

# ГАЗООПАСНЫЕ РАБОТЫ

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

Безопасное ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах ООО «Газпром трансгаз Ухта»

СТО 49.50.21-00159025-30-017-2018

# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**Газоопасные работы** — работы, связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах, а также работы внутри емкостей (аппараты, сушильные барабаны, печи технологические, сушильные, реакторы, резервуары, цистерны, а также коллекторы, тоннели, колодцы, прямки, траншеи (глубиной от 1 м) и другие аналогичные места), при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20%) в рабочей зоне.

**Газоопасное место** — место проведения газоопасной работы, где существует возможность выброса взрывоопасных и вредных продуктов, и которое должно быть обозначено (ограждено), а при необходимости выставлены посты с целью исключения пребывания посторонних лиц в опасной зоне

## Газоопасные работы делятся на группы:

I - проводимые с оформлением наряда-допуска

II - проводимые без оформления наряда-допуска,  
но с обязательной регистрацией таких работ перед  
их началом в журнале

Работы по локализации и ликвидации последствий аварий выполняются **без наряда-допуска** на проведение газоопасных работ до устранения прямой угрозы причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде и проводятся **в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий**

# ПЕРЕЧЕНЬ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ



Разрабатывается руководителем структурного подразделения филиала Общества и согласовывается с:

- ГСС
- лицами, назначенными ответственными за осуществление производственного контроля на ОПО
- заместителем главного инженера по ОТ, П и ПБ
- утверждается руководителем филиала Общества

Подготовленные Перечни газоопасных работ с указанными примечаниями для согласования необходимо направить на электронную почту **Ямальской военизированной части ООО «Газпром газобезопасность» (г.Вуктыл)** (с последующим направлением оригинала почтой России)

В перечне указываются:

- структурное подразделение организации (производство, цех, отделение, установка, участок)
- место и характер работы
- возможные вредные и опасные производственные факторы при ее проведении
- категория исполнителей, выполняющих указанные работы (персонал эксплуатирующей организации, газоспасательной службы)

Перечень газоопасных работ  
должен пересматриваться и  
переутверждаться  
не реже 1 раза в год

При необходимости проведения работ, не включенных в перечень, выполняются по наряду-допуску, и вносятся в перечень в **10-дневный срок**

# НАРЯД-ДОПУСК

Наряд – допуск оформляется  
в 2-х экземплярах

## Наряд - допуск

Подписывается руководителем структурного подразделения филиала и согласовывается с:

- лицом, назначенным ответственным за осуществление производственного контроля на ОПО
- заместителем главного инженера по ОТ, П и ПБ
- при необходимости со смежными подразделениями
- утверждается руководителем филиала Общества
- регистрируется в диспетчерской службе



Срок действия наряда-допуска определяется:

- п.4.6 для объектов магистрального трубопроводного транспорта
- п.5.2.1 и п.5.2.2 для остальных объектов

Согласно **пункту 4.6:**

- наряд-допуск и действителен **в течение указанного в нем срока, но не более 10 календарных дней** с организацией ежедневного допуска к производству работ путем проведения инструктажа по порядку и условиям проведения работ
- если работа оказалась незаконченной, а условия и характер ее проведения не изменились, **срок действия наряда-допуска на срок не более 15 календарных дней**

# Наряд - допуск

Согласно пунктам 5.2.1 и 5.2.2:

Наряд-допуск действителен в течение одной рабочей смены с возможностью продления еще на одну дневную рабочую смену

К наряду-допуску быть приложена схема места проведения газоопасных работ, подписанная руководителем структурного подразделения филиала Общества

Газоопасные работы, оформленные нарядом-допуском, должны проводиться в рабочие дни в дневное время (дневную рабочую смену)

По письменному разрешению лица, утвердившего наряд-допуск, допускается проведение неотложных газоопасных работ в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни в присутствии лица, ответственного за осуществление производственного контроля на ОПО

В наряде-допуске на проведение газоопасных работ в ночное время **должны быть** предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающие условия их выполнения в темное время суток

