



НОРНИКЕЛЬ

БЫСТРИНСКОЕ ГРК

**Утверждено и введено
приказом Генерального директора
ООО «ГРК «Быстринское»**

от «27» 11 2018 г. № ГРКБ / 822-н

ПОРЯДОК

**допуска и организация работ в замкнутом пространстве
ООО «ГРК «Быстринское»**

Обозначение документа ГРКБ/ОТ/ .2018.П.
Введен впервые
Дата введения

Содержание

1	Цель, общие положения и область применения.....	3
2	Нормативные ссылки.....	3
3	Термины, определения и сокращения.....	3
4	Общие положения.....	4
5	Безопасное производство работ в замкнутом пространстве.....	5
6	Обязанности ответственного руководителя работ.....	10
7	Действия персонала при выполнении спасательных работ.....	13
8	Ответственность.....	13

1. Цель и область применения.

1.1. Настоящий «Порядок допуска и организации работ в замкнутом пространстве» (далее – Порядок) является производственным нормативным документом, устанавливающим требования к организации и проведению работ в замкнутых пространствах, выполняемых в структурных подразделениях ООО «ГРК «Быстринское» с целью обеспечения безопасного их проведения.

1.2. Настоящий Порядок обязателен для выполнения всеми руководителями, специалистами, служащими и рабочими ООО «ГРК «Быстринское» и сторонними подрядными организациями, выполняющими эти работы в структурных подразделениях ООО «ГРК «Быстринское».

2. Нормативные ссылки.

При разработке Положения были использованы следующие нормативные документы:

2.1 Общие правила промышленной безопасности.

2.2. Инструкция по охране труда при работах в закрытых пространствах.

2.3. СТО ГРКБ 10-15 « Система управления промышленной безопасностью и охраной труда. Порядок организации и выполнения работ повышенной опасности ООО «ГРК «Быстринское»

2.4. СТО ГРКБ 6-17 «Система управления промышленной безопасностью и охраной труда. Идентификация опасностей, оценка рисков и управление рисками в области промышленной безопасности и охраны труда в ООО «ГРК «Быстринское»

Термины, определения и сокращения.

2.1.**Опасность** - источник или ситуация, которая потенциально может нанести вред человеку или привести к ухудшению здоровья, нанесению ущерба собственности, производственной среде или сочетание всего перечисленного.

3.2. **Риск** - соотношение вероятности и последствий определенных опасностей.

3.3. **Замкнутые пространства**- это пространства (сооружения, емкости), ограниченные со всех сторон, входы и выходы из которых затруднены или ограничены и препятствуют быстрому проходу через них работников и воздухообмену.

3.4. **Закрытые сооружения, емкости** - это закрытые аппараты, резервуары, ёмкости, колодцы, вентиляционные шахты, котлы, коллекторы сточных вод, кабельные коллекторы, проходные каналы и тоннели, которые в процессе нормальной эксплуатации закрыты крышками, люками и без наличия последних эксплуатироваться не могут.

3.4. **Работа с повышенной опасностью** - работы, которые выполняются в зонах возможного или постоянного действия опасных производственных факторов.

3. Общие положения

4.1. К работам внутри замкнутого пространства относятся работы, связанные с осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, в том числе внутри емкостей (котлы, аппараты, сушильные барабаны, печи сушильные, резервуары, цистерны и другое аналогичное

оборудование, коллекторы, тоннели, колодцы, прямки и другие аналогичные места).

4.2. К работам внутри замкнутого пространства допускаются лица, прошедшие обучение, медицинское обследование, имеющие практические навыки безопасного выполнения работ.

4.3. Персонал до входа в замкнутое пространство, должен пройти обучение по выполнению особых заданий, правилам применения средствами индивидуальной защиты, пользования переносным освещением и по последовательности производства ремонтных работ, получившие целевой инструктаж от ответственного руководителя работ по мерам безопасности, изложенным в наряд - допуске с повышенной опасностью, ПОР, технологическим картам, инструкциям по охране труда и по данному Порядку.

