

## Требования безопасности при выполнении огневых работ

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

**СТО «Газпром трансгаз Чайковский» 49-08-2018  
«Инструкция по безопасному ведению  
огневых работ»**

### ОГНЕВЫЕ РАБОТЫ

технологические операции, связанные с применением **открытого огня**, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение газа, горючих жидкостей, материалов и конструкций (электросварка, газосварка, паяльные работы, механическая обработка металла с образованием искр и т.п.).

На предприятии в каждом подразделении должен быть разработан **перечень огневых работ**.

Копия № 243, учтена в *ЖК*  
Чайковского ЛПУМГ

ПАО «ГАЗПРОМ»  
ООО «Газпром трансгаз Чайковский»  
филиал — Чайковское линейное производственное управление магистральных газопроводов

УТВЕРЖДАЮ:  
Главный инженер  
Чайковского ЛПУМГ  
*А.Н. Кутырев*  
« 28 » 12 2015 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
огневых работ по газокompрессорной службе Чайковского ЛПУМГ

№ п/п	Место, характер работы	Группа допуска	Руководитель	Основные мероприятия по безопасности и охране труда	
				При подготовке к работе	При проведении работы
<b>1. ПРОСТЫЕ ОГНЕВЫЕ РАБОТЫ:</b>					
1.	Сварочные работы по ремонту ограждений, обслуживающих площадок, металлоконструкций, не затрагивающие газопроводы, газовое оборудование, трубопроводы и технологическое оборудование, транспортирующее ГСМ, а	III	Начальник управления, главный инженер, заместитель начальника управления по производству, начальник службы, начальник цеха, инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов, инженер по ремонту	1. Оформить наряд-допуск. 2. Провести целевой инструктаж с оформлением под роспись в «Журнале регистрации инструктажа на рабочем месте». 3. Работы проводить только в присутствии ответственного лица за проведение подготовительных работ. 4. С места производства работ удалить мешающие предметы, горючие и вредные вещества. 5. В помещениях обеспечить	1. Провести целевой инструктаж участникам огневой работы по безопасному проведению под роспись в наряде-допуске и «Журнале регистрации инструктажа на рабочем месте». 2. Работы проводить только в присутствии ответственного лица за проведение огневых работ. 3. На месте проведения работ иметь средства связи, аптечку, первичные средства пожаротушения, пожарное оборудование. 4. Использовать огнестойкие СИЗ при работе.

Пересмотр и переутверждение перечня огневых работ – **не реже 1 раза в 3 года**

## Огневые работы:

### - **Плановые:**

- Простые
- Сложные
- Комплексные

### - **Аварийные:**

- Сложные
- Комплексные

**Простые огневые работы** - огневые работы, не затрагивающие непосредственно газопроводы, газовое оборудование, трубопроводы и технологическое оборудование, транспортирующее ГСМ, а также проводимые на объектах общего и административного назначения, выполняемые по наряду-допуску

**Сложные огневые работы** - огневые работы, проводимые на газовом оборудовании, трубопроводах и оборудовании, транспортирующее ГСМ, выполняемые по приказу на проведение работ, «Плану организации и проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах» («Плану ликвидации аварии») наряду-допуску

**Комплексные огневые работы** – это огневые работы, проводимые на газовых объектах, выполняемые по приказу на проведение работ, «Плану организации и проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах» («Плану ликвидации аварии»), наряду-допуску и сопровождаемые хотя бы одним из следующих событий или их сочетанием:

- При проведении работ, требующих согласования действий и использования ресурсов нескольких филиалов Общества, филиала Общества и сторонней организации;
- При одновременном проведении работ на нескольких технологически связанных объектах (за исключением работ по термитной приварке выводов ЭХЗ);



**Комплексные огневые работы** – это огневые работы, проводимые на газовых объектах, выполняемые по приказу на проведение работ, «Плану организации и проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах» («Плану ликвидации аварии»), наряду-допуску и сопровождаемые хотя бы одним из следующих событий или их сочетанием:

- При одновременном проведении работ в нескольких рассредоточенных местах на одном газовом объекте (за исключением работ по термитной приварке выводов ЭХЗ);
- При проведении работ в условиях особой сложности, болотистых и труднодоступных участках, крутых склонах, на подводных и надводных переходах, переходах через железные дороги, автодороги I-II категории, через нефтепродуктопроводы (за исключением работ по термитной приварке выводов ЭХЗ).

