

**ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ**  
**по организации безопасного проведения**  
**газоопасных работ**

Вводится в действие приказом  
по АО «ТАНЕКО»  
от « 31 » марта 2020 г.  
№ 496/01-08-Пр ОД  
с « 02 » апреля 2020 г.

Срок действия  
до « 01 » апреля 2025 г.

**г. Нижнекамск**

**СОДЕРЖАНИЕ**

1	Область применения	3
2	Общие положения	3
3	Общие требования	8
4	Ответственность и обязанности руководителей и исполнителей работ	12
5	Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ	17
6	Подготовительные работы	20
7	Проведение газоопасных работ	21
8	Дополнительные меры безопасности при работе внутри емкостей	23
9	Особенности проведения газоопасных работ на объектах, использующих СУГ	27
10	Особенности проведения газоопасных работ на объектах газоснабжения и газораспределения	29
11	Ответственность и контроль соблюдения требований инструкции	30
	Приложение А Перечень газоопасных работ	
	Приложение Б Наряд-допуск на проведение газоопасных работ	
	Приложение В Журнал учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска	
	Приложение Г План	
	Приложение Д Журнал регистрации установки и снятия пломб на крышках люк-лазов заглубленных емкостей, приемков, отстойников, заглубленных сооружений открытого типа	
	Приложение Е Примерный перечень вопросов, освещаемых при инструктаже исполнителей газоопасной работы	
	Приложение Ж Журнал регистрации и выдачи нарядов-допусков на опасный вид работ и ознакомления персонала смен с проводимыми работами	
	Приложение И Журнал регистрации газоопасных работ ПАСФ	
	Приложение К Журнал регистрации заявок на отбор проб воздушной среды в период капитального ремонта	
	Приложение Л Виды веревочных сигналов между исполнителем газоопасных работ и дублером	

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Генеральный директор**  
**АО «ТАНЕКО»**

\_\_\_\_\_ **И.И. Салахов**  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2020г.**

## **ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ**

### **по организации безопасного проведения газоопасных работ**

#### **1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

1.1 Настоящая инструкция распространяется на газоопасные работы, проводимые на опасных производственных объектах Общества, а также на объектах, расположенных в пределах периметрального ограждения Комплекса, связанных коммуникациями с опасными производственными объектами.

1.2 Знание и соблюдение требования настоящей инструкции обязательны для исполнения всеми работниками Общества, работниками подрядных организаций, выполняющих газоопасные работы на территории Общества.

1.3 Требования настоящей инструкции не распространяются на проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов действующего производства, а также на ведение газоопасных работ на объектах электроэнергетики.

#### **2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

2.1 Настоящая инструкция разработана с целью определения основных мер по обеспечению безопасности при ведении газоопасных работ, в том числе работ, связанных с пребыванием людей внутри оборудования, а так же определяет обязанности и ответственность руководителей и исполнителей этих работ.

2.2 При разработке настоящей инструкции были использованы следующие нормативные документы:

- Трудовой Кодекс Российской Федерации (№197-ФЗ от 30.12.2001);
- Постановление Правительства РФ от 25.02.2000 № 162 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин";
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (утв. Приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 №116);

Редакция:5	Изменение:	Лист: 3	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы" (утв. Приказом Ростехнадзора от 21.11.2013 №558);
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности нефтегазоперерабатывающих производств» (утв. Приказом Ростехнадзора от 29.03.2016 №125);
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ» (утв. Приказом Ростехнадзора от 20.11.2017 №485);
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (утв. Приказом Ростехнадзора от 15.11.2013 № 542);
- Постановление Минтруда России от 16.08.2002 N 61 (ред. от 20.02.2014) "Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства";
- Приказ Минтруда и социальной защиты РФ № 310н от 23.06.2016 «Об утверждении правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»;
- Приказ Минтруда и социальной защиты РФ №328н от 24.07.2013 «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»
- ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;
- ГОСТ 12.4.034-2017 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка»;
- ГОСТ 12.4.236-2012 (EN 138:1994) «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Дыхательные аппараты со шлангом подачи чистого воздуха, используемые с масками и полумасками. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка»;
- СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»;
- СТП СП 01.01 «Управление документацией интегрированной системы менеджмента»;
- СТП СП 02.01 «Управление записями»;
- СТП БП 03.01 «Контроль производственных процессов и состояния технологической дисциплины»;
- СОТ-П-13 «Общезаводское положение об организации обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда»;
- СОТ-П-16 «Порядок использования, обеспечения и хранения средств индивидуальной защиты»;
- СОТ-ОИ-18 «Общезаводская инструкция по безопасному производству работ в Обществе для работников подрядных организаций»;
- ОПКПБ-П-24 «Общезаводское положение об организации работы по подготовке, обучению, аттестации и проверке знаний по промышленной, экологической, энергетической и радиационной безопасности»;
- УПБ-П-28 «Общезаводское положение о внештатных аварийно-спасательных формированиях Общества»;

Редакция:5	Изменение:	Лист: 4	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

- ОПКПБ-ОИ-30 «Общезаводская инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах»;
- ОГТ-ОИ-33 «Общезаводская инструкция о порядке приема, сдачи смены обслуживающего персонала технологических объектов»;
- ОГТ-ОИ-35 «Общезаводская инструкция по предотвращению образования и обезвреживанию пирофорных соединений»;
- ОГМ-ОИ-38 «Общезаводская инструкция о порядке безопасного проведения ремонтных работ на объектах»;
- ОГМ-ОИ-39 «Общезаводская инструкция по охране труда при работе на высоте»;
- ОГМ-ОИ-41 «Общезаводская инструкция по правилам установки и снятия заглушек, трубопроводной арматуры и прокладок»;
- УПБ-П-56 «Общезаводское положение по организации лабораторного контроля воздуха рабочей зоны на объектах»;
- ОПКПБ-П-196 «Общезаводское положение о порядке проведения учебно – тренировочных занятий уровня «А», учебных тревог уровня «Б» по плану мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий и проведения учений уровня «В»»;
- Регламент взаимодействия АО «ТАНЕКО» и ООО «Татнефть-АЗС Центр» по оперативному планированию, обеспечению и управлению процессом контроля качества нефтепродуктов, осмотра порожних автомобильных и железнодорожных цистерн с привлечением независимых сюрвейерских организаций.

2.3 При разработке настоящей инструкции используются следующие термины и определения:

**Дневное время суток** – период времени суток дневной рабочей смены с 7:00 до 19:00.

**Емкость** – технологическое оборудование (аппараты, сушильные барабаны, печи технологические, сушильные, реакторы, резервуары, цистерны, а также коллекторы, тоннели, колодцы, приямки, траншеи (глубиной от 1 м) и другие аналогичные места).

**Люк** - устройство, обеспечивающее доступ во внутреннюю полость сосуда.

**Наряд-допуск** – задание на производство работ, оформленное на бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, опасные и вредные производственные факторы, присущие данной работе, условия безопасного проведения, время ее начала и окончания, состав исполнителей и работников, ответственных за выполнение работы.

**Неотложные газоопасные работы:**

– работы по локализации и ликвидации последствий аварий, выполняемые без оформления наряда-допуска на проведение газоопасных работ до устранения прямой угрозы причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде, проводимые в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;

- работы, вызванные необходимостью приведения в работоспособное состояние технических устройств, сооружений в случае их отказа с целью предупреждения возникновения аварий (инцидентов);

- виды работ, прекращение которых не допустимо до их полного завершения с целью недопущения возникновения аварий (инцидентов), несчастных случаев.

**Объект** – структурное подразделение завода, организации, отдельные уста-

Редакция:5	Изменение:	Лист: 5	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

новки/участки, объекты непромышленной группы и т.п., на которых проводятся газоопасные работы.

**Одно место работы** – место проведения газоопасной работы на одной единице оборудования, одном трубопроводе, при установке (снятии) заглушек для отключения участков одного трубопровода, единичного вида оборудования.

**План мероприятий локализации и ликвидации последствий аварии** – определение возможных сценариев возникновения и развития аварий технических средств и действий производственного персонала и специальных подразделений по локализации аварий на соответствующих стадиях их развития.

**План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов** – определение мер и действий, необходимых для предупреждения, своевременного выявления и ликвидации последствий возможных чрезвычайных ситуаций на объектах, связанных с разливом нефти и нефтепродуктов.

**Подразделение Общества** выделенное в организационной структуре Общества подразделение (управление, отдел, обособленная группа, цех, служба, производство, завод, участок, подразделение непромышленной группы, ПАСФ):

- технологические подразделения - подразделения НПЗ (цеха), товарно-сырьевое производство, управление по отгрузке товарной продукции;

- вспомогательные подразделения: все остальные подразделения Общества.

**Подрядные организации** - организации, осуществляющие газоопасные работы на договорной основе.

**Полностью подготовленное оборудование** – оборудование, для которого выполнен комплекс подготовительных мероприятий, предусмотренных технологическими инструкциями, регламентами, инструкциями по подготовке оборудования к ремонту, а также ППР, разработанным и действующим в структурном подразделении.

**Предельно-допустимая концентрация максимально-разовая** – предельно-допустимое содержание вещества в зоне дыхания работающих, усредненное периодом кратковременного отбора пробы (15 минут).

**Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны** - концентрация вредного вещества при 8-часовом рабочем дне и не более чем 40-часовой рабочей неделе в течение всего рабочего стажа не должна вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или в более отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

**Проба воздуха** – объем воздуха, отобранный для измерения концентраций вредных веществ.

**Профессиональное аварийно-спасательное формирование** – созданное в штатной структуре АО «ТАНЕКО» аварийно-спасательное формирование, предназначенное для проведения аварийно-спасательных работ, основу, которой составляет газоспасательная служба, оснащенная специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами.

**Рабочая зона** - пространство высотой до двух метров над уровнем пола или площадки, на которой находятся рабочие места постоянного или временного пребывания работающих.

**Ремонт** - восстановление поврежденных, изношенных или пришедших в негодность по любой причине технических устройств с доведением их до работоспособного состояния.

**Руководитель подразделения** – для данной инструкции: руководители служб,

Редакция:5	Изменение:	Лист: 6	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

отделов, участков, установок, цехов, лабораторий, подразделений непромышленной группы, руководитель ПАСФ, заместитель начальника ТСП, заместитель начальника УОТП, на закрепленной за данными должностными лицами территории, на которой проводятся газоопасные работы.

**Руководитель по направлению деятельности** - в настоящей инструкции под данным термином определены руководители, имеющие право утверждения ППР:

- главный инженер, если проведение газоопасных работ запланировано на территории технологических подразделений НПЗ, ТСП;
- технические руководители, если проведение газоопасных работ запланировано на территории технологических подразделений УОТП;
- начальник УПБ, если проведение газоопасных работ запланировано на территории подразделений, находящихся в его подчинении;
- заместитель генерального директора по техническому обслуживанию и инжинирингу, если проведение газоопасных работ запланировано на территории подразделений, находящихся в его подчинении;
- заместитель генерального директора по технической поддержке и качеству, если проведение газоопасных работ запланировано на территории ЦЛК.
- заместитель генерального директора по общим вопросам, если проведение газоопасных работ запланировано на территории подразделений, находящихся в его подчинении.