4.4. Опасными и вредными производственными факторами при работе в замкнутых пространствах являются:

- возможность выделения в рабочую зону пожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное действие на организм человека, работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20 %);
- повышенная запылённость воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- наличие агрессивных сред;
- повышенная температура воздуха рабочей зоны, поверхностей оборудования;
- пониженная, температура воздуха рабочей зоны, поверхностей оборудования, материалов (при выполнении наружных работ в холодный период года);
- повышенная влажность воздуха.
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхностях оборудования, инструмента;
- падение при передвижении по лестницам и площадкам обслуживания.
- рабочие зоны ближе 2м. не огражденных перепадов по высоте на 1.3м. и более.

4.5. Для организации безопасного выполнения работ, в каждом СП должны быть разработаны и утверждены следующие локальные документы:

- проекты организации работ;
- технологические карты;
- инструкции по охране труда при работе в замкнутых пространствах;
- способы (методы) анализа газов;
- способы (методы) вентиляции камер, колодца, сосудов;
- перечень камер, колодцев, сосудов, в которых возможно появление вредных ядовитых газов;
- общий план территории с выделением всех газоопасных участков, а также участков, на которых установлена сигнальная система при превышении ПДК газов;
- реестр опасных зон с учётом каждого замкнутого пространства;
- РИОР на выполнение данных работ, технологические карты предприятия подписываются начальником структурного подразделения, согласовываются с СОТ,ПБ и ПТ, главным энергетиком, главным механиком и утверждаются техническим директором.

4.6. Разработка технологических карт по безопасному производству работ на газоопасных участках должна проводиться в соответствии с требованиями стандарта предприятия «Идентификация опасностей и оценка рисков» с рассмотрением каждого участка в отдельности. Если в технологической карте не отражены все работы, необходимо проводить оценку риска на месте работ для идентификации дополнительных рисков, которые могут возникнуть в связи с работой, которую предстоит выполнять. Технологические карты должны предусматривать мероприятия по охране труда изложенные в разделе 5 данного Порядка.

5. Безопасное производство работ в замкнутом пространстве.

5.1. Все работы по вскрытию, очистке, осмотру, подготовке к ремонту и проведение ремонтных работ в замкнутых пространствах проводятся по наряду-допуску с повышенной опасностью, определяющий безопасные условия работ с указанием необходимых мероприятий по охране труда. Наряд-допуск выдается на весь срок, необходимый для выполнения указанного в наряде-допуске объема работ.

Если работы оказались незаконченными, а условия их проведения не ухудшились и характер работ не изменился, наряд-допуск может быть продлен той же бригаде с подтверждением возможности проведения работ для каждой последующей смены подписями.

5.2. Запрещается увеличивать объем работ, предусмотренных нарядом-допуском. Необходимо аннулировать наряд – допуск в случае, каких – либо изменений в работе или форме допуска.

5.3. Наряд - допуски на работы, при выполнении которых произошли аварии или несчастные случаи, хранятся в архиве с материалами по расследованию аварий или несчастных случаев.

5.4. До начала и во время работы в резервуаре должна быть обеспечена естественная или принудительная вентиляция. В колодцах и емкостях, не имеющих приточно-вытяжной вентиляции, для вытеснения газов должно быть произведено нагнетание чистого воздуха при помощи установленного снаружи вентилятора или компрессора, рукав от которого при этом должен опускаться в емкость (колодец), не достигая дна на 0.25 м.

5.5. Местный вентиляционный отсос, соединённый с общей вытяжной системой, связанной с другими аппаратами, должен быть отключен и надёжно заглушен. Вентилируемые емкости производить отдельно от других аппаратов, обслуживаемых общей системой вентиляции.

