

KINNITAN

(allkirjastatud digitaalselt)

Ahti Asmann

Juhatuse esimees
veebuar 2020

(allkirjastatud digitaalselt)

Meelis Eldermann

Juhatuse aseesimees
veebuar 2020

ИНСТРУКЦИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ГАЗОПАСНЫХ РАБОТ

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция определяет порядок организации проведения газоопасных работ на территории Viru Keemia Grupp AS и его дочерних предприятий (далее концерне).

К инструкции относятся следующие приложения и формы:

Форма 1. Перечень газоопасных работ.

Форма 2. Протокол проверки знаний.

Форма 3. Наряд-допуск на проведение газоопасной работы I группы.

Форма 4. Продление наряда-допуска.

1.2. Требования Инструкции распространяются как на газоопасные работы, выполняемые подразделениями дочерних предприятий, так и на работы, выполняемые сторонними организациями.

1.3. К газоопасным работам относятся работы, при ведении которых возможно:

- выделение в воздух вредных, взрывоопасных и пожаровзрывоопасных веществ в количествах, способных вызвать отравление людей, взрыв или загорание;
- содержание кислорода в воздухе ниже 20 %.

1.4. В зависимости от степени опасности газоопасные работы распределяются на 2 группы:

I группа

- работы, связанные с разгерметизацией технологического оборудования и коммуникаций, из которых не удалены вредные, взрывоопасные и пожаровзрывоопасные вещества или не исключена возможность их выделения;
- работы в иловых ямах, отстойниках и других аналогичных местах.
- работы, проводимые в закрытой аппаратуре (внутри аппаратов, емкостей, резервуаров, котлов, цистерн), коллекторах трубопроводов, колодцах, туннелях, газоходах печей и т.п. местах.

II группа

Периодически повторяющиеся работы, которые являются неотъемлемой частью технологического процесса и характеризуются аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей.

К этой группе относятся следующие работы:

- отбор проб, ручной замер уровня в резервуарах, емкостях, цистернах;
- слив и налив пожаровзрывоопасных и токсичных жидкостей в авто- и железнодорожные цистерны на эстакадах;
- визуальный контроль по месту за работой оборудования, расположенного в заглубленных насосных оборотного водоснабжения, канализационных систем, по перекачке горючих жидкостей;
- другие аналогичные по опасности работы, которые предусматриваются технологическими инструкциями по рабочим местам (операции по выгрузке кокса из коксовых кубов, чистка и ремонт коксовых кубов, автоцистерн в стационарных местах, газогенераторов, кроме 1000-т генератора).

Примечание: 1) при проведении газоопасных работ II группы старшим оператором/ начальником смены должен быть назначен второй работник, который следит за безопасным ведением работ
2) отбор пробы из резервуара в ночное время запрещен.

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

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

- 1.6. На предприятии в каждом структурном подразделении должен быть разработан перечень газоопасных работ по форме приложения № 1. В перечень должны быть включены все газоопасные работы, независимо от группы.
- 1.7. В перечне газоопасных работ должны быть указаны: цех, установка, отдел при безцеховой структуре, место, характер работы, возможные вредные факторы при ее проведении, категория исполнителей, основные мероприятия, обеспечивающие безопасность выполняемых работ.
- 1.8. Перечень газоопасных работ разрабатывается и подписывается руководителем структурного подразделения, согласовывается с начальником цеха, специалистом по рабочей среде и утверждается техническим директором предприятия, а в случае отсутствия в структуре дочернего предприятия должности технического директора, Перечень утверждается Членом правления.

Перечень газоопасных работ должен периодически **не реже 1 раза** в год пересматриваться и переутверждаться в случае внесения изменений.

В случае, если нет необходимости внести изменения, то начальник цеха ставит свою резолюцию о продлении перечня еще на год.

- 1.9. К выполнению газоопасных работ 1-ой группы допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие допуск к самостоятельной работе по основной профессии, специально обученные и аттестованные для выполнения газоопасных работ.

