

Общество с ограниченной ответственностью «РУСИНВЕСТ»
Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора филиала
ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»
№244 от 18.07.2022

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ
ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ

И 17.01-2022

Издание 2

Взамен И 17.01-2021

Дата введения 18.07.2022

Содержание

1 Общие положения.....	3
2 Нормативные ссылки.....	5
3 Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ.....	6
4 Подготовительные работы.....	8
5 Проведение газоопасных работ.....	10
6 Проведение газоопасных работ на сетях газораспределения и газопотребления природного газа.....	14
7 Дополнительные меры безопасности при проведении газоопасных работ, в том числе при работе внутри аппаратов и емкостей.....	15
8 Ответственность.....	19
Приложение А (обязательное) Форма журнала учёта газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска.....	23
Приложение Б (рекомендуемое) Форма перечня газоопасных работ по цеху.....	24
Приложение В (рекомендуемая) Форма наряда-допуска на проведение газоопасных работ .	25
Приложение Г (обязательное) Форма журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ.....	28
Приложение Д (обязательное) Примерный перечень вопросов, освещаемых при инструктаже исполнителей газоопасных работ.....	29
Приложение Е (обязательное) Форма журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ на сетях газораспределения и газопотребления.....	30
Приложение Ж (рекомендуемое) Перечень рекомендуемых мероприятий при проведении газоопасных работ по установке заглушек.....	31
Приложение И (рекомендуемое) Перечень рекомендуемых мероприятий при проведении газоопасных работ внутри емкостей (аппаратов) в средствах защиты органов дыхания.....	33
Приложение К (рекомендуемое) Перечень рекомендуемых мероприятий при проведении газоопасных работ внутри емкостей (аппаратов) в средствах защиты органов дыхания в положении «наготове».....	35

1 Общие положения

1.1 Настоящая инструкция определяет порядок подготовки и проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах ООО «РУСИНВЕСТ» (далее – Общество), расположенных на территории Филиала ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ» (далее – Филиал).

1.2 Действия настоящей инструкции распространяются на работников службы главного метролога, службы главного энергетика, службы главного механика, технологического отдела, управления отгрузки нефтепродуктов и транспортных операций, технологического цеха переработки нефти № 1, технологического цеха по каталитическим процессам № 2, технологического цеха переработки тяжёлых остатков № 3, товарно-сырьевого цеха № 4, цеха водоснабжения и водоотведения № 5, центральной заводской лаборатории, хозяйственной службы, транспортного цеха, отдела промышленной безопасности управления по промышленной безопасности и охране труда, газоспасательной службы (служба, оказывающая услуги по профилактике газобезопасности при проведении газоопасных работ на основе договорных отношений с Обществом, далее – ГСС), подрядных организаций, осуществляющих работы на опасных производственных объектах Общества, расположенных на территории Филиала (далее – ОПО).

1.3 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 метра) 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.

1.4 В зависимости от степени опасности газоопасные работы распределяются на две 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 учёта газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска», по форме в соответствии с приложением А настоящей инструкции.

Работы по локализации и ликвидации последствий аварий выполняются без оформления 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. После локализации аварии и устранения опасности для работников работы по приведению объектов в технически исправное состояние проводят по плану организации работ и наряду-допуску.

Работы по предотвращению аварийной ситуации проводятся по плану мероприятий по локализации аварий под непосредственным руководством руководителя структурного подразделения или лица, его замещающим по приказу, в присутствии ГСС и обязательным уведомлением главного инженера.

1.5 На опасных производственных объектах, расположенных на территории Филиала, где обращаются опасные вещества по каждому структурному подразделению должен быть разработан порядок проведения инструктажа ответственных лиц и исполнителей газоопасных работ, с учетом пожаровзрывоопасных показателей и физико-химических свойств, обращающихся в технологическом процессе опасных веществ, перечень газоопасных работ по форме в соответствии с приложением Б настоящей инструкции.

1.6 В перечне газоопасных работ должны быть указаны:

- наименование структурного подразделения;
- место и характер работы;

- возможные вредные и опасные производственные факторы при проведении газоопасных работ;
- категория исполнителей (работники Филиала, ГСС), выполняющих указанные работы;
- основные мероприятия, обеспечивающие безопасность при подготовке и выполнении работ.

1.7 Перечень газоопасных работ разрабатывается руководителем структурного подразделения и согласовывается с отделом промышленной безопасности и ГСС.

1.8 Перечень газоопасных работ должен быть утвержден главным инженером, если иное не определено приказом по Обществу.

1.9 Перечень газоопасных работ подлежит пересмотру и пере утверждению не реже одного раза в год, а также при изменении технологического процесса и технологической схемы производства. Ежегодный полный пересмотр перечней газоопасных работ осуществляется в ноябре текущего года, не зависимо от внесенных изменений в течении календарного года.

Оригиналы перечней газоопасных работ должны храниться в структурных подразделениях, их разработавших. Разработчики отвечают за направление в отдел промышленной безопасности и в ГСС актуальных сканов перечней газоопасных работ в течении трех рабочих дней после утверждения.

Работники, эксплуатирующие опасные производственные объекты Общества, расположенные на территории Филиала, должны быть ознакомлены с перечнем газоопасных работ под подпись в течении 10 рабочих дней с даты утверждения перечня.

1.10 **Приказом по Обществу/Филиалу** назначаются лица, ответственные за выдачу нарядов-допусков, подготовку и проведение газоопасных работ (далее – приказ НД).

Список лиц, ответственных за безопасное проведение газоопасных работ подрядной организацией, должен быть утвержден руководителем подрядной организации и с копиями протоколов об их аттестации направлен куратором договора в отдел промышленной безопасности до начала проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах Общества, расположенных на территории Филиала.

Лица, ответственные за выдачу нарядов-допусков, подготовку и проведение газоопасных работ должны иметь аттестацию по следующим областям аттестации в области промышленной безопасности:

- «Основы промышленной безопасности» (шифр тестовых заданий – А.1).
- «Эксплуатация опасных производственных объектов нефтегазоперерабатывающих производств» (шифр тестовых заданий – Б.1.2) или «Безопасное проведение ремонтных работ на опасных производственных объектах химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» (шифр тестовых заданий – Б.1.11).

Списки ответственных лиц допускается хранить в электронной базе данных.

1.11 В случае возникновения 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 с даты проведения и с согласованием перечня газоопасных работ в установленном порядке.

1.12 На проведение газоопасных работ I группы оформляется наряд-допуск в двух экземплярах, по форме, приведённой в приложении В настоящей инструкции, предусматривающий разработку и последующую реализацию комплекса мероприятий по подготовке и безопасному проведению работ.

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.

По письменному разрешению лица, утвердившего наряд-допуск на проведение

газоопасных работ, допускается проведение неотложных газоопасных работ в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни в присутствии представителя ГСС.

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.

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.

1.13 Наряды-допуски на проведение газоопасных работ регистрируются ГСС в «Журнале регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ», по форме в соответствии с приложением Г настоящей инструкции, с присвоением очередного номера.

1.14 «Журнал регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ» должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью (при ее наличии), срок его хранения – 6 месяцев со дня его окончания. Журнал хранится в ГСС. Допускается ведение «Журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ» в виде электронного документа при условии обеспечения сохранности вносимой информации и защиты от несанкционированных ее изменений.

1.15 «Журнал учёта газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска» должен быть пронумерован, прошнурован, срок его хранения – 6 месяцев со дня его окончания, местом хранения являются структурные подразделения, выполняющие газоопасные работы и ведущие журнал по каждому структурному подразделению отдельно (установки, участки).

1.16 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 и т.д.), характеризующиеся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей. Описание данных работ, с мерами безопасности должно быть прописано в технологических регламентах, производственных инструкциях по рабочим местам, которые должны быть включены в программу первичного и повторного инструктажа. Указанные работы включаются в перечень газоопасных работ.

1.17 Не применимы при проведении газоопасных работ на опасных производственных объектах Общества, расположенных на территории Филиала, требования И 15.153.

2 Нормативные ссылки

В настоящей инструкции использованы ссылки на следующую нормативную документацию:

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные приказом

Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. N 531

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утвержденные приказом Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. N 528

И 15.25-2022 Инструкция по охране труда при работе на высоте без применения систем канатного доступа

И 15.153-2022 Инструкция по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах цеха водоснабжения и водоотведения

И 15.62-2022 Инструкция по применению средств индивидуальной защиты

Примечание – При использовании внешних и внутренних документов целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационных системах общего пользования. Если ссылочный документ заменен (изменен), то следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то настоящая инструкция, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ

3.1 Оформление документов на проведение газоопасных работ I группы.

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

Одним местом проведения работ считаются:

- работы в одном аппарате, резервуаре, коллекторе, колодце, в одной емкости, траншее (глубиной более 1 м), цистерне;
- работы на одном факельном или технологическом трубопроводе, факельном стволе или на другом виде оборудования и т. п.;
- установка/снятие заглушек для отключения участка трубопровода, единичного аппарата, емкости или другого вида оборудования;
- установка/снятие пружинных предохранительных клапанов для ревизии (при производстве работ на одной линии, аналогичном оборудовании одного узла/блока. Очередность производства работ прописывается в мероприятиях по проведению работ).

Наряд допуск на проведение плановых газоопасных работ оформляется **накануне** дня проведения газоопасных работ. В случае, если наряд-допуск на проведение газоопасных работ составляется и выдается в день проведения работ, то открытие такого наряда-допуска необходимо предварительно согласовать с главным инженером посредством корпоративной электронной почты, с обязательным уведомлением отдела промышленной безопасности

3.1.2 При оформлении наряда-допуска на снятие заглушек, обязательно в нем должна быть ссылка на наряд-допуск, по которому эти заглушки устанавливались.

3.1.3 Если при проведении плановых работ работа оказалась незаконченной, а условия ее проведения не изменились, что подтверждается результатами анализа воздушной среды, и характер работы не изменился, наряд-допуск на проведение газоопасных работ может быть продлен руководителем структурного подразделения или работником, его замещающим, на место проведения газоопасных работ, но не более чем на одну дневную рабочую смену (п.15 наряда-допуска). При продлении наряда-допуска начальник установки (участка) должен поставить в известность представителя ГСС.