5.6. Емкость, перед спуском в неё людей, должна быть охлаждена до температуры, не превышающей 30 С. В случае необходимости проведения работ при более высокой температуре разрабатывают дополнительные меры безопасности (непрерывная обдувка свежим воздухом, применение суконных костюмов, теплоизолирующей обуви, частые перерывы в работе и т.п.).

5.7. Все сооружения должны проверяться на содержание наиболее вероятных вредных веществ в воздухе рабочей зоны непосредственно перед допуском к работе в них. Перед началом проведения работы газоанализатором (механическим аспиратором) или проводится лабораторный или автоматический анализ воздушной среды на содержание кислорода, вредных, взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ в емкости путем отбора проб в верхней зоне на расстоянии не менее 1 м от люка и в нижней - на расстоянии не более 0,2 м от

дна емкости. Запрещается проводить проверку воздушной среды по запаху и опусканием горящих предметов. с записью результатов в наряде-допуске.

5.8. Работа в ёмкостях, проводятся в дневное время. Ночные работы внутри ёмкостей могут проводиться только в аварийных ситуациях.

5.9. До начала работ принимаются меры по уменьшению степени опасности работ снятием давления, удалением вредных и взрывоопасных продуктов, исключением возможных источников искрообразования.

5.10. Очистка емкостей производится только механизированным способом. Очистка ёмкости вручную допускается в крайних случаях, когда применение механических средств не даёт результата.

Для удаления из емкостей (колодцев, резервуаров) скопившегося опасного газа (взрывоопасных смесей) производится:

- нагнетание свежего воздуха ручным вентилятором или воздуходувкой;
- естественное проветривание путем открывания крышки емкости;
- заполнение емкости водой с последующей ее откачкой.

При продувке емкостей газовоздушную смесь необходимо отводить в места, где исключено пребывание людей и исключено попадание ее в здание.

5.11. После удаления газов вторично проводится анализ воздушной среды.

При положительных результатах можно спускаться без шлангового противогаза, но со спасательным поясом, страховочной веревкой (длина которой должна быть на 3 м больше глубины емкости). Если полностью не удалось вытеснить газы или возможен их приток, то спуск производите в изолирующем противогазе со шлангом, заборный конец которого должен быть расположен не ближе 1 м от лаза в емкость.

5.12. Перед началом работ проверяется наличие и исправность средств индивидуальной защиты, инструментов, приспособлений и других средств обеспечения безопасности исполнителей. Проводится инструктаж исполнителей и проверяется их умение, пользоваться средствами индивидуальной защиты, знание безопасных приемов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим, о чем делается отметка в наряде-допуске.

5.13. К газоопасным работам, связанным с применением кислородно-изолирующих противогазов, воздушных изолирующих противогазов и воздушных изолирующих аппаратов, привлекаются только лица, прошедшие специальное обучение по правилам пользования ими, и имеющие практические навыки.

5.14. Место проведения работ, связанной с возможностью выброса взрывоопасных и вредных продуктов, ограждается, при необходимости выставляются посты с целью исключения пребывания посторонних лиц в опасной зоне.

5.15. Электроприводы движущихся механизмов отключаются от источников питания видимым разрывом, и отсоединяется от механизмов. На пусковых устройствах у аппаратов и в электrorаспределительных устройствах вывешиваются индивидуальные замки работников согласно требованиям стандарта СТО ГРКБ 4-14 «Изоляция источников энергии» и плакаты «Не включать работают люди!».

5.16. Вход в место работ допускается только с разрешения ответственного руководителя работ в соответствующих средствах защиты, надетых за пределами опасной зоны.

5.17. Работы, связанные с возможным выделением взрывоопасных продуктов, выполняются с применением инструментов и приспособлений, не дающих искр, в соответствующей специальной одежде и специальной обуви не допускающих появление электростатических зарядов.

5.18. Для освещения применяется взрывозащищенные переносные светильники напряжением не выше 12 Вольт или аккумуляторные лампы, соответствующие по исполнению взрывоопасной смеси.