Аттестацию на право проведения газоопасных работ должны проходить также инженерно-технические работники, которые являются ответственными за подготовку и проведение газоопасных работ, а также ИТР, которые проводят внутренний осмотр аппаратов, где проводятся эти работы.

В случае, если газоопасные работы выполняются силами сторонней организации, представитель сторонней организации обязан предоставить Заказчику (Viru Keemia Grupp AS и его дочерние предприятия) подтверждающую документацию об аттестации своих работников по выполнению газоопасных работ в соответствии с требованиями данной инструкции.

Выполнение газоопасных работ работниками, не прошедшими аттестацию, **запрещено**.

- 1.10. **В исключительных случаях** можно допустить работника (как правило иностранного специалиста) к выполнению **разовых** газоопасных работ (продолжительностью не более 3 часов) без прохождения аттестации, но при этом ему должен быть проведен инструктаж по безопасному выполнению данной работы и работа должна проводиться **под постоянным контролем** ответственного за проведение работ, и с устным **согласованием** со специалистом по рабочей среде.
- 1.11. Периодическая проверка знаний должна проводиться **1 раз в год** и результаты оформляются протоколом с записью в карточке регистрации обучения безопасности труда.
- 1.12. К газоопасным работам, связанным с применением изолирующих дыхательных систем, могут привлекаться только лица, прошедшие специальное обучение по пользованию этих аппаратов.
- 1.13. Газоопасные работы, связанные с локализацией аварии и ограничением развития аварийной ситуации, проводятся в соответствии с планом действий в чрезвычайной ситуации или инструкций по безопасности труда по рабочему месту.
- 1.14. Каждая газоопасная работа состоит из двух этапов:
 - подготовка объектов (оборудования, коммуникаций и т.п.) к проведению газоопасной работы;
 - непосредственное проведение газоопасной работы.
- 1.15. Ответственными лицами за подготовку и проведение газоопасных работ I и II групп назначаются ИТР структурных подразделений Заказчика (для II-ой группы – старший оператор/начальник смены).
- 1.16. При выполнении газоопасных работ сторонней организацией:
 - ответственным за проведение газоопасных работ может быть ИТР сторонней организации, который знает требования, установленные в данной инструкции и прошел проверку знаний по данной инструкции с оформлением соответствующего протокола (приложение № 2);

2. Ответственность и обязанности руководителей и исполнителей работ

- 2.1. Ответственность за организацию безопасного проведения газоопасных работ в структурном подразделении несет руководитель структурного подразделения .
- 2.2. Руководитель структурного подразделения обязан:
 - организовать разработку мероприятий по подготовке и безопасному проведению газоопасных работ и обеспечить контроль за их выполнением;
 - назначить ответственного за подготовку и ответственного за проведение работ;
 - совместно с ответственным за проведение газоопасных работ 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.
 - согласовывать наряд-допуск с начальником цеха и специалистом по рабочей среде.
- 2.3. Старший по смене (начальник смены, дежурный инженер станции) или лицо из числа ИТР, соответствующее (но не ниже) по должности, именуемое в дальнейшем старший по смене несет ответственность за:

- правильность схемы отключения оборудования и коммуникаций, на которых должна проводиться газоопасная работа, за допуск персонала к проведению подготовительных работ и к непосредственному выполнению газоопасных работ;
 - своевременное прекращение газоопасных работ при отклонениях в работе производства, которые могут представлять опасность для работающих.
- 2.4. Старший по смене (начальник смены, дежурный инженер станции) обязан:
- обеспечить возможность безопасного проведения подготовительных и газоопасных работ;
 - предупредить эксплуатационный персонал о проводимых газоопасных работах и сделать соответствующую запись в журнале приема-сдачи смены;
 - обеспечить безопасные действия эксплуатационного персонала во время проведения газоопасных работ
 - 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.
- 2.5. Ответственный за проведение подготовительных работ (далее ответственный за подготовку) несет ответственность за:
- правильность и надежность отключения и отглушения (в случае необходимости) участка проведения газоопасных работ;
 - выполнение мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске.
- 2.6. Ответственный за подготовку обязан:
- начинать работы только по согласованию со старшим по смене;
 - обеспечить последовательность и полноту выполнения мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске.
 - обеспечить проведение анализа воздушной среды после выполнения подготовительных мероприятий;
 - провести совместно с ответственным за проведение газоопасных работ инструктаж работников сторонних организаций об основных опасностях и вредности в структурном подразделении.
 - после окончания подготовительных работ проверить полноту и качество их выполнения;
 - передать объект ответственному за проведение газоопасных работ;
 - доводить до сведения ответственного за проведение газоопасной работы и исполнителей о специфических особенностях производства работ на объекте и характерных опасностях, которые могут возникнуть при проведении работы – в рамках инструктажа – см. п.2.7.
- 2.7. Ответственный за проведение газоопасных работ несет ответственность за:
- правильность и полноту выполнения мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске, достаточную квалификацию исполнителей работ;
 - полноту и качество их инструктажа;
 - техническое руководство работой и соблюдение работающими мер безопасности;
 - за полноту и качество выполнения работ.
- 2.8. Ответственный за проведение газоопасных работ обязан:
- совместно с ответственным 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 исполнителей о правилах безопасного ведения работ согласно конкретной работе;

- сообщить о готовности объекта и исполнителей к производству газоопасных работ I группы старшему по смене. В случае отсутствия соответствующей должности, сообщить руководителю структурного подразделения;
- контролировать выполнение исполнителями мероприятий, предусмотренных в наряде - допуске и в инструкциях;
- обеспечить последовательность и режим выполнения газоопасной работы в соответствии с данной инструкцией и нарядом-допуском;
- обеспечить контроль за состоянием воздушной среды;
- принять 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 об этом в известность руководителя структурного подразделения и принять необходимые меры по обеспечению безопасности работ;
- по окончании регламентированных перерывов убедиться, что условия безопасного проведения работ не изменились (при необходимости повторить анализ воздушной среды, проверить температуру, проверить заглушки итд), не допускать возобновления работы при выявлении изменения условий ее безопасного проведения;
- по окончании работы совместно со старшим по смене проверить полноту и качество выполнения работы.

2.9. Исполнители газоопасных работ несут ответственность за:

- выполнение всех мер безопасности, предусмотренных в наряд-допуске и в инструкциях;
- полноту и качество выполняемых работ.

2.10. Исполнители газоопасных работ обязаны:

- пройти инструктаж по безопасному проведению работ и расписаться в наряд-допуске;
- ознакомиться с условиями, характером и объемом работ на месте их выполнения;
- выполнять только ту работу и в том объеме, которые указаны в наряде-допуске;
- приступать к выполнению работ только по указанию ответственного за проведение работ;
- применять средства защиты и соблюдать меры безопасности, предусмотренные наряд-допуском;
- знать признаки отравления вредными веществами, места расположения средств связи и сигнализации, порядок эвакуации пострадавших из опасной зоны;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты, спасательным снаряжением и инструментом; следить за состоянием членов бригады, оказывать им необходимую помощь. При ухудшении собственного самочувствия или обнаружении признаков недомогания у членов бригады работу прекратить и немедленно сообщить об этом ответственному за проведение работ;
- прекратить работу при возникновении опасной ситуации, а также по требованию руководителя структурного подразделения, ответственного за проведение работ, старшего по смене, специалиста/руководителя по рабочей среде;
- после окончания работ привести в порядок место их проведения, убрать инструменты, приспособления и т.п.

3. Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ

- 3.1. На проведение газоопасных работ I группы оформляется наряд-допуск (приложение 3), предусматривающий разработку мероприятий по подготовке и безопасному проведению работ.
- 3.2. Срок действия наряда-допуска - один месяц, независимо от того, выполнялись работы или нет.

