Общество с ограниченной ответственностью «Газпром нефтехим Салават»
(ООО «Газпром нефтехим Салават»)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

«15» 06 2023 г. № 1316

О введении в действие ИПБ В002.0002-2023 «Инструкция по газобезопасности»

В связи с производственной необходимостью, в целях обеспечения соблюдения требований «Типовых правил безопасности при организации и ведении газоопасных работ на объектах ПАО «Газпром», утвержденных распоряжением ПАО «Газпром» от 26.08.2022 № 328

ОБЯЗЫВАЮ:

1. Утвердить инструкцию ИПБ В002.0002-2023 «Инструкция по газобезопасности» (далее инструкция ИПБ В002.0002-2023) и ввести в действие с 01.11.2023 (приложение).

2. Руководителей подразделений:

2.1. Принять инструкцию ИПБ В002.0002-2023 к руководству.

2.2. Ознакомить с настоящим распоряжением руководителей, специалистов и работников рабочих профессий по принадлежности под личную подпись.

Срок: 01.11.2023.

2.3. Ознакомить с инструкцией ИПБ В002.0002-2023 руководителей, специалистов и работников рабочих профессий по принадлежности в листе ознакомления к инструкции ИПБ В002.0002-2023.

Срок: 01.11.2023.

2.4. Проводить ознакомление вновь принятых работников под личную подпись с настоящим распоряжением и инструкцией ИПБ В002.0002-2023, по принадлежности.

2.5. Провести работникам рабочих профессий внеплановый инструктаж по инструкции ИПБ В002.0002-2023 по принадлежности.

Срок: 01.11.2023

2.6. Внести инструкцию ИПБ В002.0002-2023 в перечень нормативной документации по подразделению.

3. Начальника УЭПБ и ОТ В.А. Кузнецова обеспечить подразделения копиями инструкции ИПБ В002.0002-2023.

4. С даты введения в действие инструкции ИПБ В002.0002-2023 считать утратившим силу распоряжение от 04.03.2022 № 543 «О вводе в действие инструкции ИПБ В002.0002-2022».

5. Контроль исполнения данного распоряжения возложить на начальника УЭПБ и ОТ В.А. Кузнецова.

Заместитель генерального директора (по промышленной, экологической безопасности и охране труда) **И.В. Таратунин**

А.М. Куданов, 16-19

Разослать: А.З. Ахметшину, А.М. Хабибуллину, НПЗ, завод «Мономер», ГХЗ, ХЗ, УГМ, УГЭ, УГТ, УГМетр, ЦОКОП, УМТО, УКС, СКЗ, УИТиС, УЭПБ и ОТ, ЦПДиНК, ЛАУ, ПУ, проект «ЛНПО», АХУ, САТиМ, ЦПР, ЭАЛ, НТЦ, ИЛ, УПЦ УРП

Приложение
УТВЕРЖДЕНА
распоряжением от 15.06.2023 № 1316

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром нефтехим Салават»

(ООО «Газпром нефтехим Салават»)

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ГАЗОБЕЗОПАСНОСТИ

Дата вступления в действие: ноябрь 2023

ИПБ В002.0002-2023

Введена взамен ИПБ В002.0002-2022

Содержание

1. Область применения 4
2. Общие требования 4
3. Требования безопасности при проведении газоопасных работ 8
3.1. Классификация газоопасных работ 8
3.2. Назначение ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ 11
3.3. Требования к исполнителям газоопасных работ 14
3.4. Оформление документации на проведение газоопасных работ 15
3.5. Подготовительные мероприятия к проведению газоопасных работ 22
3.6. Проведение газоопасных работ 24
3.7. Требования безопасности при разгерметизации оборудования, трубопроводов 31
3.8. Дополнительные требования при работе внутри оборудования 32
4. Ответственность 40
Приложение 1. Термины, определения и сокращения 43
Приложение 2. Форма журнала специнструктажа по газобезопасности для работников подрядных организаций 47
Приложение 3. Форма выписки из журнала специнструктажа по газобезопасности для работников подрядных организаций 48
Приложение 4. Перечень газоопасных мест (взрывопожароопасных и пожароопасных объектов) 49
Приложение 5. Форма перечня газоопасных работ и методические рекомендации по оформлению 51
Приложение 6. Форма наряда-допуска 55
Приложение 7. Форма журнала учёта газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ 59
Приложение 8. План инструктажа перед проведением газоопасных работ 60
Приложение 9. Требования и условия выполнения отдельных видов работ 61
Приложение 10. Виды сигналов между наблюдающим и работающим внутри оборудования 69
Приложение 11. Матрица полномочий выдачи и утверждения нарядов-допусков на проведение газоопасных работ 70
Приложение 12. Плакат об опасности азота. 72
Приложение 13. Памятка об опасностях азота. 73
Приложение 14. «Барьер-1» – устройство запирающее 74
Приложение 15. Рекомендуемая форма журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ. 75

Лист изменений/дополнений, внесенных в ИПБ В002.0002-2023
Лист учета изменений к ИПБ В002.0002-2023
Лист ознакомления к ИПБ В002.0002-2023

1. Область применения

Настоящая инструкция является внутренним организационно-нормативным документом, который определяет общие требования газобезопасности, порядок организации и безопасного проведения газоопасных работ на объектах ООО «Газпром нефтехим Салават» (далее – Общество), с целью предотвращения загазованности воздуха рабочей зоны горючими газами, веществами токсического воздействия и образования взрывоопасных смесей, способных привести к взрывам, пожарам и вредным воздействиям на организм человека.

Требования настоящей инструкции являются обязательными для исполнения всеми работниками Общества и работниками подрядных организаций при нахождении и выполнении ими работ на территории и объектах Общества.

Термины определения и сокращения, используемые в данной инструкции, приведены в Приложении 1.

2. Общие требования

2.1. Каждый работник, находящийся на территории производственных объектов Общества, обязан выполнять следующие общие требования газобезопасности:

– знать устройство и правила использования выданных работодателем средств индивидуальной защиты органов дыхания (далее - СИЗОД);

– при посещении газоопасных мест должен иметь при себе исправный и готовый к немедленному использованию фильтрующий противогаз или самоспасатель;

– бережно относиться к средствам индивидуальной защиты, содержать их в чистоте и в работоспособном состоянии;

– уметь оказывать первую помощь пострадавшим;

– знать номера телефонов дежурного оператора пульта наблюдения ВГСЧ (004[1], 27-04, 45-15);

– при загазованности производственных помещений или территорий немедленно сообщать по телефону дежурному оператору пульта наблюдения ВГСЧ (004, 27-04, 45-15), старшему диспетчеру ПДО ПУ (007, 23-36, 26-51, 14-55) или диспетчерам ПДО ПУ: завода «Мономер» (009, 73-37, 34-10, 11-56), НПЗ (008, 31-20, 42-69, 11-48), ГХЗ (006, 22-48, 26-44, 11-55).

[1] Вызов на короткие трехзначные номера осуществляется только со стационарных телефонов Общества

Требования для работников Общества:

2.2. Работники, принимаемые на работу в Общество, инструктируются по общим правилам газобезопасности при проведении вводного инструктажа с отметкой в Журнале регистрации вводного инструктажа.

2.3. Непосредственный руководитель работника (начальник установки, участка, лаборатории, отдела, мастер и т.д.) при проведении первичного инструктажа на рабочем месте вновь принятым и переведенным из других подразделений работникам разъясняет требования газобезопасности (применяемые СИЗОД, правила использования СИЗОД, порядок посещения газоопасных мест, наличие вредных веществ и т.д.) с учетом специфики производства и его организации, делает единую запись в личной карточке прохождения обучения в соответствии с требованиями стандарта «Обязательное обучение работников».

2.4. Непосредственный руководитель работника: начальник установки, участка, лаборатории, отдела, мастер и т. д. (лицо, ответственное за проведение инструктажа) проводит повторный инструктаж для персонала рабочих профессий по правилам газобезопасности в объеме и по срокам инструктажа по охране труда согласно требованиям стандарта «Обязательное обучение работников», делает единую запись в личной карточке прохождения обучения. Инструктаж завершается устной проверкой приобретенных работником знаний и навыков безопасных методов и приемов выполнения газоопасных работ.[2]

2.5. Вновь принятые и/или переведенные из других подразделений работники рабочих профессий, привлекаемые к выполнению газоопасных работ, проходят обучение по безопасному выполнению газоопасных работ при обучении безопасным методам и приемам выполнения работ в соответствии с требованиями стандарта «Обязательное обучение работников».

2.6. Всем работникам рабочих профессий Общества не реже одного раза в 12 месяцев представитель ВГСЧ проводит инструктаж по газобезопасности с оформлением записи в личной карточке прохождения обучения. Инструктаж по газобезопасности разрешается совмещать с инструктажем по охране труда на рабочем месте.

2.7. Организацию проведения инструктажа по газобезопасности представителем ВГСЧ, а также соблюдение сроков его проведения осуществляет лицо, ответственное за проведение инструктажа (начальник установки, участка, лаборатории, отдела, мастер и т. д.).

2.8. Лицо, ответственное за проведение инструктажа (начальник установки, участка, лаборатории, отдела, мастер и т. д.), обязано

---

[2] В соответствии с требованиями стандарта «Обязательное обучение работников».

заблаговременно известить представителя ВГСЧ о дате, времени и месте проведения инструктажа по газобезопасности.

2.9. Проверка знаний по газобезопасности у работников рабочих профессий, руководителей и специалистов Общества проводится в соответствии с требованиями стандарта «Обязательное обучение работников».

2.10. Лица, ответственные за подготовку и проведение газоопасных работ, должны пройти в установленном порядке обучение и проверку знаний требований охраны труда.

Требования для работников подрядных организаций:

2.11. Работники подрядных организаций, выполняющие на договорных условиях различные виды работ на объектах Общества, а также лица, временно участвующие в производственной деятельности предприятия, проходят инструктаж по общим правилам газобезопасности при проведении вводного инструктажа.

2.12. Персонал подрядной организации до начала проведения газоопасных работ должен пройти специнструктаж о правилах использования СИЗОД, о признаках отравления вредными веществами, о порядке и путях эвакуации, об оказании первой помощи пострадавшим.

2.13. Специнструктаж персоналу подрядной организации в указанном объеме проводится представителем ВГСЧ с отметкой в журнале специнструктажа (Приложение 2) с периодичностью 1 раз в 12 месяцев.

2.14. Перед проведением специнструктажа представитель ВГСЧ проверяет у персонала подрядных организаций наличие удостоверений (протоколов) о проверке знаний требований охраны труда и распорядительный документ со списком лиц, ответственных за проведение газоопасных работ, и исполнителей газоопасных работ. Работники подрядных организаций, не предоставившие выше указанные документы, к проведению специнструктажа не допускаются.

2.15. Руководители и специалисты подрядной организации, не аттестованные на знание требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020г. № 528 (Приказ Ростехнадзора от 04.09.2020 N 334 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики», шифр Б.1.11.), к прохождению специнструктажа не допускаются. Наличие такого протокола о проверке знаний по вопросам безопасности в рамках осуществления должностных обязанностей проверяет представитель ВГСЧ перед проведением специнструктажа.

2.16. Представитель ВГСЧ, проводивший инструктаж, предоставляет ответственному лицу подрядной организации выписку из журнала специнструктажа (Приложение 3). Данная выписка заверяется печатью у командира ВГСЧ. Копию выписки необходимо иметь при себе ответственному за проведение газоопасных работ.

2.17. Персонал подрядной организации, не прошедший специнструктаж в указанном объеме и в установленные сроки, к выполнению газоопасных работ не допускается.

Газоопасные места

2.18. Газоопасные места - это места, в воздухе которых могут потенциально появиться взрывоопасные вещества (далее ВОВ) и вредные вещества (далее ВВ) в концентрациях, превышающих предельно допустимые значения, или места, в которых возможно снижение содержания кислорода ниже 20% объемных.

2.19. Газоопасными местами в Обществе являются:

– производственные и вспомогательные помещения с технологическим оборудованием и коммуникациями, в которых обращаются ВВ и ВОВ, или возможно снижение содержания кислорода ниже 20% объёмных;

– площадки с технологическим оборудованием и сооружениями закрытого и открытого типа, используемые в технологических процессах переработки, синтеза, очистки, хранения ВВ и ВОВ;

– территория технологических установок, цехов, производств и резервуарных парков;

– все виды колодцев: промышленные, канализационные, водяные, связи, теплосетей, электросетей и т.д.;

– гидрозатворные и водооборотные узлы технологических цехов;

– сливные и наливные эстакады, пункты по сливу, наливу ВВ и ВОВ;

– эстакады с трубопроводами и оборудованием с ВВ или ВОВ;

– места открытого выделения ВВ и ВОВ, предусмотренные технологическими процессами производства: факелы, газоотводы, очистные сооружения, ямы для утилизации нефтепродуктов, шламонакопители, отстойники, нефтеловушки;

– все места ниже уровня поверхности земли (приямки, лотки, траншеи, тоннели, подвалы и др.) с трубопроводами и оборудованием с ВВ и ВОВ.

2.20. В структурных подразделениях Общества (цех, установка, комплекс, участок и т.п. - в соответствии со структурой подразделения) должен быть разработан Перечень газоопасных мест (взрывопожароопасных и пожароопасных объектов) (Приложение 4). В

перечне указывают объекты (в том числе места замеров, технологическое оборудование, сосуды, емкости, аппараты и т.д.), где требуется периодический контроль воздушной среды в связи с вероятностью выделения и скопления ВОВ и ВВ.

2.21. Перечень газоопасных мест (взрывопожароопасных и пожароопасных объектов) разрабатывается руководителем подразделения/объекта (цеха, установки, комплекса, участка и т.п.), согласовывается с начальником ОЭПБ и ОТ завода (для основных производств) или ООТ и СЭК УЭПБ и ОТ Общества (для подразделений, где нет отдела ЭПБ и ОТ), командиром ВГСО-2 и утверждается техническим директором завода (начальником управления, центра и т.п. для вспомогательных подразделений).

Перечень должен быть пересмотрен и переутверждён при изменении газоопасных мест (вывод из эксплуатации/ввод в эксплуатацию нового оборудования, изменение среды или категории взрывоопасности).

2.22. Работники Общества, а также работники подрядных организаций, при посещении газоопасных мест, должны иметь при себе фильтрующие противогазы или самоспасатели. При выполнении работ, не относящихся к газоопасным работам, его допускается снять и расположить в непосредственной близости от работающего на месте выполнения работ в состоянии, готовом к немедленному применению.

3. Требования безопасности при проведении газоопасных работ

3.1. Классификация газоопасных работ

3.1.1. К газоопасным относятся работы, связанные с внутренним осмотром, удалением отложений, 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 одного метра) и другие аналогичные места) и другие подобные работы, при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону ВОВ или ВВ, способных вызвать взрыв, возгорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20%) в рабочей зоне.

3.1.2. В зависимости от степени опасности газоопасные работы подразделяются на группы:

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

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

Работы по локализации и ликвидации последствий аварий выполняются без наряда - допуска на проведение газоопасных работ до устранения прямой угрозы причинения вреда жизни, здоровью работникам Общества или других лиц, имуществу и окружающей среде и проводятся в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

3.1.3. К газоопасным работам I группы относятся:

– работы, связанные с разгерметизацией технологического оборудования и коммуникаций, в которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону, ВВ и (или) ВОВ, способных вызвать взрыв, возгорание, оказать вредное воздействие на организм человека;

– работы, проводимые в закрытой аппаратуре (внутри аппаратов, емкостей, резервуаров, реакторов, котлов, цистерн, печей и другого аналогичного оборудования), а также работы в коллекторах, тоннелях, колодцах и других подобных сооружениях;

– работы в нефтеловушках, иловых ямах, отстойниках, усреднительных резервуарах, ящиках погружных конденсаторов-холодильников и других подобных местах;

– работы в приямках, траншеях, котлованах, лотках, с аппаратами и трубопроводами, в которых находятся или находились ВВ или ВОВ.

3.1.4. К газоопасным работам II группы относятся периодически повторяющиеся газоопасные работы, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса (включая отбор проб, дренирование аппаратов), характеризующиеся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определённым составом исполнителей.

