

Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении работ в сфере добычи, хранения, транспортировки газа и газового конденсата" (подготовлен Минтрудом России 14.08.2026)

ID проекта 02/08/08-26/00170275, подготовлен Минтрудом России 14.08.2026

В соответствии со [статьей 209](#) Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2021, N 27, ст. 5139) и подпунктом 5.2.28 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного [постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. N 610 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 26, ст. 3528; 2021, N 42, ст. 7120), приказываю:

1. Утвердить Правила по охране труда в сфере гостиничного обслуживания и на предприятиях общественного питания.

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2027 г. и действует до 1 сентября 2033 г.

Министр

А.О. Котяков

Приложение
к приказу
Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от "___" _____ 202 г. N ___

**Правила
по охране труда при выполнении работ в сфере добычи, хранения, транспортировки газа и
газового конденсата**

I. Общие положения

1. Правила по охране труда при добыче, хранении, транспортировке газа и газового конденсата (далее - Правила) устанавливают государственные нормативные требования охраны труда при эксплуатации объектов:

добычи природного газа и жидких углеводородов (газового конденсата), за исключением объектов добычи газа и жидких углеводородов (газового конденсата) на шельфе и объектов производства сжиженного природного газа путем сжижения или пиролиза;

магистрального трубопроводного транспорта газа и жидких углеводородов (газового конденсата) в границе зоны ответственности, включая работу насосных, компрессорных и газораспределительных станций;

подземного хранения газа.

2. Требования Правил распространяются на работодателей и работников организаций, занимающихся эксплуатацией объектов добычи, магистрального трубопроводного транспорта и подземного хранения газа; надзорные и контролирующие органы; профессиональные аварийно-спасательные службы или профессиональные аварийно-спасательные формирования (далее - ПАСС(Ф)), а также на работников иных (в том числе подрядных) организаций, деятельность которых связана с посещением или выполнением работ на объектах добычи, магистрального трубопроводного транспорта и подземного хранения газа (эксплуатирующие

организации (далее - ЭО)).

3. Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда, безопасности технологических процессов по добыче, хранению и транспортировке газа, предупреждение аварий и инцидентов и обеспечение готовности к локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах газовой промышленности возлагаются на работодателя.

4. Работодатель в зависимости от специфики характеристик объекта и конкретных технологических процессов, исходя из результатов специальной оценки условий труда (далее - СОУТ) и оценки профессиональных рисков (далее - ОНР), в рамках системы управления охраной труда (СУОТ) в организации вправе:

1) устанавливать в своих локальных документах (правилах, инструкциях, стандартах) дополнительные требования охраны труда, не противоречащие Правилам, выполнение которых улучшает условия труда, повышает безопасность работника, снижает риски его заболевания и/или травмирования;

2) в целях контроля за безопасностью производства работ применять приборы, устройства, оборудование и (или) комплексы (системы) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающие дистанционную видео-, аудио или иную фиксацию процессов производства работ;

3) вести документооборот в области охраны труда в электронном виде с использованием электронной подписи или любого другого способа, позволяющего идентифицировать личность работника, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5. Работодатель, исходя из специфики технологических процессов и характеристик объекта, обязан в рамках процедуры управления профессиональными рисками СУОТ провести оценку профессиональных рисков, связанных со следующими источниками опасности:

1) загазованность, выделение (выброс) в воздух рабочей зоны вредных и (или) взрывопожароопасных веществ, снижение содержания кислорода в воздухе рабочей зоны;

2) выполнение работ с применением вредных, взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ;

3) материалы, поверхности, жидкости или газы, имеющие очень высокую, или очень низкую температуру;

4) сосульки, системы и их элементы (арматура, заглушки и другое), находящиеся под давлением;

5) электрические сети с опасным напряжением, переносные и стационарные электрические инструменты и светильники, токоведущие части машин, электрооборудования, электроустановок, находящиеся под напряжением;

6) выполнение работ повышенной опасности (газоопасных, огневых, земляных, на высоте и другое);

7) подвижные части машин (механизмов), оборудования;

8) грузоподъемные машины и механизмы, транспортируемые грузы;

9) движущиеся (падающие), разлетающиеся предметы, материалы, опрокидывающиеся машины;

10) инструменты, предметы, элементы оборудования, имеющие форму и характер поверхности, способные травмировать (острые части и кромки, колющие части, заусенцы, шероховатости и другое)

11) обрушение конструкций зданий и сооружений или их элементов, оборудования, временные конструкции, земляных масс, камней, снега;

12) авто- и мототранспортные средства, специальная техника (гусеничная и колесная);

13) наличие лестниц, перепадов высот, скользких поверхностей на пути движения работников;

14) воздействие производственного шума и вибрации, в том числе возможность не услышать звуковой сигнал об опасности;

15) недостаточная освещенность рабочего места (зоны) или пути передвижения работников

или транспорта по производственной территории, внутри помещений, на площадках обслуживания;

16) природные и техногенные источники ионизирующего излучения;

17) источники ультразвука;

18) психофизиологические факторы (физические и нервно-психические нагрузки);

19) неблагоприятные (экстремальные) климатические условия, характеризующиеся значениями параметров (температура, влажность, скорость движения воздуха, тепловое излучение) выше максимальных или ниже минимальных допустимых значений;

20) неблагоприятные и опасные метеорологические условия (большие скорости движения и порывов ветра, интенсивные и (или) длительные осадки, гололедно-изморозевые отложения, грозы, длительные периоды очень низких или очень высоких температур воздуха, явления или их совокупность, способствующие снижению видимости);

21) природные чрезвычайные ситуации, стихийные бедствия (например, землетрясения, оползни, обвалы, сели, подтопление, наводнение, природные пожары);

22) выполнение работ в ареале обитания животных, насекомых, пресмыкающихся, растений и т.д., взаимодействие с которыми может привести к травмированию, отравлению, заражению;

23) противоправные действия третьих лиц;

24) иные опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников, включенные работодателем в перечень идентифицированных опасностей.

6. Работодатель, с учетом структуры и специфики деятельности организации, действующей системы управления охраной труда, настоящих Правил, а также других законодательных, нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, устанавливающих требования безопасности, обязан организовать разработку локальных нормативных актов:

устанавливающих требования охраны труда к работникам, с учетом осуществляемых ими видами деятельности, в том числе положения о трудовом распорядке, должностные и производственные инструкции, инструкции по охране труда по профессиям и другие;

устанавливающих требования безопасности при организации и выполнении работ, в том числе регламентов, положений, инструкций по охране труда по видам выполняемых работ;

устанавливающих технологические и технические процедуры безопасного управления производственными процессами, в том числе технологических регламентов, положений, инструкций по эксплуатации оборудования, технологических карт и другое;

документов по управлению рисками в области охраны труда.

Локальные нормативные акты размещают в доступном для работников месте, определенном руководителями подразделений (служб) ЭО (филиала ЭО). Руководители подразделений (служб) ЭО (филиала ЭО) обеспечивают ознакомление работников с локальными нормативными актами под роспись.

1) реализована процедура СУОТ, в рамках которой следует обеспечить проведение административно-производственного контроля за соблюдением требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;

2) определена и доведена до сведения работников информация, какие процедуры и оборудование являются критически важными для обеспечения безопасности труда;

3) реализована процедура в СУОТ, подготовку работников в области выявления опасностей при выполнении работ и реализации мер реагирования на их.

7. Локальные нормативные акты утверждаются работодателем или назначенными ответственными должностными лицами с учетом мнения соответствующего профсоюзного органа либо иного уполномоченного работниками представительного органа (при наличии).

8. Работодатели в локальных нормативных актах должны предусмотреть единую систему управления охраной труда и здоровьем. При организации выполнения отдельных видов работ и технологических процессов, применении методов работ, сырья и материалов, технологической оснастки, инструмента, инвентаря, оборудования и транспортных средств, требования к безопасному выполнению и применению которых не регламентированы Правилами, работодателем

должны быть разработаны, утверждены и включены в локальные нормативные акты специальные требования (мероприятия) по обеспечению безопасного производства работ, не противоречащие требованиям Правил и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.

II. Требования охраны труда, предъявляемые к работникам при организации проведения работ, связанных с добычей, хранением и транспортировкой газа

9. К эксплуатации, обслуживанию и ремонту технических устройств объектов добычи, хранения и транспортировки газа допускаются лица не моложе 18 лет.

