

Акционерное общество «Башкирская судовая компания»

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель генерального директора  
(по технической политике)

Ф.И. Афанасьев

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 1DF55480000000003A26  
Владелец: Afanasev.FI

Действителен: с 03.09.2019 по 01.09.2024

23.03.2021г

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ  
ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИИ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ  
ИОТ-0-112-2021 (БСК)**

Срок действия 5 лет  
г. Стерлитамак, 2021 г.

## **1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Настоящая инструкция разработана в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ" утвержденных приказом федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020г. № 528, "Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах" утвержденных приказом министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. N 902н.

Инструкция устанавливает требования к организации и порядку безопасного проведения газоопасных работ содержит требования по их документальному оформлению, определяет обязанности и ответственность руководителей этих работ.

1.2 Требования инструкции являются обязательными при проведении газоопасных работ персоналом АО «БСК», а также подрядными организациями, при наличии договора на оказание услуг, заключенного в соответствии с законодательством Российской Федерации. При проведении газоопасных работ подрядными организациями заказчик должен ознакомить ремонтный персонал этих организаций с настоящей инструкцией.

1.3 Обязательным требованием к руководителям и инженерно-техническим работникам АО «БСК» и подрядных организаций, ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ, является прохождение аттестации в области промышленной безопасности в объеме соответствующем должностным обязанностям. Аттестация руководителей и инженерно-технических работников АО «БСК» и подрядных организаций, ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ проводится в сроки установленные соответствующими правилами.

1.4 К выполнению газоопасных работ допускаются лица, не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование в установленном порядке и не имеющие противопоказаний к выполнению данного вида работ, обученные безопасным методам и приемам работы, применению средств индивидуальной защиты, правилам и приемам оказания первой помощи пострадавшим и прошедшие проверку знаний на допуск к самостоятельной работе.

1.5 Газоопасные работы, проводимые на сетях газораспределения и газопотребления, выполняются в порядке, установленном требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления", утвержденных приказом Ростехнадзора от 15 декабря 2020г. N 531, с учетом требований настоящей инструкции.

1.6 К газоопасным относятся работы, связанные с внутренним осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, установкой и снятием заглушек на оборудовании и трубопроводах, а также работы внутри емкостей (аппараты, сушильные барабаны, печи технологические, сушильные, реакторы, резервуары, цистерны, а также коллекторы, тоннели, колодцы, приямки, траншеи (глубиной от 1 м) и другие аналогичные

места), при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону пожаровзрывоопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, возгорание, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20%) в рабочей зоне.

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

1.8 В зависимости от степени опасности газоопасные работы подразделяются на группы:

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

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

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

1.9 В каждом структурном подразделении (цехе) предприятия должен быть разработан перечень газоопасных работ по форме приложения № 1.

В перечне газоопасных работ должны быть указаны:

-структурное подразделение (производство, цех, отделение, установка, участок);

-место и характер работы;

-возможные вредные и опасные производственные факторы при её проведении;

-категория исполнителей, выполняющих указанные работы( работники цеха или подрядной организации);

-основные мероприятия, обеспечивающие безопасность выполняемых работ.

1.10 Перечень газоопасных работ разрабатывается руководителем структурного подразделения (производство, цех, отделение, установка, участок), согласовывается с военизованным газоспасательным отрядом (далее ВГСО) на производстве «Каустик», с пожарно-газоспасательной службой (далее ПГСС) на производстве «Сода», со службой производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности (далее ОПК), с отделом охраны труда (далее ООТ), с техническим отделом, с лабораторией санитарно-гигиенического контроля, с управлением аналитического контроля (далее УАК), с начальником производства (управления) по принадлежности.

1.11 Перечень газоопасных работ должен быть утвержден заместителем генерального директора (по технической политике). Перечень газоопасных работ следует пересматривать и переутверждать периодически, не реже одного раза в год,

а также при изменении технологического процесса и технологической схемы производства.

Перечни газоопасных работ должны храниться в структурных подразделениях. Структурные подразделения должны предоставить копии перечней ГОР в подразделения, согласовывающие наряды-допуски на проведение газоопасных работ.

Список ответственных лиц за подготовку и проведение газоопасных работ должен быть утвержден заместителем генерального директора (по технической политике).

Список лиц, ответственных за безопасное проведение газоопасных работ подрядной организации, должен быть утвержден руководителем подрядной организации и направлен в АО «БСК» (ВГСО, ПГСС, ОПК, ООТ, цеха).

1.12 В случае возникновения необходимости проведения газоопасных работ, не включенных в утвержденный перечень газоопасных работ, они должны выполняться по наряду-допуску на проведение газоопасных работ в соответствии с требованиями настоящей инструкции с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок.

1.13 На проведение газоопасных работ I группы оформляется наряд-допуск на проведение газоопасных работ в соответствии с приложением № 2 к настоящей инструкции, предусматривающий разработку и последующую реализацию комплекса мероприятий по подготовке и безопасному проведению работ.

Газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску на проведение газоопасных работ, должны проводиться в рабочие дни в дневное время (дневную рабочую смену).

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

По письменному разрешению лица, утвердившего наряд-допуск на проведение газоопасных работ, допускается проведение неотложных газоопасных работ в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни в присутствии представителя газоспасательной службы.

К неотложным газоопасным работам относятся первоочередные работы безотлагательного характера, направленные на предупреждение возникновения аварий на опасном производственном объекте и угрозы причинения вреда жизни, здоровью работников опасного производственного объекта.

В наряде-допуске на проведение газоопасных работ должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающие условия их выполнения в темное время суток:

- наличие основного и аварийного освещения, установка дополнительного осветительного оборудования (при необходимости), выполненного во взрывозащищенном исполнении;

- оснащение персонала, занятого в производстве газоопасных работ в темное время суток, средствами индивидуального освещения во взрывозащищенном исполнении (персональными фонариками или переносными электрическими

светильниками с аккумуляторами), а также исправными средствами связи, оборудованием для контроля воздушной среды и средствами индивидуальной защиты, соответствующими характеру возможной опасности;

- проведение работ при постоянном присутствии лица, ответственного за проведение работ;

- частая смена работающих;

- подача в зону работ свежего воздуха и т.п.