**Руководитель ПАСФ** – начальник ГСС АО «ТАНЕКО».

**СИЗОД изолирующего типа** - СИЗОД, подающее пользователю воздух (дыхательную смесь) из источника, независимого от окружающей среды воздуха рабочей зоны.

**Темное время суток** - период времени суток рабочей смены с 19:00 до 07:00.

**Технический руководитель** – в настоящей инструкции под данным термином определены руководители, осуществляющие техническое руководство подчиненным производством, управлением:

- главный инженер завода, если проведение газоопасных работ запланировано на территории технологических производствах завода, кроме ТСП и УОТП;
- начальник ТСП, если проведение газоопасных работ запланировано на объектах ТСП;
- начальник УОТП, если проведение газоопасных работ запланировано на объектах УОТП.

**Шланговый СИЗОД в положении "наготове"** - шланговый СИЗОД, проверен и подготовлен к немедленному применению. На работающего и дублера (наблюдающего) надет спасательный пояс с прикрепленной сигнально-спасательной веревкой. Второй конец веревки закреплен для страховки за конструкции. При этом дублер (наблюдающий) дополнительно держит в руках сигнально-спасательную веревку, которая должна быть слегка натянута, с целью ограничения перемещения работающего в шланговом СИЗОД в пределах длины воздухопроводного шланга, для наблюдения за работающим и поддержания с ним связи путем условных и отработанных сигналов, а также с целью быть готовым к немедленному оказанию помощи. Шланговая линия собрана. При использовании шланговых СИЗОД конец шланга с фильтром закреплен и находится в зоне, пригодной для дыхания. Маска, подсоединенная к шланговой линии, находится на груди (за поясом, за плечевым ремнем).

2.4 В настоящей инструкции используются следующие обозначения и сокращения:

Редакция:5	Изменение:	Лист: 7	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

Акционерное общество «ТАНЕКО»	Общество
Авто-заправочная станция	АЗС
Газоспасательная служба	ГСС
Газораспределительный пункт	ГРП
Запорно-пломбировочное устройство	ЗПУ
Контрольно-измерительные приборы и автоматика	КИПиА
Насосно-компрессорное отделение	НКО
Нижний концентрационный предел распространения пламени	НКПР
Нефтеперерабатывающий завод	НПЗ
Нештатное аварийно-спасательное формирование	НАСФ
Отдел главного механика	ОГМ
Отдел главного технолога	ОГТ
Отдел производственного контроля за промышленной безопасностью	ОПКПБ
Отдел системы менеджмента качества	ОСМК
Перечень газоопасных работ	ПГР
Общество с ограниченной ответственностью	ООО
План мероприятий локализации и ликвидации последствий аварии	ПМЛА
План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов	ПЛРН
План производства работ	ППР
Программа проведения первичного инструктажа	ППИ
Производственный отдел	ПО
Промсанлаборатория	ПСЛ
Профессиональное аварийно-спасательное формирование	ПАСФ
Ремонтно-механическая мастерская	РММ
Российская Федерация	РФ
Руководящие работники и специалисты	РРиС
Сжиженные углеводородные газы	СУГ
Служба охраны труда	СОТ
Служба по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	СТОиРТО
Служба по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования	СТОиРЭО
Средства индивидуальной защиты	СИЗ
Средство индивидуальной защиты органов дыхания	СИЗОД
Товарно-сырьевое производство	ТСП
Трудовой кодекс РФ	ТК РФ
Управление по отгрузке товарной продукции	УОТП
Управление промышленной безопасности	УПБ
Центральная лаборатория комплекса	ЦЛК

### 3 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 К газоопасным относятся работы, связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций,

Редакция:5	Изменение:	Лист: 8	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020



установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах, а также работы внутри емкостей (аппараты, 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.

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

3.3 В каждом подразделении Общества 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 и химической очистки технологического оборудования и коммуникаций, оснащения технологических схем надежными средствами систем блокировок отдельных узлов и аппаратов.

3.4 К выполнению газоопасных работ, в том числе работам по разработке и выполнению мероприятий к производству газоопасных работ, допускаются лица не моложе 18 лет, удовлетворяющие квалификационным требованиям, прошедшие медицинский осмотр в установленном порядке и не имеющие медицинских противопоказаний к выполнению работ (в том числе с применением изолирующих и фильтрующих СИЗОД с полной лицевой частью), прошедшие инструктажи, стажировку, обученные безопасным методам и приемам работы, в том числе применению средств индивидуальной защиты, правилам и приемам оказания первой помощи пострадавшим, прошедшие проверку знаний, допущенные к выполнению работ в установленном порядке.

3.5 Подрядные организации, выполняющие газоопасные работы на территории действующего производственного объекта, должны обучить работников своих организаций требованиям настоящей инструкции и провести проверку знаний требований данной инструкции с отметкой во вкладыше к удостоверению о проверке знаний требований охраны труда. К работникам подрядных организаций предъявляются требования, изложенные в п. 3.4.

Для допуска к производству газоопасных работ на объектах Общества работники подрядной организации должны предъявить документы в соответствии с требованиями СОТ-ОИ-18.

3.6 В каждом подразделении, где не исключена вероятность производства работ, соответствующих пункту 3.1 настоящей инструкции, должен быть разработан ППР по форме УПБ-ф19 (приложение А).

3.7 В ППР должны быть указаны: подразделение, место и характер работы, возможные вредные и опасные производственные факторы при ее проведении, категория исполнителей (например, производственный персонал, газоспасатели или спасатели НАСФ и др.), основные мероприятия, обеспечивающие безопасность выполняемых работ.

3.8 Дополнительно к ППР разрабатывается приложение, являющееся неотъемлемой частью ППР, в котором уточняется наименование компонентов отбора проб воз-

Редакция:5	Изменение:	Лист: 9	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

душной среды рабочей зоны для конкретного технологического оборудования установок/участков в соответствии с приложением А настоящей инструкции.

3.9 Газоопасные работы подразделяются на две группы:

I группа – проводимые с оформлением наряда-допуска по форме УПБ-ф21 в соответствии с приложением Б;

II группа – проводимые без оформления наряда-допуска, но с обязательной регистрацией таких работ перед их началом в журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска, по форме УПБ-ф20 в соответствии с приложением В;

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

3.10 ПГР для технологических подразделений Общества разрабатывает руководитель подразделения, согласовывают заместитель главного инженера по производству/начальник производства (при наличии данной должности в штатном расписании), руководитель СОТ, начальник ОПКПБ, руководитель ПАСФ, утверждает технический руководитель.

Для вспомогательных подразделений ПГР разрабатывает руководитель подразделения, согласовывают руководитель СОТ, начальник ОПКПБ, руководитель ПАСФ и утверждает руководитель по направлению деятельности.

3.11 ПГР кодируется следующим образом.

Вначале ставится наименование подразделения Общества (сокращенное название подразделения), затем индекс – ПГР, после индекса ставится порядковый номер (последовательно для каждой установки подразделения), год разработки. Например: название ПГР «Перечень газоопасных работ по установке ЭЛОУ-АВТ-7 ЦПКСНиВН», т.е. код перечня – ЦПКСНиВН-ПГР-01-2019.

3.12 Срок действия ПГР в течение и одного года со дня утверждения. ПГР должен быть пересмотрен. Досрочный пересмотр и переутверждение ПГР производится при изменении технологического процесса и (или) технологической схемы производства.

3.13 После утверждения, ПГР в течении пяти рабочих дней вводится в действие распоряжением руководителя по направлению деятельности, проект распоряжения вносит руководитель подразделения. Распоряжение регистрируется в СЭД.

Руководитель по направлению деятельности обеспечивает:

- проведение внепланового инструктажа работникам производств и подразделений в связи с вводом в действие ПГР;
- размещение ПГР в папке «Локальные акты» электронного архива «Sapregion» в соответствии с СТП СП 01.01.

ПГР включается в ППИ подразделений для профессий, связанных с подготовкой и проведением газоопасных работ.

3.14 При возникновении необходимости проведения газоопасных работ, не включенных в утвержденный ПГР, они должны выполняться по наряду-допуску, оформленному в соответствии с требованиями настоящей инструкции, с последующим внесением их в течение десяти календарных дней в ПГР, в порядке, установленном пунктами 3.10 – 3.13.

3.15 Учетная копия контрольного экземпляра ПГР должна быть в доступном месте в операторной (контролерной) для постоянной возможности руководства в

Редакция:5	Изменение:	Лист: 10	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

работе. Разрешается наличие актуальной версии ППР на рабочих компьютерах во всех операторных/контроллерных в электронном виде (документ в формате PDF). Контрольный экземпляр хранится в соответствующей номенклатурной папке подразделения – разработчика документа.

3.16 На проведение газоопасных работ оформляется наряд-допуск по форме УПБ-ф21 в соответствии с приложением Б, предусматривающий разработку и последующее осуществление комплекса мероприятий по подготовке и безопасному проведению работ.

3.17 Газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску, должны проводиться в рабочие дни в дневную рабочую смену, допускается проведение неотложных газоопасных работ в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни в присутствии представителя ГСС.

3.18 В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 25.02.2000 № 162 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин" к выполнению газоопасных работ I группы женщины не допускаются;

3.19 Периодически повторяющиеся газоопасные работы, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса, характеризующиеся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей проводятся без оформления наряда-допуска.

3.20.1 К газоопасным работам II группы относятся:

- открытое дренирование подтоварной воды из емкостей, резервуаров, трубопроводов;

- отбор проб;

- замер уровня в цистернах метр-штоком;

- слив и налив пожаровзрывоопасных и токсичных жидкостей, сжиженных горючих газов в железнодорожные цистерны и автоцистерны на сливо-наливных эстакадах;

- установка и снятие заглушек на форсунках печей;

- чистка фильтров на технологических насосах;

- вскрытие крышек, люков камер и колодцев сетей подземных коммуникаций системы канализации, люк-лазов заглубленных емкостей (не имеющих болтовых соединений), прямиков, отстойников, заглубленных сооружений открытого типа;

- другие аналогичные по опасности работы, конкретизируемые в ППР на каждом взрывопожароопасном объекте.

3.20.2 Меры безопасности при проведении таких работ изложены в ППР, технологических регламентах, производственных инструкциях по рабочим местам. Регистрируются такие работы в журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска по форме УПБ-ф20 (Приложение В).

3.20.3 Журнал оформляется согласно СТП СП 02.01.

3.20.4 В качестве исполнителей газоопасных работ по отбору проб, проводимых без оформления наряда-допуска, допускается привлекать работников сюрвейерских организаций. Работы проводятся в обязательном присутствии представителя подразделения на основании Регламента взаимодействия АО «ТАНЕКО» и ООО «Татнефть-АЗС Центр» по оперативному планированию, обеспечению и управлению процессом контроля качества нефтепродуктов, осмотра порожних автомобильных и железнодорожных цистерн с привлечением независимых сюрвейерских организаций.

