

Открытое акционерное общество
«Белтрансгаз»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**Газоопасные работы.
Порядок организации и проведения**

СТП СФШИ.08.01-2013

Стандарт ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

Стандарт ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер – первый
заместитель генерального директора
ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»
В.Г.Аусев
28.12.2018

ИЗМЕНЕНИЕ № 2 СТП СФШИ.08.01-2013
Газоопасные работы.
Порядок организации и проведения

(на 8 листах)

Дата введения – 21.01.2019

Раздел 2 исключить: ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

Раздел 2 добавить: ГОСТ Р 54982-2012 Системы газораспределительные. Объекты сжиженных углеводородных газов. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация

Пункт 3.1.2 изложить в новой редакции:

«**3.1.2 газоопасные работы:** Работы, связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах, а также работы внутри емкостей (аппараты, сушильные барабаны, печи технологические, сушильные, реакторы, резервуары, цистерны, а также коллекторы, тоннели, колодцы, приямки, траншеи (глубиной от 1 м) и другие аналогичные места), при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20 %) в рабочей зоне.»

Пункт 3.1.3 исключить.

Добавить пункт 3.1.7, изложив его в следующей редакции:

«**3.1.7 нештатная ситуация:** Ситуация, при которой производственный процесс или состояние технических устройств технологической системы выходит за рамки нормального функционирования и может привести к аварии (ГОСТ Р 54982).»

Пункт 3.1.5 изложить в новой редакции:

«**3.1.5 рабочая зона:** Пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного (более 50 % или более 2 часов непрерывно) или временного пребывания работников; при выполнении работ в различных пунктах рабочей зоны, постоянным рабочим местом считается вся рабочая зона [4].»

Пункт 5.1 исключить.

Пункт 5.3 изложить в новой редакции:

«**5.3** Газоопасные работы являются работами повышенной опасности, проведение которых на объектах Общества должно оформляться соответствующими документами – допусками к проведению работ.

Настоящим стандартом организации устанавливаются следующие формы допуска к проведению газоопасных работ:

- по наряду-допуску – документу установленной формы (приложение А), оформляемому до начала производства газоопасных работ;
- с регистрацией в журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска (форма журнала – приложение Б), перед их началом;
- по плану ликвидации аварий.»

Пункт 5.5.2 исключить.

Пункт 5.7 Пятое перечисление изложить в новой редакции:

«– схемы взрывоопасных зон по каждому объекту филиала, утвержденные главным инженером – заместителем начальника филиала. Схемы и перечни хранятся в эксплуатационных службах и на объектах.»

Пункт 5.8 изложить в новой редакции:

«**5.8** Типовые перечни газоопасных работ и взрывоопасных зон на объектах Общества приведены в приложениях Д и Е. В каждом филиале на основе данных типовых перечней разрабатываются по службам и утверждаются главным инженером – заместителем начальника филиала перечень газоопасных работ и схемы взрывоопасных зон применительно к местным условиям.»

Пункт 5.9. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Работники эксплуатационных служб должны быть ознакомлены с соответствующими перечнями газоопасных работ, а также схемами взрывоопасных зон.»

Добавить пункт 5.20, изложив его в следующей редакции:

«**5.20** Работы, проводимые во взрывоопасных зонах, не относящиеся к газоопасным, должны выполняться с использованием не искрообразующего (взрывобезопасного) инструмента (оборудования). Перед началом работ (исключая обход, осмотр и снятие показаний) во взрывоопасных зонах, а также после перерывов в работе, необходимо провести замер загазованности воздушной среды за исключением помещений, оборудованных стационарными системами контроля загазованности.

При выявлении в рабочей зоне наличия концентрации опасных и (или) вредных паров (газов), к работам приступать не допускается (работы прекращаются) с последующим уведомлением начальника службы (цеха, участка). Выполнение (возобновление) работ осуществляется после устранения загазованности.

Устранение загазованности, а также проведение работ при наличии концентрации опасных и (или) вредных паров (газов) осуществляется по наряду-допуску.»

Пункт 6.1.3. Заменить «ПДС» на «ПДС филиала» и далее по тексту.

Раздел 6.1. Добавить подпункт 6.1.18:

«**6.1.18** Выполнение газоопасных работ, связанных с ограничением (прекращением) поставок газа газоснабжающей организации /потребителю или на транзит, должно проводиться по письменному разрешению главного инженера – первого

заместителя генерального директора Общества на основании письменного запроса главного инженера – заместителя начальника филиала или лица, его замещающего.

Запрос направляется факсограммой в ПДС администрации Общества не позднее 3-х рабочих дней до начала производства газоопасных работ. В запросе указывается дата (период), место, характер, объем и время проведения газоопасных работ, фамилия руководителя газоопасных работ.

Возможность и условия проведения на объектах филиала Общества газоопасных работ, связанных с ограничением или прекращением поставок газа газоснабжающей организации/потребителю, филиал Общества обязан письменно согласовывать с газоснабжающей организацией/потребителем. Полученное согласование направляется в ПДС администрации Общества вместе с запросом на проведение газоопасных работ.

Разрешение на производство газоопасных работ, связанных с ограничением или прекращением поставок газа газоснабжающей организации/потребителю или на транзит, подготавливает ПДС администрации Общества, согласовывает с заинтересованными подразделениями администрации Общества, подписывает у главного инженера – первого заместителя генерального директора Общества или лица, его замещающего, и направляет факсограммой в ПДС филиала.»

Раздел 6.3 исключить.

Пункт 7.3. изложить в новой редакции:

«**7.3** Место и границы рабочей зоны проведения газоопасных работ определяет лицо, выдавшее наряд-допуск, а при выполнении газоопасных работ с записью в журнале учета – начальник эксплуатационной службы (лицо, его замещающее).

Место и границы рабочей зоны должны быть обозначены знаками безопасности по ГОСТ 12.4.026 («Газоопасные работы», «Работают люди», «Газ. С огнем не приближаться» и (или) другими в зависимости от специфики работы). При необходимости должны быть выставлены посты и ограждения сигнальной лентой с целью исключения доступа посторонних лиц, не занятых ее выполнением, транспортных средств, животных.

Знаки безопасности, ограждение и посты снимаются после окончания работ по указанию лица, ответственного за проведение газоопасной работы.»

Пункт 8.4 изложить в новой редакции:

«**8.4** Газоопасные работы должны выполняться бригадой не менее двух человек. Для предотвращения нештатной ситуации, а также поддержания (изменения) режима работы объекта (оборудования) допускается выполнение работ одним работником по согласованию с начальником службы (диспетчером ПДС) филиала и соблюдением мер безопасности, изложенных в технологических инструкциях, инструкциях по охране труда.»

Пункт 8.6. Третий абзац изложить в новой редакции:

«Не допускается наличие у работников при проведении работ мобильных телефонов, переговорных устройств и тому подобного не во взрывозащищенном исполнении.»

Пункт 8.6. Четвертый абзац исключить.

Пункт 8.7. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Включать и выключать переносные светильники необходимо вне взрывоопасных зон.»

Пункт 9.13. Первый абзац изложить в новой редакции:

«9.13 Работу в емкости без применения шланговых или изолирующих противогазов (дыхательных аппаратов) допускается проводить по согласованию с главным инженером – заместителям начальника филиала при содержании вредных веществ в воздухе рабочей зоны не выше предельно допустимых концентраций и наличии кислорода в воздушной среде не ниже 20 % и не выше 23 %. При этом должна быть исключена возможность попадания вредных, взрывоопасных и взрывопожароопасных паров и газов извне или выделения их из отложений, футеровки»

Пункт 9.16. Второе перечисление изложить в новой редакции:

«– извлечь работающего из емкости (колодца), освободить от воздействия опасного фактора;»

Пункт 11.2. Четвертое перечисление изложить в новой редакции:

«– рассматривать и утверждать перечни газоопасных работ, а также схемы взрывоопасных зон объектов по службам.»

Пункт 11.5. Второе перечисление изложить в новой редакции:

«– составлять перечни газоопасных работ, схемы взрывоопасных зон по объектам службы, утверждать их у главного инженера – заместителя начальника филиала и доводить под подпись до сведения работников службы, устанавливать форму допуска к каждой работе. При необходимости вносить дополнения в перечни;»

Пункт 11.16. Пятое перечисление изложить в новой редакции:

«– приступать к выполнению газоопасной работы только по указанию ответственного за подготовительные работы и ответственного за проведение;
– приступать к работам, на выполнение которых получено согласование диспетчера ПДС филиала, после того как лично убедился в безопасности для себя и окружающих в запланированных действиях;»

Приложение В изложить в новой редакции (прилагается).

Приложение Д изложить в новой редакции (прилагается).

Приложение Ж исключить.

Приложение К. Пункт 4 изложить в новой редакции:

«4 Характер и возможные границы взрывоопасной зоны.»

Приложение К. Пункт 8 изложить в новой редакции:

«8 Порядок входа и выхода к месту проведения работ. Места расстановки работающих, наблюдающих и т. д. Средства связи и сигнализации. Условные сигналы оповещения между работниками.»

Библиография. Добавить пункт [4]:

«[4] СанПиН от 11.10.2017 № 92 Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 № 92»

Приложение В
(обязательное)
Форма перечня газоопасных работ

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер – заместитель начальника

наименование филиала

подпись, расшифровка подписи
« ____ » _____ 20__ г.

ПЕРЕЧЕНЬ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ

наименование эксплуатационной службы

№ п/п	Место и содержание работы	Возможные опасные и вредные производственные факторы	Исполнители газоопасной работы	Основные мероприятия	
				по подготовке объекта к газоопасной работе	по безопасному проведению газоопасных работ
1	2	3	4	5	6
1. Газоопасные работы, проводимые по наряду-допуску					
2. Газоопасные работы, проводимые с записью в журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска количество журналов _____					
прописью					

СОГЛАСОВАНО
Служба ОТ и ПБ

подпись, расшифровка подписи

« ____ » _____ 20__ г.

Начальник эксплуатационной службы

подпись, расшифровка подписи

« ____ » _____ 20__ г.