Наряды-допуски на проведение газоопасных работ должны регистрироваться ВГСО(ПГСС) в журнале регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ с присвоением очередного номера. Журнал регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью, срок его хранения - не менее шести месяцев со дня его окончания.

1.14 Проведение газоопасных работ II группы выполняется без оформления наряда-допуска. К указанному виду газоопасных работ относятся периодически повторяющиеся газоопасные работы, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса (включая отбор проб, дренирование аппаратов), характеризующиеся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей. Указанные работы включаются в перечень газоопасных работ.

Меры безопасности при проведении указанных работ должны быть изложены в технологических регламентах, в инструкциях по охране труда по рабочим местам или в специально разрабатываемой инструкции.

Газоопасные работы II группы должны регистрироваться в журналах учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ (далее - журнал учета газоопасных работ), в соответствии с приложением № 3 к настоящей инструкции.

Журнал учета газоопасных работ должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью, срок его хранения - 6 месяцев со дня его окончания.

1.15 К газоопасным работам, связанным с применением воздушно – изолирующих аппаратов могут привлекаться только лица, прошедшие специальное обучение.

1.16 Контроль за организацией газоопасных работ на предприятии осуществляется ВГСО (ПГСС), ОПК.

1.17 Контроль за выполнением требований безопасности при проведении газоопасных работ персоналом подрядной организации осуществляется специалистом охраны труда подрядчика.

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

2.1 Заместитель генерального директора (по технической политике) АО «БСК» несет ответственность за организацию работ по обеспечению безопасного проведения газоопасных работ в целом по предприятию.

**2.2 Заместитель генерального директора (по технической политике) АО «БСК» обязан:**

- организовать работу по обеспечению выполнения требований данной инструкции в целом по предприятию;

- принимать меры по сокращению количества газоопасных работ в соответствии с требованиями п. 1.7. настоящей инструкции, обеспечить создание учебно - тренировочных полигонов и тренажеров для обучения безопасным методам проведения газоопасных работ.

**2.3 Руководитель структурного подразделения несет ответственность за организацию безопасного проведения газоопасных работ в цехе.**

**2.4 Руководитель структурного подразделения обязан:**

- определить место, характер выполняемой газоопасной работы;

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

- назначить лиц, ответственных за подготовку и проведение газоопасной работы, в соответствие с утвержденным списком;

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

**2.5 Начальник (мастер) смены несет ответственность:** за правильность схемы отключения оборудования и коммуникаций, на которых должна проводиться газоопасная работа, правильность и полноту инструктажа (указаний) ответственному за подготовительные работы и ответственному за проведение газоопасных работ о том, какое оборудование до проведения газоопасных работ и в период их проведения находится под давлением, высокой температурой, напряжением, взрывоопасно и т.п., за правильность и полноту принятых мер безопасности, а также за допуск персонала к проведению подготовительных работ и к непосредственному выполнению газоопасных работ.

**2.6 Начальник (мастер) смены обязан:**

- не допускать совмещения работ по пуску, остановке цеха, отделения с проведением газоопасных работ;

- обеспечить возможность безопасного проведения подготовительных работ и самих газоопасных работ;

- предупредить эксплуатационный персонал о проводимых газоопасных работах и сделать соответствующую запись в «Журнале рапортов начальников смен(мастеров смен)»;

- провести совместно с ответственным за проведение газоопасных работ инструктаж работникам цехов РСМУ и сторонних организаций об основных опасных и вредных факторах в цехе;

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

- поставить в известность ответственного за проведение газоопасной работы и исполнителей о возможных отклонениях в работе производства, при которых газоопасные работы должны быть прекращены.

## **2.7 Ответственное лицо за подготовку оборудования к газоопасным работам несет ответственность:**

- за соответствие мер безопасности проведения работ, предусмотренных в наряде – допуске, или в «Журнале учёта газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска»;

- за последовательность и полноту мероприятий, обеспечивающих безопасность работ на подготавливаемом оборудовании, полноту и качество их выполнения;

- за соблюдение персоналом, занимающимся подготовкой объекта к газоопасным работам, правил и норм по охране труда при подготовительных работах;

- за проведение контроля состояния воздушной среды в аппарате по окончании подготовительных работ;

- за правильность и надежность отключения и отглушения участка проведения газоопасных работ.

## **2.8 Ответственное лицо за подготовку оборудования к газоопасным работам обязан:**

- начинать работу только после согласования с начальником (мастером) смены;

- обеспечивать после выполнения подготовительных мероприятий проведение анализа воздушной среды на месте работы;

- после окончания подготовительных мероприятий проверять их полноту выполнения и сдавать объект ответственному за проведение газоопасной работы;

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

## **2.9 Ответственное лицо за проведение газоопасной работы несет ответственность:**

- за состав бригады и достаточность квалификации лиц, допущенных к выполнению работ;

- за соблюдение ремонтным персоналом (исполнителями) правил и норм по охране труда и пожарной безопасности, инструктивных указаний, полученных при допуске к работе, после выполнения подготовительных мероприятий, указанных в наряде – допуске или в «Журнале учёта газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска»;

- за обеспеченность средствами индивидуальной защиты, их соответствие характеру работы, правильность подготовки рабочей площадки;

- за полноту и качество инструктажа проведенного подчиненному персоналу перед выполнением работ, указанных в наряде – допуске или «Журнале учета газоопасных работ», проводимых без оформления наряда-допуска;

- за установку ограждений, наличие необходимых приспособлений, плакатов и знаков безопасности;

- за полноту мероприятий, обеспечивающих безопасное проведение работ;

- за допуск исполнителей на место производства работ;

- за отбор проб воздушной среды перед началом работы;

- за полноту и качество, выполняемой работы и своевременную сдачу работы.