10. Работники, руководители и специалисты, допускаемые к выполнению работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту технических устройств объектов добычи, хранения и транспортировки газа, должны иметь соответствующие профессиональные умения, навыки и знания, соответствующие предусмотренными утвержденными в установленном порядке Едиными тарифно-квалификационными справочниками или профессиональными стандартами, пройти соответствующее профессиональное обучение, обучение по охране труда (в том числе по использованию (применению) средств индивидуальной защиты (СИЗ), оказанию первой помощи) и проверку знаний требований охраны труда, стажировку, инструктажи по охране труда, предаттестационную подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности, быть обучены действиям при ликвидации аварий и их последствий, при возникновении различных сбойных или аварийных ситуаций, а также при обнаружении признаков опасности, которые могут привести к реализации опасного события, иметь необходимую группу по электробезопасности, не иметь медицинских противопоказаний к указанной работе.

11. Перечень профессий, должностей работников и видов работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда, утверждается локальным нормативным актом работодателя.

12. Работодатель в праве локальным нормативным актом принять решение для отдельных видов работ, в том числе спасательных работ, предусмотреть периодические тренировки и (или) учения.

13. Работники, совмещающие профессии (должности), должны пройти обучение по охране труда в соответствии с установленными нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, в полном объеме, как по основной, так и по совмещаемой профессии (должности).

14. Работники обязаны знать свойства вредных и (или) опасных химических веществ, обращающихся на объекте, выделение которых вероятно в воздухе рабочей зоны (природный газ, тяжелые углеводородные газы, газовый конденсат (далее - ГК), одорант, сероводород, сернистый газ, окись углерода, метанол, ртуть), и веществ, с применением которых связано выполнение их работы (антифриз, сорбенты, кислоты и щелочи, масла, смазки, охлаждающие жидкости, химические реагенты и другие), требования безопасности при их получении, транспортировке, хранении, использовании и утилизации, способы определения в воздухе рабочей зоны этих веществ, в том числе с помощью приборов газового анализа (контроля), а также симптомы (признаки) отравления и способы оказания первой помощи.

15. Работники должны быть осведомлены о потенциально возможных опасностях и об их возможных последствиях, обусловленных осуществлением технологических процессов и выполнением различных видов работ, и должны знать порядок действий в случае реализации опасностей, в том числе порядок оповещения (непосредственного руководителя, руководителя работ, дежурного инспектора) и способы оказания первой помощи.

Работники должны быть ознакомлены с планом экстренного медицинского реагирования и знать свои действия в каждом варианте экстренного случая.

III. Требования охраны труда к организации и проведению работ повышенной опасности по наряду-допуску

16. Работодатель, исходя из специфики технологических процессов и характеристик объекта, обязан по результатам оценки профессиональных рисков в рамках СУОТ определить работы повышенной опасности и утвердить перечень этих работ. Перечень работ повышенной опасности разрабатывается по каждому структурному подразделению ЭО (филиала ЭО). Примерный перечень работ повышенной опасности (далее - перечень работ повышенной опасности) для объектов добычи, транспортировки и хранения газа указан в Приложении N 1 к Правилам.

17. В перечень работ повышенной опасности в обязательном порядке включаются:

- 1) газоопасные работы;
- 2) огневые работы;
- 3) земляные работы;
- 4) работы в замкнутых и ограниченных пространствах;
- 5) работы на высоте, выполняемые по наряду-допуску;
- 6) работы вблизи вращающихся механизмов и движущихся частей оборудования;
- 7) работы с опасностью поражения электрическим током;
- 8) работы, связанные с обслуживанием и ремонтом сетей инженерно-технического обеспечения (тепло- и водоснабжения, водоотведения, вентиляции и кондиционирования).

18. В перечне работ повышенной опасности следует указывать:

- 1) наименование структурного подразделения ЭО (филиала ЭО);
- 2) наименование работ повышенной опасности;
- 3) место и характер работ;
- 4) возможные вредные и (или) опасные производственные факторы;
- 5) установленные уровни риска для идентифицированных опасностей;
- 6) категория и требования к квалификации исполнителей работ;
- 7) основные мероприятия по подготовке зоны проведения работ к выполнению работ и по безопасному ведению работ.

19. Работодатель обеспечивает ознакомление с перечнем работ повышенной опасности всех сотрудников ЭО (филиала ЭО), участвующих в проведении работ повышенной опасности.

20. Перечень работ повышенной опасности подлежит ежегодному пересмотру, а также актуализации при необходимости включения (исключения) отдельных работ повышенной опасности, изменений мероприятий или требований безопасности при их проведении, исключения или ввода нового объекта, оборудования или технического устройства.

21. Для организации и проведения работ повышенной опасности в ЭО должны быть разработаны локальные документы (стандарты, инструкции, положения, технологические карты), устанавливающие требования к организации и проведению работ повышенной опасности с учетом технологических особенностей производства и операций, показателей пожаровзрывоопасности и физико-химических свойств химических веществ, обращающихся в технологическом процессе.

22. Инструкции по безопасному ведению работ повышенной опасности разрабатывают с учетом требований по охране труда.

23. Работодатель устанавливает в локальных нормативных актах порядок производства работ повышенной опасности с выдачей наряда-допуска; порядок оформления, учета, продления, закрытия и хранения нарядов-допусков; порядок оформления и выдачи плана организации и проведения РПО; обязанности и требования к компетенциям специалистов, ответственных за организацию и безопасное производство работ повышенной опасности.

24. Порядок оформления, учета, продления, закрытия и хранения нарядов-допусков

регламентируют государственные нормативные требования охраны труда на конкретный вид работ и федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности, в которых устанавливается обязанность выполнения данных работ по наряду-допуску. В случае, если порядок оформления, учета, продления, закрытия и хранения нарядов-допусков не регламентирован государственными нормативными требованиями охраны труда на конкретный вид работ и федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, наряд-допуск оформляют по рекомендуемой форме, приведенной в приложении N 2 к Правилам.

25. Работодатель в зависимости от уровней риска работ повышенной опасности, включенных в перечень работ повышенной опасности, может установить работы повышенной опасности, которые допустимо проводить без оформления наряда-допуска с регистрацией проведения этих работ повышенной опасности в журнале учета.

26. Нарядом-допуском определяются содержание, место, время начала и окончания, условия проведения работ повышенной опасности и перечень опасностей, необходимые меры обеспечения безопасного выполнения работ повышенной опасности, действия при возникновении экстренного случая согласно плану экстренного медицинского реагирования, состав исполнителей и лиц, ответственных за безопасное выполнение работ. При необходимости к нему прилагают схемы установки предупредительных и запрещающих знаков, ограждений, при необходимости места размещения аптечек и их комплектация.

27. При совместном производстве нескольких видов работ, по которым требуется оформление наряда-допуска, допускается оформление единого наряда-допуска с включением в него требований по безопасному выполнению каждого из вида работ повышенной опасности.

28. Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного в нем объема работ. Наряд-допуск может быть продлен не более одного раза. В случае, если государственными нормативными требованиями охраны труда на конкретный вид работ и федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности не установлен порядок продления наряда-допуска, работодатель устанавливает такой порядок в локальном нормативном акте.

29. В наряде-допуске должны быть предусмотрены условия, при которых разрешается продление наряда-допуска, определен работник, имеющий полномочия на продление наряда-допуска. Необходимыми условиями для возможности продления наряда-допуска являются отсутствие изменения характера работ, сохранение условий проведения работ и достаточность предусмотренных в наряде-допуске мероприятий по обеспечению безопасного проведения работ.

30. Для организации и проведения работ повышенной опасности по наряду-допуску на объекте распорядительным документом определяют ответственных должностных лиц:

- 1) имеющих право выдавать наряд-допуск;
- 2) согласующих наряд-допуск;
- 3) утверждающих наряд-допуск;
- 4) осуществляющих руководство по выполнению подготовительных работ;
- 5) осуществляющий руководство по безопасному проведению работ повышенной опасности;
- 6) регистрирующих работы повышенной опасности;
- 7) непосредственно на месте выполнения работ, осуществляющих руководство проведением работ повышенной опасности (ответственные исполнители (производители) работ);
- 8) исполнителей работ (членов бригады).

31. Ответственные, должностные лица, выдающие наряды-допуски, осуществляющие руководство по выполнению подготовительных работ и по безопасному проведению работ повышенной опасности, должны:

- 1) пройти обучение и проверку знаний требований охраны труда;
- 2) пройти проверку знаний и аттестацию в области промышленной безопасности
- 3) пройти обучение мерам пожарной безопасности в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность при привлечении к

организации и проведении огневых работ, а также электро- и газосварочных работ снаружи и внутри емкостей.

32. К выполнению работ повышенной опасности не допускаются стажеры, ученики, практиканты.

33. Работников при допуске к РПО необходимо опросить о готовности к выполнению работ, а также об имеющихся заболеваниях, в том числе:

- 1) о склонности к клаустрофобии;
- 2) о боязни высоты;
- 3) о головокружениях;
- 4) об ухудшении физического и психоэмоционального состояния;
- 5) о неспособности работать с СИЗОД;
- 6) о приеме медицинских препаратов, ограничивающих возможность выполнения работы в условиях повышенной опасности.