В случае если газоопасные работы выполняются в составе плановых ремонтных работ объекта, то наряд-допуск на их выполнение может выдаваться на весь период проведения ремонтных работ с ежедневным продлением не более чем на одну рабочую смену, в наряде-допуске на газоопасные работы указывается номер наряда-допуска на ремонтные работы; при проведении газоопасных работ в приямах, траншеях глубиной более 1 метра - указывается номер наряда-допуска на земляные работы.

3.1.4 Руководитель структурного подразделения, в котором планируется проведение

газоопасной работы, в соответствии с приказом о назначении ответственных за проведение работ повышенной опасности назначает лиц, ответственных за подготовку и проведение газоопасной работы (п. 4, 5 наряда-допуска).

В случае замены лица, ответственного за подготовку газоопасной работы, или лица, ответственного за проведение газоопасной работы, в наряде-допуске производится отметка (п. 4 или 5 наряда-допуска).

3.1.5 Лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы, назначается специалист из числа инженерно-технических работников, 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.

3.1.6 Лицом, ответственным за проведение газоопасной работы, назначается специалист из числа инженерно-технических работников, не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса, и знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасных работ.

3.1.7 При выполнении газоопасной работы работниками подрядных организаций лицом, ответственным за ее проведение, назначается специалист из числа инженерно-технических работников подрядной организации (п.5 наряда-допуска, с указанием названия подрядной организации), в ведении которого находятся исполнители газоопасных работ. Работы проводятся при условии обязательного периодического контроля инженерно-техническим работником из числа тех, кто эксплуатирует объект, на котором проводят работы (далее - работник подразделения, осуществляющий периодический контроль), периодичность контроля прописывается в наряде-допуске в мероприятиях по проведению.

3.1.8 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.

3.1.9 Руководитель структурного подразделения определяет место (п. 2 наряда-допуска), характер выполняемой газоопасной работы (п. 3 наряда-допуска), совместно с лицами, ответственными за подготовку и проведение газоопасной работы, начальником установки (участка) разрабатывает мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ (п. 6 наряда-допуска) и последовательность их проведения, а также мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ (п. 7 наряда-допуска), определяет средства индивидуальной защиты органов дыхания по числу членов бригады, устанавливает режим работы (продолжительность пребывания в средствах защиты, перерывов в работе), порядок (периодичность) контроля воздушной среды (п. 7, 8 наряда-допуска), определяет работника подразделения, осуществляющего периодический контроль за безопасным проведением ГОР силами подрядной организации (п.5 наряда-допуска)

3.1.10 В случае необходимости наличия временного поста наблюдения на пожарном автомобиле при проведении работ, заблаговременно уведомляется диспетчер пожарной части, делается запись в наряде-допуске.

3.1.11 Наряд-допуск на проведение газоопасных работ подписывается руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим, на объекте которого проводится газоопасная работа (п. 9 наряда-допуска), согласовывается с представителем отдела промышленной безопасности (п. 10 наряда-допуска), с представителем газоспасательной службы (п. 10 наряда-допуска) и утверждается главным инженером (раздел «Утверждаю» наряд-допуска), если иное не определено приказом по Обществу.

3.1.12 К наряду-допуску на проведение газоопасных работ должна быть приложена схема места проведения газоопасных работ, подписанная руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим.

3.1.13 При проведении работ в емкостях, а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций, к наряду-допуску на проведение газоопасных работ должны быть приложены схемы расположения запорной арматуры, освобождения от продукта, промывки, продувки, пропарки и мест установки заглушек, подписанные руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим. Разрешается объединение этих схем в одну, при условии использования для обозначения линий освобождения от продукта, промывки, продувки, пропарки различных цветов.

3.1.14 При проведении 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 руководителями смежных структурных подразделений и структурных подразделений - владельцев коммуникаций и линейных объектов (п. 10 наряда-допуска). Копия схемы места проведения газоопасных работ передается руководителям структурных подразделений.

3.1.15 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, после заполнения и получения допуска на производство работ в п. 14.1 наряда-допуска, передается в ГСС.

3.1.16 Записи в наряде-допуске на проведение газоопасной работы должны быть четкими, хорошо читаемыми. Допускается заполнение наряда-допуска на проведение газоопасных работ в электронном виде. Не допускается заполнение наряда-допуска на проведение газоопасных работ карандашом. Исправления в тексте, подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются.

3.2 Оформление документов на проведение газоопасных работ II группы.

3.2.1 Газоопасные работы II группы оформляются записью в «Журнал учёта газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска» старшим по смене структурного подразделения где эти работы проводятся. Ответственным лицом за ведение журнала является руководитель структурного подразделения (установка, участок).

3.2.2 В «Журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска», старший по смене/старший оператор (далее – старший смены) указывает дату, время, место проведения и характер работ, делает отметку о выполнении мероприятий по безопасному выполнению работ согласно перечня газоопасных работ.

3.2.3 Старший смены из состава бригады назначает исполнителей работ, согласно основных мероприятий по подготовке и безопасному проведению газоопасных работ, указанных в данном пункте перечня, проводит им целевой инструктаж по условиям безопасного выполнения работ, проверяет их умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, знание безопасных приемов работы, методов оказания первой помощи пострадавшим и подтверждает данное действие росписью в Журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска.

3.2.4 Ознакомление с условиями безопасного выполнения работ исполнители подтверждают росписью в «Журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска».

4 Подготовительные работы

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

4.2 Подготовка объекта (оборудования, коммуникации и т.п.) к проведению на нем газоопасных работ осуществляется работниками, обслуживающими установки (участки) под руководством ответственного за подготовку к газоопасным работам.

4.3 Для подготовки объекта (оборудования, коммуникаций и т.п.) к газоопасным работам должен быть выполнен весь комплекс подготовительных работ, предусмотренных в настоящей инструкции и наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

4.4 При этом должны быть приняты меры по максимальному снижению степени опасности газоопасных работ путем снятия избыточного давления с оборудования работающего под давлением, удаления вредных и взрывоопасных продуктов, исключения вероятности их поступления из смежных технологических систем, а также по исключению возможных источников искрообразования.

Ответственный за подготовку к газоопасным работам обеспечивает на месте проведения работ наличие технических средств коммуникации во взрывозащищённом исполнении (телефон, рация) для обеспечения гарантированной оперативной связи с диспетчером группы диспетчеризации управления производственного планирования (далее – УПП).

4.5 Место проведения газоопасной работы в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, должно быть обозначено (ограждено), должны быть 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.

4.6 Электроприводы движущихся механизмов должны быть отключены от источников питания видимым разрывом. На пусковых устройствах должен быть вывешен плакат «не включать работают люди», который снимается по окончании работ по указанию лица, ответственного за проведение газоопасных работ. Отключение (подключение) электропривода от источника питания должно осуществляться работниками электроцеха службы главного энергетика (далее – электротехнический персонал). Оборудование контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее – КИПиА) обесточено с видимым разрывом цепей питания приборов, осуществлённого работниками цеха КИПиА службы главного метролога.

4.7 Руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, на объекте которого проводятся газоопасные работы, перед началом подготовки объекта к проведению газоопасных работ проводит инструктаж лиц, ответственных за подготовку и проведение газоопасной работы в том числе и ответственным от подрядной организации, проводящей ГОР на объектах/оборудовании ОПО Общества, 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 подписью руководителя структурного подразделения или лица, его замещающего и лиц, получивших инструктаж, о чем делается отметка в п.11 наряда-допуска

4.8 В период подготовки к проведению газоопасных работ I группы осуществляется проверка наличия и исправности средств индивидуальной защиты, инструментов, приспособлений и других средств обеспечения безопасности исполнителей.

4.9 Ответственным за проведение газоопасной работы проводится целевой инструктаж исполнителям работ, лаборанту ГВС и проверяется их умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, знание безопасных приемов работы, о чем делается отметка в п.11 наряда-допуска. Примерный перечень вопросов, освещаемых при инструктаже формируется по форме в соответствии с приложением Д настоящей инструкции.

4.10 Лицо, ответственное за проведение газоопасной работы, и исполнители должны быть проинструктированы о специфических особенностях производства и характерных опасностях, которые могут возникнуть в период проведения газоопасной работы, при которых работы должны быть прекращены.

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

4.12 Для обеспечения безопасного проведения подготовительных работ и самих газоопасных работ необходимо:

– предупредить работников, занятых ведением технологического процесса, о проводимых газоопасных работах с записью времени начала и окончания в вахтовом журнале/журнале приёма-сдачи смены);

– провести инструктаж работникам подрядных организаций об основных опасных факторах производства в случае, когда работы проводятся подрядными организациями с записью в журнал проведения инструктажа на рабочем месте.

4.13 Ответственный за подготовку проверяет совместно с ответственным за проведение работ готовность объекта к проведению газоопасных работ в соответствии с нарядом-допуском, непосредственно перед началом работ ответственный за их выполнение, организует и присутствует при проведении анализов воздушной среды на содержание кислорода и опасных веществ согласно точкам, указанных на схеме в приложении к наряду-допуску, с регистрацией результатов в пункте 12 наряда-допуска.

При отсутствии замечаний ответственные за подготовку и проведение работ ставят свои подписи в пункте 13 наряда-допуска. Допуск к производству газоопасной работы производится начальником установки (участка), что подтверждается подписью в пункте 14.1 наряда-допуска.

После получения допуска к началу работ ответственный за подготовку передает оба экземпляра наряда-допуска ответственному за проведение работ,

4.14 Газоопасные работы II группы разрешается проводить только после выполнения подготовительных мероприятий, предусмотренных утвержденным «Перечнем газоопасных работ», целевого инструктажа по условиям безопасного выполнения работ. Старший смены организует выполнение подготовительных мероприятий в соответствии с требованиями, указанными в перечне газоопасных работ.

5 Проведение газоопасных работ

5.1 К выполнению газоопасных работ могут привлекаться лица:

- не моложе 18 лет;
- не имеющие медицинских противопоказаний к указанным видам работ;
- прошедшие обучение приемам и методам безопасного проведения работ.

