



KINNITAN

*(allkirjastatud digitaalselt)*Priit Rohumaa
Juhatuse esimees
juuni 2013*(allkirjastatud digitaalselt)*Meelis Eldermann
Juhatuse liige, tehnikadirektor
juuni 2013**ИНСТРУКЦИЯ № 101****о порядке проведения газоопасных 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.

Форма 5. Разрешение для проведения газоопасных работ первой группы в темное время суток.

1.2. С вводом в действие настоящей Инструкции ранее действующую Инструкцию о порядке проведения газоопасных работ № 101, утвержденная приказом председателя правления Viru Keemia Grupp AS № 79 от 15.11.2004 г. считать утратившей силу.

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

1.4. 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 %.

1.5. 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 нефтеловушках, иловых ямах, отстойниках, ящиках погружных конденсаторов-холодильников 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:

- открытое дренирование подтоварной воды из аппаратов, емкостей, резервуаров, трубопроводов;
- 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 должен быть назначен второй человек, который следит за безопасным ведением работ (оператор, выгрузчик, пробоотборщик);
2) отбор пробы из резервуара в ночное время запрещен.

- 1.6. 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 аппаратурного 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.

- 1.7. 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.

- 1.8. 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.

- 1.9. 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.

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

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.

- 1.11. 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 и имеющие допуск по использованию этих аппаратов.

- 1.13. Газоопасные работы, связанные с локализацией аварии и ограничением развития аварийной ситуации, проводятся в соответствии с планом чрезвычайной ситуации или инструкций по технике безопасности 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).

При проведении работ силами OÜ Viru RMT ответственным за проведение работ может быть назначен мастер, в ведении которого находится персонал ремонтной группы и который прошел проверку знаний, в том числе и по газовой безопасности (до начала выполнения работ должна быть представлена копия протокола о допуске к газоопасным работам).

- 1.16. При выполнении газоопасных работ сторонней организацией:

- ответственным за подготовку к газоопасным работам назначается только ИТР структурного подразделения Заказчика, где проводится работа.
- 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);

Работникам (в том числе руководителям и ответственным за проведение работ) сторонней организации (за исключением OÜ Viru RMT) Заказчик перед началом проведения газоопасных работ проводит проверку знаний в соответствии с п.1.10 настоящей инструкции с оформлением протокола.

Проверка знаний осуществляется специалистом по рабочей среде Заказчика. Акцептируется проверка знаний, осуществленная специалистом по рабочей среде дочернего предприятия концерна.

Для проведения газоопасных работ силами сторонней организации, кроме наряд-допуска на газоопасные работы, первоначально оформляется акт-допуск или наряд-допуск на производство работ на территории действующего дочернего предприятия.

2. Ответственность и обязанности руководителей и исполнителей работ

- 2.1. Члены правления дочерних предприятий несут ответственность за организацию безопасного проведения газоопасных работ на своем предприятии.
- 2.2. Член правления обязан:
 - организовать работу по обеспечению выполнения требований настоящей инструкции в целом по предприятию;
 - принимать меры по сокращению количества газоопасных работ в соответствии с требованиями п.1.6. настоящей инструкции.
- 2.3. Ответственность за безопасное проведение газоопасных работ в структурном подразделении несет руководитель структурного подразделения.
- 2.4. 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.
- 2.5. Старший по смене (ст. оператор, ДИС) 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, могущих представлять опасность для работающих.
- 2.6. Старший по смене (ст.оператор, ДИС) 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.
- 2.7. 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 и
 - выполнение мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске.
- 2.8. Ответственный за подготовку обязан:
 - начинать работы только по согласованию со старшим по смене;