При наличии жалоб работника к выполнению работ повышенной опасности не допускают.

34. При выполнении работ повышенной опасности работниками подрядчика (подрядной организации, поставщика) для организации подготовительных работ определяют руководителей или специалистов структурного подразделения ЭО (филиала ЭО), отвечающего за эксплуатацию объекта работ повышенной опасности. Руководителя по безопасному проведению работ повышенной опасности определяют из числа руководителей или специалистов подрядчика (подрядной организации, поставщика), в ведении которых находятся исполнители работ повышенной опасности.

35. Допуск подрядных и специализированных организаций на объекты добычи, хранения и транспортировки газа осуществляют в соответствии с разработанным ЭО положением о порядке допуска и организации безопасного производства работ подрядных и специализированных организаций на объектах.

36. Организацию работ повышенной опасности осуществляют в следующей последовательности:

- 1) принятие решения о проведении работ повышенной опасности;
- 2) идентификация и оценка рисков проведения работ повышенной опасности;
- 3) разработка мероприятий по подготовке объекта (площадки) для безопасного проведения работ (подготовительные работы);
- 4) разработка мероприятий по безопасному проведению работ;
- 5) оформление наряда-допуска;
- 6) оформление плана организации и проведения работ повышенной опасности (при необходимости), технологических и ситуационных схем к нему;
- 7) регистрация работ повышенной опасности в журнале учета;
- 8) проведение целевого инструктажа исполнителей работ;
- 9) проведение технических (подготовительных) мероприятий;
- 10) контроль качества выполнения технических (подготовительных) мероприятий;
- 11) обеспечение мероприятий по безопасному производству работ;
- 12) оценка состояния здоровья;
- 13) контроль и закрытие наряда-допуска.

37. При идентификации и оценке рисков проводят:

1) осмотр зоны проведения работ повышенной опасности перед началом проведения работ и выявление вероятных опасностей, опасных событий и их источников (причин);

2) сопоставление выявленных опасностей и опасных событий с Перечнем (реестром) опасностей и Перечнем работ повышенной опасности с целью оценки вероятности опасного события и разработки мероприятий по контролю риска (снижению вероятности) наступления опасного события во время проведения работ повышенной опасности.

38. При подготовке объекта (площадки, зоны) для безопасного проведения работ

повышенной опасности осуществляют мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда, предусмотренные нарядом-допуском и планом организации и проведения работ повышенной опасности (при наличии), разработанные на основе результатов идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков. К таким мероприятиям относятся:

1) подготовка схем и установка знаков безопасности (например, предупреждающих, указательных, запрещающих и др.);

2) устройство проездов, переходов и проходов к объекту проведения работ повышенной опасности;

3) ограничение доступа лиц, не связанных с выполнением работ повышенной опасности, к опасным зонам путем установления страховочных, защитных или сигнальных ограждений в зоне проведения работ повышенной опасности;

4) обеспечение зон проведения работ повышенной опасности электроснабжением, в том числе для обеспечения освещением территории проездов, временных зданий, рабочих мест (зон);

5) обеспечение безопасной эксплуатации строительных машин;

6) обеспечение безопасности движения техники в зоне проведения работ повышенной опасности;

7) обеспечение зон проведения работ повышенной опасности водоснабжением, в том числе для соблюдения пожарной безопасности;

8) устройство временных санитарно-бытовых помещений;

9) обеспечение места проведения работ средствами оказания первой помощи;

10) обеспечение места проведения работ средствами пожаротушения;

11) обеспечение автотранспортным средством на случай экстренной эвакуации;

12) проверка наличия избыточного давления, повышенных или пониженных температур, вредных и (или) опасных, взрывоопасных, агрессивных и радиоактивных веществ в зоне проведения работ повышенной опасности;

13) отключение объекта проведения работ повышенной опасности от действующих технологических схем и коммуникаций и прокладка временных (при необходимости);

14) отключение, опорожнение, охлаждение, промывка систем, технологического и вспомогательного оборудования;

15) удаление взрывопожароопасных сред и обеспечение контроля воздуха на содержание вредных и взрывоопасных веществ в зоне проведения работ повышенной опасности;

16) установка строительных лесов, подмостей, настилов, леерных ограждений;

17) подготовка лееров для крепления карабинов страховочных систем;

18) проверка исправности систем блокировки органов управления оборудования от несанкционированного включения и (или) переключения;

19) проверка наличия и исправности предохранительных приспособлений и ограждений оборудования, предохранительных и сигнализирующих устройств оборудования;

20) проверка и подготовка систем пожарной сигнализации, с целью исключения ложных сигналов и выпуска огнетушащих веществ из установок пожаротушения;

21) обеспечение бесперебойной, устойчивой телефонной и радио связи во взрывозащищенном исполнении (при необходимости) для поддержания оперативной связи с диспетчерской службой объекта, с взаимосвязанными производственными службами и объектами, с ПАСС(Ф);

22) контроль наличия и проверка работоспособности СИЗ, СКЗ, средств измерений, применяемых для контроля параметров вредных производственных факторов в зоне проведения РПО;

23) контроль наличия, проверка работоспособности и подготовка к использованию приспособлений и инструментов, применяющихся при проведении работ повышенной опасности, а также контроль соответствия характеристик инструментов и приспособлений предъявляемым к ним требованиям для отдельных РПО (например, при проведении газоопасных работ необходимо

применять искробезопасные инструменты и приспособления, изготовленные из материалов, не вызывающих образование искр при ударе, трении, падении, а режущий инструмент перед использованием необходимо смазывать консистентными смазками);

24) оповещение всех работников, которые принимают участие в проведении работ повышенной опасности, могут повлиять на ход и безопасность работ или попасть в зону опасностей работ повышенной опасности, а также руководителей, в чье подчинение входят такие лица, о начале и ходе проведения работ повышенной опасности;

25) привлечение аварийно-спасательных и иных специализированных служб (формирований) по локализации и ликвидации аварий, в том числе действующих на основании договора.

39. Работы повышенной опасности допускается начинать после завершения подготовительных работ и мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском и планом организации и проведения работ повышенной опасности (при оформлении) и контроля выполнения мероприятий. Контроль качества выполнения подготовительных мероприятий осуществляет ответственное должностное лицо, осуществляющий руководство по выполнению подготовительных работ.

40. Перед проведением работ повышенной опасности ответственное должностное лицо, осуществляющее руководство по безопасному проведению работ повышенной опасности, совместно с со ответственным должностным лицом, осуществляющим руководство по выполнению подготовительных работ, проводят целевой инструктаж исполнителей работ повышенной опасности с соответствующей отметкой в наряде-допуске и (или) журнале инструктажей.

41. Работы повышенной опасности необходимо начинать в присутствии и по согласованию ответственных лиц, осуществляющих руководство по безопасному проведению работ повышенной опасности, в присутствии руководителя структурного подразделения, в котором проводят работы повышенной опасности.

42. При организации и проведении работ повышенной опасности следует выполнять работы, приведенные в наряде-допуске. При необходимости выполнения технологических операций и (или) работ, не предусмотренных нарядом-допуском, работы повышенной опасности следует остановить, обеспечить безопасность проведения необходимых операций, работ. Для продолжения работ повышенной опасности следует оформить новый наряд-допуск, план организации и производства РПО (при необходимости), подготовить объект с учетом изменившихся обстоятельств и приступить к работе по завершении подготовительных работ и мероприятий.

43. Контроль за выполнением работ осуществляет должностное лицо, осуществляющее руководство проведением работ повышенной опасности (ответственный исполнитель (производитель) работ).

44. Проведение работ повышенной опасности должно быть остановлено, а наряд-допуск (при наличии) аннулирован в случаях:

1) возникновения угрозы жизни и (или) здоровью работников вследствие:

- возникновения в процессе производства работ опасных и (или) вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском, или предусмотренных, но превысивших допустимый уровень;

- выявления недостаточности мер по обеспечению безопасного выполнения работ, указанных в наряде-допуске;

- выявление нарушения требований, отраженных в наряде-допуске, при условии, что они могут спровоцировать травмирование сотрудников, возникновение чрезвычайной ситуации или аварии;

2) наступления несчастного случая, связанного с проведением работ, а также при аварийной ситуации;

3) автоматического срабатывания установок пожаротушения;

4) срабатывании светового и (или) звукового сигнала автоматической системы пожарной

сигнализации;

5) включения системы оповещения, сигнализирующей о возникновении опасной ситуации.

45. При остановке проведения работ повышенной опасности технические средства должны быть выключены (отключены), а работники выведены с места проведения работ.