Редакция:5	Изменение:	Лист: 11	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

3.21 Работы по вскрытию люков полностью подготовленных колонн проводятся по наряду-допуску на ремонтные работы по форме ОГМ-ф1 (ОГМ-ОИ-38, приложение А) с отбором проб воздушной среды на содержание горючих газов экспресс-методом и занесением результатов в наряд-допуск. Необходимость отбора анализа воздушной среды при вскрытии крышек фильтров, теплообменников, дефлегматоров, а так же люков реакторов, адсорберов, резервуаров, емкостей, гидрозатворов определяется руководителем подразделения.

3.22 Газоопасные работы, связанные с локализацией и ликвидацией аварий, проводятся по распоряжению ответственного руководителя локализации и ликвидации аварии без оформления нарядов-допусков, но с обязательным внесением записи в оперативной журнал по ликвидации аварий и проведению учебно - тренировочных занятий, учебных тревог по ПМЛА по форме УПБ-ф55 (приложение В ОПКПБ-П-196), до устранения прямой угрозы причинения вреда жизни, здоровью граждан (в том числе обслуживающему персоналу), вреда окружающей природной среде, зданиям и сооружениям в соответствии с ПМЛА и/или ПЛАРН с обязательным соблюдением комплекса мер по обеспечению безопасности работников.

3.23 Для исключения несанкционированного открытия крышек люк - лазов и доступа в заглубленные (глубиной более 1м.) емкости, прямки, отстойники, заглубленные сооружения открытого типа (за исключением люков колодцев в сетях подземных коммуникаций) на крышках люк-лазов, не имеющих болтовых соединений, устанавливаются пломбы, в количестве, исключающем открытие крышки люк-лаза.

Все устанавливаемые пломбы регистрируются в журнале «Регистрации установки и снятия пломб на крышках люк-лазов заглубленных емкостей, прямков, отстойников, заглубленных сооружений открытого типа» по форме УПБ-ф22 (Приложение Д) настоящей инструкции.

Все работы, связанные со снятием пломбы, проводятся по письменному распоряжению руководителя подразделения в журнале технологических распоряжений по цеху по форме ОГТ-ф19 (приложение А СТП БП 03.01). После завершения работ начальник участка (установки) обеспечивает восстановление пломб и регистрацию в журнале по форме УПБ-ф22 (Приложение Д) настоящей инструкции.

3.24 Каждая газоопасная работа, выполняемая с оформлением наряда-допуска, а также регистрируемая в журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска, состоит из двух этапов:

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

#### **4 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ РАБОТ**

4.1 Руководитель, утвердивший наряд-допуск (в соответствии с пунктом 5.15 настоящей инструкции) несет ответственность за необходимость и возможность проведения газоопасных работ, за полноту организации работ по обеспечению безопасного проведения газоопасных работ на территории, закрепленной за вверенными подразделениями (производствами), и обязан:

- организовать работу по обеспечению выполнения требований настоящей инструкции по подразделениям (производствам);
- принимать меры по сокращению количества газоопасных работ в соответствии с пунктом 3.3 настоящей инструкции;

Редакция:5	Изменение:	Лист: 12	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

4.2 Руководитель подразделения обязан:

- разрабатывать и своевременно актуализировать ППР;
- разрабатывать мероприятия по подготовке и безопасному проведению газоопасных работ в соответствии с требованиями инструкции подразделения по подготовке оборудования к ремонту, ППР, при необходимости их дополнить и обеспечивать контроль над их выполнением;
- назначать распоряжением по подразделению ответственного за подготовку, ответственного за проведение газоопасных работ с последующим внесением их в пункты 4, 5 наряда-допуска с ознакомлением под роспись;
- при выполнении газоопасной работы работниками подрядной организации - распоряжением назначать специалиста подразделения, который будет производить периодический контроль проведения работ с фиксацией результата проверок в п. 19а наряда-допуска (периодичность контрольных проверок должна быть следующей: первая в течение 30 минут с момента начала работы, последующие не реже одного раза в два часа);
- совместно с ответственным за проведение газоопасной работы определять средства индивидуальной защиты, состав исполнителей и устанавливать режим работы (продолжительность пребывания в средствах защиты, перерывы в работе, периодичность отбора проб воздушной среды и т.п.);
- проверять правильность составления схем отключения оборудования, установки заглушек и подписывать их, проверять их соответствие схемам цеховой инструкции по подготовке оборудования к ремонту;
- для вспомогательных подразделений, при отсутствии в штате должности начальника участка/установки, по окончании работ, совместно с ответственным за проведение проверять полноту и качество выполнения работы и закрывать наряд-допуск.

4.3 Руководитель подразделения, выдавший наряд-допуск несет ответственность за:

- организацию безопасного проведения газоопасных работ в подразделении (на объекте);
- правильность и полноту выполненных мероприятий по подготовке и проведению газоопасных работ, указанных в наряде-допуске, их соответствие инструкции подразделения по подготовке оборудования к ремонту и технической документации на опасные вещества, применяемые в технологических емкостях;
- правильность схемы отключения оборудования и коммуникаций, на которых должны проводиться газоопасные работы;
- достаточную квалификацию лиц, включенных в наряд-допуск в качестве ответственного за подготовку газоопасной работы и ответственного за проведение работ.

4.4 Ответственный за подготовку газоопасной работы (в соответствии с пунктом 5.5 настоящей инструкции) обязан:

- обеспечить последовательность и полноту выполнения подготовительных мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске за подготовку газоопасной работы;
- проверить соответствие схемы, приложенной к наряду-допуску, фактическому расположению оборудования и трубопроводов;
- обеспечить проведение анализа воздушной среды на месте работы после выполнения подготовительных мероприятий перед началом работы;
- перед проведением работ внутри емкостей обеспечить замер температуры воз-

Редакция:5	Изменение:	Лист: 13	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

духа, а при необходимости замер температуры нагретой поверхности технологического оборудования (температура стенки) в соответствии с УПБ-П-56;

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

- проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты, инструментов, приспособлений и других средств обеспечения безопасности исполнителей;

- провести целевой инструктаж ответственному за проведение газоопасных работ и исполнителям, довести до них сведения о специфических особенностях производства, объекта, характерных опасностях, которые могут возникнуть при проведении работы, при которых работы должны быть прекращены, а также правила безопасного проведения работ, проверить их умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, знание безопасных приемов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим (примерный перечень вопросов, освещаемых при инструктаже, приведен в приложении Е настоящей инструкции) с отметкой в наряде-допуске на проведение газоопасных работ под подпись в п. 12 наряда-допуска УПБ-ф21.

4.5 Ответственный за подготовку газоопасной работы несет ответственность за допуск персонала к проведению подготовительных работ, за правильность и надежность отключения и отглушения (в случае необходимости) участка проведения газоопасных работ и за правильность и полноту выполнения мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске или, при проведении газоопасных работ без оформления наряда-допуска, изложенные в ППР.

4.6 Ответственный за проведение газоопасной работы (в соответствии с пунктами 5.6, 5.7, 5.8, 7.4 настоящей инструкции) обязан:

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

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

- проверять соответствие состава бригады составу, указанному в наряде -допуске;

- проверить у исполнителей наличие и исправность средств индивидуальной защиты (правильный выбор и их использование, соблюдение указаний маркировки средств защиты, обслуживание и периодические проверки средств защиты, указанных в эксплуатационной документации производителя), инструмента и приспособлений, их соответствие характеру выполняемых работ;

- иметь лично и проверить у исполнителей наличие удостоверений о проверке знаний требований охраны труда, для подрядных организаций – наличие удостоверений о проверке знаний требований охраны труда и отметку о проверке знаний требований локальных актов, регламентирующих порядок проведения работ повышенной опасности на территории Общества (УПБ-ОИ-53, ОПКПБ-ОИ-30, ОГМ-ОИ-38, ОГМ-ОИ-39), сроки действия удостоверений;

- иметь протокол (заверенную копию протокола), подтверждающий аттестацию РРиС по промышленной безопасности по соответствующим областям (для подрядных организаций);

- провести целевой инструктаж исполнителям о правилах безопасного ведения работ, разъяснить членам бригады последовательность и порядок выполнения газоопасной работы, порядок действий при авариях и чрезвычайных ситуациях, порядке эвакуации пострадавшего из опасной зоны, проверить у исполнителей газоопасных работ

Редакция:5	Изменение:	Лист: 14	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

умение пользоваться средствами защиты, способы проверки работоспособности и исправности СИЗ, знание безопасных приемов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим под роспись в п.12 наряда-допуска УПБ-ф21 (примерный перечень вопросов, освещаемых при инструктаже, приведен в приложении Е настоящей инструкции);

- после целевого инструктажа проводить проверку полноты усвоения членами бригады мероприятий по безопасности производства работ;

- обеспечить наличие у членов бригады необходимых в процессе работы и указанных в наряде-допуске СИЗ, оснастки и инструмента, расходных материалов;

- дать указание исполнителям работ по подготовке и проверке исправности указанных в наряде-допуске инструментов, материалов, средств защиты, знаков, ограждений;

- сообщить ответственному лицу выдавшему наряд-допуск о начале газоопасных работ на территории подразделения и об их окончании;

- сообщить ПАСФ о готовности объекта и исполнителей к производству работ;

- допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ;

- запретить членам бригады: покидать место производства работ без разрешения ответственного за проведение работ; выполнять работы, не предусмотренные нарядом-допуском;

- контролировать выполнение исполнителями мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске;

- по окончании регламентированных перерывов убедиться, что условия безопасного проведения работ не изменились;

- обеспечить контроль за состоянием воздушной среды, контроль за состоянием температуры воздуха при проведении работ внутри емкости с записью в наряде-допуске в соответствии с УПБ-П-56, не допускать возобновление работы при выявлении изменений условий ее безопасного проведения;

- принимать меры, исключающие допуск на место проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением;

- в случае возникновения опасности или ухудшения самочувствия исполнителей немедленно прекратить ведение работ, поставить в известность руководителя подразделения, заместителя руководителя подразделения, начальника установки/участка, либо начальника смены, оператора (старшего) и принять необходимые меры по обеспечению безопасности работ;

- по окончании работы организовать уборку материалов, инструментов, приспособлений, ограждений, отходов и других предметов;

- вывести членов бригады с места производства работ по окончании рабочей смены;

- совместно с руководителем подразделения проверить полноту и качество выполнения работы и закрыть наряд-допуск.

4.7 Ответственный за проведение газоопасных работ несет ответственность за выполнение всех указанных в наряде-допуске мероприятий по безопасности, за достаточную квалификацию лиц, назначенных исполнителями работ, за полноту и качество целевого инструктажа членам бригады, за допуск персонала к непосредственному выполнению газоопасных работ, за техническое руководство работой и соблюдение работающими мер безопасности.

4.8 Исполнители газоопасных работ (члены бригады) несут ответственность за

Редакция:5	Изменение:	Лист: 15	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

выполнение всех мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске и/или указанных в ПГР.

