешения руководства Общества, руководителем работ назначается начальник (главный инженер) филиала



# ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ РАБОТ В ЕМКОСТЯХ И КОЛОДЦАХ

Для работ внутри сосуда или колодца должна быть назначена бригада **в составе не менее трех человек: работающий в сосуде (колодце) и два дублера (наблюдающих) снаружи**

Перед работой в сосуде или колодце **следует**  
**провести анализ воздушной среды** на  
соответствующие вредные вещества

Замеры проводятся газоанализатором **не менее**  
**чем в трех точках, начиная от входа (у люка)**

При проведении работ **обязательно**  
**использование страховочной привязи** для  
страховки и вынужденного подъема из сосуда

Работа внутри сосуда (колодца) **обязательно**  
**применение СИЗОД и принудительной**  
**вентиляции** рабочей зоны запрещается

## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Лацыба Дмитрий Васильевич

Преподаватель УПЦ

Тел. газ: 7-20-73

E-mail: [dlacyba@sgp.gazprom.ru](mailto:dlacyba@sgp.gazprom.ru)