## **2.10 Ответственный за проведение газоопасной работы обязан:**

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

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

- провести инструктаж исполнителям о правилах безопасного ведения работ и порядке эвакуации пострадавшего из опасной зоны (примерный перечень вопросов, освещаемых при инструктаже в приложении №5);

- сообщить о готовности объекта и исполнителей к производству работ дежурному по ВГСО (диспетчеру ПГСС);

- по согласованию с начальником смены (мастером смены) и при получении подтверждения о возможности выполнения газоопасной работы от представителя ВГСО (ПГСС), удостоверенного его подписью в п. 15 наряда-допуска, получив допуск к производству работ от руководителя структурного подразделения или лица его замещающего удостоверенный подписью в п.15.1 наряд-допуска, предварительно проверив место работы, состояние средств защиты, готовность исполнителей к проведению работы, дать указание исполнителям приступить к работе;

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

- обеспечить последовательность и режим выполнения газоопасной работы;

- обеспечить контроль состояния воздушной среды: перед началом работы, после перерыва на обед, через 4 часа в случае отсутствия обеда, и по требованию в случае изменения условий работы;

- принять меры, исключающие допуск на место проведения газоопасных работ лиц, не занятых ее выполнением;

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

- по окончании регламентированных перерывов убедиться, что условия безопасного проведения работ не изменились, не допускать возобновления работы при выявлении изменения условий её безопасного проведения;

- по окончании работы совместно с руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим (должностным лицом, ответственным за безопасное ведение технологического процесса на объекте), проверить полноту и

качество выполнения работы, подтвердить своей подписью в двух экземплярах наряд-допуска выполнение работ в полном объеме и закрыть наряд-допуск с отметкой в п.17 приложения № 2.

**2.11 Исполнители газоопасных работ несут ответственность за:**

- выполнение требований безопасности, предусмотренных в наряде - допуске и в «Журнале учёта газоопасных работ, проводимых без наряда – допуска»;
- правильность подготовки рабочего места;
- выполнение указаний ответственного руководителя работ;
- обязательное применение средств индивидуальной защиты, необходимого инструмента и приспособлений;
- производственную и технологическую дисциплину;
- соблюдение правил внутреннего трудового распорядка;
- полноту и качество выполненной работы.

**2.12 Исполнители газоопасных работ обязаны:**

- пройти инструктаж по безопасному проведению работ и расписаться в п.12 Приложения №2 или в соответствующей графе «Журнала учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска»;
- ознакомиться с условиями, характером и объемом работ на месте их выполнения;
- выполнять только ту работу, которая указана в наряде - допуске или в журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска;
- приступать к выполнению работ только по указанию ответственного лица за проведение этой работы;
- применять средства защиты и соблюдать меры безопасности, предусмотренные нарядом – допуском, «Перечнем газоопасных работ»;
- знать признаки отравления вредными веществами, места расположения средств связи и сигнализации, порядок эвакуации пострадавших из опасной зоны;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим, пользоваться средствами индивидуальной защиты, спасательным снаряжением и инструментом;
- следить за состоянием товарищей по работе, оказывать им необходимую помощь, при ухудшении собственного самочувствия или обнаружения признаков недомогания у них работу прекратить и немедленно сообщить об этом ответственному лицу за проведение работ;
- прекращать работы при возникновении опасной ситуации, а также по требованию начальника цеха, ответственного за проведение работ, (начальника) мастера смены, представителя ВГСО (ПГСС), работников ООТ, ОПК, представителей инспектирующих органов;
- после окончания работ привести в порядок место проведения работ, убрать инструменты, приспособления и т.п.

2.13 При выполнении газоопасной работы персоналом подрядной организации или цехов РСМУ АО «БСК» лицо, выдающее наряд – допуск совместно с представителем подрядной организации или ремонтного цеха определяет достаточную квалификацию ответственного за проведение работ и исполнителей работ. Перед допуском работников подрядных организаций к выполнению

газоопасных работ, работники ВГСО (ПГСС) проверяют обученность лиц, допущенных к выполнению газоопасных работ (наличие удостоверения установленного образца, либо соответствующих списков с подписями исполнителей, подписью и печатью руководителя подрядной организации. Список лиц, обученных и допущенных к выполнению газоопасных работ (ответственных и исполнителей), должен находиться в операторной у начальника смены (мастера смены).

**2.14 Руководитель подрядной организации или ремонтного цеха несет ответственность за:**

- организацию и безопасное производство выполняемой подчиненным персоналом работы;
- квалификацию и обученность исполнителей газоопасной работы;
- соблюдение исполнителями газоопасных работ, трудовой дисциплины и поведение их в действующем цехе.

**2.15 Представители взаимосвязанных цехов, согласовавшие наряд – допуск, несут ответственность:**

- за полноту и правильность разработанных мероприятий по подготовке и безопасному проведению газоопасных работ на оборудовании и коммуникациях своего цеха;
- за выполнение указанных в наряде – допуске мероприятий по обеспечению безопасности при подготовке и проведении работ;
- за своевременное оповещение администрации цеха, где проводятся газоопасные работы, о нарушениях технологического режима, аварийных сбросах и выбросах с оборудования и коммуникаций своего цеха, влияющих на безопасность проведения газоопасных работ.

2.16 Лица, ответственные за проведение газоопасных работ из числа работников подрядных организаций при нарушении требований настоящей инструкции несут ответственность в рамках своих должностных обязанностей в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

### **3 ПОДГОТОВКА ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ**

3.1 Наряд-допуск на проведение газоопасных работ выдается на каждое место и вид работ каждой бригаде, проводящей такие работы, и действителен в течение одной смены. Оформление наряда – допуска производит лицо, определенное руководителем подразделения.

Состав бригады исполнителей газоопасных работ должен быть указан в наряде-допуске.

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

рабочую смену, с подтверждением возможности проведения работы подписями лиц, указанных в п. 16 наряда – допуска

В случае если газоопасные работы выполняются в составе плановых ремонтных работ объекта, то наряд-допуск на их выполнение выдается на весь период проведения ремонтных работ с ежедневным продлением не более чем на одну рабочую смену.

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

В случае замены лица, ответственного за подготовку газоопасной работы, или лица, ответственного за проведение газоопасной работы, в наряде-допуске производится отметка (ФИО, подпись руководителя структурного подразделения).

Лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы, назначается специалист, из числа инженерно-технических работников подразделения в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта (производства, цеха, установки, оборудования), не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасных работ.

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

При выполнении газоопасной работы работниками подрядных организаций ответственным за ее проведение назначается специалист из числа инженерно-технических работников подрядной организации, в ведении которого находятся исполнители газоопасных работ с обязательным контролем инженерно-техническим работником цеха АО «БСК».

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

3.3 Руководитель структурного подразделения 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, перерывов в работе), порядок (периодичность) контроля воздушной среды

3.4 Наряд-допуск на проведение газоопасных работ подписывается руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим, на объекте которого проводится газоопасная работа, согласовывается с ВГСО (на производстве «Каустик»), с ПГСС (на производстве «Сода»), с лицом, назначенным

ответственным за осуществление производственного контроля, а при необходимости со смежными цехами и утверждается начальником производства. Наряд - допуск оформляемый цехом, не входящим в состав производства, утверждается руководителем по принадлежности.

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

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.

3.5 Утвержденный в двух экземплярах наряд-допуск на проведение газоопасных работ передается лицу, ответственному за подготовку газоопасных работ, для выполнения подготовительных работ.

После выполнения работ по подготовке объекта и проведения анализа воздушной среды с отметкой в п.13 наряда-допуска, проведения инструктажа исполнителям работ, удостоверенных подписями инструктируемых и инструктирующего в п.12 наряда-допуска, оба экземпляра наряда - допуска подписываются лицами, ответственными за подготовку и проведение газоопасных работ в п.14 наряда-допуска и руководителем структурного подразделения в п.15.1 наряда-допуска, подтверждая выполнение подготовительных работ, мероприятий, обеспечивающих безопасное проведение газоопасных работ и возможность выполнения работ. Один экземпляр полностью оформленного наряда - допуска должен находиться у (начальника) мастера смены, другой - у ответственного лица за проведение работ.

Записи в наряде-допуске на проведение газоопасной работы должны быть четкими, хорошо читаемыми.

Допускается заполнение наряда-допуска на проведение газоопасных работ с использованием персонального компьютера. Не допускается заполнение наряда-допуска на проведение газоопасных работ карандашом. Исправления в тексте, подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются.

3.6 О готовности объекта и исполнителей к проведению газоопасных работ ответственный за проведение работ сообщает в ВГСО (ПГСС). Представитель ВГСО (ПГСС) проверяет место проведения работ, что подтверждается его подписью в п. 15 наряда -допуска. Без подтверждения возможности производства работ представителем ВГСО (ПГСС) начало работ запрещается.

3.7 При проведении работ в емкостях, а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций, к наряду-допуску на проведение газоопасных работ должны быть приложены схемы(а) расположения запорной арматуры, освобождения от продукта, промывки, продувки, пропарки, мест установки заглушек, мест входа–выхода работников из

емкостей, точек отбора анализов воздушной среды и путей эвакуации, подписанные руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим. При выполнении периодически повторяющихся газоопасных работ, определяемых пунктом 1.14 настоящей инструкции, указанные схемы прилагаются к цеховому журналу учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда – допуска.

3.8 Наряд – допуск оформляется вновь или работы приостанавливаются до устранения нарушений, если до окончания работ по данному наряду – допуску:

- а) заказчиком или подрядчиком нарушены или не выполнены мероприятия, изложенные в наряде – допуске, обеспечивающие безопасность проведения работ;
- б) предусмотренные мероприятия не обеспечивают безопасного выполнения работ или безопасность людей и необходимо предусмотреть дополнительные мероприятия;
- в) изменены объем и характер работы, влекущие за собой изменение схем отключения и условий труда;
- г) произошел несчастный случай с исполнителями работ или авария;
- д) при окончании граф в п. 16 наряда-допуска.

3.9 Разрешается следующее совмещение обязанностей ответственных лиц:

- лицо, выдающее наряд – допуск, может быть одновременно ответственным за подготовку и сдачу оборудования к газоопасным работам и непосредственно допускающим к выполнению работ;

- в случае, когда подготовка и непосредственное проведение газоопасной работы выполняются одним составом исполнителей, допускается назначать одного руководителя за её подготовку и проведение при условии, что назначенное лицо знает безопасные методы и приемы ведения работы и освобождено от выполнения других обязанностей на период проведения газоопасной работы;

3.10 Запрещается назначать лиц, ответственных за подготовку объекта к газоопасным работам, из числа представителей подрядной организации или ремонтных подразделений АО «БСК».

3.11 При проведении газоопасных работ без оформления наряда-допуска с обязательной регистрацией в «Журнале учёта газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ» (по форме приложения № 3) при заполнении граф 5; 6 необходимо записывать: "Согласно перечня ГОР».

Запись о проведение газоопасных работ без оформления наряда-допуска с обязательной регистрацией в «Журнале учёта газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска на проведение газоопасных работ» (по форме приложения №3) оформляется каждой бригаде, на каждое место и вид работ с присвоением порядкового номера. Запись действительна в течение одной рабочей смены. Исправления и дополнения в журнале не допускаются.

## **4 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ К ПРОВЕДЕНИЮ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ**

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

4.2 Подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы выполняют работники, осуществляющие эксплуатацию объекта под руководством ответственного лица за подготовку газоопасной работы.

4.3 Для подготовки объекта к проведению газоопасных работ должен быть выполнен весь комплекс подготовительных работ, предусмотренных в инструкциях по охране труда по рабочим местам и наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

Должны быть приняты меры по уменьшению степени опасности газоопасной работы снятием избыточного давления с оборудования, работающего под давлением, удалением опасных веществ, исключением их поступления из смежных технологических систем, исключением возможных источников искрообразования.

4.4 Место проведения газоопасной работы в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, должно быть обозначено (ограждено), должны быть установлены предупреждающие знаки "Газ" или "Газоопасные работы". По решению лица, ответственного за подготовку газоопасной работы, дополнительно могут быть выставлены посты или ограждения в целях исключения допуска посторонних лиц в опасную зону.