46. Работы повышенной опасности допускается возобновлять после выявления и (или) устранения причин ситуации, явившейся основанием для прекращения работ, и оформления нового наряда-допуска.

IV. Требования к проведению отдельных РПО на объектах добычи, хранения и транспортировки газа

Работы по локализации и ликвидации аварий

47. Работы по локализации и ликвидации аварий и их последствий проводят в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее - ПМЛА) без оформления наряда-допуска до устранения прямой угрозы причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде, с обязательным соблюдением комплекса мер по обеспечению безопасности работников.

48. После локализации и ликвидации аварий и их последствий, и устранения опасности для персонала работы по приведению объектов добычи, хранения и транспортировки газа в технически исправное состояние проводят по плану организации работ и наряду-допуску.

49. Запрещено одновременное проведение огневых и газоопасных работ в единой взрывоопасной зоне, за исключением случаев, когда газоопасная работа является подготовительной к проведению огневых работ.

50. Ремонт оборудования и систем во взрывоопасных помещениях проводят при постоянно действующей приточно-вытяжной вентиляции.

51. Запрещено проведение огневых работ, а также присутствие машин или механизмов с работающими двигателями в радиусе 200 м от открытой продувочной свечи на линейной части магистрального газопровода (далее -ЛЧ МГ).

52. Проведение газоопасных и огневых работ следует проводить в рабочие дни в дневное время. Проведение газоопасных и огневых работ в темное время, а также в выходные и праздничные дни допустимо, если работы являются неотложными. Такие работы проводятся по разрешению руководителя организации (филиала, объекта) дочернего общества, утверждающего наряд-допуск, в присутствии представителей ПАСС(Ф), с отражением в наряде-допуске и выполнении мероприятий, обеспечивающих безопасность проведения РПО в темное время суток, таких как:

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

2) оснащение персонала, занятого в выполнении работ в темное время суток, средствами индивидуального освещения во взрывозащищенном исполнении (персональными фонариками или переносными электрическими светильниками с аккумуляторами), а также исправными средствами связи, оборудованием для контроля воздушной среды и средствами индивидуальной защиты, соответствующими характеру возможной опасности;

3) проведение работ при постоянном присутствии специалиста, осуществляющего руководство проведением РПО (ответственный исполнитель (производитель) работ).

Земляные работы

53. Земляные работы на территории промышленных площадок объектов добычи, хранения и

транспортировки газа, а также в их охранных зонах относят к газоопасным.

54. Земляные работы в зоне расположения трубопроводов, энергетических сетей, других коммуникаций и объектов проводят с обязательным наличием плана (схемы), на котором указывается расположение, а в случае подземного расположения и глубина залегания коммуникаций и объектов, согласованного ответственными подразделениями ЭО (филиала ЭО.)

55. Местонахождение подземных коммуникаций должно быть обозначено соответствующими знаками или надписями как на плане (схеме), так и на месте выполнения работ.

56. Производство земляных работ в зоне подземных коммуникаций и объектов (в том числе их охранных зон) осуществляется под непосредственным наблюдением руководителя работ, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующих трубопроводов (газопроводов), кроме того, под наблюдением представителя эксплуатирующего подразделения (организации), с целью контроля за соблюдением требований правильной последовательности проведения работ на этих объектах и сохранности подземных коммуникаций.

57. Представитель эксплуатирующего подразделения (организации) должен указать на месте точное расположение эксплуатируемых организацией подземных коммуникаций в соответствии с прилагаемым к наряду-допуску планом (схемой), а также особые условия проведения работ, обеспечивающие сохранность существующих коммуникаций в процессе проведения земляных работ.

58. При невыполнении мероприятий, обеспечивающих сохранность подземных коммуникаций представитель эксплуатирующего подразделения (организации) имеет право прекратить производство работ до устранения нарушений.

59. Земляные работы, относящиеся к работам повышенной опасности должны выполняться бригадой в составе не менее трех человек, без учета ответственного за производство земляных работ.

60. Перед вскрытием подземных газопроводов и других коммуникаций их фактическое положение устанавливают ручным зондированием (шурфовкой) или инструментальными методами под надзором представителя эксплуатирующего подразделения (организации).

61. Запрещено проведение работ по вскрытию газопроводов, работ в открытых шурфах и обратную засыпку при изменении режима работы газопровода.

62. В случае попадания в котлован (траншею) ГК и других легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) их следует удалить вместе с пропитанным грунтом в безопасное место, а очищенную поверхность засыпать (присыпать) песком (грунтом).

63. Вскрытие газопровода без снижения давления в нем допускается на участке, не имеющем утечки газа, повреждений изоляции (по результатам диагностирования) или выявленных в процессе эксплуатации факторов, свидетельствующих о снижении прочностной характеристики газопровода.

64. Перед вскрытием участка с поврежденной изоляцией давление в газопроводе должно быть снижено не менее чем на 10% от величины максимального рабочего давления, зарегистрированного в течение последнего года эксплуатации.

65. При наличии (по результатам внутритрубной диагностики) несквозных коррозионных или других повреждений тела трубы (гофр, механических повреждений и т.п.) глубиной до 30% от толщины стенки трубы давление в газопроводе снижают не менее чем на 30% от расчетного рабочего давления на этом участке, вскрытие шурфа выполняют только вручную. При невозможности выполнения вскрытия шурфа вручную (скальный грунт, большой объем работ и т.д.) давление снижают до атмосферного.

66. При наличии (по результатам внутритрубной диагностики) трещиноподобных дефектов, несквозных коррозионных или других повреждений тела трубы (гофр, механических повреждений и т.п.), глубиной свыше 30% от толщины стенки трубы, давление снижают до атмосферного.

67. При пересечении трассой газопровода действующих подземных коммуникаций разработка грунта механизированным способом производится на расстоянии не ближе 2 м от

боковой стенки газопровода и не менее 1 м над верхом коммуникации (трубы, кабели и др.). Оставшийся грунт дорабатывается вручную с принятием мер, исключающих возможность повреждения этих коммуникаций. Разработка грунта в непосредственной близости от действующих подземных коммуникаций допускается только при помощи лопат, без применения ударных инструментов. Применение землеройных машин в местах пересечения выемок с действующими коммуникациями, незащищенными от механических повреждений, разрешается по согласованию с организациями - владельцами коммуникаций.

68. Лицо, ответственное за производство работ, должно обеспечить надзор за сохранностью коммуникаций (электрокабель, кабель связи, трубопровод) на весь период работ, а к вскрытым протяженным участкам кабеля или газопровода принять меры по предотвращению их провисания и механического повреждения.

69. Земляные работы по вскрытию магистральных газопроводов с помощью механизмов выполняют на расстоянии не ближе 0,5 м до крайней образующей газопровода независимо от величины давления в нем.

70. В дальнейшем земляные работы ведут вручную, без применения ударных инструментов. Опорные части механизма запрещено устанавливать непосредственно над трубопроводом (оборудованием).

71. Запрещается проведение земляных работ машинами на расстоянии менее 1 м, а механизмов ударного действия - менее 5 м от трассы кабеля, если эти работы не связаны с раскопкой кабельной линии.

72. Применение машин, отбойных молотков, ломов и кирок для рыхления грунта над кабельной линией разрешается производить на глубину, при которой до кабеля остается слой грунта не менее 0,3 м. Остальной слой грунта должен удаляться вручную лопатами. Перед началом раскопок кабельной линии должно быть произведено контрольное вскрытие линии под надзором персонала организации - владельца кабельной линии.

73. Земляные работы в пределах охранной зоны газопровода, в полосе, ограниченной расстоянием 2 м по обе стороны от крайней образующей газопровода, проводимые организацией, не эксплуатирующей газопровод, должны производиться только вручную в присутствии представителя владельца газопровода.

74. Раскопка грунта в пределах охранной зоны подземной кабельной линии связи или линии радиофикации допускается только с помощью лопат, без резких ударов. Пользоваться ударными инструментами (ломами, кирками, клиньями и пневматическими инструментами) запрещается.

75. В случае обнаружения в процессе проведения земляных работ не указанных в организационно-технологической документации на производство работ коммуникаций, подземных сооружений или взрывоопасных материалов (в том числе похожих на взрывоопасные материалы), земляные работы должны быть немедленно прекращены и продолжены только с разрешения лица, ответственного за производство работ, и владельца подземных сооружений и коммуникаций (при их наличии) с разработкой дополнительных мер по безопасному ведению работ.

76. В темное время суток проезды, проходы и рабочие места в зоне проведения земляных работ должны быть освещены. Место проведения работ должно быть огорожено, в том числе сигнальным освещением. Производство земляных работ в неосвещенных местах не разрешается.