Исполнители газоопасных работ (члены бригады) обязаны:

- иметь квалификационные удостоверения и удостоверения по проверке знаний требований охраны труда, для работников подрядных организаций – дополнительно с отметкой о проверке знаний требований локальных актов, регламентирующих порядок проведения работ повышенной опасности на территории Общества (УПБ-ОИ-53, ОПКПБ-ОИ-30, ОГМ-ОИ-38, ОГМ-ОИ-39);

- пройти инструктаж по безопасному проведению работ и расписаться в пункте 12 наряда-допуска или ознакомиться с условиями безопасного выполнения работ под роспись в журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска по подразделению;

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

- выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске или в журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска;

- приступать к выполнению работ только по указанию ответственного за проведение работы; уметь пользоваться и применять средства защиты, инструменты и технические средства, обеспечивающие безопасность работников, соблюдать меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском и/или ПГР;

- лично производить осмотр выданных СИЗ перед каждым их использованием;

- содержать в исправном состоянии СИЗ, инструмент и технические средства;

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

- уметь оказывать первую помощь пострадавшим, пользоваться средствами защиты, спасательным снаряжением и инструментом. При ухудшении собственного самочувствия или обнаружении признаков недомогания, работу прекратить и немедленно сообщить об этом ответственному за проведение работ;

- прекращать работы при возникновении опасной ситуации, а также по требованию РРиС подразделения, ответственного за проведение работ, представителя ПАСФ, специалистов СОТ, ОПКПБ, представителей инспектирующих и надзорных органов;

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

4.9.1 Начальник смены, либо руководитель структурного подразделения обязан организовать:

- ознакомление персонала смены с проводимыми газоопасными работами группы I под роспись в журнале регистрации и выдачи нарядов-допусков на опасный вид работ и ознакомления персонала смен с проводимыми работами по форме УПБ-ф23 (приложение Ж);

- предоставление информации диспетчеру связи ПАСФ о времени начала и окончания проводимых газоопасных работ.

- оперативное информирование ответственного за проведение газоопасных работ и исполнителей о возможных отклонениях в работе производства, при которых газоопасные работы должны быть прекращены.

4.9.2 Начальник смены, либо старший оператор (старший машинист) обязан:

- ознакомить персонал, выполняющий газоопасные работы II группы с условиями безопасного проведения работ в журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска, по форме УПБ-ф20 (приложение В).

Редакция:5	Изменение:	Лист: 16	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020



- сообщить диспетчеру связи ПАСФ о времени начала и окончания проводимых газоопасных работ.

- немедленно ставить в известность исполнителей газоопасных работ о возможных отклонениях в работе производства, при которых газоопасные работы должны быть прекращены.

## 5 ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ПРОВЕДЕНИЕ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ

5.1 Список РРиС подразделения Общества, ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ, утверждается руководителем по направлению деятельности и направляется в УПБ.

Список лиц, ответственных за проведение газоопасных работ подрядной организации, утверждает руководитель подрядной организации и направляет в УПБ и актуализируются при изменении состава РРиС.

5.2 Перед оформлением наряда-допуска руководитель подразделения издает распоряжение, в котором определяет место, характер выполняемой газоопасной работы, совместно с лицами, ответственными за подготовку и проведение газоопасной работы, разрабатывает мероприятия по подготовке объекта к проведению газоопасных работ и последовательность их проведения, а также мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, определяет средства индивидуальной защиты, устанавливает режим работы (продолжительность пребывания в средствах защиты, перерыв в работе), порядок (периодичность) контроля воздушной среды. и назначает ответственного за подготовку газоопасной работы и ответственного за проведение работ. Ответственными назначаются работники, прошедшие обучение и проверку знаний требований охраны труда в соответствии с СОТ-П-13, аттестованные в установленном ОПКПБ-П-24 порядке, знающие порядок подготовки и проведения этих работ.

Распоряжение оформляется в журнале технологических распоряжений по форме ОГТ-ф19 (СТП БП 03.01, приложение А), или производится регистрация распоряжения в СЭД и направляется для ознакомления ответственных за подготовку и проведения газоопасных работ и в ПАСФ.

Работники, указанные в распоряжении, должны ознакомиться с распоряжением под роспись.

5.3 В пунктах 2 и 3 наряда-допуска указываются характер в соответствии с ППР и место проведения работ (секция, титул, позиция оборудования, трубопровода, отметка и т.д.), подробно излагаются мероприятия по подготовке к безопасному проведению газоопасной работы (п.7 наряда-допуска) и мероприятия по безопасному проведению работы (п.8 наряда-допуска).

5.4 До начала проведения работ, в случае необходимости замены ответственного за подготовку и/или ответственного за проведение газоопасной работы, руководитель подразделения издает новое распоряжение о назначении ответственных по данному виду работ. В пунктах 4, 5 наряда-допуска указывается ФИО назначенных ответственных (без исправлений), номер распоряжения (в пункте 1 наряда-допуска), дата, ФИО, подпись руководителя подразделения. Подобная замена допускается только один раз и до начала проведения работ.

5.5 Ответственным за подготовку газоопасных работ, проводимых по наряду-допуску, назначается РРиС подразделения, в подчинении которого находится эксплуатационный персонал, не занятый на период проведения такой работы ведением

Редакция:5	Изменение:	Лист: 17	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

технологического процесса, знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасной работы и порядок подготовки оборудования к ремонту.

5.6 Ответственным за проведение газоопасной работы по наряду-допуску назначается РРиС подразделения, не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий методы и приемы безопасного проведения газоопасных работ.

5.7 В случае выполнения работ работниками СТОиРТО ответственным за проведение газоопасных работ по наряду-допуску может назначаться специалист СТОиРТО, в подчинении которого находятся данные работники.

5.8 В случае выполнения работ работниками подрядных организаций ответственным за проведение газоопасных работ по наряду-допуску назначается РРиС из числа работников данной организации, обученные и прошедший проверку знаний требований охраны труда, аттестованный по промышленной безопасности в установленном порядке, в ведении которых находятся исполнители газоопасных работ (члены бригады). Работы проводятся с обязательным периодическим контролем специалиста подразделения, в котором проводятся газоопасные работы.

5.9 В случае, когда подготовка и непосредственное проведение газоопасной работы выполняется одним составом исполнителей допускается назначать одного ответственного за подготовку к безопасному проведению газоопасной работы и её проведение при условии, что назначенное лицо знает безопасные методы и приемы подготовки и ведения газоопасной работы и освобождено от выполнения других обязанностей на период проведения газоопасной работы.

5.10 Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах.

5.11 В наряде-допуске на проведение газоопасной работы должна быть выполнена схема расположения запорной арматуры, необходимой для отключения оборудования и/или участка трубопровода, удаления продукта, промывки, пропарки, продувки емкости (трубопровода) и установки заглушек, создания разъемов фланцевых соединений, с указанием мест отбора проб, системы вентиляции, подписанные руководителем подразделения. На схеме должно отображаться только то оборудование, трубопроводы и отсекающая арматура, на которых выполняется газоопасная работа, которые необходимы и достаточны для отключения оборудования, участка трубопровода, места ведения газоопасной работы. Схемы емкостей в нарядах-допусках не должна иметь разночтений со схемами цеховых инструкций по подготовке оборудования к ремонту.

5.12 При выполнении периодически повторяющихся газоопасных работ, определенных в пункте 3.21 настоящей инструкции, руководствоваться требованиями технологических регламентов, производственных инструкций.

5.13 Наряд-допуск (пункт 10) и схема подписываются руководителем подразделения, в котором проводится газоопасная работа, согласовывается специалистами СОТ, ОПКПБ, ПАСФ. Дополнительные записи в пункте 11 наряда-допуска, не предусмотренные формой УПБ-ф21, в процессе согласования не допустимы.

При проведении работ на общих коммуникациях или на границах смежных технологических объектов, в местах пересечения коммуникаций и линейных объектов других структурных подразделений, наряд-допуск на проведение газоопасных работ согласовывается с руководителями указанных структурных подразделений. Копия схемы места проведения газоопасных работ передается руководителям структурных подразделений.

5.14 В период временного отсутствия руководителя подразделения (совещание,

Редакция:5	Изменение:	Лист: 18	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

отгул или др.) заместитель руководителя подразделения может подписать наряды-допуски с возложением соответствующих закрепленных обязанностей и ответственности, изложенных в пунктах 4.2, 4.3 настоящей инструкции (пункты 10, схема наряда-допуска).

5.15 Наряд-допуск утверждает заместитель главного инженера (начальник производства), если проведение газоопасных работ запланировано на закрепленных за данным должностным лицом объектах НПЗ, в случае отсутствия заместителя главного инженера – главный инженер завода. По ТСП наряд-допуск утверждает начальник ТСП. По УОТП наряд-допуск утверждает начальник УОТП.

В остальных случаях, наряд-допуск утверждает руководитель по направлению деятельности.

5.16 Подписанный, согласованный и утвержденный наряд-допуск на производство работ можно использовать в течение одного месяца со дня его утверждения в случае, если:

- не проводились работы;
- не изменился характер и объем работы;
- не изменилось место проведения работы и условия их проведения.

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

Если при проведении плановых работ работа оказалась незаконченной, а условия ее проведения не изменились, что подтверждается результатами анализа воздушной среды, и характер работы не изменился, наряд-допуск на проведение газоопасных работ может быть продлен руководителем подразделения или лицом, его замещающим, но не более чем на одну дневную рабочую смену (пункт 19 наряда-допуска).

По письменному разрешению лица, утвердившего наряд-допуск на проведение газоопасных работ допускается проведение неотложных газоопасных работ в темное время суток, а так же в выходные и праздничные дни, в присутствии представителя ПАСФ. В наряде-допуске указываются дополнительные мероприятия для обеспечения безопасности проведения работ с учётом данных условий.

В случае возникновения необходимости изменения состава бригады, ответственный за проведение работ по данному наряду-допуску проводит целевой инструктаж вновь вводимым членам бригады под роспись в пункте 12 наряда-допуска обоих экземпляров.

5.18 После утверждения оба экземпляра наряда-допуска передаются ответственному за подготовку газоопасных работ, для выполнения подготовительных мероприятий.

5.19 Ответственный за подготовку газоопасной работы организует и обеспечивает выполнение подготовительных работ согласно п. 4.4 и подтверждает их выполнение своей подписью в обоих экземплярах пункта 15 наряда-допуска.

5.20 Ответственный руководитель газоопасных работ получает наряд-допуск, проверяет готовность объекта к проведению газоопасных работ, организует выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасное проведение работы, согласно п.4.6 и подписывает оба экземпляра в пункте 16 наряда-допуска.

5.21 Убедившись в готовности объекта и исполнителей к проведению работ, представитель ПАСФ подтверждает возможность проведения работ подписью в пункте 17 наряда-допуска.

Редакция:5	Изменение:	Лист: 19	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

5.22 Непосредственный допуск к выполнению газоопасных работ производит руководитель подразделения, который подтверждает разрешение своей подписью в пункте 18 наряда-допуска с указанием даты и времени начала работ.

5.23 После выдачи разрешения руководителем структурного подразделения, должно быть организовано выполнение требований изложенные в п.4.9.1.