- 3.3. Наряд-допуск подписывает руководитель структурного подразделения, в котором проводится работа, а при его отсутствии – лицо его замещающее. Наряд-допуск согласовывается с начальником цеха и специалистом по рабочей среде, при необходимости со смежными структурными подразделениями.
- 3.4. Специалист по рабочей среде должен зарегистрировать согласованный наряд-допуск на проведение газоопасной работы с присвоением очередного номера.
- 3.5. Исправления подтверждаются оригинальной подписью с указанием даты, имени, фамилии и должности лица, внесшего исправления. Исправления должны быть сделаны в обоих экземплярах
- 3.6. Лицо, подписавшее наряд-допуск, несет ответственность за правильность и полноту разработанных мероприятий по подготовке и проведению газоопасных работ, указанных в наряд-допуске.
- 3.7. Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах, которые передаются ответственному лицу за подготовительные работы для реализации намеченных в наряд-допуске мероприятий.

После выполнения подготовительных работ лицо, ответственное за их выполнение, передает оба экземпляра наряд-допуска ответственному за проведение газоопасных работ, который после проверки полноты выполнения подготовительных работ и заполнения граф п.п.10-13 наряда-допуска получает разрешение на начало работ (п. 1.14). Один экземпляр оставляет у себя, а второй передает специалисту по рабочей среде (VKG Energia: один экземпляр остается у бригады, второй у дежурного инженера станции).

- 3.8. Наряд-допуск на проведение газоопасных работ выдается на каждое отдельное место работы¹, каждой бригаде, проводящей такие работы, и действителен в течение одной смены.
- 3.9. Если работы оказались незаконченными, а условия их проведения не ухудшились и характер работ не изменился, наряд-допуск может быть продлен на следующую смену той же бригаде с подтверждением возможности проведения работ для каждой последующей смены подписями, указанными в пункте 15 наряда-допуска.

При необходимости можно пользоваться бланком продления газоопасной работы (приложение 4).

- 3.10. Перед возобновлением работ:
 - проводится анализ воздуха на месте работ и устанавливается периодичность анализов в процессе выполнения работ;
 - ответственным за проведение и руководителем структурного подразделения проверяется неизменность характера условий работ и безопасность их продолжения.
- 3.11. К наряд-допуску должны быть приложены подписанные выдавшим его лицом схемы удаления продукта, пропарки (продувки, промывки) и установки заглушек.
- 3.12. После завершения газоопасных работ ответственный за их проведение передает наряд-допуск руководителю структурного подразделения. Наряд-допуск в течение **трех месяцев** хранится у руководителя структурного подразделения и у специалиста

¹ Одним местом работы считаются:

- работы в одном аппарате, резервуаре, туннеле, коллекторе, отстойнике, газоходе, межцеховом или цеховом колодце, в одной емкости, иловой яме и т.д.;
- работы на одном факельном или технологическом трубопроводе, факельном стволе, резервуаре, аппарате или другом виде оборудования, одной емкости и т.п.;
- установка заглушек для отключения участков трубопровода, единичного аппарата или другого вида оборудования, блока, секции, технологической системы, установки в целом;
- снятие заглушек в случаях, указанных выше.

по рабочей среде (VKG Energia: наряд-допуска хранятся у дежурного инженера станции).

- 3.13. Газоопасные работы II группы могут проводиться без оформления наряда-допуска. Меры безопасности при проведении таких работ должны быть изложены в инструкциях по рабочим местам или в специальной инструкции, разрабатываемой с учетом требований настоящей инструкции (например инструкция по ремонту коксовых кубов).
- 3.14. Результаты анализов воздушной среды (п. 4.5), взятые перед проведением газоопасных работ II группы должны быть зафиксированы в соответствующих журналах.

4. Подготовительные работы

- 4.1. Подготовка объекта (оборудования, коммуникаций и т.п.) к проведению на нем газоопасных работ осуществляется эксплуатационным персоналом структурного подразделения под руководством ответственного за подготовку.
- 4.2. Для подготовки объекта к газоопасным работам должен быть выполнен весь комплекс подготовительных работ, предусмотренных в соответствующих инструкциях и наряд-допуске. При этом должны быть приняты меры по максимальному снижению степени опасности газоопасных работ путем сброса давления, удаления вредных и взрывоопасных продуктов, исключения их поступления из смежных технологических систем, а также по исключению источников искрообразования.
- 4.3. Место проведения газоопасной работы, связанной с возможностью выброса взрывоопасных и вредных продуктов, должно быть обозначено (ограждено), а при необходимости выставлены посты с целью недопущения пребывания посторонних лиц в опасной зоне.
- 4.4. Электроприводы движущихся механизмов должны быть отключены от источников питания видимым разрывом.
- 4.5. Для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы следует провести лабораторный анализ воздушной среды, непосредственно в месте проведения газоопасных работ, на содержание кислорода, а также вредных, взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ с записью результатов в наряде - допуске. Запись взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ классифицируется как горючие вещества.