77. На линейно-протяженных объектах допускается не применять крепление откосов на всю длину, при условии, что установлено крепление откосов зоны выемки, где непосредственно находятся работники, а переход в зону выемки без укрепленных откосов запрещен.

78. При проведении работ в охранных зонах ЛЧ МГ (в том числе при строительстве коммуникаций параллельно действующим газопроводам) отвал грунта из траншеи на действующие газопроводы и коммуникации запрещается. Отвалы минерального и плодородного грунта следует располагать между действующим и прокладываемым газопроводам, оставляя свободной бровку шириной не менее 0,5 м. Зоны расположения отвалов грунта (минерального и плодородного) указываются в плане производства работ.

79. Размеры выемки устанавливаются планом производства работ и должны обеспечивать возможность безопасного выполнения работ в ней. Длина выемки зависит от длины ремонтируемого участка трубопровода. Максимальная длина выемки должна исключать провисание трубопровода (кабельной линии и др.) в ней. Для этого устраиваются земляные перемычки или специальные инвентарные подкладки, расстояние между ними определяется планом производства работ в зависимости от диаметра и длины трубопровода (кабельной линии и др.).

80. При необходимости для перехода через траншеи и котлованы должны быть установлены переходные мостики шириной не менее 1 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м, со сплошной обшивкой по низу на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м от настила.

81. Количество выходов из выемки и переходов через нее, а также расстояние между ними определяется планом производства работ. При работе в траншее на газопроводе диаметром менее 800 мм из нее должно быть устроено не менее двух выходов в противоположные стороны, по одному с каждой стороны газопровода, если диаметр газопровода 800 мм и выше - должно быть устроено не менее четырех выходов, расположенных по два с каждой стороны газопровода.

82. Подъем, спуск на рабочие места в траншеи, котлованы, шурфы, ямы следует осуществлять по специальным ступеням, пологим спускам (с уклоном не более 40°), трапам или маршевым лестницам с ограждениями, грунтовым выходам, выполненным в виде "пологого" спуска, а также по приставным инвентарным лестницам длиной не более 5 м. Лестницы должны быть установлены выше края щита комплекта крепи или края стенки не раскрепленной выемки.

83. Перемещение, установка и работы строительных машин и автотранспорта, размещение лебедок, оборудования, материалов вблизи выемок (котлованов, траншей, канав) с неукрепленными откосами разрешается только за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии, установленном планом производства работ.

84. Спуск работников в выемку, осуществляется только после проведения контроля воздушной среды на содержание кислорода и опасных веществ, с записью результатов в наряде допуске. Периодичность ведения контроля воздушной среды определяется нарядом -допуском.

85. Работники до начала работ должны быть проинструктированы о порядке действий при срабатывании газоаналитического прибора или ухудшения состояния здоровья.

86. При проведении земляных работ запрещается:

- 1) проводить работы в отсутствие лица, ответственного за производство работ;
- 2) использовать опалубку (крепи, шпунтовую стену) из подручных материалов, при отсутствии технической документации производителя;
- 3) бросать в котлован инструмент или материал, его необходимо опускать на веревке или передавать из рук в руки;
- 4) находиться под опускаемым в котлован грузом, ковшем экскаватора;
- 5) использовать для засыпки грунт, пропитанный углеводородами (нефть, нефтепродукты, ГК).

87. Перед засыпкой выемки необходимо убедиться, что в ней нет людей и посторонних предметов.

V. Требования к организации и безопасному проведению контролю воздуха рабочей зоны

88. Руководитель ЭО утверждает перечень мест (помещений, сооружений, участков территории, мест нахождения и маршрутов передвижения работников и транспорта), где необходимо осуществлять контроль воздуха рабочей зоны:

- 1) производственные помещения, здания и сооружения;
- 2) общественные и административные здания;

- 3) склады сырья и готовой продукции;
- 4) производственные площадки (сооружения) с открытыми и замкнутыми пространствами;
- 5) технологическое оборудование;
- 6) механические транспортные средства.

89. Контроль воздуха рабочей зоны осуществляют на основе:

1) перечня вредных (ВВ) и взрывопожароопасных (ВОВ) веществ, которые могут выделяться в воздух рабочей зоны при выполнении работ, ведении технологического процесса, ремонтах и аварийных ситуациях, возникающих вследствие воздействия техногенных, природных и антропогенных (например, террористические акты, массовые беспорядки и др.) факторов, с учетом применяемого сырья, промежуточных и конечных продуктов реакции;

2) перечня взрывопожароопасных и пожароопасных объектов (газоопасных мест).

90. Работодатель обеспечивает разработку указанных перечней для каждого структурного подразделения ЭО (филиала ЭО), по результатам:

1) анализа технической и технологической документации на оборудование и технологические процессы;

2) обследования рабочих мест (зон) и установления мест и времени пребывания работников в этих местах при выполнении работы;

3) ознакомления с физико-химическими свойствами веществ и материалов, используемых работниками при выполнении работы;

4) ознакомления с документами и видами работ, фактически выполняемыми работниками в соответствии с их должностными обязанностями.

91. При формировании перечня ВВ и ВОВ необходимо учитывать, что при наличии в воздухе рабочей зоны нескольких ВВ и (или) ВОВ, контроль допускается проводить по определяющему (основному) веществу в составе газовой смеси и относящемуся к наиболее высокому классу опасности по степени воздействия на организм.

92. При формировании перечня взрывопожароопасных и пожароопасных объектов (газоопасных мест) должны быть учтены места возможного выделения и скопления взрывоопасных, взрывопожароопасных паров, тяжелых углеводородных, вредных и (или) опасных концентраций газов.

93. Перечень ВВ и ВОВ актуализируют не реже одного раза в год, а также при вводе в эксплуатацию новых или реконструкции объектов, изменении технологических процессов, замене оборудования и применяемого сырья и материалов.

94. Контроль воздуха рабочей зоны проводят с применением средств измерений утвержденного типа и прошедших поверку в установленном порядке.

95. Если по результатам контроля воздуха рабочей зоны фактические значения концентраций ВВ и (или) ВОВ не соответствуют нормативным значениям ПДК ВВ и (или) ВОВ, установленным нормативными правовыми актами, то ЭО (филиал ЭО) разрабатывает меры, направленные на устранение причин выявленных несоответствий требованиям нормативных правовых актов с назначением конкретных сроков исполнения.

96. Контроль воздуха рабочей зоны подразделяют на постоянный (непрерывный) и периодический.

97. Постоянный контроль воздуха рабочей зоны осуществляют:

1) на местах (объектах), где выделение в воздух рабочей зоны ВОВ и (или) ВВ может привести к взрыву, пожару и (или) острому отравлению;

2) на местах, где существует вероятность выделения ВОВ и (или) ВВ в воздух рабочей зоны (например, добывающие скважины, компрессорные станции, установки по переработке газа и др.).

98. Периодический контроль воздуха рабочей зоны осуществляют:

1) при проведении производственного контроля за условиями труда;

2) при проведении газоопасных, огневых и ремонтных работ и других РПО, мероприятия по безопасному проведению которых включают проведение контроля воздуха рабочей зоны;

3) при локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций.

99. Работодатель должен обеспечить наличие необходимого количества инструментов контроля воздуха рабочей зоны, их исправное состояние и своевременное техническое обслуживание.

100. Постоянный контроль воздуха рабочей зоны осуществляют стационарными газоанализаторами (сигнализаторами, газоаналитическими системами), заблокированными с системой приточно-вытяжной вентиляции, в том числе аварийной.

101. Стационарные газоанализаторы размещают на объектах в соответствии с проектной документацией, прошедшей в установленном порядке экспертизу, в местах возможного выделения ВВ и (или) ВОВ, с учетом установившихся естественных воздушных потоков, и в стороне от приточных и вытяжных патрубков вентиляционных систем:

1) в насосных, компрессорных и других производственных помещениях, у каждого насоса, компрессора или технологического аппарата в местах возможных источников выделения паров и газов (например, места соединения частей оборудования, запорная арматура);

2) в зонах, где перекачиваются жидкости, содержащие сероводород, объемом, превышающим 1000 м³ /час;

3) в зонах, где возможно выделение продуктов неполного сгорания;

4) в зонах, где источники выделений ВВ и (или) ВОВ отсутствуют, но возможно попадание их из внешней среды с воздушными потоками;

5) в местах расположения рабочих зон, с постоянным или периодическим пребыванием работников.

102. Периодичность и порядок проведения периодического контроля воздуха рабочей зоны определяются в зависимости от его назначения.