5.24 После окончания газоопасных работ лицо, ответственное за их проведение, совместно руководителем подразделения, должны проверить полноту выполнения газоопасных работ и поставить свои подписи в пункте 20 наряда-допуска, подтверждающие выполнение работ в полном объеме и закрытие наряда-допуска на проведение газоопасных работ. Ответственный за проведение газоопасных работ один экземпляр наряда-допуска передает руководителю структурного подразделения или лицу, его замещающему, второй экземпляр передает в ПАСФ. Оба экземпляра наряда-допуска на проведение газоопасных работ хранятся не менее трех месяцев со дня его закрытия.

5.25 В период капитального ремонта, после выполнения всех мероприятий по подготовке к сдаче объекта в ремонт (полное освобождение от опасных веществ, пропарка технологического оборудования с последующей продувкой азотом, отглушение установки от межцеховых коммуникаций) и сдачи объекта по акту по форме ОГМ-ф04 в ремонт, разрешается работы по снятию/установке запорной арматуры, регулирующих клапанов, отсекателей, контроль-измерительных приборов, ППК, чистке фильтров динамического оборудования, отглушению/разглушению емкостей, открытию/закрытие люков емкостей проводить по наряду-допуску на ремонтные работы.

5.26 Запрещается заполнение наряда-допуска карандашом. Записи в обоих экземплярах должны быть четкими, хорошо читаемыми. Наряд-допуск заполняется чернилами синего цвета. Добавления, исправления и перечеркивания в тексте не допускаются, кроме случая указанного в пункте 5.4. Допускается заполнение наряда-допуска в электронном виде с распечатыванием на ПЭВМ. Подписи ставятся синими чернилами. Исправления в тексте, подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются.

## 6 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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

Подготовка объекта к проведению на нем газоопасной работы осуществляется эксплуатационным персоналом подразделения под руководством ответственного за подготовку.

6.2 Для подготовки объекта (оборудования, коммуникаций и т.п.) к газоопасным работам должен быть выполнен весь комплекс подготовительных работ, предусмотренных в соответствующих инструкциях, наряде-допуске, ПГР.

При этом должны быть приняты меры по максимальному снижению степени опасности газоопасной работы путем сброса давления, удаления вредных и взрывоопасных продуктов, исключения их поступления из смежных технологических цехов, систем и систем КИПиА, а также по исключению возможных источников искробразования.

6.3 Перед началом работ начальник смены, или в дневное время руководитель подразделения, обозначает место проведения газоопасных работ вывешиванием магнита соответствующего цвета на стенд визуализации работ повышенной опасности.

Редакция:5	Изменение:	Лист: 20	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

После окончания работ при закрытии наряда-допуска на газоопасные работы, магнит снять.

6.4 Место проведения газоопасной работы, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, должно быть обозначено (ограждено), на месте вывешен предупредительный плакат «Газоопасные работы», а при необходимости, по решению лица, ответственного за подготовку газоопасных работ, дополнительно выставлены посты с целью исключения допуска посторонних лиц в опасную зону.

6.5 Электроприводы движущихся механизмов, а также другие электроприемники в местах проведения работ должны быть отключены от источников питания видимым разрывом, обесточены токоведущие элементы оборудования. На пусковых устройствах у емкостей и в электрораспределительных устройствах вывешиваются плакаты «Не включать, работают люди!», которые снимаются по окончании работ по указанию ответственного за проведение газоопасных работ.

Отключение (подключение) электропривода от источника питания должно осуществляться электротехническим персоналом.

6.6 Для оценки качества выполнения подготовительных работ (мероприятий) перед началом проведения газоопасной работы лаборант ПСЛ производит анализ воздушной среды на содержание кислорода (при необходимости), вредных, взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ, замеры температуры воздуха, а если емкость подключена к внешнему источнику обогрева, то замер температуры нагретой поверхности технологического оборудования (температура стенки) с записью результатов в наряд-допуск или журнал учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска. Если отбор проб и замер температуры не требуется, то в пунктах 13, 14 наряда-допуска ставится отметка «не требуется», подпись ответственного руководителя работы, расшифровка подписи, дата. Конкретное наименование компонентов отбора проб воздушной среды определяется руководителем подразделения в приложении к ПГР и наряде-допуске.

6.7. Ответственный за подготовку объекта к проведению газоопасных работ заблаговременно подает по СЭД заявку в ПАСФ на отбор проб воздушной среды рабочей зоны по форме ПСЛ-ф9 (УПБ-П-56 приложение У) с указанием даты проведения работы, конкретного места отбора проб в соответствии с нарядом-допуском, и наименование определяемых компонентов воздуха рабочей зоны.

6.8 В период проведения капитального ремонта заявки на отбор проб воздушной среды для конкретных технологических емкостей оформляются письменно в журнале по форме ГСС-ф06 Приложение К ежедневно, накануне проведения работ.

6.9 Необходимость отбора анализа воздушной среды перед началом работ, периодичность и/или постоянность контроля во время работы переносными газоанализаторами определяются ПГР, нарядом-допуском в пунктах 7, 8.

6.10 Отбор проб и проведение замеров температуры должны производиться перед началом работы и после обеденного перерыва. Если не проводится постоянный контроль, то после перерыва, связанного с перемещением от места проведения работ, при резких колебаниях температуры наружной среды в переходные периоды года.

## 7 ПРОВЕДЕНИЕ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ

7.1 Перед проведением газоопасных работ осуществляется проверка наличия и исправности средств защиты, инструментов, приспособлений и других средств обеспечения безопасности исполнителей.

Редакция:5	Изменение:	Лист: 21	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

Ответственный за проведение газоопасных работ проводит целевой инструктаж исполнителям и проверяется их умение пользоваться средствами защиты, способы проверки работоспособности и исправности средств индивидуальной защиты, знание безопасных приемов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим, о чем делается отметка в пункте 12 наряда-допуска.

7.2 Газоопасные работы разрешается проводить только после выполнения всех подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском и инструкциями по рабочим местам. Запрещается изменять характер и объем работ, указанных в наряде-допуске или журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска.

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

7.3 Ответственным за подготовку и проведение газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска, согласно п.4.9.2 является начальник смены, либо старший оператор (старший машинист).

7.4 Ответственный за проведение газоопасных работ перед их началом опрашивает каждого исполнителя о самочувствии и не допускает к работе лиц, испытывающих недомогание (ощущение общего дискомфорта, которое может сопровождать каким-либо физическим дискомфортом или свидетельствовать о наличии у человека болезни).

При изменении состава бригады исполнителей газоопасных работ сведения об исполнителях должны быть внесены в наряд-допуск на проведение газоопасных работ лицом, ответственным за проведение газоопасных работ.

Допуск вновь введенных в состав бригады исполнителей к проведению газоопасных работ проводится в соответствии с требованиями, указанными в пункте 5.17 настоящей инструкции.

7.5 Выполнение газоопасных работ осуществляется бригадой исполнителей в составе не менее двух человек.

7.6 Члены бригады должны применять соответствующие СИЗ, в том числе СИЗОД (необходимость работы в СИЗОД указывается в наряде-допуске) и средств защиты кожных покровов (при необходимости), спецодежду, спецобувь, должны быть обеспечены инструментом, приспособлениями и вспомогательными материалами.

7.7 При готовности объекта и исполнителей к проведению газоопасных работ по наряду-допуску, вызывается представитель ПАСФ для подтверждения возможности производства газоопасных работ.

7.8 Входить в место проведения газоопасных работ можно только с разрешения ответственного руководителя работ в соответствующих средствах индивидуальной защиты, надетых за пределами опасной зоны. Перед выполнением работ с применением шланговых СИЗОД, данный вид СИЗОД проверяется ответственным за проведение работ на исправность и герметичность путем зажатия конца гофрированной дыхательной трубки. Проверки изолирующих СИЗОД проводятся в соответствии с требованиями завода-изготовителя и СОТ-П-16.

7.9 Газоопасная работа начинается в присутствии ответственного за проведение работ.

Постоянное присутствие лица, ответственного за проведение работ, на месте работ и периодичность осуществления ими контроля за выполнением работ определяется руководителем подразделения и указывается в пункте 8 наряда-допуска на проведение газоопасных работ с учётом характера выполняемой работы.

Редакция:5	Изменение:	Лист: 22	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

7.10 Работа внутри емкости проводится при постоянном присутствии ответственного за проведение газоопасных работ.

7.11 Работы, связанные с возможным выделением взрывоопасных продуктов, должны выполняться с применением инструментов и приспособлений, не дающих искр, в соответствующей защитной специальной одежде, специальной обуви, исключающей возможность искрообразования, и СИЗОД, исходя из условий работы.

Для освещения на месте работ необходимо применять переносные светильники напряжением не выше 12 В или аккумуляторные лампы, соответствующие по исполнению категории и группе взрывоопасных смесей, средства связи во взрывозащищенном исполнении.

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

7.12 Для проведения огневых работ внутри емкости следует к наряду-допуску на проведение газоопасных работ оформить наряд-допуск на выполнение огневых работ (в нарядах-допусках на проведение огневых и газоопасных работ указываются зарегистрированные номера нарядов-допусков). Необходимость организации принудительного воздухообмена для безопасного ведения работ в указанных условиях определяется нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

7.13 Газоопасные работы должны быть немедленно прекращены при обнаружении отступлений от требований настоящей инструкции, несоблюдении мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, планом (для объектов СУГ, газоснабжения и газораспределения, при проведении аварийно-восстановительных работ), а также при возникновении опасной ситуации.

## **8 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ ВНУТРИ ЕМКостей**

8.1 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 продуктов, промыты, пропарены, продуты инертным газом и чистым воздухом.

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

8.2 При работе внутри емкости, где возможны отложения пирофорных соединений на стенках и внутренних устройствах, в ПГР, наряде-допуске и в инструкциях по подготовке оборудования к ремонту должны быть разработаны дополнительные меры по безопасному производству работ, исключению возможности возгорания отложений и определены их токсичные и взрывопожароопасные свойства.

8.3 Нагретые емкости перед спуском в них людей должны быть охлаждены до температуры, не превышающей 30 °С. В исключительных случаях, при необходимости проведения работ в условиях более высокой температуры, разрабатываются дополнительные меры безопасности: непрерывная принудительная обдувка свежим воздухом, частые перерывы в работе, уменьшение времени пребывания в емкости, увеличение перерыва между спусками в емкость, применение термозащитных костюмов, теплоизолирующей обуви и др.. Контроль за температурой воздуха в емкости осуществляют лаборанты ПСЛ с периодичностью, установленной нарядом-допуском.

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

Редакция:5	Изменение:	Лист: 23	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

8.4 Для проведения работ внутри емкостей должна назначаться бригада в составе не менее двух человек (работающий и наблюдающий). Пребывание в емкости, как правило, разрешается одному человеку. При необходимости увеличения в емкости большего числа работающих должны быть разработаны, внесены в наряд-допуск на проведение газоопасных работ и дополнительно осуществлены меры безопасности, предусматривающие увеличение числа наблюдающих (но не менее двух наблюдающих), порядок входа и эвакуации работающих, порядок размещения шлангов, заборных патрубков противогазов, сигнально-спасательных веревок, наличие средств связи и сигнализации на месте проведения работ. Наблюдающие не имеют права отлучаться от люка емкости и отвлекаться на другие работы и должны находиться с наружи с наветренной стороны, один из них в шланговом изолирующем СИЗОД в положении «наготове».