5.19. Применение средств индивидуальной защиты органов дыхания и длительность работы в них указываются в наряде-допуске.

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

5.21. Работы по установке (снятию) заглушек, включенные в перечень мероприятий по подготовке объекта в наряде-допуске проводятся эксплуатационным персоналом организации. Меры безопасности при установке (снятии) заглушек излагаются в наряде-допуске.

5.22. Во время работ должен назначаться наблюдающий, который должен быть обучен и компетентен в оказании первой помощи при несчастных случаях. Наблюдающий должен находиться вне газоопасного участка и не иметь никаких других обязанностей.

5.23. При проведении работ внутри емкости наблюдающий находится у люка (лаза) емкости в таком же снаряжении, как и работающий, при этом:

- следит за сигналами и поведением работающих и за состоянием воздушного шланга противогаса и расположением воздухозаборного устройства;
- при необходимости вызывает к месту работы ответственного руководителя работ, используя указанные в наряде - допуске способы связи и сигнализации;
- спускается в емкость для оказания помощи пострадавшему в изолирующем противогазе после оповещения ответственного руководителя работ.

При проведении обучения, лиц наблюдающих за производством работ, необходимо включить следующие вопросы:

- оставаться за пределами пространства, требующего наряда-допуска, во время вхождения, если не сменен другим уполномоченным работником
- проведения спасательных работ без вхождения в пространство, если это обусловлено порядком проведения спасательных работ
- знание существующих и потенциальных опасностей, включая информацию о типе воздействия, признаках или симптомах, последствиях и физиологическом эффекте
- обеспечение передачи информации и ведение точного учета работников, входящих в разрешенное пространство
- порядок эвакуации в разрешенное пространство при ухудшении опасных условий или сигнале тревоги
- вызов службы спасения и других служб, в случае критической ситуации
- наблюдение за тем, чтобы неправомочные работники оставались за пределами пространства, требующего наряда-допуска
- выполнение лишь своих должностных обязанностей

5.24. Выполнение работ в емкостях (колодцах, резервуарах) поручается бригаде в составе не менее 3 человек, включая старшего (руководителя или специалиста): один - для работы в емкости, второй - для работы на поверхности, третий - для руководства (старший), наблюдения и, в случае необходимости, оказания помощи работающему в емкости.

5.25. Бригада рабочих должна иметь весь необходимый инструмент и оборудование, а также средства индивидуальной защиты.

5.26. Перед спуском персонал должен:

- надеть спецодежду с резиновыми подлокотниками и наколенниками, резиновый шлем (или шлем из диэлектрического материала), использовать диэлектрические перчатки, галоши и резиновые изолирующие маты на подкладке с плохой теплопроводностью;
- проверить и убедиться в прочности металлических скоб или лестницы для спуска (проверить прочность скоб и лестниц металлическим стержнем-щупом);
- закрепить надежно крышку люка в открытом положении;
- отрегулировать освещение. Освещение внутри емкостей осуществлять при помощи осветительных приборов, расположенных снаружи объекта, или ручных переносных ламп при напряжении не более 12 В. Трансформатор для переносных ламп устанавливается вне свариваемого объекта. Не применять автотрансформаторы для понижения напряжения.

5.27. Находясь в емкости, персоналу время от времени необходимо подавать звуковые сигналы держащему свободный конец веревки.

5.28. Работа в емкости не должна превышать 15 минут. Продолжать работу следует после отдыха на воздухе не менее 20 минут.

5.29. Персонал, находящийся на поверхности, не должен подходить к емкости с открытым огнем, а также выполнять другие работы, не связанные с проведением работ в емкости.

5.30. Персонал, находящийся вне колодца, обязан в случае необходимости вытащить работающего из емкости и оказать ему первую (доврачебную) помощь.