103. Периодический контроль воздуха рабочей зоны при выполнении работ на объектах осуществляют при помощи передвижных или портативных газоанализаторов, а также лабораторными методами при необходимости, во время нахождения работников в следующих опасных зонах:

1) в помещениях насосных станций, в которых осуществляется перекачивание газов, жидкостей, содержащих ВВ и (или) ВОВ;

2) в помещениях и на открытых производственных площадках, на которых возможно наличие, выделение и скопление ВВ;

3) в помещениях, в которых отсутствуют источники выделения, но возможно проникновение ВВ и (или) ВОВ из внешней среды;

4) в зонах проведения аварийных работ;

5) в местах скопления ВВ и (или) ВОВ по завершении аварийных работ;

6) в любых замкнутых и/или ограниченных пространствах с недостаточным содержанием кислорода в воздухе рабочей зоны.

104. Периодичность контроля воздуха рабочей зоны зависит от зоны проведения контроля и составляет:

1) в помещениях и на открытых производственных площадках, где существует вероятность выделения и (или) скопления ВВ и ВОВ - не реже одного раза в смену (12 часов);

2) в помещениях, где отсутствуют источники выделения, но возможны заносы ВВ и (или) ВОВ воздушными потоками из внешних источников - не реже одного раза в смену (12 часов);

3) в зонах, где существует вероятность выделения продуктов неполного сгорания топлива - не реже трех раз в смену (12 часов), а в условиях ухудшающегося состояния тяги в дымоходах - дополнительный контроль с вызовом специалиста;

4) на территории резервуарного парка, в центре каждого каре резервуаров, а также вокруг обвалования на расстоянии 5-10 м от него на осевых линиях резервуара с подветренной стороны - не реже одного раза в смену (12 часов);

5) в зоне ликвидации аварийного события - по завершении работ по ликвидации в

соответствии с ПМЛА;

б) в колодцах, в том числе водопроводных и канализационных, подземных помещениях и закрытых каналах, расположенных на производственных площадках вдоль подземных газопроводов на расстоянии до 15 м от них по обе стороны - не реже одного раза в квартал, а в первый год эксплуатации - не реже одного раза в месяц, при этом крышки колодцев следует оборудовать отверстием диаметром от 20 до 30 мм для избежания скопления газа и проведения контроля воздуха в них без спуска в колодец.

105. Для обеспечения проведения периодического контроля воздуха рабочей зоны руководитель структурного подразделения ЭО (филиала ЭО), в ведении которого находятся помещения, площадки и территории, характеризующиеся наличием опасных зон, разрабатывает график контроля воздуха рабочей зоны и план-карту объекта с указанием точек проведения измерений. График контроля воздуха рабочей зоны утверждается в установленном Работодателем порядке.

106. Периодический контроль воздуха рабочей зоны при проведении РПО (газоопасных, огневых, ремонтных) осуществляют в порядке, который указывается в наряде-допуске или журнале регистрации работ, проводимых без оформления наряда-допуска. Запись должна содержать перечень ВВ и (или) ВОВ, подлежащих контролю, необходимость контроля содержания кислорода, точки (места) проведения контроля или отбора проб и периодичность контроля в течение проведения РПО.

107. Работы в колодцах на объектах добычи, хранения и транспортировки газа относят к газоопасным РПО и проводят в установленном порядке, с учетом требований к мерам безопасности при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах.

108. К проведению контроля воздуха рабочей зоны допускают работников, прошедших в установленном порядке медицинский осмотр и не имеющих противопоказаний к выполнению работ, прошедших обучение:

- 1) по безопасным методам и приемам работ (получивший соответствующее удостоверение о проверке знаний требований охраны труда);
- 2) по применению СИЗ;
- 3) по правилам и приемам оказания первой помощи пострадавшим;
- 4) по работе со средствами измерений;
- 5) по применению методик выполнения измерений параметров воздуха рабочей зоны.

109. Перед началом работ по контролю воздуха рабочей зоны, в том числе в водопроводных и канализационных, подземных помещениях и закрытых каналах, работники должны знать:

- 1) схему коммуникаций (подробный план расположения контролируемых объектов с указанием направлений перемещения);
- 2) признаки отравления ВВ;
- 3) правила проведения работ в газоопасной среде;
- 4) схемы эвакуации пострадавших.
- 5) При проведении контроля воздуха рабочей зоны не допускается применять СИЗ, инструментов и приспособлений, которые могут вызвать фрикционное искрение при отборе проб и проведении измерений во взрывоопасных местах.

110. При обнаружении в воздухе рабочей зоны концентраций ВВ и (или) ВОВ, превышающих ПДК, необходимо:

- 1) оповестить работников о загазованности воздуха рабочей зоны;
- 2) прекратить работы в радиусе зоны возможного распространения ВВ или ВОВ с учетом направления ветра;
- 3) применить СИЗОД;
- 4) вывести работников из опасной зоны;
- 5) принять меры к обозначению зоны загазованности;
- 6) организовать посты наблюдения на границах зоны загазованности;

7) не допускать в зону загазованности работников, не участвующих в локализации и ликвидации аварийной ситуации (устранении загазованности);

8) до прибытия ПАСС(Ф) приступить к устранению причин загазованности собственными силами в пределах технических возможностей.

111. Пределы срабатывания аварийной сигнализации, защитной автоматики, предохранительных клапанов, клапанов-отсекателей определяют проектом.

VI. Общие требования к территории, производственным площадкам, производственным помещениям, размещению оборудования и организации рабочих мест

Требования к охранной зоне и зоне минимальных расстояний

112. Оборудование и системы объектов добычи, транспортировки и хранения газа, размеры охранных зон и зон минимальных расстояний объектов транспортировки газа, территории, промышленные площадки, здания, сооружения и помещения объектов добычи, транспортировки и хранения газа должны соответствовать требованиям проектной документации.

113. Контроль над выполнением работ в охранных зонах и соблюдением минимальных расстояний осуществляют структурные подразделения ЭО (филиала ЭО) в соответствии с зоной ответственности.

Требования к территории и производственным площадкам

114. Территории (планировочная организация земельного участка), промышленные площадки, здания, сооружения и помещения объектов добычи, транспортировки и хранения газа должны соответствовать проектной документации

115. Коммуникации (газопроводы, канализация, теплотрассы, кабельные линии и пр.) должны располагаться в соответствии с технологическими схемами и масштабными планами. Подземные коммуникации и колодцы должны быть снабжены указателями назначения, положения и принадлежности.

116. Оборудование на объектах должно располагаться так, чтобы была возможность удобного и безопасного его обслуживания и ремонта.

117. Оборудование, а также арматура должны иметь порядковую нумерацию в соответствии с технологической схемой, выполненную несмываемой краской и четко различимую с рабочих мест. Вспомогательное оборудование, непосредственно связанное с основным оборудованием, должно иметь ту же нумерацию, что и основное.

118. На объектах добычи, транспортировки и хранения газа не допускается размещение временных сооружений, не предусмотренных проектной документацией, и хранение строительных материалов вне складских площадок или помещений.

119. Территория производственной площадки объекта должны быть ограждена. Ограждение выполняют высотой не менее 2,2 м и поддерживают в исправном состоянии. Количество выездов (выходов) на дороги общего пользования, но не менее двух, и конструкцию ограждения определяют проектом.

120. Ограждение должно постоянно поддерживаться в исправном состоянии, препятствующем доступу посторонних лиц на территорию.

121. На ограждении при въезде (входе) размещают сведения о названии и принадлежности объекта, а также другие надписи и обозначения в соответствии с требованиями нормативной документации.

122. Территории должны быть спланированы, при необходимости предусматривают дренаж

(водопонижение). Шурфы, траншеи и приямки ограждают. Обеспечивают свободный и безопасный доступ к зданиям, сооружениям и оборудованию.

123. Территории компрессорных цехов (КЦ) со стороны воздухозаборных устройств газоперекачивающих агрегатов (ГПА) и теплообменного оборудования засевают газонной травой или применяют твердое покрытие во избежание запыления воздуха.

124. На "высокой стороне" КЦ, подключающих шлейфах и узле подключения не должно быть деревьев и кустарников.

125. Территория КС должна быть озеленена, а открытые участки вблизи воздухозаборных камер должны быть засеяны газонной травой или заасфальтированы.

126. На территории КС с газотурбинным приводом на расстоянии 200 м от воздухозаборных камер ГПА не должно быть источников запыления воздуха (в том числе грунтовых дорог, складов сыпучих материалов и т.п.).

127. Территорию крановых площадок защищают от поверхностных вод, планируют и покрывают неткаными материалами (в случае необходимости, определяемой проектом), засыпают твердым сыпучим материалом (гравий, щебень и т.п.), на ограждении вывешиваются утвержденные технологические схемы. Территорию вокруг крановых площадок на расстоянии 5 м от ограждения освобождают от растительности. Крановые площадки узлов подключения КС имеют подъездную дорогу с твердым покрытием.