К данному виду газоопасных работ допускается отнести периодические работы, связанные с подготовкой оборудования к ремонту, по техническому обслуживанию отдельных узлов и агрегатов оборудования, при выполнении которых исключена возможность взрыва, возгорания. Указанные работы выполняются производственным персоналом подразделения, ведущим технологический процесс, без оформления наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

Меры безопасности при проведении газоопасных работ II группы должны быть изложены в технологических регламентах, инструкциях по охране труда по профессии, в инструкциях по производственной безопасности или в специальных инструкциях, разрабатываемых с учетом требований настоящей Инструкции.

3.1.5. Газоопасные работы II группы должны регистрироваться в журналах учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ (далее - журнал учета газоопасных работ), в соответствии с Приложением 7 к настоящей Инструкции. В случае, если меры безопасности для проведения данного вида работ не изложены в локальной нормативной документации, работы выполняются по наряду-допуску на проведение газоопасных работ.

3.1.6. В подразделениях Общества, где выполняются газоопасные работы, должен быть разработан перечень газоопасных работ (далее – перечень), определяющий основные мероприятия по подготовке объекта и безопасному проведению газоопасных работ применительно к конкретным производственным условиям (Приложение 5).

3.1.7. Перечень разрабатывается руководителем подразделения/объекта (цеха, установки, комплекса, участка и т.п.), согласовывается с начальником отдела главного технолога, начальником ОЭПБ и ОТ завода (для основных производств) или ООТ и СЭК УЭПБ и ОТ Общества (для подразделений, где нет отдела ЭПБ и ОТ), командиром/заместителем командира ВГСЧ Общества, утверждается техническим директором завода (начальником управления, центра и т.п. для вспомогательных подразделений).

При участии в выполнении работ сотрудников других подразделений Общества, перечень должен быть согласован руководителем данного подразделения.

Методические рекомендации по оформлению перечня изложены в Приложении 5.

В перечень вносятся все виды газоопасных работ по разделам:

I раздел – газоопасные работы I группы, проводимые с оформлением наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

II раздел – газоопасные работы II группы, проводимые без оформления наряда-допуска, с регистрацией в журнале учёта газоопасных работ.

III раздел – работы по локализации и ликвидации последствий аварий, проводимые в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

3.1.8. В Перечне должны быть указаны:

– структурное подразделение (производство, цех, установка, комплекс, участок и т.п.);

– место проведения и характер работ;

– возможные опасные и вредные производственные факторы при проведении газоопасных работ;

– категория исполнителей (технологический или ремонтный персонал подразделения, ремонтный персонал подрядных организаций, оперативный состав ВГСЧ и др.), выполняющих указанные работы;

– основные мероприятия, по подготовке объекта к газоопасной работе и безопасному проведению газоопасных работ.

3.1.9. Разработка мероприятий по подготовке и безопасному проведению газоопасных работ выполняется с учетом физико-химических свойств веществ, их влияния на человека, характера взаимодействия с кислородом воздуха, с другими веществами, возможности контакта с нагретыми, вращающимися, токопередающими и т.д. элементами оборудования, трубопроводов, а также с учетом специфики конкретного места проведения работ и риска выхода ситуации из штатного режима.

3.1.10. Перечень должен быть актуализирован не реже одного раза в 12 месяцев, а также при изменении технологического процесса и технологической схемы производства.

3.1.11. Процедуру согласования Перечня необходимо начинать не менее чем за 15 календарных дней до истечения срока действия предыдущего Перечня. Руководитель объекта (начальник установки, участка и т.д.), на котором проводятся газоопасные работы, должен ознакомить с Перечнем под личную подпись всех работников объекта и вывесить его с листом ознакомления в месте нахождения наибольшего количества технологического персонала (операторные и другие помещения).

3.1.12. В случае возникновения необходимости проведения газоопасных работ, не включенных в утвержденный Перечень , они должны выполняться по наряду - допуску на проведение газоопасных работ в соответствии с требованиями настоящей Инструкции с последующим их внесением в Перечень в течение десяти календарных дней.

3.1.13. Перечни должны храниться в структурных подразделениях и в подразделениях, согласовывающих наряды-допуски на проведение газоопасных работ. Допускается хранение Перечней в электронной базе данных подразделения (на корпоративном портале Общества) с обязательным доступом к соответствующей информации работников служб, отделов и т.п., участвующих в процедуре согласования.

3.2. Назначение ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ

3.2.1. Каждая газоопасная работа, выполняемая с оформлением наряда-допуска или с регистрацией в журнале учета газоопасных работ, состоит из двух этапов:

– подготовки объекта (оборудования, коммуникации, сооружения и т.п.) к проведению газоопасной работы;

– непосредственного проведения газоопасной работы.

3.2.2. Для организации и проведения каждого этапа назначаются ответственные лица и исполнители.

Список ответственных лиц подразделения за подготовку и проведение газоопасных работ должен быть назначен распоряжением за подписью технического директора завода (для основных производственных подразделений), руководителя не ниже 3-го уровня (для остальных подразделений). Распоряжение согласовывается с ОЭПБ и ОТ завода (для основных производств) или ООТ и СЭК УЭПБ и ОТ Общества (для подразделений, где нет службы охраны труда).

Руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, назначает лиц, ответственных за подготовку и проведение газоопасной работы, в соответствии с утвержденным списком.

3.2.3. Списки ответственных лиц подразделений Общества допускается хранить в электронной базе данных подразделения.

3.2.4. Лицами, ответственными за подготовку газоопасной работы, назначаются работники, в ведении которых находится персонал, осуществляющий эксплуатацию объекта, не занятые на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающие безопасные методы и приемы проведения газоопасных работ.

3.2.5. Ответственным за подготовку газоопасной работы, выполняемой с оформлением наряда-допуска, назначается работник подразделения, осуществляющий эксплуатацию объекта, из числа руководителей или специалистов.

3.2.6. Лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы, проводимой с регистрацией в журнале учета газоопасных работ, назначается работник из числа руководителей, специалистов подразделения или старший по смене.

3.2.7. Назначенные лица должны знать технологический процесс объекта, порядок подготовки оборудования к ремонту, технологическую схему, правила безопасного проведения газоопасных работ.

3.2.8. Ответственным за проведение газоопасной работы, проводимой с оформлением наряда-допуска, назначается работник подразделения, осуществляющий эксплуатацию объекта, из числа руководителей и специалистов.

3.2.9. Ответственным за проведение газоопасной работы, выполняемой с регистрацией в журнале учета газоопасных работ, назначается руководитель, специалист или старший по смене.

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

3.2.11. Все назначаемые ответственные лица должны быть обучены и пройти проверку знаний по охране труда в соответствии с требованиями стандарта «Обязательное обучение работников».

3.2.12. При необходимости одновременного проведения в цехе, на установке газоопасных работ, проводимых по наряду-допуску, в нескольких местах, ответственными за их проведение могут быть также назначены руководители и специалисты данного производства, других цехов и служб завода (кроме работников УЭПБ и ОТ, ОЭПБ и ОТ), знающие методы и приемы безопасного проведения газоопасных работ.

3.2.13. В период ремонта[3] объекта при проведении газоопасных работ внутри аппаратов, допускается назначать одного ответственного за одновременное проведение нескольких газоопасных работ, расположенных в зоне видимости, достаточной для осуществления контроля за безопасным проведением работ.

3.2.14. При проведении газоопасных работ оперативным составом ВГСЧ ответственным за их безопасное проведение назначается старший по должности из командиров (командир отряда, командир взвода, командир отделения), присутствующих на момент проведения работ.

3.2.15. При проведении газоопасных работ с привлечением работников технических служб Общества (УГМ[4], УГМетролога и т.д.) ответственным за их безопасное проведение назначается руководитель или специалист, в ведении которого находятся исполнители газоопасных работ.

Допускается ответственным за их проведение назначать работника подразделения, осуществляющего эксплуатацию объекта из числа руководителей и специалистов.

3.2.16. При проведении газоопасных работ работниками подрядных организаций ответственным за их безопасное проведение назначается руководитель или специалист, в ведении которого находятся исполнители газоопасных работ.

3.2.17. Список лиц, ответственных за безопасное проведение газоопасных работ подрядной организации, должен быть назначен приказом (распоряжением) руководителя подрядной организации и направлен в организацию заказчика.

3.2.18. Копию распорядительного документа о назначении лиц, ответственных за проведение газоопасных работ, представитель подрядной организации предоставляет руководителю подразделения, представителю службы УЭПБ и ОТ Общества и/или ОЭПБ и ОТ подразделения – по требованию.

---

[3] Капитальный, средний, текущий и техническое обслуживание.

[4] Порядок назначения ответственного при выполнении работ сотрудниками ЦПД и НК изложен в п. 14 Приложения 9

3.3. Требования к исполнителям газоопасных работ

3.3.1. Газоопасные работы выполняются бригадой исполнителей в составе не менее двух человек.

3.3.2. При проведении отдельных работ внутри аппаратов и сооружений, где необходим спуск/подъем исполнителя по лестнице или с помощью других приспособлений, а также работы по удалению отложений или остатков продукта, по ремонту внутренней поверхности оборудования (пескоструйные, покрасочные работы, гуммирование), загрузке, выгрузке катализатора с необходимостью нахождения во внутренней полости оборудования, количество членов бригады должно быть не менее трех человек (исполнитель, наблюдающий, помогающий).

3.3.3. Если при проведении газоопасных работ используются изолирующие шланговые аппараты с принудительной подачей воздуха (например, ПШ-2) и/или другие технические устройства (электрические, пневматические, грузоподъёмные механизмы и др.), то в состав бригады включается дополнительный человек, который обязан контролировать работу этих устройств.

3.3.4. Конкретное количество и обязанности каждого члена бригады указываются в наряде-допуске.

3.3.5. Члены бригады должны быть обеспечены соответствующими средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов, спецодеждой, спецобувью, инструментом, приспособлениями и вспомогательными материалами.

3.3.6. К проведению газоопасных работ допускаются лица:

– не моложе 18 лет;

– прошедшие медицинский осмотр в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и не имеющие медицинских противопоказаний;

– обученные безопасным методам и приёмам выполнения газоопасных работ;

– владеющие способами работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания;

– имеющие навыки по оказанию первой помощи пострадавшим;

– знающие токсические свойства веществ в местах проведения работ и их действие на организм.

3.3.7. Работники, не прошедшие проверку знаний и не допущенные к самостоятельной работе, а также стажеры, практиканты к проведению газоопасных работ не допускаются.

3.3.8. К газоопасным работам, проводимым в автономных воздушно-изолирующих аппаратах, допускаются работники, годные по состоянию

здоровья работать в указанных средствах и прошедшие обучение по их применению.

3.3.9. Лица женского пола могут привлекаться к проведению газоопасных работ, предусмотренных технологическими регламентами и инструкциями и допускаемых трудовым законодательством.

3.4. Оформление документации на проведение газоопасных работ

3.4.1. Разрешением на проведение газоопасных работ является:

3.4.1.1. Наряд-допуск на проведение газоопасной работы.

3.4.1.2. Письменное распоряжение[5] для работ с регистрацией в журнале учета газоопасных работ, содержащее требования безопасности при производстве работ[6], выданное руководителем или специалистом подразделения, в ведении которого находится персонал объекта.

В исключительных случаях при необходимости проведения неотложных работ в вечернее и ночное время, в выходные дни (при отсутствии начальника смены в штате подразделения) – по устному распоряжению вышеуказанных руководителей, переданному по телефону старшему по смене, с записью в журнале и с последующей простановкой подписи руководителя по выходу на работу.

3.4.2. Разрешение на проведение газоопасной работы оформляется на каждое место и вид работ, каждой бригаде, проводящей такие работы, и действительно в течение одной смены.

3.4.3. Одним местом работы считается:

– работа в одном аппарате, резервуаре, ёмкости, колодце, газоходе, ящике погружного конденсатора-холодильника, нефтеловушке, аэротенке, флотаторе, отстойнике, камере переключения, метантенке, лотке, приямке, иловой яме, циклоне, на одном насосе, компрессоре и т.п.;

– работа по разгерметизации на одном факельном или технологическом трубопроводе между смежными узлами эстакады или от и до запорной арматуры, на факельном стволе, на единичном аппарате или другом виде оборудования, на блоке аппаратов, конструктивно связанных безразъёмными соединениями. Определение места проведения газоопасной работы как одного рабочего места на трубопроводе устанавливает начальник цеха (лицо, выдающее наряд-допуск) в каждом конкретном случае с учетом наличия опасных производственных факторов,

---

[5] Оформленное в журнале распоряжений и заданий в соответствии с требованиями действующего стандарта «Контроль технологического процесса»

[6] Допускается указывать ссылку на инструкцию по производственной безопасности при проведении газоопасных работ II группы, проводимых с регистрацией в журнале учета газоопасных работ и другие нормативные документы.

конструктивных особенностей трубопровода и единства комплекса подготовительных мероприятий.

3.4.4. Запрещается увеличивать или сокращать объем и характер работ, а также проводить работы, не указанные в разрешительной документации.

3.4.5. Наряд-допуск на проведение газоопасной работы (далее наряд-допуск) в подразделениях Общества оформляется в корпоративной системе электронного документооборота (далее КСЭД) навигатора DocsVision.

3.4.6. Допускается оформление наряда-допуска на бумажном носителе в случае технического отказа КСЭД, а также в экстренных случаях (в аварийных или предаварийных ситуациях) с обязательной простановкой оригинальных подписей.

Общие требования при оформлении наряда-допуска

3.4.7. Наряд-допуск выдаётся и подписывается начальником цеха, в котором проводится работа, либо иным лицом, наделенным соответствующими полномочиями (матрица полномочий в Приложении 11), а при его отсутствии – лицом, его замещающим (далее начальником цеха).

3.4.8. Далее наряд-допуск согласовывается с ВГСЧ, с ОЭПБ и ОТ завода (для основных производств) или ООТ и СЭК УЭПБ и ОТ Общества (для вспомогательных подразделений), и утверждается техническим директором завода либо иным лицом, наделенным соответствующими полномочиями. Матрица полномочий в Приложении 11.

3.4.9. Изменения в п.п. 4 и 5 наряда-допуска может вносить начальник цеха с простановкой подписи и даты. Вносить дополнения и изменения в п.п. 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9 наряда-допуска запрещено.

3.4.10. В наряде-допуске мероприятия по подготовке объекта и безопасному проведению газоопасных работ должны быть однозначно сформулированы и не допускать различных трактовок и пониманий.

3.4.11. К наряду-допуску на проведение газоопасной работы должна быть разработана и приложена схема места проведения газоопасной работы.

3.4.12. На схеме должны быть указаны:

– запорная арматура, отключающая трубопровод, полная обвязка аппарата или другого вида оборудования с расстановкой и указанием номера арматуры, места расположения и номера позиций, Ду, Ру устанавливаемых (снимаемых) и установленных заглушек;

– дренажи, воздушники для освобождения от продукта, сброса давления;

– штуцера для подключения продувочных газов, пара, воды с указанием направления их движения;

– приборы контроля давления;

– места отбора проб воздушной среды;

– места установки или установленных заглушек, видимых разрывов;

– люки-лазы, смотровые окна, вырезанные проемы (при работе внутри аппаратов);

– высотная отметка каждого места проведения работ от площадки обслуживания или от входа в аппарат до места проведения работ;

– рабочая среда (прописывается полное наименование рабочей среды, без сокращений или с полной расшифровкой аббревиатуры, с указанием фракционного состава), рабочее давление, рабочая температура;

– места установки применяемых технических устройств: воздуходувок, вентиляторов и другого оборудования;

– границы опасной зоны с указанием расстояний от места проведения работ;

– пути эвакуации.

3.4.13. Схема разрабатывается начальником объекта (установки, участка и т.д. в соответствие со структурой подразделения) и утверждается начальником цеха. Схема должна быть выполнена с использованием программы MS Visio или в других рекомендованных программных продуктах, из числа имеющихся в Обществе. Схема прикладывается к каждому экземпляру наряда-допуска с отметкой в п.7 «Приложение».

3.4.14. В период проведения технического обслуживания и ремонта установки, сданной по акту сдачи объекта подрядной организации, при демонтаже запорной арматуры (для ревизии) с образованием видимого разрыва к утвержденному наряду-допуску со схемой допускается вложение дополнительной схемы с текущими изменениями с простановкой подписи и даты лица, выдавшего наряд-допуск.

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

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 лицом, его замещающим, на место проведения газоопасных работ, но не более чем на одну дневную рабочую смену.

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 в соответствии с требованиями, указанными в п.п. 3.6.5., 3.6.6., 3.6.7. настоящей Инструкции.