5.31. Работа внутри емкости без средств защиты органов дыхания допускается ответственным лицом при условии, что объемное содержание кислорода в емкости составляет не менее 20 %, а содержание вредных паров и газов в емкости не превышает предельно допустимых концентрации этих веществ в воздухе рабочей зоны. При этом исключается возможность попадания вредных, взрывоопасных, взрывопожароопасных паров и газов извне или выделения их из отложений, футеровки и тому подобные. Мероприятия, обеспечивающие выполнение работ внутри аппаратов без средств индивидуальной защиты органов дыхания, фиксируются в наряд-допуске и включают:

- 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 шланговых противогазов, дыхательных аппаратов в положении «наготове»;
- наличие на месте проведения работ средств сигнализации и связи (световой, звуковой, радиотелефонной);
- наличие у каждого работающего в емкости спасательного пояса с закрепленной на нем сигнально-спасательной веревкой другие меры, обеспечивающие безопасность работающих.

5.32. Для спуска рабочего в емкость, работы внутри емкости и подъема из нее применяются переносные лестницы испытанные в установленном порядке и соответствующего требованиям безопасности.

5.33. Проверку исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы на месте работ проводят в присутствии ответственного руководителя работ.

5.34. При спуске в емкость и при выходе из нее не допускается держать в руках какие-либо предметы. Все необходимые для работы инструменты и

материалы подаются в емкость способом, исключающим их падение и травмирование работающих.

5.35. Если в действиях работающего внутри емкости наблюдаются отклонения от обычного поведения (признаки недомогания, попытка снять маску), при возникновении других обстоятельств, угрожающих его безопасности, работа немедленно прекращается, а рабочий из емкости эвакуируется.

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

5.37. Проведение работ в колодцах, канализационных сетях тоннелях и подобных им сооружениях согласовываются с записью в наряде-допуске с руководителями объектов, технологически связанных с этими объектами, принимаются меры, исключающие залповые выбросы вредных и взрывоопасных продуктов к месту проведения работ.

5.38. При открывании крышек люков и колодцев не допускается:

- прогрев крышек кострами и паяльными лампами;
- производить удары по крышке люка тяжелыми предметами (кувалдой, молотком, ломом и тому подобное).

5.39. Открывание крышек люков и колодцев производится специальными крюками, длиной не менее 10 см, и только со стороны движения потока воздуха или ветра.

5.40. В зимнее время при смерзании крышки колодца (люка) с гнездом обечайки, крышку простукивают молотком через деревянную прокладку или оттаивают раствором поваренной соли, негашеной известью, горячей водой или паром.

5.41. Поверхность вокруг крышек колодцев, люков очищается от мусора, снега, льда, в гололед территория вокруг люка посыпается песком.

5.42. Все работы, связанные с обследованием подземных коммуникаций, производятся в присутствии представителей организаций, эксплуатирующих эти сооружения.

5.43. Работы внутри колодцев (тоннелей) прекращаются при внезапном появлении или обнаружении газа, при приближении грозы.

5.44. На период проведения работ открытые люки колодцев ограждаются, а в ночное время освещаются.

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

5.46. Работы, связанные с пребыванием ремонтных рабочих внутри емкости должны выполняться при соблюдении следующих условий:

- отключение емкости от действующей сети;
- отключение всех свечей, люков, лазов, тщательного проветривания ремонтируемого участка и отбора проб на содержание токсических веществ и кислорода;
- выполнение работ не менее, чем тремя рабочими.

5.47. Работу внутри баков, отстойников и других резервуаров из-под нефтепродуктов (очистку, ремонт) разрешается выполнять только при соблюдении следующих условий:

- высота оставшегося слоя нефтепродукта не более 3 см;
- все люки, смотровые окна, лазы должны быть полностью открыты;

- исполнитель работ должен быть снабжен спецодеждой, согласно установленных норм, шланговым аппаратом и специальным поясом с канатом, второй конец которого находится у дежурного возле резервуара.