Примечание – Лица женского пола могут привлекаться к выполнению газоопасных работ при условии соблюдения требований настоящего пункта и только на работы, разрешенные законодательством о труде женщин.

5.2 Стажеры, ученики, практиканты, лица моложе 18 лет, работники, рабочих профессий не сдавшие экзамен на допуск к самостоятельной работе, к выполнению газоопасных работ не допускаются.

5.3 Работник, при допуске к работам, должен известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя о готовности к выполнению работ в условиях ограниченной подвижности (работы внутри емкостей), а также об имеющихся отклонениях от нормального состояния, в том числе о склонности к клаустрофобии или боязни высоты, головокружению, ухудшении физической формы, неспособности работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (ПШ-1,2 или Dräger) (далее - СИЗОД).

5.4 Газоопасные работы выполняются бригадой исполнителей в составе не менее 2-х человек. Ответственный за безопасное проведение работ отвечает за контроль обеспечения бригады исполнителей соответствующими требованиям И 15.62 средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов, спецодеждой, спецобувью; инструментом, приспособлениями и вспомогательными материалами.

Спецодежда, спецобувь, средства индивидуальной защиты (далее – СИЗ) должны исключать образование статического электричества, а также быть исправными, сертифицированными, застегнутыми на все пуговицы и застёжки. Свисающие концы одежды должны быть прибраны, волосы убраны под головной убор. Обувь не должна иметь подков и гвоздей, способных образовать искру. Не разрешается выполнять работы в спецодежде и СИЗ,

загрязненных горючими или токсичными материалами, с истекшим сроком носки. Работники, не обеспеченные полным комплектом средств индивидуальной защиты или с неисправными/просроченными СИЗ, к выполнению работ не допускаются.

5.5 К газоопасным работам, связанным с применением кислородных изолирующих и воздушных изолирующих аппаратов, могут привлекаться только лица, прошедшие специальное обучение пользованию этими аппаратами.

5.6 При необходимости одновременного проведения в цехе, на установке газоопасных работ I группы в нескольких местах ответственными за их проведение, кроме инженерно-технических работников цеха, могут быть назначены инженерно-технические работники других структурных подразделений, знающие способы безопасного проведения газоопасных работ, имеющие соответствующую аттестацию по промышленной безопасности и включённые в приказ НД.

5.7 Выбор средств индивидуальной защиты органов дыхания и длительность работы в них должны отвечать требованиям стандартов и технических условий на эти средства и условиям проведения работ.

5.8 Срок единовременного пребывания, работающего в шланговом противогазе, определяется пунктом 8 наряда-допуска.

Работы, производимые внутри емкостей с использованием в качестве средства индивидуальной защиты органов дыхания - шлангового противогаза, не должны превышать 30 минут с последующим отдыхом не менее 15 минут с выходом работника из емкости.

При производстве работ внутри емкостей при температуре воздуха в емкости 40 - 50 °С перерывы предусматриваются через каждые 20 минут с выходом работника из емкости.

Время нахождения работника в канализационном колодце не должно превышать 15 минут. Вторичный спуск в колодец разрешается только после 15-минутного отдыха.

При необходимости установить меньший единовременный срок пребывания рабочего в СИЗОД лицо, ответственное за безопасное проведение работ, указывает данный срок в наряде-допуске.

5.9 Газоопасные работы I группы должны проводиться только в рабочие дни, в дневную рабочую смену.

5.10 Выборочный контроль подготовки и проведения газоопасных работ осуществляется отделом промышленной безопасности, газоспасательной службой с отметкой в п.17 (примечания) наряда-допуска. Постоянное присутствие представителя газоспасательной службы определяется п.14.2 наряда-допуска.

5.11 По письменному разрешению лица, утвердившего наряд-допуск на проведение газоопасных работ, допускается проведение неотложных газоопасных работ в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни в присутствии представителя газоспасательной службы, о чем делается запись в разделе «Разрешаю» наряда-допуска.

Помимо этого, 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. Непосредственно перед выполнением таких работ начальник установки (участка) должен поставить в известность диспетчера участка обслуживания систем пожаротушения, представителя газоспасательной службы.

В случае если работы проводятся в соответствии с п. 5.8 и письменного разрешения лица, утвердившего наряд-допуск, не требуется, раздел «Разрешаю» наряда-допуска не оформляется и на печать не выводится.

5.12 Не допускается проведение газоопасных работ во время грозы.

5.13 Перед началом газоопасных работ ответственный за их проведение опрашивает каждого исполнителя о самочувствии. Приступать к выполнению газоопасной работы I группы разрешается только после:

- проверки готовности объекта (оборудования, коммуникации и т.д.) к проведению газоопасных работ;
- проведения целевого инструктажа бригаде исполнителей с регистрацией в наряде-допуске;
- проверки начальником установки (участка) возможности производства работ и подтверждения своей подписью в пункте 14.1 наряда-допуска;
- указаний ответственного за проведение работ о возможности начала их проведения.

5.14 Для безопасного проведения газоопасных работ I и II группы 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;
- при проведении газоопасных работ в местах на расстоянии менее 2 м от не огражденных перепадов по высоте 1,8 м и более обязательно соблюдение требований настоящей инструкции и И 15.25.

5.13 Газоопасная работа I группы должна начинаться в присутствии лица, ответственного за проведение работ. Постоянное присутствие лица, ответственного за проведение работ, представителя ГСС на месте работ и периодичность осуществления ими контроля за выполнением работ определяется нарядом-допуском на проведение газоопасных работ с учетом характера выполняемой работы.

5.14 Для газоопасных работ, проводимых подрядными организациями, должно быть обеспечено постоянное присутствие на месте проведения работ лица ответственного за безопасное производство работ из числа аттестованных по промышленной безопасности инженерно-технических работников подрядной организации.

Периодичность контроля работника подразделения, осуществляющего периодический контроль над соблюдением исполнителями газоопасных работ подрядной организации мер безопасности, предусмотренных настоящей инструкцией и нарядом-допуском, должно составлять не менее 3-х раз за смену: при открытии НД, при перерыве в работе более 60 минут, при закрытии НД; при необходимости - постоянно. О соблюдении требований безопасности он информирует ответственного за проведение газоопасных работ, при необходимости останавливает работы до устранения нарушений о чём делает запись в п.17 наряда-допуска.

5.15 При изменении состава бригады исполнителей газоопасных работ, сведения об исполнителях должны быть внесены в наряд-допуск на проведение газоопасных работ лицом, ответственным за проведение газоопасных работ. Допуск вновь введенных в состав бригады исполнителей к проведению газоопасных работ проводится после проведения целевого инструктажа под роспись в наряде-допуске в пункте 11. Допускающим лицом проверяется соблюдение требований п.4.6 настоящей инструкции.

5.16 При проведении газоопасных 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. Входить в газоопасное место разрешается только по распоряжению лица, ответственного за проведение работ, в соответствующих средствах защиты, надетых за пределами газоопасной зоны.

5.17 Для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) следует к наряду-допуску на проведение газоопасных работ оформить наряд-допуск на выполнение огневых работ (в нарядах-допусках на проведение огневых и газоопасных работ указываются

зарегистрированные номера нарядов-допусков). Необходимость организации принудительного воздухообмена для безопасного ведения работ в указанных условиях определяется нарядом-допуском.

Не допускается выполнять сварочные работы в емкостях, находящихся под давлением или содержащих легковоспламеняющиеся или горючие жидкости, или на опорожненных, но не прошедших соответствующей обработки по доведению воздушной среды в них до допустимых для производства сварочных работ параметров.

Сварочные работы (в т.ч. дуговой сварки металлическим (вольфрамовым) электродом в среде инертного газа), выполняются в емкости при наличии приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающие достаточный поток свежего воздуха и устранение сварочных газов. При этом забор свежего воздуха должен производиться вне дыхательной зоны сварщика и загрязненный воздух не должен возвращаться "кратким циклом" без очистки обратно к работнику.

5.18 Работы, отнесенные ко II группе газоопасных работ, проводятся работниками, обслуживающими установки (участки) где планируется работы, в соответствии с мерами безопасности, изложенными в производственных инструкциях по рабочим местам. Установку и снятие заглушек следует регистрировать в «Журнале учета установки и снятия заглушек» с указанием их номеров и позиций на схеме установки заглушек, прилагаемой к наряду-допуску на проведение газоопасных работ.

5.19 После окончания газоопасных работ лицо, ответственное за их проведение, совместно с начальником установки (участка) в качестве подтверждения выполнения работ в полном объеме и закрытия наряда-допуска на проведение газоопасных работ, должны проверить полноту выполнения газоопасных работ и поставить свои фамилии, имена, отчества, дату, время и подписи в п.16 в двух экземплярах наряда-допуска.

5.20 После закрытия наряда-допуска на проведение газоопасных работ лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, должно передать в течении трёх рабочих дней один экземпляр наряда-допуска на проведение газоопасных работ в газоспасательную службу, второй экземпляр хранится в подразделении, выдавшем наряд-допуск. Оба экземпляра наряда-допуска на проведение газоопасных работ хранятся не менее шести месяцев со дня его закрытия.

При выполнении работ силами подрядной организации начальник установки/участка после того как работы будут выполнены в полном объеме забирает наряд-допуск у ответственного за безопасное проведение работ от подрядной организации и сдаёт его в ГСС.

5.21 Ответственный за проведение работ уведомляет о времени начала и завершения газоопасных работ начальника участка (установки), службу ГСС и диспетчера УПП по радиации или другими доступными средствами связи.

5.22 Работы, отнесенные ко II группе газоопасных работ, проводятся работниками, обслуживающими установки/участки, где планируется работы, в соответствии с мерами безопасности, изложенными в производственных инструкциях по рабочим местам.

Газоопасные работы II группы выполняются бригадой в составе не менее 2-х человек (исполнитель и наблюдающий) в спецодежде, спец. обуви, рукавицах; СИЗ, используемые при проведении газоопасных работ II группы, определяется в перечне газоопасных работ структурного подразделения в зависимости от места проведения работ и характера работ.

Персонал, выполняющий газоопасные работы II ой группы, обязан иметь при себе исправный, поверенный и включённый в работу индивидуальный газоанализатор.