После закрытия наряд-допуск передаётся на хранение:

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



Журнал регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью, срок его хранения — не менее 6 месяцев со дня его окончания

Допускается оформление и регистрация  
наряда-допуска на проведение газоопасных  
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

При проведении работ в емкостях, работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования к наряду-допуску должны быть приложены подписанные руководителем структурного подразделения схемы:

- расположения запорной арматуры
- освобождения от продукта
- промывки, продувки, пропарки
- мест установки заглушек,

- периодически повторяющиеся работы
- являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса
- выполняемые постоянным составом исполнителей
- характеризуются постоянством места проведения

Срок хранения журнала —  
6 месяца со дня его окончания

Допускается ведение журнала  
учета газоопасных работ  
в электронном виде

# ОТВЕТСТВЕННЫЕ И ИСПОЛНИТЕЛИ



Лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы, назначается специалист, в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, не занятый ведением технологического процесса и знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасных работ

Лицом, ответственным за проведение газоопасной работы, назначается специалист, не занятый ведением технологического процесса и знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасных работ

Список лиц, ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ, филиала Общества утверждается руководителем филиала Общества

При выполнении газоопасной работы работниками **подрядных организаций** ответственным за ее проведение назначается **специалист, в ведении которого находятся исполнители газоопасных работ** с обязательным периодическим контролем **специалистом эксплуатирующей организации**

Список лиц, ответственных за безопасное проведение газоопасных работ **подрядной организации**, должен быть **утвержден руководителем этой подрядной организации и направлен в филиал Общества**

**Исполнители газоопасной работы** — лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к указанным видам работ, прошедшие обучение приемам и методам проведения работ

# СОСТАВ БРИГАДЫ

Выполнять газоопасные работы следует бригадой не менее двух человек



Постоянное присутствие лица, ответственного за проведение работ, на месте работ и периодичность осуществления ими контроля за выполнением работ **определяется нарядом-допуском на проведение газоопасных работ с учетом характера выполняемой работы**

Для проведения работ **внутри емкостей**  
должна назначаться бригада в составе  
не менее двух человек  
(работающий и наблюдающий)

## Состав бригады

При необходимости **увеличения в емкости числа работающих** должны быть разработаны, **внесены в наряд-допуск** и дополнительно осуществлены меры безопасности, предусматривающие **увеличение числа наблюдающих (но не менее двух наблюдающих)**

# МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И ВЫПОЛНЕНИИ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ

- Место ограждено (при необходимости выставлены посты в опасной зоне)
- Оборудование и коммуникации освобождены от взрывоопасных и вредных веществ
- Электрооборудование отключено от источников питания видимым разрывом

Работы должны выполняться с применением инструментов и приспособлений, **не дающих искр**



Для освещения необходимо переносные светильники во взрывозащищенном исполнении, соответствующие по исполнению категории и группе взрывоопасной смеси







На рабочего, спускающегося в емкость, должен быть надет **спасательный пояс с сигнально-спасательной веревкой** (страховочная привязь)

Пояса, карабины, веревки  
должны быть **ИСПЫТАНЫ**

## Меры безопасности при выполнении газоопасных работ



Работа внутри колодцев, коллекторов, в тоннелях и других аналогичных устройствах и сооружениях **без изолирующих средств защиты органов дыхания не допускается**

## Изолирующие средства защиты органов дыхания:

- шланговые противогазы
- кислородно-изолирующие противогазы
- воздушные изолирующие аппараты