3.4.16. В случае недостаточности объема п.п. 12, 13, 16 наряда-допуска, допускается их вложение на отдельных листах с указанием номера наряда-допуска, подписи и фамилии ответственного за проведение газоопасных работ в верхней части вложенных листов.

3.4.17. При проведении работ по разгерметизации трубопроводов и оборудования (установка и снятие заглушек, демонтаж и монтаж запорной арматуры, люков, клапанов, катушек и др.) места выполнения работ должны быть указаны на схеме и в п.п. 2, 8 наряда-допуска.

3.4.18. При проведении работ на общих коммуникациях или на границах смежных технологических объектов, в местах пересечения коммуникаций и линейных объектов других структурных подразделений, а также, если газоопасные работы планируется проводить на территории объекта подконтрольного другому подразделению, наряд-допуск на проведение газоопасных работ до начала работ согласовывается с руководителями указанных структурных подразделений (п.11 наряда-допуска). Копия схемы места проведения газоопасных работ передается руководителям структурных подразделений.

3.4.19. При проведении работ по разгерметизации трубопроводов, принадлежащих технологическим цехам и проходящих по эстакадам МЦК, наряд-допуск согласовывается с руководством ЦОКОП.

3.4.20. Во время технологической эксплуатации оборудования и трубопроводов, а также на период проведения технического обслуживания и ремонта, разрешается оформлять наряд-допуск на проведение газоопасных работ на отдалённые сроки (до трёх месяцев со дня его утверждения). Основанием для оформления таких нарядов-допусков является отсутствие резерва или необходимость быстрого восстановления резерва, не прогнозируемая и частая потеря работоспособности оборудования, другие обоснованные показания.

3.4.21. Наряды-допуски на проведение газоопасных работ регистрируются в журнале регистрации нарядов-допусков (электронный журнал регистрации нарядов-допусков) в КСЭД с автоматическим присвоением очередного номера.

3.4.22. В случае технического отказа КСЭД, а также в экстренных случаях (в аварийных или предаварийных ситуациях) допускается регистрация наряда-допуска на проведение газоопасных работ на бумажном носителе дежурным оператором пульта наблюдения ВГСЧ в журнале регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ (Приложение 15). Журнал хранится в структурных подразделениях ВГСЧ.

3.4.23. Журнал регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ на бумажном носителе (согласно п. 3.4.22. данной

инструкции) должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью (при ее наличии), срок его хранения - не менее 6 месяцев со дня его окончания.

3.4.24. После окончания работ закрытый наряд-допуск на бумажном носителе хранится в течение не менее двенадцати месяцев, после чего подлежит уничтожению в установленном в Обществе порядке.

Оформление наряда-допуска в КСЭД

3.4.25. Техническое описание формирования, оформления и работы с нарядом-допуском в КСЭД изложены в инструкциях пользователей, размещенных на корпоративном портале http://corp.snos.ru/ в разделе: Общие документы -> Нормативно-методические документы -> Инструкции по ИТ -> DocsVision -> Работа с нарядами-допусками, а также в навигаторе DocsVision в разделе Папки КСЭД –> Инструкции.

3.4.26. Согласование осуществляется с применением электронной подписи (далее ЭП).

3.4.27. После оформления наряда-допуска в КСЭД, наряд-допуск распечатывается на бумажном носителе в 2-х экземплярах со всеми приложениями к каждому экземпляру.

3.4.28. Начальник цеха подписывает наряд-допуск и утверждает схему на бумажном носителе.

Начальник цеха, на объекте которого проводятся газоопасные работы, перед началом подготовки объекта к проведению газоопасных работ проводит инструктаж лицам, ответственным за подготовку и проведение газоопасной работы, о специфических особенностях производства и характерных опасностях, которые могут возникнуть в период проведения газоопасной работы, при которых работы должны быть прекращены. Результаты инструктажа отражаются в наряде-допуске и подтверждаются подписью начальника цеха в п. 10 наряда-допуска.

3.4.29. Оба экземпляра оформленного наряда-допуска передаются лицу, ответственному за выполнение подготовительных мероприятий для исполнения.

3.4.30. После выполнения мероприятий по подготовке объекта к проведению газоопасных работ ответственные за подготовку и за проведение газоопасных работ подтверждают выполнение подготовительных мероприятий своей подписью в п. 14 наряда-допуска.

3.4.31. Возможность проведения газоопасных работ подтверждают представитель ВГСЧ и начальник смены (старший по смене) в п. 15 наряда-допуска.

3.4.32. К проведению работ допускает лицо, выдавшее наряд-допуск, с отметкой в п. 15.1 наряда-допуска.

3.4.33. После заполнения п. 15 один экземпляр наряда-допуска остается у лица, ответственного за проведение газоопасных работ, второй передаётся руководителю объекта (начальнику установки, мастеру и т.д.).

3.4.34. Ответственный за проведение газоопасных работ в присутствии представителя ВГСЧ даёт устное распоряжение исполнителям о начале выполнения газоопасной работы.

3.4.35. Представитель ВГСЧ сообщает о непосредственном начале работ дежурному оператору пульта наблюдения ВГСЧ (далее - диспетчер ВГСЧ) с указанием номера наряда-допуска. Диспетчер ВГСЧ отмечает в КСЭД начало работ.

3.4.36. По завершению газоопасных работ ответственный за проведение газоопасных работ сообщает о непосредственном окончании работ диспетчеру ВГСЧ с указанием номера наряда-допуска. Диспетчер ВГСЧ отмечает в КСЭД окончание работ.

Примечание: в случае выполнения работ силами подрядной организации об окончании работ в ВГСЧ сообщает начальник установки, мастер и т.д. или старший по смене.

3.4.37. По завершению газоопасных работ наряд-допуск закрывается ответственным за проведение газоопасных работ и лицом, выдавшим наряд-допуск, с простановкой подписей в п.18 наряда-допуска. Ответственный за проведение газоопасных работ один экземпляр наряда-допуска передаёт руководителю объекта (установки и т.д.), а второй экземпляр - представителю ВГСЧ (командир газоспасательного пункта, командир отделения, командир взвода). Инициатор осуществляет процедуру закрытия наряда-допуска в КСЭД.

Оформление наряда-допуска на бумажном носителе

3.4.38. Наряд-допуск на бумажном носителе оформляется, подписывается, согласовывается, утверждается в 2-х экземплярах. Форма наряда-допуска приведена в приложении 6.

3.4.39. Формат бланков наряда-допуска А-4.

3.4.40. Допускается изготовление бланка наряда-допуска и его заполнение с применением современных электронных средств (компьютерное, ксерокопирование, сканирование).

3.4.41. При изготовлении наряда-допуска отдельными листами согласно п.3.4.6 данной инструкции обязательна простановка подписей представителями ОЭПБ и ОТ (ООТ и СЭК) по принадлежности и ВГСЧ, согласующими наряд-допуск, на втором и последующих листах наряда-допуска (на полях в правом верхнем углу) и на схеме.

3.4.42. Не допускается заполнение наряда-допуска карандашом, под копирку. Исправления в тексте запрещены. Записи в обоих экземплярах должны быть идентичными и четкими, подписи всех лиц подлинными.

3.4.43. Процедура согласования/утверждения наряда-допуска прописана в п. 3.4.8.

3.4.44. До согласования и утверждения наряд-допуск оформляется по п.10 включительно.

3.4.45. Вся последующая процедура оформления наряда – допуска и проведения газоопасной работы аналогична п.п. 3.4.29. – 3.4.37. (за исключением функционала КСЭД).

Порядок организации и проведения газоопасных работ II группы, проводимых с регистрацией в журнале учета газоопасных работ

3.4.46. К проведению газоопасных работ II группы разрешается приступать только после выполнения всех подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных в производственных инструкциях и выполненных под руководством лица, ответственного за проведение подготовительных мероприятий.

3.4.47. Перед началом газоопасных работ лицо, ответственное за его проведение, проводит инструктаж исполнителям газоопасной работы и опрос каждого исполнителя о самочувствии.

3.4.48. Журнал учета газоопасных работ заполняется непосредственно перед проведением газоопасных работ.

3.4.49. Необходимые записи в журнал учета газоопасных работ вносят лица, ответственные за подготовку и проведение газоопасной работы.

3.4.50. Заполнение журнала карандашом, исправление записей, в том числе и с применением корректирующей жидкости, запрещается.

3.4.51. Ответственность за оформление журнала учёта газоопасных работ возлагается на руководителя объекта и назначенных ответственных лиц за подготовку и проведение газоопасной работы.

Руководитель объекта несет ответственность за ненадлежащее состояние журнала учета газоопасных работ, за отсутствие журнала на объекте.

3.4.52. Журнал учёта газоопасных работ должен быть прошнурован, пронумерован, и скреплён печатью отдела главного технолога.

Журнал должен находиться непосредственно на объекте у начальника смены (старшего смены).

Срок хранения журнала после его окончания - шесть месяцев со дня его окончания.

3.4.53. Лицо, ответственное за проведение газоопасной работы II группы, должно сообщать о непосредственном начале газоопасной работы и о её непосредственном окончании в ВГСО-2 (тел. 65-45, 63-69) в смену с 8-00 до 16-00 в рабочие дни, в ВГСО-1 (тел. 004, 27-04, 45-15) в обеденный

перерыв рабочих дней с 11-30 до 12-30, в другое время суток и выходные (праздничные) дни.

3.5. Подготовительные мероприятия к проведению газоопасных работ

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

3.5.2. Подготовку объекта (оборудования, трубопроводов, коммуникаций и т.п.) к проведению на нем газоопасной работы выполняют работники, осуществляющие эксплуатацию объекта (технологический персонал подразделения - цеха, установки, участка и т.п.) под руководством лица, ответственного за подготовку.

3.5.3. Объём подготовки объекта к проведению газоопасной работы определяется действующей нормативной документацией, разработанной в соответствии с ФЗ, ФНП и др.:

– инструкциями по подготовке оборудования к ремонту;

– инструкциями по взаимосвязи между подразделениями;

– инструкциями по охране труда/производственной безопасности.

3.5.4. Основные мероприятия из указанной документации вносятся в перечень газоопасных работ.

3.5.5. Конкретные подготовительные мероприятия по каждой работе указываются в наряде-допуске.

3.5.6. Перечень подготовительных мероприятий при подготовке объекта к проведению газоопасных работ должен предусматривать:

– остановку и вывод из эксплуатации объекта, отключение от действующих трубопроводов и аппаратов;

– отключение электроприводов движущихся механизмов, а также других электроприемников в местах проведения работ от источников питания видимым разрывом (разрыв электрической цепи). На пусковых устройствах должен быть вывешен плакат "Не включать: работают люди!", который снимается по окончании работ по указанию лица, ответственного за проведение газоопасных работ. Отключение (подключение) электропривода от источника питания должно осуществляться электротехническим персоналом;

– при необходимости продувку оборудования и коммуникаций инертным газом, воздухом, пропарку или промывку водой с последующим сбросом остаточного давления продувочного газа до атмосферного, освобождением от конденсата, воды;

– охлаждение нагретого оборудования и коммуникаций до температуры, не превышающей 40^0 С;

– при необходимости и технической возможности отбор проб газовой среды (продувочного газа) из внутренней полости трубопровода/аппарата;

– контроль воздушной среды в рабочей зоне на месте проведения работ.

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

3.5.7. Отбор проб на содержание ВВ, ВОВ, кислорода в продувочном газе производится технологическим персоналом цеха в резиновые камеры при избыточном давлении.

Доставка проб осуществляется персоналом цеха в лабораторные группы соответствующих подразделений ЛАУ, на которые возложено обслуживание данного цеха, или, исходя из специфики расположения объектов, персоналом ЛАУ.

Результаты анализов проб на содержание ВВ, ВОВ, кислорода в продувочном газе вносятся в таблицу п.13 наряда-допуска лицом ответственным за подготовку с простановкой личной подписи и указанием в скобках: «Принял[7] Фамилия И.О, передал[8] Фамилия И.О.».

3.5.8. При отсутствии возможности контроля содержания ВВ, ВОВ, кислорода в продувочном газе, продолжительность продувки определяется расчётным путём (исходя из объёма продуваемой системы) и указывается в наряде-допуске. При этом контроль воздушной среды в рабочей зоне на месте проведения работ является обязательным.

3.5.9. При проведении газоопасных работ внутри аппаратов дополнительно должны быть предусмотрены следующие подготовительные мероприятия:

– гарантированное отключение аппарата от действующего оборудования и трубопроводов (установка заглушек, «глухих» фланцев) или создание видимого разрыва путём демонтажа участка трубопровода, арматуры, катушек;

– вскрытие люков, снятие колпаков;

– вентилирование и охлаждение аппарата до температуры не более 30^0С;

---

[7] Фамилия И.О. лица, ответственного за подготовку

[8] Фамилия И.О. работника лаборатории, передавшего данные

– организация принудительного удаления аэрозолей, взвесей, паров ВВ, при выполнении работ, сопровождающихся выделением ВВ, ВОВ (например, при нанесении покрытий и т. д.), при проведении огневых работ;

– отключение электроприводов движущихся механизмов;

– обеспечение рабочих мест приспособлениями для спуска и подъема людей, инструментом, вспомогательными материалами, деталями;

– проведение анализа воздушной среды из внутренней полости аппарата на содержание ВВ, ВОВ, кислорода в зависимости от характера и условий проведения работ.

3.5.10. Для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий лицо, ответственное за подготовку объекта к проведению газоопасных работ, проводит контроль воздуха рабочей зоны исполнителей на содержание ВВ и (или) ВОВ, кислорода (в закрытых помещениях), указанных в перечне газоопасных работ или наряде-допуске на проведение газоопасных работ. Результаты анализов вносятся в наряд - допуск в п.13.

3.5.11. После окончания подготовительных работ лицо, ответственное за подготовку газоопасных работ, должно проверить полноту и качество выполненных работ и сдать объект лицу, ответственному за проведение газоопасной работы, с отметкой в п.14 наряд – допуска.

3.5.12. Лица, ответственные за подготовку и проведение газоопасных работ, для обеспечения безопасного проведения газоопасных работ обязаны:

– предупредить работников, занятых ведением технологического процесса, о проводимых газоопасных работах с записью в журнале ведения технологического процесса (вахтовый журнал, журнал приема-сдачи смены);

– провести целевой инструктаж работникам подрядных организаций об основных опасных производственных факторах.

3.6. Проведение газоопасных работ

3.6.1. Газоопасные работы разрешается проводить только после выполнения всех подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных нарядом – допуском на проведение газоопасных работ, инструкциями по подготовке оборудования к ремонту, по производственной безопасности.

Для безопасного проведения газоопасных работ следует обеспечить:

– последовательность и режим выполнения газоопасной работы;

– контроль за состоянием воздушной среды в рабочей зоне;

– принятие мер, исключающих допуск на место проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением.

При этом должны быть приняты меры по максимальному снижению степени опасности при проведении работ, исключению поступления из

смежных технологических систем ВОВ и ВВ, а также по исключению возможных источников искрообразования.

3.6.2. Не допускается совмещение газоопасных работ и огневых работ в одном помещении или в непосредственной близости на открытой площадке в случае возможного выделения в рабочую зону ВОВ.

3.6.3. По решению лица, ответственного за подготовку газоопасной работы, дополнительно могут быть выставлены посты в целях исключения допуска посторонних лиц в опасную зону.

3.6.4. Перед проведением газоопасных работ лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы, проверяется наличие и исправность средств индивидуальной защиты, инструментов, приспособлений и других средств обеспечения безопасности исполнителей.

3.6.5. Перед началом газоопасных работ лица, ответственные за подготовку и за проведение газоопасной работы, должны провести инструктаж исполнителям и проверить их умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, знание безопасных приемов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим с отметкой в п.12 наряда-допуска на проведение газоопасных работ. План инструктажа приведен в Приложении 8.

3.6.6. Лицо, ответственное за проведение газоопасной работы, и исполнители должны быть проинформированы руководителем объекта (начальник установки и т.д.) о специфических особенностях производства и характерных опасностях, которые могут возникнуть в период проведения газоопасной работы, при которых работы должны быть прекращены.

3.6.7. Перед началом проведения газоопасных работ проводится опрос каждого исполнителя о самочувствии, готовности к выполнению работ в условиях проведения работ, а также об имеющихся заболеваниях, в том числе о склонности к клаустрофобии, боязни высоты, головокружении, ухудшении физического и психоэмоционального состояния, неспособности работать в СИЗОД и других отклонениях от нормального состояния здоровья. Не допускается привлекать к выполнению газоопасных работ лиц, заявивших о недомогании.

