



# **Промышленная безопасность систем газораспределения и газопотребления**

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ**

# *Идентификация и регистрация систем газораспределения и газопотребления*

## *К опасным производственным объектам относятся:*

- газораспределительная сеть поселений,
- сеть распределительная межпоселковая, в том числе здания и сооружения, эксплуатация которых осуществляется одной газораспределительной организацией,
- объекты газопотребления промышленных, сельскохозяйственных и других производств, ТЭЦ, РТС, а также котельные, эксплуатируемые одной организацией, использующие газ в виде топлива.



# *Идентификация и регистрация систем газораспределения и газопотребления*

*Для регистрации систем газораспределения (сети) и систем (объектов) газопотребления организация -владелец представляет:*



## **АКТ**

**приемки в эксплуатацию  
объектов  
газораспределительной  
сети и газопотребления**

## **Лицензия**

**на право эксплуатации  
газораспределительной  
сети и объектов  
газопотребления.**

**При передаче опасных производственных объектов газоснабжения другому владельцу (арендатору) они подлежат перерегистрации.**

# Газоопасные работы

## *К газоопасным работам относятся:*

- присоединение (врезка) вновь построенных наружных и внутренних газопроводов к действующим, отключение (обрезка) газопроводов;
- пуск газа в газопроводы при вводе в эксплуатацию, расконсервации, после ремонта (реконструкции), ввод в эксплуатацию ГРП, ГРПБ, ШРП и ГРУ;
- техническое обслуживание и ремонт действующих наружных и внутренних газопроводов, газового оборудования ГРП, ГРПБ, ШРП и ГРУ, газоиспользующих установок;
- удаление закупорок, установка и снятие заглушек на действующих газопроводах, а также отключение или подключение к газопроводам газоиспользующих установок;



## *К газоопасным работам относятся:*

- продувка газопроводов при отключении или включении газоиспользующих установок в работу;
- обход наружных газопроводов, ГРП, ГРПБ, ШРП и ГРУ, ремонт, осмотр и проветривание колодцев, проверка и откачка конденсата из конденсатосборников;
- разрытия в местах утечек газа до их устранения;
- ремонт с выполнением огневых (сварочных) работ и газовой резки том числе механической) на действующих газопроводах, оборудовании ГРП, ГРПБ, ШРП и ГРУ.



# Организация выполнения газоопасных работ

- На производство газоопасных работ выдается наряд-допуск
- В организации должен быть разработан и утвержден перечень газоопасных работ
- Газоопасные работы должны выполняться бригадой рабочих в составе **не менее 2 человек** под руководством специалиста.
- Газоопасные работы в колодцах, туннелях, коллекторах, а также в траншеях и котлованах **глубиной более 1 м** должны выполняться бригадой рабочих в составе **не менее 3 человек**.

# Организация выполнения газоопасных работ

**Допускается проведение ремонтных работ двумя рабочими:**

- без применения сварки и газовой резки на газопроводах низкого давления диаметром не более 50 мм,
- обход наружных газопроводов, ремонт,
- осмотр и проветривание колодцев (без спуска в них),
- проверка и откачка конденсата из конденсатосборников,
- осмотр технического состояния (обход) внутренних газопроводов и газоиспользующих установок, в том числе ГРП, ГРПБ, ШРП и ГРУ.

**Руководство поручается наиболее квалифицированному рабочему.**

# Организация выполнения газоопасных работ

## Работы, проводимые по производственным инструкциям

- *обход наружных газопроводов, ГРП (ГРПБ), ШРП и ГРУ,*
- *ремонт, осмотр и проветривание колодцев;*
- *проверка и откачка конденсата из конденсатосборников;*
- *ТО газопроводов и газового оборудования без отключения газа;*
- *ТО запорной арматуры и компенсаторов, расположенных вне колодцев;*
- *обслуживание (технологическое) газоиспользующих установок (котлов, печей и др.).*

# Организация выполнения газоопасных работ

## Работы, проводимые по специальному плану, утвержденному техническим руководителем газораспределительной организации:

- пуск газа в газовые сети поселений при первичной газификации, в газопроводы высокого давления;
- работы по присоединению газопроводов высокого и среднего давления; ремонтные работы в ГРП, ГРПБ, ШРП и ГРУ с применением сварки и газовой резки;
- ремонтные работы на газопроводах среднего и высокого давлений (под газом) с применением сварки и газовой резки;
- снижение и восстановление давления газа в газопроводах среднего и высокого давлений, связанные с отключением потребителей; отключение и последующее включение подачи газа на промышленные производства.