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

8.6 Перед началом работы внутри емкостей и на все время их проведения в зоне газоопасных работ на видном месте вывешивается плакат «Газоопасные работы», который устанавливается и снимается по окончании работ и только ответственным за проведение работ.

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

Отключение (подключение) электропривода от (к) источника(у) питания должно осуществляться электротехническим персоналом с записью в журнале разборки и сборки схемы.

8.7 При проведении газоопасных работ, связанных с производством работ на высоте, работы выполняются в соответствии с требованиями настоящей инструкции и ОГМ-ОИ-39.

Во всех случаях при спуске/входе в емкость на работающего надевается страховочная привязь со стропом (канатом), соответствующим длине шланговой линии СИЗОД.

8.8 При отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим должна быть установлена система подачи условных сигналов, обговоренная перед началом спуска/входом в емкость совместно с ответственным за проведение работ (рекомендуемые условные сигналы приведены в Приложении Л настоящей инструкции).

8.9 При проведении работ внутри емкостей наблюдающий должен находиться у люка емкости, имея при себе изолирующий СИЗОД.

При этом он обязан:

- следить за сигналами и поведением работающего в емкости;
- следить за состоянием воздушного шланга изолирующего СИЗОД (не должно быть перегибов и защемлений) и расположение воздухозаборного устройства с наветренной стороны;
- спускаться в емкость для оказания помощи пострадавшему в изолирующем СИЗОД, после предварительного оповещения ответственного за проведение газоопасных работ.

Редакция:5	Изменение:	Лист: 24	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020



8.10 Для защиты органов дыхания работающих внутри емкостей должны применяться изолирующие СИЗОД. Использование фильтрующих СИЗОД запрещается, так как они в средах с пониженным содержанием кислорода не защитят от удушья.

8.11 Срок единовременного пребывания работающего в емкости в шланговом изолирующем СИЗОД определяется нарядом-допуском на проведение газоопасных работ и не должен превышать 30 минут за один спуск в емкость. Перерыв между спусками должен быть не менее 15 минут. Время пребывания работающего в емкости в изолирующем автономном СИЗОД определяется конструктивной особенностью применяемого СИЗОД.

8.12 При работе в емкости значительного объема, где длина шланга изолирующего СИЗОД недостаточна, необходимо применять изолирующий СИЗОД автономного действия.

8.13 Для спуска рабочего в емкость, работы внутри емкости и подъема из него применяемые переносные лестницы должны быть из не искрящих материалов, осмотрены и проверены в соответствии с требованиями завода-изготовителя и соответствовать условиям безопасности.

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

8.14 Рабочий при спуске в емкость и выходе из него не должен держать в руках какие-либо предметы. Все необходимые для работы инструменты и материалы должны спускаться и извлекаться способом, исключающим их падение и травмирование работающих (в ящиках, сумках и т.п. на прочной веревке).

8.15 Если в действиях работающего внутри емкости имеют место отклонения от обычного поведения (признаки недомогания, попытки снять маску изолирующего СИЗОД и др.), а также при возникновении других обстоятельств, угрожающих безопасности, работу следует немедленно прекратить, а работающего из емкости эвакуировать.

8.16 Работа внутри емкости без СИЗОД может проводиться с письменного разрешения технического руководителя, или руководителя по направлению деятельности (в зависимости от того, за кем закреплена территория, на которой будут проводиться газоопасные работы) с записью в наряде-допуске при соблюдении следующих условий и выполнении следующих мероприятий, обеспечивающих безопасность выполнения работ внутри емкости (аппарата) без СИЗОД, которые должны быть изложены в наряде-допуске на проведение газоопасных работ и включать в себя:

- концентрация опасных веществ (паров, газов) не превышает предельно допустимых концентраций (далее - ПДК) в воздухе рабочей зоны, а содержание кислорода не менее 20% объемной доли (внутри емкостей (аппаратов));
- исключена возможность попадания извне опасных веществ (паров, газов);
- обеспечена непрерывная гарантированная подача свежего воздуха в емкость (аппарат), обеспечивающая нормальный воздушный режим в аппарате;
- производится непрерывный контроль состояния воздушной среды;
- обеспечено наличие у места проведения работ средств сигнализации и связи (световой, звуковой, радиотелефонной);
- обеспечено наличие у каждого работающего в емкости (аппарате) спасательного пояса или страховочной привязи с закрепленной сигнально-спасательной веревкой;
- обеспечено постоянное присутствие на месте работ ответственного за проведе-

ние газоопасной работы и другие меры безопасности, исходящие из условий конкретного производства.

8.17 Работа внутри колодцев, коллекторов, в туннелях, траншеях, приемках глубиной более одного метра и других аналогичных устройствах и сооружениях без применения изолирующих СИЗОД не допускается.

8.18 При одновременной работе на разных по высоте отметках в емкостях (аппаратах) необходимо предусмотреть устройство сплошных настилов.

8.19 При нанесении/восстановлении антикоррозионных защитных покрытий на внутренние поверхности емкостей, выполнение которых сопровождается выделением вредных и взрывоопасных продуктов и пыли, следует предусматривать принудительное удаление паров этих продуктов.

Выполнение указанных работ без изолирующих СИЗОД не допускается.

8.20 Проведение работ в колодцах, в приемных камерах промстоков и осадка, канализационных сетях, траншеях и других аналогичных сооружениях необходимо проводить по наряду-допуску на газоопасные работы. При этом наряд-допуск необходимо согласовать (под роспись в наряде-допуске) с руководителями подразделений, технологически связанных с этими объектами, которыми должны быть приняты меры, исключающие залповые выбросы вредных и взрывоопасных продуктов к месту проведения работ.

8.21 Работы в колодцах транспозиционирования экранов кабельных линий КЛ-220 кВ, находящихся за пределами периметрального ограждения Общества, проводятся в соответствии с требованиями приказа №328н от 24.07.2013 «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

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

8.23 После окончания работ внутри емкости ответственный за проведение перед закрытием люков и уходом с рабочего места должен лично убедиться, что в емкости не остались люди, убран инструмент, материалы и не осталось посторонних предметов, затем закрыть люки и сделать об этом запись в пункте 20 наряда-допуска.

8.24 Лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, должно поставить в известность начальника смены, либо старшего оператора (старшего машиниста) об окончании газоопасных работ.

8.25 Установку и снятие заглушек следует регистрировать в журнале учета установки и снятия заглушек по форме ОГМ-ф16 (ОГМ-ОИ-41, Приложение А) с указанием их номеров и позиций на схеме установки заглушек, прилагаемой к наряду-допуску на проведение газоопасных работ.

Последовательность проводимых операций указывается в наряде-допуске на проведение газоопасных работ с приложением схемы установки заглушек.

8.26 Огневые работы внутри емкостей и в других замкнутых пространствах проводятся при полностью открытых люках (лазах) и воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне работы при отсутствии взрывопожароопасных веществ. Стенки и днища, внутренние устройства, карманы, застойные зоны емкостей, где предусматривается проведение огневых работ, должны быть освобождены и очищены от взрывопожароопасных, токсичных отложений.

На их проведение оформляется наряд-допуск на газоопасные работы, а также наряд-допуск по форме УПБ-ф41 на проведение огневых работ в соответствии с требованиями ОПКПБ-ОИ-30. При этом в нарядах-допусках на проведение огневых и газоопасных работ указываются зарегистрированные номера нарядов-допусков.

Редакция:5	Изменение:	Лист: 26	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

8.27 При проведении газоопасных и огневых работ внутри емкостей может быть назначен один ответственный руководитель работ из числа РРиС подразделения/производства, не занятый ведением технологического процесса и знающий правила ведения газоопасных и огневых работ.

8.28 Не допускается совмещение огневых работ внутри емкости с другими видами работ, а также нахождение в емкости, лиц, непричастных к огневым работам.

8.29 Огневые работы внутри емкости должны быть немедленно прекращены при обнаружении отступлений от требований настоящей инструкции, общезаводской инструкции ОПКПБ-ОИ-30, несоблюдении мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, ПГР, а также при возникновении опасной ситуации.

При проведении огневых и (или) газоопасных работ в ремонтной зоне эксплуатирующей организации следует оформить наряды-допуски на указанные работы в соответствии с требованиями глав II и III Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

Оформленные наряды-допуски на огневые и (или) газоопасные работы прикладываются к наряду-допуску на проведение ремонтных работ.

## 9 ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ СУГ

9.1 К газоопасным работам на объектах, использующих СУГ, относятся:

- пуск СУГ в газопроводы и другое технологическое оборудование при вводе в эксплуатацию после окончания строительства, реконструкции, расширения и капитального ремонта, при расконсервации;
- проведение пусконаладочных работ;
- первичное заполнение резервуаров СУГ при вводе их в эксплуатацию, а также после ремонта, очистки, проведения технического освидетельствования, технического диагностирования;
- удаление закупорок, установка и снятие заглушек на действующих газопроводах, а также отсоединение от газопроводов технических устройств и их отдельных узлов;
- отключение от действующей сети и продувка газопроводов, консервация и расконсервация газопроводов и технических устройств;
- подготовка к техническому освидетельствованию и техническому диагностированию резервуаров СУГ;
- ремонт действующих внутренних и наружных газопроводов, оборудования НКО, резервуаров СУГ;
- демонтаж газопроводов, резервуаров, насосов, компрессоров, испарителей, текущий ремонт, связанный с разборкой арматуры, насосов, компрессоров, испарителей на месте проведения работ;
- все виды ремонта, связанные с выполнением сварочных и огневых работ на территории объекта, использующего СУГ;
- проведение электрических испытаний во взрывоопасных зонах.

9.2 К газоопасным работам II группы относятся:

- ремонт, осмотр и проветривание колодцев (без спуска);
- слив СУГ из автоцистерн в резервуары, откачка неиспарившихся остатков СУГ из резервуаров;

Редакция:5	Изменение:	Лист: 27	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

- техническое обслуживание ППК;
- замена манометров, уровнемеров на технических устройствах.

9.3 Работы по пуску СУГ в газопроводы и технические устройства, ремонт с применением сварки и газовой резки, расконсервация оборудования, проведение пусконаладочных работ, первичное заполнение резервуаров СУГ проводятся по наряду-допуску и специальному плану (УПБ-ф06 приложение Г), утвержденному техническим руководителем объекта, использующего СУГ.

9.4 В Плане работ указываются строгая последовательность их проведения, расстановка людей, потребность в механизмах, приспособлениях и материалах, предусматриваются мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения каждой газоопасной работы с указанием ответственных лиц за проведение и подготовку работ.

Наряд-допуск выдается ответственному руководителю на производство газоопасных работ техническим руководителем объекта, использующего СУГ.

9.5 Наряды-допуски на газоопасные работы, проводимые на объектах, использующих СУГ, должны храниться не менее одного года с момента их закрытия.