4.5 Электроприводы движущихся механизмов, а также другие электроприемники в местах проведения работ должны быть отключены от источников питания видимым разрывом (разрыв электрической цепи). На пусковых устройствах должен быть выведен плакат "Не включать: работают люди!", который снимается по окончании работ по указанию лица, ответственного за проведение газоопасных работ.

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

4.6 Для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы следует провести лабораторный или экспресс-анализ воздушной среды на содержание кислорода (закрытых помещениях, внутри емкостей (аппаратов), котлованах) и опасных веществ, указанных в перечне газоопасных работ или в инструкции по охране труда по рабочим местам, согласно месту и характеру работы, с записью результатов в наряде-допуске на проведение газоопасных работ или в журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска.

4.7 В период подготовки к проведению газоопасных работ лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы, проверяется наличие и исправность средств индивидуальной защиты, инструментов, приспособлений и средств обеспечения безопасности исполнителей работ.

4.8 Руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, на объекте которого проводятся газоопасные работы, перед началом подготовки объекта к проведению газоопасных работ проводит инструктаж лиц, ответственных за подготовку и проведение газоопасной работы, о специфических особенностях производства и характерных опасностях, которые могут возникнуть в период проведения газоопасной работы, при которых работы должны быть прекращены. Результаты инструктажа отражаются в наряде-допуске подписью руководителя структурного подразделения или лица, его замещающего.

4.9 Лицом, ответственным за проведение газоопасной работы, проводится инструктаж исполнителей работ и проверяется их умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, знание безопасных приемов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим с отметкой в наряде-допуске на проведение газоопасных работ.

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

4.11 Для обеспечения безопасного проведения подготовительных работ и самих газоопасных работ следует: предупредить работников, занятых ведением технологического процесса, о проводимых газоопасных работах с записью в журнале ведения технологического процесса ( журнал рапортов начальников смен(мастеров смен)); провести инструктаж работникам подрядных организаций об основных опасных факторах производства.

4.12 После окончания подготовительных работ лицо, ответственное за подготовку газоопасных работ, должно проверить полноту и качество выполненных работ и сдать объект лицу, ответственному за проведение газоопасной работы, с подписью в наряде-допуске или в журнале учета газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска.

## **5 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ**

5.1 К проведению газоопасных работ следует приступать только после выполнения всех подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском на проведение газоопасных работ и инструкциями по рабочим местам.

Не допускается увеличивать объем и характер работ, предусмотренных нарядом-допуском на проведение газоопасных работ.

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 пожароопасных веществ.

5.2 Для безопасного проведения газоопасных работ следует обеспечить:

- последовательность и режим выполнения газоопасной работы;
- контроль за состоянием воздушной среды;
- принятие мер, исключающих допуск на место проведения газоопасной работы лиц, не занятых ее выполнением.

5.3 Газоопасные работы следует выполнять бригадой исполнителей в составе не менее двух человек, а при работе в колодцах – не менее 3 человек.

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

5.4 Перед началом проведения газоопасных работ проводится опрос каждого исполнителя о самочувствии. Не допускается привлекать к выполнению газоопасных работ лиц, заявивших о недомогании.

5.5 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 пунктах 4.7 - 4.9 настоящей инструкции.

5.6 Входить в газоопасное место можно только с разрешения лица, ответственного за проведение работ, и в соответствующих средствах индивидуальной защиты, надетых за пределами опасной зоны.

5.7 Работа должна начинаться в присутствии лица, ответственного за проведение работ. Постоянное присутствие лица, ответственного за проведение работ, представителя ВГСО (ПГСС) на месте работ и периодичность осуществления ими контроля за выполнением работ определяется нарядом-допуском на проведение газоопасных работ с учетом характера выполняемой работы.

5.8 При проведении газоопасных работ, при которых возможно выделение взрывоопасных веществ в зоне проведения работ, следует применять:

- переносные светильники во взрывозащищенном исполнении, соответствующие по исполнению категории и группе взрывоопасной смеси;
- средства связи во взрывозащищенном исполнении;
- инструмент из материала, исключающего возможность искрообразования;
- обувь, исключающую возможность искрообразования;
- средства индивидуальной защиты органов дыхания (исходя из условий работы).

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

Срок единовременного пребывания работающего в средствах защиты органов дыхания лица определяется нарядом-допуском на проведение газоопасных работ, но не должен превышать 30 минут.

5.9 Для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) следует к наряду-допуску на проведение газоопасных работ оформить наряд-допуск на выполнение огневых работ (в нарядах-допусках на проведение огневых и газоопасных работ указываются зарегистрированные номера нарядов-допусков).

Необходимость организации принудительного воздухообмена для безопасного ведения работ в указанных условиях определяется нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

## **6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ ВНУТРИ ЕМКОСТЕЙ И КОЛОДЦЕВ**

6.1 Емкости (аппараты), подлежащие вскрытию, осмотру, чистке или ремонту, должны быть освобождены от опасных веществ, отключены от действующего оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций с помощью стандартных заглушек согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску на проведение газоопасных работ, и в зависимости от свойств находившихся в них опасных веществ промыты, пропарены, продуты инертным газом и воздухом.

6.2 Для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения работ внутри емкостей (аппаратов) следует произвести в них анализ воздушной среды на содержание опасных веществ (паров, газов) с записью результатов в п.13 наряда-допуска.

6.3 На емкостях (аппаратах) перед началом проведения работ должны быть вывешены предупреждающие плакаты "Газ", "Газоопасные работы", снятие которых допускается после их завершения с разрешения лица, ответственного за проведение газоопасных работ.

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

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

6.5 Нагретые емкости (аппараты) перед допуском внутрь в них людей должны быть охлаждены до температуры не выше 30 °C.

При необходимости выполнения работ внутри емкостей (аппаратов) выше указанной температуры следует обеспечить дополнительные меры безопасности: непрерывную принудительную обдувку свежим воздухом, применение термозащитных костюмов, теплоизолирующей обуви, частые перерывы в работе. Не допускается работа внутри емкостей (аппаратов) при температуре 50 °C и выше.