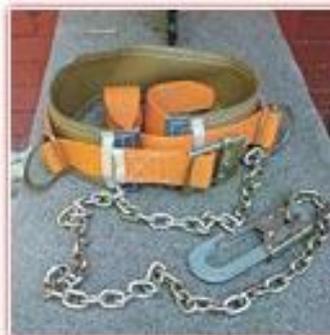
# Организация выполнения газоопасных работ

## **В плане указываются:**

- **последовательность проведения операций;**
- **расстановка людей;**
- **техническое оснащение;**
- **мероприятия, обеспечивающие максимальную безопасность;**
- **лица, ответственные за проведение газоопасных работ (отдельно на каждом участке работы) и за общее руководство и координацию действий.**

**К плану и нарядам-допускам должны прилагаться исполнительная документация с указанием места и характера производимой работы.**

# Средства индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ



**Ответственным за наличие у рабочих средств индивидуальной защиты, их исправность и применение является руководитель работ, а при выполнении работ, без технического руководства - лицо, выдавшее задание.**

# Средства индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ



- Наличие и исправность необходимых средств индивидуальной защиты определяются при выдаче наряда-допуска на газоопасные работы.
- При организации работ руководитель обязан предусмотреть возможность быстрого вывода рабочих из опасной зоны.
- Каждый, участвующий в газоопасных работах, должен иметь подготовленный к работе шланговый или кислородно-изолирующий противогаз.
- **Применение фильтрующих противогазов не допускается.**



# Средства индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ

- При работе в кислородно-изолирующем противогазе необходимо следить за остаточным уровнем кислорода в баллоне противогаза, спечивающем возвращение работающего в газозагрязненную зону.



- Продолжительность работы в противогазе без перерыва не должна превышать 30 мин.
- Время работы в кислородно-изолирующем противогазе следует записывать в его паспорт.
- Воздухозаборные патрубки шланговых противогазов должны располагаться с наветренной стороны и закрепляться. При отсутствии принудительной подачи воздуха вентилятором длина шланга не должна превышать 15 м.
- Шланг не должен иметь перегибов и защемлений.



# Средства индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ



- Спасательные пояса с кольцами для карабинов испытываются застегнутыми на обе пряжки с грузом массой 200 кг, в подвешенном состоянии в течение 5 мин.
- Карабины испытываются грузом массой 200 кг с открытым затвором в течение 5 мин. После снятия груза освобожденный затвор карабина должен встать на свое место без заеданий.
- Спасательные пояса должны иметь наплечные ремни с кольцом для крепления веревки на уровне лопаток (спины).
- Применение поясов без наплечных ремней запрещается.
- Спасательные веревки должны быть длиной не менее 10 м и испытаны грузом массой 200 кг в течение 15 мин. Испытание спасательных поясов с веревками и карабинов должны проводиться не реже 1 раза в 6 мес.
- Результаты испытаний оформляются актом или записью в специальном журнале.
- Пояса и веревки должны иметь инвентарные номера.



# Локализация и ликвидация аварийных ситуаций



*Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в газовых хозяйствах городских и сельских поселений должны создаваться единые при газораспределительных организациях аварийно-диспетчерские службы (АДС) с городским телефоном "04" и их филиалы с круглосуточной работой, включая выходные и праздничные дни.*



# Локализация и ликвидация аварийных ситуаций



- При извещении о взрыве, пожаре, загазованности помещений аварийная бригада должна выехать в течение 5 мин.
- Аварийные работы на ТЭС выполняются собственным персоналом
- Планы взаимодействия служб должны быть согласованы с территориальными органами Ростехнадзора.
- Ответственность за составление планов, утверждение, своевременность внесения в них дополнений и изменений, пересмотр (**не реже 1 раза в 3 года**) несет технический руководитель организации - собственника ОПО.



# Локализация и ликвидация аварийных ситуаций

- **Все заявки в АДС должны регистрироваться с отметкой времени ее поступления, временем выезда и прибытия на место аварийной бригады, характером повреждения и перечнем выполненной работы.**
- **Заявки, поступающие в АДС, должны записываться на магнитную ленту. Срок хранения записей должен быть не менее 10 суток.**

# Локализация и ликвидация аварийных ситуаций

*В АДС должны проводиться тренировочные занятия с оценкой действий персонала:*

- по планам локализации и ликвидации аварий (для каждой бригады) - **не реже 1 раза в 6 мес.;**
- по планам взаимодействия служб различного назначения - **не реже 1 раза в год.**

Тренировочные занятия должны проводиться на полигонах (рабочих местах) в условиях, максимально приближенных к реальным.

Проведение тренировочных занятий должно регистрироваться в специальном журнале.