- обеспечить последовательность и полноту выполнения мероприятий, предусмотренных в наряд-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;
 - сдать объект ответственному за проведение газоопасных работ;
 - доводить 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. Ответственный за проведение газоопасных работ несет ответственность за:
- правильность и полноту выполнения мер безопасности, предусмотренных в наряд-допуске, достаточную квалификацию исполнителей работ;
 - полноту и качество их инструктажа;
 - техническое руководство работой и соблюдение работающими мер безопасности;
 - за полноту и качество выполнения работ.
- 2.10. 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 газоопасных работ согласно данной инструкции;
 - сообщить о готовности объекта к производству газоопасных работ I группы старшему по смене. В случае отсутствия соответствующей должности, сообщить руководителю структурного подразделения или и специалисту по рабочей среде;
 - контролировать выполнение исполнителями мероприятий, предусмотренных в наряде - допуске или в инструкциях по рабочим местам;
 - обеспечить последовательность и режим выполнения газоопасной работы;
 - 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, 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 и закрыть наряд-допуск.
- 2.11. Исполнители (в том числе сторонних организаций) газоопасных работ несут ответственность за:
- выполнение всех мер безопасности, предусмотренных в наряд-допуске или в инструкциях по рабочим местам для работ II группы,
 - полноту и качество выполняемых работ.
- 2.12. Исполнители газоопасных работ обязаны:

- пройти инструктаж по безопасному проведению работ и расписаться в наряд-допуске;
- исполнители сторонних организаций обязаны пройти проверку знаний в соответствии с п.1.10 настоящей инструкции с оформлением протокола;
- ознакомиться с условиями, характером и объемом работ на месте их выполнения;
- выполнять только ту работу, которая указана в наряд-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 по рабочей среде, 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. Наряд-допуск подписывает руководитель структурного подразделения, в котором проводится работа, а при его отсутствии – лицо его замещающее. Согласовывается с начальником цеха и специалистом по рабочей среде, при необходимости со смежными структурными подразделениями.
- 3.3. Специалист по рабочей среде согласованный наряд-допуск на проведение газоопасной работы должен зарегистрировать с присвоением очередного номера.
- 3.4. Запрещается заполнение наряд-допуска карандашом, а также исправления в тексте и подписи ответственных лиц под копирку. Исправления подтверждаются оригинальной подписью с указанием даты, имени, фамилии и должности лица, внесшего исправления.
- 3.5. Лицо, подписавшее наряд-допуск, несет ответственность за правильность и полноту разработанных мероприятий по подготовке и проведению газоопасных работ, указанных в наряд-допуске.
- 3.6. 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.

- 3.7. Наряд-допуск на проведение газоопасных работ выдается на каждое место работы¹, каждой бригаде, проводящей такие работы, и действителен в течение одной смены.

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 по приложению 4.

- 3.8. Перед возобновлением работ:

- проводится анализ воздуха на месте работ и устанавливается их периодичность в процессе выполнения работ;
- проверяется специалистом по рабочей среде неизменность характера условий работ и безопасность их продолжения (пункт 15 наряда-допуска).

- 3.9. Во всех случаях проведения работ, связанных с разгерметизацией оборудования и трубопроводов, к наряду-допуску должны быть приложены подписанные выдавшим его лицом схемы удаления продукта, пропарки (продувки, промывки) и установки заглушек.

- 3.10. По завершению газоопасных работ ответственный за их проведение передает наряд-допуск руководителю структурного подразделения.

- 3.11. 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).

- 3.12. 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.

¹ Одним местом работы считаются:

- работы в одном аппарате, резервуаре, туннеле, коллекторе, отстойнике, газоходе, нефтеловушке, ящике погружного конденсатора-холодильника, 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.

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.

На пусковых устройствах у аппаратов и в электро-распределительных устройствах вывешиваются плакаты "Не включать - работают люди!", которые снимаются по окончании работ по указанию ответственного за проведение газоопасных работ.

4.5. Для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасной работы следует провести лабораторный или автоматический анализ воздушной среды, на 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 приравниваться к нулю. В случае, если в воздушной среде наблюдаются горючие вещества, то среда считается взрывоопасной и проведение газоопасных работ не допускается.

4.6. В период подготовки к проведению газоопасных работ осуществляется проверка наличия и исправности средств индивидуальной защиты, инструментов, приспособлений и других средств обеспечения безопасности исполнителей. Проводится инструктаж исполнителей об опасных свойствах данного объекта в том структурном подразделении дочернего предприятия, где будут осуществляться газоопасные работы и проверяется их умение пользоваться средствами индивидуальной защиты и знание безопасных приемов работы, о чем делается отметка в п.10 наряд-допуска.

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 Зех человек). 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 одновременного пребывания работающего в изолирующем противогазе определяется пунктом 7 наряд-допуска, но не должен превышать 30 мин.

