

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТАИФ-НК»**

**ОТ-ОИ-04-24  
ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ  
ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ АО «ТАИФ-НК»  
(с изменением №1)**

**Введена в действие  
распоряжением №  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.  
с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.  
Срок действия  
до «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2029 г.**

**г. Нижнекамск**

**СОГЛАСОВАНО**  
Начальник ПАСС №2  
ООО «Сервис-Безопасность»

\_\_\_\_\_ Р.Р. Зиннуров  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Главный инженер  
АО «ТАИФ-НК»

\_\_\_\_\_ А.А. Храмов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024г.

**ОТ-ОИ-04-24**

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ  
ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ АО «ТАИФ-НК»**

**1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Настоящая инструкция определяет порядок организации и безопасного проведения газоопасных работ в подразделениях АО «ТАИФ-НК» и разработана на основании:

- Правил безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020г. №528;

- Правил взрывобезопасности для взрывоопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, утвержденных приказом Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020г. №533;

1.2 Инструкция устанавливает требования к организации и порядку безопасного ведения газоопасных работ, на опасных производственных объектах, выполняемых персоналом подразделений АО «ТАИФ-НК» и работниками сторонних (подрядных) организаций при наличии договора на оказание услуг, с целью предотвращения загазованности воздуха рабочей зоны горючими газами и газами токсического воздействия и образования взрывоопасных смесей газов, способных привести к взрывам, пожарам и вредным воздействиям на организм человека.

Представители сторонних (подрядных) организаций, выполняющие газоопасные работы, обязаны предъявить акт – допуск для производства работ на территории АО «ТАИФ-НК» и при выполнении работ руководствоваться данной инструкцией.

Под объектом понимается производство, цех, установка, технологическая система, агрегат, оборудование, технологические трубопроводы, коммуникации, здания, сооружения.

Нахождение рабочих, руководящих работников и специалистов, а также транспортных, подъемных и других технических средств подрядных организаций на месте непосредственного производства работ разрешается только после оформления акта-допуска и наряда-допуска.

1.3 Газоопасные работы, проводимые на сетях газораспределения и газопотребления, выполняются в порядке, установленном требованиями Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 531, с учетом требований настоящей инструкции.

1.4 Требования настоящей инструкции не распространяются на проведение:

- строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов, доступ на площадку к которым ограничен сплошными ограждающими конструкциями, выполненными из сборных железобетонных, металлических

или иных огнестойких материалов, высотой не ниже 2,2 метра, а также на которые исключено поступление паров и газов опасных веществ от действующего производства;

- а также на ведение газоопасных работ на объектах электроэнергетики, объектах газораспределения и газопотребления (наружные и внутренние газопроводы, газоиспользующее оборудование), подпадающих под область технического регулирования Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870.

1.5 К газоопасным относятся 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, приямки, траншеи (глубиной от 1 м.) и другие аналогичные места), при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону пожаровзрывоопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, возгорание, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20%) в рабочей зоне.

1.6 Газоопасные работы, в том числе работы, связанные с пребыванием людей внутри аппаратов, емкостей и другого оборудования, должны проводиться в тех случаях, когда они не могут быть механизированы, автоматизированы или проведены без непосредственного участия людей.

В каждом подразделении АО «ТАИФ-НК» должны приниматься меры по сокращению количества газоопасных работ и повышению уровня их безопасности посредством внедрения механизированных и автоматизированных способов их проведения.

Выбор методов и средств очистки технологического оборудования и коммуникаций от используемых и образующихся пожаровзрывоопасных и химически опасных веществ, а также средств отключения и останова отдельных узлов и аппаратов для подготовки технологического оборудования к ремонтным работам должны определяться проектной документацией.

1.7 К газоопасным работам допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к указанным видам работ, прошедшие обучение приемам и методам проведения работ.

Обязательным требованием к руководителям, специалистам и инженерно-техническим работникам АО «ТАИФ-НК» и подрядных организаций, ответственным за подготовку и проведение газоопасных работ, является прохождение аттестации в области промышленной безопасности в объеме, соответствующем должностным обязанностям. Требования к персоналу АО «ТАИФ-НК» и подрядных организаций, непосредственно выполняющих газоопасные работы, является наличие протокола (удостоверения) о проверке знаний по вопросам безопасности в рамках осуществления должностных обязанностей.

Аттестация руководителей и специалистов, в том числе подрядных организаций, выполняющих газоопасные работы, проводится в соответствии с требованиями Положения об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики.

Лица женского пола могут привлекаться к проведению отдельных газоопасных работ, предусмотренных технологическими регламентами, инструкциям по рабочим местам и допускаемых на основании ТК РФ.

К газоопасным работам, связанным с применением кислородно-изолирующих и воздушно-изолирующих аппаратов, могут привлекаться только лица, прошедшие специальное обучение и годные по состоянию здоровья к работе с применением кислородно-изолирующих и воздушно-изолирующих аппаратов.

1.8 В зависимости от степени опасности газоопасные работы подразделяются на группы:

I - проводимые с оформлением наряда-допуска на проведение газоопасных работ;

II - проводимые без оформления наряда-допуска на проведение газоопасных работ, но с обязательной регистрацией таких работ перед их началом в «Журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска».

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.

1.9 В каждом цехе (участке или ином структурном подразделении Общества), проводящем газоопасные работы на опасном производственном объекте АО «ТАИФ-НК», должен быть разработан перечень газоопасных работ согласно *Приложению 1*.

Перечень газоопасных работ разрабатывается руководителем структурного подразделения, согласовывается с заместителем главного инженера по ПБ, ООС и ОТ, начальником ОПК за ПБ, руководителем СОТ, начальником производственно-технического отдела (перечни газоопасных работ КППТО) и с ГСО.

Перечень газоопасных работ пересматривается и переутверждается не реже 1 раза в год, а также при изменении технологического процесса и технологической схемы производства.

Перечень газоопасных работ утверждается главным инженером завода (комплекса) в двух экземплярах. Один экземпляр находится в подразделении, второй экземпляр передается в ГСО. Копия перечня газоопасных работ передается в ОПК за ПБ и службу охраны труда (СОТ) для размещения в электронной базе документов АО «ТАИФ-НК».

1.10 При возникновении необходимости проведения газоопасных работ, не включенных в утвержденный перечень газоопасных работ, они должны выполняться по наряду-допуску на проведение газоопасных работ в соответствии с требованиями настоящей инструкции с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.

Утвержденный перечень газоопасных работ должен быть доведен до сведения каждого руководителя, специалиста и работника цеха, а копия находится в операторной, для постоянной возможности руководствоваться данным перечнем.

1.11 Пофамильный список лиц, ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ, утверждается директором завода (комплекса) и своевременно актуализируется.

Пофамильный Список лиц, ответственных за безопасное проведение работ подрядной организации (далее – Список), должен быть утвержден руководителем подрядной организации и направлен в структурное подразделение АО «ТАИФ-НК», в котором будут проводиться газоопасные работы. К данному Списку должны прилагаться протоколы аттестации по промышленной безопасности.

1.12 На проведение газоопасных работ I-ой группы оформляется наряд-допуск на проведение газоопасных работ в двух экземплярах (*Приложение 2*), предусматривающий разработку и последующую реализацию комплекса мероприятий по подготовке и безопасному проведению работ.

1.13 Газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску на проведение газоопасных работ, должны проводиться в рабочие дни в дневное время (дневную рабочую смену).

Не допускается проведение газоопасных работ в ночное время и во время грозы.

В исключительных случаях проведение неотложных газоопасных работ может быть разрешено по письменному распоряжению главного инженера завода, комплекса или управления в темное время суток (в вечернюю и ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни в присутствии представителя ГСО. При этом в наряде-допуске на проведение газоопасных работ должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающие условия их выполнения в темное время суток, в том числе:

- наличие основного и аварийного освещения, установка дополнительного осветительного оборудования (при необходимости), выполненного во взрывозащищенном исполнении;

- оснащение персонала, занятого в производстве газоопасных работ в темное время суток, средствами индивидуального освещения во взрывозащищенном исполнении (персональными фонариками или переносными электрическими светильниками с аккумуляторами), а также исправными средствами связи, оборудованием для контроля воздушной среды и средствами индивидуальной защиты, соответствующими характеру возможной опасности;

- проведение работ при постоянном присутствии лица, ответственного за проведение работ.

К неотложным газоопасным работам относятся первоочередные работы безотлагательного характера, направленные на предупреждение возникновения аварий на опасном производственном объекте и угрозы причинения вреда жизни, здоровью работников опасного производственного объекта.

1.14 Проведение газоопасных работ II группы выполняется без оформления наряда-допуска. К указанному виду газоопасных работ относятся периодически повторяющиеся газоопасные работы, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса (включая отбор проб, дренирование аппаратов), характеризующиеся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей. Указанные работы включаются в перечень газоопасных работ.