5.48. Огневые работы в замкнутых пространствах производятся согласно требованиям Порядка проведения огневых работ, утверждённым приказом № 386-п от 28.05.18г. Перед началом работ внутри емкостей и на все время их проведения в зоне газоопасных работ, на видном месте, вывешиваются плакат «Газоопасные работы», который снимают после их окончания с разрешения ответственного руководителя работ.

6. Обязанности ответственного руководителя работ при работе в замкнутом пространстве.

6.1 Ответственный руководитель работ внутри закрытых аппаратов, в резервуарах, цистернах, а также в колодцах, коллекторах и подобным им сооружениям, обязан лично осмотреть место работы и условия, в которых данная работа должна проводиться. Все возникающие недоразумения разрешаются до начала работы.

6.2. До начала работ произвести анализ воздуха ёмкости (колодца) для определения концентрации огнеопасных, взрывоопасных продуктов в сооружении, определить температуру воздуха, наличия кислорода.

6.3. О проведении работ в пожаро-и взрывоопасных сооружениях, а также в сооружениях, где возможны отравления, руководитель работ обязан известить пожарную охрану и медицинскую службу предприятия.

6.4 Перед вскрытием ёмкости руководитель работ обязан лично убедиться в надёжности отключения трубопроводов от других аппаратов, а также проверить правильность переключения вентилей и кранов, установку заглушек, а также наличия установленного ограждения и соблюдения остальных мер безопасности.

6.5. Непосредственно перед спуском рабочего в ёмкость (колодец) ответственный руководитель работ обязан проверить путём опроса состояние здоровья рабочих, повторно проинструктировать весь состав бригады о безопасных методах работы на данном участке, проверить соответствие данным условиям работы спецодежды, средств индивидуальной защиты, спасательного снаряжения и другого инвентаря, перечисленного в наряде-допуске.

6.6 Присутствовать при вскрытии емкости. Следить за тем, чтобы вскрытие емкостей производилось в соответствующей спецодежде и средствах индивидуальной защиты.

6.7 Проверить исправность, устойчивость и надёжность закрепления лестницы для спуска рабочего в емкость и подъёма из неё. А также соответствии лестницы требованиям охраны труда, установленным для работ в пожаро- и взрывоопасных производствах.

6.8 Присутствовать при спуске рабочего в емкость. Наблюдать за ходом работ и соблюдением мер безопасности, а также предоставлять работающим отдых вне емкости. Время пребывания рабочего в емкости и время отдыха устанавливается инструкциями. При работе шланговым противогазом срок одновременного пребывания в ёмкости не должен превышать 15 минут, а последующий отдых на чистом воздухе должен быть не менее 15 минут. Рабочих заявивших о недомогании или плохом самочувствии, направлять на работу внутри емкости запрещается.

6.9 Для осуществления надзора за производством работ с соблюдением инструкции по ОТ и мер безопасности, указанных в наряде-допуске, руководитель работ обязан все время находится на месте работы. При необходимости отлучки

руководителя работ, его обязанность может взять на себя только ответственный руководитель работ или лицо, допускающее к работе.

6.10 В случае нарушения работающими по наряду-допуску инструкций и невыполнения мероприятий по охране труда, а также при возникновении в процессе работ обстоятельств, ухудшающих условия труда и требующих дополнительных мер безопасности, руководитель работ обязан немедленно прекратить работы и вывести бригаду с рабочего места до проведения дополнительных мер по безопасности работающих.

6.11 По окончании работ лично удостовериться в том, что емкость отремонтирована, в ней не остались люди, не забыты инструменты и материалы, после этого закрыть люки.

6.12 Назначенным ответственным руководителем работ по наряд-допуску организуется обучение.