5.3. Газоопасные работы, выполняемые по наряд-допуску, как правило, должны проводиться в дневное время.

В исключительных случаях проведение неотложных газоопасных работ может быть разрешено техническим директором или Членом правления дочернего предприятия в темное время суток. При этом в наряд-допуске должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ, учитывающие условия их выполнения в темное время суток.

Пользоваться бланком по приложению 4.

- 5.4. 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 14 наряд-допуска;
- указаний ответственного за проведение работ о возможности начала их проведения.

- 5.5. Газоопасная работа должна начинаться в присутствии ответственного за проведение работ. Необходимость его постоянного присутствия на месте работ или периодичность осуществления контроля определяется пунктом 6 наряд-допуска.

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

- 5.6. Работы в нефте-продуктоловушках, ящиках погружных конденсаторов-холодильников, отстойниках, усреднителях, азротенках, 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.
- 5.7. 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.
- 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 °С. 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.).

- 6.4. Перед началом работ внутри аппаратов и емкостей и на все время их проведения в зоне газоопасных работ на видном месте вывешивается плакат “Газоопасные работы”, который снимается после их окончания и только с разрешения ответственного за проведение работ.
- 6.5. 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 противогозов, наличие средств связи и сигнализации на месте проведения работ и др.
- 6.6. В любых случаях работы на высоте в аппарате, емкости работник обязан использовать спасательную привязь.

Работник, использующий привязь должен быть обучен правильному ее 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 осуществляет сигнализацию с работающим.

Сигнально-спасательная веревка и спасательная привязь должны проверяться в соответствии с инструкцией завода-изготовителя.

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 противогоза и расположением воздухозаборного устройства;
- при необходимости вызывать к месту работ ответственного за проведение работ и специалиста по рабочей среде, используя доступные способы связи и сигнализации.

- 6.7. Для защиты органов дыхания работающих внутри аппаратов и емкостей должны применяться только изолирующие или воздушно-изолирующие аппараты. Использование фильтрующих респираторов запрещается.

- 6.8. 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.

- 6.9. 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.

- 6.10. 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.
- 6.11. Если в действиях работающего внутри аппарата, емкости имеют место отклонения от обычного поведения (признаки недомогания, попытка снять маску), а также при возникновении других обстоятельств, угрожающих его безопасности, работу следует немедленно прекратить, а рабочего из емкости эвакуировать.
- 6.12. 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.
- 6.13. 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 15 наряд-допуска.
- 6.14. 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 № 136 По организации безопасного проведения огневых работ.
- 6.15. 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.6.
- 6.16. Аппараты и емкости, в которых осуществляются электросварочные работы, должны быть заземлены.
- 6.17. Ежедневные работы внутри аппаратов, обусловленные ведением технологического процесса, разрешается проводить с соблюдением мер безопасности, предусмотренных производственной инструкцией, без оформления наряд-допуска. Например, выгрузка кокса из коксовых кубов, чистка автоцистерн в очистительной станции, чистка газогенераторов (кроме 1000-тонных).
- 6.18. На период проведения работ открытые люки колодцев должны быть ограждены, а в ночное время освещены.
- 6.19. 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.
- 6.20. Работа внутри аппарата, емкости 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 предельно-допустимых концентраций 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 в себя:

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

- непрерывный контроль состояния воздушной среды;
- наличие у каждого работающего в аппарате и наблюдающих изолирующих дыхательных устройств в положении "наготове";
- наличие вблизи места проведения работ средств сигнализации и связи (световой, звуковой, радиотелефонной).

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

- 6.21. 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 диспетчера тел. +372 334 2216 (17) или отдел внутренней охраны тел. + 372 525 4900 и руководителя работ.
 - первую помощь может оказать мед. сестра, работающая в медпункте на промышленной территории ВКГ (тел. 334 2203 или +372 51 76 555) и специально обученное лицо, оказывающее первую доврачебную помощь.
- 7.4. О каждой аварийной ситуации или несчастном случае во время проведения газоопасных работ сообщить руководителю работ, диспетчеру и специалисту по рабочей среде.

СОСТАВИЛА:

Виктория Вийра
Руководитель по безопасности труда

Версия	Краткое описание изменений (ссылка на подпункты)
1	Первое издание