**Аварийные огневые работы** - это работы, проводимые на газовых объектах в общем объеме работ по ликвидации последствий аварии (инцидента) и выполняемые по наряду-допуску и «Плану ликвидации аварии».

Для обеспечения безопасности проведения огневых работ в зависимости от сложности технологии и уровня ответственности, в Обществе **введены три группы допуска** для лиц, назначаемых ответственными за проведение огневых работ

## **Непосредственными исполнителями огневых работ могут быть работники:**

- Достигшие 18 лет;
- Прошедшие специальную подготовку и проверку знаний на допуск к самостоятельной работе в установленном порядке;
- Имеющие квалификационное удостоверение;
- Имеющие навыки применения соответствующих СИЗ, СИЗОД, средств коллективной защиты и оказания доврачебной помощи;
- Прошедшие медосмотр и не имеющие медицинских противопоказаний;
- Прошедшие пожарно-технический минимум, подтвержденный соответствующим протоколом проверки знаний и наличием удостоверения установленного образца.

**Запрещается допускать к самостоятельному выполнению огневых работ учеников, практикантов, стажеров.**

### **Исполнители огневых работ обязаны при себе иметь:**

- Удостоверение проверки знаний по охране труда;
- Квалификационное удостоверение по профессии;
- Документ, подтверждающий прохождение пожарно-технического минимума согласно установленным нормативными документами сроков (протокол проверки знаний или удостоверение о прохождении пожарно-технического минимума).
- Для сварщиков дополнительно – обязательно наличие «Удостоверения об аттестации сварщика» на выполнение конкретного вида работ.

## **Исполнители огневых работ обязаны:**

- иметь «Удостоверение проверки знаний по охране труда», «Квалификационное удостоверение по профессии», сварщики дополнительно - «Удостоверение об аттестации сварщика», электросварщики, газосварщики, газорезчики дополнительно - документ, подтверждающий прохождение пожарно-технического минимума;
- получить целевой инструктаж по безопасному проведению огневых работ и расписаться в наряде-допуске и «Журнале регистрации инструктажа на рабочем месте»;
- ознакомиться с объектом работ на месте предстоящего проведения огневых работ;

## **Исполнители огневых работ обязаны:**

- приступать к огневым работам только по указанию лица, ответственного за проведение огневых работ;
- выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске;
- соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске;
- пользоваться при работе исправным инструментом;
- работать в спецодежде и специальной обуви;
- уметь пользоваться средствами индивидуальной защиты и, при необходимости, своевременно их применять;

## **Исполнители огневых работ обязаны:**

- уметь оказывать первую медицинскую помощь;
- уметь пользоваться средствами пожаротушения, в случае возникновения пожара немедленно принять меры к вызову пожарной охраны и приступить к ликвидации загорания;
- после окончания огневых работ осмотреть место проведения этих работ и устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара и доложить лицу, ответственному за проведение огневых работ о результатах проверки;
- прекращать огневые работы при возникновении опасной ситуации.