О завершении выполнения газоопасных работ II ой группы исполнители докладывают старшему по смене. Старший по смене проверяет полноту и качество выполненных работ и делает об этом запись в вахтовом журнале.

5.23 Работники управления промышленной безопасности и охраны труда имеют право присутствовать на проведении газоопасных работ, предварительно оповестив ответственного за проведение работ о своем намерении пройти в опасную зону, а также при наличии соответствующих СИЗ и после получения целевого инструктажа от лица, ответственного за безопасное проведение газоопасных работ с записью в наряд-допуске на проведение

газоопасных работ, в п.11.

6 Проведение газоопасных работ на сетях газораспределения и газопотребления природного газа

6.1 Газоопасные работы, проводимые на сетях газораспределения и газопотребления, выполняются в порядке, установленном требованиями "Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления", "Правил безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ" и с учетом требований настоящей инструкции.

6.2 Газоопасные работы должны выполняться бригадой в составе не менее двух работников под руководством инженерно-технического работника (в составе не менее трех работников).

Газоопасные работы, не требующие оформления наряда-допуска на их производство, могут выполняться двумя работниками, один из которых назначается руководителем работ, о чём делается запись в журнале газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска в графе «Примечание» (Ф.И.О., подпись).

Газоопасные работы в колодцах, туннелях, коллекторах, а также в траншеях и котлованах глубиной более одного метра должны выполняться бригадой в составе не менее трех работников под руководством инженерно-технического работника (в составе не менее четырех работников).

6.3 На газоопасные работы I группы на сетях газопотребления и газораспределения оформляется наряд-допуск, в соответствии с приложением В настоящей инструкции, с регистрацией в «Журнале регистрации нарядов-допусков на производство газоопасных работ на сетях газораспределения и газопотребления» по форме в соответствии с приложением Е настоящей инструкции.

6.4 Срок хранения «Журнала регистрации нарядов-допусков на производство газоопасных работ на сетях газопотребления газораспределения» не менее 5 лет со дня его окончания.

6.5 После закрытия наряда-допуска на проведение газоопасных работ лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, должно передать в течении трёх рабочих дней один экземпляр наряда-допуска на проведение газоопасных работ в газоспасательную службу, второй экземпляр хранится в подразделении, выдавшем наряд-допуск. Срок хранения наряда-допуска не менее 1 года.

6.6 При выполнении работ на сетях газопотребления и газораспределения связанных с опрессовкой, результаты контрольной опрессовки должны записываться в нарядах-допусках на выполнение газоопасных работ в п.17 (примечания).

6.7 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.

6.8 Периодически повторяющиеся газоопасные работы, выполняемые постоянным составом работающих, производятся без оформления наряда-допуска по утвержденным производственным инструкциям (газоопасные работы II группы). Эти работы регистрируются в «Журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска с указанием времени начала и окончания работ.

6.9 Срок хранения «Журнала учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска» на сетях газопотребления и газораспределения не менее 1 года со дня его окончания.

6.10 «Журнал учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска» на сетях газопотребления и газораспределения ведётся и хранится в делах цеха (участка), эксплуатирующего сети газопотребления и газораспределения.

7 Дополнительные меры безопасности при проведении газоопасных работ, в том числе при работе внутри аппаратов и емкостей

7.1 При работе в шланговых противогазах необходимо дополнительно предусмотреть анализ воздушной среды на содержание опасных веществ (паров, газов) в зоне заборного патрубка на шланге противогаза после его развертывания и установки с записью результатов в наряде-допуске.

7.2 Пояс и сигнально-спасательная веревка должны быть испытаны в установленном порядке, противогаз проверен на герметичность входной патрубков закреплен в месте, определенном нарядом-допуском.

7.3 Шланговые противогазы, спасательные пояса и сигнально-спасательные веревки, входящие в комплект противогаза, до и после применения должны проверяться лицом, ответственным за проведение работ, совместно с исполнителем работ.

7.4 Перед выдачей поясов, карабинов и веревок и после их применения должен производиться их наружный осмотр. Каждый пояс и веревка должны иметь инвентарный номер.

7.5 Не допускаются к применению фалы с повреждениями в целом и разорванными нитями и пояса, имеющие следы глубокой коррозии на металлических частях, повреждения материала, швов и другие неисправности, ослабляющие прочность пояса.

7.6 Предохранительные пояса должны иметь наплечные ремни с кольцом для прикрепления фала на уровне лопаток (спины). Запрещается применение поясов без наплечных ремней.

7.7 При внешнем осмотре шлангового противогаза проверяется:

- целостность шланга, гофрированной трубки и шлем-маски, наличие в шлем-маске клапанов вдоха и выдоха, смотровых стекол, резиновых прокладок;

- целостность спасательного пояса, плечевых лямок, исправность пряжек, фестонов спасательного пояса;

- отсутствие оборванных нитей, бурых пятен, плесени на сигнально-спасательной веревке, влажность сигнально-спасательной веревки (при большой влажности эксплуатация веревки запрещается);

- наличие на узле соединения спасательного пояса с сигнально-спасательной веревкой бирки с указанием даты проведенного испытания.

7.8 На период проведения работ, открытые люки колодцев должны быть ограждены, а в ночное время освещены.

7.9 Работы по очистке резервуаров и аппаратов от грязи и отложений, на участках межцеховых технологических линий в стеснённых условиях и факельном коллекторе, а также внутри колодцев, коллекторов, в тоннелях и других аналогичных устройствах и сооружениях без изолирующих средств защиты органов дыхания не допускается.

7.10 Проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, прямках, траншеях и подобных им сооружениях следует согласовать с руководителями структурных подразделений, технологически связанных с этими объектами, которыми должны быть приняты меры, исключающие залповые выбросы вредных и взрывоопасных 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 должна быть передана руководителям структурных подразделений, с которыми согласован наряд-допуск на проведение газоопасных работ. На период проведения работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, прямках, траншеях и подобных им сооружениях места проведения должны быть ограждены, а в темное время суток – освещены.

7.11 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 (в наряде-допуске на данные работы в обязательном порядке делается ссылка на наряд-допуск, по которому эти заглушки устанавливались) 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.

При пропарке внутреннего объема технологического оборудования температура подаваемого водяного пара не должна превышать значение, равное 80 процентам температуры самовоспламенения горючего пара (газа). Промывать технологическое оборудование следует при концентрации в нем паров (газов), находящейся вне пределов их воспламенения.

7.12 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.

7.13 Нагретые аппараты и емкости перед спуском в них людей должны быть охлаждены до температуры, не превышающей 30 °С. В исключительных случаях, при необходимости проведения работ в условиях более высокой температуры, разрабатываются дополнительные меры безопасности (непрерывная обдувка свежим воздухом, применение термозащитных костюмов, обуви, частые перерывы в работе и т.п.). Не допускается работа внутри емкостей (аппаратов) при температуре 50 °С и выше.

7.14 Перед началом работ внутри аппаратов и емкостей и на все время их проведения в зоне газоопасных работ на видном месте вывешиваются плакаты "Газ", "Газоопасные работы", который снимается после их окончания и только с разрешения ответственного за проведение работ.

7.15 Для проведения работ внутри аппаратов и емкостей, резервуарах должна назначаться бригада в составе не менее двух человек (работающий, наблюдающий) под руководством ответственного за проведение газоопасных работ с постоянным его присутствием.

7.16 Газоопасные работы в колодцах, туннелях, коллекторах, а также в траншеях и котлованах глубиной более одного метра следует выполнять бригадой исполнителей в составе не менее 3-х человек (1 работающий, 2 наблюдающих) под руководством ответственного за безопасное проведение работ.

7.17 Пребывание внутри аппарата и емкости разрешается, как правило, одному человеку. При необходимости пребывания в аппарате и емкости большего числа работающих должны быть разработаны, внесены в наряд-допуск и дополнительно осуществлены меры безопасности, предусматривающие увеличение числа наблюдающих, (но не менее двух наблюдающих), порядок входа и эвакуации работающих, порядок размещения шлангов, заборных патрубков противогазов, сигнально-спасательных веревок, наличие средств связи и сигнализации на месте проведения работ.

7.18 Если аппарат или ёмкость имеют сложное внутреннее устройство, ограничивающее передвижение людей, и имеют несколько ярусов и люков, то наблюдающие выставляются у каждого люка на каждом ярусе, где проводятся работы.

7.19 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, а приборов КИПиА работниками цеха КИПиА.

7.20 Для защиты органов дыхания работников внутри емкостей должны применяться шланговые или кислородно-изолирующие противогазы, или воздушные изолирующие аппараты. Не допускается использование фильтрующих противогазов.

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

7.22 При отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим должна быть установлена система подачи условных сигналов.

Условные сигналы приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Условные сигналы

Сигналы работающего – наблюдающему	
Сигналы веревкой работающего	Означают
Дернуть 1 раз	Чувствую себя хорошо, выдай слабинку
Дернуть 2 раза	Выхожу из емкости
Дергать часто, многократно	Тревога, мне плохо, нуждаюсь в помощи
Сигналы наблюдающего – работающему	
Сигналы веревкой наблюдающего	Означают
Дернуть 1 раз	Как себя чувствуешь?
Дернуть 2 раза	Выходи из емкости
Дергать часто, многократно	Немедленно, срочно выходи

Наблюдающий должен находиться у люка (лаза) аппарата, емкости в таком же снаряжении, как и работающий, имея при себе шланговый противогаз в положении "Наготове".

7.23 Наблюдающий обязан:

- следить за сигналами и поведением работающего;
- следить за состоянием воздушного шланга противогаза и расположением воздухозаборного устройства;
- при необходимости вызывать к месту работы ответственного за проведение работ, используя доступные способы связи и сигнализации;
- в процессе выполнения работ через каждые 2-3 минуты наблюдающим следует подавать запрос работающему для уточнения его самочувствия, в том числе с помощью переговорно-сигнального кода, о самочувствии работника, находящегося в замкнутом пространстве. В случае отсутствия ответа работника после повторного запроса необходимо немедленно его извлечь в безопасную зону.

7.24 Для спуска работника в емкость (аппарат), работы внутри емкости (аппарате) и подъема из нее (него) при отсутствии стационарных лестниц, предусмотренных конструкцией, следует применять переносные лестницы, прошедшие испытание из не искрящих материалов.