3.6.8. Перед началом проведения газоопасных работ или после перерыва продолжительностью более одного часа лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, и/или работник ЛАУ (при проведении газоопасных работ внутри оборудования) осуществляют контроль воздуха рабочей зоны исполнителей, заполняют таблицу п.13 наряда-допуска и вносят в нее результаты анализа. Допустимую концентрацию контролируемых веществ определяет начальник цеха (лицо, выдающее наряд-допуск) в п.8. наряда-допуска.

При продлении наряда-допуска результаты анализа воздушной среды оформляются в таблице п.13 наряда-допуска в установленном порядке, а в таблице п.16 наряда-допуска ответственным за проведение газоопасных

работ в графу «Результат анализа воздушной среды (лабораторного или автоматического)» вносится запись: «Согласно п.13».

3.6.9. Входить в газоопасное место можно только с разрешения лица, ответственного за проведение газоопасных работ, и в соответствующих средствах индивидуальной защиты, надетых за пределами опасной зоны. СИЗОД перед применением проверить на герметичность.

3.6.10. В ходе проведения газоопасных работ должен быть обеспечен постоянный контроль воздушной среды в рабочей зоне исполнителей переносными газоанализаторами (портативными детекторами газа) за концентрацией опасных веществ (в том числе при необходимости содержанием кислорода). Показания газоанализаторов вносятся ответственным за проведение газоопасной работы в п.13 наряда-допуска с периодичностью не реже одного раза в тридцать минут и по окончанию газоопасных работ, в Журнал учета газоопасных работ перед началом и после окончания работы.

3.6.11. В случае повышения опасных веществ более допустимых пределов, а также повышения или понижения содержания кислорода, работы должны быть немедленно прекращены, а исполнители газоопасных работ выведены за пределы опасной зоны.

3.6.12. Газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску, должны проводиться в рабочие дни в дневное время (дневную рабочую смену - с 08:00 до 20:00).

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

3.6.14. Допускается проведение газоопасных работ на действующих объектах в исключительных случаях (в случаях проведения неотложных работ) в ночную рабочую смену, а также в выходные и праздничные дни, только с письменного разрешения руководителя Общества (технический директор завода, заместитель генерального директора (главный инженер) для УГМетр, УГЭ, УГМ, ЕСК, СКЗ, первый заместитель генерального директора (по производству) для ЛНПО, НТЦ, ПУ, ЛАУ, заместитель генерального директора (по общим вопросам) для АХУ, УИТиС, заместитель генерального директора (по промышленной, экологической безопасности и охране труда) для ЭАЛ, коммерческим директором для ППЖТ или лиц, их замещающих на период отсутствия). Письменное разрешение проставляется в пункте 17 наряда-допуска с уведомлением лиц, согласовавших наряд-допуск. Работы выполняются в присутствии представителя ВГСЧ.

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. К данному виду допускается отнести работы по

восстановлению работоспособности объекта, при которых несоблюдение лимитированных сроков пуска оборудования приведет к аварийной остановке смежных цехов, установок, блоков и т.п.

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 проведении 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 газоопасных работ.

На выходные и праздничные дни оформляется отдельный наряд-допуск на одну дневную рабочую смену без возможности продления, за исключением работ, проводимых во время ремонта объекта (капитальный, средний, текущий и техническое обслуживание) при условии сдачи объекта (цех, установка, блок) по акту сдачи в ремонт объекта подрядным организациям для проведения технического обслуживания и ремонта в порядке, установленном стандартом процесса «Техническое обслуживание и ремонт оборудования».

При проведении газоопасных работ в темное время суток наряд-допуск оформляется на одну ночную рабочую смену без возможности продления.

3.6.15. Неотложные газоопасные работы, связанные с локализацией и ликвидацией последствий аварий, выполняются в соответствии с ПМЛА (ПЛА), ПЛРН по распоряжению ответственного по ликвидации аварии:

– в зоне, не требующей применения специальных изолирующих костюмов и воздушных аппаратов, технологическим персоналом при дублировании оперативным составом ВГСЧ;

– в загазованной зоне, при работе в которой требуется применение специальных изолирующих костюмов и воздушных аппаратов, непосредственно оперативным составом ВГСЧ.

3.6.16. 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". Снятие предупреждающих знаков, плакатов допускается после завершения газоопасных работ с разрешения лица, ответственного за проведение газоопасных работ.

При проведении газоопасных работ внутри аппарата, емкости, колодца и т.п. непосредственно перед каждым спуском/входом в замкнутый объем необходимо вывешивать/выставлять плакат об опасности азота (приложение 12). Снятие предупреждающего знака допускается после гарантированного исключения возможности спуска/входа в замкнутый объем (закрытия люка).

При проведении инструктажа руководителем объекта о мерах пожарной и промышленной безопасности и возможных опасных и вредных производственных факторах, характерных для опасного производственного объекта в отведенной ремонтной зоне объекта Общества, на котором производятся указанные работы, необходимо выдавать работникам подрядных организаций памятку об опасностях азота (приложение 13).

3.6.17. Применение СИЗОД и длительность работы в них должны соответствовать установленным требованиям, интенсивности труда и видам выполняемых работ. Время нахождения в СИЗОД изолирующего типа должен учитывать время на вход и выход работника в рабочую зону, а также на эвакуацию работника из рабочей зоны в случае возникновения обстоятельств, угрожающих безопасности работника.

Срок единовременного пребывания, работающего в шланговом противогазе определяется нарядом-допуском, но не должен превышать 30 минут. Время отдыха работника после работы с использованием СИЗОД должно быть не менее 15 минут.

3.6.18. Воздухозаборные патрубки шланговых противогазов должны быть расположены с наветренной стороны от места выделения или места возможного выделения ВВ и укреплены таким образом, чтобы было исключено засасывание пыли с поверхности грунта. Исполнители газоопасных работ должны следить за тем, чтобы шланг не имел изломов и крутых изгибов.

3.6.19. При необходимости применения воздухоподводящих шлангов длиной более 10 м необходимо пользоваться шланговым противогазом с принудительной подачей воздуха.

3.6.20. В местах проведения газоопасных работ должен быть резерв используемых СИЗОД, определенных нарядом допуском (маски необходимых размеров, комплект шлангового противогаза и др.).

3.6.21. Работы, связанные с возможным выделением ВОВ, должны выполняться с применением инструментов и приспособлений, не дающих

искр[9], с применением обуви из материала, исключающего возможность искрообразования.

3.6.22. Для освещения необходимо применять взрывозащищенные переносные светильники напряжением не более 12 вольт или аккумуляторные фонари, соответствующие по исполнению категории и группе взрывопожароопасной смеси. Устройства для подключения передвижного и переносного электрооборудования должны размещаться вне взрывоопасной зоны.

3.6.23. Кабели для питания переносных светильников во взрывопожароопасных зонах любого класса должны быть гибкими с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой маслобензостойкой оболочке, не распространяющей горение.

3.6.24. При проведении газоопасных работ, при которых возможно выделение ВОВ в зоне проведения работ, следует применять средства связи во взрывозащищенном исполнении.

3.6.25. Требования к проведению отдельных видов работ в подразделениях Общества приведены в приложении 9.

3.6.26. В случае возникновения опасности для исполнителей во время проведения газоопасных работ (возникновения загазованности, отклонений в технологическом процессе, резкого ухудшения погодных условий и т. д.) или ухудшения самочувствия исполнителей, лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, должно немедленно прекратить работы, исполнителей вывести в безопасное место, поставить в известность о сложившейся ситуации начальника цеха, в котором проводятся работы.

Возобновление работ возможно только после выяснения и устранения причин изменения обстановки на месте проведения работ с разрешения лица, ответственного за проведение работ, и лица, ответственного за подготовку, а также начальника цеха, в котором проводятся работы.

3.6.27. Руководители и специалисты подрядной организации несут ответственность за обеспечение своих работников СИЗОД, исправными огнетушителями, покрывалами для изоляции очага возгорания (противопожарное полотно, асбестовое полотно, кошма), предохранительными поясами (страховочными привязями с сигнально-спасательными веревками), лестницами, прочим необходимым оборудованием для производства работ.

За исправное техническое состояние средств защиты несет ответственность руководитель подрядной организации. Использование

---

[9] Инструменты и приспособления для работы во взрывоопасных средах должны соответствовать требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.5-2011, ГОСТ 31441.1-2011, допускается идентификация искробезопасных свойств инструментов и приспособлений по специальному знаку взрывобезопасности Ex.

СИЗОД, на которые отсутствует техническая документация (паспорт, сертификат и др.), не допускается.

3.6.28. Проведение газоопасных работ работниками подрядных организаций на территории действующих объектов, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов (установка и снятие заглушек, демонтаж и монтаж запорной арматуры, люков, клапанов, катушек и т.п.) производится под постоянным наблюдением технологического персонала цеха. Требование о постоянном наблюдении со стороны технологического персонала начальник цеха включает в п.8 наряда-допуска.

3.6.29. При проведении других газоопасных работ работниками подрядных организаций руководитель объекта должен организовать периодический контроль ведения работ (не реже одного раза в два часа) технологическим персоналом объекта. Требование о периодическом контроле со стороны технологического персонала указывается в п.8 наряда-допуска.

3.6.30. При нахождении в местах проведения газоопасных работ для контроля, ведения проверки, отбора анализов и/или другой производственной необходимости все без исключения должностные лица должны иметь при себе исправные и готовые к немедленному использованию фильтрующие противогазы с фильтрами не ниже второго класса защиты.

3.6.31. Проведение газоопасных работ запрещается если:

- наряд-допуск или журнал учета газоопасных работ оформлены не в соответствии с требованиями настоящей Инструкции;

- не выполнены в полном объёме подготовительные мероприятия, изложенные в наряде-допуске, инструкциях или распоряжении;

- не обеспечены условия работ, определенные в разрешительной документации на проведение работ;

- выявлено неудовлетворительное самочувствие (здоровье) исполнителей (исполнителя);

- на месте проведения газоопасных работ отсутствуют средства контроля воздушной среды.

3.6.32. Газоопасные работы должны быть приостановлены в случаях:

– несоблюдения требований настоящей инструкции, правил промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и других локальных документов;

– несоблюдения мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском;

– по требованию представителей ВГСЧ, УЭПБиОТ, ОЭПБиОТ заводов, технологического персонала и должностных лиц.

В данных случаях лицу, приостановившему работу, необходимо сообщить диспетчеру ВГСЧ и внести запись в наряд-допуск в п.16: дата, время, причины приостановки работы, ФИО, должность, подпись.

Работы могут быть возобновлены после проверки устранения выявленных нарушений и внесения записи в п.16 наряда-допуска лицом, приостановившим работу: дата, время, «замечания устранены», ФИО, должность, подпись. Допуск к дальнейшему проведению газоопасной работы проводится в соответствии с настоящей Инструкцией.

3.6.33. Наряд-допуск на проведение газоопасных работ подлежит переоформлению, а газоопасные работы должны быть немедленно прекращены если:

- изменены характер работ, влекущий за собой изменение схемы отключения, объема или условий работы, место проведения работы, наименование газоопасных работ, выполняемые анализы воздушной среды и места их отбора;
- произошел несчастный случай с исполнителем газоопасных работ;
- представителями ВГСЧ, УЭПБиОТ (ОЭПБиОТ завода) были выявлены недостатки в мероприятиях при подготовке объекта и при проведении работ, указанных в наряде-допуске.

В данных случаях наряд-допуск должен быть закрыт с указанием причины в п.18.

3.7. Требования безопасности при разгерметизации оборудования, трубопроводов

3.7.1. Газоопасные работы, связанные с разгерметизацией трубопроводов и оборудования (установка и снятие заглушек, демонтаж и монтаж запорной арматуры, люков и др.) выполняются в надетых изолирующих СИЗОД при следующих условиях:

– содержание ВОВ не более 5% НКПР в рабочей зоне исполнителей.

3.7.2. Газоопасные работы, связанные с разгерметизацией трубопроводов и оборудования (установка и снятие заглушек, демонтаж и монтаж запорной арматуры, люков и др.) выполняются без СИЗОД при следующих условиях:

– содержание ВВ не выше ПДК, ВОВ отсутствие и содержание кислорода не менее 20% об. и не более 23% об. в рабочей зоне исполнителей.

3.7.3 При работах без СИЗОД на начальном этапе исполнители работ должны находиться в надетых противогазах, далее, при отсутствии продукта и давления в оборудовании или трубопроводе и других вредных факторов, без СИЗОД. Решение о снятии СИЗОД принимает лицо,

ответственное за проведение газоопасной работы, в зависимости от условий и характера работ.

3.7.4 Тип и порядок использования СИЗОД, в зависимости от класса опасности веществ, их физико-химических свойств, объема подготовительных мероприятий, указывается в перечне газоопасных работ и в наряде-допуске.

3.7.5 Во всех случаях при проведении работ по разгерметизации, независимо от контроля давления по приборам, открытием воздушников и дренажей, необходимо на начальном этапе работ частичным ослаблением соединения с противоположной стороны от работающего или снизу и кратковременным разъединением фланцев убедиться в отсутствии продукта и давления.

При наличии давления и/или продукта газоопасная работа по разгерметизации прекращается, герметичность восстанавливается. Возобновляются мероприятия по подготовке оборудования, трубопровода.

3.7.6 Газоопасные работы по разгерметизации трубопроводов и аппаратов, в которых находились неорганические кислоты и щелочи, выполняются в надетом СИЗОД, в прорезиненных рукавицах.

Использование других средств защиты, таких как спецобувь (резиновые калоши, сапоги и т.п.) и спецодежда (гидрокостюм, фартук и т.п.) определяется лицом, выдающим наряд-допуск.

3.7.7 Газоопасные работы по разгерметизации магистральных факельных трубопроводов и оборудования на нём, сероводородных трубопроводов и оборудования (с содержанием сероводорода более 95%) выполняются силами оперативного состава ВГСЧ. Ответственным за проведение работ назначается старший по должности, находящийся на месте выполнения работ (командир отряда, командир взвода, командир отделения).

3.7.8 Газоопасные работы на внутренних трубопроводах отвода газовой фазы в магистральные факельные трубопроводы (до отсекающей арматуры) выполняются технологическим персоналом в надетых изолирующих СИЗОД при дублировании оперативным составом ВГСЧ.

Дублерам основных исполнителей (газоспасателям) проводится инструктаж с простановкой подписей в п.12 наряда – допуска.

В п.8 наряда-допуска определяются обязанности, СИЗ дублеров. Ответственным за проведение газоопасных работ назначается руководитель или специалист производственного подразделения.

3.8. Дополнительные требования при работе внутри оборудования

3.8.1. Меры безопасности, изложенные в настоящем разделе, распространяются на работы:

– внутри резервуаров, колонн, реакторов, емкостей, цистерн, котлов, сепараторов и другого оборудования закрытого типа;

– в колодцах, тоннелях, коллекторах, газоходах;

– в отстойниках, ящиках погружных конденсаторов-холодильников;

– в нефтеловушках, иловых ямах, приямках, лотках;

– в приемных камерах промстоков и осадков, метантенков, усреднителях, аэротенках, песколовках, других подобных заглубленных и открытых сооружениях.

3.8.2. Для проведения работ внутри оборудования, оно должно быть в полном объеме подготовлено в соответствии с действующей нормативной документацией, перечнем газоопасных работ, нарядом-допуском.

3.8.3. Подготовительные мероприятия перед проведением газоопасных работ внутри оборудования должны включать основные работы в соответствии с разделом 3.5 настоящей Инструкции.

3.8.4. При проведении газоопасных работ внутри оборудования перед началом работ и после перерыва продолжительностью более одного часа, производится отбор проб воздушной среды из внутренних полостей оборудования на содержание ВОВ, ВВ, кислорода с записью результатов анализа в наряде-допуске. Отбор проб осуществляется работниками ЛАУ в соответствии с требованиями действующей инструкции по организации контроля воздуха рабочей зоны и при выполнении работ повышенной опасности.

В зависимости от условий и вида работ, используемых средств защиты, объем анализов может быть изменен. Объем анализа воздушной среды определяет начальник цеха в наряде-допуске.

3.8.5. При содержании ВОВ не более 5% НКПР работы выполняются в надетых изолирующих СИЗОД.

