

Актуально на 24 апр 2023

## Как проводить газоопасные работы

Игорь Иванников, Руководитель направления Промбезопасность и Экология

В рекомендации – [какие работы относят к газоопасным](#), [какие требования соблюдать при организации](#) газоопасных работ, [какие документы оформить](#), [кого допустить к работам](#), [как организовать подготовительные работы](#) и [обеспечить безопасность](#) самих газоопасных работ.

## Какие работы относят к газоопасным

Газоопасные работы – это работы, при которых могут выделиться пожаровзрывоопасные газы или вредные вещества, а также работы с содержанием кислорода в воздухе менее 20 процентов по объему.

Газоопасные работы с людьми внутри оборудования проводят в случае, если нельзя работы:

- механизировать;
- автоматизировать;
- провести без непосредственного участия людей.

## Какие требования соблюдать при организации газоопасных работ

Во время – соблюдайте [требования безопасности](#), которые предусмотрены:

- Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528;
- [Инструкцией ВЦСПС, Госгортехнадзора СССР от 20 декабря 1984 г.](#) (далее – [Инструкция](#)).

Организации, которые эксплуатируют газовые сети и газовое хозяйство, дополнительно соблюдают:

- [Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления](#), утвержденные [приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531](#);
- [Правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз и автозаправочных станций](#), утвержденные [приказом Минтопэнерго России от 18 сентября 1995 г. № 191](#);
- Правила безопасности при эксплуатации магистральных газопроводов, утвержденные Мингазпромом СССР 16 марта 1984 г.;
- ГОСТ Р 54982-2012 «Системы газораспределительные. Объекты сжиженных углеводородных газов. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация»;
- ГОСТ Р 54983-2012 «Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация».

При проведении газосварочных работ применяйте [Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ](#), утвержденные [приказом Минтруда от 11.12.2020 № 884н](#).

## **Какие документы необходимы для проведения газоопасных работ**

Для проведения газоопасных работ оформите:

1. [Перечень](#) газоопасных работ по каждому цеху или производству.
2. Перечень газоопасных работ, которые выполняют без [руководства специалистами](#) и без оформления наряда-допуска.
3. Приказы по организации о назначении ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ, руководителя газоопасными работами.
4. [Приказ](#) о назначении ответственного за выдачу нарядов-допусков на газоопасные работы.
5. [Наряд-допуск](#), подписанный уполномоченным лицом. Форму наряда-допуска см. в [приложении 4](#) к [Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ](#).
6. [Специальный план организации и производства газоопасных работ](#). План утверждает технический руководитель газораспределительной организации или эксплуатационной организации (филиала).
7. [Журнал](#) учета выдачи нарядов-допусков.

8. [Журнал учета газоопасных работ](#), которые [проводят](#) без нарядов-допусков.
9. Инструкции по противопожарной безопасности для работников пожароопасных участков.
10. Предупредительные надписи и плакаты по безопасному использованию газового топлива – в местах газоопасных работ.

Это следует из пунктов [12](#), [13](#), [15](#), [18](#) Правил безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ.

## **Каких работников допустить к газоопасным работам**

К выполнению газоопасных работ допустите лиц не моложе 18 лет, которые

- [обучены](#) безопасным методам и приемам работы, применению средств индивидуальной защиты, правилам и приемам оказания первой помощи пострадавшим;
- прошли [проверку знаний](#).

К газоопасным работам, с кислородно-изолирующими противогазами, воздушными изолирующими аппаратами допустите работников, которые прошли специальное обучение.

Работники, которые выполняют газоопасные работы, до назначения на самостоятельную работу:

- обучаются безопасным методам работы и приемам выполнения работ в газовом хозяйстве;
- сдают экзамены в аттестационной комиссии организации;
- проходят стажировку под наблюдением опытного работника в течение первых 10 рабочих смен.

Повторную проверку знаний работников проводите не реже одного раза в год.

Исполнители газоопасных работ:

- проходят инструктаж по безопасному проведению работ и расписываются в наряде-допуске;
- знакомятся на месте с условиями, характером и объемом работ;
- выполняют только работу по наряду-допуску;

- приступают к работе только по указанию ответственного;
- применяют средства защиты и соблюдают меры безопасности по наряду-допуску;
- знают признаки отравления вредными веществами, места средств связи и сигнализации, порядок эвакуации пострадавших из опасной зоны;
- умеют оказывать первую помощь пострадавшим, пользоваться средствами индивидуальной защиты, спасательным снаряжением и инструментом;
- следят за состоянием напарников, оказывают необходимую помощь;
- прекращают работу, если ухудшится их самочувствие или обнаружат признаки недомогания у напарника, и сообщают об этом ответственному;
- прекращают работы при опасной ситуации, а также по требованию начальника цеха, ответственного за работы, начальника смены, представителя службы охраны труда, работников газоспасательной службы, инспектора;
- приводят в порядок место работ, убирают инструменты после работы.

Это следует из пунктов [32](#), [99](#), [104](#) Правил безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ и пунктов [1.14](#), [1.16](#), [2.12](#) Инструкции.