Содержание горючих веществ должно соответствовать **нулевому значению**. В случае, если в воздушной среде наблюдаются горючие вещества, то среда считается взрывоопасной и проведение газоопасных работ не допускается.

- 4.6. Перед началом проведения газоопасных работ должны быть выполнены мероприятия:
 - осуществляется проверка наличия и исправности средств индивидуальной защиты, инструментов, приспособлений и других средств обеспечения безопасности исполнителей;
 - проводится инструктаж исполнителей об опасных свойствах объекта, где будут осуществляться газоопасные работы;

5 Проведение газоопасных работ I группы.

- 5.1. Газоопасные работы I группы разрешается проводить только после выполнения всех подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных наряд-допуском.
- 5.2. Выполнять газоопасные работы следует бригадой исполнителей в составе не менее двух человек (в колодцах – не менее 3-х человек) Аппараты колонного типа, когда работник залезает туда через снятые по одному на каждом уровне сегменты можно рассматривать как колодцы. Члены бригады должны быть обеспечены

соответствующими средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, спецобувью, инструментом, приспособлениями и вспомогательными материалами.

Выбор средств индивидуальной защиты органов дыхания и длительность работы в них должны отвечать требованиям стандартов и технических условий на эти средства.

Срок единовременного пребывания, работающего в изолирующем противогазе, определяется пунктом 7 наряд-допуска, но не должен превышать 30 мин.

- 5.3. Перед началом газоопасных работ ответственный за их проведение опрашивает каждого исполнителя о самочувствии.

Приступать к выполнению газоопасных работ I группы разрешается только после:

- проверки готовности объекта (оборудования, коммуникаций и т.д.) к проведению газоопасных работ специалистом по рабочей среде и подтверждения возможности производства работ его подписью в пункте 13 наряд-допуска;
- оформления в письменном виде порядка выполнения работ и дополнительных мер безопасности², что оформляется как приложение к наряд-допуску;
- ознакомления работников бригады под подпись с порядком выполнения работ;
- разрешения руководителя структурного подразделения.

- 5.4. Газоопасная работа должна начинаться в присутствии ответственного за проведение работ. Необходимость его постоянного присутствия на месте работ или периодичность осуществления контроля определяется пунктом 7 наряд-допуска.

Для контроля за соблюдением исполнителями газоопасных работ мер безопасности, предусмотренных настоящей инструкцией, могут быть привлечены операторы, имеющие допуск к выполнению газоопасных работ и не занятые ведением технологического процесса. О соблюдении требований безопасности они информируют ответственного за проведение газоопасных работ.

- 5.5. Работы в отстойниках, усреднителях, песколовках, других открытых заглубленных сооружениях большой площади, в которых имеются или не исключена возможность выделения вредных, взрыво-, пожаровзрывоопасных веществ, также работ в приемных камерах промстоков и осадка, колодцах должны выполняться с учетом требований, предъявляемых к проведению работ в закрытых аппаратах и емкостях.

- 5.6. Газоопасные работы должны выполняться с применением инструментов и приспособлений, не дающих искр, в соответствующей спецодежде и спецобуви.

Для освещения необходимо применять переносные светильники напряжением не выше 12 В или аккумуляторные лампы, соответствующие по исполнению категории и группе взрывоопасной смеси.

6. Дополнительные меры безопасности при работе внутри аппаратов и емкостей

- 6.1. Аппараты и емкости, подлежащие вскрытию для осмотра и чистки или ремонта, должны быть освобождены от продукта, отключены от действующего оборудования и системы трубопроводов с помощью стандартных заглушек и в зависимости от свойства находившихся в них химических продуктов промыты, пропарены острым паром, продуты инертным газом и чистым воздухом, согласно схеме, прилагаемой к наряд-допуску.