3.8.6. Нагретое оборудование перед спуском (входом) в него людей должно быть охлаждено до температуры, не превышающей 30^0С.

В случае необходимости проведения работ внутри емкостей (аппаратов) в условиях выше указанной температуры, следует обеспечить и внести в наряд-допуск на проведение газоопасных работ дополнительные меры безопасности: непрерывную принудительную обдувку свежим воздухом, применение термозащитных костюмов, теплоизолирующей обуви, частые перерывы в работе и т. д.

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

3.8.7. При проведении работ внутри оборудования на месте проведения работ должен постоянно присутствовать ответственный за проведение газоопасных работ.

3.8.8. Газоопасные работы внутри оборудования, находящегося под азотом, выполняются в надетых изолирующих СИЗОД при дублировании оперативным составом ВГСЧ.

3.8.9. Для проведения газоопасных работ внутри оборудования назначается бригада в составе не менее двух человек (исполнитель и наблюдающий).

3.8.10. Состав бригады должен быть более двух человек в случаях, указанных в пунктах 3.3.2. и 3.3.3. настоящей Инструкции.

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

3.8.12. Для защиты органов дыхания исполнителей работ внутри оборудования должны применяться шланговые изолирующие противогазы или воздушные изолирующие аппараты. Использование фильтрующих противогазов внутри оборудования запрещено.

3.8.13. Исполнитель работ в оборудовании должен использовать предохранительный пояс или страховочную привязь с сигнально-спасательной веревкой. При отсутствии зрительной связи между исполнителем работ и наблюдающим должна быть установлена система подачи условных сигналов. Рекомендуемые условные сигналы приведены в приложении 10.

3.8.14. Для определения состояния исполнителя работ внутри оборудования или сооружения допускается использование других способов связи (визуальный, голосовой, по рации во взрывобезопасном исполнении).

3.8.15. Исполнитель работ внутри оборудования обязан:

- при спуске/входе внутрь оборудования и при подъеме/выходе из него не держать в руках какие-либо предметы;

- контролировать состояние воздушного шланга и сигнально-спасательной веревки;

- сообщать наблюдающему условными сигналами о своем самочувствии, в случае ухудшения прекратить работу, немедленно сообщить наблюдающему и с его помощью покинуть рабочую зону;

- немедленно прекратить работу по соответствующему сигналу наблюдающего и ждать последующих сигналов;

- по окончанию работы убрать инструмент и материалы из рабочей зоны и покинуть место проведения работы.

3.8.16. Наблюдающий должен находиться у люка (лаза) оборудования, в который вошел исполнитель работ, в аналогичном снаряжении с исполнителем работ внутри в положение «наготове».

Шланговый дыхательный аппарат (ПШ-1, ПШ-2 и их модификации) в положении "наготове" - это противогаз, подготовленный к немедленному применению: амуниция шлангового противогаза (предохранительный пояс с прикрепленной сигнально-спасательной веревкой) надета на наблюдающего, второй конец веревки надежно закреплен, шланговая линия собрана, конец шланга с фильтром находится в зоне, пригодной для дыхания и закреплен, маска находится в доступном месте (за поясом, за плечевым ремнем).

При использовании шланговых противогазов с принудительно подачей воздуха, воздух должен поступать в маску исполнителя работ и наблюдающего постоянно.

Автономный воздушно-изолирующий дыхательный аппарат в положении "наготове" - это дыхательный аппарат, подготовленный к немедленному применению: на наблюдающего надет предохранительный пояс с прикрепленной сигнально-спасательной веревкой, второй конец веревки закреплен за конструкции, дыхательный аппарат надет, маска находится в доступном месте (за поясом, за плечевым ремнем), воздушный баллон закрыт.

3.8.17. Наблюдающий обязан:

– вести непрерывное наблюдение за сигналами и поведением работающего внутри оборудования;

– следить за состоянием шланга подачи воздуха противогаза и расположением воздухозаборного устройства, чтобы оно находилось в зоне чистого воздуха и не допускать перегибов шланга;

– контролировать поступление воздуха исполнителю работ внутри оборудования, состояние воздушной среды в месте выполнения работ портативным газоанализатором;

– контролировать время пребывания исполнителя работ внутри оборудования и подавать сигнал для выхода по истечению разрешенного времени.

В случае возникновения опасности или ухудшения самочувствия исполнителя работ внутри оборудования наблюдающий с разрешения ответственного за проведение газоопасных работ должен спуститься (войти) внутрь оборудования в надетом изолирующем СИЗОД для оказания помощи пострадавшему и его эвакуации из оборудования.

Не допускается входить в замкнутый объем на задержке дыхания для быстрого рывка в попытке спасения исполнителя работ внутри оборудования.

Наблюдающему запрещается отлучаться от места входа/спуска исполнителя работ в замкнутый объем и отвлекаться на другие работы.

3.8.18. В обязанность помогающего, в зависимости от вида работы, входит оказание помощи при подъеме и спуске исполнителя работ, подача и прием инструмента, приём отложений и их утилизация в месте, указанном

ответственным за проведение работ, контроль за работой воздуходувки, при необходимости, обеспечение подачи воздуха в ручном режиме до выхода исполнителя работ из замкнутого пространства.

3.8.19. Помогающий должен иметь при себе или на месте проведения работ фильтрующий противогаз с фильтром не ниже второго класса защиты.

3.8.20. Тип и порядок использования членами бригады СИЗОД должны быть указаны в перечне газоопасных работ и в наряде-допуске.

3.8.21. Инструменты и материалы должны подаваться в специальной таре (сумка, инструментальный ящик и т.п.) способом, исключающим их падение, искрообразование, а также травмирование членов бригады.

3.8.22. Для спуска исполнителя работ в оборудование и подъема из него следует применять переносные лестницы из неискрящих материалов. Проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы должна проводиться в присутствии лица, ответственного за проведение газоопасных работ.

3.8.23. Методы безопасного спуска/подъема (входа/выхода) внутрь оборудования исполнителей работ, подачи /приема инструмента и материалов, а также способы быстрой эвакуации из них исполнителей, определяются начальником цеха в наряде-допуске и доводятся до членов бригады ответственным за проведение газоопасных работ на этапе целевого инструктажа.

3.8.24. В период проведения газоопасных работ внутри оборудования, находящегося под азотом, для предотвращения несанкционированного проникновения во внутрь, необходимо организовать выполнение мероприятий с применением запирающих устройств с условным наименованием «Барьер-1» (приложение 14).

3.8.25. При возникновении обстоятельств, угрожающих безопасности исполнителя работ внутри оборудования (признаки недомогания, попытки снять маску противогаза, обрыв сигнальной веревки, неисправность шланга, остановка воздуходувки и т. д.), работу следует немедленно прекратить, а исполнителя работ из оборудования эвакуировать.

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

3.8.27. При определении допустимого уровня содержания ВВ необходимо руководствоваться среднесменными значениями ПДК, указанными в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования

к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

3.8.28. При необходимости выполнения работ внутри аппарата, связанного безразъёмными соединениями с другими аппаратами технологического блока, отбор проб воздушной среды выполняется также из смежных аппаратов. При этом данный блок должен быть отглушен.

3.8.29. Удаление нефтехимических продуктов и их отложений, выгрузка катализатора с непосредственным нахождением исполнителя работ внутри оборудования осуществляется в изолирующих средствах защиты органов дыхания и, при необходимости, специальных костюмах.

Во время работы по удалению нефтехимических продуктов и их отложений следует обеспечить интенсивное вентилирование аппарата.

Применение СИЗОД другими членами бригады и ответственным за проведение работ в зависимости от условий ведения работ, класса опасности ВВ и его уровня в рабочей зоне, определяется начальником цеха в наряде-допуске.

3.8.30. При проведении работ по нанесению защитных покрытий на внутренние поверхности оборудования (ЛКП, гуммирование/обезжиривание), выполнение которых сопровождается выделением ВОВ и ВВ, следует предусматривать принудительное их удаление (подача воздуха, установка приточно-вытяжной вентиляции во взрывозащищенном исполнении и другие технические способы).

Работы выполняются в изолирующих средствах защиты органов дыхания и, при необходимости, в специальных костюмах. Выполнение указанных работ без изолирующих средств защиты органов дыхания не допускается

3.8.31. Работы внутри оборудования без использования СИЗОД проводятся при отсутствии ВОВ, при содержании ВВ не выше предельно допустимых концентраций (ПДК воздуха рабочей зоны) и содержании кислорода в них не менее 20% об. и не более 23% об., с записью в наряде-допуске на проведение газоопасных работ и с письменного разрешения технического директора завода либо иного лица, наделенного соответствующими полномочиями согласно Матрицы полномочий (приложение 11)[10]. При этом должна быть исключена возможность попадания ВОВ и ВВ извне или выделения их из отложений, осадка, футеровки и т.п. Также должна быть исключена возможность снижения содержания кислорода из-за проникновения в замкнутый объем инертных газов и/или их скопления внутри оборудования. Все подводящие линии подачи инертных газов должны быть отглушены или отсоединены с видимым разрывом.

---

[10] Письменным разрешением является подпись (электронная подпись) лица, утвердившего наряд-допуск на проведение газоопасной работы.

3.8.32. Мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри оборудования без СИЗОД, должны включать в себя:

– непрерывную гарантированную подачу свежего воздуха в оборудование для обеспечения нормального воздушного режима;

– непрерывный контроль (с помощью переносных или стационарных газоанализаторов) состояния воздушной среды;

– наличие у места проведения работ средств сигнализации и связи (световой, звуковой, радиотелефонной);

– наличие постоянной связи между наблюдающим и исполнителем работ внутри через сигнально-спасательную веревку, зрительной связи или с помощью технических средств;

– наличие у наблюдающего шлангового противогаза в положении «наготове» или иного изолирующего СИЗОД, подготовленного к немедленному применению;

– наличие у каждого исполнителя работ внутри оборудования спасательного пояса или страховочной привязи с закрепленной на нем сигнально-спасательной веревкой;

– определение минимального количества исполнителей работ внутри оборудования, количество наблюдающих и помогающих;

– установление продолжительности работы и отдыха, срок единовременного пребывания внутри оборудования не более 30 минут;

– указания о применении СИЗОД в аварийных ситуациях, пути и порядок эвакуации исполнителя работ (исполнителей работ) из оборудования;

3.8.33. другие меры, обеспечивающие безопасность членов бригады. Работа внутри колодцев, коллекторов, в тоннелях и других аналогичных устройствах и сооружениях без изолирующих средств защиты органов дыхания не допускается.

3.8.34. Проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях следует согласовать с руководителями структурных подразделений, технологически связанных с этими объектами, которыми должны быть приняты меры, исключающие залповые выбросы ВОВ и ВВ 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, приямках, траншеях и подобных им сооружениях места проведения должны быть ограждены, а в темное время суток - освещены. По окончании работ люки колодцев закрываются.

3.8.35. Газоопасные работы внутри оборудования, в которых находились неорганические щелочи, проводятся после гарантированного отсечения аппарата (отглушения), промывки или пропарки и отбора анализов воздушной среды на содержание кислорода.

При содержании кислорода не менее 20% об. и не более 23% об. работы выполняются без средств защиты органов дыхания, с соблюдением других ранее изложенных требований при работе внутри аппарата.

3.8.36. Газоопасные работы внутри оборудования с неорганическими кислотами можно проводить после выполнения следующих мероприятий:

– освобождение от продукта;
– гарантированное отсечение от действующих коммуникаций;
– нейтрализация остатков кислоты;
– смыв водой нейтрализата;
– промывка водой или пропарка;
– продувка воздухом (при технической возможности);
– организация подачи свежего воздуха в оборудование;
– отбор анализов воздушной среды из оборудования на содержание кислорода.

Необходимость применения спецобуви (резиновые калоши, сапоги и т.п.), спецодежды (гидрокостюм, фартук и т.п.) определяется начальником цеха, выдавшим наряд-допуск.

При содержании кислорода не менее 20% об. и не более 23% об. работы допускается выполнять без средств защиты органов дыхания, с соблюдением требований настоящей Инструкции.

3.8.37. Отбор проб из внутренних полостей оборудования с неорганическими кислотами и щелочами перед проведением газоопасных работ по удалению отложений не производится. Если в указанном оборудовании помимо неорганических кислот и щелочей возможно наличие веществ органического характера, перед проведением газоопасных работ по удалению отложений производится отбор проб из внутренней полости оборудования на содержание ВОВ.

3.8.38. Огневые работы внутри оборудования поводятся в соответствии с действующими «Инструкцией по организации безопасного проведения огневых работ на объектах Общества» и «Инструкцией по безопасной организации ремонтных, строительно-монтажных и других работ на объектах Общества», при полностью открытых люках (лазах) и

воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне работы и удаление сварочных аэрозолей.

3.8.39. По окончании работ внутри оборудования ответственный за проведение работ перед закрытием люков должен лично убедиться в отсутствии исполнителей работ, инструмента, материалов, других посторонних предметов внутри оборудования и сделать об этом запись в п.18 наряда-допуска после закрытия люков.

3.8.40. Лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, должно поставить в известность работников, занятых ведением технологического процесса, об окончании газоопасных работ, а старший на смене произвести запись в журнале ведения технологического процесса (вахтовый журнал, журнал приема-сдачи смен). Ответственный за проведение и руководитель структурного подразделения закрывают наряд-допуск на проведение газоопасных работ.

4. Ответственность

4.1 Все должностные лица, участвующие в подготовке, проведении газоопасных работ, а также в обучении и аттестации исполнителей несут персональную ответственность за невыполнение требований настоящей инструкции, в том числе:

4.1.1 Первый заместитель генерального директора (по производству), технический директор завода (по основным производствам), заместитель генерального директора по промышленной, экологической безопасности и охране труда (по ЭАЛ, ПСЧ, ВГСЧ), заместитель генерального директора (главный инженер) (по остальным подразделениям) несут ответственность:

– за ненадлежащую организацию работ по обеспечению безопасного проведения газоопасных работ в целом.

4.1.2 Технический директор завода (лицо, утвердившее наряд-допуск) несет ответственность:

– за неполноту и недостаточность мер безопасности, изложенных в наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

4.1.3 Технический директор завода (руководитель уровня технического директора завода для вспомогательных подразделений) несет ответственность:

– за некачественную разработку мероприятий по подготовке и проведению газоопасных работ, проводимых с регистрацией в Журнале учета газоопасных работ;

– за ненадлежащую организацию проведения обучения, проверки знаний и допуска исполнителей и ответственных лиц за подготовку и проведение газоопасных работ в целом по подразделению;

– за ненадлежащую организацию контроля газоопасных работ со стороны технических служб подразделения.

4.1.4 Начальник цеха (лицо, выдавшее наряд-допуск) несет ответственность:

– за некачественную разработку мероприятий по подготовке и проведению газоопасных работ;

– за недостаточную квалификацию лиц, привлекаемых в качестве ответственных и исполнителей газоопасных работ;

– за необеспечение надлежащего контроля за проведением работ

4.1.5 Начальник цеха (руководитель уровня начальника цеха для вспомогательных подразделений) несет ответственность:

– за некачественную разработку мероприятий по подготовке и проведению газоопасных работ, проводимых с регистрацией в Журнале учета газоопасных работ;

– за недостаточную квалификацию лиц, привлекаемых в качестве ответственных и исполнителей газоопасных работ;

– за необеспечение надлежащего контроля за выполнением работ.

4.1.6 Начальник смены (старший по смене) несет ответственность:

– за невыполнение требований нормативной документации по выводу оборудования, коммуникаций из технологической схемы, на которых должна проводиться газоопасная работа;

– за допущенные нарушения или отклонения технологического процесса, повлекшие нанесение вреда здоровью исполнителям газоопасных работ;

– за неверную и искаженную информацию, предоставленную ответственному за подготовительные работы и ответственному за проведение газоопасных работ о состоянии оборудования до проведения и в период проведения газоопасных работ (находится под давлением, высокой температурой, напряжением, взрывоопасно и т.д.).

4.1.7 Ответственный за проведение подготовительных работ, выполняемых по наряду-допуску несет ответственность:

– за необеспечение надежного вывода оборудования и коммуникаций из технологической схемы для проведения работ;

– за невыполнение в полном объеме подготовительных работ, предусмотренных в наряде-допуске;

– за несоблюдение мер безопасности исполнителями работ, предусмотренных в действующей Инструкции.