Наряды-допуски, выдаваемые на первичный слив СУГ, хранятся постоянно в исполнително-технической документации объектов, использующий СУГ.

9.6 Перед проведением газоопасных работ внутри резервуара проверяется качество дегазации путем анализа проб, отобранных в нижней части сосуда.

Концентрация углеводородного газа не должна превышать 10 % от НКПР СУГ.

9.7 Не допускается проведение сварки и резки на действующих газопроводах, а также разборка фланцевых и резьбовых соединений без их отключения и продувки инертным газом или паром. На газопроводах у закрытых отключающих устройств должны устанавливаться заглушки.

9.8 Работы внутри резервуаров, а также ремонт с применением газовой резки и сварки проводятся по наряду-допуску бригадой в составе не менее трех исполнителей под руководством ответственного за проведение работ.

9.9 Спуск в резервуар СУГ разрешается только в СИЗОД изолирующего типа и только одному человеку. Время пребывания не должно превышать 15 минут.

9.10 Ответственный за проведение работ в резервуарах СУГ должен обеспечивать периодический контроль состояния воздушной среды переносным газоанализатором через каждые 30 минут без записи результатов в наряд-допуск.

9.11 Газопроводы и технические устройства перед присоединением к действующим газопроводам, а также после ремонта должны подвергаться внешнему осмотру и контрольной опрессовке воздухом или инертным газом.

Контрольная опрессовка газопроводов паровой фазы СУГ от резервуарных установок, внутренних газопроводов и оборудования производится давлением 0,01 МПа для газопроводов низкого давления; 0,02 МПа - для газопроводов среднего давления. Падение не должно превышать 0,0006 МПа за один час.

Результаты контрольной опрессовки приводятся в нарядах-допусках на выполнение газоопасных работ.

9.12 Газопроводы и оборудование перед пуском СУГ должны продуваться инертным газом до вытеснения воздуха.

При организации продувки парами СУГ должны быть разработаны дополнительные мероприятия по безопасному ее проведению.

После окончания продувки объемная доля кислорода не должна превышать 1%.

## 10 ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ

Редакция:5	Изменение:	Лист: 28	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

## НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

10.1 К газоопасным работам на объектах газоснабжения и газораспределения относятся:

- присоединение (врезка) вновь построенных наружных и внутренних газопроводов к действующим, отключение (обрезка) газопроводов;
- пуск газа в газопроводы при вводе в эксплуатацию, расконсервации, после ремонта (реконструкции), ввод в эксплуатацию ГРП;
- техническое обслуживание и ремонт действующих наружных и внутренних газопроводов, газового оборудования ГРП, газоиспользующих установок;
- удаление закупок, установка и снятие заглушек на действующих газопроводах, а также отключение или подключение к газопроводам газоиспользующих установок;
- продувка газопроводов при отключении или включении газоиспользующих установок в работу;
- ремонт с выполнением огневых (сварочных) работ и газовой резки (в том числе механической) на действующих газопроводах, оборудовании ГРП.

10.2 К газоопасным работам II группы относятся:

- обход наружных газопроводов, ГРП;
- ремонт, осмотр и проветривание колодцев (без спуска);
- проверка и откачка конденсата из конденсатосборников;
- техническое обслуживание газопроводов и газового оборудования без отключения газа;
- техническое обслуживание запорной арматуры и компенсаторов, расположенных вне колодцев.

10.3 Наряды-допуски на газоопасные работы, проводимые на системах газоснабжения и газораспределения, хранятся не менее одного года с момента их закрытия.

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

10.4 Лица, имеющие право выдачи нарядов-допусков к выполнению газоопасных работ, назначаются распорядительным документом из числа РРиС, аттестованных в установленном порядке и имеющих опыт работы на объектах сетей газоснабжения и газораспределения не менее одного года.

10.5 Пуск газа в газопроводы высокого давления; работы по присоединению газопроводов высокого и среднего давления; отключение и последующее включение подачи газа на промышленные производства производятся по специальному плану, утвержденному техническим руководителем организации (УПБ-ф06 приложение Г).

В плане указываются последовательность проведения операций; расстановка людей; техническое оснащение; мероприятия, обеспечивающие максимальную безопасность; лица, ответственные за проведение газоопасных работ (отдельно на каждом участке работы) и за общее руководство и координацию действий.

10.6 Наружные газопроводы всех давлений подлежат контрольной опрессовке давлением 0,02 МПа.

Падение давления не должно превышать 0,0001 МПа за один час.

Наружные газопроводы с давлением природного газа до 0,005 МПа включительно с гидрозатворами подлежат контрольной опрессовке давлением 0,004 МПа. Падение давления не должно превышать 0,00005 МПа за десять минут.

Редакция:5	Изменение:	Лист: 29	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

Внутренние газопроводы, а также оборудование и газопроводы ГРП подлежат контрольной опрессовке давлением 0,01 МПа. Падение давления не должно превышать 0,0006 МПа за один час.

Результаты контрольной опрессовки записываются в пункт 14а наряда-допуска на выполнение газоопасных работ.

10.7 До начала работ по сварке (резке) газопровода, а также замене арматуры, компенсаторов и изолирующих фланцев в колодцах, туннелях, коллекторах следует снять (демонтировать) перекрытия.

10.8 Перед началом работ проводится проверка воздуха на отсутствие взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ в воздушной среде рабочей зоны. Пробы должны отбираться в наиболее плохо вентилируемых местах.

10.9 Спуск в колодцы (без скоб), должен осуществляться по металлическим лестницам с надежным закреплением их у края колодца за устойчивые конструкции.

Для предотвращения скольжения и искрения при опирании на твердое основание лестницы должны иметь резиновые башмаки.

10.10 При устранении закупорок в газопроводах должны приниматься меры, максимально уменьшающие выход газа из газопровода.

Работы должны проводиться в изолирующих СИЗОД.

Выпуск газа в помещение запрещается.

## **11 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ИНСТРУКЦИИ**

11.1. Ответственность за актуальность и контроль соблюдения требований настоящей инструкции возлагается на начальника ПАСФ.

11.2 Руководители СОТ, ОПКПБ и ПАСФ согласовывают наряды-допуски на проведение газоопасных работ, проверяют правильность оформления необходимой документации, достаточность разработанных мер безопасности, четкость заполнения экземпляров наряда-допуска, наличие правильно оформленных схем и др.

11.3 Представитель ПАСФ, осуществляет систематические проверки в период непосредственного проведения работ по соблюдению мер безопасности, требуемых настоящей инструкцией.

11.4 Всякое нарушение правил проведения газоопасных работ должно немедленно пресекаться. Нарушители (рабочие и РРиС) требований настоящей инструкции привлекаются к дисциплинарной ответственности, определенной в Обществе, а в соответствующих случаях – к административной, уголовной ответственности в порядке, установленном законодательством РФ.

11.5 Приостановленные работы из-за нарушений правил организации и проведения газоопасных работ контролирующими органами, отделами и службами должны быть возобновлены после устранения выявленных нарушений и оповещения диспетчера связи ПАСФ.

Начальник ГСС

И.И. Хамитов

**Согласовано:**

Начальник УПБ

И.Ф. Халилов

Редакция:5	Изменение:	Лист: 30	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

Начальник ОПКПБ	Е.С. Зайнутдинова
Заместитель генерального директора (по эксплуатации) – директор НПЗ	А.М. Хисматуллин
Главный инженер НПЗ	И.Р. Сулейманов
Заместитель генерального директора по технической поддержке и качеству	А.В. Зурбашев
Начальник ОСМК	О.Н. Кильдюшова
Председатель профкома АО «ТАНЕКО»	Г.А. Музипова

Разработчик:  
Инструктор ГСС

С.В. Набоких

**Приложение А  
(обязательное)**

**УПБ-ф19**

УТВЕРЖДАЮ\*

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**Перечень газоопасных работ по \_\_\_\_\_**  
(наименование подразделения)

Срок действия от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. до «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Распоряжение № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

п/п	Место и характер работы (поз. оборудования по схеме)	Возможные опасные и вредные производственные факторы при проведении газоопасной работы	Кем выполняется данная работа (категория исполнителей)	Основные мероприятия	
				По подготовке к газоопасной работе	По безопасному проведению газоопасной работы
1	2	3	4	5	6
I	<b>Работы, проводимые с оформлением наряда – допуска.</b>				
II	<b>Работы, проводимые без оформления наряда - допуска с регистрацией в журнале.</b>				

**Примечание**

Перечень газоопасных работ состоит из двух разделов:

I - Работы, проводимые с оформлением наряда – допуска.

II - Работы, проводимые без оформления наряда - допуска с регистрацией в журнале регистрации газоопасных работ, проводимых без оформления наряда допуска УПБ-ф20 (приложение В).



## Продолжение приложения А

Приложение к перечню газоопасных работ по \_\_\_\_\_  
(наименование подразделения)

№ п/п	Позиция оборудования по технологической схеме	Наименование определяемых компонентов отбора проб воздуха рабочей зоны
1	2	3

Руководитель подразделения

Согласовано:

Заместитель главного инженера

по производству (начальник производства) \*\*

Руководитель СОТ

Начальник ОПКПБ

Руководитель ПАСФ

\* - утверждает лицо, указанное в п. 3.10

\*\* - для технологических цехов

**Приложение Б  
(обязательное)**

УПБ-ф21

Подразделение \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
должность\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**НАРЯД-ДОПУСК №  
на проведение газоопасных работ**

1. Приказ (распоряжение) на проведение работ \_\_\_\_\_

2. Место проведения работы \_\_\_\_\_  
(отделение, участок, емкость, коммуникация)

3. Характер выполняемых работ \_\_\_\_\_

4. Ответственный за подготовку газоопасной работы \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы)5. Ответственный за проведение работ \_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы)6. Планируемое время проведения работ:  
Начало: время \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_  
Окончание: время \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

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

8. Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ

9. Средства индивидуальной защиты и режим работы

10. Руководитель подразделения \_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись, дата)11. Мероприятия согласованы:  
со службой охраны труда \_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись, дата)с отделом ПКПБ \_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись, дата)с ПАСФ \_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись, дата)с взаимосвязанными цехами \_\_\_\_\_  
(подразделение, ФИО руководителя подразделения, подпись, дата)

## Продолжение приложения Б

### ПОМНИ!

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

К работе приступай после оформления наряда-допуска с разрешения ответственного за проведение работ, представителя ПАСФ и руководителя объекта. Убедись в удовлетворительных результатах анализа воздушной среды.

Требуй анализ воздушной среды при перерывах в работе и переходе на другое место работы. Выполняй только ту работу, которая указана в наряде-допуске.

Применяй средства защиты и соблюдай меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском.

Знай признаки отравления вредными веществами, порядок эвакуации пострадавших из опасной зоны и умей оказывать первую помощь пострадавшим.

Прекрати работы и покинь место работы в случаях:

- при возникновении аварии;
- при появлении запаха газа;
- при пожаре на объекте;
- при сигнале аварийной сирены.

Запомни телефоны аварийных служб и при необходимости вызывай упомянутые службы к месту работ.