6.6 Работу внутри емкостей (аппаратов) следует проводить бригадой в составе не менее двух человек (работающий и наблюдающий).

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

При выполнении работ внутри емкости (аппарата) на месте проведения работ должен присутствовать ответственный за проведение газоопасных работ.

6.7 При необходимости увеличения в емкости (аппарате) 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.

6.8 При отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим должна быть установлена система подачи условных сигналов. Перечень сигналов (примерный) для подачи сигналов при помощи сигнально-спасательной веревки указан в Приложении 4.

6.9 При проведении работ внутри емкости (аппарата) 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.

6.10 Для защиты органов дыхания работающих внутри емкости должны применяться шланговые или воздушные изолирующие аппараты. Использование фильтрующих противогазов запрещается.

Работа внутри емкостей (аппаратов) без средств защиты органов дыхания может проводиться при условии, что 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) и исключена возможность попадания извне опасных веществ (паров, газов) с записью в наряде-допуске на проведение газоопасных работ и с письменного разрешения лица, утвердившего наряд-допуск.

Мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри емкостей (аппаратов) без средств индивидуальной защиты органов дыхания должны быть утверждены лицом, утвердившим наряд-допуск и включать в себя:

- непрерывную гарантированную подачу свежего воздуха в емкость (аппарат), обеспечивающую нормальный воздушный режим в аппарате;
- непрерывный контроль воздушной среды;
- наличие вблизи места проведения работ средств сигнализации и связи (световой, звуковой, радиотелефонной);
- исполнители ГОР (работающие в емкости и наблюдающие) должны быть снаряжены в противогаз ПШ-1(2) в положении «Наготове».

6.11 Работа внутри колодцев, коллекторов, в тоннелях и других аналогичных мест без изолирующих средств защиты органов дыхания не допускается.

6.12 Для спуска работника в емкость (аппарат), работы внутри емкости (аппарате) и подъема из нее (него) следует применять переносные лестницы из неискрящих материалов.

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

6.13 Все необходимые для работы инструменты и материалы должны подаваться в емкость способом, исключающим их падение и травмирование работников.

6.14 При возникновении обстоятельств, угрожающих безопасности работника внутри емкости (признаки недомогания, попытка снять маску противогаза, обрыв

сигнальной веревки, неисправность шланга, остановка воздуходувки), работу следует немедленно прекратить, а работника из емкости эвакуировать.

6.15 Проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и аналогичных сооружениях следует согласовать с руководителями структурных подразделений, технологически связанных с этими объектами, которыми должны быть приняты меры, исключающие залповые выбросы вредных и пожаровзрывоопасных веществ к месту проведения работ, а также с руководителями других структурных подразделений при проведении работ в местах пересечения общих коммуникаций с записью в наряде-допуске на проведение газоопасных работ и приложением схемы места проведения работ в границах площадок смежных (осях) объектов структурных подразделений, технологически связанных с этими объектами. Копия указанной схемы должна быть передана руководителям структурных подразделений, с которыми согласован наряд-допуск на проведение газоопасных работ.

На период проведения работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и аналогичных сооружениях места их проведения должны быть ограждены, а в темное время суток - освещены.

6.16 При нанесении защитных покрытий на внутренние поверхности емкостей (аппаратов), выполнение которых сопровождается выделением вредных и пожаровзрывоопасных веществ, следует предусматривать принудительное удаление этих веществ.

Выполнение указанных работ без изолирующих средств защиты органов дыхания не допускается.

6.17 После окончания работ внутри емкости (аппарата) лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, перед закрытием люков должно убедиться в отсутствии в емкости (аппарате) работников, инструментов, материалов, посторонних предметов, затем закрыть люки. Совместно с руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим (должностным лицом, ответственным за безопасное ведение технологического процесса на объекте), должны проверить полноту выполнения газоопасных работ и поставить свои подписи в наряде-допуске, подтверждающие выполнение работ в полном объеме и закрытие наряда-допуска на проведение газоопасных работ. Поставить в известность работников, занятых ведением технологического процесса, об окончании газоопасных работ, произвести запись в журнале ведения технологического процесса ( журнал рапортов начальников смен(мастеров смен)).

6.18 Работы по установке (снятию) заглушек, отнесенные ко II группе газоопасных работ, проводятся эксплуатационным персоналом в соответствии с мерами безопасности, изложенными в технологическом регламенте, производственных инструкциях по рабочим местам, в перечне ГОР или в специально разрабатываемой эксплуатирующей организацией инструкции с учетом требований настоящей инструкции.

Установку и снятие заглушек следует регистрировать в журнале учета установки и снятия заглушек с указанием их номеров и позиций на схеме установки заглушек, прилагаемой к наряду-допуску на проведение газоопасных работ.

Последовательность проводимых операций по установке (снятию) заглушек отнесенных к I группе газоопасных работ, указывается в наряде-допуске на проведение газоопасных работ с приложением схемы установки заглушек.

6.19 После закрытия наряда-допуска на проведение газоопасных работ лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, должно передать руководителю структурного подразделения или лицу, его замещающему, один экземпляр наряда-допуска на проведение газоопасных работ, а второй экземпляр возвратить в ВГСО (ПГСС). Оба экземпляра наряда-допуска на проведение газоопасных работ хранятся не менее шести месяцев со дня его закрытия.

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

При этом он обязан:

- следить за сигналами и поведением работающего;
- следить за состоянием воздушного шланга противогаза и расположением воздухозаборного устройства;
- спускаться в емкость для оказания помощи пострадавшему в изолирующем противогазе только после предварительного оповещения ответственного за проведение газоопасных работ.