128. Территория вокруг газовых скважин должна быть очищена от кустарника и леса в соответствии. По периметру этой площади должна быть устроена и ежегодно восстанавливаться (пропашкой или другим методом) минерализованная полоса шириной не менее 3 м.

129. Сооружения и здания магистрального газопровода (далее - МГ) должны быть обеспечены подъездными автодорогами для проезда автотранспортных средств и специальной техники, а ЛЧ МГ - вдольтрассовым проездом. Порядок проезда по территории объектов МГ определяет ЭО (филиал ЭО).

130. Трассу МГ в пределах 3 м от оси крайнего газопровода в каждую сторону периодически расчищают от поросли и содержат в безопасном и противопожарном состоянии.

Требования по организации безопасности

131. Технологические установки, оборудование, трубопроводы, коммуникации и вспомогательные системы, дымовые и вентиляционные трубы, а также знаки безопасности установленные на территории производственных объектов должны иметь специальную опознавательную окраску, разметку и цветовое обозначение.

132. Площадки обслуживания, переходные мостики, узлы оборудования с перепадом по высоте более 0,75 м оборудуют лестницами. Сами площадки, переходные мостики и лестницы должны оборудоваться перилами высотой не менее 1,1 м, ступени должны выполняться ровными и нескользкими. Металлические ступени должны иметь рифленую поверхность. Уклон и ширина лестниц, высота ступеней и ширина проступей должны обеспечивать удобство и безопасность передвижения, возможность перемещения предметов, все ступени лестниц в пределах одного марша должны быть одинаковыми по форме, размерам ширины проступи и высоты подъема ступеней.

133. На территории объектов добычи, транспортировки и хранения газа скорость движения транспортных средств ограничивают до 20 км/ч.

134. Вход представителей сторонних организаций и частных лиц и их нахождение на производственной территории объектов добычи, транспортировки и хранения газа допускается только с разрешения руководства объекта после прохождения инструктажа и в сопровождении лица из эксплуатационного персонала.

135. ЭО разрабатывает локальные акты (положение, порядок, инструкция),

регламентирующие организацию и осуществление пропускного и внутриобъектового режима, включая допуск автотранспорта, допуск различных категорий лиц, перечень материальных ценностей, запрещенных к провозу (проносу) на территорию объекта, правила поведения на территории объекта, схему движения, остановки и размещения транспортных средств (с указанием маршрутов, допустимой скорости движения, пешеходных зон, допустимого времени остановки).

136. Схему движения транспорта и пешеходов необходимо размещать на видных местах перед входом и (или) въездом на территорию объекта, а в случае необходимости - на территории объекта (дополнительно), обеспечивая ее подсветку в темное время суток.

137. На схеме следует обозначать:

1) места въезда (выезда) на территорию, размещения контрольно-пропускных пунктов и габаритных ворот;

2) основные, междоусобные и специальные дороги;

3) пешеходные дорожки;

4) здания и сооружения с подъездами к ним;

5) складские помещения, открытые погрузочные и разгрузочные площадки;

6) места остановок и стоянок автотранспорта;

7) пути и направление разрешенного (и запрещенного, при необходимости) движения транспортных средств и пешеходов;

8) места разворотов, опасные повороты и другие опасные места;

9) крутые спуски и подъемы;

10) места расположения и виды применяемых дорожных знаков и разметки, а также других технических средств организации движения;

11) места расположения средств пожаротушения и гидрантов, мест для курения;

12) места размещения потов для оказания помощи;

13) места расположения здравпунктов и медицинских кабинетов.

138. Дорожные знаки на территории объекта должны быть установлены в соответствии с принятой схемой движения транспорта.

139. Объекты добычи, хранения и транспортировки газа должны быть обеспечены надежной связью (телефонной связью, радиосвязью или другое).

Требования к освещению

140. Освещение (внутреннее, наружное, аварийное, охранное и дежурное) объектов добычи, хранения и транспортировки газа должно обеспечивать освещенность не ниже установленных норм.

141. В ночное время производственные площадки объектов добычи, хранения и транспортировки газа должны быть освещены.

142. Наружное освещение территории производственного объекта должно быть достаточным для обеспечения безопасности передвижения работников и транспортных средств по установленным маршрутам на территории объекта.

143. Там, где улицы и дороги в промышленных зонах используются только в короткие промежутки времени (ночью, при сменной работе) для снижения яркости или освещенности дорожного покрытия после снижения интенсивности движения допустимо применять 2-ламповые светильники с отключением одной из ламп, автоматические регуляторы светового потока ламп, лампы с сенсорными датчиками движения.

144. При невозможности (нецелесообразности) обеспечения необходимых значений параметров освещения необходимо применять другие меры обеспечения безопасности работников, такие как обеспечение переносными источниками освещения, использование светоотражающих элементов на одежде, обуви.

VII. Общие требования к эксплуатации объектов

Требования к эксплуатации производственных территорий, зданий и сооружений

145. Территории, промышленные площадки, здания, сооружения и помещения объектов добычи, транспортировки и хранения газа должны содержаться в надлежащем техническом и санитарно-гигиеническом состоянии, обеспечивающем соблюдение требований по пожарной и экологической безопасности.

146. Колодцы, в том числе водопроводные и канализационные, подземные помещения и закрытые каналы, углубленные технологические емкости, расположенные на производственных площадках и вдоль газопроводов на расстоянии 15 м от них по обе стороны, являются газо- и взрывоопасными.

147. Колодцы и заглубленные технологические емкости должны быть постоянно закрыты специальными крышками. На территории неохраемых площадок подземные помещения должны быть заперты на замок. Ключи от замков должны быть у эксплуатационного персонала.

148. Временно открытые на период проведения каких-либо работ колодцы и заглубленные технологические емкости должны иметь на поверхности ограждение высотой не менее 1,1 м с установкой знака безопасности, освещаемого в ночное время.

149. Проезды, проходы (пешеходные дорожки) и подходы к зданиям, сооружениям и оборудованию (в том числе к узлам управления оборудованием или системами), а также площадки обслуживания (включая лестницы и настилы площадок) открыто стоящих сооружений и оборудования необходимо своевременно очищать от грязи, снега (льда), песка. Для очистки в газоопасных зонах необходимо использовать искробезопасный уборочный инструмент.

150. Лестницы, настилы площадок обслуживания и переходов, и перила к ним должны быть укреплены и содержаться в исправном состоянии.

151. Подъездные, внутриобъектовые и вдольтрассовые дороги и проезды, парковочные площадки транспорта должны содержаться в исправности, их поверхность должна быть ровной, без выбоин, неровностей и промоин. Дороги, проезды и подходы к противопожарному оборудованию, средствам пожаротушения, связи и сигнализации не должны загромождаться строительными материалами, мусором, тарой и т.д.

152. В зонах произрастания растительности на территории объекта, а также на удаленных производственных площадках в прилегающей зоне доступа к оборудованию и в вахтовых городках должен обеспечиваться регулярный покос травы, обрезка деревьев и кустарников. Сухие остатки растительного мусора после проведения уборки вывозят с места уборки и складывают в отведенных местах, сжигание остатков растительного мусора запрещено.

153. Производственные здания и сооружения содержат в работоспособном состоянии. Кровли зданий оборудуют антиобледенительными системами в соответствии с проектом.

154. Удаленные от основной производственной площадки объекты (например, дом линейного обходчика) должны быть обеспечены пятидневным запасом продуктов питания и воды для всех работников. Удаленность объекта определяется Руководителем ЭО (филиала ЭО) по согласованию с профсоюзным органом.

155. Утечки газа, ГК, масла, воды, воздуха на территориях и в помещениях объектов необходимо устранять в установленные сроки.

156. Территория, на поверхности которой обнаружены газопроявления, должна быть немедленно ограждена от доступа людей, животных и техники. По периметру ограждения, вблизи дорог должны быть установлены знаки безопасности и плакаты: "Газ, взрывоопасно!".

157. Здания и сооружения объектов два раза в год (весной и осенью) осматривают для

выявления дефектов, а также проводят внеочередные осмотры после стихийных бедствий (землетрясения, ураганные ветры, ливни, большие снегопады и т.д.) или аварий.

158. При появлении в строительных конструкциях трещин, изломов и других повреждений за ними устанавливают наблюдение с помощью маяков, инструментальных измерений и принимают необходимые меры для устранения причин повреждений.

159. Для поддержания нормального эксплуатационного состояния зданий и сооружений:

1) обеспечивают своевременное техническое обслуживание и ремонт;

2) поддерживают в исправном состоянии основное и аварийное освещение, системы вентиляции и отопления;

3) следят за исправным состоянием теплозащитного покрытия трубопроводов;

4) поддерживают в работоспособном состоянии инженерные коммуникации.