Приложение Д

(справочное)

ТИПОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ газоопасных работ на объектах Общества

Таблица Д.1

№ п/п	Вид работ, место проведения работ (технологическая установка, коммуникация)
1 Газоопасные работы, проводимые по наряду-допуску	
1.1	Гидравлические или пневматические испытания на прочность и герметичность технологического оборудования и газопроводов
1.2	Очистка полости трубопровода с использованием газа (в том числе с пропуском/ без пропуска очистных поршней), продувка и вытеснение газовой смеси
1.3	Пропуск калибровочных и диагностических устройств
1.4	Ввод объекта (технических устройств, оборудования) в эксплуатацию, после строительства, модернизации, ремонта с пуском газа
1.5	Земляные и буровые работы в пределах охранной зоны МГ и на газопроводах технологической обвязки
1.6	Работы (очистка, ремонт, внутренний осмотр) внутри сосудов, колодцев, емкостей, приемков, траншей
1.7	Ремонт оборудования, связанный с его разгерметизацией, внутренний осмотр ёмкостного оборудования, редукторов, систем уплотнения "газ - масло", вскрытие газовой полости нагнетателя или компрессорного цилиндра ГПА, люков-лазов технологической обвязки нагнетателей, сосудов, а также ревизия защитных решеток на всасывающем коллекторе нагнетателей
1.8	Ремонт фланцевых соединений с разгерметизацией и разборкой газовых коммуникаций, а также работы по замене крепёжных элементов (шпильки, болты) на фланцевых соединениях газопроводов, запорной и регулирующей арматуры (регуляторы давления, задвижки, краны)
1.9	Ремонт и ревизия газозаправочных колонок на АГНКС
1.10	Снятие, установка заглушек на оборудовании линейной части МГ и газопроводах технологической обвязки КС, АГНКС, ГРС, ГИС, ПХГ
1.11	Отключение или подключение к газопроводам газоиспользующих установок (технических устройств)
1.12	Заливка метанола в магистральный (технологический) газопровод и этилового спирта в оборудование ПХГ из транспортного контейнера, ликвидация гидратных пробок при отсутствии штатных систем подачи ингибиторов гидратообразования
1.13	Монтаж (демонтаж) измерительных диафрагм узлов замера расхода газа на действующих газопроводах
1.14	Заправка одорантом контейнера или емкости хранения
1.15	Замена НКТ, оборудования устья скважин, фонтанной арматуры, забойного оборудования
1.16	Ремонтные работы на газовых скважинах ПХГ, связанные с разгерметизацией устья скважин
1.17	Геофизические работы на скважинах ПХГ
1.18	Буровые работы, связанные со вскрытием продуктивного пласта (за 100 м до его вскрытия)
1.19	Газодинамические исследования скважин (ГДИ), связанные с выпуском газа в атмосферу

1.20	Выполнение общестроительных работ на объектах МГ работниками подрядных организаций
1.21	Присоединение (отключение) газопроводов, газовых коммуникаций, аппаратов и оборудования после окончания строительства, реконструкции, расширения и капитального ремонта к действующим с помощью фланцевых или резьбовых соединений
1.22	Пуск газа в газопроводы и газовые коммуникации при вводе в эксплуатацию после строительства, ремонта, реконструкции, расконсервации, ввод в эксплуатацию КС, ГРС, АГНКС и других производственных объектов
2. Газоопасные работы, проводимые с записью в журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска	
2.1	Внутренний осмотр, очистка или ремонт маслобаков уплотнения и смазки ГПА, редуктора на ГПА
2.2	Осмотр оборудования в колодцах, тепловых камерах инженерных сетей (без спуска в колодец, тепловую камеру)
2.3	Ремонт регулирующей арматуры, ремонт и настройка предохранительной арматуры, насосов уплотнения и смазки, фильтров, предохранительных и редукционных клапанов, сальников ГПА, рабочей средой которых является газ, либо в рабочей среде которых не исключено содержание газа
2.4	Ревизия системы уплотнения центробежного нагнетателя или ее элементов (фильтры, поплавковая камера, регулятор перепада, гидроаккумулятор, газоотделитель и т. п.)
2.5	Ремонт подогревателей газа
2.6	Ремонтные работы на кровле зданий и сооружений, в которых установлено газоиспользующее оборудование
2.7	Плановое техническое обслуживание оборудования
2.8	Демонтаж газопроводов и технологического оборудования, отключенных от действующих газопроводов без проведения дегазации

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер - первый
заместитель генерального директора

П.М.Войтов

18.11.2016

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

СТП СФШИ.08.01-2013
Газоопасные работы.
Порядок организации и проведения
(на 1 листе)

Дата введения - 01.01.2017

Пункт 6.1.17 изложить в следующей редакции:

6.1.17 После истечения срока хранения ПДС передает второй экземпляр наряда-допуска и ксерокопию первого экземпляра заместителю главного инженера - начальнику службы ОТ и ПБ (инженеру по ОТ) для проведения анализа правильности их оформления и передачи в архив филиала.

Стандарт ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

Открытое акционерное общество «Газпром трансгаз Беларусь»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника Департамента
по надзору за безопасным ведением работ в
промышленности МЧС Республики Беларусь

С.А. Захаревич

15.10.2013

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый
заместитель генерального
директора
ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

П.М. Войтов

25.10.2013

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Газоопасные работы.
Порядок организации и проведения

СТП СФШИ.08.01-2013

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания профкома
31.07.2013 № 23

Содержание

1 Область применения	3
2 Нормативные ссылки	3
3 Термины и определения	4
4 Сокращения	5
5 Общие положения	5
6 Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ	8
6.1 Газоопасные работы, проводимые по наряду-допуску	8
6.2 Газоопасные работы, проводимые с записью в журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска	11
6.3 Газоопасные работы, проводимые в порядке текущей эксплуатации	12
6.4 Газоопасные работы, проводимые по плану ликвидации аварий	12
7 Подготовительные работы	12
8 Проведение газоопасных работ	14
9 Дополнительные меры безопасности при работе в сосудах, колодцах, внутри емкостей	15
10 Действия работников при аварийных ситуациях	18
11 Ответственность и обязанности руководителей и исполнителей газоопасных работ	19
Приложение А (обязательное) Форма наряда-допуска на проведение газоопасных работ	23
Приложение Б (обязательное) Форма журнала учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска	26
Приложение В (обязательное) Форма перечня газоопасных работ	27
Приложение Г (обязательное) Форма ведомости образцов подписей	28
Приложение Д (справочное) Типовой перечень газоопасных работ на объектах Общества	29
Приложение Е (справочное) Типовой перечень взрывоопасных зон на объектах Общества	32
Приложение Ж (справочное) Типовой перечень газоопасных мест на объектах Общества	34
Приложение И (обязательное) Форма журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ	35
Приложение К (справочное) Примерный перечень вопросов, освещаемых при инструктаже исполнителей газоопасных работ (целевой инструктаж)	36
Библиография	37

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Газоопасные работы. Порядок организации и проведения

Взамен СТП СФШИ.08.01-99

Распоряжением главного инженера – первого заместителя генерального директора ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» от 31.10.2013 № 328 дата введения в действие – 01.01.2014.

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает порядок организации и проведения газоопасных работ. Стандарт определяет обязанности и ответственность лиц, занятых в подготовке, проведении, согласовании и допуске к газоопасным работам; устанавливает требования безопасности при подготовке и проведении газоопасных работ, в том числе работ, связанных с пребыванием людей внутри аппаратов, емкостей, колодцев и другого аналогичного оборудования и сооружений.

Стандарт устанавливает требования к документальному оформлению газоопасных работ, проводимых на объектах Открытого акционерного общества «Газпром трансгаз Беларусь» (далее – Общества).

1.2 Газоопасные работы на объектах газораспределительных систем и газопотребления с избыточным давлением менее 1,2 МПа (газопроводы к шкафным регуляторным пунктам, подогревателям газа автоматическим, топочным и котельным на промышленных площадках компрессорных, газораспределительных и газоизмерительных станций, подземных хранилищ газа, автомобильных газонаполнительных компрессорных станций, а также к домам операторов газораспределительных станций) проводятся в соответствии с [1] и оформлением организационно-разрешительных документов согласно настоящему стандарту.

1.3 Требования настоящего стандарта обязательны для всех филиалов Общества и сторонних организаций, занятых в подготовке и проведении газоопасных работ на объектах Общества независимо от их административной подчиненности. Для сторонних организаций (не входящих в организационную структуру Общества), выполняющих или участвующих в проведении газоопасных работ на объектах Общества обязательность выполнения требований настоящего стандарта устанавливается в договоре (контракте).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты (ТНПА):

Обозначение и наименование ТНПА, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела пункта, подпункта, перечисления, приложения документа, в котором дана ссылка
ТКП 038-2006 Правила безопасности при эксплуатации магистральных газопроводов	3.1.3
ТКП 039-2006 Правила технической эксплуатации магистральных газопроводов	3.1.4

ТКП 367-2011 Проектирование объектов магистральных газопроводов. Противопожарные требования	приложение Е
ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	3.1.5
ГОСТ 12.4.026-76 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности.	7.3
СТП СФШИ.07.01-2013 Система управления охраной труда. Руководство по системе управления охраной труда	10.4
СТП СФШИ.07.06-2013 Система управления охраной труда. Компетентность, обучение и осведомлённость	5.12
СТП СФШИ.08.05-2006 Огневые работы. Порядок организации и проведения	6.1.7

Примечание – Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение стандарта, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

3.1 В настоящем стандарте используются термины со следующими определениями:

3.1.1 взрывоопасная зона: Помещение или ограниченное пространство в помещении или наружной установке, в котором имеются или могут образовываться взрывоопасные смеси [2]. Классификация и границы взрывоопасных зон определяются главой 7.3 [2].

3.1.2 газоопасные работы: Работы, связанные с осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, в том числе работы внутри емкостей (резервуары, цистерны и другое аналогичное оборудование, а также коллекторы, колодцы, приемки, блок-боксы и другие аналогичные места), при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону взрыво- и пожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное действие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля менее 18 %).

3.1.3 газоопасное место: Зона, в воздухе которой имеется или может появиться загазованность выше предельно допустимых концентраций (ПДК) и предельно допустимых взрывобезопасных концентраций (ПДВК) или содержание кислорода составляет менее 18 % объёмных (ТКП 038).

3.1.4 объекты магистрального газопровода: Газопроводы, здания, сооружения, устройства и оборудование в составе магистрального газопровода, выполняющие определённые функции в процессе транспортировки и хранения газа (ТКП 039).

3.1.5 рабочая зона: Пространство, ограниченное по высоте 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или непостоянного (временного) пребывания работающих (ГОСТ 12.1.005).

3.1.6 техническое устройство: Деталь (элемент), узел (плата, блок), агрегат (стойка), механизм, машина в целом, система машин, используемые в производственной деятельности.

4 Сокращения

В настоящем стандарте применяют следующие сокращения:

АГНКС	– автомобильная газонаполнительная компрессорная станция;
ГМК	– газомоторный компрессор;
ГРС	– газораспределительная станция;
ГПА	– газоперекачивающий агрегат;
ГИС	– газоизмерительная станция;
ИТР	– инженерно-технический работник;
КС	– компрессорная станция;
КЦ	– компрессорный цех;
ЛВЖ	– легковоспламеняющаяся жидкость;
МГ	– магистральный газопровод;
ОТ	– охрана труда;
ПБ	– промышленная безопасность;
ПДVK	– предельно допустимая взрывобезопасная концентрация;
ПДК	– предельно допустимая концентрация;
ПДС	– производственно-диспетчерская служба;
ПХГ	– подземное хранилище газа;
СКЗ	– станция катодной защиты;
СКУ	– стационарная компрессорная установка.

5 Общие положения

5.1 Все работы, проводимые во взрывоопасных зонах и газоопасных местах на объектах Общества, являются газоопасными.

5.2 Необходимость или целесообразность проведения газоопасных работ должна быть обусловлена требованиями:

- ТНПА;
- эксплуатационной и/или ремонтной документации;
- приказов, распоряжений, информационных писем, протоколов и других технических решений;
- проектной документации (в т. ч. проведения пуско-наладочных работ);
- программ и методик испытаний различного вида;
- планов-графиков технического обслуживания и ремонтов;
- ликвидации инцидентов или аварий.

Время начала и окончания газоопасных работ определяется их трудоемкостью, количеством исполнителей и необходимой оперативностью их проведения по условиям заданного режима функционирования объекта.

5.3 Газоопасные работы являются работами повышенной опасности, проведение которых на объектах Общества должно оформляться соответствующими документами – допусками к проведению работ.

Стандартом устанавливаются следующие формы допуска к проведению газоопасных работ:

- по наряду-допуску – документу установленной формы (приложение А), оформляемому до начала производства газоопасных работ;
- с регистрацией в журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска (форма журнала – приложение Б), перед их началом;
- в порядке текущей эксплуатации;
- по плану ликвидации аварий.

5.4 На проведение газоопасных работ оформляется наряд-допуск, предусматривающий разработку и последующее осуществление комплекса мероприятий по подготовке объекта, оборудования, технических устройств и безопасному проведению работ.

5.5 Без оформления наряда-допуска могут проводиться:

5.5.1 Периодически повторяющиеся газоопасные работы, характеризующиеся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей.

Данные работы должны быть включены в перечень газоопасных работ и их выполнение должно регистрироваться в журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска.

5.5.2 Работы технологического характера, выполняемые в порядке текущей эксплуатации работниками эксплуатационных служб филиала.

Данные работы должны быть включены в перечень газоопасных работ и их выполнение регистрируется в оперативном журнале.

5.5.3 Работы, связанные с предупреждением развития аварийных ситуаций, необходимостью локализации и ликвидации аварий, проводятся в соответствии с планами ликвидации аварий и в перечень газоопасных работ не включаются.

5.6 Газоопасные работы, являющиеся неотъемлемой частью огневых работ при условии, что огневые и газоопасные работы выполняются одним составом исполнителей, не требуют дополнительного оформления наряда-допуска на проведение газоопасных работ. Меры безопасности при выполнении этих работ должны быть изложены в наряде-допуске (плане) на выполнение огневых работ.

5.7 В каждом филиале Общества должны быть разработаны следующие организационные документы, обеспечивающие безопасное выполнение газоопасных работ:

- приказ о назначении лиц (начальник филиала и (или) главный инженер – заместитель начальника либо лица их замещающие по приказу), имеющих право утверждения нарядов-допусков и лиц, имеющих право выдачи нарядов-допусков и их согласования;

- список лиц, имеющих право быть ответственными за подготовительные работы и за проведение газоопасных работ, утвержденный главным инженером – заместителем начальника филиала;

- перечни газоопасных работ по эксплуатационным службам филиала с разбивкой по формам допуска (приложение В), утвержденные главным инженером – заместителем начальника филиала;

- ведомость образцов подписей лиц, имеющих право утверждения, выдачи и согласования нарядов-допусков (форма ведомости – приложение Г);

- схемы взрывоопасных зон по каждому объекту филиала и перечни газоопасных мест, утвержденные главным инженером – заместителем начальника филиала. Схемы и перечни хранятся в эксплуатационных службах и на объектах.

5.8 Типовые перечни газоопасных работ, взрывоопасных зон и газоопасных мест на объектах Общества приведены в приложениях Д, Е и Ж. В каждом филиале на основе данных типовых перечней разрабатываются по службам и утверждаются главным инженером – заместителем начальника филиала перечни газоопасных работ, газоопасных мест и схемы взрывоопасных зон применительно к местным условиям.

5.9 Вышеуказанные перечни и схемы разрабатывают начальники эксплуатационных служб, согласовывает заместитель главного инженера – начальник службы ОТ и ПБ (инженер по ОТ) и утверждает главный инженер – заместитель начальника филиала. Действующие перечни должны пересматриваться и переутверждаться не реже одного раза в год, а также при корректировке их для устранения замечаний, выявленных при проверках контролирующих органов,

комиссией администрации Общества, после внедрения в эксплуатацию новых технологий, методов диагностики, оснащения новым оборудованием и техническими устройствами, средствами автоматизации.

Работники эксплуатационных служб должны быть ознакомлены с соответствующими перечнями газоопасных работ и мест, а также схемами взрывоопасных зон под роспись.

5.10 При возникновении необходимости проведения газоопасной работы, не включенной в действующий перечень газоопасных работ, она должна выполняться только по наряду-допуску. Данная газоопасная работа должна быть в течение 10 рабочих дней внесена начальником эксплуатационной службы, в которой возникла необходимость проведения данной работы, в соответствующий раздел перечня газоопасных работ с последующим утверждением в установленном порядке.

5.11 Газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску, должны проводиться, как правило, в светлое время суток с обеспечением мероприятий по охране труда, учитывающих условия выполнения этих работ. В случае необходимости проведения работ в темное время суток следует определять дополнительные меры безопасности с обязательным указанием их в п. 8 наряда-допуска.

5.12 К проведению газоопасных работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие проверку знаний по охране труда и проверку (оценку) знаний в области промышленной безопасности, медицинский осмотр и не имеющие медицинских противопоказаний к выполнению данного вида работ.

Все лица, допущенные к проведению газоопасных работ, должны быть обучены безопасным методам и приемам работы, применению средств индивидуальной и коллективной защиты и правилам оказания первой помощи пострадавшим в соответствии с требованиями инструкций по охране труда по профессиям и видам работ.

Запрещается допускать к проведению газоопасных работ стажеров, учеников и практикантов.

5.13 Обучение, инструктаж и проверка знаний исполнителей и руководителей газоопасных работ должны проводиться в соответствии с требованиями СТП СФШИ.07.06.

5.14 К газоопасным работам, связанным с применением кислородно-изолирующих противогазов и воздушных изолирующих аппаратов, могут привлекаться только лица, прошедшие специальное обучение.

5.15 Каждая газоопасная работа, выполняемая по наряду-допуску или с регистрацией в журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска, должна разбиваться на два этапа:

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

5.16 Ответственным за подготовку объекта к проведению газоопасной работы должен назначаться ИТР из эксплуатационного персонала данного объекта в соответствии с утвержденным списком лиц, имеющих право быть ответственными за подготовительные работы.

5.17 Ответственным за проведение газоопасных работ должен назначаться ИТР филиала в соответствии с утвержденным списком лиц, имеющих право быть ответственными за проведение газоопасных работ, не занятый на период проведения газоопасных работ ведением технологического процесса и знающий способы проведения таких работ.

5.18 Допускается назначение одного ИТР из состава эксплуатационного персонала данного объекта ответственным за подготовительные работы и ответственным за проведение газоопасных работ.

5.19 В случаях выполнения газоопасных работ работниками сторонней организации, ответственным за их проведение может назначаться ИТР сторонней организации, в подчинении которого находятся исполнители газоопасных работ.

Работники сторонней организации должны иметь удостоверения по охране труда с правом производства газоопасных работ и пройти соответствующие инструктажи по охране труда в филиале.

Требования, предъявляемые к исполнителям газоопасной работы сторонней организации, аналогичны изложенным в 5.12.

6 Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ

6.1 Газоопасные работы, проводимые по наряду-допуску

6.1.1 Наряд-допуск на проведение газоопасных работ определяет характер работ, место и время их проведения, лиц, ответственных за подготовку и проведение, исполнителей, мероприятия по обеспечению безопасности проведения газоопасных работ.

6.1.2 Наряд-допуск на проведение газоопасных работ в двух экземплярах оформляет и подписывает начальник эксплуатационной службы (или лицо, определенное приказом в соответствии с 5.7), который запланировал газоопасные работы (далее – лицо, выдавшее наряд-допуск).

Наряд-допуск оформляется на компьютере.

6.1.3 Лицо, выдавшее наряд-допуск, согласовывает наряд-допуск со службой охраны труда и промышленной безопасности, со смежными службами (при необходимости) и ПДС, в виде их подписей в обоих экземплярах.

6.1.4 Все подписи ответственных лиц, исполнителей, записи в обоих экземплярах нарядов-допусков производятся ручкой и должны быть ясными и четкими. Состав исполнителей заполняется до утверждения наряда-допуска.

Исправления в наряде-допуске не допускаются.

6.1.5 После подписания и согласования наряда-допуска оба экземпляра утверждаются лицом, имеющим право утверждения наряда-допуска в соответствии с 5.7.

6.1.6 Утвержденный наряд-допуск диспетчер ПДС регистрирует в Журнале регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ (приложение И).

Журнал регистрации нарядов-допусков должен находиться на рабочем месте диспетчера ПДС, журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью.

Срок хранения журнала – 1 год со дня его окончания.

6.1.7 После регистрации наряда-допуска лицо, выдавшее наряд-допуск, первый экземпляр передает ответственному за подготовительные работы, второй экземпляр – в ПДС (без ведомости результатов анализа воздушной среды во время проведения газоопасной работы).

6.1.8 Наряд-допуск выдается на производство одной газоопасной работы, проводимой на указанном оборудовании, на весь срок ее проведения одной бригаде в определенном составе.

В случае, если работа, выполняемая по наряду-допуску, не может быть закончена в течение указанного времени, а условия ее проведения не ухудшились и характер работы не изменился, наряд-допуск может быть продлен на необходимый для завершения работы срок, с подтверждением возможности проведения работы подписями лиц ответственного за проведение работ, выдавшего наряд-допуск, начальников смежных служб (при необходимости) и диспетчера ПДС (п.18 наряда-допуска).

В случае удалённости объекта лицо, ответственное за проведение работ, может получить разрешение на продление наряда-допуска при помощи имеющихся средств связи, с пометкой «по каналам диспетчерской связи или подвижной радиосвязи» и даты, времени получения разрешения.

При продлении наряда-допуска диспетчер ПДС вносит изменение даты и времени окончания работ в графу 11 Журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ.

6.1.9 Во всех случаях проведения работ на технологическом оборудовании, связанных с разгерметизацией (вскрытием), к наряду-допуску должна быть приложена схема технологических обвязок данного устройства с указанием на ней всех запорных, регулирующих, предохранительных и обратных клапанов, кранов, задвижек, установленных заглушек, открытых люков, горловин. Схема должна быть выполнена в цвете с указанием открытой и закрытой арматуры в соответствии с требованиями п. 5.3.4 СТП СФШИ.08.05. и подписана лицом, выдавшим наряд-допуск.

6.1.10 Перед началом выполнения работ по подготовке объекта к проведению газоопасной работы лицо, ответственное за подготовительные работы, докладывает диспетчеру ПДС о проведении инструктажа исполнителей подготовительных работ и согласовывает с ним по каналам диспетчерской связи или подвижной радиосвязи время начала выполнения подготовительных работ.

Ответственный за подготовительные работы фиксирует в наряде-допуске, находящемся у него, время начала выполнения подготовительных работ, Ф.И.О. диспетчера ПДС с пометкой «по каналам диспетчерской связи или подвижной радиосвязи» (п. 12 наряда-допуска).

Диспетчер ПДС фиксирует в наряде-допуске, хранящемся в ПДС, время начала подготовительных работ (п. 12 наряда-допуска) и информацию об инструктаже исполнителей подготовительных работ с пометкой «по каналам диспетчерской связи или подвижной радиосвязи», дату и время извещения, фамилию лица, ответственного за подготовительные работы (п. 13 наряда-допуска).

6.1.11 После выполнения работ по подготовке объекта к проведению газоопасной работы экземпляр наряда-допуска ответственного за подготовительные работы подписывают лица, ответственные за подготовку и проведение газоопасных работ (п.15 наряда-допуска), которые подтверждают полноту выполнения подготовительных работ и мероприятий, указанных в п. 7 наряда-допуска. Лица, ответственные за подготовку и проведение газоопасных работ, сообщают об этом диспетчеру ПДС по каналам диспетчерской связи или подвижной радиосвязи.

Диспетчер ПДС фиксирует в наряде-допуске, хранящемся в ПДС, факт приемки-передачи подготовительных работ с пометкой «по каналам диспетчерской связи или подвижной радиосвязи», дату и время извещения (п.15 наряда-допуска).

6.1.12 Лицо, ответственное за проведение газоопасной работы, по каналам диспетчерской связи или подвижной радиосвязи докладывает диспетчеру ПДС о проведении инструктажа у исполнителей газоопасной работы и согласовывает время начала газоопасных работ.

Диспетчер ПДС фиксирует в наряде-допуске, хранящемся в ПДС, информацию об инструктаже исполнителей газоопасной работы с пометкой «по каналам диспетчерской связи или подвижной радиосвязи», дату и время извещения, фамилию лица, ответственного за проведение газоопасной работы (п. 13 наряда-допуска), и согласовывает время начала газоопасных работ (п. 16 наряда-допуска).

Лицо, ответственное за проведение газоопасной работы, фиксирует в п. 16 наряда-допуска, находящегося у него, время начала производства газоопасных работ, Ф.И.О. диспетчера ПДС с пометкой «по каналам диспетчерской связи или подвижной радиосвязи».

6.1.13 Если работы проводятся несколько суток, то перед их началом и после окончания каждой смены ответственный за проведение работ сообщает диспетчеру ПДС о времени фактического начала (окончания) работ в текущий день. Диспетчер ПДС фиксирует сообщения в оперативном журнале.

В случае удалённости места проведения газоопасной работы, сообщение передаётся по каналам диспетчерской связи или подвижной радиосвязи.

В ведомости результатов анализа воздушной среды наряда-допуска делается отметка о перерыве в работе.

6.1.14 Ответственный за проведение газоопасной работы имеет право изменить или дополнить состав бригады исполнителей после согласования с лицом, выдавшим наряд-допуск. В случае удалённости объекта согласование осуществляется по каналам диспетчерской связи или подвижной радиосвязи.

При изменении или дополнении в составе исполнителей газоопасной работы их фамилии записываются в п.19 наряда-допуска. С вновь введёнными в состав бригады исполнителями ответственный за проведение газоопасной работы проводит целевой инструктаж под роспись о характере работы и мерах безопасности при её проведении.

Диспетчер ПДС фиксирует в наряде-допуске, хранящемся в ПДС, информацию об изменении в составе бригады исполнителей, фамилию лица, согласовавшего изменения, инструктаже вновь введённых исполнителей газоопасных работ с пометкой «по каналам диспетчерской связи или подвижной радиосвязи», дату и время извещения, фамилию лица, ответственного за проведение газоопасной работы (п. 19 наряда-допуска).

6.1.15 После завершения газоопасной работы факт её выполнения и приемки подтверждается в экземпляре наряда-допуска ответственного за проведение работ подписями лиц ответственного за проведение работ и выдавшего наряд-допуск с указанием даты и времени окончания работы.

Ответственный за проведение газоопасных работ и лицо, выдавшее наряд-допуск, сообщают диспетчеру ПДС по каналам диспетчерской связи или подвижной радиосвязи о выполнении в полном объеме газоопасной работы, готовности объекта (оборудования, коммуникаций, технических устройств) для включения в работу, дате и времени окончания работы.

Диспетчер ПДС фиксирует в наряде-допуске, хранящемся в ПДС, информацию об окончании газоопасной работы и закрытии наряда-допуска с пометкой «по каналам диспетчерской связи или подвижной радиосвязи», дату и время извещения, фамилии лиц ответственного за проведение газоопасной работы и выдавшего наряд-допуск (п. 20 наряда-допуска), в графе 12 Журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ указывает дату и время закрытия наряда-допуска.

6.1.16 Лицо, выдавшее наряд-допуск, в течение одного рабочего дня после окончания газоопасной работы передает в ПДС ксерокопию закрытого наряда-допуска.

Диспетчер ПДС приобщает ксерокопию к экземпляру наряда-допуска, хранящемуся в ПДС, подтверждая подписью в графе 13 Журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ получение ксерокопии.

Первый экземпляр наряда-допуска хранится в делах службы, выдавшей наряд-допуск, второй экземпляр наряда-допуска и ксерокопия первого – в ПДС.

Срок хранения наряда-допуска – 3 месяца со дня окончания газоопасной работы.

6.1.17 После истечения срока хранения ПДС передает второй экземпляр наряда-допуска и ксерокопию первого экземпляра заместителю главного инженера – начальнику службы ОТ и ПБ (инженеру по ОТ) для проведения анализа правильности их оформления и уничтожения.

6.2 Газоопасные работы, проводимые с записью в журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска

6.2.1 Журнал учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска (далее – журнал учета) – документ установленной формы, в котором оформляются периодически повторяющиеся газоопасные работы, характеризующиеся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей.

Форма журнала учета приведена в приложении Б. Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью. Срок хранения журнала – не менее 3 месяцев со дня его окончания.

6.2.2 Количество экземпляров журналов учета определяется в каждой эксплуатационной службе её начальником по согласованию с главным инженером – заместителем начальника филиала и указывается в разделе 2 перечня газоопасных работ.

6.2.3 Журналы учета газоопасных работ хранятся в эксплуатационной службе.

В случае удалённости места проведения газоопасной работы допускается нахождение журнала учета на месте проведения работ.

6.2.4 Допуск к проведению газоопасных работ с записью в журнале учета проводит начальник эксплуатационной службы (лицо, его замещающее), на объекте или на оборудовании (техническом устройстве) которой будут проводиться газоопасные работы.

Начальник эксплуатационной службы (лицо, его замещающее), запланировавший газоопасную работу, заполняет графы 1, 2, 3, 4 журнала учета в соответствии с 5.7, назначает ответственных за подготовительные работы и за проведение газоопасных работ, о чем делает запись в графах 5 и 6.

6.2.5 Меры безопасности при проведении газоопасных работ с записью в журнале учета должны быть изложены в технологических регламентах, инструкциях по охране труда по профессиям и видам работ.

Начальник эксплуатационной службы (лицо, его замещающее) совместно с ответственными за подготовительные работы и за проведение газоопасных работ указывают пункты соответствующих инструкций, а также другие мероприятия, в графах 5 и 6 журнала учета.

6.2.6 Ответственный за проведение газоопасной работы проводит с исполнителями целевой инструктаж по безопасному выполнению работы под роспись каждого работника в графе 7 журнала учета.

6.2.7 Ответственный за проведение газоопасной работы, убедившись в готовности исполнителей приступить к ее выполнению, совместно с ответственным за подготовительные работы проводит анализ воздушной среды в месте проведения работ, заполняет графу 8 журнала учёта.

Ответственные за подготовительные работы и за проведение газоопасных работ своими подписями подтверждают факт выполнения всех мероприятий по подготовке рабочего места к безопасному проведению работ.

6.2.8 При отсутствии загазованности в месте проведения работы ответственный за проведение газоопасной работы согласовывает с диспетчером ПДС время начала работы и заполняет графу 9 журнала учета с указанием даты и времени начала газоопасных работ.

В случае удалённости места проведения газоопасной работы согласование диспетчера ПДС указывается в журнале учета с пометкой «по каналам диспетчерской связи или подвижной радиосвязи».

Диспетчер ПДС фиксирует в оперативном журнале согласованное время начала газоопасных работ.

6.2.9 Разрешение начальника эксплуатационной службы оформляется его подписью в графе 10 журнала учета с указанием даты и времени начала газоопасных работ.

В случае удалённости места проведения газоопасной работы разрешение начальника эксплуатационной службы осуществляется при помощи имеющихся средств связи, с пометкой в журнале учета «по каналам диспетчерской связи или подвижной радиосвязи».

6.2.10 После окончания газоопасной работы ответственный за ее проведение сообщает о времени ее окончания диспетчеру ПДС с записью в графе 2 журнала учета фактического времени окончания работ. Диспетчер ПДС фиксирует в оперативном журнале время фактического окончания газоопасных работ.

6.3 Газоопасные работы, проводимые в порядке текущей эксплуатации

6.3.1. Газоопасные работы технологического характера, выполняемые в порядке текущей эксплуатации (примерный перечень см. приложение Д), в каждой эксплуатационной службе должны быть включены в раздел 3 перечня газоопасных работ по форме приложения В.

6.3.2 Меры безопасности при проведении газоопасных работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, должны быть изложены в технологических регламентах, инструкциях по охране труда по профессиям и видам работ.

6.3.3 Проведение работы фиксируется исполнителем в оперативном журнале объекта.

6.4 Газоопасные работы, проводимые по плану ликвидации аварий

6.4.1 Газоопасные работы, связанные с предупреждением развития аварийных ситуаций и необходимостью локализации аварий, проводятся в соответствии с планами ликвидации аварий (планами локализации аварийных ситуаций на объектах МГ).

В планах должны быть предусмотрены мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ на каждом конкретном объекте.

6.4.2 Газоопасные работы, связанные с ликвидацией (локализацией) инцидентов (аварий) и аварийных ситуаций, проводятся по согласованию с диспетчером ПДС соответствующего филиала.

7 Подготовительные работы

7.1 Подготовительные работы являются составляющей частью газоопасных работ.

Подготовку объекта (оборудования, коммуникаций, технических устройств и т. п.) к проведению газоопасных работ осуществляет эксплуатационный персонал соответствующего филиала под руководством ответственного за подготовительные работы.

7.2 При подготовке объекта (оборудования, коммуникаций, технических устройств) к газоопасным работам должен быть выполнен весь комплекс подготовительных работ, предусмотренных технологическими регламентами, п. 7 наряда-допуска или графой 6 журнала учета.

При этом должны быть приняты меры по уменьшению степени опасности и выполнены требования по:

- снижению давления, удалению вредных и взрывоопасных продуктов;
- продувке оборудования и коммуникаций инертным газом (при необходимости);

- исключению попадания газа в место проведения работ из смежных участков технологической системы;
- исключению искрообразования или применения открытого огня;
- проведению необходимых переключений запорной арматуры;
- удалению газа из оборудования, которое находится в зоне ведения газоопасных работ, и принятию мер против его ошибочной или самопроизвольной подачи.

Последовательность и объем операций могут быть изменены или дополнены в зависимости от конкретных условий.

7.3 Место и границы проведения газоопасных работ должны быть обозначены знаками безопасности по ГОСТ 12.4.026 («Газоопасные работы», «Работают люди», «Газ. С огнем не приближаться» и (или) другими в зависимости от специфики работы), ограждены (в т. ч. сигнальной лентой), при необходимости должны быть выставлены посты с целью исключения доступа посторонних лиц, не занятых ее выполнением, транспортных средств, животных.

Знаки безопасности, ограждение и посты снимаются после окончания работ по указанию лица, ответственного за проведение газоопасной работы.

7.4 Пневмогидроприводы, пневмо- или электроприводы запорной и регулирующей арматуры должны быть отключены от источников питания с видимым разрывом.

На электропневматических узлах управления и пусковых устройствах электроприводов необходимо вывесить соответствующие знаки безопасности и плакаты: «Не открывать», «Не закрывать». На автоматических выключателях питания электроприводов вывешиваются плакаты «Не включать – работают люди».

Знаки безопасности и плакаты снимаются после окончания работ по указанию ответственного за проведение газоопасных работ.

7.5 До начала подготовительных работ, а также в период проведения работ должен осуществляться анализ воздушной среды в рабочей зоне. Результаты анализа должны быть зафиксированы в экземпляре наряда-допуска и приложении к наряду-допуску (ведомости результатов анализа воздушной среды во время проведения газоопасных работ), находящихся у ответственного за проведение газоопасных работ.

Перед началом газоопасных работ, проводимых с записью в журнале учета, должен быть осуществлен анализ воздушной среды в рабочей зоне.

7.6 В период подготовки к проведению газоопасных работ ответственный за её проведение должен:

- определить проходы и пути выхода исполнителей газоопасных работ из места проведения работ (совместно с ответственным за подготовительные работы);
- удалить на безопасное расстояние людей и технику, не занятых при проведении данной газоопасной работы (совместно с ответственным за подготовительные работы);
- проверить исправность средств индивидуальной и коллективной защиты;
- проверить наличие и исправность инструмента, приспособлений и инвентаря;
- подготовить противопожарный инвентарь, средства связи;
- обеспечить наличие медицинской аптечки и ее комплектность;
- провести целевой инструктаж исполнителей по охране труда, оказанию первой помощи, действиям в случае аварии и зарегистрировать это в п. 13 наряда-допуска (гр. 7 журнала учета). Примерный перечень вопросов, освещаемых при инструктаже исполнителей, приведен в приложении К. В случае выполнения подготовительных и непосредственно газоопасных работ одним и тем же составом исполнителей допускается инструктажи совмещать.

8 Проведение газоопасных работ

8.1 Газоопасные работы разрешается проводить только после выполнения всех подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском (журналом учета), технологическими регламентами и инструкциями по охране труда по профессиям и видам работ. Запрещается увеличивать объем газоопасных работ, предусмотренный нарядом-допуском (журналом учета).

Непосредственное проведение газоопасных работ может быть начато по команде ответственного за проведение работ только после окончания подготовки объекта к проведению работ и по согласованию времени начала работ с диспетчером ПДС.

Перед началом проведения газоопасных работ ответственный за проведение работ должен опросить каждого исполнителя о его самочувствии. В случае недомогания исполнителя допускать его к проведению газоопасных работ запрещено.

8.2 Лица, получившие указание приступить к проведению газоопасных работ, должны в каждом конкретном случае четко и ясно представлять содержание всех технологических операций, составляющих данные работы.

8.3 Содержание (объем) газоопасных работ и технология их производства должны полностью соответствовать технологическим инструкциям, регламентам и наряду-допуску (журналу учета).

8.4 Все газоопасные работы должны выполняться бригадой в составе не менее двух человек, один из которых в оперативном порядке назначается старшим.

Газоопасные работы, проводимые в порядке текущей эксплуатации, допускается выполнять одним исполнителем.

8.5 Газоопасные работы должны начинаться только в присутствии ответственного за проведение работ и с его разрешения. При необходимости исполнители должны входить в рабочую зону со средствами индивидуальной защиты и иметь при себе противогаз в положении «наготове».

8.6 Газоопасные работы должны выполняться с применением инструмента и приспособлений, не дающих искр в процессе их использования.

Используемая спецодежда и спецобувь не должны давать искрообразование.

Не допускается наличие у работников при проведении работ в газоопасных местах мобильных телефонов, переговорных устройств и тому подобного не во взрывозащищенном исполнении.

Для общего освещения наружных установок допускается применение прожекторов не во взрывозащищенном исполнении при их расположении на безопасном расстоянии от газоопасного места с наветренной стороны.

8.7 Для освещения рабочих зон при производстве газоопасных работ необходимо применять взрывозащищенные переносные светильники напряжением не выше 12 В или аккумуляторные лампы, соответствующие по исполнению категории и группе возможной взрывоопасной смеси.

Включать и выключать переносные светильники необходимо вне газоопасных мест.

8.8 Наличие и применение средств индивидуальной и коллективной защиты, а также режим работы в шланговом противогазе, должны устанавливаться в наряде-допуске. Время непрерывной работы исполнителя в противогазе ПШ-1 не более 15 минут, а в противогазе ПШ-2 не более 25 минут.

8.9 Газоопасные работы внутри помещений, в которых расположены действующие газовое оборудование, коммуникации, технические устройства и т. п., должны проводиться при выполнении следующих мероприятий:

– обеспечения максимально возможной вентиляции помещения не менее чем за 15 минут до их начала и в течение всего периода проведения газоопасных работ;

- проведения анализа загазованности воздуха в помещении переносными газоанализаторами не реже чем через 30 минут независимо от наличия в помещении стационарных газоанализаторов (сигнализаторов);
- выставления постов (при необходимости) снаружи помещения для исключения доступа к месту работ посторонних лиц;
- запрещения изменения режима работы находящегося в помещении технологического оборудования, производства продувок аппаратов, трубопроводов, сосудов или технических устройств в течение всего периода производства газоопасных работ.

8.10 При обнаружении нарушений правил охраны труда или требований обеспечения безопасности, предусмотренных нарядом-допуском (журналом учета), газоопасные работы должны быть немедленно остановлены ответственным за проведение работ.

Право останавливать проведение газоопасных работ имеют:

- полномочные представители органов государственного надзора (контроля);
- начальник, главный инженер – заместитель начальника, работники службы ОТ и ПБ, ПДС, начальники эксплуатационных служб филиала, а также руководство и начальники управлений (отделов и служб) администрации Общества.

Распоряжение на остановку газоопасных работ подается указанными лицами только через ответственного за проведение работ.

8.11 Продолжение газоопасной работы производится по указанию ответственного за проведение газоопасных работ после полного устранения нарушений и обеспечения безопасных условий работы.

8.12 О всех изменениях условий проведения, нарушениях, прекращении и возобновлении газоопасной работы и принятых мерах ответственный за проведение работ должен сообщать начальнику эксплуатационной службы (лицу, выдавшему наряд-допуск) и диспетчеру ПДС.

8.13 В случае необходимости перерывов при проведении газоопасных работ, ответственность за состояние места проведения работ и сохранность оборудования, коммуникаций, технических устройств возлагается на ответственного за проведение газоопасных работ.

Не допускается присутствие посторонних лиц на месте проведения газоопасных работ в период перерыва.

Перед возобновлением газоопасных работ после перерыва на рабочем месте необходимо провести анализ воздушной среды с записью в наряде-допуске (журнале учета).

8.14 Во всех случаях проведения работ, связанных с разгерметизацией оборудования и трубопроводов, или работ в емкостях, к наряду-допуску должна быть приложена схема расположения запорной арматуры, удаления продукта, промывки, продувки, пропарки и установки заглушек, подписанная лицом, выдавшим наряд-допуск.

9 Дополнительные меры безопасности при работе в сосудах, колодцах, внутри емкостей

9.1 Сосуды, колодцы, коллектора, аппараты, емкости (далее – емкости), в которых будут проводиться газоопасные работы, должны быть подготовлены в соответствии с 7.2 и требованиями [3].

9.2 Емкости, подлежащие вскрытию, осмотру, чистке или ремонту, должны быть освобождены от продукта, отключены от действующего оборудования и системы трубопроводов с помощью инвентарных заглушек (согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску) и, в зависимости от свойств находящихся в них химических продуктов,

промыты, пропарены перегретым паром, продуты инертным газом или чистым воздухом (при необходимости).

Допускается отключение емкости от газового оборудования двумя последовательно установленными запорными кранами со свечей между ними.

9.3 Работы по установке (снятию) заглушек, включенные в перечень мероприятий по подготовке объекта и предусмотренные в п. 7 наряда-допуска, не требуют дополнительного оформления наряда-допуска и могут проводиться как эксплуатационным персоналом, выполняющим подготовительные работы, так и работниками, включенными в бригаду по проведению газоопасных работ. Меры безопасности при установке (снятии) заглушек должны быть изложены в п. 8 наряда-допуска.

9.4 Перед началом работ внутри емкости и на все время их проведения в рабочей зоне на видном месте вывешиваются плакаты «Газоопасные работы», на закрытой запорной арматуре вывешиваются знаки безопасности «Не открывать», на открытой запорной арматуре – «Не закрывать», которые снимаются после их окончания и только с разрешения ответственного за проведение газоопасных работ.

9.5 Для открытия крышек люков емкостных сооружений, где возможно наличие взрывоопасных газов и паров, должен применяться специальный инструмент из цветного металла или омедненный, исключающий образование искр. В случае применения инструмента из черного металла его рабочая часть обильно смазывается солидолом или другой консистентной смазкой.

9.6 До начала работы емкость должна быть провентилирована с применением естественной или искусственной вентиляции независимо от результатов исследования воздушной среды.

9.7 Для естественного проветривания открывают крышки соседних емкостей (если они сообщаются), а также крышки емкости, в которой должна производиться работа. В емкости открывают не менее двух крышек противоположащих люков.

9.8 При искусственном проветривании чистый воздух нагнетают вентилятором. Если естественная или принудительная вентиляция не обеспечивает безопасные параметры воздушной среды, спуск в емкость разрешается только в шланговом или изолирующем противогазе (дыхательном аппарате).

9.9 Для проведения работ внутри емкости должна назначаться бригада в составе не менее трех человек (работающий и два наблюдающих). Пребывание внутри емкости разрешается, как правило, одному человеку. При необходимости пребывания в емкости большего числа работающих должны быть разработаны, занесены в наряд-допуск и дополнительно осуществлены меры безопасности, предусматривающие увеличение числа наблюдающих (не менее одного наблюдающего на одного работающего в емкости).

В наряд-допуск включаются порядок открытия люка (входа) емкости, спуска и эвакуации из нее работающих с применением в необходимых случаях средств механизации (треноги, грузовой лебедки), схема размещения (указания по размещению) шлангов, заборных патрубков противогазов, страховочных канатов (веревки); обеспечение средствами связи и сигнализации и другие дополнительные меры по обеспечению охраны труда.

9.10 Во всех случаях на работника, работающего в емкости, помимо средств индивидуальной защиты, предусмотренных типовыми отраслевыми нормами для соответствующей профессии или должности, должны быть надеты защитная каска, шланговый или изолирующий противогаз (дыхательный аппарат), предохранительный ляжочный пояс (страховочная привязь) со страховочным канатом (веревкой), закрепленным в верхней части заплечных ремней, свободный конец которого должен быть выведен наружу и находиться в руках наблюдающего.

Предохранительный пояс, карабин, страховочный канат (веревка) и заплечные ремни должны быть проверены на пригодность и испытаны в установленном порядке.

При отсутствии зрительной связи между работающими, находящимися внутри емкости, и наблюдающими должна быть установлена система подачи условных сигналов.

9.11 При проведении работ внутри емкости наблюдающий должен находиться у люка (лаза) емкости в таком же снаряжении, как и работающий, имея при себе шланговый или изолирующий противогаз в положении «наготове».

При этом он обязан:

- следить за сигналами и поведением работника в емкости, держать в руках сигнально-спасательную веревку;
- следить за состоянием воздушного шланга противогаза и расположением воздухозаборного патрубка;
- при необходимости вызывать к месту работ ответственного за проведение работ, используя доступные способы связи и сигнализации (голосом, условными сигналами);
- при невозможности извлечь работника из емкости, спускаться в емкость в шланговом или изолирующем противогазе для оказания помощи пострадавшему после предварительного оповещения ответственного за проведение газоопасных работ.

9.12 Для защиты органов дыхания работающих внутри емкостей должны применяться шланговые, кислородно-изолирующие противогазы или воздушные изолирующие приборы. Использование фильтрующих противогазов запрещено.

9.13 Работу в емкости без применения шланговых или изолирующих противогазов (дыхательных аппаратов) допускается проводить при содержании вредных веществ в воздухе рабочей зоны не выше предельно допустимых концентраций и наличии кислорода в воздушной среде не ниже 18 % и не выше 23 %. При этом должна быть исключена возможность попадания вредных, взрывоопасных и взрывопожароопасных паров и газов извне или выделения их из отложений, футеровки и т. п.

Мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри емкости без применения средств индивидуальной защиты органов дыхания, должны быть изложены в п. 8 наряда-допуска и включать в себя:

- непрерывную гарантированную подачу чистого воздуха в емкость, обеспечивающую нормальный воздушный режим;
- непрерывный контроль состояния воздушной среды;
- наличие у каждого работающего в емкости и у наблюдающих шланговых или изолирующих противогазов в положении «наготове»;
- наличие вблизи места проведения работ средств сигнализации и связи (световой, звуковой, телефонной);
- наличие у каждого работающего в емкости предохранительного пояса с закрепленным на нем страховочным канатом.

9.14 Для спуска работника в емкость и подъема из нее должны применяться переносные лестницы, которые должны быть проверены на пригодность и испытаны в установленном порядке.

Проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы проводится лицом, ответственным за проведение работ.

9.15 Работник при спуске в емкость и при выходе из нее не должен держать в руках какие-либо предметы. Все необходимые для работы инструменты и материалы должны подаваться в емкость способом, исключающим их падение и травмирование работающих.

9.16 Если в действиях работающего внутри емкости наблюдаются отклонения от обычного поведения (признаки недомогания, попытка снять маску противогаза), а

также при возникновении других обстоятельств, угрожающих его безопасности, при опасной ситуации или получении от работающего условного сигнала, равно как и неполучение от него ответа в течение 1 мин., необходимо:

- немедленно остановить проведение газоопасных работ;
- извлечь работающего из емкости (колодца), освободить от воздействия опасного фактора и эвакуировать из газоопасного места;
- оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи;
- сообщить ответственному за проведение работ, диспетчеру ПДС и руководству филиала о случившемся.

9.17 После окончания работ внутри емкости ответственный за проведение работ перед закрытием люков должен лично убедиться, что в емкости не остались люди, убран инструмент, материалы, не осталось посторонних предметов.

9.18 Проведение работ в колодцах, канализационных сетях и подобных им сооружениях необходимо согласовывать (под роспись в п. 11 наряда-допуска) с начальниками эксплуатационных служб, технологически связанных с этими объектами, которыми должны быть приняты меры, исключающие выделение и выбросы вредных и взрывоопасных веществ в месте проведения работ.

9.19 На период проведения работ открытые люки колодцев должны быть ограждены, а в темное время суток, кроме того, освещены или обозначены сигнальными фонарями.

Во время перерыва в работе все люки колодцев должны быть плотно закрыты.

9.20 При нанесении защитных покрытий на внутренние поверхности емкостей, выполнение которых сопровождается выделением вредных или взрывоопасных веществ, следует предусматривать принудительное удаление этих веществ из емкостей.

10 Действия работников при аварийных ситуациях

10.1 При возникновении ситуации, которая может привести к аварии, пожару или несчастному случаю на производстве, следует предпринять все возможные меры по её устранению.

10.2 В случае возникновения аварийной ситуации следует:

- прекратить все работы, не связанные с ликвидацией аварии;
- о случившемся сообщить ответственному руководителю работ и диспетчеру ПДС;
- обеспечить вывод работников из опасной зоны, если есть опасность для их здоровья и жизни;
- принять меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.

10.3 При пожаре следует:

- сообщить о происшедшем ответственному руководителю работ и диспетчеру ПДС, вызвать подразделение МЧС по телефону 101 (при этом четко назвать адрес и место пожара, свою должность и фамилию, а также сообщить о наличии угрозы людям);
- принять меры по тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

10.4 При несчастном случае на производстве действия работников должны осуществляться в соответствии с требованиями СТП СФШИ.07.01.

10.5 При авариях, пожарах и несчастных случаях на производстве следует обеспечить до начала расследования сохранность обстановки, если это возможно и не представляет опасности для жизни и здоровья людей, за исключением случаев, когда необходимо вести работы по ликвидации аварии.

10.6 Работу можно возобновить только после устранения причин, приведших к аварийной ситуации.

11 Ответственность и обязанности руководителей и исполнителей работ

11.1 Главный инженер – заместитель начальника филиала несет ответственность за организацию безопасного проведения газоопасных работ в филиале.

11.2 Главный инженер – заместитель начальника филиала обязан:

- организовать работу по обеспечению выполнения требований настоящего стандарта;
- организовать работу по обеспечению безопасного проведения газоопасных работ в филиале;
- рассматривать и утверждать наряды-допуски на проведение газоопасных работ;
- рассматривать и утверждать перечни газоопасных работ, газоопасных мест, схемы взрывоопасных зон объектов по службам.

11.3 Лица, имеющие право утверждения нарядов-допусков, назначенные приказом в соответствии с 5.7, несут ответственность и обязанности по обеспечению выполнения требований настоящего стандарта в объеме, возложенном на главного инженера – заместителя начальника филиала.

11.4 Начальник эксплуатационной службы несет ответственность за организацию безопасного проведения газоопасных работ непосредственно на подконтрольных ему объектах, а также за правильность и полноту принятых мер безопасности, достаточную квалификацию ответственных лиц и исполнителей газоопасных работ.

В случае проведения газоопасной работы на подконтрольном ему объекте работниками смежной службы или сторонней организации, за безопасное проведение работы и квалификацию исполнителей ответственность несёт ответственный за проведение данной работы.

11.5 Начальник эксплуатационной службы обязан:

- организовать работу по обеспечению безопасного проведения газоопасных работ непосредственно на подконтрольном ему объекте;
- составлять перечни газоопасных работ, газоопасных мест, схемы взрывоопасных зон по объектам службы, утверждать их у главного инженера – заместителя начальника филиала и доводить под роспись до сведения работников службы, устанавливать форму допуска к каждой работе. При необходимости вносить дополнения в перечни;
- организовать техническую учебу, практические занятия для обучения лиц, ответственных за подготовку и проведение, и исполнителей безопасным методам проведения газоопасных работ, правилам пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи пострадавшим, правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- допускать к выполнению работ лиц, своевременно прошедших проверку знаний по вопросам охраны труда, проверку (оценку) знаний в области промышленной безопасности и имеющих допуск к выполнению газоопасных работ;
- разрабатывать мероприятия по подготовке и безопасному проведению газоопасных работ и обеспечивать контроль за их выполнением;
- выдавать, подписывать, согласовывать со смежными службами наряды-допуски на проведение газоопасных работ, назначать лиц ответственных за подготовку и проведение работ;

- совместно с ответственным за подготовительные работы разрабатывать мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ, последовательность их выполнения;

- совместно с ответственным за проведение работ разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, последовательность их выполнения;

- предупреждать эксплуатационный персонал объекта о проводимых газоопасных работах;

- проверять общую готовность объекта к проведению газоопасных работ, проводимых по наряду-допуску (журналу учета), а после их окончания принимать выполненные работы. В случае проведения газоопасных работ в службе на нескольких объектах одновременно и невозможностью лично проверить готовность объектов, проверка их готовности осуществляется ответственными за проведение газоопасных работ;

- инструктировать ответственного за проведение газоопасных работ и исполнителей о возможных отклонениях в технологическом процессе, при которых газоопасные работы должны быть прекращены;

- закрывать наряд-допуск в течение одного рабочего дня после окончания газоопасной работы и передавать ксерокопию закрытого наряда-допуска в ПДС.

11.6 Лица, имеющие право выдачи нарядов-допусков, назначенные приказом в соответствии с 5.7, несут ответственность и обязанности по обеспечению выполнения требований настоящего стандарта в объеме, возложенном на начальника эксплуатационной службы.

11.7 Лицо, выдавшее наряд-допуск, несёт ответственность за полноту и достаточность принятых мер безопасности проведения газоопасных работ, правильность оформления наряда-допуска, соответствие подписей в наряде-допуске указанным в нём фамилиям должностных лиц, путём сравнения их с ведомостью образцов подписей (приложение Г). При закрытии наряда-допуска контролирует наличие подписей исполнителей газоопасной работы в экземпляре наряда-допуска службы и заполнение приложения к наряду-допуску (ведомость результатов анализа воздушной среды во время проведения газоопасных работ).

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

11.9 Ответственный за подготовительные работы обязан:

- провести целевой инструктаж по охране труда с исполнителями подготовительных работ с записью в п. 13 наряда-допуска;

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

- начать подготовительные работы только по согласованию с диспетчером ПДС;

- обеспечить последовательность и полноту выполнения мероприятий, предусмотренных в п. 7 наряда – допуска, по подготовке объекта к проведению газоопасной работы;

- оградить зону проведения работ, установить предупреждающие плакаты и знаки безопасности;

- обеспечить проведение анализа загазованности воздуха рабочей зоны до начала и во время выполнения подготовительных работ. Периодичность контроля не реже чем через 30 минут;

- после окончания подготовительных работ проверить их полноту и качество с предъявлением объекта лицу, ответственному за проведение газоопасной работы;

– довести до сведения лица, ответственного за проведение газоопасной работы, и исполнителей информацию об особенностях объекта и возможных опасностях, которые могут возникнуть при проведении работы.

11.10 Ответственный за проведение газоопасных работ несет ответственность за выполнение принятых мер безопасности проведения газоопасных работ, за полноту и качество инструктажа исполнителей газоопасной работы, за соблюдение технологической последовательности проведения работ, за соблюдение исполнителями работ мер безопасности и применение средств индивидуальной защиты, а также сроков выполнения работ.

11.11 Ответственный за проведение газоопасных работ обязан:

– совместно с лицом, ответственным за подготовку объекта к проведению газоопасной работы, проверить правильность и полноту выполнения подготовительных мероприятий, готовность объекта к проведению работ;

– провести целевой инструктаж по охране труда исполнителей о приемах безопасного проведения работ и порядке эвакуации из опасной зоны с записью в п. 13 наряда-допуска (гр. 7 журнала учета);

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

– согласовать время начало работ с диспетчером ПДС;

– контролировать выполнение исполнителями мероприятий по охране труда;

– обеспечить установленную последовательность проведения работ, режим труда и отдыха исполнителей;

– обеспечить контроль за состоянием воздушной среды в зоне проведения работ. Периодичность контроля не более 30 минут;

– в случае возникновения опасности или ухудшения самочувствия исполнителей, немедленно прекратить ведение работ, поставить в известность об этом диспетчера ПДС и начальника эксплуатационной службы и принять меры по ликвидации возникших опасностей и оказанию первой помощи работнику (при необходимости);

– по окончании регламентированных перерывов убедиться, что условия безопасного проведения работ не изменились, провести анализ воздушной среды;

– по окончании работ проверить полноту и качество их выполнения, готовность объекта (оборудования, коммуникаций, технических устройств) к включению в работу, вывести бригаду из рабочей зоны, закрыть наряд-допуск;

– в случаях, когда ответственным за подготовительные и непосредственно газоопасные работы является начальник службы, наряд допускается закрывать только его подписью.

11.12 Работник службы охраны труда и промышленной безопасности, согласовавший наряд-допуск, несёт ответственность за правильность допуска ИТР и исполнителей (в том числе сторонних организаций) к выполнению работы (наличие удостоверений, своевременность прохождения проверки знаний).

Контролирует достаточность предусмотренных мер по обеспечению безопасного проведения газоопасной работы.

11.13 Диспетчер ПДС несёт ответственность за согласование времени начала выполнения:

– подготовительной работы;

– газоопасной работы;

– газоопасной работы каждой смены, если работы проводятся несколько суток, а также за правильность внесения сведений принятых по каналам диспетчерской связи или подвижной радиосвязи в экземпляр наряда-допуска, хранящегося в ПДС, ведение Журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ.

11.14 Представитель смежной службы, согласовавший наряд-допуск, несёт ответственность за разрешение производства газоопасных работ на подконтрольном ему оборудовании или на технологически связанном с ним оборудовании и принятие мер, исключающих выделение и выбросы вредных и взрывоопасных веществ в месте проведения работ. Контролирует достаточность и полноту выполнения предусмотренных мер по отключению подконтрольного оборудования, обеспечивающих безопасное выполнение газоопасной работы.

11.15 Исполнители газоопасных работ несут ответственность за выполнение всех мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском (журналом учета), инструкциями по охране труда по профессиям и видам работ.

11.16 Исполнители газоопасных работ обязаны:

- иметь квалификационное удостоверение и удостоверение по охране труда с допуском к газоопасным работам;

- получить целевой инструктаж по безопасному проведению данной конкретной газоопасной работы и расписаться в наряде-допуске (журнале учета);

- ознакомиться с условиями, содержанием и объемом газоопасных работ непосредственно на месте их выполнения;

- выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске (журнале учета);

- приступать к выполнению газоопасной работы только по указанию ответственного за подготовительные работы и ответственного за проведение или, если работа проводится в порядке текущей эксплуатации, после того, как лично убедился в безопасности для себя и окружающих в запланированных действиях;

- применять исправные технические средства, средства индивидуальной защиты и соблюдать меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском (журналом учета) и инструкциями по охране труда;

- знать признаки отравления вредными веществами и уметь оказывать первую помощь пострадавшим, пользоваться средствами индивидуальной защиты, спасательным снаряжением, инструментом и первичными противопожарными средствами;

- знать места расположения средств связи и сигнализации, порядок эвакуации пострадавших из опасной зоны;

- следить за состоянием членов бригады, оказывать им необходимую помощь, при ухудшении собственного самочувствия или обнаружения признаков недомогания у них, работу прекратить и немедленно сообщить об этом ответственному за ее проведение;

- прекращать работы при возникновении опасной ситуации, а также немедленно по требованию ответственного за проведение работ;

- после окончания работ привести в порядок рабочие места, убрать инструменты, приспособления и доложить об этом ответственному за проведение работ.

Приложение А
(обязательное)
Форма наряда-допуска на проведение газоопасных работ

УТВЕРЖДАЮ

должность

подпись, расшифровка подписи

« ____ » _____ 201__ г.

НАРЯД-ДОПУСК № _____
НА ПРОВЕДЕНИЕ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ

очередной номер по журналу
регистрации нарядов-допусков в
филиале

1. Эксплуатационная служба, проводящая работу _____
2. Место проведения работы _____
объект (оборудование, коммуникации, технические устройства)
3. Время проведения работы:
начало _____ окончание _____
время и дата время и дата
4. Содержание работы: _____
5. Ответственный за подготовительные работы _____
должность, фамилия, инициалы
6. Ответственный за проведение работы _____
должность, фамилия, инициалы
7. Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасной работы и последовательность их проведения:

- Приложения _____
наименование схем, эскизов, общее количество листов
8. Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работы:

9. Средства индивидуальной защиты и режим работы

10. Наряд-допуск выдал _____
должность, подпись, расшифровка подписи, дата
11. Проведение работы согласовано:
со службой ОТ и ПБ _____
подпись, расшифровка подписи, дата
со смежными службами _____
наименование смежной службы, подпись, расшифровка подписи, дата
с диспетчерской службой _____
подпись, расшифровка подписи, дата
12. Время начала подготовительных работ
согласовано с __ ч __ мин. « ____ » _____ 20__ г. _____
подпись, расшифровка подписи
диспетчера ПДС, дата, время

13. Состав бригад исполнителей и отметка о прохождении инструктажа

№ п/п	Дата и время целевого инструктажа	Ф.И.О. членов бригады	Профессия	С условиями работы ознакомлен, инструктаж получил, подпись	Целевой инструктаж провел, должность, Ф.И.О., подпись

14. Анализ воздушной среды перед началом и в период проведения подготовительных работ

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Допустимая концентрация	Результаты анализа	Подпись ответственного за подготовительные работы

15. Мероприятия по подготовке к безопасному проведению работы согласно п.7 и п.8 наряда-допуска выполнены

 Ответственный за подготовительные работы
 (подпись, расшифровка подписи, дата, время)

 Ответственный за проведение работ
 (подпись, расшифровка подписи, дата, время)

16. Время начала проведения газоопасной работы

согласовано с __ч__ мин. «__» _____ 20__ г.

 подпись, расшифровка подписи диспетчера ПДС, дата, время

17. Анализ воздушной среды перед началом проведения газоопасной работы

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Допустимая концентрация	Результаты анализа	Подпись ответственного за проведение работ

Результаты анализа воздушной среды во время проведения газоопасной работы заносятся в ведомость – обязательное приложение к наряду-допуску.

18. Срок действия наряда-допуска продлен до __ч__ мин. «__» _____ 20__ г.

 подпись, расшифровка подписи ответственного за проведение газоопасных работ, дата, время

Согласовано:

 подпись, расшифровка подписи лица, выдавшего наряд-допуск, дата, время

 подпись, расшифровка подписи начальника смежной службы, дата, время

 подпись, расшифровка подписи диспетчера ПДС, дата, время

19. Изменения в составе бригады исполнителей

Дата	Выведены из состава бригады исполнителей (профессия, Ф.И.О.)	Введены в состав бригады исполнителей (профессия, Ф.И.О.)	Согласовано, Ф.И.О. лица выдавшего наряд-допуск время, дата	С условиями работы ознакомлен, инструктаж получил, подпись	Целевой инструктаж провел, должность, Ф.И.О., подпись

20. Газоопасная работа выполнена в полном объеме в __ч__ мин. «__» _____ 20__ г.

Инструмент и материалы убраны, люди выведены, работы выполнены в полном объеме, объект (оборудование, коммуникации, технические устройства) подготовлен к включению в работу, наряд-допуск закрыт.

 подпись, расшифровка подписи лица, ответственного за проведение работ

 подпись, расшифровка подписи лица, выдавшего наряд-допуск

Приложение В
(обязательное)
Форма перечня газоопасных работ

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер – заместитель начальника

наименование филиала

подпись, расшифровка подписи
« ____ » _____ 20__ г.

ПЕРЕЧЕНЬ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ

наименование эксплуатационной службы

№ п/п	Место и содержание работы	Возможные опасные и вредные производственные факторы	Исполнители газоопасной работы	Основные мероприятия	
				по подготовке объекта к газоопасной работе	по безопасному проведению газоопасных работ
1	2	3	4	5	6
1. Газоопасные работы, проводимые по наряду-допуску					
2. Газоопасные работы, проводимые с записью в журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска количество журналов _____ прописью					
3. Газоопасные работы, проводимые в порядке текущей эксплуатации					

СОГЛАСОВАНО
Служба ОТ и ПБ

подпись, расшифровка подписи

« ____ » _____ 20__ г.

Начальник эксплуатационной службы

подпись, расшифровка подписи

« ____ » _____ 20__ г.

Приложение Г
(обязательное)
Форма ведомости образцов подписей

Приложение к приказу
от « ___ » _____ 20__ г. № ___

**ВЕДОМОСТЬ
ОБРАЗЦОВ ПОДПИСЕЙ**

наименование филиала

Лица, имеющие право утверждения нарядов-допусков

№ п/п	Должность	Фамилия, инициалы	Образец подписи

Лица, имеющие право выдачи нарядов-допусков

№ п/п	Должность	Фамилия, инициалы	Образец подписи

Лица, имеющие право согласования нарядов-допусков

№ п/п	Должность	Фамилия, инициалы	Образец подписи

Главный инженер – заместитель начальника

подпись, расшифровка подписи

« ___ » _____ 20__ г.

Приложение Д
(справочное)
ТИПОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ
газоопасных работ на объектах Общества

Таблица Д.1

№ п/п	Вид работ, место проведения работ (технологическая установка, коммуникация)
1 Газоопасные работы, проводимые по наряду-допуску	
1.1	Гидравлические или пневматические испытания на прочность и герметичность технологического оборудования и газопроводов
1.2	Очистка полости газопровода с пропуском очистных устройств
1.3	Пропуск калибровочных и диагностических устройств
1.4	Внутренний осмотр, очистка или ремонт емкостей, в которых находились природный газ, нефтепродукты, одорант, метанол, диэтиленгликоль, спирт этиловый, антифризы
1.5	Техническое освидетельствование и ремонт сосудов, работающих под давлением
1.6	Очистка или ремонт циклонных элементов внутри пылеуловителей, сепараторов и других сосудов, работающих под давлением
1.7	Ремонт трубопроводной арматуры, связанной с заменой рабочего органа или его уплотнений
1.8	Демонтаж всасывающего и нагнетательного патрубков нагнетателя и установка силовых заглушек. Демонтаж заглушек и установка патрубков на место
1.9	Ремонт ГПА, СКУ
1.10	Заливка метанола в магистральный газопровод и оборудование ПХГ через штатные устройства
1.11	Внутренний осмотр картера ГМК, СКУ, подшипниковой камеры нагнетателя
1.12	Ремонт запорной арматуры, насосов уплотнения и смазки, фильтров, предохранительных и редуцирующих клапанов, замена уплотнения на фланцевых и муфтовых соединениях, сальников ГПА
1.13	Ремонт и ревизия газозаправочных колонок на АГНКС
1.14	Ревизия фильтров или замена фильтрэlementов в линиях пускового и топливного газа на газотурбинных ГПА КС, ПХГ
1.15	Ревизия системы уплотнения центробежного нагнетателя или ее элементов (фильтры, поплавковая камера, регулятор перепада, гидроаккумулятор, газоотделитель и т.п.)
1.16	Ремонт и ревизия трубопроводной арматуры на технологических, топливных, пусковых и импульсных газопроводах КС, ГРС, ГИС, ПХГ, АГНКС
1.17	Монтаж или демонтаж измерительных диафрагм на действующих газопроводах, узлов замера расхода газа
1.18	Земляные работы на линейной части МГ и газопроводах технологической обвязки КС, АГНКС, ГРС, ГИС, ПХГ, котельных
1.19	Ремонт и ревизия подогревателей газа на ГРС
1.20	Залив одоранта в подземные и надземные ёмкости на ГРС
1.21	Внутренний осмотр, очистка или ремонт маслобаков уплотнения и смазки ГПА, редуктора на ГПА
1.22	Ремонт, внутренний осмотр колодцев, где установлена запорная арматура
1.23	Ремонтные работы на кровле КЦ, ГРС, ГИС, АГНКС, ПХГ

2. Газоопасные работы, проводимые с записью в журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска	
2.1	Технический осмотр АВО газа и очистка охладителей масла, АВО масла ГПА
2.2	Ремонт и замена силовых цепей СКЗ
2.3	Ремонт общестанционной системы маслоснабжения
2.4	Ежеквартальное техническое обслуживание обратных клапанов, запорной арматуры ГПА и технологической обвязки
2.5	Техническое обслуживание и ремонт системы сжатого воздуха
2.6	Приборный контроль технического состояния оборудования и коммуникаций с помощью переносных средств диагностики (виброобследование, толщинометрия, дефектоскопия, акустико-эмиссионная диагностика и т. п.) и приборный контроль условий труда во взрывоопасных зонах
2.7	Ревизия, наладка системы уплотнения центробежного нагнетателя или его элементов (фильтры, поплавковая камера, регулятор перепада давления, гидроаккумулятор, газоотделитель и т. п.)
2.8	Ревизия и очистка входных фильтров в маслобак
2.9	Монтаж, демонтаж, ремонт маслоочистительной установки
2.10	Чистка фильтров тонкой и грубой очистки ГПА
2.11	Разъем муфт «двигатель-редуктор», «редуктор-нагнетатель» ГПА
2.12	Ремонт подшипников №1 и №2 ГПА
2.13	Ревизия приводов кранов, замена шлангов высокого давления, ремонт штурвалов задвижек
2.14	Ревизия и ремонт грузоподъемных средств с электрическим приводом
2.15	Ревизия и ремонт ручных грузоподъемных механизмов
2.16	Ревизия гидropневматического привода запорных кранов и привода кранов-регуляторов давления. Регулировка концевых выключателей в системе управления кранами
3. Газоопасные работы, проводимые в порядке текущей эксплуатации	
3.1	Обходы и внешние осмотры, ежедневное техническое обслуживание действующего и резервного оборудования
3.2	Пуск резервного или останов работающего ГПА или SKU на КС, АГНКС, ПХГ
3.3	Включение в работу резервных или выключение работающих аппаратов осушки, охлаждения, очистки газа
3.4	Контроль режима работы и технического состояния оборудования объектов Общества по штатной контрольной аппаратуре, установленной во взрывоопасных зонах
3.5	Контроль загазованности воздуха в рабочих зонах с помощью переносных газоанализаторов
3.6	Отборы проб газа, масла и других рабочих жидкостей для химического анализа
3.7	Замена картограмм регистрирующих приборов, установленных в газоопасных зонах
3.8	Проверка исправности технических манометров, установленных на газопроводе с помощью контрольного манометра
3.9	Приборный контроль или контроль с помощью мыльной эмульсии мест утечек газа из технологического оборудования и трубопроводов
3.10	Заправка автомобилей сжатым природным газом
3.11	Продувка сосудов работающих под давлением (пылеуловителей, вымораживателей импульсного газа, влагомаслоотделителей)
3.12	Слив и доливка масла в маслобаки на КС, АГНКС, заправка одоризационных бачков на ГРС

3.13	Замена свечей зажигания, компрессорных и газовпускных клапанов ГМК
3.14	Подготовка к окраске (кроме абразивной и пескоструйной обработки), окраска, нанесение надписей на технологическом оборудовании, газопроводах
3.15	Набивка уплотнений запорных кранов герметизирующей пастой
3.16	Уборка территории на площадке технологических коммуникаций, чистка снега, скашивание травы

Приложение Е (справочное)

ТИПОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ взрывоопасных зон на объектах Общества

Рекомендуемая классификация производственных и складских зданий, помещений, сооружений и наружных установок объектов магистральных газопроводов Общества по их взрывоопасности приведена в соответствии с главой 7.3 [2] и Приложением А ТКП 367.

1 Взрывоопасные зоны класса В-1а

- 1.1 Галерея нагнетателей на компрессорных станциях с электроприводными ГПА.
- 1.2 Отсек нагнетателя комплектно-блочного ГПА с газотурбинным двигателем.
- 1.3 Компрессорное отделение на АГНКС всех типов.
- 1.4 Помещения ГРС: помещение регуляторов, помещение расходомеров, одоризационная установка в помещении.
- 1.5 Машинный зал компрессорной станции с газомотокомпрессорами всех типов.
- 1.6 Отсеки регулирующей и запорной трубопроводной арматуры на блочных установках подготовки топливного и пускового газа.
- 1.7 Помещения свинцово-кислотных аккумуляторных батарей.
- 1.8 Помещение вентиляторов свинцово-кислотных аккумуляторных батарей.
- 1.9 Канализационные насосные станции.
- 1.10 Склад карбида кальция.
- 1.11 Склад баллонов сжиженного газа.
- 1.12 Склад лакокрасочных материалов.

2 Взрывоопасные зоны класса В-1б

- 2.1 Помещение стационарных батарей из герметичных аккумуляторов.
- 2.2 Насосная для ЛВЖ с температурой вспышки паров не менее 28 °С, обеспеченная аварийной вентиляцией.

3 Взрывоопасные зоны класса В-1г

3.1 Узел переключений на открытой площадке ГРС, узел очистки газа на открытой площадке, узел редуцирования на открытой площадке ГРС, одоризационная установка наружная, метанольные установки (наружные), емкости для сбора конденсата (подземные) на открытых площадках, емкости для сбора конденсата (наружные) на открытых площадках.

3.2 Пространства у проемов за наружными ограждающими конструкциями помещений со взрывоопасными зонами классов В-1а и В-II (исключение проемы окон с заполнением стеклоблоками); пространства у наружных ограждающих конструкций, если на них расположены устройства для выброса воздуха из систем вытяжной вентиляции помещений со взрывоопасными зонами любого класса или если они находятся в пределах наружной взрывоопасной зоны; пространства у предохранительных дыхательных клапанов емкостей и технологических аппаратов с горючими газами и ЛВЖ.

3.3 Для наружных взрывоопасных установок взрывоопасная зона класса В-1г считается в пределах до:

а) 0,5 м по горизонтали и вертикали от проемов за наружными ограждающими конструкциями помещений со взрывоопасными зонами классов В-1а, В-II;

б) 3 м по горизонтали и вертикали от закрытого технологического аппарата, содержащего горючие газы или ЛВЖ; от вытяжного вентилятора, установленного снаружи (на улице) и обслуживающего помещения со взрывоопасными зонами любого класса;

в) 5 м по горизонтали и вертикали от устройств для выброса из предохранительных клапанов емкостей и технологических аппаратов с горючими газами или ЛВЖ, от расположенных на ограждающих конструкциях зданий устройств для выброса воздуха из систем вытяжной вентиляции помещений со взрывоопасными зонами любого класса;

г) 8 м по горизонтали и вертикали от резервуаров с ЛВЖ или горючими газами; при наличии обвалования – в пределах всей площади обвалования;

д) пространство, ограниченное 20 м по горизонтали и вертикали от места открытого слива и налива для эстакад с открытым сливом и наливом ЛВЖ.

Приложение Ж
(справочное)

ТИПОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ
газоопасных мест на объектах Общества

1 Помещения и наружные установки, где имеются взрывоопасные зоны любого класса по [2] (см. приложение Е).

2 Сосуды, работающие под давлением (после их отключения и разгрузки от избыточного давления), емкости для хранения нефтепродуктов, метанола, одоранта и спирта этилового, колодцы.

3 Траншеи, прямки, котлованы на линейной части МГ и газопроводах технологической обвязки КС, АГНКС, ГРС, ГИС, ПХГ, котельных и на расстоянии 15 м от них по обе стороны.

4 Насосная склада метанола и пространство около насосной и емкостей склада метанола размерами 3 м по горизонтали и вертикали от любого надземного трубопровода, трубопроводной арматуры, люка.

5 Помещения, где хранятся в заводской таре диэтиленгликоль, тосол и другие антифризы.

6 Пространство около сварочного поста или установки для автоматической сварки размерами 3 м по горизонтали и вертикали от окончных деталей изделия (объекта).

7 Пространство около топливораздаточного пункта размерами 3 м по горизонтали и вертикали от окончных деталей изделия (объекта).

8 Пространство около мест зарядки свинцово-кислотных аккумуляторных батарей размерами 3 м по горизонтали и 1,5 м по вертикали от окончных деталей батареи.

Приложение И
(обязательное)

**Форма журнала регистрации нарядов-допусков
на проведение газоопасных работ**

Журнал регистрации нарядов-допусков
на проведение газоопасных работ

наименование филиала

Начат « __ » _____ 20__ г.

Окончен « __ » _____ 20__ г.

№ п/п	Дата	Номер наряда-допуска	Место проведения работ	Содержание работы	Ф.И.О. выдавшего наряд-допуск	Ф.И.О. ответственного за подготовительные работы	Ф.И.О. ответственного за проведение работ	Дата и время проведения работ по наряду-допуску		Наряд-допуск продлен до (дата и время)	Наряд-допуск закрыт (дата и время)	Копия наряда-допуска принята (дата и подпись работника ПДС)
								начало	окончание			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Приложение К (справочное)

Примерный перечень вопросов, освещаемых при инструктаже исполнителей газоопасных работ (целевой инструктаж)

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов, освещаемых при инструктаже исполнителей газоопасных работ (целевой инструктаж)

- 1 Цель, назначение работы и время, отведенное на ее выполнение.
- 2 Технологическая (производственная) ситуация на объекте в месте проведения работ, характеристика и параметры среды внутри системы и на соседних участках (при необходимости).
- 3 Вредные и опасные производственные факторы, проявление которых возможно при проведении работ и в непосредственной близости от места проведения работ.
- 4 Характер и возможные границы загазованности или опасной зоны, газоопасного места.
- 5 Пути эвакуации персонала в аварийной ситуации.
- 6 Проведение подготовительной работы и принятые меры безопасности.
- 7 Условия проведения работ: особое внимание обращается на применение средств индивидуальной защиты.
- 8 Порядок входа в газоопасное место и выхода из него. Места расстановки работающих, наблюдающих и т. д. Средства связи и сигнализации. Условные сигналы оповещения между работниками.
- 9 Последовательность выполнения работ по отдельным операциям, порядок подачи (удаления) инструментов, материалов и пр., места их размещения.
- 10 Очередность работы исполнителей, режим работы и отдыха.
- 11 Действия исполнителей при изменении условий выполнения работы.
- 12 Порядок оповещения и вызова соответствующих лиц и служб при возникновении аварийной ситуации.
- 13 Порядок окончания работы.

Библиография

- [1] Правила промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь, утверждены постановлением МЧС Республики Беларусь от 2 февраля 2009 года № 6.
- [2] Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 6-е изд., переработанное и дополненное.
- [3] Типовая инструкция по охране труда при выполнении работ внутри колодцев, цистерн и других емкостных сооружений, утверждены постановлением Минтруда и соцзащиты Республики Беларусь от 30.12.2008 № 214.