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

7.25 Рабочий при спуске в аппарат, емкость и при выходе из них не должен держать в руках какие-либо предметы. Все необходимые для работы инструменты и материалы должны подаваться в аппарат, емкость способом, исключающим их падение, искрообразование, а также травмирование работающих.

7.26 Методы безопасного спуска в аппарат и емкость рабочих, инструмента и материалов, а также способы быстрой эвакуации из них работающих, определяются лицом, ответственным за проведение газоопасных работ.

7.27 При возникновении обстоятельств, угрожающих безопасности работника внутри емкости (признаки недомогания, попытка снять маску противогаза, обрыв сигнальной веревки, неисправность шланга, остановка воздуходувки), работу следует немедленно прекратить, а работника из емкости эвакуировать.

7.28 В аппаратах колонного типа при одновременной работе на разных по высоте отметках необходимо предусматривать устройство сплошных защитных настилов достаточной прочности, исключающих травмирование работающих при возможном падении инструмента и материалов с верхних отметок, а также обеспечивающих необходимые условия для эвакуации пострадавших.

7.29 После окончания работ внутри емкости (аппарата) лицо, ответственное за проведение газоопасных работ совместно с ответственным за безопасное ведение технологического процесса на объекте должны проверить полноту выполнения газоопасных работ, перед закрытием люков должно убедиться в отсутствии в емкости (аппарате) работников, инструментов, материалов, посторонних предметов, затем закрыть люки и произвести запись в наряде-допуске на проведение газоопасных работ об окончании газоопасных работ. Лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, должно поставить в известность работников, занятых ведением технологического процесса об окончании газоопасных работ.

7.30 При нанесении защитных покрытий на внутренних поверхностях аппаратов и емкостей, выполнение которых сопровождаются выделением горючих и вредных паров, следует предусматривать принудительное их удаление из аппаратов и емкостей. Выполнение указанных работ без изолирующих средств защиты органов дыхания не допускается.

7.31 Работа внутри емкостей (аппаратов) в СИЗОД в положении «наготове», согласно И15.62, может проводиться при условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 20% объемной доли (внутри емкостей (аппаратов), но **не исключена возможность попадания извне опасных веществ** (паров, газов) с записью в наряде-допуске на проведение газоопасных работ и с письменного разрешения лица, утвердившего наряд допуск.

7.32 Работа внутри емкостей (аппаратов) без средств защиты органов дыхания может проводиться только вне территории опасных производственных объектов при условии, что концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 20% объемной доли (внутри емкостей (аппаратов) и **исключена возможность попадания извне опасных веществ (паров, газов)** с записью в наряде-допуске на проведение газоопасных работ и с письменного разрешения лица, утвердившего наряд допуск

7.33 Мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри емкости (аппарата) без СИЗОД и в СИЗОД в положении «наготове» с учетом требований настоящей инструкции и наряда-допуска на проведение газоопасных работ должны включать в себя:

- непрерывную гарантированную подачу свежего воздуха в емкость (аппарат), обеспечивающую нормальный воздушный режим в аппарате;
- наличие у места проведения работ средств сигнализации и связи (световой, радиотелефонной);
- наличие у каждого работающего в емкости (аппарате) спасательного пояса или страховочной привязи с закрепленной сигнально-спасательной веревкой;
- наличие у работника, осуществляющего работы, при себе переносного газоанализатора для определения наличия опасных веществ и определения содержания кислорода в воздухе рабочей зоны.

7.34 Принудительная вентиляция должна производиться при температуре воздуха внутри емкости (аппарате) выше 30 °С. При температуре воздуха внутри емкости (аппарате) выше 50 °С выполнение работ без специальных костюмов и средств индивидуальной защиты, обеспечивающих эффективную теплозащиту работающих, не допускается.

Вентиляция внутри емкости (аппарате), осуществляемая посредством прямого метода механизированной вентиляции, должна обеспечивать введение достаточного количества свежего воздуха для устранения загрязняющих веществ из всех зон, в том числе прогибов или углов внутри емкости (аппарата), а также исключать рециркуляцию загрязненного воздуха.

Необходимость включения, выключения, а также режима непрерывной работы оборудования для механизированной вентиляции принимает лицо, ответственное за проведение газоопасных работ по результатам непрерывного мониторинга воздушной среды внутри емкости (аппарате). После завершения процедуры очистки и проветривания внутри емкости (аппарате) оборудование для механизированной вентиляции должно быть готово продолжать работать в целях обеспечения повторного включения для очистки и проветривания воздуха рабочей зоны.

Воздух для вентиляции с использованием электрического или пневматического вентилятора должен поступать из зоны, в которую нет доступа загрязняющих веществ к потоку воздуха и вне зоны сброса, извлеченного из емкости (аппарата) воздуха для исключения его возврата "кратким циклом" обратно к работнику.

Принудительная вентиляция может быть обеспечена передвижным вентилятором или компрессором с полным обменом воздуха в объеме емкости (аппарата) в течение 10 - 15 мин. При верхнем расположении точки доступа, опущенный шланг вентилятора должен находиться на высоте 20 - 25 см от уровня пола.

7.35 Естественная вентиляция внутри емкости (аппарате) должна создаваться открытием не менее двух люков.

7.36 Если естественная и принудительная вентиляция не обеспечивает полного удаления вредных веществ из емкости (аппарата), данные работы должны проводиться в СИЗОД.

7.37 Перед началом работ газоанализаторы и газосигнализаторы должны иметь уровень заряда источников тока не менее 75% от номинальной емкости и обеспечивать работоспособность на весь период проведения работ внутри емкости (аппарате) с учетом входа и выхода. Запрещено проведение работ в емкости (аппарате) с непрерывным контролем за состоянием воздуха рабочей зоны с применением газоанализаторов и газосигнализаторов, имеющих уровень заряда источников тока менее 25% от номинальной емкости.

Газоанализаторы и газосигнализаторы должны иметь сигнализацию о снижении заряда батарей до критического уровня. После получения сигнала о достижении заряда батарей работы внутри емкости (аппарате) должны быть прекращены. Замена источника питания внутри емкости (аппарате) запрещается.

Индивидуальные газоанализаторы и газосигнализаторы должны размещаться на работнике, в соответствии с указаниями эксплуатационной документации производителя.

Доступ анализируемого воздуха к датчикам приборов должен быть свободным, запрещено размещение индивидуальных приборов в карманах или иных местах, перекрывающих доступ воздуха к датчикам приборов.

7.38 Перечень рекомендуемых мероприятий при проведении газоопасных работ по установке заглушек приведен в приложении Ж настоящей инструкции.

7.39 Перечень рекомендуемых мероприятий при проведении газоопасных работ внутри аппарата в СИЗОД приведен в приложении И настоящей инструкции.

7.40 Перечень рекомендуемых мероприятий при проведении газоопасных работ внутри аппарата в СИЗОД в положении «наготове» приведен в приложении К настоящей инструкции.

8 Ответственность

8.1 Лицо, утверждающее наряд-допуск, несет ответственность за организацию работ по обеспечению безопасного проведения газоопасных работ, проводимых на ОПО Общества, расположенных на территории Филиала.

8.2 Лицо, утверждающее наряд-допуск обязано:

- организовать работу по обеспечению выполнения требований настоящей инструкции;
- принимать меры по сокращению количества газоопасных работ.

8.3 Ответственность за организацию и контроль безопасного проведения газоопасных работ в структурном подразделении несет руководитель структурного подразделения.

8.4 Начальник цеха/управления обязан:

- организовать разработку мероприятий по подготовке и безопасному проведению газоопасных работ и обеспечить контроль их выполнения;

- перед началом подготовки объекта к проведению газоопасной работы провести инструктаж лицам, ответственным за подготовку и проведение газоопасной работы о специфических особенностях производства и характерных опасностях, которые могут возникнуть в период проведения газоопасной работы, поставить в известность ответственного за проведение газоопасной работы и исполнителей о возможных отклонениях в работе производства, при которых газоопасные работы должны быть прекращены;

- назначить ответственного за подготовку и ответственного за проведение работ, знающих порядок подготовки и правила проведения этих работ, назначить работника подразделения, осуществляющего периодический контроль при проведении работ силами подрядной организации;

- совместно с лицом, ответственным за проведение газоопасных работ определить средства индивидуальной защиты, состав исполнителей и установить режим работы (продолжительность пребывания в средствах защиты, перерывов в работе, периодичность отбора проб воздуха и т.п.).

8.5 Начальник установки (участка) несет ответственность за правильность отключения оборудования и коммуникаций, на которых должна проводиться газоопасная работа и достоверность схем, прилагаемых к наряду-допуску.

8.6 Начальник установки (участка) обязан:

- организовать безопасное проведение подготовительных и непосредственно самих газоопасных работ I и II группы в подчинённом ему структурном подразделении;

- организовать процедуру своевременного оповещения работников установки (участка) (далее – обслуживающий персонал) и диспетчера о факте начала / окончания газоопасных работ на установке/участке с обязательной фиксацией в вахтовом журнале/журнале приёма-сдачи смены) (дата, время, место);

- провести целевой инструктаж работников подрядных организаций об основных вредных и опасных производственных факторов на установке с записью в журнале инструктажей на рабочем месте;

- перед допуском к производству газоопасной работы проверить готовность объекта к проведению газоопасных работ, а также полноту и качество выполнения этих работ по их окончании;

- перед выполнением неотложных газоопасных работ в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни начальник установки (участка) должен поставить в известность диспетчера УПП и представителя газоспасательной службы.

8.7 Исполнители газоопасных работ являются ответственными за выполнение всех мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске или в инструкциях для газоопасных работ II группы.