4.1.8 Ответственный за проведение подготовительных работ, регистрируемых в журнале учета газоопасных работ, несет ответственность:

– за необеспечение надежной подготовки оборудования и коммуникаций к проведению работ согласно нормативной документации;

– за несоблюдение мер безопасности исполнителями работ, предусмотренных в действующих инструкциях, в журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

4.1.9 Ответственный за проведение газоопасных работ, выполняемых по наряду-допуску, несет ответственность:

– за необеспечение выполнения в полном объеме работ, предусмотренных в наряде-допуске;

– за некачественный инструктаж по безопасному выполнению работ;

– за несоблюдение мер безопасности исполнителями газоопасных работ.

4.1.10 Ответственный за проведение газоопасных работ, регистрируемых в журнале учета газоопасных работ, несет ответственность:

– за невыполнение в полном объеме работ, предусмотренных в действующих инструкциях, в журнале учета газоопасных работ проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ; за недостаточную квалификацию исполнителей работ;

– за некачественный инструктаж по безопасному выполнению работ;

– за несоблюдение мер безопасности исполнителями газоопасных работ.

4.1.11 Исполнители газоопасных работ несут ответственность:

– за невыполнение в полном объеме мероприятий, включенных в разрешительную документацию на выполнение работ;

– за выполнение работ, не предусмотренных разрешительной документацией;

– за несоблюдение мер безопасности при ведении работ.

Приложение 1. Термины, определения и сокращения

Авария - разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

Акт - документ, составленный несколькими лицами и подтверждающий установленные факты и события.

Безопасные условия труда - условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и опасных производственных факторов исключено или их уровень не превышает нормативов (гигиенические критерии).

Бригада – группа работников в составе двух и более человек (в том числе наблюдающих, дублеров) –исполнителей, назначенная для выполнения газоопасных работ.

Взрыв – неконтролируемый быстропротекающий процесс выделения энергии, связанный с физическим, химическим или физико-химическим изменением состояния вещества, приводящий к резкому динамическому повышению давления или возникновению ударной волны, сопровождающийся образованием сжатых газов, способных привести к разрушительным последствиям.

Взрывоопасные вещества - вещества, способные образовывать самостоятельно или в смеси с окислителем взрывоопасную среду.

Вредные вещества - вещества, которые при контакте с организмом человека, могут вызвать профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруженные современными методами, как в процессе воздействия вещества, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Газобезопасность - уровень (состояние) защищенности работников и материальных ценностей предприятия от опасностей, связанных с наличием ВОВ, а также ВВ.

Дневная рабочая смена – условно-принятое время в Обществе с 08-00 до 20-00 часов (с учетом непрерывности производственного процесса).

Дублер - работник, из состава бригады, включенный в наряд-допуск, назначенный для подмены исполнителя, имеющий аналогичную экипировку, оснащение и СИЗОД.

Дыхательный аппарат - СИЗОД, подающее пользователю воздух из источника, независимого от окружающей атмосферы.

Журнал - документ, составленный по определённой форме и содержащий периодические записи сведений о выполнении газоопасных работ.

Загазованность - воздушная среда с опасным содержанием токсичного, пожаро- и взрывоопасного вещества, границей которой является начало превышения предельно допустимой концентрации вредного вещества, определяемого газоанализатором или лабораторным анализом.

Исполнитель газоопасных работ - работник, прошедший обучение и проверку знаний, назначенный для выполнения газоопасных работ на основании нормативно-технической документации.

Наблюдающий - исполнитель газоопасных работ из состава бригады, назначенный для непрерывного наблюдения и при необходимости оказания экстренной помощи исполнителю, работающему внутри объекта.

Наряд-допуск - задание на производство работы при наличии опасных факторов, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время её начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за подготовку и безопасное выполнение работы.

Нормативная документация (НД) - документация, содержащая правила, общие принципы, характеристики, касающиеся определенных видов деятельности или их результатов.

Объемная доля, (% об.) - отношение объема определенного компонента газовой смеси к сумме объемов всех компонентов газовой смеси перед смешиванием. Все объемы приведены к температуре и давлению газовой смеси.

Перечень - документ, содержащий систематизированное перечисление предметов, лиц, объектов, работ, составленный в целях распространения на них определённых норм и требований.

Пожаровзрывоопасные вещества – вещества, способные образовывать горючую (пожароопасную или взрывоопасную) среду.

Помогающий - исполнитель газоопасных работ, из состава бригады, назначенный для выполнения вспомогательных работ и работ по оказанию экстренной помощи совместно с наблюдающим, исполнителю, работающему внутри объекта.

Рабочая зона - пространство высотой до 2 метров над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного или временного (непостоянного) пребывания работающих.

Рабочее место - место, где работник должен находиться и где он выполняет работу в режиме и условиях, предусмотренных нормативной документацией.

Руководитель объекта – руководитель уровня начальника установки.

Руководитель подразделения – руководитель уровня начальника цеха.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания СИЗОД - носимое на человеке техническое устройство, обеспечивающее защиту организма, главным образом, от ингаляционного воздействия опасных и вредных факторов.

Самоспасатель - средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия опасных химических веществ, факторов пожара в течение времени, необходимого для выхода из загазованной зоны, горящих зданий, помещений, производственных объектов.

Темное время суток (вечерняя и ночная рабочие смены) – условно-принятое время в Обществе с 20-00 до 08-00 часов.

Технический руководитель подразделения – начальник производства или руководитель, которому делегированы полномочия по утверждению нарядов-допусков, руководитель подразделения при отсутствии штатной должности технического директора.

Фильтрующие СИЗОД - СИЗОД, обеспечивающие очистку воздуха, вдыхаемого пользователем из окружающей среды при помощи специальных технических устройств (фильтров).

Шланговый противогаз – средство индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа, предназначено для защиты органов дыхания, глаз и кожи лица от любых вредных примесей в воздухе независимо от их концентрации, а также для работы в условиях недостатка кислорода в рабочей зоне.

ПШ-1 – шланговый противогаз изолирующий (шланг длиной 10 м, сигнально-спасательная веревка длинной 15 м, противогаз с естественной подачей воздуха).

ПШ-2 – шланговый противогаз изолирующий (шланг длиной 20 м, сигнально-спасательная веревка 25 м, противогаз с принудительной подачей воздуха (с помощью ручного насоса или воздуходувки).

АХУ (САТ и М) – административно-хозяйственное управление (служба автомобильного транспорта и механизмов).

ВГСО – военизированный газоспасательный отряд.

ВГСЧ – военизированная газоспасательная часть.

ВВ - вредные вещества.

ВОВ – взрывоопасные вещества.

ГХЗ – газохимический завод.

ЕСК – единый складской комплекс.

КИП – контрольно-измерительные приборы.

КСЭД – корпоративная система электронного документооборота.

ЛАУ – лабораторно-аналитическое управление

ЛКП – лакокрасочные покрытия.

ЛНПО – ликвидация недействующих производственных объектов.

МЦК – межцеховые коммуникации.

НД – наряд-допуск.

НКПР/НКПВ – нижний концентрационный предел распространения пламени горючей смеси/нижний концентрационный предел взрываемости.

НПЗ – нефтеперерабатывающий завод.

НТЦ – научно-технический центр.

ОВГВ – отдельный военизированный газоспасательный взвод.

ОГТ – отдел главного технолога заводов.

ООО – общество с ограниченной ответственностью.

ООТ и СЭК – отдел охраны труда и санитарно-эпидемиологического контроля.

ОЭПБ и ОТ – отдел экологической, промышленной безопасности и охраны труда завода.

ПДК – предельно-допустимая концентрация.

ПДО – производственно-диспетчерский отдел.

ПЛА – план локализации и ликвидации аварий.

ПЛРН – план по предупреждению и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов.

ПМЛА – план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

ППЖТ – предприятие промышленного железнодорожного транспорта.

ПСЧ – пожарно-спасательная часть.

ПУ - производственное управление.

ПШ – противогаз шланговый.

СИЗ – средства индивидуальной защиты.

СИЗОД – средства индивидуальной защиты органов дыхания.

СКЗ – служба корпоративной защиты.

УГМ – управление главного механика.

УГМетр – управление главного метролога.

УГЭ – управление главного энергетика.

УИТ и С – управление информационных технологий и связи.

УЭПБ и ОТ – управление экологической промышленной безопасности и охраны труда Общества.

ФЗ – федеральный закон.

ФНП – федеральные нормы и правила.

ЦОКОП – цех обслуживания коммуникаций основных производств.

ЦПД и НК – центр производственной диагностики и неразрушающего контроля.

ЭАЛ – экоаналитическая лаборатория.

ЭП – электронная подпись.

Приложение 2. Форма журнала специнструктажа по газобезопасности для работников подрядных организаций

№ п/п	Дата прохождения специнструктажа	Наименование организации	Должность, профессия	Фамилия Имя Отчество инструктируемого	Подпись инструктируемого	Подпись, проводившего инструктаж
1	2	3	4	5	6	

Приложение 3. Форма выписки из журнала специнструктажа по газобезопасности для работников подрядных организаций

Выписка №_____
из журнала специнструктажа по газобезопасности

от ____ _____20__г.

Работники _____ прослушали
(наименование организации)
специнструктаж по газобезопасности и допускаются к выполнению газоопасных работ на объектах ООО « Газпром нефтехим Салават».

Список прилагается.

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Должность, профессия	Подпись
1	2	3	4
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

Представитель ВГСЧ

ООО «Газпром нефтехим Салават» _____ И.О. Фамилия

(печать ВГСЧ) подпись

Приложение 4. Перечень газоопасных мест (взрывопожароопасных и пожароопасных объектов)

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор _____
(подразделение)

_____
(подпись, И. О. Фамилия)

«____»_____20__г.

Перечень газоопасных мест (взрывопожароопасных и пожароопасных объектов)

_____
(наименование подразделения)

№ п/п	Перечень газоопасных мест (места замеров, технологическое оборудование, сосуды, емкости, аппараты и т.д.)	Характеристика среды	Категория взрывоопасности смеси (по ГОСТ 31610.20-1-2020 – таблица В.1)
1	2	3	4
Образец заполнения (при формировании – удалить)			
1	*Резервуары и емкости товарной нефти на открытых площадках (наземные и подземные)*	*Нефтепродукты, нефть, пары нефтепродуктов*	*IIA-T3*
2	*Нефтеловушки, пруды отстойники, флотационные установки и другие сооружения промканализации*	*Нефтепродукты, нефть, пары нефтепродуктов*	*IIA-T3*
3	*Сооружения на территориях технологических установок (технологические и канализационные колодцы, камеры, в том числе сети открытой канализации), узлы задвижек*	*Нефтепродукты, нефть, пары нефтепродуктов*	*IIA-T3*
4	*Железнодорожные сливо-наливные эстакады и сливо-наливные причалы, и пирсы для нефти и нефтепродуктов*	*Нефтепродукты, нефть, пары нефтепродуктов*	*IIA-T3*
5	*Установки подогрева нефти (печи)*	*Нефтепродукты, нефть, пары*	*IIA-T3*

		нефтепродуктов	
6	*Кабельные каналы, колодцы, тоннели нефтепроводов, промканализации и прочих сооружений и помещений на территориях производственных площадок, вскрытые траншеи ремонтируемых участков нефтегазопроводов, где возможно скопление газов, паров нефти и нефтепродуктов*	*Нефтепродукты, нефть, пары нефтепродуктов*	*IIA-T3*
7	*Нефтеловушки (открытые и закрытые)*	*Нефтепродукты, нефть, пары нефтепродуктов*	*IIA-T3*
8	*Емкости топлива для технологических нужд, установок*	*Пары углеводородов*	*IIB-T3*
9	*Вытяжные вентиляционные камеры взрывоопасных зон*	*По категориям обслуживаемых помещений*	
10	*Приточные венткамеры в отдельных помещениях при отсутствии на воздуховодах обратных клапановGaliullin*	*По категориям обслуживаемых помещений*	
11	*Заправочные пункты:*		
	- бензин	*Пары бензина*	*IIA-T3*
	- дизтопливо	*Пары углеводородов*	*IIA-T3*
12	*Аккумуляторные (зарядке аккумуляторов)*	*Газ (водород)*	*IIC-T1*

Начальник цеха _____
(подпись, И. О. Фамилия)

Согласовано: Отдел ЭПБ и ОТ (ООТ и СЭК УЭПБ и ОТ) _____ _____
(должность, подпись, И. О. Фамилия)

Командир ВГСО-2 _____ _____
(подпись, И. О. Фамилия)

Приложение 5. Форма перечня газоопасных работ и методические рекомендации по оформлению

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор _____
(подразделение)

_____
(подпись, И. О. Фамилия)

«____»_____ _____ _____20__г.

Перечень газоопасных работ

_____
(наименование подразделения)

№ п/п	Место проведения работ	Характер работ	Возможные опасные и вредные производственные факторы	Категория исполнителей, выполняющих работу	Основные мероприятия	
					по подготовке объекта к газоопасной работе	по безопасному проведению газоопасных работ
1	2	3	4	5	6	7

Примечание: общие формулировки основных мероприятий допускается оформлять вложением на отдельных листах в виде Приложения к настоящему перечню, при этом в Перечне необходимо указывать ссылку на пункты приложения.

Начальник цеха _____
(подпись, И. О. Фамилия)

Согласовано[11]:ОГТ

_____
(должность, подпись, И. О. Фамилия

Отдел ЭПБ и ОТ (ООТ и СЭК УЭПБ и ОТ)

_____
(должность, подпись, И. О. Фамилия)

ВГСЧ

_____ _____
(должность, подпись, И. О. Фамилия)

[11] При привлечении к проведению газоопасных работ сотрудников других подразделений Общества в список согласующих лиц необходимо включать руководителей данных подразделений.

Методические рекомендации
по оформлению перечня газоопасных работ

1. Перечень газоопасных работ (далее - Перечень) оформляется на бумаге формата А4, альбомной ориентации. Основные надписи производятся шрифтом Times New Roman №14. Допускается применение шрифта Times New Roman №12 для заполнения таблиц.

2. Перечень составляется на отдельную структурную производственную единицу цеха, комплекса, производства - установку, участок.

3. Наименование подразделения должно содержать наименование структурной единицы, обозначение цеха (комплекса, производства), принадлежность к заводу (отдельному предприятию) согласно штатному расписанию.

4. В перечень вносятся все виды газоопасных работ по разделам:

– Раздел I – газоопасные работы I группы, проводимые с оформлением наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

Раздел II - газоопасные работы II группы, проводимые без оформления наряда-допуска на проведение газоопасных работ, но с обязательной регистрацией таких работ перед их началом в журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска.

– Раздел III - газоопасные работы по локализации или ликвидации последствий аварий.

5. Перечень необходимо заполнять в последовательности выполнения работ, а именно:

– работы по разгерметизации оборудования, трубопроводов (установка заглушек, демонтаж отсекающей и регулирующей аппаратуры, крышек вскрытие люков, смотровых окон и т.п.);

– работы по удалению отложений, выгрузки катализаторов, наполнителей;

– все виды ремонтных и диагностических работ (осмотр, демонтаж и монтаж внутренних устройств, огневые работы – сварочные, зачистка швов, и т.д.);

– снятие заглушек.

Допускается в графе 6 основных подготовительных мероприятий обозначать исходное состояние объекта со ссылкой на предыдущий пункт без перечисления мероприятий по подготовке, которые уже выполнены ранее.

6. Нумерация пунктов Перечня (графа 1 - № п/п) выполняется в сквозной, в шаговой последовательности вне зависимости от принадлежности к разделу.

7. В графе 2 «Место проведения работ» указывается наименование оборудования, сооружения, на котором будет выполняться работа с номером

позиции согласно технологической схеме, наименование (вид/тип) трубопроводов с регистрационными номерами. В случаях, если перечисление регистрационных номеров с указанием наименования занимает значительное по объему место в Перечне, допускается вложение их на отдельных листах в виде приложения.

8. Графа 3 «Характер работ» должна содержать конкретное наименование работы.

Общие формулировки, такие как: ремонтные работы внутри емкости, газоопасные работы по разгерметизации на трубопроводе, насосе и т. п. не допускаются.

9. В графу 4 «Возможные опасные и вредные производственные факторы» вносятся наименования ВВ, ВОВ, а также другие вредные производственные факторы (пыль, аэрозоли, туман), присутствие которых возможно при выполнении газоопасной работы, без оценки количественного значения или уровня.