6.21 Работа, связанная со спуском в колодцы, камеры и емкостные сооружения, должна выполняться бригадой, состоящей не менее чем из 3 человек. Обязанности членов бригады распределяются следующим образом:

- один из членов бригады выполняет работы в колодце (камере и т.п.);
- второй – с помощью страховочных средств страхует работающего и наблюдает за ним;
- третий, работающий на поверхности, подает необходимые инструменты и материалы работающему в колодце, при необходимости оказывает помощь работающему в колодце и страховщику, наблюдает за движением транспорта и осуществляет контроль за загазованностью в колодце (камере и т.п.)/

Запрещается отвлекать этих работников для выполнения других работ до тех пор, пока работающий в колодце (камере и т.п.) не выйдет на поверхность.

6.22 До начала сварочных работ емкость должна быть заземлена.

6.23 При смене электродов должны применяться ограничители напряжения холостого хода. При их отсутствии на время смены электрода одним из наблюдающих отключается сварочный аппарат. Отключающий сварочный аппарат должен иметь квалификационную группу по электробезопасности (ПТЭЭП) не ниже II-ой.

6.24 При ручной сварке внутри емкости следует применять переносные портативные местные отсосы, снабженные приспособлениями для их быстрого и надежного крепления вблизи зоны сварки.

6.25 Для защиты головы, работающие в емкости должны применять каски из токонепроводящих материалов.

6.26 Кроме спецодежды электросварщик должен быть обеспечен диэлектрическими перчатками, галошами и ковриками. На руках должны быть подлокотники, а на ногах – наколенники.

6.27 Первоначальное зажигание газовой горелки должно производиться снаружи емкости.

## **7 ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

7.1 При выполнении газоопасной работы могут возникнуть следующие ситуации:

- проникновение или выделение в рабочую зону вредных или пожаровзрывоопасных паров, газов или других веществ, способных вызвать взрыв, загорание;
- снижение содержания кислорода в воздухе рабочей зоны ниже 20% по объему;
- разрушение или обрушение элементов конструкций.

7.2 В случае обнаружения ремонтным персоналом указанных явлений или других опасностей необходимо немедленно прекратить работу, используя средства индивидуальной защиты уйти в безопасное место и доложить ответственному лицу за производство работ.

7.3 Возобновлять работы можно только после всестороннего выяснения обстановки и получения на это разрешения ответственного за производство работ.

## **8 ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ПО ОКОНЧАНИЮ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ**

8.1 После завершения газоопасных работ персонал, проводивший их, должен очистить от загрязнений применяющиеся средства индивидуальной защиты, убрать ограждения, плакаты, знаки безопасности, закрыть люки на подземных коммуникациях, если они открывались при производстве работ.

8.2 Разрушенные или поврежденные защитные покрытия оборудования или коммуникаций должны быть восстановлены, выкопанные ямы и траншеи засыпаны.

8.3 Демонтированное оборудование, трубопроводы, арматура, неиспользованные материалы, отходы, средства механизации должны быть убраны, нарушенные проходы и проезды - восстановлены.

## **9 ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ КОНТРОЛЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЮ ГАЗООПАСНЫХ РАБОТ (ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ - РУКОВОДИТЕЛЬ)**

9.1 Обратная связь контроля по организации и ведению газоопасных работ, выполняемых по наряду - допуску на газоопасные работы, распространяются на газоопасные работы на действующих объектах, а также при подготовке действующих объектов к остановочному (капитальному, текущему) ремонту.

9.2 Представитель ВГСО (ПГСС), проверив на месте подготовку объекта к проведению газоопасных работ, подтверждает своей подписью в наряде - допуске на газоопасные работы возможность проведения газоопасных работ.

9.3 Ответственные за подготовку и проведение газоопасных работ лица, после окончания подготовки и получения подтверждения о начале работ представителем ВГСО (ПГСС), докладывают начальнику цеха, выдавшему наряд -допуск на газоопасные работы, о готовности к проведению ГОР, после чего начальник цеха дает разрешение ответственному за проведение ГОР на проведение работ.

**Примечание:** В случаях необходимости подготовки оборудования к газоопасным работам в течение нескольких смен, ответственные лица за подготовку оборудования по проделанным мероприятиям информируют последующих ответственных лиц с записью в «Журнале рапортов начальников смен (мастеров смен)».

9.4 О начале газоопасных работ и после окончания газоопасных работ ответственное лицо за их проведение докладывает об этом начальнику цеха и дежурному по ВГСО (диспетчеру ПГСС).

9.5 Дежурный по ВГСО (диспетчер ПГСС) делает запись в специальном журнале о начале и окончании газоопасных работ с указанием времени.

9.6 Дежурный по ВГСО (диспетчер ПГСС) ежедневно сообщает через командира ВГСО (начальника ПГСС) о проводимых и законченных газоопасных работах директору по ОТ и ПБ.

9.7 Лицо, утвердившее наряд - допуск на газоопасные работы, осуществляет выборочный контроль работ в зависимости от степени их опасности.

Начальник цеха осуществляет ежедневный контроль при проведении газоопасных работ.

Командир ВГСО

С.Н. Петров

Начальник ПГСС

Ю.А. Бажин

Согласовано:

Директор (по охране труда  
и промышленной безопасности)

О.М. Хурматуллин

Акционерное общество «БСК»

Утверждаю  
Заместитель генерального директора  
(по технической политике)

«\_\_\_» 20\_\_\_ г.

ПЕРЕЧЕНЬ  
газоопасных работ

(наименование структурного подразделения)

№	Место и характер работы (поз. оборудования по схеме )	Возможные опасные и вредные производственные факторы	Категория исполнителей , выполняющих работу	Основные мероприятия	
				по подготовке объекта к газоопасной работе	по безопасному проведению газоопасных работ
1	2	3	4	5	6
I- Работы, проводимые с оформлением наряда – допуска.					
II- Работы, проводимые без оформления наряда-допуска с регистрацией в журнале.					

Руководитель структурного подразделения

Согласовано:

Начальник производства (управления)  
по принадлежности

Руководитель ООТ

Начальник ОПК

Начальник ТО

Начальник управления (аналитического контроля)

Начальник лаборатории экологического  
и санитарно-гигиенического контроля

Командир ВГСО (Начальник ПГСС)

Акционерное общество «БСК»

Утверждаю

(должность)

(Заполняется в 2-х экземплярах  
хранится в течение 6-ти месяцев)

(ф.и.о., подпись)

«\_\_\_» 20\_\_ г.