8.8 Исполнители газоопасных работ обязаны:

- пройти инструктаж по безопасному проведению работ и расписаться в соответствующем пункте наряда-допуска при выполнении работ I группы и в соответствующем разделе «Журнала учёта газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска при выполнении работ II группы»;

- ознакомиться с условиями, характером и объемом работ на месте их выполнения;

- выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске допуске / «Журнале учёта газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска»;

- применять средства защиты и соблюдать меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском и/или мероприятиями безопасного выполнения газоопасных работ II группы;

- 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 товарищей по работе, оказывать им необходимую помощь. При ухудшении собственного самочувствия или обнаружении признаков недомогания у товарищей, работу прекратить и немедленно сообщить об этом лицу, ответственному за проведение работ;

- прекратить работу при возникновении опасной ситуации, а также по требованию лица, ответственного за проведение работ, начальника установки (участка), представителя газоспасательной службы, инженера по промышленной безопасности или службы охраны труда, представителей инспектирующих органов, работника подразделения, осуществляющего периодический контроль, иного работника, увидевшего нарушение требований безопасного проведения газоопасных работ;

- после окончания работ привести в порядок место их проведения, убрать инструменты, приспособления и т.п.;

- известить старшего смены установки (участка) о начале и об окончании газоопасных работ II группы;

- приступать к работе только при исправных средствах защиты, инструментах, приспособлений применимых при производстве работ;

- принять меры, исключающие допуск на место проведения газоопасной работы II группы лиц, не занятых ее выполнением.

8.9 Ответственный за подготовку газоопасной работы I группы является ответственным за выполнение мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске и за полноту и качество проводимого им инструктажа.

8.10 Ответственный за подготовку газоопасной работы I группы обязан:

- провести целевой инструктаж работникам, осуществляющим подготовительные работы;

- обеспечить на месте проведения работ наличие технических средств коммуникации (телефон, рация) для обеспечения гарантированной оперативной связи с руководителями, с оператором, диспетчером УПП;

- обозначить место проведения газоопасных работ аншлагами «Газоопасные работы», развернуть исправные СИЗОД (ПШ-1,2 или Dräger) по числу членов бригады, подготовить исправный, искробезопасный инструмент;

- после окончания подготовительных работ проверить полноту и качество их выполнения, сдать объект ответственному за проведение газоопасных;

- доводить до сведения ответственного за проведение газоопасной работы и исполнителей о специфических особенностях производства объекта и характерных опасностях, которые могут возникнуть при проведении работы.

8.11 Ответственный за проведение газоопасных работ является ответственным за правильность и полноту выполнения мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске, достаточную квалификацию лиц, назначенных исполнителями работ (проверить квалификационные удостоверения), за полноту и качество их инструктажа, за техническое руководство работой и соблюдение работающими мер безопасности.

8.12 Ответственный за проведение газоопасных работ I группы обязан:

- совместно с ответственным за подготовку объекта проверить полноту выполнения подготовительных мероприятий, готовность объекта к проведению работ;

- непосредственно перед началом газоопасных работ, обеспечить проведение анализа

воздушной среды на содержание кислорода и опасных веществ, согласно точкам, указанным на схеме в приложении к наряду-допуску, если анализ не показал превышения ПДК приступать к выполнению работ;

- начинать газоопасные работы только по согласованию с начальником установки (участка), обеспечить последовательность и полноту выполнения мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске;

- проверить у исполнителей наличие и исправность СИЗОД, инструмента и приспособлений, их соответствие характеру выполняемых работ;

- провести инструктаж исполнителям работ и проверить их умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, знание безопасных приемов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим с отметкой в наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

- известить начальника смены (оператор 5, 6, 7 разряда) установки (участка) о начале и об окончании газоопасных работ;

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

- контролировать выполнение исполнителями мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске или в инструкциях по рабочим местам;

- обеспечить последовательность и режим выполнения газоопасной работы;

- обеспечить контроль за состоянием воздушной среды;

- принять меры, исключающие допуск на место проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением; в случае необходимости присутствия на месте проведения работ инженерно-технических работников Филиала, не занятых выполнением работ – провести инструктаж с соответствующей записью в п.11 наряда-допуска;

- в случае возникновения опасности или ухудшения самочувствия исполнителей немедленно прекратить ведение работ, поставить об этом в известность начальника цеха (участка, установки) и принять необходимые меры по обеспечению безопасности работ;

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

- по окончании работы совместно с начальником установки (участка) проверить полноту и качество выполнения работы и закрыть наряд-допуск.

Приложение А
(обязательное)

Форма журнала учёта газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска

Титульный лист

XX-XX (индекс дела)	Общество с ограниченной ответственностью «РУСИНВЕСТ» Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»
ЖУРНАЛ УЧЕТА ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ, ПРОВОДИМЫХ БЕЗ НАРЯДА-ДОПУСКА _____ (наименование подразделения)	
Начат _____ Окончен _____ Ответственный за ведение журнала _____ Фамилия И.О.	

Последующие листы

№ / п	Дата и время проведения работ	Место проведения работ	Характер выполняемых работ	Мероприятия по подготовке к проведению газоопасных работ выполнены (Фамилия, имя, отчество, подпись ответственного лица)	Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, выполнены (Фамилия, имя, отчество, подпись ответственного лица)	С условиями безопасного выполнения работы ознакомлены (Фамилия, имя, отчество исполнителей и их подписи)	Результаты анализов воздушной среды по стационарным (или переносным) газоанализаторам *	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

* Если это установлено технологическим регламентом, производственными инструкциями по рабочим местам или специально разработанной эксплуатирующей организацией инструкцией.

Приложение Б
(рекомендуемое)
Форма перечня газоопасных работ по цеху

УТВЕРЖДАЮ

должность
И.О. Фамилия
« ____ » _____ 20__ г.

Перечень газоопасных работ цеха _____

№ пп	Место и характер работы	Возможные опасные и вредные производственные факторы.	Категория исполнителей	Основные мероприятия	
				по подготовке к газоопасной работе	по безопасному проведению газоопасных работ
1	2	3	4	5	6
Работы, выполняемые по наряду допуску					
1.					
2.					
3.					
Работы, выполняемые без оформления наряда-допуска, с регистрацией в журнале учёта газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска.					
1.					
2.					
3.					

Разработал:

Начальник цеха

Согласовано:

Главный технолог

Главный механик

Главный энергетик

Главный метролог

Начальник отдела промышленной безопасности

Представитель газоспасательной службы

Руководитель службы охраны труда

Приложение В
(рекомендуемая)
Форма наряда-допуска на проведение газоопасных работ

*Производство работ:

_____ в вечернее время; выходные и праздничные дни;
в СИЗОД в положении «Наготове»
(нужное вписать)

с " ____ " _____ 20__ г.

по " ____ " _____ 20__ г.

с «__» ч. «__» мин. до «__» ч. «__» мин.

РАЗРЕШАЮ

_____ должность

_____ подпись _____ ФИО

УТВЕРЖДАЮ

_____ должность

_____ подпись _____ ФИО

«__» _____ 20__ г

НАРЯД-ДОПУСК № _____
на проведение газоопасных работ
с 00 ч 00 минут до 00 ч 00 минут «__» _____ 20__ г.

1. Цех (производство, установка) _____

2. Место проведения работы _____
отделение, участок, аппарат, коммуникация

3. Характер проводимых работ _____

4. Ответственный за
подготовительные работы _____
должность, ф.и.о.

Замена ответственного за
подготовительные работы _____
должность, ф.и.о.

5. Ответственный за проведение работ _____
должность, ф.и.о.

Ответственный за проведение работ
от подрядной организации _____
должность, Ф.И.О.

Замена ответственного за проведение работ _____
должность, ф.и.о.

Работник подразделения (наблюдающий) _____
должность, ф.и.о.

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

Приложение: _____
наименование схем, эскизов

7. Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение газоопасных работ, периодичность выполнения анализов воздушной среды: _____

* - поле заполняется при выполнении работ согласно п.5.8 И17.01

Продолжение приложения В

8. Средства индивидуальной защиты и режим работы: _____

9. Начальник цеха _____
фамилия, подпись, дата

10. Мероприятия согласованы:
с газоспасательной службой _____
фамилия, подпись, дата

с отделом промышленной безопасности _____
фамилия, подпись, дата

с взаимосвязанными цехами _____
наименование смежного цеха, фамилия, подпись, дата

11. Состав бригады и отметка о прохождении инструктажа:

№ пп	Дата и время проведения инструктажа	Ф.И.О. ответственный за подготовительные работы		С условиями работ ознакомлен, инструктаж получил, подпись	Инструктаж провел, Ф.И.О. руководителя структурного подразделения, подпись
№ пп	Дата и время проведения инструктажа	Ф.И.О. ответственный за проведение работы		С условиями работ ознакомлен, инструктаж получил, подпись	Инструктаж провел, Ф.И.О. руководителя структурного подразделения, подпись
№ пп	Дата и время проведения инструктажа	Ф.И.О. членов бригады	Профессия	С условиями работ ознакомлен, инструктаж получил, подпись	Инструктаж провел, должность, ф.и.о., подпись
№ пп	Дата и время	Ф.И.О. выведенного из состава члена бригады	Профессия	Подпись выведенного из состава члена бригады	Подпись ответственного за проведение работ

12. Анализ воздушной среды перед началом и в период проведения работ

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Допустимая концентрация	Результаты анализа	Подпись лица, проводившего анализ

Окончание приложения В

13. Мероприятия по подготовке к безопасному проведению работ согласно наряду-допуску выполнены

Ответственный за подготовительные работы

Ответственный за проведение газоопасных работ

(ф.и.о., подпись, дата, время)

(ф.и.о., подпись, дата, время)

Ответственный за проведение газоопасных работ от подрядной организации

14. Возможность проведения работ подтверждаю**:

14.1. К производству работ допускаю:

(представитель газоспасательной службы, ф.и.о., подпись, время, дата)

(начальник установки (участка), ф.и.о., подпись, время, дата)

14.2 Присутствие представителя газоспасательной службы: требуется / не требуется (прописать)

15. Срок действия наряда-допуска продлен

Дата и время проведения работ	Результат анализа воздушной среды	Возможность производства работ подтверждаю			
		ответственный за проведение работ	начальник установки (участка)	представитель газоспасательной службы*	начальник цеха

16. Работа выполнена в полном объеме, наряд-допуск закрыт

Подпись лиц (ф.и.о. ответственного за проведение работ) время, дата

Подпись лиц (ф.и.о. начальника установки /участка) время, дата

17. Примечания: _____

** - Подписывает представитель газоспасательной службы при проведении неотложных газоопасных работ в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни.