Меры безопасности при проведении таких работ должны быть изложены в технологических регламентах, производственных инструкциях по рабочим местам.

Регистрируются такие работы в цеховом журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска (*Приложение 3*).

1.15 Журналы для регистрации газоопасных работ I и II группы должны быть прошнурованы, пронумерованы, скреплены печатью.

Срок хранения журналов - 6 месяцев со дня их окончания.

1.16 Каждая газоопасная работа состоит из двух этапов:

- подготовка объекта к проведению газоопасной работы;
- непосредственное проведение газоопасной работы.

1.17 Контроль за организацией и безопасным проведением газоопасных работ осуществляется работниками из числа руководителей и специалистов производств, цехов, отделов, служб заводов, комплекса и Общества, а также представителями службы ГСО.

1.18 Всякое нарушение правил проведения газоопасных работ должно немедленно пресекаться, к нарушителям (руководителям, специалистом и рабочим) требований настоящей инструкции должны приниматься меры, согласно порядку работы с нарушителями требований правил и норм промышленной безопасности и охраны труда.

## **2 ПОДГОТОВКА ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ**

2.1 Наряд-допуск на проведение газоопасной работы выдается на каждое место и вид работ каждой бригаде, проводящей такие работы, и действителен в течение одной смены.

2.2 Руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, назначает распоряжением лиц, ответственных за подготовку и проведение газоопасной работы, в соответствии с утвержденным списком, с указанием должности и Ф.И.О. в распоряжении и в п. 4, п.5 наряда-допуска (при выполнении работы подрядной организацией в распоряжении указывается название сторонней организации. Должность и Ф.И.О. указывается в наряде-допуске и в распоряжении перед началом проведения работ).

Срок действия распоряжения о проведении газоопасной работы составляет не более 2-х календарных месяца (в связи с возможным изменением условий).

Срок действия распоряжения о проведении газоопасной работы в период проведения капитального ремонта составляет не более 4-х календарных месяцев.

В случае замены лица, ответственного за подготовку и (или) проведение газоопасной работы, в наряде-допуске производится отметка (п.4.1 и п.5.1)

Лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы, назначается специалист из числа инженерно-технических работников эксплуатирующей организации, в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасных работ, обученный требованиям охраны труда и аттестованный в области промышленной безопасности.

Лицом, ответственным за проведение газоопасной работы, назначается специалист из числа инженерно-технических работников эксплуатирующей организации, не занятый на период проведения газоопасной работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасных работ, обученный требованиям охраны труда и аттестованный в области промышленной безопасности.

При выполнении газоопасной работы работниками подрядных организаций ответственным за ее проведение назначается специалист из числа инженерно-технических работников подрядной организации, в ведении которого находятся исполнители газоопасных работ, с обязательным контролем инженерно-техническим работником эксплуатирующей организации.

В случае, когда подготовка и непосредственное проведение газоопасной работы выполняются одним составом исполнителей, допускается назначать одного руководителя за ее подготовку и проведение при условии, что назначенное лицо знает безопасные методы и приемы ведения работы и освобождено от выполнения других обязанностей на период ее проведения.

2.3 Руководитель структурного подразделения определяет место, характер выполняемой газоопасной работы и совместно с лицами, ответственными за подготовку и проведение газоопасной работы, разрабатывает мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, а также мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определяет средства индивидуальной защиты, устанавливает режим работы (продолжительность пребывания в средствах защиты, перерывов в работе), порядок (периодичность) контроля воздушной среды.

2.4 Наряд – допуск на проведение газоопасных работ подписывается руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим (п. 10 наряда-допуска), на объекте которого проводится газоопасная работа, согласовывается с ГСО и СОТ (п.11 наряда-допуска), в части полноты разработанных мер, обеспечивающих безопасное проведение работ и указания всех необходимых средств индивидуальной защиты.

2.5 К наряду – допуску на проведение газоопасной работы должна быть приложена схема места проведения газоопасных работ, подписанная руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим.

При проведении работ в емкостях (аппаратах и на другом аналогичном оборудовании), а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций, в схемах должны быть указаны места расположения запорной арматуры, освобождения от продукта, промывки, продувки, пропарки и места установки стандартных заглушек с указанием их номеров, создание разъемов фланцевых соединений.

При проведении газоопасных работ на общих коммуникациях или на границах смежных технологических объектов, в местах пересечения коммуникаций и линейных объектов других структурных подразделений наряд-допуск на проведение газоопасных работ согласовывается с руководителем указанных структурных подразделений (п.11 наряда-допуска).

Проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приемках, канализационных сетях, траншеях и других аналогичных сооружениях необходимо согласовать (под подпись в наряде-допуске) с руководителями структурных подразделений, технологически связанных с этими объектами, которыми должны быть приняты меры, исключающие залповые выбросы вредных и пожаровзрывоопасных веществ к месту проведения работ, а также с руководителями других структурных подразделений при проведении работ в местах пересечения общих коммуникаций с записью в наряде-допуске на проведение газоопасных работ и приложением схемы места проведения работ в границах площадок смежных (осях) объектов структурных подразделений, технологически связанных с этими объектами.

Копия указанной схемы передается руководителю технологически связанного структурного подразделения, с которым согласован наряд-допуск на проведение газоопасных работ.

2.6 Наряд-допуск утверждается главным инженером завода, комплекса, а в случае его отсутствия лицом, его замещающим.

2.7 Записи в наряде – допуске в обоих экземплярах должны быть четкими, хорошо читаемыми. Допускается заполнение наряда-допуска на проведение газоопасных работ с использованием персонального компьютера. Не допускается заполнение наряда-допуска на проведение газоопасных работ карандашом. Исправление в тексте, подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются.

2.8 Утвержденный в двух экземплярах наряд-допуск на проведение газоопасных работ находится у руководителя структурного подразделения, который один экземпляр передает лицу, ответственному за подготовку газоопасных работ, для выполнения подготовительных работ, а второй экземпляр передается в ГСО.

2.9 Состав бригады исполнителей газоопасных работ должен быть указан в п.13 наряда-допуска на проведение газоопасной работы для регистрации отметки о прохождении инструктажа.

2.10 Руководитель подразделения проверяет полноту выполненных мероприятий и при готовности объекта к газоопасным работам, допускает к проведению работ с подписью в п.16.3 наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

2.11 Если при проведении работ газоопасная работа оказалась незаконченной, а условия ее проведения не изменились, что подтверждается результатами анализа воздушной среды, не изменился характер работы, наряд-допуск на проведение газоопасных работ может быть продлен руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим, на место проведения газоопасных работ, но не более чем на одну дневную рабочую смену (без перерыва в календарных днях) с подтверждением возможности проведения работы и выполнением мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, подписями лиц, указанных в п. 17 наряда-допуска (приложения к наряду допуску).

2.12 В случае если газоопасные работы выполняются в составе плановых ремонтных работ объекта, после предварительного выполнения работ по освобождению объекта или оборудования от опасных веществ, по отключению от действующего оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций и, в зависимости от свойств находившихся в них опасных веществ, работы по промывке, зачистке от опасных веществ, пропарке, продувке инертным газом и воздухом, то наряд-допуск на их выполнение выдается на семь (7) календарных дней проведения ремонтных работ с ежедневным продлением не более чем на одну рабочую смену.

2.13 Допускается оформление, регистрация согласование и утверждение наряда-допуска на выполнение газоопасных работ в электронном виде. Должна быть исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске на выполнение газоопасных работ после согласования и утверждения, а также обеспечены условия хранения наряда-допуска

на выполнение газоопасных работ в течение одного года со дня его утверждения в программе, с процессом согласования и утверждения.

Срок действия согласованного, утвержденного наряда-допуска на проведение газоопасной работы ограничен сроком действия распоряжения на данный вид работы.

2.14 Возможность использования электронной подписи при согласовании нарядов-допусков на выполнение газоопасных работ устанавливается внутренними документами Общества в соответствии с требованиями Федерального закона от 06 апреля 2011г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

### **3 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ К ПРОВЕДЕНИЮ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ**

3.1 К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой емкостей, технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций к проведению газоопасной работы.

3.2 Подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы выполняют работники, осуществляющие эксплуатацию объекта под руководством ответственного за подготовку лица.

3.3 Для подготовки объекта к проведению газоопасных работ должен быть выполнен весь комплекс подготовительных работ, предусмотренных в технологических регламентах, разработанных инструкциях по рабочим местам, перечнях газоопасных работ, наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

Должны быть приняты меры по уменьшению степени опасности газоопасной работы посредством снятия давления с оборудования, работающего под избыточным давлением, удаления опасных веществ, исключения их поступления из смежных технологических систем, исключения возможных источников искрообразования.