² Оформление дополнительного порядка необходимо в том случае, если в ходе предварительного осмотра было обнаружено, что реальные условия не соответствуют мерам, которые указаны в инструкции по данному виду работ. Следует указать в письменном виде порядок выполнения работ и дополнительные меры безопасности.

- 6.2. Работы по установке (снятию) заглушек, включенные в перечень мероприятий по подготовке объекта и предусмотренные в п. 6 наряда - допуска, не требуют дополнительного оформления наряда - допуска и могут проводиться как эксплуатационным персоналом, выполняющим подготовительные работы, так и персоналом, включенным в бригаду по выполнению этих работ. Меры безопасности при установке (снятии) заглушек должны быть изложены в п. 6 наряда - допуска на выполнение работ внутри аппарата.
- 6.3. Нагретые аппараты и емкости перед спуском в них людей должны быть охлаждены до температуры, не превышающей 40°C. В исключительных случаях, при необходимости проведения работ в условиях более высокой температуры, разрабатываются дополнительные меры безопасности (непрерывная обдувка свежим воздухом, применение термозащитных костюмов, обуви, частые перерывы в работе и т.п.), исключающие воздействие высокой температуры на организм человека.
- 6.4. Для проведения работ внутри аппаратов и емкостей должна назначаться бригада в составе не менее двух, в колодцах не менее трех человек. Пребывание внутри аппарата и емкости разрешается, как правило, одному человеку. При необходимости пребывания в аппарате и емкости большего числа работающих должны быть разработаны, внесены в наряд-допуск и дополнительно осуществлены меры безопасности, предусматривающие увеличение числа наблюдающих (не менее одного наблюдающего на одного работающего в аппарате), порядок входа работающих, порядок размещения шлангов, заборных патрубков противогазов, наличие средств связи и сигнализации на месте проведения работ и др.
- 6.5. В любых случаях работы на высоте в аппарате, емкости работник обязан использовать средства защиты от падения.
- Работник, использующий средства защиты от падения, должен быть обучен правильному их использованию.
- При отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим должна быть установлена система подачи условных сигналов, используя сигнально-спасательную веревку.
- Сигнально-спасательная веревка служит средством условной связи между работающим и наблюдающим, который периодическим подергиванием веревки поддерживает связь с работающим.
- Наблюдающий должен постоянно находиться у люка (лаза) аппарата, емкости в таком же снаряжении, как и работающий, имея при себе изолирующее дыхательное устройство в положении "наготове".
- Наблюдающий обязан:
- следить за сигналами и поведением работающего;
 - следить за состоянием воздушного шланга противогаса и расположением воздухозаборного устройства;
 - при необходимости вызывать к месту работ ответственного за проведение работ, используя доступные способы связи и сигнализации.
- 6.6. Для защиты органов дыхания, работающих внутри аппаратов и емкостей, должны применяться изолирующие или воздушно-изолирующие аппараты. Использование фильтрующих респираторов разрешается только совместно с газоанализаторами и при анализе воздушной среды, в которой содержание кислорода не менее 20% объемных.**
- 6.7. Для спуска рабочего в аппарат, емкость, работы внутри них и подъема из аппарата, емкости, применяемые переносные лестницы должны быть исправны и соответствовать условиям безопасности.

- Проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы проводится в присутствии ответственного за проведение работ.
- 6.8. Рабочий при спуске в аппарат, емкость и при выходе из них не должен держать в руках какие-либо предметы. Все необходимые для работы инструменты и материалы должны подаваться в аппарат, емкость способом, исключающим их падение, искрообразование, а также травмирование работающих.
 - 6.9. Методы безопасного спуска в аппарат, емкость рабочих, инструмента и материалов, а также способы быстрой эвакуации из них работающих, определяются лицом, ответственным за проведение газоопасных работ.
 - 6.10. Если в действиях работающего внутри аппарата, емкости имеют место отклонения от обычного поведения (признаки недомогания, попытка снять маску, отсутствие ответа при передаче сигнала посредством сигнальной веревки), а также при возникновении других обстоятельств, угрожающих его безопасности, работу следует немедленно прекратить, а рабочего из емкости эвакуировать.
 - 6.11. В аппаратах колонного типа при одновременной работе на разных по высоте отметках необходимо предусматривать устройство сплошных защитных настилов достаточной прочности, исключающих травмирование работающих при возможном падении инструмента и материалов с верхних отметок, а также обеспечивающих необходимые условия для эвакуации пострадавших.
 - 6.12. После окончания работ внутри аппаратов, емкостей ответственный за их проведение перед закрытием люков должен лично убедиться, что в аппарате, емкости не остались люди, убран инструмент, материалы, посторонние предметы и сделать об этом запись в пункте 16 наряд-допуска.
 - 6.13. Огневые работы внутри аппаратов, емкостей проводятся при полностью открытых люках (лазах) и воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне работы. На их проведение оформляется наряд-допуск, предусмотренный настоящей инструкцией, и разрешение на проведение огневых работ в соответствии с требованиями Инструкции VKGJ.ТТО/39 По организации безопасного проведения огневых работ.
 - 6.14. Совмещение огневых работ внутри аппарата или емкости с другими видами ремонтных работ разрешается только при разработке дополнительных мероприятий, которые указываются в наряд-допуске в п.б.
 - 6.15. Аппараты и емкости, в которых осуществляются электросварочные работы, должны быть заземлены.
 - 6.16. На период проведения работ открытые люки колодцев должны быть ограждены, а в ночное время освещены.
 - 6.17. При нанесении защитных покрытий на внутренних поверхностях аппаратов и емкостей, выполнение которых сопровождается выделением горючих и вредных паров, следует предусматривать принудительное их удаление из аппаратов и емкостей.
 - 6.18. Работа внутри аппаратов, емкостей может проводиться без применения индивидуальных средств защиты органов дыхания по наряд-допуску, если в аппарате, емкости обеспечено наличие кислорода не менее 20% объемных, содержание вредных паров и газов не выше предельных норм и если этот факт указан в наряд-допуске. Исключена возможность попадания их извне или выделения из отложений, футеровки и т.п.

Мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри аппаратов без средств индивидуальной защиты органов дыхания, должны быть изложены в инструкциях по видам работ, в наряде - допуске и включать:

- непрерывную гарантированную подачу свежего воздуха в аппарат, обеспечивающую нормальный воздушный режим в аппарате;

- непрерывный контроль состояния воздушной среды с помощью портативных газоанализаторов;
- наличие у каждого работающего в аппарате и наблюдающих изолирующих дыхательных устройств в положении "наготове» (если в условиях наряд-допуска указано, что отсутствует вероятность возникновения вредных веществ и обеспечена постоянная вентиляция аппарата, разрешается не иметь изолирующие дыхательные устройства в положении «наготове»).
- наличие вблизи места проведения работ средств сигнализации и связи (световой, звуковой, радиотелефонной)

6.19. При работе внутри колодцев, коллекторов, в тоннелях и траншеях и других аналогичных устройствах, и сооружениях использовать средства защиты органов дыхания согласно пунктам 6.6 или 6.18 настоящей инструкции.

6.20. О проведении работ на межцеховых, канализационных сетях, в колодцах, тоннелях и подобных сооружениях, в целях исключения залповых выбросов вредных и пожаровзрывоопасных продуктов к месту проведения работ, должны быть поставлены в известность с отметкой об этом в наряд-допуске руководителя смежных цехов для принятия соответствующих мер безопасности.