**НАРЯД - ДОПУСК № \_\_\_**

(номер регистрации в журнале  
регистрации газоопасных работ )

**на проведение газоопасных работ**

1. Цех (производство, установка) \_\_\_\_\_

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

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

4. Ответственный за подготовительные работы \_\_\_\_\_

должность, ф.и.о.

5. Ответственный за проведение работ \_\_\_\_\_  
должность, ф.и.о.

6. Планируемое время проведения работ

Начало \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Окончание \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Приложение : \_\_\_\_\_

(указываются схемы места проведения работ в границах (осях) установки, оборудования, трубопроводов с указанием расстояний до границ опасных зон, схемы пропарки, промывки, продувки, точек отбора анализов воздушной среды , установки заглушек, создание разъемов фланцевых соединений )

8. Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9. Средства индивидуальной защиты и режим работы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

10. Начальник цеха \_\_\_\_\_ ф.и.о., подпись, дата

11. Мероприятия согласованы  
Газоспасательная служба \_\_\_\_\_ ф.и.о., подпись, дата

Лицо, ответственное за осуществление  
производственного контроля \_\_\_\_\_ ф.и.о., подпись, дата

Взаимосвязанные технологические объекты

наименование взаимосвязанного объекта, ф.и.о., подпись, дата

Инструктаж провел \_\_\_\_\_ (начальник цеха, ФИО, подпись, дата)

Инструктаж  
получили \_\_\_\_\_ (ответственный за подготовку, ФИО, подпись, дата) \_\_\_\_\_ (ответственный за проведение, ФИО, подпись, дата)

12. Состав бригады и отметка о прохождении инструктажа

№ п/п	Дата и время проведения работ	Ф.И.О. членов бригады	Должност ь	С условиями работ ознакомлен, инструктаж получил, подпись	Инструктаж провел, должность, Ф.И.О., подпись	
					Ответственный за подготовку	Ответственный за проведение

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

Дата и время отбора проб/выдачи результатов анализов	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Допустимая концентрация	Результаты анализа	Ф.И.О., подпись лица, проводившего анализ

14. Мероприятия по подготовке к безопасному проведению работ согласно наряд – допуску выполнены:

Ответственный за подготовительные работы \_\_\_\_\_

ф.и.о., подпись, дата , время

Ответственный за проведение работы \_\_\_\_\_

ф.и.о., подпись, дата, время

15. Возможность производства работ подтверждаю

представитель ВГСО (ПГСС), ф.и.о., подпись, время, дата

15.1 К производству работ допускаю:

Начальник цеха, ф.и.о., подпись, время, дата

16. Срок действия наряда – допуска продлен

Дата и время проведения работ	Результат анализа воздушной среды (лабораторного или автоматического)	Возможность производства работ подтверждаю			
		Ответственный за проведение работ	Начальник смены (мастер смены)	Представитель ВГСО (ПГСС)	Начальник цеха

17. Работа выполнена в полном объеме, наряд – допуск закрыт \_\_\_\_\_

(подпись лица ответственного за проведение работ, начальника цеха, начальника (мастера) смены, время, дата)

Схема расположения запорной арматуры, удаления продукта, промывки, пропарки аппаратуры и установки заглушек

Начальник цеха:

## ЖУРНАЛ

### учета газоопасных работ, проводимых без наряда – допуска на проведение газоопасных работ

( наименование подразделения )

№ п/п	Дата и время provеде- ния работ	Место provедения работ	Характер выполняе- мых работ	Мероприятия по подготовке объекта к provедению газоопасных работ выполнены (ф.и.о., подпись ответственного лица.)	Мероприятия обеспечивающие безопасное provедение работ, выполнены (ф.и.о., подпись ответственного лица.)	С условиями безопасного provедения работы ознакомлены (ф.и.о. исполнителей и их подписи)	Результаты анализов воздушной среды (в соот. с п.4.6) (ф.и.о., подпись лица, проводившего анализ)	Дата, время отбора/ выдачи результатов анализов (ф.и.о., подпись лица, проводившего анализ)	Приме- чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Примечание: мероприятия по подготовке и безопасному проведению газоопасных работ излагаются в инструкциях по организации безопасного проведения газоопасных работ по рабочим местам.

Приложение 4  
к инструкции

ПЕРЕЧЕНЬ  
сигналов (примерный), подаваемых при помощи сигнально-спасательной веревки.

Сигналы, подаваемые работающим		Сигналы, подаваемые наблюдающим	
Порядок подачи сигнала	Значение сигнала	Порядок подачи сигнала	Значение сигнала
Дернуть один раз	Самочувствие нормальное.	Дернуть один раз	Как себя чувствуешь
Дернуть два раза	Подай инструмент	Дернуть два раза	Подай инструмент
Дернуть три раза	Выхожу из аппарата (емкости)	Дернуть три раза	Выходи из аппарата (емкости)
Частые подергивания (потряхивания)	Мне плохо (сигнал опасности)	Частые подергивания (потряхивания)	Немедленно выходи из аппарата (емкости)

## **Примерный перечень вопросов, освещаемых при инструктаже исполнителей газоопасных работ**

1. Цель, назначение работы и время, отведенное на ее выполнение.
2. Технологическая (производственная) ситуация на месте проведения работы, характеристика и параметры среды внутри аппарата, на соседних участках (при необходимости).
3. Вредные и опасные производственные факторы, проявление которых может иметь место при проведении работ.
4. Характер и возможные границы загазованности или опасной зоны. Пути эвакуации персонала в опасной ситуации.
5. Проведенная подготовительная работа и принятые меры безопасности.
6. Условия проведения работ, обратив особое внимание на применение СИЗ.
7. Порядок входа в газоопасное место и выхода из него. Места расстановки работающих, наблюдающих, газоспасателей (при необходимости) и т.д., средства связи и сигнализации.
8. Последовательность выполнения работ по отдельным операциям: порядок подачи (удаления) инструментов, материалов и т.д., 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, служб при возникновении ЧС.
12. Порядок окончания работы.