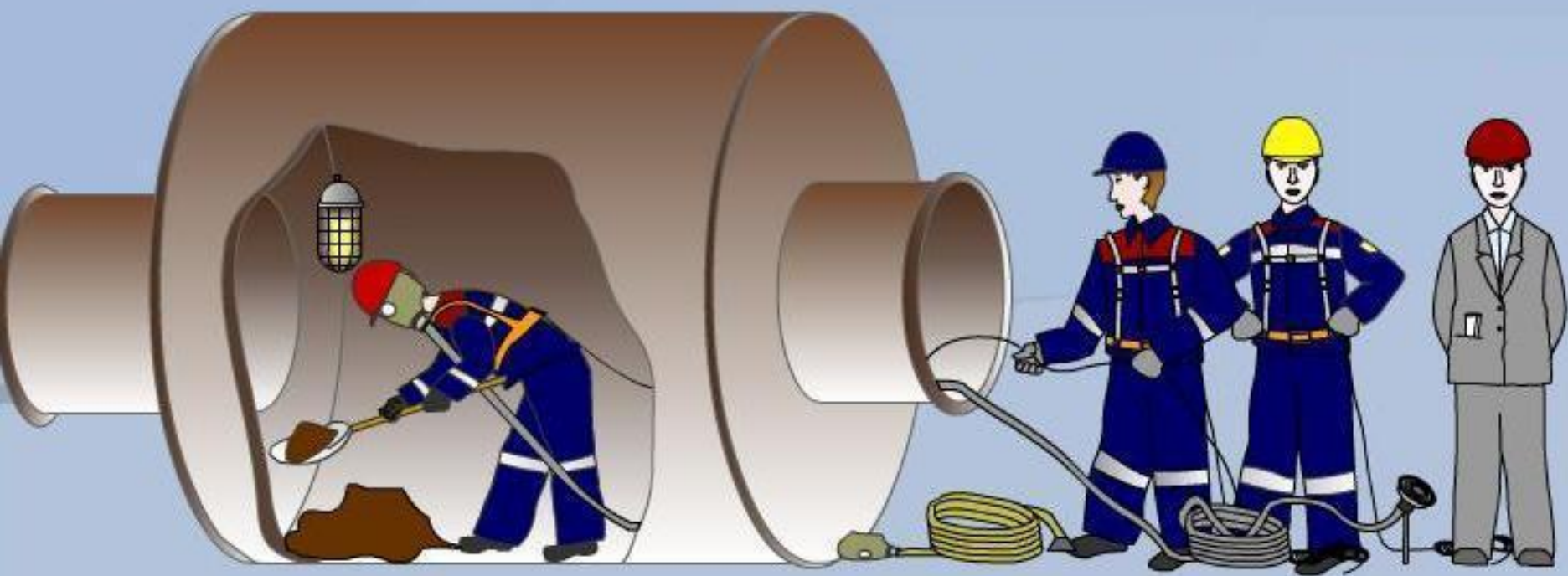
# Меры безопасности при выполнении газоопасных работ



Срок единовременного пребывания работающего в шланговом противогазе определяется нарядом-допуском, но не должен превышать 30 минут



При использовании противогазов со шлангом длиной **более 10 метров** необходимо использовать аппарат принудительной подачи воздуха



## ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ



Работать в защитных очках



Работать в защитной каске (шлеме)



Работать в защитных наушниках



Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания



Работать в защитной обуви



Работать в защитных перчатках



Работать в защитной одежде



Работать в защитном щитке



Работать в предохранительном (страховочном) поясе



Проход здесь



Общий предписывающий знак (прочие предписания)



Переходить по надземному переходу



Отключить штепсельную вилку



Отключить перед работой



Курить здесь

Нагретые емкости (аппараты) перед спуском в них людей **должны быть охлаждены** до температуры не выше 30 °С

Не допускается работа внутри емкостей (аппаратов) при температуре 50 °С и выше

Работу следует прекратить, а рабочего эвакуировать при:

- возникновении отклонения от обычного поведения
- если работающий не отвечает на сигналы
- попытке снять противогаз
- возникновении опасности
- если работающий подал сигнал

Работа внутри емкости **без СИЗОД** может быть разрешена

- с письменного разрешения руководства Общества или его заместителя и с записью в наряде-допуске

при условии, что:

- объемное содержание кислорода в емкости составляет не менее 20 %
- содержание вредных паров и газов в емкости не превышает ПДК
- исключена возможность попадания извне опасных веществ (паров, газов)

## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Лацыба Дмитрий Васильевич

Преподаватель УПЦ

Тел. газ: 7-20-73

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