7. В аварийной обстановке:

- 7.1. При внезапном выделении в закрытом аппарате (в колодце) вредных паров или газов работу немедленно прекратить до выяснения и устранения причин. Все работники должны покинуть опасную зону.
- 7.2. Перед возобновлением работ необходимо провести подготовительные работы и осуществить проводится повторный анализ воздуха.
- 7.3. Действия при отравлении газом:
- вынести пострадавшего на свежий воздух;
 - удалить все, что затрудняет дыхание (расстегнуть ворот, снять пояс);
 - вызвать скорую помощь по тел. 112, проинформировав об этом логиста по тел. +372 334 2216 (17); 512 6300 или отдел внутренней охраны по тел. + 372 525 4900 и руководителя работ.
 - первую помощь могут оказывать специально обученные оказанию доврачебной помощи работники предприятия.
- 7.4. О каждой аварийной ситуации или несчастном случае во время проведения газоопасных работ сообщить руководителю работ, логисту или дежурному инженеру станции и специалисту по рабочей среде.

СОСТАВИЛА:

Ксения Москвина
Руководитель по рабочей среде

Версия	Описание изменения (ссылка на подпункты)
1	Первичное издание

2	<ul style="list-style-type: none"> • При выполнении газоопасных работ сторонней организацией: <ul style="list-style-type: none"> - ответственным за проведение газоопасных работ может быть ИТР сторонней организации, который знает требования, установленные в данной инструкции и прошел проверку знаний по данной инструкции с оформлением соответствующего протокола (приложение № 2); • Перед возобновление работ не требуется проверка специалиста по рабочей среде (пункт 15 в наряд-допуске). <p>Добавлено следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.8 В случаи, если нет необходимости внести изменении, то начальник цеха ставит свою резолюцию о продлении перечни еще на год. • 1.10 Аттестацию на право проведения газоопасных работ должны проходить также инженерно-технические работники, которые являются ответственными за подготовку и проведение газоопасных работ, а также ИТР, которые проводят внутренний осмотр аппаратов, где проводятся эти работы. • 3.2 Срок действия наряда-допуска - один месяц, независимо от того, выполнялись работы или нет. • 3.12 Наряд-допуск в течение трех месяцев хранится у руководителя структурного подразделения и у специалиста по рабочей среде. • 5.4. оформления в письменном виде порядок выполнения работ и дополнительные меры безопасности, что оформляется как приложение к наряд-допуску; <ul style="list-style-type: none"> – ознакомления работников бригады под подпись порядком выполнения работ; – на работы, на которые написано специальная инструкция, требуется в письменном виде описать порядок выполнения работ и дополнительные меры безопасности, в случаи, если при предварительном осмотре выявляется, что в конкретном случаи условия не соответствуют мерам, указанным в инструкции; – разрешения руководителя структурного подразделения.
3	<p>1. Внесены изменения в следующие пункты:</p> <p>Пункт 6.6 Для защиты органов дыхания, работающих внутри аппаратов и емкостей, должны применяться изолирующие или воздушно-изолирующие аппараты. Использование фильтрующих респираторов разрешается только совместно с газоанализаторами и при анализе воздушной среды, в которой содержание кислорода не менее 20% объемных.</p> <p>Пункт 6.19 При работе внутри колодцев, коллекторов, в тоннелях и траншеях и других аналогичных устройствах, и сооружениях использовать средства защиты органов дыхания согласно пунктам 6.6 или 6.18 настоящей инструкции.</p> <p>2. Добавлен пункт 1.10:</p> <p>В исключительных случаях можно допустить работника (как правило иностранного специалиста) к выполнению разовых газоопасных работ (продолжительностью не более 3 часов) без прохождения аттестации, но</p>

	<p>при этом ему должен быть проведен инструктаж по безопасному выполнению данной работы и работа должна проводиться под постоянным контролем ответственного за проведение работ, и с устным согласованием со специалистом по рабочей среде.</p> <p>3. Признаны недействительным пункт 5.3 и Форма 5:</p> <p>Газоопасные работы, выполняемые по наряд-допуску, как правило, должны проводиться в дневное время.</p> <p>В исключительных случаях проведение неотложных газоопасных работ может быть разрешено техническим директором или Членом правления дочернего предприятия в ночное время суток. При этом в наряд-допуске должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающие условия их выполнения в ночное время суток.</p> <p>Пользоваться бланком по Приложению 4.</p> <p>4. В бланках 3 и 4 внесена в пункт о продлении работ графа «Ответственный за подготовку».</p>
--	--