3.4 Место проведения газоопасной работы, в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, должно быть обозначено (ограждено), установлены предупреждающие знаки «Газ» или «Газоопасные работы». По решению лица, ответственного за подготовку газоопасной работы, дополнительно могут быть выставлены посты в целях исключения допуска посторонних лиц в опасную зону.

3.5 Электроприводы, движущихся механизмов, а также другие электроприёмники в местах проведения работ должны быть отключены от источников питания видимым разрывом (разрыв электрической цепи). На пусковых устройствах должен быть вывешен плакат «Не включать: работают люди!», который снимается по окончании работ по указанию лица, ответственного за проведение газоопасных работ.

3.6 Отключение (подключение) электропривода от источника питания должно осуществляться электротехническим персоналом эксплуатирующей организации, по заявке в журнале заявок на сборку и разборку электросхем электрооборудования.

3.7 При разбалчивании фланцевых соединений (в том числе для снятия заглушек, трубопроводной арматуры, предохранительных клапанов и прокладок) должны быть предусмотрены переносные поддоны для исключения попадания остатков нефтепродуктов, других жидкостей в окружающую среду, а также для исключения падения крепежа, прокладок, инструментов на нижние отметки установки.

Разбалчивание фланцевых соединений у тупиковых участков и «мешков» необходимо начинать с нижних шпилек для слива возможно оставшейся после подготовительных операций жидкости.

При разбалчивание фланцев трубопроводов, люков аппаратов следует первоначально ослабить на пол-оборота гайки на болтах (шпильках), расположенных с противоположной стороны от работающего (на фланцах большого диаметра ослабить только гайки трех болтов), ослабить гайки диаметрально расположенных болтов, после чего «крест-накрест» ослабить на

пол-оборота гайки на всех остальных болтах, если после ослабления всех гаек на пол-оборота нет признаков появления продукта, то в такой же последовательности необходимо проводить ослабление всех гаек на 2-3 оборота. Затем раздвинуть фланец и убедиться в отсутствии продукта. Заглушки «восьмерки», устанавливаемые на вертикальных разъемных фланцах, разрешается крепить только на средние болты фланцевого разъема. Крепление на верхнем или нижнем болтах категорически запрещается.

Работники, производящих разгерметизацию емкостей (аппаратов), трубопроводов, открывающие люки автоцистерн, резервуаров и колодцев, должны находиться с наветренной стороны во избежание отравления парами нефтепродуктов. Запрещается работать с подветренной стороны или под ремонтируемым аппаратом, трубопроводом во избежание попадания жидкостей на работающего (в том числе для избежания замазученности спецодежды, химических ожогов глаз, кожи рук, лица) и приступать к подготовке оборудования и производству работ без средств индивидуальной защиты.

Вскрытие люков на аппаратах колонного типа следует начинать с верхнего.

3.8 Для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы следует произвести лабораторный или экспресс-анализ воздушной среды на содержание кислорода (в закрытых помещениях, внутри емкостей (аппаратов), котлованах) и опасных веществ (паров, газов), указанных в перечне газоопасных работ, согласно месту и характеру работы, с записью результатов в п.14 наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

Контроль воздуха рабочей зоны при подготовке и проведении газоопасных работ проводится согласно инструкции ОТ-ОИ-07 «По организации контроля воздушной среды производственных помещений и в рабочих зонах наружных установок в АО «ТАИФ-НК».

Перед проведением работ внутри емкостей (аппаратов и другого аналогичного оборудования) следует провести замеры температуры нагретой поверхности технологического оборудования и температуры воздуха с записью результатов в п.15 наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

3.9 Ответственное лицо за подготовку газоопасных работ организует выполнение подготовительных работ и мероприятий, обеспечивающих безопасность проведения газоопасных работ.

После выполнения мероприятий по подготовке к безопасному проведению работ ответственные лица за подготовку и проведение газоопасных работ подписывают наряд-допуск (п.16).

3.10 Ответственный за подготовку объекта с 14<sup>00</sup> до 15<sup>00</sup> часов в предшествующий проведению работы день, дает письменную заявку в ГСО на отбор анализов воздушной среды, а также на проведение замеров температуры нагретой поверхности технологического оборудования и температуры воздуха при проведении работ внутри емкостей и аппаратов (форма заявки согласно Приложения 2 инструкции ОТ-ОИ-07).

3.11 Периодичность и места отбора проб для анализа воздушной среды определяются в пункте 7 наряда - допуска и указываются на схеме места проведения газоопасной работы.

Отбор проб и проведение замеров температуры должны производиться после перерыва в работе, при резких колебаниях температуры наружной среды в переходные периоды года.

3.12 В период подготовки к проведению газоопасных работ лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы, проверяется наличие и исправность средств индивидуальной защиты, инструментов, приспособлений и других средств обеспечения безопасности исполнителей работ.

Руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, на объекте которого проводятся газоопасные работы, перед началом подготовки объекта к проведению газоопасных работ проводит инструктаж лицам, ответственным за подготовку и проведение

газоопасной работы, о специфических особенностях производства и характерных опасностях, которые могут возникнуть в период проведения газоопасной работы, при которых работы должны быть прекращены. Результаты инструктажа отражаются в наряде-допуске (п. 12).

Лицом, ответственным за проведение газоопасной работы, проводится целевой инструктаж исполнителям работ и проверяется их умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, знание безопасных приемов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим, опрос каждого исполнителя о самочувствии с отметкой в п. 13 наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

Ответственным за обеспечение проведения инструктажей является руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее.

3.13 Для обеспечения безопасного проведения подготовительных работ и самих газоопасных работ следует:

- предупредить работников, занятых ведением технологического процесса, о проводимых газоопасных работах с записью в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен, п. 16.2 наряда-допуска);
- провести инструктаж работникам подрядных организаций об основных опасных факторах производства.

3.14 После окончания подготовительных работ лицо, ответственное за подготовку газоопасных работ, должно проверить полноту и качество выполненных работ и сдать объект лицу, ответственному за проведение газоопасной работы, с подписью в п. 16 наряда-допуска на проведение газоопасных работ. Ответственный за проведение газоопасной работы, перед непосредственным выполнением работ в аппарате, совместно с лаборантом ГСО проводят экспресс анализ воздушной среды на содержание кислорода, с отметкой в п. 14 наряда-допуска (между экспресс тестом и началом работ не должно пройти больше 10 минут). После проверки готовности оборудования и места работ представитель ГСО подтверждает разрешение на проведение газоопасных работ подписью в п.16.1 наряда-допуска. Без подтверждения возможности производства работ представителем ГСО начало работ запрещается.

#### **4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ**

4.1 К проведению газоопасных работ следует приступать только после выполнения всех подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском на проведение газоопасных работ и инструкциями по рабочим местам.

Не допускается увеличивать объем и характер работ, предусмотренных нарядом-допуском на проведение газоопасных работ.

Не допускается совмещение газоопасных работ и огневых работ в одном помещении, а также в непосредственной близости на открытой площадке в случае возможного выделения в зону работ взрывопожароопасных веществ.

4.2 Для безопасного проведения газоопасных работ следует обеспечить:

- последовательность и режим выполнения газоопасной работы;
- контроль за состоянием воздушной среды;
- принятие мер, исключающих допуск на место проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением.

4.3 Газоопасные работы I группы следует выполнять бригадой исполнителей в составе не менее двух человек. Члены бригады должны быть обеспечены соответствующими средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов, спецодеждой, спецобувью, инструментом, приспособлениями и вспомогательными материалами.

4.4 Перед началом проведения газоопасных работ ответственный за проведение газоопасных работ проводит опрос каждого исполнителя о самочувствии. Не допускается привлекать к выполнению газоопасных работ лиц, заявивших о недомогании.

4.5 При изменении состава бригады, выполняющей газоопасные работы, сведения о работниках бригады должны быть внесены в наряд-допуск на проведение газоопасных работ лицом, ответственным за проведение газоопасных работ.

Допуск вновь введенных в состав бригады работников, допущенных к проведению газоопасных работ, проводится в соответствии с требованиями, указанными в п.3.12 данной инструкции.

4.6 Входить в газоопасное место можно только с разрешения лица, ответственного за проведение работ, и в соответствующих средствах индивидуальной защиты, надетых за пределами опасной зоны.

Работа должна начинаться в присутствии лица, ответственного за проведение работ. Постоянное присутствие лица, ответственного за проведение работ, представителя ГСО на месте работ и периодичность осуществления ими контроля за выполнением работ определяется нарядом-допуском на проведение газоопасных работ с учетом характера выполняемой работы (в п.8 наряда- допуска).