## **ОПФ трубопроводов являются:**

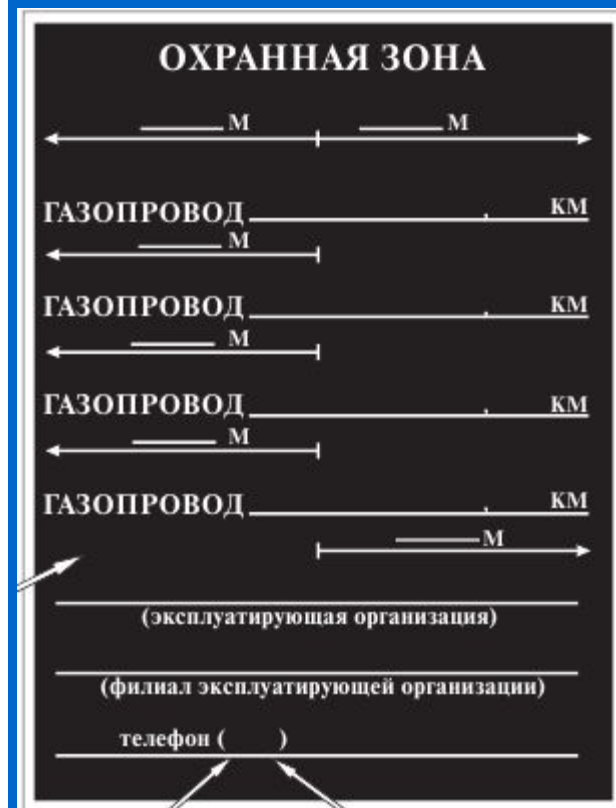
- разрушение трубопровода или его элементов, сопровождающееся разлетом осколков металла и грунта;
- возгорание продукта при разрушении трубопровода, открытый огонь и термическое воздействие пожара;
- взрыв газовой смеси;
- обрушение и повреждение зданий, сооружений, установок;
- пониженная концентрация кислорода;
- ДЫМ;
- токсичность продукции.

Трассы трубопроводов обозначаются опознавательными знаками (со щитами - указателями) высотой 1,5 - 2 метра от поверхности земли, устанавливаемыми в пределах прямой видимости, но не реже, чем через 500 м, и на углах поворота.

Установка опознавательных знаков трубопроводов оформляется совместным актом предприятия трубопроводного транспорта и землепользователя.

## На щите - указателе должны быть приведены:

- наименование трубопровода или входящего в его состав сооружения и его техническая характеристика;
- местоположение оси трубопровода от основания знака;
- привязка знака к трассе;
- размеры охранной зоны;
- телефоны и адреса диспетчерской и аварийной служб производственного подразделения предприятия трубопроводного транспорта, эксплуатирующего данный участок трубопровода.



Для исключения возможности повреждения трубопроводов (при любом виде их прокладки) устанавливаются **охранные зоны**:

- вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы, - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 метрах от оси трубопровода с каждой стороны;
- вдоль трасс многониточных трубопроводов - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими на указанных выше расстояниях от осей крайних трубопроводов;

Для исключения возможности повреждения трубопроводов (при любом виде их прокладки) устанавливаются **охранные зоны**:

- вдоль подводных переходов - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими от осей крайних ниток переходов на 100 метров с каждой стороны;
- вокруг технологических установок подготовки продукции к транспорту, головных и промежуточных перекачивающих и наливных насосных станций, резервуарных парков, КС и ГРС, узлов измерения продукции, наливных и сливных эстакад, станций подземного хранения газа, пунктов подогрева нефти, нефтепродуктов - в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий указанных объектов на 100 метров во все стороны.

## ОХРАННАЯ ЗОНА

Территория и акватория с ограниченным режимом использования, устанавливаемая вдоль линейной части МГ и вокруг других объектов МГ в целях обеспечения регламентированных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения от побочного действия.

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, могущие нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов либо привести к их повреждению, в частности:

- а) перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки, контрольно - измерительные пункты;
- б) открывать люки, калитки и двери необслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открывать и закрывать краны и задвижки, отключать или включать средства связи, энергоснабжения и телемеханики трубопроводов;

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, могущие нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов либо привести к их повреждению, в частности:

- в) устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей;
- г) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность - от аварийного разлива транспортируемой продукции;



В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, могущие нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов либо привести к их повреждению, в частности:

- д) бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами, производить дноуглубительные и землечерпальные работы;
- е) разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня.