

ОЗ – 31 – 2016

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер филиала

А.Н. Семенюк

« _____ » **29.03.2016** 2016г.

Документ является собственностью Филиала "КЧХК" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Кирово-Чепецке, предназначен только для информирования персонала подрядных организаций об условиях заключения договора на выполнение работ (оказания услуг) и изучения предъявляемых к подрядным организациям требований.

Использование документа в иных целях не допускается.

ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ


Третье издание

В текст внесено изменение №1 согласно П-12/0415/0637-16 от 16.08.2016

Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ»
в городе Кирово-Чепецке
2016

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАНА Газоспасательной службой
2 ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ Распоряжением главного инженера филиала «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Кирово-Чепецке от 13.04.2016 № П-12/0415/0309-16
3 ВЗАМЕН ОЗ-31-2013 Инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ до _____ 2021 г.
5 РЕГИСТРАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер приказа и дата введения изменения	Подпись, фамилия внесшего изменения	Дата
1	№П-12/0415/0637-16 от 16.08.2016	 Мохова О.В.	18.08.2016
2			
3			
4			
5			

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения и сокращения	1
4 Общие положения	2
5 Ответственность и обязанности руководителей и исполнителей работ	5
6 Требования к организации и проведению газоопасных работ I и II групп.....	8
7 Порядок оформления газоопасных работ	14
8 Основные требования к проведению работ в загазованной атмосфере.....	18
9 Контроль.....	19
Приложение А (обязательное) Форма перечня газоопасных работ	20
Приложение Б (обязательное) Форма журнала газоопасных работ II группы.....	21
Приложение В (обязательное) Форма наряда-допуска на проведение газоопасных работ	22
Приложение Г (обязательное) Форма журнала регистрации нарядов-допусков на газоопасные работы	26
Приложение Д (обязательное) Форма наряда-допуска на производство газоопасных работ в газовом хозяйстве.....	27
Приложение Е (обязательное) Программа теоретического и практического обучения рабочих и специалистов по правилам организации и безопасного проведения газоопасных работ	30
Приложение Ж (рекомендуемое) Перечень вопросов, освещаемых при инструктаже исполнителей газоопасной работы.....	32
Приложение И (обязательное) Форма журнала регистрации нарядов-допусков	33
Приложение К (обязательное) Форма журнала учета газоопасных работ II группы	34
Приложение Л (рекомендуемое) Мероприятия по безопасному проведению газоопасных работ II группы	35

ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
БЕЗОПАСНОГО ПРОВЕДЕНИЯ
ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ****Взамен
ОЗ – 31 – 2013****1 Область применения**

1.1 Настоящая инструкция устанавливает порядок организации проведения газоопасных работ (далее - ГОР), в том числе и на объектах газового хозяйства, содержит требования по их документальному оформлению, определяет обязанности и ответственность руководителей и исполнителей этих работ, регламентирует основные меры по обеспечению безопасности при подготовке и проведении ГОР.

1.2 Требования инструкции распространяются на газоопасные работы, выполняемые персоналом как подразделений Филиала «КЧХК» Акционерного общества «Объединённая химическая компания «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке (далее – завод), так и сторонних организаций, выполняющих работы на договорных условиях.

2 Нормативные ссылки

В настоящей инструкции использованы ссылки на следующие нормативные документы:

Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ, утвержденная Госгортехнадзором СССР 20.02.85

Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 ноября 2013 г. N 542

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 г. N 328н

ИОТ-ОЗ-30-2012 Инструкция по применению, замене и хранению средств индивидуальной защиты органов дыхания

ОЗ-44-2011 Инструкция по организации и проведению работ повышенной опасности

ОЗ-86-2007 Инструкция по организации безопасного ведения огневых работ

ОЗ - 91 - 2016 Требования к подрядным организациям по обеспечению охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в филиале "КЧХК" АО "ОХК "УРАЛХИМ"

ОЗ-119 - 2007 Инструкция по организации безопасного проведения огнеопасных работ

Примечание - При пользовании настоящей инструкцией целесообразно проверить действие ссылочных внешних нормативных документов на территории государства по соответствующему указателю стандартов (и классификаторов) и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году, или используя систему «Техэксперт».

Действие ссылочных внутренних нормативно-технических документов проверить по Перечню Нормативных документов, разработанных и действующих в филиале "КЧХК" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в г.Кирово-Чепецке.

Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящей инструкцией, следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Обозначения и сокращения

В настоящей инструкции применимы следующие обозначения и сокращения:
ГОР – газоопасная работа;

ГРУ – газорегуляторные установки;
 ГСД – газоспасательная дружина;
 ГСС – газоспасательная служба;
 ООТ – отдел охраны труда;
 ПДК – предельно допустимая концентрация;
 ПЛА – план ликвидации аварии;
 РТО – ремонт технологического оборудования;
 САиПТО – средства автоматики и приборы технологического оборудования;
 СИЗ – средства индивидуальной защиты;
 ПТО – производственно-технический отдел.

4 Общие положения

4.1 К газоопасным относятся работы, связанные с осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, в том числе работы внутри емкостей (аппараты, сушильные барабаны, печи сушильные, реакторы, резервуары, цистерны и другое аналогичное оборудование, а также коллекторы, колодцы, приемки и другие аналогичные места), при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону взрыво-пожароопасных 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% объемных).

4.2 Основными видами газоопасных работ являются:

4.2.1 На всех объектах завода:

а) работы внутри емкостей независимо от рабочей среды, с которой они эксплуатируются;

б) работы, при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения вредных или взрыво-пожароопасных веществ, способных вызвать отравление, химические ожоги работающих, взрыв, загорание;

в) работы, связанные с разгерметизацией оборудования и трубопроводов, предназначенных для транспортирования, переработки, образования, хранения взрыво-пожароопасных, токсичных, едких газов, паров, жидкостей.

4.2.2 На объектах газового хозяйства завода:

а) присоединение (врезка) вновь построенных наружных и внутренних газопроводов к действующим, отключение (обрезка) газопроводов;

б) пуск газа в газопроводы при вводе в эксплуатацию, расконсервации, после ремонта (реконструкции), ввод в эксплуатацию ГРП, ГРУ;

в) техническое обслуживание действующих наружных и внутренних газопроводов, газового оборудования, газоиспользующих установок;

г) ремонт действующих наружных и внутренних газопроводов, газового оборудования ГРП, ГРУ, газоиспользующих установок;

д) удаление закупорок, установка и снятие заглушек на действующих газопроводах, а также отключение или подключение к газопроводам газоиспользующих установок;

е) продувка газопроводов при отключении или включении газоиспользующих установок в работу;

ж) ремонт с выполнением огневых (сварочных) работ и газовой резки (в том числе механической) на действующих газопроводах и оборудовании ГРП, ГРУ;

з) обход наружных газопроводов, ГРП, ГРУ, ремонт, осмотр и проветривание колодцев, проверка и откачка конденсата из конденсатосборников;

и) разрывы (раскопка грунта) в местах утечек газа до их устранения.

4.3 Газоопасные работы, в том числе работы, связанные с пребыванием людей внут-

ри аппаратов, емкостей и другого оборудования, должны проводиться в тех случаях, когда они не могут быть механизированы, автоматизированы или проведены без непосредственного участия людей.

В каждом подразделении должны осуществляться меры по сокращению количества газоопасных работ и повышению уровня их безопасности путем усовершенствования технологических процессов и их аппаратурного оформления, внедрения современных методов диагностики, средств гидравлической, механической, химической очистки технологического оборудования и коммуникаций, оснащения технологических схем надежными средствами блокирования отдельных узлов, аппаратов и т.п.

4.4 В каждом подразделении, осуществляющем газоопасные работы, должен быть разработан перечень ГОР по форме приложения А, с разбивкой их на три группы:

- **I группа:** работы по осмотру, чистке, ремонту, диагностике и т.п. внутри емкостей, колодцев, коллекторов и другого аналогичного оборудования; работы, при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения вредных или взрывопожароопасных веществ, если порядок проведения и меры безопасности при их выполнении не описаны в рабочих (технологических) инструкциях или инструкциях по охране труда; работы на объектах газового хозяйства, указанные в перечислениях «а», «б», «г», «д», «е», «ж», «и» п. 4.2.2 настоящей инструкции.

- **II группа:** периодически повторяющиеся ГОР, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса, характеризующиеся аналогичными условиями их проведения, постоянством места, характера работ и оборудования, определенным составом исполнителей (отбор проб, набивка сальников, снятие и установка заглушек, подготовка оборудования к ремонту); работы на предварительно подготовленном оборудовании (ремонт и замена оборудования, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, прокладок и т.п.); работы на объектах газового хозяйства, указанные в перечислениях «в», «з» п. 4.2.2 настоящей инструкции.

- **III группа:** работы, вызванные необходимостью предупреждения, ликвидации или локализации аварийных ситуаций и аварий.

Примечания:

1. Обязательным условием отнесения вышеуказанных ГОР к группе II является наличие в рабочих (технологических) инструкциях или инструкциях по охране труда описания порядка проведения и мер безопасности при их выполнении.

2. Отбор проб вредных веществ (продуктов) не относится к газоопасным работам, если он производится вакуумным способом или через специальные пробоотборники, оборудованные местными отсосами, исключающими выделение вредных веществ в воздух рабочей зоны.

4.5 Перечень ГОР разрабатывается руководителем подразделения, согласовывается с производственно-техническим отделом, с газоспасательной службой, с отделом охраны труда и утверждается главным инженером филиала. Перечень газоопасных работ должен периодически, не реже 1 раза в год пересматриваться и переутверждаться.

4.6 Газоопасные работы II группы оформляются в цехе в журнале газоопасных работ II группы по форме приложения Б настоящей инструкции.

Журнал ГОР II группы должен быть прошнурован, скреплен печатью или опломбирован, страницы пронумерованы и общее их количество указано на последней странице. Журнал должен храниться не менее 3-х месяцев со дня его окончания.

4.7 Газоопасные работы I группы оформляются нарядом-допуском по форме приложения В и регистрируются в журнале регистрации нарядов-допусков на газоопасные работы по форме приложения Г.

Газоопасные работы I группы на объектах газового хозяйства оформляются нарядом-допуском по форме приложения Д.

Газоопасные работы, не включенные в перечень ГОР, также выполняются по наряду-допуску с последующим внесением их в 10-дневный срок в перечень ГОР в установленном п.п. 4.4, 4.5 порядке.

Журнал регистрации нарядов-допусков на ГОР должен быть прошнурован, скреплен печатью или опломбирован, страницы пронумерованы и общее их количество указано на последней странице. Журнал должен храниться не менее 1 года со дня его окончания.

4.8 Газоопасные работы III группы, вызванные необходимостью предупреждения, ликвидации и локализации аварийной ситуации, проводятся в соответствии с ПЛА без оформления их нарядом-допуском или в журнале газоопасных работ II группы.

В оперативном журнале (рапортов) мастер смены должен указать: причину, вызвавшую проведение работы; принятые меры безопасности; руководителя и исполнителей ГОР. В этих случаях начальник участка (инженер-технолог участка) не позднее чем через 2 часа после начала своего рабочего дня обязан:

- ознакомиться под роспись с записями в оперативном журнале (рапортов);
- проанализировать причины, вызвавшие проведение ГОР, и достаточность предусмотренных мер безопасности;
- сделать выводы о правомерности отступления от установленного порядка оформления и проведения ГОР.

4.9 К выполнению газоопасных работ допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, обученные безопасным методам и приемам ведения этих работ, применению средств индивидуальной защиты, правилам и приемам оказания первой доврачебной помощи пострадавшим, прошедшие проверку знаний в установленном порядке и имеющие удостоверения о проверке знаний требований охраны труда с записью о допуске к выполнению газоопасных работ, а также члены ГСД.

Обучение ведению газоопасных работ проводится по программе, приведенной в приложении Е, проверка знаний – в соответствующей экзаменационной комиссии по охране труда. Разрешается проверку знаний по ведению газоопасных работ проводить совместно с экзаменом по охране труда. Периодическая проверка знаний проводится у руководителей и специалистов не реже 1 раза в 3 года, у рабочих не реже 1 раза в год.

На объектах, на которые распространяются «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», к выполнению ГОР допускается персонал (рабочие, специалисты и руководящие работники) дополнительно аттестованный по этим правилам.

Изм 1-1 4.9 К выполнению газоопасных работ допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, обученные безопасным методам и приемам ведения этих работ, применению средств индивидуальной защиты, правилам и приемам оказания первой доврачебной помощи пострадавшим, прошедшие проверку знаний в установленном порядке и имеющие удостоверения о проверке знаний требований охраны труда с записью о допуске к выполнению газоопасных работ, а также члены ГСД (НГССФ).

Обучение ведению газоопасных работ проводится по программе, приведенной в приложении Е, проверка знаний – в соответствующей экзаменационной комиссии по охране труда. Разрешается проверку знаний по ведению газоопасных работ проводить совместно с экзаменом по охране труда.

Обучение и первичная проверка знаний руководителей и специалистов, а также работников, выполняющих ГОР с применением изолирующих противогазов, проводится с участием инструктора ГСС по согласованию с начальником ГСС.

Периодическая проверка знаний руководителей и специалистов проводится не реже 1 раза в 3 года в ЦЗК по проверке знаний требований охраны труда, назначенной приказом директора филиала. Периодическая проверка знаний рабочих проводится не реже 1 раза в год в цеховых комиссиях, назначенных приказом по цеху.

На объектах, на которые распространяются «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», к выполнению ГОР допускается персонал (рабочие, специалисты и руководящие работники), дополнительно аттестованный по этим правилам.

4.10 Лица женского пола могут привлекаться к проведению ГОР, предусмотренных технологическими регламентами (инструкциями), если это не противоречит трудовому

законодательству.

4.11 К газоопасным работам, выполняемым с применением изолирующих противогазов, допускаются члены ГСД и лица, не имеющие медицинских противопоказаний к выполнению работ в изолирующих противогазах, прошедшие обучение, проверку теоретических знаний и практических навыков применения изолирующих противогазов.

Изм 1-2 4.12 Результаты проверки знаний и допуск к проведению ГОР оформляются в протоколе, в разделе IV личной книжки по охране труда, в удостоверении о проверке знаний требований охраны труда с записью в графе «Прошел обучение безопасным методам ведения работ» соответственно «Допущен к выполнению газоопасных работ без применения изолирующих противогазов» или «Допущен к выполнению газоопасных работ с применением изолирующих противогазов».

4.13 Периодический контроль за организацией и проведением ГОР осуществляют: руководители и специалисты ГСС, ООТ и ПТО (в части подготовки оборудования к ГОР). Контроль за организацией и проведением каждой газоопасной работы I группы осуществляется представителем ГСС (инструктором, мастером, старшим газоспасателем).

5 Ответственность и обязанности руководителей и исполнителей работ

5.1 Главный инженер (технический руководитель) филиала несет ответственность за организацию работ по обеспечению безопасного проведения ГОР в целом по заводу.

Главный инженер (технический руководитель) филиала обязан:

- организовать работу по обеспечению выполнения требований настоящей инструкции в целом по заводу;
- принимать меры по сокращению количества ГОР;
- обеспечить создание учебно-тренировочных полигонов и тренажеров для обучения безопасным методам проведения ГОР.

5.2 Начальник цеха несет ответственность за организацию безопасного проведения ГОР в цехе.

Начальник цеха обязан:

- обеспечить выполнение требований настоящей инструкции;
- принимать меры по сокращению количества ГОР;
- обеспечить подготовку персонала к безопасному ведению ГОР;
- утверждать наряды-допуски на проведение ГОР. При этом он несет ответственность за необходимость и возможность проведения ГОР.

5.3 Начальник (механик) участка, механик службы (далее - начальник участка) является лицом, выдающим наряд-допуск.

Лицо, выдающее наряд-допуск, должно проходить обучение и проверку знаний в соответствии с п.п. 4.9 и 4.12 настоящей инструкции (лицо, выдающее наряд-допуск в газовом хозяйстве, должно дополнительно быть назначенным приказом по заводу).

5.3.1 Начальник участка несет ответственность за организацию безопасного проведения ГОР на участке, за правильность и полноту разработанных мероприятий по подготовке и проведению ГОР, достаточность квалификации руководителя ГОР, допускающего.

5.3.2 Начальник участка обязан:

а) организовать разработку мероприятий по подготовке и безопасному проведению ГОР и обеспечить контроль за их выполнением;

б) назначить ответственного за подготовку оборудования (допускающего) и ответственного за проведение ГОР (руководителя работ), знающих порядок подготовки и правила ведения ГОР и прошедших проверку знаний правил ведения газоопасных работ;

в) совместно с руководителем работ определить средства индивидуальной защиты (СИЗ), состав исполнителей и производителя работ, установить порядок и режим ее проведения (продолжительность пребывания в СИЗ, перерывы в работе, порядок и периодичность отбора проб воздуха и т.п.);

г) подписать наряд-допуск на проведение ГОР I группы или разрешение в журнале ГОР II группы.

5.4 Ответственным за проведение подготовительных работ (допускающим), назначается мастер смены или другое лицо из числа руководителей и специалистов, прошедших обучение и проверку знаний в соответствии с п.п. 4.9 и 4.12 настоящей инструкции.

5.4.1 Мастер смены (допускающий), несет ответственность за правильность отключения оборудования и коммуникаций, на которых должна проводиться ГОР, за полноту и качество инструктажа исполнителей ГОР о том, какое оборудование до проведения работ и в период их проведения находится под давлением, высокой температурой, напряжением, взрывоопасно и т.д, за правильность и полноту принятых мер безопасности, а также за допуск персонала к проведению подготовительных работ и к непосредственному выполнению ГОР.

5.4.2 Мастер смены (допускающий) обязан:

а) обеспечить последовательность и полноту выполнения мероприятий по подготовке оборудования к ремонту, предусмотренных в наряде-допуске или журнале ГОР II группы, в рабочих инструкциях;

б) провести совместно с ответственным за проведение ГОР целевой инструктаж исполнителям работ (перечень вопросов, освещаемых при инструктаже, приведен в приложении Ж настоящей инструкции);

в) обеспечить проведение анализа воздушной среды на месте работы после выполнения подготовительных мероприятий и в процессе выполнения ГОР с периодичностью, определенной в наряде-допуске или журнале ГОР II группы;

г) после окончания подготовительных работ проверить полноту и качество их исполнения и сдать объект ответственному за проведение ГОР;

д) по согласованию с руководителем работ сообщить в ГСС по телефонам 40-68, 54-60 о готовности объекта и исполнителей к производству работ;

е) оформить письменно допуск в разрешительной документации в соответствии с требованиями настоящей инструкции;

ж) предупредить эксплуатационный персонал о проводимой ГОР;

з) сделать запись в журнале рапортов мастеров смен о проводимой работе;

Изм 1-3 и) после окончания каждой смены исполнителей работ, если газоопасная работа проводится более одного дня, проверить состояние места проведения работы, принять его и наряд-допуск у руководителя работы, сделать запись «работа не закончена» в журнале рапортов мастеров смен.

к) при повторном допуске к проведению ГОР совместно с руководителем и производителем работ проверить состояние рабочего места, состав бригады, провести целевой инструктаж исполнителей.

Если условия не ухудшились, характер работы и состав бригады не изменились, продлить срок действия наряда-допуска на одну смену в п.14 наряда-допуска. Сообщить в ГСС о проведении работы. Проведение инструктажа подписями исполнителей оформлять не требуется;

л) после завершения газоопасной работы проверить состояние места проведения работы, совместно с руководителем работ проверить полноту и качество выполнения работы, принять рабочее место и наряд-допуск у руководителя работ, закрыть наряд-допуск или оформить окончание работы в графе 12 журнала ГОР II группы (указать «работа закончена», дату и время);

м) сдать один экземпляр наряда-допуска в ГСС на хранение (разрешается наряд-допуск передавать в ГСС через инструктора ГСС или подчиненного работника).

5.5 Ответственным за проведение ГОР (руководителем работ) назначается лицо из числа специалистов или руководителей (механик, начальник участка, мастер по РТО, мастер по ремонту САиПТО и др.), прошедших обучение и проверку знаний в соответствии с п.п. 4.9, 4.12 настоящей инструкции.

В случае проведения газоопасной работы сменным персоналом, допускающим и ответственным за ее проведение может быть назначен мастер смены или другое лицо из числа технологического персонала (инженер-технолог и т.п.), прошедшее обучение и проверку знаний в соответствии с п.п. 4.9, 4.12 настоящей инструкции.

При выполнении ГОР работниками сторонней организации, ответственным за ее проведение назначается руководитель или специалист, допущенный к руководству ГОР, в подчинении которого находятся исполнители ГОР.

5.5.1 Руководитель ГОР несет ответственность за правильность и полноту принятых мер безопасности, за достаточную квалификацию лиц, назначенных исполнителями и производителем работ, за полноту и качество инструктажа. А также за обеспечение необходимым количеством СИЗ, спасательного снаряжения, приспособлений, инструмента и их качество, за техническое руководство работой и соблюдение работающими мер безопасности.

5.5.2 Ответственный за проведение ГОР обязан:

а) участвовать в разработке мероприятий по безопасному проведению работы, выполняемой по наряду-допуску, и разрабатывать эти мероприятия при выполнении ГОР II группы;

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

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

г) если в составе группы исполнителей нет бригадира, то самого опытного из исполнителей назначить старшим группы;

д) провести совместно с мастером смены (допускающим) целевой инструктаж исполнителям ГОР о правилах безопасного ведения работ и порядке эвакуации пострадавшего из опасной зоны (перечень вопросов, освещаемых при инструктаже, приведен в Приложении Ж);

е) убедиться устным опросом о самочувствии исполнителей ГОР, лиц, заявивших о плохом самочувствии, к работе не допускать и направить в здравпункт;

ж) по согласованию с мастером смены (допускающим) и при получении подтверждения о возможности выполнения газоопасной работы от представителя ГСС, удостоверенного его подписью в п. 14 наряда-допуска, дать разрешение исполнителям приступить к работе, предварительно проверив место работы, состояние средств защиты, готовность исполнителей к проведению работ;

з) контролировать выполнение исполнителями мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске или журнале ГОР II группы, в рабочих инструкциях и инструкциях по охране труда;

и) обеспечить последовательность и режим выполнения ГОР;

к) принять меры, исключающие допуск на место проведения ГОР лиц, не занятых ее выполнением;

л) в случае возникновения опасности или ухудшения самочувствия исполнителей немедленно прекратить ведение работ, поставить об этом в известность начальника цеха (при его отсутствии диспетчера завода) и принять меры, необходимые для обеспечения безопасного проведения ГОР;

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

н) после окончания каждого рабочего дня, если газоопасная работа проводится более

одного дня, а также после завершения газоопасной работы организовать уборку места проведения работы, сдать рабочее место и наряд-допуск мастеру смены (допускающему).

Изм 1-4 о) после завершения работы совместно с допускающим проверить отсутствие людей, материалов и т.п. в емкости (другом аналогичном оборудовании), полноту и качество выполнения работы, закрыть наряд-допуск или оформить окончание работы в графе 12 журнала ГОР II группы (с записью «работа закончена», дата, время).

5.6 Производитель и исполнители ГОР несут ответственность за выполнение всех мер безопасности, предусмотренных соответственно в наряде-допуске или в журнале учета ГОР II группы, в рабочих инструкциях и инструкциях по охране труда.

5.6.1 Исполнители ГОР обязаны:

- а) пройти целевой инструктаж по безопасному проведению работ и расписаться в наряде-допуске или журнале ГОР II группы;
- б) ознакомиться с условиями, характером, объемом работ на месте их выполнения;
- в) выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске, журнале ГОР II группы;
- г) приступать к выполнению работ только по указанию ответственного за проведение этой работы;
- д) выполнять указания ответственного за проведение ГОР, производителя работ;
- е) уметь пользоваться и применять исправные средства защиты, предохранительные приспособления, спасательное снаряжение и инструмент;
- ж) соблюдать меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском или в журнале ГОР II группы, в рабочих инструкциях и инструкциях по охране труда;
- з) знать признаки отравления вредными веществами, места расположения средств оказания доврачебной помощи, средств связи и сигнализации, порядок эвакуации пострадавших, уметь оказывать им доврачебную помощь;
- и) следить за самочувствием соисполнителей. При ухудшении собственного самочувствия или обнаружении признаков недомогания у соисполнителей, работу прекратить и немедленно сообщить об этом ответственному за проведение ГОР;
- к) прекратить работу при возникновении опасной ситуации, а также по требованию руководства цеха, участка, ответственного за проведение работ, мастера смены, представителя ГСС, работников службы охраны труда, промышленной безопасности, представителей органов надзора;
- л) после окончания работы привести в порядок место проведения работ, убрать инструменты, приспособления, отходы и т.п.

5.6.2 Производитель работ дополнительно обязан обеспечить:

- а) проведение работы в полном соответствии с требованиями наряда-допуска или журнала ГОР II группы;
- б) качественное выполнение мероприятий по проведению ГОР;
- в) соблюдение мер безопасности лично и исполнителями работы;
- г) после окончания работы сдать рабочее место руководителю работ.

6 Требования к организации и проведению газоопасных работ I и II групп

6.1 Организация и проведение газоопасных работ должны в полной мере соответствовать требованиям настоящей инструкции, а на объектах газового хозяйства также требованиям «Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

6.2 Газоопасная работа состоит из двух этапов:

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

6.3 Требования к подготовительным работам

6.3.1 При разработке мероприятий по подготовке объекта к проведению газоопасной работы необходимо предусмотреть меры по максимальному снижению опасности путем: сброса давления; отключения электроприводов насосов, мешалок, конвейеров и других механизмов; удаления вредных и взрыво-пожароопасных веществ; исключения их поступления из смежных технологических схем. Также необходимо определить способы освобождения оборудования и трубопроводов (слив, продувка, сброс на свечу (в атмосферу), промывка, пропарка и т.п.), отключения их от действующего оборудования.

6.3.2 Меры по освобождению и отключению оборудования, трубопроводов от действующих технологических схем должны быть оформлены графически с указанием мест установки (снятия) заглушек, закрытия (открытия) запорной и регулирующей арматуры, снятия катушек на трубопроводах и т.п.

Изм 1-5 6.3.3 Графическая схема подписывается начальником (инженером-технологом) участка, прилагается к наряду-допуску или журналу ГОР II группы и является неотъемлемой частью наряда-допуска или соответствующего разрешения в журнале ГОР II группы.

При несложной схеме освобождения и отключения оборудования, трубопроводов разрешается излагать эти требования в п. 6 наряда-допуска (в графе 4 журнала ГОР II группы) с указанием конкретных мест установки (снятия) заглушек, закрытия (открытия) запорной и регулирующей арматуры, снятия катушек на трубопроводах и т.п.

6.3.4 Подготовка объекта к проведению на нём ГОР осуществляется эксплуатационным персоналом цеха (производства) под руководством ответственного за подготовку.

6.3.5 Для подготовки объекта (оборудования, коммуникаций и т. п.) к проведению ГОР должен быть выполнен весь комплекс подготовительных работ, предусмотренных в соответствующих инструкциях, наряде-допуске или журнале ГОР II группы. Выполнение мероприятий по подготовке объекта должно быть подтверждено подписями исполнителей соответственно в п. 6 наряда-допуска (в графе 5 журнала ГОР II группы).

Изм 1-7 6.3.6 Для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы необходимо произвести аналитический или приборный контроль воздушной среды на содержание вредных и (или) взрывоопасных веществ, с записью результатов в п. 12 наряда-допуска (в п. 9 наряда-допуска в газовом хозяйстве) или в графе 7 журнала ГОР II группы.

При проведении работы внутри емкости дополнительно должен быть проведен контроль содержания кислорода в емкости.

Содержание вредных веществ должно быть ниже ПДК, взрывоопасных веществ – менее 50% нижнего предела взрываемости, кислорода – не менее 20% объемных.

В отсутствии необходимости аналитического или приборного контроля воздушной среды на содержание вредных и (или) взрывоопасных веществ, в графе 7 журнала ГОР II группы оформляется запись «не требуется», Ф.И.О., роспись.

Изм 1-8 6.3.7 Электроприводы механизмов должны быть отключены согласно требованиям «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», а на кнопках пусковых устройств вывешены плакаты «Не включать, работают люди». Снятие напряжения с электрооборудования на участке проведения ГОР должно быть подтверждено соответственно в п. 6 наряда-допуска или в графе 6 журнала ГОР II группы подписью дежурного электромонтера с выполнением следующей записи: «Электросхема поз.№..., корп.№... разобрана, вывешены плакаты согласно «Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок», время отключения, Ф.И.О. и подпись отключившего». Подсоединение электропривода к источнику питания и снятие плакатов производится дежурным электромонтером после окончания газоопасной работы только по указанию (разрешению) мастера смены.

При отсутствии необходимости в снятии напряжения с электрооборудования на участке проведения ГОР, в графе 6 журнала ГОР II группы оформляется запись «не требуется», Ф.И.О., роспись.

6.3.8 Место проведения ГОР должно быть обозначено (ограждено), а при необходимости выставлены посты с целью исключения пребывания посторонних лиц в зоне проведения ГОР.

6.3.9 При подготовке к проведению газоопасной работы осуществляется проверка наличия и исправности средств индивидуальной защиты, инструментов, приспособлений и других средств обеспечения безопасности исполнителей. Проводится целевой инструктаж исполнителям, проверяется их умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, знание безопасных приемов работы и методов оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим, опрос исполнителей об их самочувствии. Проведение инструктажа и опроса оформляется подписями соответственно в п. 11 (при повторном допуске в п.14) наряда-допуска (в разделе «Допуск» наряда – допуска в газовом хозяйстве) или в графе 8 журнала ГОР II группы.

6.3.10 При проведении подготовительных мероприятий должны соблюдаться нормативы (лимиты) выбросов и сбросов загрязняющих веществ, установленные подразделениям завода.

Изм 1-6 6.3.11 Подготовительная работа оформляется в журнале ГОР II или в п.5 наряда допуска I группы как отдельная работа перед проведением ГОР.

Разрешается оформлять подготовительную работу в журнале ГОР II группы совместно с непосредственной ГОР при соблюдении следующих условий:

а) в графе №4 будут оформлены вначале подготовительные мероприятия, а затем непосредственно ГОР.

б) ГОР по подготовке и непосредственному проведению работ будет оформлена и проведена в течение одной рабочей смены.

в) состав бригады при проведении подготовительной работы и при непосредственном выполнении ГОР не изменится.

6.4 Требования к проведению газоопасных работ

6.4.1 Выполнять ГОР следует бригадой исполнителей в составе не менее 2-х человек. Члены бригады должны быть обеспечены соответствующими средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, спецобувью, инструментом, приспособлениями и вспомогательными материалами.

6.4.2 Газоопасную работу разрешается проводить только после:

– выполнения всех подготовительных мероприятий и мероприятий, обеспечивающих безопасное ее проведение;

– проведения и оформления целевого инструктажа исполнителям;

– сообщения в ГСС о готовности объекта и исполнителей к проведению ГОР;

– получения от представителя ГСС (проверяющего) подтверждения возможности производства газоопасной работы I группы;

– оформления допуска к работе соответственно в наряде-допуске или журнале ГОР II группы.

6.4.3 Газоопасная работа I группы должна начинаться в присутствии руководителя работ. Необходимость постоянного присутствия руководителя работ, представителя ГСС или периодичность осуществления контроля указывается в п. 7 наряда-допуска.

6.4.4 Производитель работ должен все время находиться на месте работы. При необходимости кратковременной отлучки производителя работ его обязанности может взять на себя только руководитель работ, при этом производитель работ должен его вызвать по имеющимся средствам связи или через посыльного и только после прибытия руководителя работ и с его разрешения покинуть рабочее место.

6.4.5 Исполнители должны неукоснительно выполнять мероприятия и меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском (в журнале ГОР II группы) и соответствующими инструкциями. Запрещается увеличивать объем работ и изменять место их

проведения.

6.4.6 Работы, связанные с возможным выделением взрывоопасных веществ, должны выполняться с применением неискрящих инструментов и приспособлений. Для освещения места проведения работ необходимо применять переносные светильники напряжением 12 В во взрывопожароопасном исполнении или аккумуляторные лампы, соответствующие по исполнению категории и группе взрывоопасной смеси.

6.4.7 Применение средств индивидуальной защиты органов дыхания (противогазов) и длительность работы в них должны отвечать требованиям инструкций по охране труда и инструкции по применению, замене и хранению СИЗ органов дыхания (ИОТ-ОЗ-30).

Срок одновременного пребывания работающего в шланговом противогазе определяется руководителем работ, но не должен превышать 30 минут (продолжительность работы в противогазе оговаривается в п.8 наряда-допуска на ГОР).

6.4.8 В зоне проведения газоопасной работы не допускается одновременное выполнение других работ (совмещенных работ). В этом случае разрабатывается график их проведения, исключающий выполнение двух и более работ одновременно.

6.4.9 Газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску, как правило, должны проводиться в дневное (светлое) время суток.

Допускается проводить в темное время суток:

- неотложные работы при проведении неплановых (аварийных) и капитальных ремонтов;
- работы, выполняемые персоналом, работающим в сменном режиме (в две и более смены).

6.4.10 Работы в темное время суток должны проводиться в присутствии газоспасателя ГСС или нештатного газоспасателя. В наряде-допуске должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия, учитывающие условия проведения работы в темное время суток (достаточное освещение места ее проведения, путей эвакуации, места расположения средств связи и т.п.)

6.4.11 При проведении газоопасных работ на объектах газового хозяйства дополнительно нужно обеспечить выполнение требований раздела V «Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

6.5 Дополнительные меры безопасности при работе внутри емкостей

6.5.1 Емкости, подлежащие вскрытию, осмотру, чистке или ремонту, должны быть освобождены от продукта, отключены от действующего оборудования и системы трубопроводов с помощью стандартных заглушек (согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску) и, в зависимости от свойств находящихся в них химических продуктов, промыты, пропарены острым паром, продуты инертным газом и чистым воздухом.

6.5.2 Работы по установке (снятию) заглушек, включенные в перечень мероприятий по подготовке объекта к проведению ГОР и предусмотренные в п. 6 наряда-допуска, допускается дополнительно не оформлять в журнале газоопасных работ II группы. Эти работы могут проводиться как эксплуатационным (технологическим) персоналом, выполняющим подготовительные работы, так и персоналом, включенным в бригаду по непосредственному выполнению ГОР. Меры безопасности при установке (снятии) заглушек должны быть изложены в этом же пункте наряда-допуска.

6.5.3 Нагретые емкости перед спуском в них людей должны быть охлаждены до температуры, не превышающей 30⁰С.

В исключительных случаях при необходимости проведения работ в условиях более высокой температуры разрабатываются дополнительные меры безопасности (непрерывная обдувка воздухом, применение термозащитных костюмов, обуви, защита временем и т.п.).

6.5.4 Перед началом работ внутри емкостей и на все время их проведения в зоне газоопасных работ на видном месте вывешивается плакат «Газоопасные работы», который

снимается после их окончания и только с разрешения руководителя работ.

6.5.5 Для проведения работ внутри емкостей должна назначаться бригада в составе не менее 3-х человек (исполнитель, наблюдающий, дублер наблюдающего). При необходимости выполнения работ внутри емкости двумя и более исполнителями должны быть разработаны и внесены в наряд-допуск дополнительные меры безопасности, предусматривающие увеличение числа наблюдающих (по одному на каждого исполнителя), порядок входа и эвакуации из емкости, порядок размещения шлангов противогазов и их заборных концов с фильтрами, страховочных веревок предохранительных поясов, способы связи и сигнализации при проведении работ.

На дублера наблюдающего возлагается обязанность оказания помощи наблюдающему в случае необходимости извлечения работающего из емкости.

Дублеру наблюдающего во время дежурства разрешается выполнение работ по ведению техпроцесса, обслуживанию оборудования при условии нахождения в зоне видимости сигналов или слышимости голоса наблюдающего.

Если работающий внутри емкости работает в противогазе ПШ-2, то дублер наблюдающего должен неотлучно следить за работой воздуходувки, подающей воздух в подмачочное пространство ПШ-2.

Изм 1-9 6.5.6 Во всех случаях, за исключением работ на высоте, на работающего внутри емкости должен быть надет предохранительный ляточный пояс или страховочная привязь со страховочной веревкой. Пояс испытывается совместно со страховочной веревкой согласно РД-85. Дата последнего испытания выбивается на бирке, которой снабжен пояс.

Страховочная привязь, применяемая в том числе как средство обеспечения безопасности работающего при работах на высоте, испытаниям не подвергается. Проводить визуальный осмотр до и после каждого использования согласно инструкции ОЗ-110.

Длина страховочной веревки должна быть такой, чтобы свободный конец ее, оставшийся вне емкости, был не менее 2 метров. Свободный конец веревки должен быть надежно привязан к конструкциям.

6.5.7 Страховочная веревка используется для страховки и экстренной эвакуации работающего из емкости, а также для сигнальной связи между работающим и наблюдающим. Связь осуществляется сигналами согласно таблице 1.

Таблица 1 Сигналы связи между работающим и наблюдающим

Сигнал наблюдающего	Значение сигнала	Сигнал работающего	Значение сигнала
дернул страховочную веревку один раз	«как самочувствие?» «нужна ли помощь?»	дернул страховочную веревку один раз	«самочувствие хорошее, помощь не требуется»
дернул страховочную веревку два раза подряд	«необходимо покинуть аппарат»	дернул страховочную веревку несколько раз подряд	«самочувствие плохое, необходимо покинуть аппарат»

При необходимости другие сигналы оговариваются перед проведением работы. Все сигналы двухсторонней связи должны быть указаны в п. 7 наряда-допуска.

6.5.8 Для защиты органов дыхания работающих внутри емкостей должны применяться кислородно-изолирующие (ИП-4М), воздушно-изолирующие (ПШ-1, ПШ-2) противогазы. Использование фильтрующих противогазов запрещается. Заборные концы шлангов с фильтрами воздушно-изолирующих противогазов должны быть выведены в чистую зону и надежно закреплены с наветренной стороны.

6.5.9 Работа внутри емкостей без средств защиты органов дыхания проводится **по разрешению главного инженера филиала, оформленному служебной запиской**, при условии, если объемная доля кислорода в емкости составляет не менее 20%, а содержание вредных паров и газов в емкости не превышает предельно-допустимых концентраций

(ПДК) этих веществ в воздухе рабочей зоны. 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 работы внутри емкости без средств индивидуальной защиты органов дыхания, должны быть изложены в рабочей инструкции, в наряде-допуске или плане ведения работы и включать в себя:

- непрерывную гарантированную подачу чистого воздуха, обеспечивающую нормальный воздушный режим в емкости;
- непрерывный контроль состояния воздушной среды в емкости на содержание вредных веществ и кислорода;
- наличие у каждого работающего в емкости и наблюдающих шланговых противогазов в положении «наготове»;
- наличие вблизи места проведения работ средств сигнализации и связи (световой, звуковой, радиотелефонной);
- наличие у каждого работающего в емкости предохранительного пояса со страховочной веревкой;
- другие меры, обеспечивающие безопасность работающих.

Примечания

1. Работа внутри колодцев, коллекторов, в тоннелях и других аналогичных устройствах и сооружениях без средств защиты органов дыхания **не допускается**.

2. Термин «наготове» означает: шлем-маска противогаза должна быть подсоединена гофрированной трубкой к шлангу и находиться не далее 3 м от работающего, шланг должен быть расправлен по всей длине, его заборный конец с фильтром закреплен в зоне чистого воздуха или подсоединен к источнику подачи воздуха (воздуходувке и др.).

6.5.10 При проведении работы внутри емкости наблюдающий должен **неотлучно находиться у люка (лаза)** емкости в таком же снаряжении, как и работающий, имея при себе изолирующий шланговый противогаз в положении «наготове», а также фильтрующие противогазы для себя и работающего.

При этом наблюдающий обязан:

- держать страховочную веревку;
- следить за сигналами и поведением работающего;
- следить за состоянием воздушного шланга противогаза, расположением его воздухозаборного устройства. При обнаружении каких-либо неисправностей (остановка воздуходувки, обрыв шланга и др.) работу внутри емкости необходимо прекратить, а работающего эвакуировать из емкости;
- при необходимости, вызвать к месту работы дублера наблюдающего, ответственного за проведение ГОР и представителя ГСС, используя имеющиеся способы связи и сигнализации;
- спускаться в емкость для оказания помощи и эвакуации пострадавшего в изолирующем противогазе только после предварительного оповещения ответственного за проведение ГОР и в присутствии дублера.

6.5.11 Для спуска рабочего в емкость, работы внутри емкости и подъема из нее, необходимо применять инвентарные переносные лестницы, которые должны испытываться в установленном порядке и соответствовать техническим условиям на их изготовление. Верхний конец лестницы должен быть надежно закреплен.

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

6.5.12 Рабочий при спуске в емкость и при выходе из нее не должен держать в руках каких-либо предметов. Все необходимые для работы инструменты и материалы должны подаваться в емкость способом, исключающим их падение и травмирование работающих (способ и тара для подачи инструмента, материалов должны быть указаны в п. 7 наряда-допуска).

6.5.13 При чистке емкости от едких веществ вручную, остатки продукта необходимо предварительно полностью нейтрализовать, собирать в сосуды с крышками. Сосуды наполнять только на две трети объема и по сигналу работающего в емкости осторожно поднимать наверх, исключив возможность попадания продукта и падения сосуда на находящегося в емкости. Применяемые для подъема веревки должны быть испытаны.

6.5.14 При работе в емкости, в которой ранее находились взрывоопасные вещества, сосуды для подъема остатков продукта, инструмент, инвентарь, лестницы, металлические части спасательных поясов и противогазов должны быть изготовлены из неискрящих материалов, обувь не должна иметь стальных гвоздей, угольников и подков.

6.5.15 Если в действиях работающего внутри емкости имеют место отклонения от обычного поведения (признаки недомогания, попытка снять маску противогаза, не отзывается на сигнал), а также при возникновении других обстоятельств, угрожающих его безопасности, работу следует немедленно прекратить, рабочего из емкости эвакуировать.

6.5.16 После окончания работы внутри емкости ответственный за ее проведение перед закрытием люков должен лично убедиться, что в емкости не остались люди, убран инструмент, материалы, не осталось посторонних предметов и сделать об этом запись в п. 15 наряда-допуска.

6.5.17 Проведение работ в колодцах, канализационных сетях, тоннелях и подобных им сооружениях, необходимо согласовывать (под роспись в наряде-допуске) с начальниками цехов, технологически связанных с этими объектами, для принятия мер, исключающих выбросы и сбросы с их стороны вредных и взрывоопасных веществ к месту проведения работ.

На период проведения работ открытые люки колодцев должны быть ограждены или выставлены предупреждающие знаки, а в ночное время освещены.

6.5.18 При нанесении защитных покрытий на внутренние поверхности емкостей, выполнение которых сопровождается выделением вредных и взрывоопасных продуктов, следует предусматривать принудительное удаление этих продуктов.

6.5.19 Огневые работы в емкостях должны проводиться при полностью открытых люках (лазах) и воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне работы.

7 Порядок оформления газоопасных работ

7.1 Оформление наряда-допуска

Изм 1-10 7.1.1 Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах на формате А3 ручкой или машинописным способом. Разрешается второй экземпляр наряда-допуска выполнять копированием (кроме подписей).

Текст в каждом экземпляре должен быть четким и без исправлений. Все подписи в наряде-допуске должны быть расшифрованы.

7.1.2 Наряд-допуск выдается на каждое место и вид работ, каждой бригаде, проводящей газоопасную работу, на весь планируемый период ее выполнения, но не более 30 календарных дней.

Наряд-допуск (допуск к работе) действителен в течение одной смены, на каждую последующую смену срок его действия должен быть продлен в соответствии с формой таблицы в п. 14 наряда-допуска.

7.1.3 Наряд-допуск оформляет начальник участка, на котором будет проводиться работа, с участием руководителя работ. При проведении газоопасной работы персоналом ремонтного подразделения завода или сторонней организацией наряд-допуск начальник участка разрабатывает и подписывает совместно с соответствующим по должности руководителем ремонтного подразделения или сторонней организации (начальник, механик участка, службы и т.п.).

7.1.4 Начальник участка (лицо, выдающее наряд-допуск):

а) заполняет п.п. 1-8 и подписывает наряд-допуск в п. 9 (п.10 наряда-допуска в газовом хозяйстве). В п. 6 наряда-допуска по форме приложения В заполняются графы 1-3;

б) организует согласование с инженером по охране труда (лицом, исполняющим его обязанности) и начальником взаимосвязанного цеха (его заместителем). Согласование с инженером по охране труда (лицом, исполняющим его обязанности) требуется только в случае, если работа не включена в Перечень газоопасных работ. Если в согласовании с взаимосвязанными цехами и (или) с инженером по охране труда (лицом, исполняющим его обязанности) нет необходимости, то в п. 10 наряда-допуска делается запись «не требуется».

Согласование наряда-допуска в газовом хозяйстве с инженером по охране труда не требуется;

в) регистрирует с присвоением номера у мастера смены в цеховом журнале регистрации нарядов-допусков (приложение Г). Наряд-допуск на ГОР, выполняемую персоналом ремонтного подразделения, кроме того, должен быть зарегистрирован в ремонтном подразделении;

г) направляет наряд-допуск в ГСС для регистрации (форма журнала регистрации приведена в приложении И) и согласования с начальником ГСС (его заместителем), при их отсутствии – с мастером смены. При согласовании наряда-допуска назначается проверяющий представитель ГСС, должность, фамилия, инициалы которого вписываются в п. 13.1 наряда-допуска. Наряд-допуск в газовом хозяйстве согласовывать и регистрировать в ГСС не требуется;

д) после согласования наряда-допуска в ГСС утверждает его у начальника производства (начальника цеха) и передает оба экземпляра наряда-допуска ответственному за проведение подготовительных работ (допускающему). Наряд-допуск на ГОР, выполняемую персоналом ремонтного подразделения сторонней организации, дополнительно утверждается руководителем ремонтного подразделения (подразделения сторонней организации).

7.1.5 Ответственный за проведение подготовительных работ (допускающий):

а) оформляет результаты анализа воздушной среды после их проведения в соответствии с формой п.п. 6, 12 наряда-допуска (п. 9 наряда-допуска в газовом хозяйстве);

б) подтверждает полноту выполнения подготовительных работ и мероприятий, обеспечивающих безопасность проведения самих газоопасных работ в п.13 наряда-допуска;

в) совместно с руководителем работ оформляет целевой инструктаж исполнителям в пункте 11 наряда-допуска (п.12 наряда-допуска в газовом хозяйстве);

г) сообщает в ГСС о готовности объекта и персонала к производству работ (на объектах газового хозяйства сообщать в ГСС не требуется);

д) после получения от представителя ГСС подтверждения возможности производства работы (его подписи в п.13.1 наряда-допуска) производит допуск, оформив его своей подписью в п. 13.2 наряда-допуска (в п.11 наряда-допуска в газовом хозяйстве). Подтверждение возможности проведения работы может быть дано мастером ГСС по телефону. В этом случае допускающий вносит время и фамилию, инициалы мастера ГСС, давшего разрешение, в п. 13.1 наряда-допуска, а представитель ГСС осуществляет проверку условий проведения ГОР в течение 1 часа и ставит подпись в п. 13.1;

е) передает один экземпляр наряда-допуска руководителю работ;

ж) при повторном допуске совместно с руководителем и производителем работ ежедневно оформляет продление действия наряда-допуска в соответствии с формой п.14 наряда-допуска;

з) если ГОР не закончена в смене лица, допустившего к ее проведению в этот день, и будет продолжена этим же составом бригады в следующей смене, то, в этом случае, мастер принимающей смены продляет действие допуска своей подписью в п. 13.2. наряда-

допуска (в п. 14 наряда-допуска в газовом хозяйстве);

и) после завершения ГОР совместно с руководителем работ оформляет закрытие в обоих экземплярах наряда-допуска в соответствии с формой п.15 наряда-допуска. Запрещается производить пуск оборудования, на котором проводилась ГОР, без оформления окончания работы;

к) указывает в графе 6 журнала регистрации нарядов-допусков дату и время окончания работы;

л) один экземпляр наряда-допуска сдает в ГСС, второй – подшивает в папку (дело) цеха, где проводилась работа.

Экземпляры наряда-допуска по форме приложения В должны храниться в делах ГСС и цеха не менее 3-х месяцев с момента его закрытия.

Наряд-допуск в газовом хозяйстве сдавать в ГСС не требуется. Один его экземпляр хранится в деле цеха не менее 1 года, с момента его закрытия, а второй экземпляр наряда-допуска в газовом хозяйстве, выдаваемого на первичный пуск газа, врезку в действующий газопровод, отключения газопроводов с заваркой наглухо в местах ответвления, хранится постоянно в исполнительно-технической документации на данный газопровод.

7.1.6 Ответственный за проведение работ (руководитель работ):

а) подтверждает полноту выполнения подготовительных работ и мероприятий, обеспечивающих безопасность проведения самих газоопасных работ в п.13 наряда-допуска;

б) совместно с ответственным за проведение подготовительных работ оформляет целевой инструктаж исполнителям в пункте 11 наряда-допуска (п.12 наряда-допуска в газовом хозяйстве)

в) получает один экземпляр наряда-допуска у допускающего;

г) при повторном допуске совместно с ответственным за проведение подготовительных работ и производителем работ ежемесячно оформляет продление действия наряда-допуска в соответствии с формой п.14 наряда-допуска;

д) после завершения ГОР совместно с ответственным за проведение подготовительных работ оформляет закрытие в обоих экземплярах наряда-допуска в соответствии с формой п.15 наряда-допуска.

7.1.7 Газоопасную работу I группы, являющейся одновременно работой повышенной опасности, разрешается оформлять только нарядом-допуском на проведение ГОР (без оформления наряда-допуска на проведение работ с повышенной опасностью по форме, предусмотренной инструкцией ОЗ-44). В этом случае в наряд-допуск на проведение ГОР должны быть включены дополнительные мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работы повышенной опасности.

7.2 Оформление газоопасной работы II группы (проводимой без наряда-допуска)

7.2.1 Газоопасная работа II группы оформляется отдельно на каждое место и вид работы, каждой бригаде, проводящей работу, на одну рабочую смену.

7.2.2 Газоопасная работа II группы оформляется в журнале ГОР II группы ручкой, текст должен быть четким и без исправлений. Все подписи в журнале должны быть расшифрованы.

7.2.3 Газоопасную работу оформляет начальник или инженер-технолог участка (лицо, выдающее разрешение на проведение ГОР) с участием руководителя работ. При необходимости проведения ГОР в выходные дни и в ночную смену (при отсутствии начальника (инженера-технолога) участка) оформлять работу имеет право мастер смены. В этом случае он выполняет обязанности и несет ответственность в объеме, предусмотренном в настоящей инструкции для начальника участка.

При проведении работы, оформленной мастером смены, начальник (инженер-технолог) участка обязан не позднее двух часов после выхода его на работу проверить

полноту предусмотренных мер безопасности, правильность разработанных схем отключения и освобождения оборудования и подтвердить своей подписью в графе 4 журнала ГОР II группы достаточность этих мер.

7.2.4 Начальник (инженер-технолог) участка (в их отсутствие мастер смены) совместно с руководителем работ:

а) оформляет графы 1-4, 8-10 журнала ГОР II группы и подтверждает достаточность мероприятий своей подписью в графе 4 журнала.

б) при проведении работы персоналом ремонтного подразделения завода или сторонней организации достаточность мероприятий по проведению работы в графе 4 журнала ГОР II группы должен подтвердить своей подписью соответствующий по должности руководитель ремонтного подразделения или сторонней организации. При отсутствии указанного руководителя полноту мероприятий подтверждает в графе 4 руководитель работ. В этом случае вышестоящий руководитель ремонтного подразделения или сторонней организации обязан подтвердить полноту мероприятий в графе 4 не позднее 2-х часов с начала проведения работы;

в) передает журнал мастеру смены, ответственному за подготовительные работы (допускающему).

7.2.5 Мастер смены (допускающий):

а) оформляет выполнение подготовительных работ, отключение электрооборудования, результаты анализа воздушной среды в графах 5 – 7 журнала ГОР II группы;

б) совместно с руководителем работ подтверждает подписями проведение инструктажа исполнителей, допуск к работе в графах 8 – 10 журнала;

Изм 1-11 в) извещает ГСС о проведении ГОР II группы и делает отметку об этом в графе 11 журнала. В ГСС ГОР II группы регистрируется в журнале учета по форме приложения К.

г) если ГОР II группы не закончена в смене лица, допустившего к ее проведению, и будет продолжена этим же составом бригады в следующей смене, то, в этом случае, мастер принимающей смены продляет действие допуска своей подписью в графе 9 журнала ГОР и несет ответственность за обеспечение безопасных условий работы;

д) если газоопасная работа не закончена в запланированный срок, то для ее продолжения в последующий день она оформляется вновь. В этом случае разрешается в графе 4 журнала ГОР II группы не перечислять мероприятия, а сделать запись в графах 4 и 5.

«В соответствии с допуском № _____ от ____». Допуск к продолжению работы производится в обычном порядке.

е) после завершения ГОР совместно с руководителем работ делает отметку об этом в графе 12 журнала ГОР II группы. Запрещается производить пуск оборудования, на котором проводилась ГОР, без оформления окончания работы.

7.2.6 При выполнении однотипных газоопасных работ II группы на выведенном в капитальный ремонт оборудовании (например, ревизия датчиков контрольно-измерительных приборов, запорной и регулирующей арматуры и т.п.) разрешается оформлять их одним нарядом-допуском по форме приложения В на весь объем работ в пределах одного блока, установки или их части (отделения). При этом должны быть выполнены следующие условия:

– все подготовительные работы должны быть выполнены в полном объеме перед первоначальным допуском;

– условия на местах проведения работ не будут изменяться в течение всего периода;

– в графе 2 п.14 наряда-допуска на каждый рабочий день должно указываться конкретное место работы (позиции оборудования, оси, отметки, помещения).

Изм 1-12 7.3 Оформление цеховых мероприятий по безопасному проведению газоопасных работ II группы:

7.3.1 Цеховые мероприятия по безопасному проведению газоопасных работ II груп-

пы должны содержать разделы:

1. Характеристика веществ (наименование, агрегатное состояние, ПДК, взрывопожаро-опасность).
2. Основные операции при выполнении ГОР.
3. Наименование СИЗ для проведения основных операций ГОР.
4. Мероприятия по подготовке к проведению газоопасной работе с обязательным указанием исполнителя (профессия, должность).
5. Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение газоопасной работы с обязательным указанием исполнителя (профессия, должность), с указанием запорной и регулирующей арматуры Графической схемы.
6. Графическая схема, приведенная в приложении Л, по освобождению и отключению оборудования, трубопроводов от действующих технологических схем с указанием установки (снятия) заглушек, закрытия (открытия) запорной и регулирующей арматуры, снятия катушек на трубопроводах и т.п., являющаяся неотъемлемой частью мероприятий.

Примечание – При отсутствии схемы мероприятия считать не действительными.

7.3.2 Цеховые мероприятия по безопасному проведению газоопасных работ II группы разрабатываются начальником участка согласно приложению Л, согласовываются с начальником ГСС, зам. главного инженера филиала по ОТ, ПБ, подписываются начальником цеха и утверждаются главным инженером филиала».

8 Основные требования к проведению работ в загазованной атмосфере

8.1 В случае развития аварийной ситуации, работы по ее предупреждению и локализации проводятся в соответствии с планом локализации аварийных ситуаций.

8.2 Загазованный участок, где ведутся аварийно-технические работы, ограждается знаками, запрещающими въезд и вход в загазованную зону, и выставляются посты безопасности.

8.3 Входить в зону загазованности можно только по указанию руководителя газоспасательных работ в изолирующих средствах защиты органов дыхания и кожи (воздушном дыхательном аппарате, костюме Треллчем и др.), надетых за пределами опасной зоны.

8.4 С момента вступления в загазованную атмосферу каждый работающий должен проявлять максимальную осторожность, следить за самочувствием соисполнителей аварийно-технических работ, а также за работой своего изолирующего дыхательного аппарата, точно знать расположение выходов из помещений.

8.5 При работе в непригодной для дыхания атмосфере состав аварийной бригады должен состоять не менее чем из 4 (четырёх) человек: штатных, нештатных газоспасателей или членов ГСД, один из которых назначается старшим. На бригаду необходимо иметь резервный изолирующий дыхательный аппарат. Аварийной бригаде выставляется резерв в безопасное место как можно ближе к работающим.

8.6 Если место работы в загазованной атмосфере находится вблизи от зоны свежего воздуха и обеспечена хорошая видимость, то руководитель газоспасательных работ может направлять в загазованную атмосферу группу в составе 2 человек. Остальной личный состав находится в резерве и периодически сменяет работающих членов аварийной бригады.

8.7 При работе в загазованной атмосфере старший аварийной бригады должен держать личный состав в пределах видимости или связи.

8.8 В условиях ограниченной видимости члены аварийной бригады должны иметь переносные светильники напряжением не выше 12 В во взрывопожароопасном исполнении или аккумуляторные лампы, соответствующие по исполнению категории и группе

взрывоопасной смеси, обязаны пользоваться направляющим тросом (спасательной веревкой), прокладываемым от места входа в непригодную для дыхания атмосферу до места ведения аварийно-технических работ или на всем протяжении передвижения. Идущий впереди проверяет щупом путь со стороны возможного нахождения колодцев, люков и других препятствий, чтобы предупредить падение личного состава аварийной бригады.

8.9 При явной угрозе взрыва, обрушения, вскипания токсичных жидкостей, воспламенения паров и газа личный состав аварийной бригады выводится в безопасное место.

Для быстрого оповещения людей, работающих в опасной зоне, руководитель газоспасательных работ обязан установить единые сигналы и известить о них весь личный состав.

8.10 Если в непригодной для дыхания атмосфере кто-либо из состава аварийной бригады потерял сознание, либо почувствовал себя плохо или получил травму, аварийная бригада должна оказать ему помощь и в полном составе возвратиться в зону чистого воздуха. Старший аварийной бригады по имеющимся средствам связи обязан поставить в известность об этом резерв, а после выхода из непригодной для дыхания атмосферы немедленно поставить в известность руководителя газоспасательных работ и уточнить дальнейшее задание.

Находящиеся в резерве газоспасатели (или нештатные газоспасатели) производят экстренное включение в аппараты и, поставив в известность руководителя газоспасательных работ, следуют навстречу аварийной бригаде для оказания помощи.

8.11 В случае возникновения неисправности в дыхательном аппарате одного из членов аварийной бригады, он должен быть срочно переключен в спасательное устройство или резервный дыхательный аппарат, а личный состав аварийной бригады в полном составе должен вернуться в зону чистого воздуха, доложить об этом (случившемся) руководителю газоспасательных работ и получить от него указания по своим дальнейшим действиям. Неисправный дыхательный аппарат выносится аварийной бригадой и передается для экспертного заключения о характере неисправности и причине её возникновения.

9 Контроль

Контроль выполнения требований настоящей инструкции возлагается на ГСС.

Начальник ГСС

М.Н. Бажин

Заместитель главного
инженера по ОТ, ПБ

П.В. Костянкин

Начальник ООТ

Е.В. Патупчик

Начальника отдела ИСМ

О.Л. Иванова

**Приложение А
(обязательное)**

Форма перечня газоопасных работ

УТВЕРЖДАЮ
 Главный инженер филиала
 _____ / _____ /
 (подпись) (Фамилия И.О.)
 " ____ " _____ 20 ____ г.

Перечень газоопасных работ

_____ (наименование структурного подразделения)

№ № п.п	Место и характер работы (корпус, участок, отделение, установка), позиция оборудования	Возможные опасные и вредные производственные факторы	Кем выполняется данная работа	Основные мероприятия	
				по подготовке объекта к газоопасной работе	по безопасному проведению газоопасной работы
1	2	3	4	5	6
1	I группа - Газоопасные работы, проводимые с оформлением наряда-допуска				
2	II группа - Газоопасные работы, проводимые без оформления наряда-допуска				
3	III группа - Газоопасные работы, вызванные необходимостью ликвидации или локализации аварии				

Начальник цеха

/ _____ /
(Фамилия И.О.)

Начальник ПТО

_____ / _____ /
(подпись) (Фамилия И.О.)

Начальник ООТ

_____ / _____ /
(подпись) (Фамилия И.О.)

Начальник ГСС

_____ / _____ /
(подпись) (Фамилия И.О.)

**Приложение Б
(обязательное)**

Форма журнала газоопасных работ II группы

**ЖУРНАЛ
газоопасных работ II группы
(проводимых без наряда-допуска)**

№№ п/п	Дата и время проведения работ	Место их проведения, наименование и характер работ, №№ позиций оборудования	Мероприятия по подготовке объекта (рабочего места) и безопасности при выполнении газоопасных работ, должность, фамилия, инициалы, подпись лица, подтвердившего достаточность мероприятий	Рабочее место подготовлено (профессия, фамилия, инициалы, подпись)	Электрооборудование отключено (позиция, время, должность, фамилия, инициалы, подпись)
1	2	3	4	5	6

Продолжение формы журнала учета ГОР

Анализ воздушной среды (значение, время, фамилия, инициалы, подпись лаборанта)	С условиями работы ознакомлен, инструктаж получен, самочувствие хорошее (профессия, фамилия, инициалы производителя, исполнителей и их подписи)	Ответственный за подготовительные работы-допускающий (фамилия, инициалы, подпись, дата и время начала работы)	Ответственный за проведение работ-руководитель работ (фамилия, инициалы, подпись)	Фамилия, инициалы работника ГСС, извещенного о работе, дата и время извещения	Отметка об окончании работы (дата и время, фамилия, инициалы, подписи руководителя и допускающего)
7	8	9	10	11	12

Последний лист журнала

Журнал пронумерован, прошнурован. Скреплен печатью.

_____ листов _____ должность _____ подпись _____ фамилия, инициалы

Примечания

Изм 1-13 1 В графе 4 «Мероприятия по подготовке объекта (рабочего места) и меры безопасности при выполнении газоопасных работ» допускается вместо отражения мероприятий приводить ссылки на разработанные цеховые мероприятия по проведению ГОР. Цеховые мероприятия по проведению ГОР должны быть подшиты в конце журнала. Если в разработанных цеховых мероприятиях по подготовке объекта и мерам безопасности при выполнении работ изложены недостаточно конкретно или не в полном объеме, то в графе 4 информация должна быть конкретизирована и дополнена.

2 Журнал хранится не менее 3-х месяцев со дня его окончания.

**Приложение В
(обязательное)**

Форма наряда-допуска на проведение газоопасных работ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель подрящика

(должность)
_____/_____
(подпись) (фамилия, инициалы)
« ____ » _____ 20__ г

УТВЕРЖДАЮ

Начальник цеха № _____

_____/_____
(подпись) (фамилия, инициалы)
« ____ » _____ 20__ г

НАРЯД-ДОПУСК № _____

на проведение газоопасных работ

Срок хранения 3 месяца

1. Цех (производство, установка)

2. Место проведения работы _____

(участок, корпус, отделение, установка, аппарат, коммуникация)

3. Характер выполняемых работ _____

4. Ответственный за подготовительные работы _____

(должность, фамилия, инициалы.)

5. Ответственный за проведение работы _____

(должность, фамилия, инициалы)

Планируемое время проведения работ: с _____ по _____
(дата) (дата)

6. Мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения (Указывается последовательность подготовки объекта – опорожнение, промывка, продувка емкостей, коммуникаций, отключение электрооборудования, открытие-закрытие запорной и регулирующей арматуры, снятие-установка заглушек, анализ воздушной среды и т. д).

№	Мероприятия	Должность, профессия, Фамилия, инициалы исполнителя	Дата и время	Подпись исполнителя

Приложение В (продолжение)

11. Состав бригады и отметка о прохождении инструктажа

№ п/п	Фамилия, инициалы членов бригады	Профессия, квалификация (разряд)	Выполняемая функция (производитель, исполнитель, наблюдатель, дублер и т.д.)	С условиями работ ознакомлен, инструктаж получил, само-		Инструктаж провел фамилия, подпись	
				Подпись	Дата	Мастер смены (допускающий)	Ответственный за проведение работ (руководитель работ)

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

Дата и время отбора проб	Место отбора проб, № позиций оборудования	Определяемые компоненты	Результаты анализа /ПДК/	ФИО и подпись лица, проводившего анализ	Дата и время отбора проб	Место отбора проб, № позиций оборудования	Определяемые компоненты	Результаты анализа /ПДК/	ФИО и подпись лица, проводившего анализ

**Приложение В
(продолжение)**

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

Ответственный за подготовительные работы _____
(должность, фамилия, инициалы, подпись, дата, время)

Ответственный за проведение работ _____
(должность, фамилия, инициалы, подпись, дата, время)

13.1. Возможность производства работ подтверждаю:

Проверяющий (представитель ГСС) _____
(должность, фамилия, инициалы, подпись, дата, время)

13.2. К производству работы допускаю:

Допускающий (мастер смены) _____
(фамилия, инициалы, подпись, дата, время)

14. Срок действия наряда-допуска продлен (отметка о повторном допуске)*

Дата и время проведения работ	Наименование и № позиций оборудования	Рабочее место и меры безопасности проверены. Самочувствие исполнителей хорошее. Возможность производства работ подтверждаю		
		Мастер смены (допускающий) (фамилия, инициалы, подпись)	Ответственный за проведение работ (фамилия, инициалы, подпись)	Производитель работ (фамилия, инициалы, подпись)

* Результаты анализа проб воздушной среды при повторном допуске заносятся в 12 раздел наряда-допуска.

15. Работа выполнена в полном объеме, рабочее место приведено в порядок, материалы и инструмент убраны, люди выведены, наряд-допуск закрыт в _____ час _____ мин. «____» _____ 20 _____ г.

Рабочее место сдал _____ / _____ /
производитель работ (подпись) (фамилия, инициалы.)
_____ / _____ /
руководитель работ (подпись) (фамилия, инициалы)

Рабочее место принял _____ / _____ /
мастер смены (подпись) (фамилия, инициалы)

Изм 1-14

**Приложение Г
(обязательное)**

Форма журнала регистрации нарядов-допусков на газоопасные работы

Формат А4

Заглавный лист:

(наименование организации, структурное подразделение)
ЖУРНАЛ УЧЕТА РАБОТ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ НА ГАЗООПАСНЫЕ РАБОТЫ
(для регистрации в цехах)

Начат «___» _____ 20__ г.

Окончен «___» _____ 20__ г.

Последующие листы:

Номер, дата выдачи наряда-допуска	Планируемые дата и время проведения работы (Срок, на который выдан наряд-допуск).	Место и характер (краткое описание) работы	Подразделение (организация), производитель работы (исполнитель работы) (фамилия, инициалы, подпись, дата).
1	2	3	4

Работник, выдающий наряд-допуск (фамилия, инициалы, подпись, дата).	Дата и время допуска к работе	Дата и время окончания работы	Ф.И.О. подпись инспектирующего лица. Ф.И.О. лица, получившего закрытый наряд-допуск, дата, время, подпись.
5	6	7	8

Последний лист журнала:

Журнал пронумерован, прошнурован. Скреплен печатью.

_____ листов

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

Примечание – Журнал хранится не менее 1 года со дня его окончания.

**Приложение Д
(продолжение)**

8. Средства общей и индивидуальной защиты, которые обязана иметь бригада (наименование средств защиты)

 (должность, фамилия, инициалы лица, проводившего проверку готовности СИЗ к выполнению работ и умение ими пользоваться, подпись)

9. Результаты анализа воздушной среды на содержание газа в закрытых помещениях и колодцах, проведенного перед началом ремонтных работ

(должность)	(Фамилия, инициалы)	(результат анализа)	(дата, время)	(подпись)
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

10. Наряд выдал
 со стороны заказчика _____
 (должность лица, выдавшего наряд-допуск) (фамилия, инициалы) (подпись)

со стороны подрядчика _____
 (должность лица, выдавшего наряд-допуск) (фамилия, инициалы) (подпись)

11. С условиями работы ознакомлен, наряд-допуск получил

Руководитель работ _____
 (Фамилия, инициалы, получившего наряд-допуск) (подпись, дата, время)

Допускающий _____
 (Фамилия, инициалы, допустившего по наряду-допуску) (подпись, дата, время)

**Приложение Д
(окончание)**

ДОПУСК

12. Инструктаж состава бригады по проведению работ и мерам безопасности

№ п/п	Фамилия, инициалы производителя, исполнителей работы.	Должность, профессия	Расписка в получении инструктажа	Примечание

13. Изменения в составе бригады

(инструктаж новых членов бригады оформляется в 12 пункте)

Фамилия, инициалы лица, выведенного из бригады	Дата, время	Фамилия, инициалы лица, введенного в состав	Должность, профессия	Дата, время	Подпись руководителя работ

14. Продление наряда (повторный допуск)

Дата и время		Фамилия, инициалы, профессия производителя, членов бригады	Фамилия, инициалы, должность руководителя работ	Подпись	Фамилия, инициалы, должность лица, продлившего наряд (допускающий)	Подпись
Начало	окончание					

15. Заключение руководителя по окончании газоопасных работ

Работы выполнены в полном объеме, рабочее место приведено в порядок, материалы и инструмент убраны, люди выведены (_____)
(особые отметки, при необходимости)

Наряд–допуск закрыт _____ час _____ мин. «_____» _____ 20 ____ г.

Руководитель работ _____ / _____ /
(подпись) (фамилия, инициалы)

Допускающий _____ / _____ /
(подпись) (фамилия, инициалы)

**Приложение Е
(обязательное)**

Цех 47 - Газоспасательная служба

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер филиала
А.Н. Семенюк

**ПРОГРАММА
теоретического и практического обучения рабочих и специалистов
по правилам организации и безопасного проведения газоопасных работ**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа рассчитана на специалистов, являющихся руководителями подготовительных мероприятий и руководителями по проведению газоопасных работ, и на рабочих, являющихся исполнителями газоопасных работ.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ пп	Тема занятий	Количество часов	Вид занятий
1.	Организация безопасного проведения газоопасных работ на предприятии. Оформление документации	1 час	Теория
2.	Обязанности ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ. Требования к исполнителям.	1 час	Теория
3.	Средства индивидуальной защиты при проведении газоопасных работ, правила их применения.	1 час	Теория
4.	Оказание первой помощи при отравлении химическими веществами, обращающимися в производстве.	1 час	Теория
5.	Дополнительные меры безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей (аппаратов, колодцев, приемков и т.д.).	0,5 часа	Теория
ИТОГО		4,5 часов	

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Организация безопасного проведения газоопасных работ на предприятии. Оформление документации:

- понятие газоопасных работ;
- виды газоопасных работ;
- порядок оформления газоопасных работ, проводимых с регистрацией в журнале;
- порядок оформления газоопасных работ, проводимых по наряду-допуску.

2. Обязанности ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ. Требования к исполнителям:

- порядок допуска к газоопасным работам;
- назначение ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ;
- требования к мероприятиям по подготовке газоопасных работ;
- требования по безопасному проведению газоопасных работ;
- обязанности ответственных по подготовке и проведению газоопасных работ;
- требования к исполнителям газоопасных работ.

**Приложение Е
(окончание)**

3. Средства индивидуальной защиты при проведении газоопасных работ, правила их применения:

- требования по применению средств индивидуальной защиты и продолжительность работы в них;
- назначение, свойства, устройство, проверка, хранение, применение промышленных фильтрующих противогазов;
- назначение, свойства, устройство, проверка, хранение, применение комплектов шланговых противогазов (ПШ-1, ПШ-2);
- назначение, применение изолирующих дыхательных аппаратов;
- назначение, применение изолирующих защитных костюмов;
- прочее спасательное снаряжение и инструменты, их проверка.

4. Оказание первой помощи при отравлении химическими веществами, обращающимися в производстве;

- физико-химические свойства, обращаемых в производстве химических веществ по степени воздействия на человека;
- признаки отравления вредными веществами, места расположения средств связи и сигнализации, аварийных выходов, порядок эвакуации из опасной зоны;
- оказание первой помощи пострадавшим при отравлении химическими веществами;
- средства защиты и дегазации (нейтрализации) при обращении с этими веществами в цехах предприятия.

5. Дополнительные меры безопасности при проведении газоопасных работ внутри емкостей (аппаратов, колодцев, приемков и т.д.):

- порядок подготовки емкостей (аппаратов, колодцев, приемков и т.д.) для проведения в них газоопасных работ;
- порядок действия состава бригады при проведении газоопасных работ внутри емкостей (аппаратов и т.д.);
- ограничение по применению средств индивидуальной защиты при работе внутри емкостей (аппаратов и т.д.);
- контроль состояния воздушной среды;
- порядок спуска рабочих, инструментов, приспособлений в емкости (аппараты и т.д.) и извлечение из них;
- экстренный подъем и оказание первой помощи при работе внутри емкостей (аппаратов и т.д.);
- приспособления и инструменты, применяемые в процессе выполнения газоопасных работ внутри емкостей (аппаратов и т.д.), условия безопасности и проверки;
- огневые работы, проводимые в емкостях (аппаратах и т.д.).

Начальник ГСС

М.Н. Бажин

Заместитель главного инженера
филиала по ОТ, ПБ

П.В. Костянкин

Начальник ОППиРП

Ю.В. Сунцова

**Приложение Ж
(рекомендуемое)**

Перечень вопросов, освещаемых при инструктаже исполнителей газоопасной работы

- 1 Цель, назначение, место, объем работы и время, отведенное на ее выполнение.
- 2 Технологическая (производственная) ситуация на месте проведения работы, характеристика и параметры среды внутри системы, на соседних участках (при необходимости).
- 3 Вредные и опасные производственные факторы, проявление которых возможно при проведении работы.
- 4 Характер и возможные границы загазованности или опасной зоны. Пути эвакуации персонала в опасной ситуации.
- 5 Проведенная подготовительная работа и принятые меры безопасности.
- 6 Условия проведения работы: порядок применения средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений; режим выполнения работы (очередность работы исполнителей, периодичность перерывов для отдыха).
- 7 Порядок входа в газоопасное место (емкость) и выхода из него. Расстановка и обязанности работающих, наблюдающих, газоспасателей и т.д. Средства связи и сигнализации.
- 8 Последовательность выполнения работы по отдельным операциям, порядок подачи (удаления) инструментов, материалов и пр., места их размещения.
- 9 Действия исполнителей при изменении условий выполнения работы. Порядок оповещения и вызова руководителя работ, начальника участка (цеха), ГСС, пожарной охраны, скорой медицинской помощи при возникновении опасной ситуации, несчастного случая.
- 10 Порядок окончания работы.

**Приложение И
(обязательное)****Форма журнала регистрации нарядов-допусков****ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ****на газоопасные работы
(для регистрации в ГСС)**

№ наряда-допуска	Планируемые дата и время проведения работы	Место и характер работы	Подразделение (организация) исполнитель	Дата и время допуска к работе	Дата и время окончания работы	Подпись проверяющего
1	2	3	4	5	6	7

**Приложение К
(обязательное)**

Форма журнала учета газоопасных работ II группы

**ЖУРНАЛ
учета газоопасных работ II группы
(для регистрации ГОР в ГСС)**

№№ п/п	Дата и время приема работ	Дата и время проведения работ	№ цеха	Литер смены	Руководитель работы
1	2	3	4	5	6

Продолжение формы журнала учета ГОР II группы

Наименование работы, номера позиций, оборудования, место проведения	Результат и подпись проверяющего
7	8

Изм 1-15

**Приложение Л
(рекомендуемое)**

Мероприятия по безопасному проведению газоопасных работ II группы

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер филиала

« ___ » _____ 20__ г.

ЦЕХ № ___

МЕРОПРИЯТИЯ

от _____ № ___

**по безопасному проведению газоопасных работ II группы
при подготовке к ремонту аппаратов ИТН (корпуса 900/01, 900/010, 900/027)**

1. Характеристика веществ (наименование, агрегатное состояние, ПДК, взрывопожаро-опасность):

- КСП - конденсат сокового пара (жидкость), ПДК отсутствует; взрывопожаробезопасен;

- HNO₃ – азотная кислота концентрацией 58,2% (жидкость); ПДК 2 мг/м³; воспламеняет горючие вещества, способна взрываться в смеси с органическими веществами. При взаимодействии с металлами образуют воспламеняющиеся и токсичные газы (окислы азота).

- NH₃ – газообразный аммиак (газ); ПДК 20 мг/м³; горит при наличии постоянного источника огня. Взрывоопасен в смеси с воздухом от 15-28%.

2. Основные операции при выполнении ГОР:

Остановка аппарата ИТН, отбор проб, разбалчивание и забалчивание фланцевых соединений, установка и снятие заглушек на технологических трубопроводах.

3. Наименование СИЗ для проведения основных операций ГОР:

Костюм для защиты от кислот и щелочей, резиновые сапоги, перчатки для защиты от кислот и щелочей, защитная каска, противогаз с фильтром ДОТ М 600 марки В2Е2К2СО₂ОХ или марки А1В2Е2К2НОР3D, защитные очки.

4. Мероприятия по подготовке к проведению газоопасной работы.

4.1 Место проведения ГОР II группы оградить сигнальной лентой, вывесить плакат «Газоопасные работы».

4.2 Оператору ДПУ в ХП (с АРМ) и аппаратчику нейтрализации (по месту) остановить аппарат ИТН (поз.Р-3/1-4, Р-503), выполнив следующие действия (нумерация арматуры указана согласно приложения к данным мероприятиям):

4.2.1 Прекратить подачу РАС из ёмкости (поз. Е-8, Е-508) в аппарат ИТН, закрыв запорную арматуру №8, 10. Сдренировать РАС из трубопровода в насосную, открыв запорный вентиль на продувочном штуцере №11.

4.2.2 Прекратить подачу АКВ в аппарат ИТН, закрыв запорную арматуру №9, 12. Сдренировать АКВ из трубопровода в насосную, открыв запорный вентиль на продувочном штуцере №13.

Приложение Л (продолжение)

4.2.3 Перевести выход 90% РАС из аппарата ИТН по пусковому дренажу в ёмкость (поз.Е-8, Е-508), для чего: Закрыть вентиль №16 на трубопроводе передачи РАС из аппарата ИТН (поз.Р-3, Р-503) в донейтрализатор (поз.Р-4, Р-504), открыть вентиль № 15 на трубопроводе пускового дренажа.

4.2.4 Прекратить приём HNO_3 в аппарат ИТН, для чего: закрыть вентиль №18 на трубопроводе подачи HNO_3 в аппарат ИТН. Сдренировать HNO_3 из трубопровода в ёмкость (поз.Е-20, Е-518), открыв вентиль №17 на трубопроводе дренажа.

4.2.5 Прекратить прием NH_3 в аппарат ИТН, для чего: оператору ДПУ с АРМ закрыть электрозадвижки на трубопроводе подачи NH_3 в аппарат ИТН.

4.2.6 Сдренировать аппарат ИТН в ёмкость (поз.Е-8, Е-508), для чего открыть вентиль №14 на трубопроводе дренажа.

4.2.7 Закрыть вентиль №7 на воздушке из аппаратов (поз.Р-4, Р-4А, Р-504).

4.2.8 Прекратить подачу 20-25% РАС, в сепарационную часть аппарата ИТН, для чего на данном трубопроводе закрыть запорную арматуру №№ 21, 22. Сдренировать 20-25% РАС в насосную, открыв вентиль №23 на продувочном штуцере.

4.2.9 Прекратить подачу КСП, в сепарационную часть аппарата ИТН, для чего на данном трубопроводе закрыть запорную арматуру №№ 3, 4. Сдренировать КСП в насосную, открыв вентиль №5 на продувочном штуцере.

4.2.10 Закрыть вентиль №6 на трубопроводе слива РАС с 3-й тарелки аппарата ИТН в ёмкости (поз.Е-20, Е-518).

4.2.11 Закрыть задвижку №1 на трубопроводе СП.

4.3 Аппаратчику нейтрализации охладить аппарат ИТН, прекратив подачу пара и ПК в систему обогрева трубопроводов.

4.4 Аппаратчику нейтрализации настроить продувку трубопровода NH_3 в аппарат ИТН сжатым азотом, для чего открыть вентиль №19 на стационарном трубопроводе сжатого азота.

Продувку сжатым азотом в аппарат ИТН производить в течение 3 часов.

Примечание – Аппаратчику нейтрализации открывать запорную арматуру на продувочных штуцерах, спускниках, воздушниках производить в исправной спецодежде и в надетом на лицо противогазе с фильтром ДОТ М 600 марки В2Е2К2СО₂₀Х или марки А1В2Е2К2НОР3Д, расположившись в стороне от направления предполагаемого выброса среды.

4.5 После прекращения продувки трубопровода NH_3 (закрыв вентиль №19, задвижку №20) необходимо закрыть задвижку №2 на трубопроводе СП из аппарата ИТН.

4.6 На закрытую запорную арматуру № 1,2,3,6,7,8,9,18,20,22 вывесить плакаты «Не открывать, работают люди».

4.7 Возможные проливы сред аппаратчику нейтрализации нейтрализовать содой (при необходимости), смыть водой в трап ХЗС.

5. Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение газоопасной работы.

5.1 Дежурному слесарю-ремонтнику установить инвентарные заглушки (при необходимости сделать видимые разрывы) на трубопроводах согласно приложению к данным мероприятиям.

5.2 Дежурному слесарю-ремонтнику совместно с аппаратчиком нейтрализации разболтить и открыть люки в аппарат ИТН.

Перед разборкой фланцевых соединений необходимо убедиться в отсутствии повышенного давления в системе и освобождении ее от жидкости или газа, запросив информацию у оператора ДПУ. Оператор ДПУ должен убедиться в дренировании аппарата ИТН по снижению температуры, давления СП в аппарате ИТН, увеличению уровня в ёмкости (поз. Е-8, Е-508).

**Приложение Л
(продолжение)**

Не следует снимать сразу же все гайки соединения. Необходимо ослаблять их постепенно «крест на крест», страхуясь тем самым от возможного выброса остатков жидкости или избыточного давления. Ослабление крепежа фланцевого соединения следует начинать с противоположной от себя стороны.

Примечание: дежурному слесарю-ремонтнику разбалчивание фланцевых соединений, люков аппарата ИТН производить в исправной спецодежде и в надетом на лицо противогазе с фильтром ДОТ М 600 марки В2Е2К2СО₂ SX или марки А1В2Е2К2НОР3D, расположившись в стороне от направления предполагаемого выброса среды.

5.3 Для проведенных мероприятий, обеспечивающих безопасное проведение газоопасной работы, лаборанту ПЛ при помощи газоанализатора сделать анализ воздушной среды на содержание NH₃, кислорода в аппарате ИТН через открытый люк в реакционную зону аппарата ИТН с записью результатов в графе 7 журнала ГОР II группы.

Если результат замера не соответствует НТР, то аппаратчику нейтрализации необходимо промыть реакционную зону аппарата ИТН водой через открытый люк в реакционную зону и настроить продувку сжатым технологическим воздухом в аппарат ИТН по резиноканевому рукаву. Через 1-2 часа лаборанту ПЛ повторно произвести анализ воздушной среды на содержание NH₃, кислорода.

5.4 Аппаратчику нейтрализации на аппарате, выводимом для внутреннего осмотра, чистки и ремонта, на все время работы вывесить предупреждающие плакаты «Работать здесь» или «Аппарат в ремонте». Снимать предупреждающие плакаты можно только с разрешения руководителя, ответственного за проведение работ.

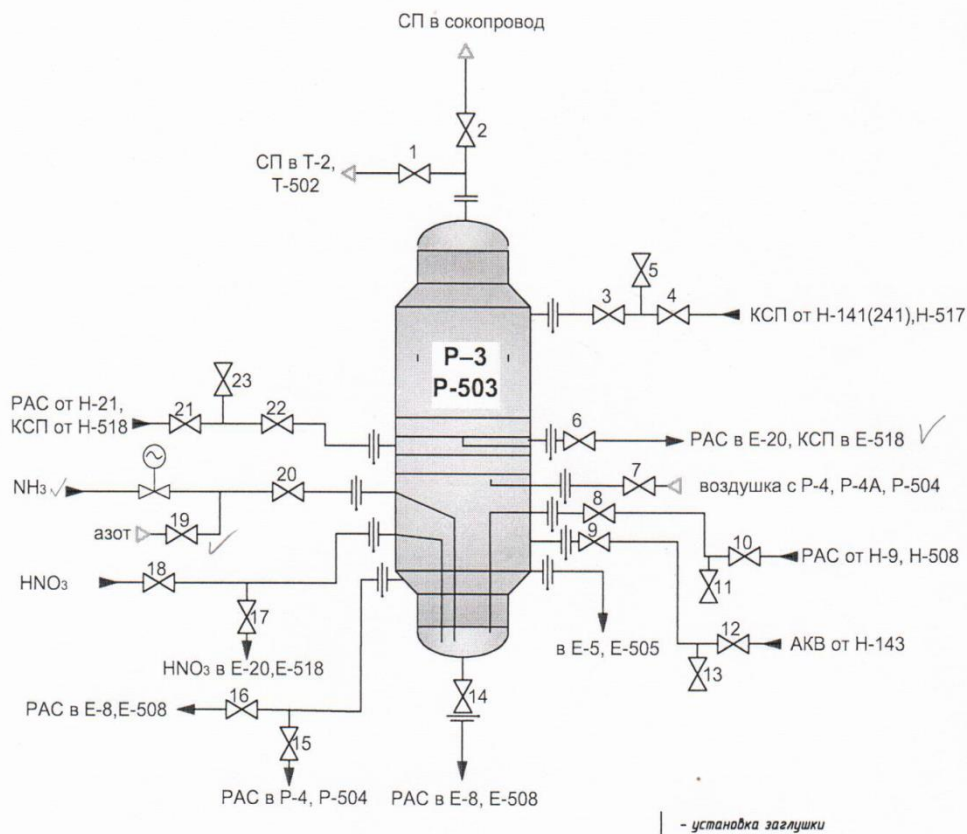
Начальник цеха

Зам. главного инженера
филиала по ОТ, ПБ

Начальник ГСС

Приложение Л
(окончание)

Приложение к мероприятиям
№1 от



Начальник участка