4.7 При проведении газоопасных работ, при которых возможно выделение взрывоопасных веществ в зоне проведения работ следует применять:

- переносные светильники во взрывозащищенном исполнении, соответствующие по исполнению категории и группе взрывоопасной смеси;
- средства связи во взрывозащищенном исполнении;
- инструмент из материала, исключающего возможность искрообразования;
- обувь, исключающую возможность искрообразования;
- средства индивидуальной защиты органов дыхания (исходя из условий работы).

Устройства для подключения передвижного и переносного электрооборудования должны размещаться вне взрывоопасной зоны.

Срок одновременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания лица, определяется нарядом-допуском на проведение газоопасных работ, но не должен превышать 30 минут с последующим отдыхом не менее 15 минут.

4.8 Газоопасные работы должны быть немедленно прекращены при обнаружении отступлений от требований настоящей инструкции, несоблюдении мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, а также при возникновении опасной ситуации.

4.9 СИЗОД изолирующего типа должны применяться при выполнении операций, предусмотренных технологией производства работ в условиях возможного выделения сероводорода, на участках межцеховых технологических линий, в стесненных условиях и факельном коллекторе и при принятии первоочередных мер при возникновении нештатной ситуации.

4.10. Работы по установке (снятию) заглушек, отнесенные ко II группе газоопасных работ, проводятся эксплуатационным персоналом в соответствии с мерами безопасности, изложенными в технологическом регламенте и инструкциях по рабочим местам.

Последовательность проводимых операций по установке (снятию) заглушек, отнесенных к I группе газоопасных работ, указывается в наряде-допуске на проведение газоопасных работ с приложением схемы установки заглушек и с учетом требований пункта 1.12 настоящей инструкции.

Установку и снятие заглушек следует регистрировать в журнале учета установки и снятия заглушек за подписью лиц, проводивших их установку и снятие, с указанием их номеров и позиций на схеме установки заглушек, прилагаемой к наряду-допуску на проведение газоопасных работ, и проверять лицами, ответственными за подготовку и проведение ремонта.

Во время разгерметизации оборудования и трубопроводов при установке заглушек должен осуществляться контроль за состоянием воздушной среды. В целях недопущения травмирования, искрообразования от ударов металлических частей оборудования запрещается скидывать и ронять части оборудования, крепеж и другие металлические предметы, люки требуется открывать плавно. Снятые части оборудования требуется складывать на специально устроенные места, с плотной подкладкой (для фиксации), не мешающие работе и проходу.

4.11 Для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) следует к наряду-допуску на проведение газоопасных работ оформить наряд-допуск на выполнение огневых работ с разработкой мероприятий, учитывающих требования инструкции ОПКПБ-ОИ-08 «По организации безопасного проведения огневых работ на опасных производственных объектах АО «ТАИФ-НК» (в нарядах-допусках на проведение огневых и газоопасных работ указываются зарегистрированные номера нарядов-допусков).

Работы, выполняемые сварщиком в замкнутых, труднодоступных местах, аппаратах, емкостях, колодцах, траншеях и других аналогичных местах, должны проводиться под контролем двух наблюдающих, один из которых должен иметь группу по электробезопасности не ниже III.

4.12 Огневые работы в емкостях (аппаратах) следует проводить при полностью открытых люках и принудительном воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне проведения огневых работ. Необходимость организации принудительного воздухообмена для безопасного ведения работ в указанных условиях определяется нарядом-допуском на выполнение огневых работ. Стенки и днища, внутренние устройства, карманы, застойные зоны аппаратов (емкостей), где предусматривается проведение огневых работ, должны быть освобождены и очищены от взрывопожароопасных, токсичных отложений.

Не допускается одновременное проведение электросварочных и газосварочных работ внутри емкостей.

4.13 Вскрытие емкостей, аппаратов для внутреннего осмотра, чистки, где возможны отложения и полимерные пленки на стенках и внутренних устройствах, разрешаются производить только в присутствии лиц, ответственных за подготовку и проведении газоопасных работ. В наряде-допуске на проведение газоопасных работ должны быть разработаны дополнительные меры по безопасному производству работ, по исключению возможности возгорания отложений в соответствии с требованиями инструкции ТО-ОИ-04 «По предотвращению образования и обезвреживанию пирофорных соединений».

Перед осмотром и ремонтом емкости и аппараты должны быть пропарены и промыты водой для предотвращения самовозгорания пирофорных отложений. При дезактивации пирофорных соединений должны осуществляться специально разработанные мероприятия с применением пенных систем на основе поверхностно-активных веществ либо других методов с отмывкой стенок аппаратов от этих соединений.

Во избежание самонагрева пирофорных отложений при ремонтных работах все разбираемые узлы и детали технологического оборудования необходимо поддерживать во влажном состоянии.

По окончании промывки данные аппараты следует проветрить (первоначально при небольшом поступлении пара). Открывать люки для проветривания оборудования необходимо начиная с верхнего, чтобы избежать интенсивного движения в нем атмосферного воздуха.

4.14 За проведение огневых работ внутри аппарата работниками завода, комплекса может быть назначен один ответственный за проведение газоопасных и огневых работ из числа руководителей и специалистов цеха, не занятый ведением технологического процесса и знающий правила ведения газоопасных и огневых работ.

4.15 Не допускается совмещение огневых работ внутри аппарата с другими видами работ (т.е. нахождение в аппарате лиц, непричастных к сварочным работам).

4.16 Огневые работы внутри аппарата должны быть немедленно прекращены при обнаружении отступлений от требований настоящей инструкции, инструкции ОПКПБ-ОИ-08, несоблюдении мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, а также при возникновении опасной ситуации.

4.17 Дополнительные меры безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей:

4.17.1 Емкости (аппараты), подлежащие вскрытию, осмотру, чистке или ремонту, должны быть освобождены от опасных веществ, отключены от действующего оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций с помощью стандартных заглушек согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску на проведение газоопасных работ, и в зависимости от свойств находившихся в них опасных веществ, промыты, пропарены, продуты инертным газом и воздухом.

Шланги, по которым подавались для подготовки аппаратов вода, пар, инертный газ и другие (при необходимости) продукты, должны быть отброшены.

Для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения работ внутри емкостей (аппаратов) следует произвести в них анализ воздушной среды на содержание кислорода и опасных веществ (паров, газов) с записью результатов в наряде-допуске. Анализ воздушной среды на содержание кислорода не проводится при выполнении работ в изолирующих средствах индивидуальной защиты органов дыхания, в среде инертного газа (под азотом).

4.17.1.1 В исключительных случаях при невозможности обеспечения полной очистки аппаратов (R-101, R-102, R-103, E-102, E-103, R-104, R-105 цеха №01 КГПТО) от продуктов нефтепереработки и превышения ПДК содержания опасных веществ для проведения газоопасных и огневых работ, допускается проведение работ в среде инертного газа (под азотом) работниками специализированной организации с использованием системы обеспечения дыхания, после разработки проекта производства работ с комплексом мер, обеспечивающих безопасное проведение работ внутри аппаратов. Вся ответственность за безопасное проведение указанных работ возлагается на специализированную организацию после подписания акта сдачи оборудования в ремонт.

4.17.2 Нагретые (емкости) аппараты перед допуском внутрь в них людей должны быть охлаждены до температуры, не выше 30 °С или до температуры окружающей среды.

При необходимости выполнения работ внутри емкостей (аппаратов) выше указанной температуры следует обеспечить дополнительные меры безопасности: непрерывную принудительную обдувку свежим воздухом, применение термозащитных костюмов, теплоизолирующей обуви, частые перерывы в работе.

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

4.17.3 На емкостях (аппаратах) перед началом проведения работ должны быть вывешены предупреждающие плакаты «Газ», «Газоопасные работы», снятие которых допускается после их завершения с разрешения лица, ответственного за проведение газоопасных работ.

4.17.4 При наличии в емкостях (аппаратах) перемешивающих устройств с электроприводом последний должен быть отключен от источников питания видимым разрывом. У емкостей (аппаратов) в электрораспределительных устройствах должны быть вывешены плакаты «Не включать: работают люди!», снятие которых допускается после их завершения с разрешения лица, ответственного за проведение газоопасных работ.

Отключение (подключение) электропривода от (к) источника(у) питания должно осуществляться электротехническим персоналом по заявке в журнале заявок на сборку и разборку электросхем электрооборудования.

4.17.5 При выполнении работ внутри емкости (аппарата) на месте проведения работ должен постоянно присутствовать ответственный за проведение газоопасных работ.

4.17.6 Работу внутри емкостей (аппаратов) следует проводить бригадой в составе не менее двух человек (работающий и наблюдающий).