6.13. При проведении обучения, лиц ответственных за проведение работ на газоопасных участках, необходимо включать следующие вопросы:

- проведение ВООР перед входением на газоопасный участок, включая особые опасности, связанные с пространством, и возникающие при выполнении работ;

- знание опасностей, включая информацию о типе воздействия, признаках или симптомах;

- знание и проверка газовой среды, определено ли это в соответствии с законом;

- проверка планов действий в чрезвычайных ситуациях и особых условий при вхождении на газоопасный участок;

- отказ во вхождении или отмена разрешений в случае завершения выполнения работ или при возникновении новых условий

- обеспечение спасательных служб и контроль за исправностью средств вызова службы спасения;

- принятие соответствующих мер для удаления с газоопасного участка лиц, не имеющих разрешения на нахождение в указанном пространстве;

- обеспечение контроля за тем, что на вход, на газоопасный участок имеется разрешение, и сохраняются приемлемые условия для нахождения персонала на участке;

Вход на газоопасный участок разрешается контролирующим лицом после проведения оценки риска, принятия соответствующих мер по снижению рисков и выдачи письменного разрешения, в форме наряда-допуска на производство работ, оформленного как приложение к наряду - допуску повышенной опасности и зарегистрированным под таким же номером. Процесс выдачи наряда-допуска контролирующим лицом должен включать:

- Оценку риска непосредственно на рабочем месте, включая потребность в проверке уполномоченным лицом таких показателей, как уровень кислорода, вредных веществ;

- процедуру изоляции источников вредных веществ и других источников энергии; необходимость вентиляции, необходимость применения кислородно-дыхательного оборудования;

- подписи работников, выполняющих работы на газоопасном участке;

- внутреннее освещение и сигнальные устройства; аварийное освещение, вспомогательное освещение;

- оборудование для связи и средства индивидуальной защиты определённые на основании оценки риска;

- требования по ОТ и ПБ к используемому оборудованию, которое применяется на участке; ограждение;
- план эвакуации и соответствующее оснащение;
- определение наблюдающего;
- проведение периодической проверки среды на участке, для предотвращения накопления газов;
- завершение рабочей процедуры.

6.14 Руководители и специалисты на постоянной основе должны проводить аудит, для:

- обеспечения того, что все потенциальных газоопасные участки определены и установлены соответствующие оповещающие знаки;
- обеспечения того, что все лица, находящиеся на газоопасных участках, определены (указана информация по ним), обучены и имеют разрешение на вход в эту зону;
- обеспечения того, что наряд - допуски выдаются только уполномоченными лицами;
- обеспечения того, что наряд-допуски содержат всю необходимую информацию, согласно стандарта СТО ГРКБ 10-15.

Необходимо проводить анализ всех аудитов с дальнейшей разработкой и выполнением корректирующих и предупредительных мероприятий.

6.15. Ответственной руководитель работ, должен следить за правильностью выполнения мероприятий по безопасному производству работ, согласно выданному наряд-допуску, правильному проведению замеров среды, обеспечением персонала проводящего работы необходимыми средствами индивидуальной защиты определёнными проведённой оценкой риска и непосредственно за безопасным производством работ

6.16. Ответственной руководитель работ, на постоянной основе должен проводить мониторинг:

- уровня взрывоопасных газов, уровня кислорода на газоопасных участках, контролировать источники возгорания на всех газоопасных участках с помощью сочетания систем инженерного контроля (технических средств), процедур, СИЗ;
- Использования электрооборудования и контрольно-измерительных приборов классифицированных для зоны их расположения. Новое механическое оборудование должно отбираться таким же образом;
- Заземления для всех сооружений/оборудования;
- Исключения поверхностей с температурой выше температуры самовозгорания перемещаемых/хранящихся воспламеняющихся материалов;
- Правильного выбора транспортных средств/двигателей внутреннего сгорания, которым пред стоит работать на рассматриваемых участках;
- Выбора правильного оборудования для избегания источников высокоинтенсивного электромагнитного излучения, например, ограничение проводимой мощности стекловолоконных систем, избегание высокоинтенсивных лазеров или источников инфракрасного излучения;
- Запрета курения/использования спичек/зажигалок;
- Контроля за использованием обычных транспортных средств;
- Контроля за работами, которые создают кратковременные опасные участки, например загрузка/разгрузка автоцистерны;

- Контроля работ по техническому обслуживанию, которые могут стать причиной искр/поверхностей с высокой температурой/открытого огня, используя систему наряд-допусков;
- Мер предосторожности для контроля риска самовозгорания.