24-22-01, 24-26-72, 24-29-01, 24-27-75, 101 - пожарная часть

24-24-03, 03 - скорая помощь

\*104, 24-24-07 - ПАСФ

### 12. Состав бригады и отметка о прохождении инструктажа

№ п/п	Дата и время проведения инструктажа	Фамилия, инициалы членов бригады	Должность	С условиями работ ознакомлен, инструктаж получил, подпись	Инструктаж провел (подпись)	
					ответственный за подготовку	ответственный за проведение
			от.за проведение			

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

Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Допустимая концентрация	Результаты анализа	ФИО и подпись проводившего анализ, марка и заводской № прибора

### Продолжение приложения Б

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

Дата и время замера	Место проведения замеров	Допустимая температура	Результаты замера	ФИО и подпись проводившего замеры, марка и заводской № прибора

14а.\* Результаты контрольной опрессовки:

№ п/п	Дата и время опрессовки	Место проведения опрессовки	Результаты опрессовки			Ответственный за подготовку газоопасной работы (подпись, ФИО)
			Контрольное давление, МПа	Падение давления		
				Допустимое, МПа	Фактическое, МПа	

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

Ответственный за подготовку г/о работы \_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись, дата, время)

16. Оборудование принял, наряд-допуск получил, с условиями работ ознакомлен:

Ответственный за проведение работы \_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись, дата, время)

17. Возможность производства работ подтверждаю:

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись представителя ПАСФ, дата, время)

18. К производству работ допускаю:

Руководитель подразделения \_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись, дата, время)

19. Срок действия наряда-допуска продлен

Дата и время начала работ	Возможность работ подтверждаю		
	Ответственный за проведение работ (подпись)	Представитель ПАСФ (ФИО, подпись)	Руководитель подразделения (ФИО, подпись)

19а.\*\* Периодический контроль специалистом подразделения (руководителем подразделения):

Дата и время проверки	Специалист подразделения (назначенный распоряжением)		Выявленные замечания
	ФИО	Подпись	

20. Работа выполнена в полном объеме, отходы и материалы убраны в места временного накопления, наряд-допуск закрыт:

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись лица, ответственного за проведение работ, дата, время)

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись руководителя подразделения, дата, время)

**Продолжение приложения Б****СХЕМА ОТГЛУШЕНИЯ И МЕСТО  
ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТЫ****С указанием места отбора пробы воздуха**

*На схеме указывается расположение запорной арматуры, необходимой для отключения оборудования и/или участка трубопровода, места проведения работ в границах (осях) эстакады, установки, оборудования, трубопроводов с указанием расстояний до границ опасных зон, схема удаления продукта, промывки, пропарки, продувки, точки отбора анализов воздушной среды, места установки заглушек, создания разъемов фланцевых соединений, системы вентиляции.*

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

\* - учитывается перед пуском газа в газопроводы и оборудование систем газоснабжения и газораспределения, СУГ.

\*\* - учитывается при производстве работ подрядной организацией.

Редакция:5	Изменение:	Лист: 37	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

**Приложение В  
(обязательное)**

УПБ-ф20

**ЖУРНАЛ**  
учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска  
ПО \_\_\_\_\_  
(наименование подразделения)

№ п/п	Дата и время проведения работ	Место проведения работ (установка, отделение)	Характер выполняемых работ, позиция оборудования	Мероприятия, по подготовке объекта к проведению газоопасных работ, выполнены (фамилия, инициалы, подпись ответственного лица)
1	2	3	4	5

Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ, выполнены (фамилия, инициалы, подпись ответственного лица)	С условиями безопасного выполнения работ ознакомлены (фамилия, инициалы исполнителей и их подписи)	Результаты анализа воздушной среды (Если это установлено технологическим регламентом, производственными инструкциями по рабочим местам или специально разработанной инструкцией)	Примечание
6	7	8	9

Срок хранения – 6 месяцев.

**Приложение Г  
(обязательное)****УПБ-ф06**

УТВЕРЖДАЮ

Технический руководитель

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**П Л А Н**\_\_\_\_\_  
(наименование работ)

секции \_\_\_\_\_ цеха \_\_\_\_\_.

№ п/п	Мероприятия, обеспечивающие безопасное производство работ, особые требования по исключению возможных рисков	Ответственный (должность, ФИО)
1	2	3

Сроки выполнения	Примечание
4	5

Руководитель подразделения

И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО:

Руководители служб

по направлению деятельности

И.О. Фамилия

## Приложение Д (обязательное)

**УПБ-ф22**

### ЖУРНАЛ

регистрации установки и снятия пломб на крышках люк-лазов заглубленных емкостей, приемков, отстойников, заглубленных сооружений открытого типа

по \_\_\_\_\_  
(наименование подразделения)

№ п/п	Дата установки	Место установки	Количество	№ ЗПУ	ЗПУ установил		
					Должность	Фамилия, инициалы	подпись
1	2	3	4	5	6	7	8

Дата снятия	ЗПУ снял			№ распоряжения	Примечание
	Должность	Фамилия, инициалы	подпись		
9	10	11	12	13	14

Форма журнала предусматривает размещение на двух страницах в развернутом виде.

Срок хранения - до замены новым.



**Приложение Е  
(справочное)****ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ,  
ОСВЕЩАЕМЫХ ПРИ ИНСТРУКТАЖЕ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ  
ГАЗООПАСНОЙ РАБОТЫ**

1. Цель, назначение работы и время, отведенное на ее выполнение.
2. Технологическая (производственная) ситуация на месте проведения работы, характеристика и параметры среды внутри системы, на соседних участках (при необходимости).
3. Химические производственные факторы, проявление которых может иметь место при проведении работ.
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 работ, обратить особое внимание на применение средств индивидуальной защиты. Способы проверки работоспособности и исправности средств индивидуальной защиты.
7. Порядок входа в газоопасное место и выхода из него. Места расстановки работающих, наблюдающих, газоспасателей и т.д. Средства связи и сигнализации.
8. Последовательность выполнения работ по отдельным операциям; порядок подачи (удаления) инструментов, материалов и прочие места их размещения.
9. Очередность работы исполнителей, режим работы и отдыха.
10. Действия исполнителей при изменении условий выполнения работы.
11. Порядок оповещения и вызова соответствующих лиц и служб при возникновении опасной ситуации.
12. Порядок окончания работы.

Редакция:5	Изменение:	Лист: 41	Листов: 51
Дата распечатки документа с электронной версии			РК 292-Пол от 24.03.2020

**Приложение Ж  
(обязательное)****УПБ-ф23**

**ЖУРНАЛ**  
регистрации и выдачи нарядов - допусков  
на \_\_\_\_\_  
(название работ повышенной опасности)  
и ознакомления персонала с проводимыми работами.

Дата	Регистрационный номер наряда-допуска	Описание характера работ	Наряд-допуск получил	
			Ф.И.О.	Подпись
1	2	3	4	5

Время начала и окончания работ, подпись ответственного за проведение		Персонал смены ознакомил		Ознакомление персонала смены с проводимыми работами	
начало	окончание	Ф.И.О.	Подпись	Ф.И.О.	Подпись
6	7	8	9		

1. Данный журнал оформляется для регистрации и выдачи нарядов-допусков на огневые, газоопасные и земляные работы и ознакомления персонала с проводимыми работами.

2. На каждый вид работ повышенной опасности (газоопасные, огневые, земляные) оформляется отдельный журнал.

3. Форма журнала предусматривает размещение на двух страницах в развернутом виде.

Срок хранения - шесть месяцев.

**Приложение И  
(обязательное)****ГСС-ф12****ЖУРНАЛ  
регистрации газоопасных работ ГСВ**

№ п/п	Дата проведения работ	№ наряда-допуска	№ цеха	Установка, титул, секция, блок	Ответственный руководитель работ (ФИО)
1	2	3	4	5	6

Характер газоопасной работы	Время проведения		Подпись диспетчера связи ГСВ
	начало	окончание	
7	8	9	10

**Приложение К  
(обязательное)****ГСС-ф06****ЖУРНАЛ  
регистрации заявок на отбор проб воздушной среды  
в период капитального ремонта**

№ п/п	Дата и время готовности результата анализа	Секция/титул, позиция оборудования	Вид работ (огневые, газоопасные)	Наименование определяемого компонента
1	2	3	4	5

Точка отбора	Время фактического отбора и измерения пробы	Результаты анализов	ФИО, подпись лаборанта, проводившего отбор проб и измерения, марка и заводской номер прибора	ФИО сопровождающего, подпись
6	7	8	9	10

**Примечание:**

Столбцы 1-5 заполняются ответственным за проведение работ;

Столбцы 6-10 заполняются лаборантом по АГиП ПСЛ.

Место хранения – контроллерная подразделения.

Срок хранения – до замены новым.

## Приложение Л (справочное)

### Виды веревочных сигналов между исполнителем газоопасных работ и дублером

№ п/п	Способ подачи сигнала	Значение сигнала	
		от дублера исполнителю газоопасных работ	от исполнителя газоопасных работ дублеру
1	Дернуть один раз	Как себя чувствуешь	Все нормально, чувствую себя хорошо
2	Дёрнуть два раза	Проверь оснащение, инструмент. Принимай оснащение, инструмент.	Достиг дна встал на поверхность. Нахожусь у места работ.
3	Дёрнуть три раза	Выходи наверх. Возвращайся	Выхожу наверх. Возвращаюсь
4	Дёрнуть четыре раза	Стой на месте. Спускается дублер	Не могу выйти без помощи. -
5	Дергать часто, многократно.	Тревога. Срочно прекращай работы. Возвращайся.	Тревога, мне плохо.

## Лист регистрации изменений

УПБ-ОИ-53-2020 «Общезаводская инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ»

№ п/п	Изменение (дополнение), № от	Номер листов (страниц)				№ распоряжения о введении изменения (дополнения)	Дата внесения изменения	Ф.И.О. Работника зарегистрировавшего изменение
		Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## Лист ознакомления работников \_\_\_\_\_

указать наименование структурного подразделения

с УПБ-ОИ-53-2020 «Общезаводская инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ»

№ п/п	Ф.И.О., должность	Подпись, дата	Изменение				
			№1	№2	№3	№4	№5
			Приказ/распоряж № _____ от _____	Приказ/распоряж № _____ от _____	Приказ/распоряж № _____ от _____	Приказ/распоряж № _____ от _____	Приказ/распоряж № _____ от _____
1	2	3	4	5	6	7	8

**ОСМК-ф4**
**Лист учета выдачи ксерокопий**

УПБ-ОИ-53-2020 «Общезаводская инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ»

Основание о введении в действие \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.\*

№ уч. экз	Кол-во выданных экземпляров	Наименование подразделения	Дата направления копии, Ф.И.О. работника получившего документ, подпись	Изменение				
				№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
				Дата направления копии, Ф.И.О. работника получившего документ, подпись	Дата направления копии, Ф.И.О. работника получившего документ, подпись	Дата направления копии, Ф.И.О. работника получившего документ, подпись	Дата направления копии, Ф.И.О. работника получившего документ, подпись	Дата направления копии, Ф.И.О. работника получившего документ, подпись