4.17.7 Для защиты органов дыхания работников внутри емкостей (аппаратов), колодцев должны применяться изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания (шланговые противогазы, воздушные или кислородные изолирующие дыхательные аппараты), проверенные и испытанные в установленном порядке. Не допускается использование фильтрующих противогазов, так как они в средах с пониженным содержанием кислорода не защитят от удушья.

При использовании шлангового противогаза открытый конец приемного воздушного (дыхательного) шланга противогаза должен находиться в зоне чистого воздуха, для чего он должен быть закреплен в заранее установленном месте.

4.17.8 При работе в аппарате значительного объема, где длина шланга от ПШ-1 может быть недостаточна, необходимо применять аппарат ПШ-2 (ПШ-20ЭРВ) с принудительной подачей воздуха по шлангу или воздушные и кислородные изолирующие дыхательные аппараты.

4.17.9 Работающий в емкости (аппарате) должен использовать предохранительный пояс или страховочную привязь с сигнально-спасательной веревкой.

При отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим должна быть установлена система подачи условных сигналов, обговоренная перед началом спуска в аппарат совместно с ответственным за проведение газоопасных работ.

4.17.10 При проведении работ внутри аппарата наблюдающий должен находиться у люка (лаза) аппарата в таком же снаряжении, как и работающий, имея при себе изолирующий противогаз в положении «наготове», т.е. с надетым спасательным поясом или страховочной привязью с сигнально-спасательной веревкой, но не надевая шлем-маски противогаза.

При этом он обязан:

- следить за сигналами и поведением, работающего в аппарате (емкости);
- следить за состоянием воздушного шланга противогаза и расположением воздухозаборного устройства;
- спускаться в аппарат для оказания помощи пострадавшему в изолирующем противогазе после предварительного оповещения ответственного за проведение газоопасной работы.

4.17.11 Для спуска работника в емкость (аппарат), работы внутри емкости (аппарате) и подъема из нее (него) следует применять переносные лестницы из искробезопасных материалов.

Проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы проводится в присутствии лица, ответственного за проведение газоопасных работ.

4.17.12 Рабочий при спуске в аппарат и выходе из него (аппарата) не должен держать в руках какие-либо предметы. Все необходимые для работы инструменты и материалы должны подаваться, спускаться и извлекаться из емкости (аппарата) способом, исключающим их падение, возможности искрообразования и травмирование работников (в ящиках, сумках и т.п. на испытанной веревке).

4.17.13 При проведении работ внутри емкости (аппарата) место нахождения работающего и наблюдающего в процессе выполнения работы и их действия в случае возникновения ситуаций, связанных с ухудшением самочувствия работающего или наблюдающего, должны быть определены в наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

4.17.14 При возникновении обстоятельств, угрожающих безопасности работника внутри емкости (признаки недомогания, попытка снять маску противогаза, обрыв сигнальной веревки, неисправность шланга, остановка воздуходувки и др.), а также при возникновении других обстоятельств, угрожающих безопасности, работу следует немедленно прекратить, а работника(-ов) из емкости эвакуировать.

4.17.15 При одновременной работе на разных по высоте отметках в аппаратах колонного типа необходимо предусмотреть устройство сплошных настилов.

4.17.16 При нанесении защитных покрытий на внутренние поверхности емкостей (аппаратов), выполнение которых сопровождается выделением вредных и пожаровзрывоопасных веществ, следует предусматривать принудительное удаление этих веществ.

Выполнение указанных работ без изолирующих средств защиты органов дыхания не допускается.

4.17.17 Запрещается работать внутри опор («юбки») аппаратов без оформленного наряда-допуска на газоопасные работы.

4.17.18 При необходимости увеличения в емкости (аппарате) большего числа работников должны быть разработаны, внесены в наряд-допуск на проведение газоопасных работ и дополнительно осуществлены меры безопасности, предусматривающие увеличение числа наблюдающих (но не менее двух наблюдающих), порядок входа и эвакуации работников, порядок размещения шлангов, заборных патрубков противогазов, сигнально-спасательных веревок, наличие средств связи и сигнализации на месте проведения работ.

4.17.19 Работа внутри емкости (аппарата), имеющих более одного люка, без изолирующих средств защиты органов дыхания может быть разрешена с письменного разрешения (распоряжения) главного инженером завода, комплекса, утвердившего наряд-допуск при следующих условиях:

- содержание кислорода в емкости (аппарата), должна соответствовать содержанию кислорода в воздухе окружающей среды на данной технологической установке, но не менее 20 % объемной доли;
- концентрация опасных веществ (паров и газов) не превышает предельно допустимых концентраций (ПДК) этих веществ в воздухе рабочей зоны;
- исключена возможность попадания извне опасных веществ (паров и газов) или выделения их из отложений, футеровки и т.п.;
- непрерывная гарантированная подача свежего воздуха в емкость (аппарат), обеспечивающую нормальный воздушный режим в аппарате;
- непрерывный контроль состояния воздушной среды;
- периодический контроль за состоянием температуры нагретой поверхности аппарата и температуры воздуха;
- наличие у наблюдающего у люка шланговых противогазов в положении «наготове»;
- наличие у места проведения работ средств сигнализации и связи (световой, звуковой, радиотелефонной);
- наличие у каждого работающего в емкости (аппарате) предохранительного пояса или страховочной привязи с закрепленной сигнально-спасательной веревкой;
- постоянное присутствие на месте работ ответственного за проведение газоопасной работы и другие меры безопасности, исходящие из условий конкретного производства.

Копию данного распоряжения предоставить руководителю службы охраны труда.

4.17.20 После окончания работ внутри емкости (аппарата) лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, перед закрытием люков, крышек, дверей, отверстий должно убедиться в отсутствии в емкости (аппарате) работников, инструментов, материалов, посторонних предметов, затем закрыть люка и произвести запись в п.18 наряда-допуска на проведение газоопасных работ об окончании газоопасных работ, поставить в известность начальника смены, и произвести запись в наряде-допуске на проведение газоопасных работ. Начальник смены должен произвести запись в журнале рапортов начальников смен.

4.18 Дополнительные меры безопасности при работе в ограниченном пространстве:

4.18.1 Работа внутри колодцев, коллекторов, в туннелях, траншеях, подвальных помещениях и других аналогичных мест без изолирующих средств защиты органов дыхания не допускается.

На период проведения работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приемках, траншеях и аналогичных сооружениях места их проведения должны быть ограждены, а в темное время суток - освещены.

4.18.2 Для выполнения работ в ограниченном пространстве, связанных со спуском в емкостные сооружения (бункеры, резервуары, аппаратах колодезного типа (с лазом-люком, расположенным сверху), колодцы и других аналогичных места:

- необходимо применять страховочные системы обеспечения безопасности работ на высоте в составе анкерного устройства, страховочной привязи, соединительно-амортизирующей подсистемы. В составе этих систем безопасности запрещается применять предохранительные пояса. Запрещается использование страховочной системы обеспечения безопасности без анкерного устройства (удерживать в руках наблюдающего или страхующего конец страхующего каната или стропа от страховочной привязи работающего внутри емкостного сооружения работника). Если нарядом-допуском предписывается использования страховочные системы обеспечения безопасности для спасения и эвакуации, то страховочная привязь должна предусматривать элементы, обеспечивающие положение тела работника в положении, облегчающим спасение и эвакуацию из ОЗП;

- необходимо назначать не менее трех работников, двое из которых (страхующий и наблюдающий) должны находиться вне емкостного сооружения и непрерывно наблюдать за работающим внутри емкостного сооружения, страхуя его. Конец страхующего каната от страховочной привязи работника, работающего внутри емкостного сооружения, должен находиться в руках страхующего работника.

При подъеме ведер с осадками и шламом работник, находящийся внутри резервуара, должен располагаться в стороне от люка.

4.18.3 Страхующий и наблюдающий должны быть обеспечены СИЗ, аналогичными тем, которыми обеспечен работающий внутри ограниченного пространства.

Запрещается отвлекать страхующего и наблюдающего для выполнения других работ до тех пор, пока работающий в емкостном сооружении не выйдет на поверхность (не покинет ограниченное пространство).

Между работником, выполняющим работу в ограниченном пространстве, и страхующим должна быть обеспечена визуальная и/или голосовая связь либо установлена система подачи условных сигналов с помощью страхующего каната (сигнально-спасательной веревки): два рывка - все в порядке, три рывка - немедленный выход.

Страхующий должен поддерживать страхующий канат (сигнально-спасательную веревку) в слегка натянутом состоянии для периодического обмена условными сигналами с работником, находящимся внутри ограниченного пространства.

Если условный сигнал страхующего остался без ответа, необходимо немедленно приступить к эвакуации работника из ограниченного пространства.