10. В графе 5 «Категория исполнителей, выполняющих работу», определяются категории исполнителей (технологический или ремонтный персонал подразделения, ремонтный персонал подрядных организаций, оперативный состав ВГСЧ и др.).

11. Графа 6 «Основные мероприятия по подготовке к газоопасной работе» заполняется на основании инструкции по подготовке оборудования к ремонту, технологического регламента, требований инструкций по охране труда/производственной безопасности, другой технической документации по данному объекту. В графу 6 вносятся основные и наиболее значимые подготовительные мероприятия технического и организационного характера. Здесь же должны быть указаны методы и способы контроля качества выполненных подготовительных мероприятий, объём и содержание контроля воздушной среды в рабочей зоне исполнителей и(или) из внутренней полости оборудования.

Для газоопасных работ II группы (Раздел II Перечня) допускается указывать ссылку на мероприятия из соответствующей инструкции по охране труда/производственной безопасности.

Общие требования производственной безопасности и охраны труда, занимающие значительное по объему место в Перечне, допускается оформлять на отдельных листах в виде приложения, при этом в графе 6 делать ссылку на приложение.

12. В графе 7 «Основные мероприятия по безопасному проведению газоопасной работы» должны быть определены:

– числовые значения содержания в рабочей зоне ВВ, ВОВ, кислорода, других вредных факторов, при которых допустимо выполнение работ;

– контроль ответственного за проведение работ;

– количество членов бригады;

– средства защиты органов дыхания, кожных покровов, другие специальные средства безопасности, их использование; порядок применения СИЗОД.

Условия ведения работ (по содержанию ВВ и ВОВ, кислорода в рабочей зоне, применяемые СИЗОД) должны быть однозначно определены.

Для газоопасных работ II группы (Раздел II Перечня) допускается указывать ссылку на мероприятия из соответствующей инструкции по охране труда/производственной безопасности.

Общие требования производственной безопасности и охраны труда, занимающие значительное по объему место в Перечне, допускается оформлять на отдельных листах в виде приложения, при этом в графе 7 делать ссылку на приложение.

13. Мероприятия Перечня являются обязательными для внесения в наряд-допуск или распоряжение с конкретными уточнениями по виду работ.

14. Обобщение различного оборудования в Перечне допустимо, но при этом работы не должны отличаться разными подготовительными мероприятиями, разными условиями выполнения, использованием СИЗОД и функциональными обязанностями исполнителей.

15. Методическую и консультационную помощь при оформлении Перечня непосредственно в подразделении оказывает командир газоспасательного пункта, обслуживающий данный объект, который после проверки проставляет подписи на каждом листе в нижнем правом углу документа с расшифровкой на первом листе.

16. Все исправления, вносимые в Перечень на этапе согласования, оформляются в режиме рецензирования.

17. Завизированный командиром газоспасательного пункта экземпляр Перечня передается руководству ВГСЧ для согласования.

Приложение 6. Форма наряда-допуска

ООО « Газпром нефтехим Салават»

Утверждаю

_____
(наименование подразделения)

_____
(должность)

_____
(Фамилия И. О.)

_____
(Подпись)

«___»_____20__г

Наряд-допуск №
на проведение газоопасных работ

1. Структурное подразделение (цех, производство, установка) _____

2. Место проведения работы_____
(установка, участок, аппарат, коммуникация)

3. Характер выполняемых работ_____
_____

4. Ответственный за подготовительные работы_____
(должность, Фамилия И.О.).

5. Ответственный за проведение работ_____
(должность, Фамилия И.О.).

6. Планируемое время проведения работ
Начало _____ время _____ дата _____
Окончание _____ время _____ дата _____

7. Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения_____
_____
_____
_____
_____

Приложение_____
(наименование схем, эскизов, дополнительных мероприятий, № н/д на проведение ремонтных работ и т.д.)

8. Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ_____
_____
_____

_____
_____
_____

9. Средства индивидуальной защиты и режим работы_____
_____
_____

10. Начальник цеха_____
(Фамилия И.О, подпись, дата)

11. Мероприятия согласованы:

с газоспасательной службой_____
(Фамилия И.О., подпись, дата)

со службой охраны труда_____
(Фамилия И.О., подпись, дата)

с взаимосвязанными цехами_____
(наименование взаимосвязанного цеха, Фамилия И.О., подпись, дата)

12. Состав бригады и отметка о прохождении инструктажа

№ п/п	Дата и время проведения работ	Фамилия И.О. членов бригады	Должность	С условиями работ ознакомлен, инструктаж получил, подпись	Инструктаж провел: должность, Фамилия И.О., подпись	
					ответственный за подготовку	ответственный за проведение

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

Дата и время отбора проб	Тип, марка, номер переносного газоанализатора	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Допустимая концентрация	Результаты анализа	Фамилия И.О., подпись лица, проводившего анализ

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

Ответственный за подготовительные работы
(Фамилия И.О, подпись, дата, время)

_____

_____

Ответственный за проведение газоопасных работ (Фамилия И.О, подпись, дата, время)

_____

_____

15. Возможность проведения работ подтверждаю:

_____

(представитель газоспасательной службы, Фамилия И.О , подпись, время, дата)

Начальник смены (старший по смене)_____

(Фамилия И.О, подпись, время, дата)

15.1 К производству работ допускаю:

_____

(руководитель структурного подразделения, Фамилия И.О., подпись, время, дата)

16. Срок действия наряда-допуска продлен

Дата и время проведения работ	Результат анализа воздушной среды (лабораторного или автомати-ческого)	Возможность производства работ подтверждаю			
		Ответственный за проведение работ (Фамилия И.О., подпись, время)	Начальник смены (старший по смене) (Фамилия И.О., подпись, время)	Представитель газоспа-сательной службы (Фамилия И.О., подпись, время)	Начальник цеха (подпись)

17. Письменное разрешение на проведение газоопасных работ в ночную рабочую смену, а также в выходные и праздничные дни

Дата проведения работ	Должность, Ф.И.О. руководителя	Подпись руководителя, разрешающего проведение работ

18. Работа выполнена в полном объеме, наряд-допуск закрыт_____
_____
_____

(подписи лиц**:** ответственного за проведение работ, руководителя структурного подразделения, время, дата)

Приложение 7. Форма журнала учёта газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ

Журнал учёта газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ

_____
(наименование подразделения)

№ п/п	Дата и время проведения работ	Место проведения работы (наименование объекта, позиция[12])	Характер выполняемых работ, НД по безопасному выполнению работ	Мероприятия по подготовке к проведению работы выполнены (Фамилия И.О., подпись ответственного лица)	Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работы, выполнены (Фамилия И.О., подпись ответственного лица)	С условиями безопасного выполнения работы ознакомлены (Фамилия И.О исполнителей и их подписи)	Результаты анализов воздушной среды	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

[12] Указывается наименование оборудования, сооружения, на котором будет выполняться работа, с номером позиции согласно технологической схеме, наименование (тип/вид) трубопроводов с регистрационными номерами.

Приложение 8. План инструктажа перед проведением газоопасных работ

1. Вид работы, назначение, время, отведённое на её выполнение.
2. Производственная обстановка на месте проведения работы.
3. Места нахождения (пролегания, прохождения) трубопроводов, кабелей и других коммуникаций.
4. Вредные и опасные производственные факторы, проявление которых возможно при выполнении работ.
5. Результаты оценки рисков при ведении газоопасных работ.
6. Границы опасной зоны. Пути эвакуации работающих при возникновении опасной ситуации.
7. Объём выполненных подготовительных мероприятий, принятые меры безопасности в производстве.
8. Условия безопасного проведения работ.
9. Использование средств индивидуальной защиты при выполнении работ.
10. Определение мест работ для исполнителей, наблюдающих, помогающих. Порядок входа в газоопасное место и выхода из него. Средства связи и условные сигналы.
11. Последовательность выполнения работ по отдельным операциям: порядок подачи (приема) инструмента, материалов, приспособлений, места их размещения, подъем и прием отложений, место временной утилизации.
12. С какими опасностями могут столкнуться работники при проведении газоопасных работ.
13. Как контролировать опасности, чтобы избежать травм.
14. Обладают ли исполнители газоопасных работ необходимыми компетенциями для безопасного проведения газоопасных работ.
15. Какие последствия возможны при не безопасном ведении газоопасных работ. Извлеченные уроки.
16. Режим работы и отдыха.
17. Действия исполнителей при изменении условий выполнения работы:

– порядок оповещения и вызова ответственного за проведение работ;

– сообщение руководителям объекта, дежурному персоналу;

– вызов аварийно-спасательных служб (ВГСЧ, пожарной охраны, служб безопасности, медицинской помощи).

18. Порядок окончания работы.

Приложение 9. Требования и условия выполнения отдельных видов работ

1. Газоопасные работы II группы по отбору проб, дренированию аппаратов оформляются разовой записью (если не проводятся другие работы II группы) на всю рабочую смену в журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ.

При оформлении данных работ в Журнале учета газоопасных работ:

– в графе «Дата и время проведения работ» необходимо указать дату и конкретное время проведения работ;

– в графе «Результаты анализов воздушной среды» необходимо вносить запись на начало и окончание каждой работы;

– в графе «Характер выполняемых работ» - указывается формулировка: «Отбор проб» или «Дренирование подтоварной воды» с указанием НД по безопасному проведению работ;

– в графе «Место проведения работы (наименование объекта, позиция[1])» при регистрации работ по отбору проб достаточно указать, исключая позиционное перечисление всех точек отбора: «Согласно разделу 5.1. «Аналитический контроль технологического процесса» технологического регламента». При этом допускаются общепринятые сокращения, например: технологический регламент – ТР.

Сообщать в ВГСЧ о начале и окончании данных работ не требуется.

2. Газоопасные работы по разгерметизации, связанные с поверкой манометров в порядке, установленном Госстандартом России (не реже одного раза в 12 месяцев), а также проверкой исправности рабочих манометров контрольным манометром (не реже одного раза в 6 месяцев), оформляются в журнале учета газоопасных работ разовой записью на всю рабочую смену. При этом в графе «Место проведения работ» необходимо перечислить все позиции оборудования. Сообщать о начале и окончании работ в ВГСЧ обязательно.

Работы по разгерметизации, связанные со снятием/установкой вышедших из строя или подлежащих замене, (а также по иным причинам) манометров, выполняются и оформляются в соответствии с общими требованиями настоящей Инструкции.

3. После сдачи цеха, установки, блока и т.п. по акту подрядным организациям для проведения технического обслуживания и ремонта в порядке, установленном стандартом процесса «Техническое обслуживание и ремонт оборудования» и «Инструкцией по безопасной организации ремонтных, строительно-монтажных и других работ на объектах Общества, работы внутри объекта (цеха, установки, блока и т.п.) в границах, определенных актом сдачи объекта в ремонт, оформление документации на проведение газоопасных работ не требуется. Работы выполняются по наряду-допуску на проведение ремонтных работ.

При выполнении данных работ должна быть исключена возможность выделения в рабочую зону ВОВ или ВВ, способных вызвать взрыв, возгорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также содержание кислорода должно быть не ниже 20% об. и не выше 23% об. в рабочей зоне.

Исключения составляют:

- работы внутри оборудования;

- работы, определенные начальником цеха (лицом, его замещающим) как газоопасные.

4. При остановке цехов и установок на консервацию или при выводе из эксплуатации, освобождение оборудования и аппаратов от продуктов должно проводиться совместно с трубопроводами МЦК. Время проведения работ по освобождению от продукта, продувки, пропарки на трубопроводах, проходящих по эстакадам МЦК, дополнительно должно согласовываться с начальником смены ЦОКОП.

5. Работы на газопроводах азота и воздуха, при которых исключена возможность выделения в рабочую зону ВОВ или ВВ, способных вызвать взрыв, возгорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также снижение содержания кислорода ниже 20% об. в рабочей зоне, выполняются в порядке, установленном стандартом процесса «Техническое обслуживание и ремонт оборудования», «Инструкцией по безопасной организации ремонтных, строительно-монтажных и других работ на объектах ООО «Газпром нефтехим Салават» и/или инструкциями по охране труда/производственной безопасности. Необходимость контроля воздушной среды рабочей зоны, его вид и объем определяет руководитель объекта.

6. Работы по удалению иловых отложений ненефтяного/нехимического характера и/или механического мусора при очистке чаш градирен открытого типа, работы по пескоструйной обработке ж/б конструкций, нанесение торкретбетона чаш градирен, на очищенных от нефтехимических отложений нефтеотделителях, при выполнении которых исключена возможность выделения в рабочую зону ВВ или ВОВ, способных вызвать взрыв, возгорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также снижение содержания кислорода ниже 20% об. и повышение более 23% об. в рабочей зоне, выполняются в порядке, установленном стандартом процесса «Техническое обслуживание и ремонт оборудования», «Инструкцией по безопасной организации ремонтных, строительно-монтажных и других работ на объектах Общества и/или инструкциями по охране труда/производственной безопасности. Необходимость контроля воздушной среды в рабочей зоне, его вид и объем определяет лицо, выдавшее наряд-допуск.

7. Работы по удалению силикагеля, выгрузка шлаковаты и перлитового песка из блоков разделения воздуха цеха № 5 с непосредственным нахождением работника внутри аппарата выполняются по наряду-допуску на проведение газоопасных работ.

Обязательные требования по условиям проведения работ: отсутствие ВОВ, наличие автоматического контроля уровня содержания кислорода в пределах 20-23% об., работы выполнять в надетых респираторах и специальных костюмах, при этом обязательно наличие изолирующего дыхательного аппарата в развернутом виде в непосредственной близости от люка аппарата для каждого исполнителя работ внутри, а также - постоянное присутствие на месте производства работ ответственного за проведение работ.

8. Работы по разгерметизации трубопроводов, аппаратов, не связанных с нефтепереработкой и нефтехимией (ресиверы воздуха КИП, аппараты и оборудование цеха № 5), работы по обслуживанию и ремонту независимых вспомогательных систем насосно-компрессорного оборудования и отдельных агрегатов (масляных, воздушных, водяных, паровых), не связанных с линиями основных продуктов, при которых исключена возможность выделения в рабочую зону ВОВ или ВВ, способных вызвать взрыв, возгорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также снижение содержания кислорода ниже 20% об. и повышение более 23% об. в рабочей зоне, выполняются в порядке, установленном стандартом процесса «Техническое обслуживание и ремонт оборудования», «Инструкцией по безопасной организации ремонтных, строительно-монтажных и других работ на объектах Общества и/или инструкциями по охране труда/производственной безопасности. Необходимость контроля воздушной среды в рабочей зоне, его вид и объем определяет лицо, выдавшее наряд-допуск.

9. Газоопасные работы по разгерметизации технологического оборудования, в котором имеется или не исключена возможность присутствия химических канцерогенных веществ (бензол и пр.), выполняются в надетых средствах индивидуальной защиты органов дыхания с обязательным отражением данного условия в нарядах-допусках, в перечнях газоопасных работ и в производственных инструкциях.

10. Работы по вскрытию люков на подготовленном и гарантированно отсеченном оборудовании (емкости, колонны, сепараторы и др. аналогичное оборудование), при выполнении которых исключена возможность выделения в рабочую зону ВОВ или ВВ, способных вызвать взрыв, возгорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также снижение содержания кислорода ниже 20% об. и повышение более 23% об. в рабочей зоне выполняются в порядке, установленном стандартом процесса «Техническое обслуживание и ремонт оборудования», «Инструкцией по безопасной организации ремонтных, строительно-монтажных и других работ на объектах Общества и/или инструкциями по охране труда/производственной безопасности. Необходимость контроля воздушной среды в рабочей зоне, его вид и объем определяет лицо, выдавшее наряд-допуск.

Обязательными условиями проведения данного вида работ являются:

- полное отглушение аппарата и/или наличие видимых разрывов по продуктопроводам;

- наличие открытых воздушных и/или дренажных устройств, гарантированно сообщающихся с атмосферой.

11. Работы в печах и боровах печей, не связанных общим газоходом с другими сооружениями и полностью подготовленных к ремонту (трубы продуты и пропарены, установлены заглушки по сырью и топливу, смотровые и ремонтные люки открыты, исключена возможность попадания газа из газоходов), при которых исключена возможность выделения в рабочую зону ВОВ или ВВ, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, возгорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также содержания кислорода ниже 20% об. и повышение более 23% об. в рабочей зоне, выполняются в порядке, установленном стандартом процесса «Техническое обслуживание и ремонт оборудования», «Инструкцией по безопасной организации ремонтных, строительно-монтажных и других работ на объектах Общества и/или инструкциями по охране труда/ производственной безопасности. Необходимость контроля воздушной среды рабочей зоны, его вид и объем определяет лицо, выдавшее наряд-допуск.