Приложение Г
(обязательное)

Форма журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ

Титульный лист

XX-XX (индекс дела)	Общество с ограниченной ответственностью «РУСИНВЕСТ» Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»
ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ	
_____ (наименование подразделения)	
Начат _____ Окончен _____ Ответственный за ведение журнала _____ Фамилия И.О.	

Последующие листы

Номер наряда-допуска	Дата выдачи	Краткое описание Работ по наряду-допуску	На какой срок выдан наряд-допуск	Место проведения работ	Фамилия		Ф.И.О. получившего закрытый наряд-допуск
					Выдавшего о наряд-допуск	Получившего о наряд-допуск	
1	2	3	4	5	6	7	8

Приложение Д (обязательное)

Примерный перечень вопросов, освещаемых при инструктаже исполнителей газоопасных работ

1. Цель, назначение работы и время, отведенное на ее выполнение.
2. Технологическая (производственная) ситуация на месте проведения работы, характеристика и параметры среды внутри системы, на соседних участках (при необходимости).
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 работников в 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 и т.д. Средства связи и сигнализации.
8. Последовательность выполнения работ по отдельным операциям, порядок подачи (удаления) инструментов, материалов и пр., места их размещения.
9. Очередность работы исполнителей, режим работы и отдыха.
10. Действия исполнителей при изменении условий выполнения работы. Порядок оповещения и вызова соответствующих лиц и служб при возникновении опасной ситуации.
11. Порядок окончания работы.
12. Перед началом газоопасной работы опросить каждого исполнителя о самочувствии, проверить умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, знание безопасных приемов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим, наличие и исправность средств индивидуальной защиты, инструмента и приспособлений.

Данный перечень вопросов не является всеобъемлющим и окончательным. Вопросы подбираются в зависимости от выполняемой работы.

Приложение Е
(обязательное)

Форма журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ на сетях газораспределения и газопотребления

Титульный лист

XX-XX (индекс дела)	Общество с ограниченной ответственностью «РУСИНВЕСТ» Филиал ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»
ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ НА СЕТЯХ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ	
_____ (наименование подразделения)	
Начат _____ Окончен _____ Ответственный за ведение журнала _____ Фамилия И.О.	

Последующие листы

Номер наряда-допуска	Дата выдачи	Краткое описание Работ по наряду-допуску	На какой срок выдан наряд-допуск	Место проведения работ	Фамилия		Ф.И.О. получившего закрытый наряд-допуск
					Выдавшег о наряд-допуск	Получившег о наряд-допуск	
1	2	3	4	5	6	7	8

Приложение Ж (рекомендуемое)

Перечень рекомендуемых мероприятий при проведении газоопасных работ по установке заглушек

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

- трубопровод входа ... в емкость вывести из работы (или остановить), охладить до температуры не выше 30 °С;

- отключить закрытием арматуры №....., № № На закрытой запорной арматуре вывесить плакаты «Не открывать! Работают люди!»;

- открыть запорную арматуру №....., № № На открытой запорной арматуре вывесить плакаты «Не закрывать! Работают люди!»;

- электротехническому персоналу разобрать видимым разрывом электросхемы электроприводных задвижек № , № , № (или электродвигателя насоса тех. №). На кнопках управления электроприводных задвижек № , № , № (или насоса) вывесить таблички «Не включать! Работают люди». Кнопки управления перевести в положение «0» (или зафиксировать «флажком» в положении «Стоп») (в зависимости от конструкции, и если имеется движущие механизмы);

- средства контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее – КИП и А) поз. №..... обесточить видимым разрывом цепей питания приборов;(если имеются приборы КИП и А).

- трубопровод входа в емкость сдренировать в дренажную емкость тех. № через дренажную арматуру №....., № , №;

- давление из трубопровода (или емкости) сбросить до «0» на свечу дренажной емкости тех. №...;

- трубопровод (или емкость) продуть азотом на свечу дренажной емкости тех. № через дренажную арматуру №....., № , № , после чего дренажную арматуру №....., № , № закрыть;

- убедиться в отсутствии давления и продукта в трубопроводе (или емкости) через «воздушники» №....., №; (если имеются воздушники) или путем кратковременного открытия вентилей на манометрических сборках поз. РІ-....., поз. РІ-.....;(если имеются манометрические сборки);

- на запорной арматуре №....., № , № ранее установлены стандартные заглушки согласно наряд-допуску №.....от; (если такое имело место);

- обозначить место проведения газоопасных работ аншлагами «Газоопасные работы», развернуть исправные ПШ-1,2 (Драгеры) по числу членов бригады;

Забор воздуха ПШ-1,2 предусмотреть в месте отсутствия возможности выхлопа/выделения отравляющих/удушающих веществ;

- подготовить исправный, искробезопасный инструмент;

- ответственному за проведение газоопасных работ совместно с ответственным за подготовительные работы перед началом работ проинструктировать исполнителей работ согласно «Перечню вопросов, освещаемых при инструктаже исполнителей газоопасных работ»;

- обеспечить проведение анализа воздушной среды из трубопровода/аппарата и в рабочей зоне на содержание опасных веществ, согласно точкам, указанным на схеме;

- сообщить о готовности к производству работ начальнику смены (оператору 7,6,5-го разряда в зависимости от установки или участка.

Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ:

- приступать к выполнению работ только по указанию и в присутствии ответственного за проведение газоопасных работ, и после выполнения всех подготовительных мероприятий;

Окончание приложения Ж

- ответственному за проведение газоопасных работ находиться на месте проведения работ постоянно (определяет начальник цеха), при выполнении газоопасных работ подрядной организацией присутствие ответственного за проведение газоопасных работ от подрядной организации постоянно;
- работы выполнять исправным, искробезопасным инструментом, в спецодежде, в спецобуви, в защитных касках бригадой в составе не менее двух (трех) человек;
- анализ воздушной среды на содержание углеводородов и кислорода производить перед началом работ, а также после перерыва в работе 60 минут и более, также обеспечить непрерывный автоматический контроль содержания кислорода и опасных концентраций горючих газов и паров в зоне проведения работ переносным газоанализатором;
- сделать анализ внутренней полости трубопровода на наличие в нем опасных газов, паров;
- при отсутствии опасных газов, паров работать в ПШ-1,2 (Драгере) «наготове», при концентрации опасных газов, паров равным предельно допустимой концентрации и выше – работать в ПШ-1,2 (Драгере);
- совмещение газоопасных и огневых работ в одном помещении не допускается;
- обеспечить постоянную работу приточно- вытяжной вентиляции в помещении; (если работы проводятся в помещении);
- допускается проведение огневых работ в не помещения в радиусе более ... метров с учётом направления и скорости ветра (определяет руководитель структурного подразделения);
- перед началом работ убедиться в отсутствии давления в трубопроводе (или емкости) путем кратковременного открытия вентилей «воздушников» №....., №; (если имеются воздушники) или путем кратковременного открытия вентилей на манометрических сборках позиция РІ-....., позиция. РІ-.....; (если имеются манометрические сборки);
- при разбалчивании фланцевых соединений, необходимо ослабить в первую очередь шпильки (болты) с нижней стороны нижние (дальние от себя при вертикальном расположении), слегка разжать фланец, чтобы убедиться в отсутствии давления, продукта, а затем приступить к разбалчиванию и снятию шпилек (болтов);
- крепёжные детали складывать в специальную тару;
- работы немедленно прекратить и вывести исполнителей из рабочей зоны, в случае срабатывания стационарного газосигнализатора дозрывоопасной концентрации (далее – ДВК), а также переносного нагрудного газоанализатора, при концентрации взрывоопасных веществ равной 20% от нижнего концентрационного предела воспламенения и более, при возникновении опасной ситуации, при обнаружении признаков недомогания у исполнителей, по первому требованию обслуживающего персонала, ответственного за проведение газоопасных работ или инспектирующих органов;
- работы возобновлять только после устранения причин, вызвавших остановку работы, проведения анализа воздушной среды на содержание опасных веществ и на содержание кислорода, сероводорода в точках, согласно схеме, и с разрешения ответственного за проведение газоопасных работ;
- при выполнении газоопасных работ соблюдать требования И 17.01, И 15.62, И 15.25;
- по окончании работ убрать инструмент, рабочее место, сообщить начальнику смены (оператору 7, 6, 5 разряда в зависимости от установки или участка).

Данный перечень мероприятий не является всеобъемлющим и окончательным. Мероприятия подбираются в зависимости от выполняемой работы индивидуально.

Приложение И (рекомендуемое)

Перечень рекомендуемых мероприятий при проведении газоопасных работ внутри емкостей (аппаратов) в средствах защиты органов дыхания

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

- емкость №... выведена из работы (или остановлена);
 - отсечена закрытием арматуры №....., № № На закрытой запорной арматуре вывесить плакаты «Не открывать! Работают люди!»;
 - запорная арматура №....., № № открыта, вывесить плакаты «Не закрывать! Работают люди!»; (если это необходимо);
 - электротехническим персоналом разобрана видимым разрывом электросхема электроприводных задвижек № , № , № (или электродвигателя насоса или перемешивающее устройство тех. №№). На кнопках управления электроприводных задвижек № , № , № (или насоса или перемешивающего устройства) вывесить таблички «Не включать! Работают люди». Кнопки управления перевести в положение «0» (или зафиксировать «флажком» в положении «Стоп») (в зависимости от конструкции и если имеется движущие механизмы);
 - средства КИП и А поз. №... обесточены видимым разрывом цепей питания приборов (если имеется приборы КИП);
 - емкость №...., подводящие и отводящие трубопроводы сдренированы в дренажную емкость тех. № через дренажную арматуру №....., № , № , давление из емкости сброшено до «0» на свечу дренажной емкости тех. №, емкость продукта азотом на свечу дренажной емкости тех. № через дренажную арматуру №....., № , № ;
 - дренажная арматура №....., № , № закрыта и установлены стандартные заглушки согласно наряд-допуску № от;
 - на запорной арматуре №....., № , № установлены стандартные заглушки согласно наряд-допуску № от;
 - на емкости № вскрыты люк-лазы согласно наряд-допуску № от;
 - емкость № , пропарена, охлаждена до температуры не выше 30 °С, трубопроводы пара и отвода пароконденсата отсоединены, люк-лаз вскрыт, емкость проветрена через открытый люк-лаз;
 - в емкости № зачищены внутренняя поверхность и швы согласно наряд-допуску № от;
- Оборудование для обеспечения принудительной подачи воздуха в Емкость №..... подготовлено и расположено ...;
- обозначить место проведения газоопасных работ аншлагами «Газоопасные работы», развернуть исправные ПШ-1,2 (Драгеры) по числу членов бригады;
 - забор воздуха ПШ-1,2 предусмотреть в месте отсутствия возможности выхлопа/выделения отравляющих/удушающих веществ;
 - подготовить исправный, искробезопасный инструмент;
 - ответственному за проведение газоопасных работ совместно с ответственным за подготовительные работы перед началом работ проинструктировать исполнителей работ согласно «Перечню вопросов, освещаемых при инструктаже исполнителей газоопасных работ»;
 - обеспечить проведение анализа воздушной среды на содержание кислорода и опасных веществ, согласно точкам, указанным на схеме (приложение);
 - сообщить о готовности к производству работ начальнику смены (оператору 7,6,5-го разряда в зависимости от установки или участка.

Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ:

Окончание приложения И

- приступать к выполнению работ только по указанию и в присутствии ответственного за проведение газоопасных работ, только после выполнения всех подготовительных мероприятий;
- ответственному за проведение газоопасных работ находиться на месте проведения работ постоянно;
- анализ воздушной среды на содержание углеводородов и кислорода производить перед началом работ, а также после перерыва в работе 60 минут и более и каждые ... часа (по решению начальника цеха), обеспечить непрерывный автоматический контроль содержания кислорода и опасных концентраций горючих газов и паров в аппарате;
- работы выполнять исправным, искробезопасным инструментом, в спецодежде, в спецобуви, в защитных касках бригадой в составе не менее трех человек (на одного работающего в аппарате – два наблюдающих). При работе внутри аппарата двух и более человек необходимо исключить взаимное пересечение шлангов и спасательных веревок как снаружи, так и внутри аппарата;
- работы выполнять в предохранительном поясе или страховочной привязи с сигнально-спасательной верёвкой, в ПШ-1,2 (Драгере), установив систему подачи сигналов с наблюдающим;
- наблюдающим находиться возле люка-лаза в таком же снаряжении, как и работающий в положении «наготове»;
- для освещения применять светильники взрывозащищенного исполнения и переносные светильники напряжением не более 12 вольт, включение и выключение которых производить вне аппарата, не оставлять без присмотра включенное электроосвещение;
- инструменты и материалы подавать к рабочему месту способом, исключающим их падение, искрообразование, а также травмирование работников (в сумке, на веревке);
- огневые работы в радиусе ... метров не проводить, с учётом направления и скорости ветра (определяет руководитель структурного подразделения);
- обслуживающему персоналу технологических переключений и дренирований не производить;
- работы немедленно прекратить и вывести исполнителей из рабочей зоны, в случае срабатывания стационарного газосигнализатора ДВК, а также переносного нагрудного газоанализатора, при концентрации взрывоопасных веществ равной 20% от НКПВ и более, при возникновении опасной ситуации, при обнаружении признаков недомогания у исполнителей, по первому требованию обслуживающего персонала, ответственного за проведение газоопасных работ или инспектирующих органов;
- работы возобновлять только после устранения причин, вызвавших остановку работы, проведения анализа воздушной среды на содержание опасных веществ и на содержание кислорода в точках, согласно схеме, и с разрешения ответственного за проведение газоопасных работ;
- при выполнении газоопасных работ соблюдать требования данной инструкции и И 15.62;
- по окончании работ убрать инструмент, рабочее место, сообщить начальнику смены (оператору 7,6,5-го разряда в зависимости от установки или участка);
- после окончания работ внутри аппарата ответственному за проведение работ совместно с начальником установки проверить отсутствие людей, инструментов, материалов и посторонних предметов внутри аппарата.

Данный перечень мероприятий не является всеобъемлющим и окончательным. Мероприятия подбираются в зависимости от выполняемой работы индивидуально.

Приложение К (рекомендуемое)

Перечень рекомендуемых мероприятий при проведении газоопасных работ внутри емкостей (аппаратов) в средствах защиты органов дыхания в положении «наготове»

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

- емкость №... выведена из работы (или остановлена);
 - отсечена закрытием арматуры №....., № № На закрытой запорной арматуре вывесить плакаты «Не открывать! Работают люди!»;
 - запорная арматура №....., № № открыта, вывесить плакаты «Не закрывать! Работают люди!»; (если это необходимо);
 - электротехническим персоналом разобрана видимым разрывом электросхема электроприводных задвижек № , № , № (или электродвигателя насоса или перемешивающее устройство тех. №№). На кнопках управления электроприводных задвижек № , № , № (или насоса или перемешивающего устройства) вывесить таблички «Не включать! Работают люди». Кнопки управления перевести в положение «0» (или зафиксировать «флажком» в положении «Стоп») (в зависимости от конструкции и если имеется движущие механизмы);
 - средства КИП и А поз. №..... обесточены видимым разрывом цепей питания приборов (если имеется приборы КИП);
 - емкость №....., подводящие и отводящие трубопроводы сдренированы в дренажную емкость тех. № через дренажную арматуру №....., № , № , давление из емкости сброшено до «0» на свечу дренажной емкости тех. №, емкость продукта азотом на свечу дренажной емкости тех. № через дренажную арматуру №....., № , № ;
 - дренажная арматура №....., № , № закрыта и установлены стандартные заглушки согласно наряд-допуску № от;
 - на запорной арматуре №....., № , № установлены стандартные заглушки согласно наряд-допуску № от;
 - на ёмкости № вскрыты люк-лазы согласно наряд-допуску № от;
 - емкость № пропарена, охлаждена до температуры не выше 30 °С, трубопроводы пара и отвода пароконденсата отсоединены, емкость проветрена через открытый люк-лаз;
 - в емкости № зачищены внутренняя поверхность и швы согласно наряд-допуску № от;
- Оборудование для обеспечения принудительной подачи воздуха в Емкость №..... подготовлено и расположено ...;
- обозначить место проведения газоопасных работ аншлагами «Газоопасные работы», развернуть исправные ПШ-1,2 (Драгеры) по числу членов бригады;
 - забор воздуха ПШ-1,2 предусмотреть в месте отсутствия возможности выхлопа/выделения отравляющих/удушающих веществ;
 - подготовить исправный, искробезопасный инструмент;
 - ответственному за проведение газоопасных работ совместно с ответственным за подготовительные работы перед началом работ проинструктировать исполнителей работ согласно «Перечню вопросов, освещаемых при инструктаже исполнителей газоопасных работ»;
 - обеспечить проведение анализа воздушной среды на содержание кислорода и опасных веществ, согласно точкам, указанным на схеме (приложение);
 - сообщить о готовности к производству работ начальнику смены (оператору 7,6,5-го разряда в зависимости от установки или участка.

Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ:

Окончание приложения К

- приступать к выполнению работ только по указанию и в присутствии ответственного за проведение газоопасных работ, только после выполнения всех подготовительных мероприятий;
- ответственному за проведение газоопасных работ находиться на месте проведения работ постоянно;
- анализ воздушной среды на содержание углеводородов и кислорода производить перед началом работ, а также после перерыва в работе 60 минут и более и каждые ... часа (по решению начальника цеха), обеспечить непрерывный автоматический контроль содержания кислорода и опасных концентраций горючих газов и паров в аппарате;
- работы выполнять исправным, искробезопасным инструментом, в спецодежде, в спецобуви, в защитных касках бригадой в составе не менее трех человек (на одного работающего в аппарате – два наблюдающих). При работе внутри аппарата двух и более человек необходимо исключить взаимное пересечение шлангов и спасательных веревок как снаружи, так и внутри аппарата;
- работы выполнять в предохранительном поясе или страховочной привязи с сигнально-спасательной верёвкой, при отсутствии углеводородов работать в ПШ-1,2 (Драгере) «наготове», при концентрации углеводородов равным ПДК и выше – работать в ПШ-1,2 (Драгере), установив систему подачи сигналов с наблюдающим;
- наблюдающим находиться возле люка-лаза в таком же снаряжении, как и работающий в положении «наготове»;
- обеспечить нормальный воздушный режим в аппарате через открытый люк-лаз;
- для освещения применять светильники взрывозащищенного исполнения и переносные светильники напряжением не более 12 вольт, включение и выключение которых производить вне аппарата, не оставлять без присмотра включенное электроосвещение;
- инструменты и материалы подавать к рабочему месту способом, исключающим их падение, искрообразование, а также травмирование работников (в сумке, на веревке);
- огневые работы в радиусе ... метров не проводить, с учётом направления и скорости ветра (определяет руководитель структурного подразделения);
- обеспечить постоянную работу приточно- вытяжной вентиляции в помещении;(если работы проводятся в помещении)
- обслуживающему персоналу технологических переключений и дренирований не производить;
- работы немедленно прекратить и вывести исполнителей из рабочей зоны, в случае срабатывания стационарного газосигнализатора ДВК, а также переносного нагрудного газоанализатора, при концентрации взрывоопасных веществ равной 20% от НКПВ и более, при возникновении опасной ситуации, при обнаружении признаков недомогания у исполнителей, по первому требованию обслуживающего персонала, ответственного за проведение газоопасных работ или инспектирующих органов;
- работы возобновлять только после устранения причин, вызвавших остановку работы, проведения анализа воздушной среды на содержание опасных веществ и на содержание кислорода в точках, согласно схеме, и с разрешения ответственного за проведение газоопасных работ;
- при выполнении газоопасных работ соблюдать требования данной инструкции и И 15.62;
- по окончании работ убрать инструмент, рабочее место, сообщить начальнику смены (оператору 7,6,5-го разряда в зависимости от установки или участка);
- после окончания работ внутри аппарата ответственному за проведение работ совместно с начальником установки проверить отсутствие людей, инструментов, материалов и посторонних предметов внутри аппарата, закрыть люк-лазы.

Данный перечень мероприятий не является всеобъемлющим и окончательным. Мероприятия подбираются в зависимости от выполняемой работы индивидуально.