6.17. При производстве работ на газоопасных участках, прилегающих участкам или рядом с пространством, требующем наряд-допуск, работниками из различных компаний необходимо координировать работы, связанные с входом в пространство.

6.18. Работники подрядных организаций должны быть осведомлены о выявленных опасностях, мерах предосторожности и процедурах разработанных для защиты сотрудников в или рядом с пространствами, требующими наряд-допуск, где будут осуществлять работы.

6.19. Подрядные организации, чьи работники будут входить на газоопасный участок, требующий наряд-допуск должны быть проинформированы о том, что их рабочее место содержит пространство, куда необходим наряд-допуск, и что вхождение в это пространство должно осуществляться согласно программе выдачи разрешений на выполнение работ в пространстве, требующем наряд-допуск.

7. Действия персонала при проведении спасательных работ.

7.1. В случае попытки работающего в закрытой емкости (резервуары, котлы и т.п.) снять маску противогаза или при других нарушениях безопасности (неисправности шланга, остановка воздухоудвки и т.п.) работу следует немедленно прекратить, а работника удалить из емкости.

7.2. В случае отравления, удалить пострадавшего из опасной зоны с использованием средств индивидуальной защиты. Освободить от стесняющей дыхание одежды, обеспечить поступление свежего воздуха, покой, тепло. Дать понюхать нашатырный спирт. Вызвать скорую помощь даже в случае хорошего самочувствия пострадавшего. При остановке дыхания делать искусственное дыхание.

7.3. Наблюдающий за выполнением работ на газоопасном участке, немедленно докладывает о случившейся аварийной ситуации руководителю и начальнику смены.

7.4. Начальник смены оповещает диспетчера о происшествии и вводит в действие план ликвидации аварии.

Персонал должен пройти обучение по следующим вопросам:

- своевременное реагирование и готовность к чрезвычайным ситуациями
- использование СИЗ и спасательного оборудования
- выполнение предписанных обязанностей по спасению
- выполнение назначенных спасательных работ
- первая помощь

7.5. При проведении спасательных работ необходимо применять средства индивидуальной защиты (СИЗ) и спасательное оборудование.

7.6. При извлечении пострадавшего, использовать пятиточечный спасательный пояс, носилки и веревочный фал.

7.7. Первая медицинская помощь пострадавшему оказывается на месте происшествия опасной ситуации.

7.8. Проводится опрос очевидцев (при их наличии) о случившемся.

7.9. Дальнейшие действия персонала по эвакуации пострадавшего, осуществляются по распоряжению медицинского работника предприятия (в зависимости от состояния здоровья пострадавшего).

8 Ответственность

8.1 Ответственность за организацию работ в замкнутых пространствах, а также за выполнение требований настоящего Порядка несут руководители СП.

8.2 Контроль выполнения требований настоящего Порядка осуществляют главные специалисты, руководители СП.

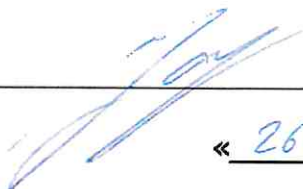
Разработал:

Главный специалист службы
ОТ, ПБ и ПТ


_____ Д.В. Харлов
« 26 » 11 2018 г.

Согласовано:

Руководитель СОР, ПБ и ПТ


_____ Н.А. Гусев
« 26 » 11 2018 г.