Если в действиях работающего внутри ограниченного пространства наблюдаются отклонения от обычного поведения (признаки недомогания, попытка снять шлем-маску шлангового противогаса), а также при возникновении обстоятельств, угрожающих его безопасности, работу следует немедленно прекратить, а работника эвакуировать из ограниченного пространства.

4.18.4 При выполнении работы в ограниченном пространстве несколькими работающими каждый из них должен индивидуально страховаться работниками, находящимися на поверхности (вне ограниченного пространства). При этом воздухозаборные шланги и страхующие канаты (сигнально-спасательные веревки) должны располагаться в диаметрально

противоположных люках, дверцах, отверстиях для исключения взаимного перекрещивания и перегибания шлангов и канатов как снаружи, так и внутри ограниченного пространства.

Запрещается выполнять работы несколькими работниками при одном страхующем.

4.19 Меры безопасности при проведении газоопасных работ на объектах магистрального трубопроводного транспорта:

4.19.1 При проведении газоопасных работ на объектах магистрального трубопроводного транспорта наряд-допуск на проведение газоопасных работ выдается на каждое место и вид работ каждой бригаде, проводящей такие работы, и действителен в течение указанного в нем срока. Планируемая продолжительность проведения работ не должна превышать 10 дней с организацией ежедневного допуска к производству работ путем проведения инструктажа по порядку и условиям проведения работ, в том числе мерам безопасности. Если работа оказалась незаконченной, а условия и характер ее проведения не изменились, что подтверждается результатами анализа воздушной среды, наряд-допуск на проведение газоопасных работ может быть продлен руководителем структурного подразделения, на объекте которого проводятся указанные работы, на срок не более 15 дней. Допускается проведение работ в темное время суток с обязательной разработкой и обеспечением дополнительных мер пожарной и газовой безопасности.

4.19.2 Порядок проведения газоопасных работ на объектах магистрального трубопроводного транспорта разрабатывается руководителем структурного подразделения из условий эксплуатации опасных производственных объектов, согласовывается ГСО и утверждается главным инженером завода, комплекса.

4.20 После окончания газоопасных работ лицо, ответственное за их проведение, забирает второй экземпляр наряда-допуска, находящийся в ГСО, и совместно с руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим (должностным лицом, ответственным за безопасное ведение технологического процесса на объекте), проверяют полноту выполнения газоопасных работ и ставят свои подписи в двух экземплярах наряда-допуска, подтверждающие выполнение работ в полном объеме и закрытие наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

4.21 После закрытия наряда-допуска на проведение газоопасных работ лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, должно передать руководителю структурного подразделения или лицу, его замещающему, один экземпляр наряда-допуска на проведение газоопасных работ, а второй экземпляр вернуть в ГСО. Оба экземпляра наряда-допуска на проведение газоопасных работ хранятся не менее шести месяцев со дня его закрытия.

## **5 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ**

5.1 Главный инженер завода (комплекса) несет ответственность за необходимость и возможность проведения газоопасных работ и за организацию работ по обеспечению безопасного проведения газоопасных работ по подразделению и обязан:

- организовать работу по обеспечению выполнения требований настоящей инструкции по подразделению;
- принимать меры по сокращению количества газоопасных работ в соответствии с п. 1.6 настоящей инструкции;
- обеспечить проведение систематического обучения рабочих безопасным методам проведения газоопасных работ.

5.2 Руководитель подразделения несет ответственность за организацию безопасного проведения газоопасных работ, за правильность и полноту первичного инструктажа работникам сторонних (подрядных) организаций.

Руководитель подразделения обязан:

- разработать Перечень газоопасных работ;
- назначить распоряжением по цеху ответственного за подготовку и ответственного за проведение газоопасных работ в соответствии с утвержденным списком;
- в случаях замены ответственного за подготовку и ответственного за проведение газоопасных работ, указанные лица назначаются дополнительным распоряжением по цеху;
- определить место, характер выполняемой газоопасной работы, совместно с лицами, ответственными за подготовку и проведение газоопасной работы, разработать мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, а также мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определяет средства индивидуальной и коллективной защиты, устанавливает режим работы (продолжительность пребывания в средствах защиты, перерывов в работе), порядок (периодичность) контроля воздушной среды;
- последовательно изложить разработанные мероприятия в распоряжении по цеху, в наряде-допуске и на схеме по подготовке и проведению газоопасной работы и обеспечить контроль за их выполнением;
- оформить акт – допуск для производства работ (для работ, выполняемых подрядными организациями);
- организовать контроль выполнения исполнителями мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске;
- согласно утвержденной программе провести первичный инструктаж работникам сторонних (подрядных) организаций под подпись в «Журнале регистрации инструктажа работников сторонних организаций»;
- провести целевой инструктаж ответственным за подготовку и проведение газоопасных работ о специфических особенностях производства и характерных опасностях, которые могут возникнуть в период проведения газоопасных работ, при которых работы должны быть прекращены, с регистрацией в п. 12 наряда-допуска;
- передать один экземпляр утвержденного наряда-допуска лицу, ответственному за подготовку газоопасных работ, а второй экземпляр в ГСО.

Руководитель подразделения или лицо его замещающее (должностное лицо, ответственное за безопасное ведение технологического процесса) по окончании работы совместно с ответственным за проведение газоопасной работы должны проверить полноту и качество выполнения работы и поставить свою подпись в наряде-допуске, подтверждающее выполнение работ в полном объеме и закрытие наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

5.3 Ответственным за подготовку и проведение газоопасных работ II группы, проводимых без наряда-допуска, является начальник смены.

При выполнении работ, относящихся ко II группе, начальник смены (или лицо, имеющее соответствующие полномочия) несет ответственность за правильность схемы отключения оборудования и коммуникаций, на которых должны проводиться газоопасные работы.

Начальник смены обязан:

- при выполнении работ, относящихся ко II группе проверить готовность объекта к проведению газоопасных работ, а также полноту и качество выполнения газоопасных работ по их окончании; об отклонениях сообщить ответственным за подготовку и проведение газоопасных работ;
- ознакомить сменный персонал с проводимыми газоопасными работами с записью в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен);

- сделать соответствующую запись в журнале рапортов начальников смен, наряде-допуске и сообщить диспетчеру завода, комплекса, дежурному соответствующего ГСО о проводимых газоопасных работах;

- при проведении газоопасных работ II-ой группы обеспечить выполнение мероприятий по подготовке и проведения газоопасных работ и ознакомить с безопасными условиями их выполнения исполнителей работ под подпись в «Журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска»;

- немедленно ставить в известность ответственного за проведение газоопасных работ и исполнителей о возможных отклонениях в работе производства, при которых газоопасные работы должны быть прекращены;

- по окончании газоопасных работ внутри емкостей (аппаратов) обеспечивает и контролирует выполнение ответственным за безопасным проведением работ записи об окончании газоопасных работ в журнале рапортов начальника смены.

Персонал смены, рабочие места, которых находятся на удаленных объектах, извещаются начальником смены о проводимых работах по телефону.

5.4 Ответственный за подготовительные работы несет ответственность за правильность и надежность отключения и отглушения (в случае необходимости) участка проведения газоопасных работ, за полноту и качество проведения целевого инструктажа, выполнение мер безопасности, предусмотренных в распоряжении, наряде-допуске.

Ответственный за подготовительные работы обязан:

- начать работу только по согласованию с начальником смены;
- обеспечить последовательность и полноту выполнения мероприятий, предусмотренных в распоряжении, наряде-допуске на проведение газоопасной работы;

- обеспечить проведение анализа воздушной среды на месте работы после выполнения подготовительных мероприятий перед началом газоопасной работы;

- после окончания подготовительной работы проверить ее полноту, качество и сдать объект ответственному за проведение газоопасной работы;

- перед проведением работ внутри емкостей и аппаратов обеспечить проведение замеров температуры нагретой поверхности технологического оборудования и температуры воздуха.

5.5 При выполнении газоопасной работы работниками подрядных организаций, цехов КИПиА, электроцеха и РМЦ АО «ТАИФ-НК», ответственным за ее проведение назначается специалист, в ведении которого находятся исполнители газоопасных работ с обязательным периодическим контролем руководителями и специалистами подразделения, в котором проводятся газоопасные работы.

Ответственный за проведение газоопасных работ несет ответственность за полноту принятых мер безопасности, за достаточную квалификацию лиц, назначенных исполнителями работ, за полноту и качество проведения целевого инструктажа, за техническое руководство работой и соблюдение работающими мер безопасности.