## Как провести подготовительные работы

Назначьте руководителя газоопасными работами (кроме [отдельных случаев](#)) и ответственных:

- за выдачу [нарядов-допусков](#) на газоопасные работы;
- за подготовку к газоопасной работе – административного работника, в ведении которого находится эксплуатационный персонал объекта;
- за проведение газоопасной работы – административного работника, который не занят на период газоопасной работы и знает способы безопасного проведения газоопасных работ.

Для подготовки объекта к газоопасным работам выполните комплекс подготовительных работ, который предусмотрен в инструкциях и наряде-допуске. Подготовительные работы выполняет уполномоченный работник.

Оградите или обозначьте место газоопасной работы, на котором возможен выброс взрывоопасных и вредных продуктов. При необходимости выставьте посты, чтобы не допустить лиц к опасной зоне.

Отключите электроприводы движущихся механизмов от источников питания.

Вывесите плакаты «Не включать – работают люди!» на пусковых устройствах у аппаратов и в электрораспределительных устройствах. Снимите плакат после окончания газоопасных работ.

Проведите лабораторный или автоматический анализ воздуха на содержание кислорода, вредных, взрывопожароопасных веществ. Запишите результат в наряде-допуске.

Проверьте:

- средства индивидуальной защиты;
- инструменты;
- приспособления;
- другие средства обеспечения безопасности.

Проведите инструктаж исполнителей и проверьте:

- умение использовать средства индивидуальной защиты;
- знание безопасных приемов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим.

Об этом сделайте отметку в наряде-допуске.

Это следует из [пункта 16](#) Правил безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, [пунктов 4.2–4.6](#) Инструкции.

## **Как обеспечить безопасность газоопасных работ**

Газоопасные работы подразделяют на работы:

1. С оформлением наряда-допуска. Проводят в дневную смену. Неотложные работы проводят в темное время суток, а также в выходные дни с участием или в присутствии представителя газоспасательной службы. В этом случае в наряде-допуске предусматривают мероприятия по безопасному проведению работ с учетом ситуации.
2. Без оформления наряда-допуска – периодические газоопасные работы, неотъемлемая часть технологического процесса с аналогичными условиями: постоянным местом и характером работ. Меры безопасности при таких работах прописывают в технологических регламентах или инструкциях. Работы регистрируют в журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления нарядов-допусков.

3. Без оформления наряда-допуска – газоопасные работы по предупреждению аварийных ситуаций и локализации аварий, проводят по плану ликвидации аварийных ситуаций.

Газоопасные работы, как правило, выполняет бригада не менее чем из двух работников.

Один работник может обслуживать газовое оборудование:

- организаций бытового обслуживания населения непромышленного характера;
- общественных зданий;
- в жилых домах.

Газоопасные работы проводят под руководством руководителя или специалиста. Без руководителя или под руководством самого квалифицированного работника бригады:

- присоединяют или отсоединяют без сварки отдельные бытовые газовые аппараты;
- вводят в эксплуатацию индивидуальные баллонные установки;
- ремонтируют без сварки и газовой резки на газопроводах низкого давления диаметром не более 50 мм;
- наполняют сжиженными углеводородными газами резервуары и баллоны;
- ремонтируют, осматривают и проветривают колодцы;
- проверяют и откачивают конденсат из конденсатосборников;
- сливают неиспарившиеся остатки СУГ из резервуаров и баллонов;
- заправляют газобаллонные автомашины;
- обслуживают внутренние газопроводы и газоиспользующие установки.

Перед началом газоопасных работ ответственный за их проведение:

- опрашивает каждого исполнителя о самочувствии;
- проверяет совместно с ответственным за подготовку, как выполнили подготовительную работу и готовность объекта к газоопасным работам;
- проверяет средства индивидуальной защиты у исполнителей, инструменты и приспособления;
- проводит инструктаж исполнителей по правилам безопасной работы и порядку эвакуации из опасной зоны;
- сообщает газоспасательной службе о готовности объекта и исполнителей к газоопасным работам.

Работу начинают после того, как представитель газоспасательной службы подтвердит возможность работы.

Работники входят в газоопасное место с разрешения ответственного за проведение работ в средствах защиты, которые надевают за пределами опасной зоны.

Работы начинают в присутствии ответственного за проведение работ и представителя газоспасательной службы. Если это предусмотрено нарядом-допуском, ответственный и представитель постоянно присутствуют при работе или периодически контролируют работы.

Если при газоопасных работах есть риск выделения взрывоопасных продуктов, работники используют:

- инструменты и приспособления, которые не дают искр;
- соответствующую спецодежду и спецобувь;
- взрывозащищенные переносные светильники напряжением не выше 12 В или аккумуляторные лампы, которые соответствуют категории и группе взрывоопасной смеси.

Это следует из пунктов [12](#), [39](#) Правил безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ и пунктов [2.9–2.10](#), [5.3–5.6](#) Инструкции.

© Материал из Справочной системы «Охрана труда»

<https://vip.1otruda.ru>

Дата копирования: 24.04.2023