12. Газоопасные работы на оборудовании и трубопроводах природного газа, используемого в технологии производства продукции, проводятся в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

13. При проведении газоопасных работ на объектах цехов НПЗ, выполняемых по наряду-допуску с привлечением персонала ремонтной группы НПЗ, ответственным за проведение назначается работник подразделения, осуществляющий эксплуатацию объекта из числа руководителей и специалистов.

При проведении газоопасных работ на объектах цехов НПЗ, завода «Мономер», выполняемых по наряду-допуску чистильщиками, ответственным за проведение допускается назначать мастера ремонтной группы НПЗ, завода «Мономер» согласно подчиненности.

14. Работы по ревизии, техническому освидетельствованию и техническому диагностированию оборудования, выполняемые работниками ЦПД и НК, выполняются по наряду-допуску на проведение газоопасных работ под руководством лица, ответственного за проведение работ, в ведении которого находится оборудование.

15. Выполнение газоопасных работ в цехе № 47 по разгерметизации отдельного оборудования и трубопроводов производства блочного полистирола методом непрерывной полимеризации в массе с неполной конверсией мономера допускается проводить при температуре расплавленного полимера под вакуумом.

16. В связи со спецификой производства фталевого ангидрида в цехе №48 (температура плавления ФА - 132^0С) газоопасные работы по разгерметизации оборудования и трубопроводов, содержащих фталевый ангидрид, допускается проводить с регистрацией в журнале учета газоопасных работ. При этом,

оборудование должно быть гарантированно охлаждено до температуры не более 30^0С, на линиях входа и выхода пара в паровую рубашку оборудования и трубопроводов должны быть сделаны видимые разрывы.

Данные работы должны проводиться в надетых противогазах с соблюдением требований инструкции «По производственной безопасности при выполнении газоопасных работ в цехе №48, оформляемых в журнале учета газоопасных работ».

В случае необходимости проведения работ на неохлажденном оборудовании (замена погружных насосов), работы должны выполняться по наряду-допуску на проведение газоопасных работ.

17. Работы по разгерметизации фланцевых соединений трубопроводов с целью установки и снятия заглушек на компрессорах поз. В-103-1, 2, 3, В-102-1, 2, 3, В-101/105-1, 2, 3 установки компримирования углерода, водорода, синтез-газа цеха № 51 выполняются по наряду-допуску на проведение газоопасных работ в надетых фильтрующих противогазах с фильтром марки СО20SX. Из-за конструктивных особенностей компрессоров анализ на содержание ВОВ не производится.

Работы выполняются после выполнения всех подготовительных мероприятий согласно инструкции по подготовке оборудования к ремонту и включения всех видов вентиляции в производственном помещении.

Контроль воздушной среды в рабочей зоне производится детекторами газа. При показаниях детектора газа по каналу СО от 200 мг/м3 до 900 мг/ м3 время работы в СИЗОД должно быть не более 15 минут с последующим взвешиванием фильтра (при увеличении привеса фильтрующего элемента более 15 грамм заменить фильтр), при показаниях детектора газа более 900 мг/м3 работы прекратить, герметичность оборудования восстановить.

18. Меры безопасности при работе с пирофорными соединениями:

18.1. Работы с пирофорными соединениями относятся к работам повышенной опасности и, исходя из условий их проведения, должны выполняться по наряду-допуску на проведение газоопасных работ.

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

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

18.4. Подача пара должна производиться с такой интенсивностью, чтобы в емкостях и аппаратах все время поддерживалось давление несколько выше

атмосферного. Расход пара следует контролировать по выходу его из верхней части емкости, резервуара, аппарата.

18.5. Продолжительность пропарки устанавливается соответствующими инструкциями для каждого типоразмера оборудования индивидуально, но должна быть не менее 24 часов. Пропарка аппаратов должна производиться при закрытых люках, резервуаров - при открытом дыхательном клапане.

18.6. В конце периода пропарки необходимо предусмотреть меры и средства по дезактивации пирофорных соединений. По завершении пропарки оборудование должно быть заполнено водой до верхнего уровня. После заполнения для обеспечения медленного окисления пирофорных отложений уровень воды необходимо снижать со скоростью не более 0,5 метра в час.

18.7. При отрицательной температуре окружающего воздуха промывку (заполнение) оборудования следует производить подогретой водой.

18.8. Для промывки оборудования и пропарки должны быть предусмотрены стационарные или передвижные штатные устройства и коммуникации для подачи пара и воды.

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

18.10 Работы по очистке оборудования от пирофорных отложений, осуществляемые механизированным способом (например, через нижний люк-лаз с помощью скребка с заборным и отсасывающим устройствами), не требующим присутствия рабочих внутри оборудования, допускается проводить согласно специальной инструкции, утвержденной эксплуатирующей организацией.

При этом оборудование, освобождаемое от горючего продукта, отключают от всех трубопроводов заглушками, внутреннее пространство заполняют воздушно-механической пеной средней или высокой кратности и в процессе производства очистных работ обеспечивают постоянство заполнения оборудования пеной. При выполнении работ должны быть обеспечены условия, исключающие возникновение разряда статического электричества.

18.11. Отложения, извлекаемые из оборудования, должны находиться под слоем воды или во влажном состоянии в специальных емкостях (контейнерах, мешках и т.п.), установленных вдали от мест возможного выделения и скопления горючих паров и газов.

18.12. По завершении очистки оборудования пирофорные отложения должны быть удалены с территории объекта во влажном состоянии в специально отведенное для этого место либо подлежать захоронению.

18.13. С учетом специфики технологических процессов производства и применяемого оборудования, на основании требований промышленной, пожарной, газовой, экологической безопасности и охраны труда допускается

порядок безопасного проведения работ по подготовке, дезактивации и очистки от пирофорных отложений оборудования и трубопроводов, излагать в инструкциях по подготовке объекта (узла, блока, агрегата, аппарата, оборудования) к ремонту.

19. Работы по удалению налипшего карбамида в осадительной камере, грануляционной башне в цехе №50, при выполнении которых исключена возможность выделения в рабочую зону ВВ, ВОВ, способных вызвать взрыв, возгорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также снижение содержания кислорода ниже 20% об и не выше 23% об.. в рабочей зоне, выполняются в порядке, установленном стандартом процесса «Техническое обслуживание и ремонт оборудования», «Инструкцией по безопасной организации ремонтных, строительно-монтажных и других работ на объектах Общества и/или инструкциями по охране труда/производственной безопасности. Необходимость контроля воздушной среды в рабочей зоне, его вид и объем определяет лицо, выдавшее наряд-допуск.

20. Работы в цехе №24 по удалению налипания карбамида с поверхности скребка поз. G-401, G-137, по чистке приямка транспортера поз. Р-1001 отм.-2,0м., при выполнении которых исключена возможность выделения в рабочую зону ВВ, ВОВ, способных вызвать взрыв, возгорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также содержания кислорода ниже 20% об. и выше 23% об. об. в рабочей зоне, выполняются в порядке, установленном стандартом процесса «Техническое обслуживание и ремонт оборудования», «Инструкцией по безопасной организации ремонтных, строительно-монтажных и других работ на объектах Общества и/или инструкциями по охране труда/производственной безопасности. Необходимость контроля воздушной среды в рабочей зоне, его вид и объем определяет лицо, выдавшее наряд-допуск.

21. Работы по техническому освидетельствованию и техническому диагностированию колонн синтеза поз. С-301, поз. С-302, поз. 6-1, поз. 6-2 установки синтеза цеха №24 ГХЗ, колонн синтеза поз. 6-1, поз. 6-2 установки синтеза, дистилляции, переработки растворов цеха №50 ГХЗ, выполняемые работниками ЦПД и НК, проводятся по наряду-допуску на проведение газоопасных работ под руководством лица, ответственного за проведение работ в ведении которого находится оборудование, и лица, ответственного за проведение работ от подрядной организации.

Данные работы проводятся бригадой в составе не менее 4 человек (1-исполнитель, 1-наблюдающий, 2-помогающих).

Ответственный за проведение работ от Общества руководит действиями и несёт ответственность за исполнителя работ и наблюдающего.

Ответственный за проведение работ от подрядной организации руководит действиями и несёт ответственность за помогающих, которые осуществляют подъем и спуск люльки с помощью лебедки.

22. При проведении газоопасных работ внутри оборудования, где производится подача азота низкого давления с нижней части оборудования с выходом через верхнюю часть (люк-лаз), отбор проб на содержание ВОВ, кислорода в продувочном газе (азоте) при атмосферном давлении производится технологическим персоналом цеха. Доставка проб осуществляется персоналом цеха в лабораторные группы соответствующих подразделений ЛАУ, на которые возложено обслуживание данного цеха.

Приложение 10. Виды сигналов между наблюдающим и исполнителем работ внутри оборудования

№ п/п	Сигнал	Значение сигнала от наблюдающего к исполнителю работ	Значение сигнала от исполнителя работ к наблюдающему
1	Дернуть один раз	Как себя чувствуешь, повтори	Я внутри, чувствую себя хорошо
2	Дёрнуть два раза	Выходи наверх	Тревога, мне плохо. Выхожу наверх
3	Дёрнуть три раза	-	Запутался, мне плохо, не могу выйти без помощи
4	Дёрнуть четыре раза	Стой на месте. Спускается наблюдающий в противогазе	-

Приложение 11. Матрица полномочий выдачи и утверждения нарядов-допусков на проведение газоопасных работ

№ п/п	Подразделение	Выдающий наряд-допуск	Утверждающий наряд-допуск
1	НПЗ	Начальник цеха Заместитель начальника цеха (при отсутствии начальника цеха) Заместитель начальника цеха - Товарно-сырьевой цех (по пл. А, Б, Г, Д)	Технический директор Главный технолог-начальник отдела Начальник производства Начальник производственного отдела
2	Завод «Мономер»	Начальник цеха Заместитель начальника цеха (при отсутствии начальника цеха) Заместитель начальника цеха - Товарно-сырьевой цех (по установке жидких газов (УЖГ) – площадка «Е»)	Технический директор Начальник производства
3	ГХЗ	Начальник цеха Заместитель начальника цеха (при отсутствии начальника цеха) Заместитель начальника цеха по установке компрессии и изотермического хранения аммиака цеха №54	Технический директор Начальник производства (карбамида) Начальник производства (аммиака)
4	Химический завод	Начальник цеха Заместитель начальника цеха	Технический директор Главный технолог
5	ЦОКОП	Начальник цеха Начальник отдела (при отсутствии начальника цеха)	Начальник управления Начальник производственно-диспетчерского отдела
6	ЕСК	Начальник участка Начальник установки Реагентное хозяйство	Начальник комплекса
7	УГЭ	Начальник цеха Заместитель начальника цеха (при отсутствии начальника цеха)	Главный энергетик - Начальник управления Заместитель главного энергетика по электроснабжению Заместитель главного энергетика по теплоснабжению
8	АХУ	Начальник отдела НЗ и С	Начальник управления
9	УГМетролога	Начальник цеха	Главный метролог-начальник управления
10	ПУ, цех №5	Начальник цеха Заместитель начальника цеха (при отсутствии начальника цеха)	Начальник управления Начальник производственно-диспетчерского отдела

11	Научно-технический центр	Начальник производства (или лицо, его замещающее на период отсутствия)	Начальник центра (или лицо, его замещающее на период отсутствия)
12	УИТиС цех связи	Начальник цеха Заместитель начальника цеха	Начальник управления
13	АХУ (САТиМ)	Начальник цеха, начальник отдела (или лица, их замещающие на период отсутствия)	Начальник службы (или лицо, его замещающее на период отсутствия)
14	ППЖТ	Начальник депо, начальник станции, начальник путевого хозяйства (или лица, их замещающие на период отсутствия)	Начальник предприятия (или лицо, его замещающее на период отсутствия)

Приложение 12. Плакат об опасности азота.

Приложение 13. Памятка об опасностях азота.

ПАМЯТКА

ОБ ОПАСНОСТЯХ АЗОТА

В 2012 году в Обществе при спуске в аппарат, в котором находился азот, от удушья погибло 4 работника подрядной организации!!!

Азот – бесцветный газ, без запаха и вкуса, химически малоактивен, является инертным газом.

В Обществе азот используется для продувки оборудования при подготовке его к ремонту, проведения пневмоиспытаний и др. работ.

Азот вытесняет кислород из воздуха, который вдыхает человек. Итог – удушье и смерть.

Смертельно опасные места – аппараты, емкости, резервуары, колодцы и другие замкнутые объемы, в которых находится азот.

Категорически запрещается входить/спускаться в емкости, резервуары и другие замкнутые объемы без наряда-допуска!

ПОМНИ: ТЕБЯ ЖДУТ ДОМА!
БЕРЕГИ ЖИЗНЬ!

ГАЗПРОМ НЕФТЕХИМ САЛАВАТ

СОБЛЮДАЙ ПРАВИЛА ОХРАНЫ ТРУДА!

Приложение 14. «Барьер-1» – устройство запирающее

«Барьер-1» – устройство запирающее, препятствующее несанкционированному проникновению работников внутрь оборудования, находящегося под азотом.

Объекты применения: реакторы технологических подразделений, в которых работа по загрузке/выгрузке катализаторов/контактных устройств связана с нахождением исполнителей работ внутри аппаратов, находящихся под азотом.

Условия применения: «Барьер-1» устанавливается на открытом люке/ горловине реактора при перерывах в работе внутри оборудования, когда существует риск несанкционированного проникновения в него людей.

Процедура применения:

При необходимости проведения газоопасных работ по разгерметизации реактора с целью снятия верхнего колпака/вскрытия люка начальник установки подает в ВГСО-1 ВГСЧ заявку по телефону (45-15, 27-04) о потребности в применении запирающего устройства «Барьер-1».

Оперативный состав ВГСЧ выезжает на место и устанавливает устройство на оборудование в присутствии старшего по смене/начальника установки/начальника смены, о чем делается соответствующая запись в журнале старшего смены/начальника смены.

Процедура снятия производится так же оперативным составом ВГСЧ в аналогичном порядке.

ТТХ:

Комплектация.

1) Решётка сварная из стальных прутьев диаметром от 5 до 10 мм. -1 шт.
2) Трос стальной диаметром от 3 до 5 мм, длиной от 2 до 5 м. -2 шт.
3) Замок навесной -2 шт.

Порядок установки:

«Барьер-1» наложить на открытый люк, продеть трос через необходимое количество отверстий решетки и отверстий для шпилек фланца люка (минимум 4), до полного натяжения троса. После чего оба конца троса зафиксировать замком на ключ. По прибытию в расположение ВГСО-1 ключи передаются дежурному оператору пульта наблюдения.

Приложение 15. Рекомендуемая форма журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ.

Журнал регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ

Номер наряда-допуска	Дата регистрации	Структурное подразделение	Место и характер работы	Фамилия И.О., выдавшего наряд-допуск	Примечание
1	2	3	4	5	6

Лист изменений/дополнений, внесенных в ИПБ В002.0002-2023

Раздел, страница	Старая редакция	Новая редакция	Обоснование изменения	Подпись/дата

Лист учета изменений к ИПБ В002.0002-2023

Номер изменения	Дата ввода	Номер распоряжения, дата

Лист ознакомления к ИПБ В002.0002-2023

п/п	Фамилия И.О.	Должность	Подпись	Дата	Примечание

Первичная профсоюзная
организация ГПНС
453256, РФ, Республика Башкортостан,
г. Салават-6, ул. Молодогвардейцев, дом 30.
Телефон 8(3476)35-22-46.

МОТИВИРОВАННОЕ МНЕНИЕ

г. Салават

27.06.2023

На проект распоряжения «О введении в действие ИПБ В002.0002-2023 «Инструкция по газобезопасности»

Рассмотрев представленный ООО «Газпром нефтехим Салават» (№07-23810 от 27.06.2023) проект распоряжения «О введении в действие ИПБ В002.0002-2023 «Инструкция по газобезопасности»

ПРОФСОЮЗНЫЙ КОМИТЕТ ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Согласовать проект распоряжения «О введении в действие ИПБ В002.0002-2023 «Инструкция по газобезопасности».

Председатель
ППО Газпром нефтехим Салават
Профсоюза № 1 г. Салавата **А.В. Шапченко**