Ответственный за проведение газоопасных работ обязан:

- при проведении газоопасных работ I группы зарегистрировать наряд-допуск в «Журнале регистрации и выдачи наряда-допуска на проведение газоопасных работ» (*Приложение 4*);

- провести целевой инструктаж исполнителям о правилах безопасного ведения работ и порядке эвакуации пострадавшего из опасной зоны. Примерный перечень вопросов, освещаемых при инструктаже, приведен в *Приложении 5*;

- проверить у исполнителей наличие и исправность средств индивидуальной и коллективной защиты, инструмента и приспособлений, их соответствие характеру выполняемых работ;

- сообщить начальнику смены о готовности объекта и исполнителей к производству газоопасных работ;

- по согласованию с начальником смены и при получении подтверждения о возможности выполнения газоопасной работы от ответственного за подготовительные работы и представителя ГСО, допуска к производству работ руководителем подразделения, удостоверенных их подписями в пунктах 16, 16.1, 16.2, 16.3 наряда-допуска на проведение газоопасных работ:

- приступить к работе, предварительно проверив место работы, состояние средств защиты, готовность исполнителей к проведению работы;

- контролировать выполнение исполнителями мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске или в инструкциях по рабочим местам, применение средств индивидуальной защиты исполнителями при выполнении работ;

- обеспечить последовательность и режим выполнения газоопасной работы;

- обеспечить контроль за состоянием воздушной среды;

- обеспечить контроль за состоянием температуры нагретой поверхности технологического оборудования и температуры воздуха при проведении работ внутри емкостей и аппаратов;

- принять меры, исключающие допуск на место проведения газоопасной работы лиц, не занятых её выполнением;

- в случае возникновения опасности или ухудшения самочувствия исполнителей немедленно прекратить ведение газоопасных работ, поставить в известность начальника смены и принять необходимые меры по обеспечению эвакуации и организации доставки работников в медицинское учреждение;

- по окончании регламентированных перерывов убедиться, что условия безопасного проведения газоопасных работ не изменились. Не допускать возобновление работы при выявлении изменений условий ее безопасного проведения.

По окончании работ внутри емкостей (аппаратов) поставить в известность работников (начальника смены), занятых ведением технологического процесса, об окончании газоопасных работ, и необходимости произвести запись в журнале рапортов начальников смен и совместно с руководителем подразделения или лицом, его замещающим (должностное лицо, ответственное за безопасное ведение технологического процесса), проверить полноту выполнения газоопасной работы и поставить свои подписи в пункте 18 наряда-допуска, подтверждающие выполнение работ в полном объеме и закрытие наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

После закрытия наряда-допуска на проведение газоопасных работ передает один экземпляр наряда-допуска начальнику смены, а второй экземпляр - в ГСО.

Наряд-допуск на проведение газоопасных работ хранится в делах цеха не менее шести месяцев со дня его закрытия.

5.6 Допускается возможность однократной замены ответственного за подготовку и проведение газоопасных работ, при условии издания дополнительного распоряжения руководителем подразделения с указанием причины замены, номера открытого наряда-допуска на проведение газоопасных работ, даты и времени замены, с записью в пунктах 4.1 или 5.1 наряда-допуска.

Ответственные лица за подготовку и проведение газоопасных работ, привлеченные для замены, обязаны повторно проверить мероприятия, предусмотренные в пунктах 5.4 и 5.5 настоящей инструкции и п.7, п.8 наряда-допуска на проведение газоопасной работы, после чего произвести подпись в п. 16 наряда-допуска.

5.7 В случае, когда подготовка и непосредственное проведение газоопасной работы выполняются одним составом исполнителей, допускается назначать одного ответственного за ее подготовку и проведение при условии (с учетом пункта 5.4 данной инструкции), что

назначенное лицо знает безопасные методы и приемы ведения работы и освобождено от выполнения других обязанностей на период ее проведения.

5.8 Исполнители газоопасных работ несут ответственность за выполнение всех мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске на проведение газоопасных работ или в инструкциях по рабочим местам для газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

Исполнители газоопасных работ обязаны:

- получить целевой инструктаж по безопасному проведению работ и расписаться в п. 13 наряда-допуска на проведение газоопасных работ;
- не цеховой персонал, персонал работников сторонних организаций дополнительно обязан пройти первичный инструктаж и расписаться в «Журнале регистрации инструктажа работников сторонних организаций»;
- ознакомиться с условиями, характером и объемом работ на месте их выполнения;
- выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске;
- приступить к выполнению работ только по указанию и при личном присутствии ответственного за проведение этой работы;
- применять средства индивидуальной защиты и соблюдать меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском;
- знать признаки отравления вредными веществами, места расположения средств связи и сигнализации, порядок эвакуации пострадавших из опасной зоны;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим, пользоваться средствами индивидуальной защиты, спасательным снаряжением и инструментом;
- следить за состоянием и самочувствием членов бригады, оказывать им необходимую помощь. При ухудшении собственного самочувствия или обнаружении признаков недомогания у членов бригады, работу прекратить и немедленно сообщить об этом ответственному за проведение газоопасной работы;
- прекратить работы при возникновении опасной ситуации, а также по требованию руководителя подразделения, ответственного за проведение газоопасных работ, начальника смены, представителя ГСО, специалистов и работников Общества, представителей инспектирующих органов;
- после окончания работ привести в порядок место проведения работ, убрать инструменты, приспособления и т.п.

5.9 Лицо, утвердившее наряд-допуск на выполнение газоопасных работ, руководитель структурного подразделения, где проводятся газоопасные работы, или лицо его замещающее, начальник смены, лица, ответственные за подготовку и проведение газоопасных работ, а также исполнители работ несут ответственность за невыполнение возложенных на них обязанностей в соответствии с действующим законодательством РФ.

## **6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

6.1 При возникновении загазованности воздуха рабочей зоны и другой аварийной ситуации необходимо применить средства защиты органов дыхания, отключить используемое в работе оборудование, покинуть опасную зону, сообщить начальнику смены.

6.2 Дальнейшие действия работников определяются в соответствии с планом локализации и ликвидации аварий (ПЛА) и планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПМЛА).

## 7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

7.1 По завершении работ наряд-допуск должен быть закрыт в установленном порядке с отметкой в п. 18.1 наряда-допуска. Один экземпляр наряда-допуска передается на хранение в ГСО, другой хранится в цехе не менее шести месяцев с момента его закрытия.

Наряды-допуски на газоопасные работы, проводимые на системах газораспределения и газопотребления должны храниться не менее одного года с момента его закрытия.

Наряды-допуски, выдаваемые на первичный пуск газа, врезку в действующий газопровод, отключения газопроводов с заваркой наглухо в местах ответвления, хранятся постоянно в исполнительно-технической документации на данный газопровод.

7.2 После окончания газоопасных работ лицо, ответственное за их проведение обязано отключить используемое в работе оборудование, убраться на рабочем месте и принять меры по исключению возникновения аварийной ситуации, поставить в известность работников, занятых ведением технологического процесса, об окончании газоопасных работ и произвести запись в журнале рапортов начальника смены при работах внутри емкостей (аппаратов).

7.3 После окончания газоопасных работ руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее (должностное лицо, ответственное за безопасное ведение технологического процесса на объекте), совместно с лицом, ответственным за их проведение должны проверить полноту выполнения газоопасных работ и поставить свои подписи в п.18 и п.18.1 наряда-допуска, подтверждающие выполнение работ в полном объеме и закрытие наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

Руководитель службы ОТ

Р.Н. Курманов

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер (завода,  
комплекса)

\_\_\_\_\_ (подпись, Ф.И.О.)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г.

**Перечень газоопасных работ**

\_\_\_\_\_ (наименование структурного подразделения)

№ п/п	Место и характер работы (позиция оборудования по схеме)	Возможные опасные и вредные производственные факторы	Категория исполнителей, выполняющих работу	Основные мероприятия	
				по подготовке объекта к газоопасной работе	по безопасному проведению газоопасных работ
1	2	3	4	5	6
I - Работы, проводимые с оформлением наряда-допуска на проведение газоопасных работ.					
II - Работы, проводимые без оформления наряда-допуска с регистрацией в журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряд-допуска.					

Срок хранения перечня газоопасных работ - 2 года

Руководитель подразделения

Согласовано:  
Заместитель главного инженера  
по ПБ, ООС и ОТ

Начальник ОПК за ПБ

Руководитель СОТ

Начальник производственно-технического  
отдела КГПТО

Командир газоспасательного отряда

Завод (комплекс) \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Подразделение \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы, подпись)

« \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

**НАРЯД-ДОПУСК № \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_**  
на проведение газоопасных работ

1. Распоряжение на проведение работ \_\_\_\_\_

2. Место проведения работ \_\_\_\_\_

(титул, установка, секция, блок, аппарат, устройство, коммуникация)

3. Содержание выполняемых работ \_\_\_\_\_

4. Ответственный за подготовительные работы \_\_\_\_\_

(должность, цех, фамилия, инициалы, подпись)

4.1 Произведена замена ответственного за подготовительные работы \_\_\_\_\_

(№ и дата распоряжения, фамилия, инициалы руководителя структурного подразделения, подпись)

5. Ответственный за проведение газоопасных работ \_\_\_\_\_

(должность, цех, фамилия, инициалы, подпись)

5.1 Произведена замена ответственного за проведение газоопасных работ \_\_\_\_\_

(№ и дата распоряжения, фамилия, инициалы руководителя структурного подразделения, подпись)

6. Планируемое время проведения работ: начало: время: \_\_\_\_\_ дата: \_\_\_\_\_

окончание: время: \_\_\_\_\_ дата: \_\_\_\_\_

7. Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

8. Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение газоопасных работ:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

9. Средства индивидуальной защиты и режим работы:

\_\_\_\_\_

10. Руководитель структурного подразделения \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, подпись, дата)

11. Мероприятия согласованы:  
с газоспасательным отрядом \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы представителя газоспасательного отряда, подпись, дата)

со службой охраны труда \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы представителя службы, подпись, дата)

с взаимосвязанными технологическими объектами (при необходимости): \_\_\_\_\_  
(цех, фамилия, инициалы руководителя взаимосвязанного объекта, подпись, дата)

**ПОМНИ!**

При выполнении газоопасных работ не исключена возможность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных веществ, способных вызвать взрыв, загорание и отравление человека.

К работе приступай после оформления наряда-допуска с разрешения ответственного за проведение работ и представителя ГСО. Убедись в удовлетворительных результатах анализа воздушной среды на горючие газы и кислород. Требуй анализ воздушной среды при перерывах в работе и переходе на другое место работы. Убедись в отсутствии давления (на мониторе рабочей станции и по месту проведения работы). Выполняй только ту работу, которая указана в наряде-допуске. Применяй средства защиты и соблюдай меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском. Знай признаки отравления вредными веществами, порядок эвакуации пострадавших из опасной зоны и умей оказывать первую помощь пострадавшим. Прекрати работы и покинь место работы в случаях возникновения нештатной ситуации, появления запаха газа, пожара на объекте, при сигнале аварийной sireны.

При необходимости вызывай аварийные службы по телефону:

**38-47-01 (ПСЧ-90), 38-05-51 (ПСЧ-91) - пожарная часть;**

**40-03-00, 03, 003 - скорая помощь;**

**37-73-78 (ГСО-3), 37-76-71 (ГСО-4), 37-76-85 (ГСО-5) - газоспасательная служба.**

12. Инструктаж о специфических особенностях производства и характерных опасностях, которые могут возникнуть в период проведения газоопасных работ, при которых работы должны быть прекращены:

Ответственные за подготовку и проведение газоопасных работ:	Дата, время	Фамилия, инициалы	Инструктаж получил, подпись	Инструктаж провел руководитель подразделения	
				Фамилия, инициалы	Подпись
за подготовку					
за подготовку (при замене)					
за проведение работ					
за проведение работ (при замене)					

13. Состав бригады исполнителей и отметка о прохождении инструктажа:

№ п/п	Фамилия, инициалы членов бригады	Должность	С условиями работ ознакомлен, инструктаж по безопасному проведению работ получил		Инструктаж по безопасному проведению работ и опрос о самочувствии провел	
			дата	подпись	фамилия, инициалы	подпись


14. Результаты анализа воздушной среды перед началом и в период проведения работ:

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Допустимая концентрация	Результаты анализа	Фамилия, инициалы, подпись, проводившего анализ

15. Результаты замеров температуры нагретой поверхности технологического оборудования и температуры воздуха перед началом и в период проведения работ внутри емкостей и аппаратов:

Дата и время замера	Место проведения замера	Допустимая температура	Результаты замера	Фамилия, инициалы, подпись, проводившего замеры

16. Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ согласно п. 7 наряда-допуска выполнены в полном объеме:

Ответственный за подготовительные работы \_\_\_\_\_  
 (фамилия, инициалы, подпись, дата, время)

Ответственный за проведение газоопасных работ \_\_\_\_\_  
 (фамилия, инициалы, подпись, дата, время)

16.1 Возможность проведения газоопасных работ подтверждаю \_\_\_\_\_  
 (должность представителя ГСО, фамилия, инициалы, подпись, дата, время)

16.2 Персонал смены уведомлен о проводимых газоопасных работах \_\_\_\_\_  
 (фамилия, инициалы начальника смены, подпись, дата, время)

16.3 К проведению газоопасных работ допускаю \_\_\_\_\_  
 (фамилия, инициалы руководителя структурного подразделения, подпись, дата, время)

17. Срок действия наряда-допуска продлён:

Дата и время проведения работ	Результат анализа воздушной среды, время анализа	Возможность работ подтверждаю, подпись			
		Ответственный за проведение работ	Представитель ГСО	Начальник смены	Руководитель структурного подразделения


18. Работа выполнена в полном объёме, рабочие места приведены в порядок, инструменты и материалы убраны, люди выведены:

\_\_\_\_\_  
(ответственный за выполнение работ, подпись, дата, время)

18.1. Наряд-допуск закрыт: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(руководитель структурного подразделения, подпись, дата, время)

19. Отметки проверяющих о нарушениях и приостановке работ:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТЫ

*(с указанием: оборудования, трубопроводов, схемы пропарки, продувки, точек отбора проб воздушной среды, установки заглушек, разъемов фланцевых соединений)*

Руководитель структурно подразделения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы, подпись)

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

На схеме указывается:

- место(а) отбора пробы воздуха (X1, X2 и т.д.);
- при проведении работ в емкостях (аппаратах), а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций, в схемах должны быть указаны места расположения запорной арматуры, освобождения от продукта, промывки, продувки, пропарки и мест установки стандартных заглушек с указанием их номеров, создание разъемов фланцевых соединений;
- при проведении работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, канализационных сетях, траншеях и других аналогичных сооружениях технологически связанных с объектами других структурных подразделений в схеме указываются границы в осях с объектами других структурных подразделений с указанием расстояний до границ опасных зон.





**Журнал  
учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска по цеху №**

(наименование подразделения)

№ п/п	Дата и время проведения работ	Место проведения работ	Характер выполняемых работ	Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ выполнены (ф.и.о., подпись ответственного лица)	Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, выполнены (ф.и.о., подпись ответственного лица)	С условиями безопасного выполнения работ ознакомлены (ф.и.о. исполнителей и их подписи)	Результаты анализа воздушной среды (при необходимости)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Срок хранения журнала – не менее 6 месяцев со дня его окончания.

**Примечание.**

1. Мероприятия по подготовке и безопасному проведению газоопасных работ, необходимость проведения анализов воздушной среды излагаются в перечне газоопасных работ, технологическом регламенте и в инструкциях по рабочим местам.

**Журнал  
регистрации и выдачи наряда-допуска на проведение газоопасных работ**

(наименование подразделения)

Регист рацион ный номер наряда- допуск а	Дата выдачи наряда- допуска	Описание характера работ	Срок, на который выдан наряд- допуск	Получивший наряд-допуск (ответственный за проведение газо- опасных работ)		Выдавший наряд- допуск (начальник смены)		Получивший закрытый по выполнению работ наряд-допуск (начальник смены)	
				Ф.И.О., должност ь	подпись , дата	Ф.И.О. должност ь	подпись , дата	Ф.И.О.	Подпись, дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Срок хранения журнала – не менее 6 месяцев со дня его окончания.

**Примерный перечень вопросов, освещаемых при инструктаже  
ответственного руководителя и исполнителей газоопасной работы**

1. Цель, назначение газоопасной работы и время, отведенное на её выполнение.
2. Технологическая (производственная) ситуация на месте проведения работы, характеристика и параметры среды внутри системы, на соседних участках (при необходимости). Специфические особенности производства.
3. Вредные и опасные производственные факторы, проявление которых может иметь место при проведении работ.
4. Характер и возможные границы загазованности или опасной зоны. Пути эвакуации персонала из опасной ситуации.
5. Проведенная подготовительная работа и принятые меры безопасности.
6. Условия проведения работ, обратить особое внимание на применение средств индивидуальной защиты.
7. Порядок входа в газоопасное место и выхода из него. Места расстановки работающих, наблюдающих, газоспасателями и т.д. Средства связи и сигнализации.
8. Последовательность выполнения работ по отдельным операциям; порядок подачи (удаления) инструментов, материалов и прочие места их размещения.
9. Очередность работы исполнителей, режим работы и отдыха.
10. Действия исполнителей при изменении условий выполнения работы.
11. Характерные опасности, которые могут возникнуть в период проведения газоопасной работы и при которых работы должны быть прекращены.
12. Порядок оповещения и вызова соответствующих лиц и служб при возникновении опасной ситуации.
13. Порядок окончания работы.