В стенах зданий и сооружений не допускают:

1) пробивку отверстий и проемов;

2) установку, подвеску и крепление технологического оборудования, подъемно-транспортных средств, трубопроводов, не предусмотренных проектом.

160. Работодатель разрабатывает планы подготовки объектов к эксплуатации в осенне-зимний период и в условиях весеннего паводка, включающие в том числе обеспечение работоспособности систем пожаротушения, водо-, тепло- и электроснабжения, аварийного освещения, наличие запасов горючесмазочных материалов, в том числе зимних сортов, отсутствию утечек газа, воды, масла и других рабочих жидкостей, а также:

1) подготовку аварийной техники, проверку ТПА;

2) создание временных опорных пунктов в труднодоступных местах трассы газопровода, оснащенных необходимой техникой и материалами;

3) создание необходимых запасов ГСМ и метанола;

4) проверку и при необходимости устройство водоотводов и водопропусков;

5) очистку водопропускных, водоотводящих и других сооружений от наносов, снега и льда;

6) ремонт ледорезов в местах возможных заторов льда;

7) ремонт мостов через реки и ручьи;

8) ремонт лежневых дорог;

9) подготовку средств передвижения по воде;

10) размещение дежурных постов на особо ответственных участках для своевременного обнаружения угрозы повреждения газопровода и его сооружений;

11) организацию связи;

12) другие мероприятия, направленные на обеспечение бесперебойной работы газопровода во время паводка.

Требования охраны труда при эксплуатации вспомогательных систем

161. Руководитель ЭО (филиала ЭО) должен обеспечить содержание вспомогательных систем (электроснабжения, водоснабжения, канализации, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования) в исправном состоянии, своевременное проведение в необходимом объеме работ по обследованию, техническому диагностированию, текущему ремонту, модернизации и реконструкции систем, их безопасную эксплуатацию.

162. Технические устройства с электроприводом должны быть заземлены.

163. Эксплуатацию систем вентиляции и кондиционирования осуществляют в соответствии с ЛНА по эксплуатации, разработанными ЭО, с учетом сложности оборудования и сооружений, требований к процессам (объем, периодичность, состав работ) обследования, технического обслуживания и текущего ремонта.

164. Ремонт местных вытяжных вентиляционных систем следует производить одновременно

с плановым ремонтом технологического оборудования, обслуживаемого этими системами. Если намеченные к ремонту вентиляционные системы связаны с другими производствами или помещениями, их выключение допускается только после взаимного согласования сроков ремонта.

165. Ремонт и чистка вентиляционных систем должны производиться способами, исключающими возможность возникновения взрыва и пожара.

Требования охраны труда при эксплуатации основного производственного оборудования

166. Эксплуатационные подразделения ЭО (филиала ЭО) осуществляют эксплуатацию и оперативное техническое обслуживание систем и технологического оборудования согласно распорядительным документам ЭО (филиала ЭО), определяющим зоны и разделы эксплуатационной ответственности. Допускается эксплуатация систем организации специализированными организациями на договорной основе.

167. Эксплуатационные подразделения ЭО (филиала ЭО) должны быть обеспечены организационной и технической производственной документацией.

168. Эксплуатация оборудования, систем и установок, инструментов и приборов должна быть обеспечена в соответствии с инструкциями по эксплуатации заводов-изготовителей, или технологическими инструкциями, разрабатываемыми на их основе, инструкциями по видам работ с учетом требований безопасности, технологическими регламентами.

169. Состав и периодичность проведения работ по осмотру, контролю параметров, обследованию, диагностированию, текущему техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту оборудования, систем и установок должны быть определены утвержденными графиками.

170. При проведении реконструкции, изменении схемы производственного процесса, замене оборудования все работники, которые с работают с этим процессом, оборудованием (эксплуатационный персонал), должны быть ознакомлены с проведенными изменениями в формате целевого инструктажа, при необходимости должно быть проведено обучение.

171. В аварийных ситуациях работники должны действовать в соответствии с ПМЛА. Также в производственные инструкции для работников, эксплуатирующих оборудование (систему, установку) необходимо включать условия, при которых работники (эксплуатационный персонал) обязаны выполнить аварийную остановку оборудования (системы, установки) и порядок действий работников в условиях штатного и внештатного (аварийного) изменения работы оборудования (системы, установки), и в условиях неблагоприятных или опасных метеоусловий (ураган, наводнение, землетрясения, грозная активности и т.д.).

172. Действия по переключению потоков газа в газопроводах, изменению режима работы оборудования, отключению потребителей газа и подключению новых, увеличению или сокращению подачи газа, проведению ремонтных работ, испытанию оборудования и запорной арматуры должны осуществляться работниками только по указанию руководителей (начальников служб, диспетчеров, сменных инженеров, мастеров).

173. При выполнении задания группой рабочих в составе двух или более человек один из них должен быть назначен старшим группы и осуществлять руководство проведением работ.

174. При вынужденной (аварийной) остановке (отключении) оборудования, систем, газопроводов повторный пуск их в работу производят после выявления и устранения причины, вызвавшей остановку (отключение).

175. Движущиеся, вращающиеся части оборудования в местах доступа работников должны быть оснащены защитными ограждениями.

176. Поверхности оборудования и трубопроводов с температурой наружной поверхности стенки выше 45°C, расположенные в рабочих зонах и в местах прохода людей, покрывают тепловой изоляцией или устанавливают защитные кожухи (экраны).

177. Горячая поверхность в местах, где на нее при аварии может попасть масло или ГК, должна иметь защитный кожух.

178. Температура наружных поверхностей оборудования (кожухов теплоизоляционных покрытий) должна быть ниже температуры самовоспламенения наиболее взрывопожароопасного продукта, применяемого на объекте.

179. На период осмотра и ремонта оборудования допускается временно снимать защитные ограждения, защитные кожухи (экраны). Пуск оборудования в работу со снятыми ограждениями, защитными кожухами (экранами) запрещен.

180. Запрещено устранять обнаруженную неисправность на оборудовании, находящемся под давлением, на движущихся частях и горячих элементах оборудования.

181. Запрещается при работе оборудования, трубопроводов, становиться на барьеры площадок, кожухи муфт и подшипников, а также на конструкции, не предназначенные для прохода.

182. Запрещено при работе оборудования и трубопроводов находиться вне площадок обслуживания и мест, не предназначенных для прохода.

183. Запрещается загромождать деталями оборудования проходы около ремонтируемого и действующего оборудования, а также проходы, необходимые для нормальной эксплуатации объекта.

184. Эксплуатация объектов добычи, хранения и транспорта газа без систем и средств, с выключенными или неисправными системами и средствами сигнализации, автоматической защиты, контроля воздушной среды за вредными и взрывоопасными концентрациями газов не допускается.

185. Работоспособность автоматических защит оборудования проверяют в установленные сроки в соответствии с утвержденными инструкциями.

186. Эксплуатация оборудования при неисправных устройствах безопасности (блокировочные, фиксирующие и сигнальные приспособления и приборы), а также с превышением рабочих параметров выше паспортных (разрешенных) запрещена.

187. Отключать устройства автоматики и сигнализации объекта (оборудования, системы) разрешается только на период выполнения профилактических, ремонтных и наладочных работ по согласованию с диспетчером ЭО (филиала ЭО) и по распоряжению лица, ответственного за эксплуатацию объекта (оборудования, системы). При этом должен быть обеспечен постоянный контроль параметра, по которому отключена защита. Работы по отключению/включению автоматики и сигнализации проводятся специалистами службы, ответственной за эксплуатацию этих систем.

188. Для проверки герметичности и обнаружения утечек газа из сварных и других соединений оборудования, газопроводов, арматуры должны применяться газоанализаторы или другие методы без применения открытого огня. При выявлении утечки газа принимают меры по ее устранению, соблюдая требования безопасности при выполнении газоопасных работ. При невозможности самостоятельно устранить утечку действуют в соответствии с ПМЛА.

Требования охраны труда при эксплуатации систем управления технологическими процессами (КИПиА, АСУТП, телемеханизация)

189. Запрещается эксплуатация контрольно-измерительных приборов с просроченным сроком поверки или калибровки.

190. Работы по устранению неисправностей в цепях автоматики должны проводиться в соответствии с действующей технической документацией.

191. Манометры, применяемые для контроля давления газа и других рабочих сред должны иметь красную метку, показывающую максимально допустимое рабочее давление. Метка устанавливается во второй трети шкалы манометра. На манометре должно быть клеймо о поверке.

192. Замена или ремонт контрольно-измерительных приборов на работающем оборудовании, если подобные работы допускаются соответствующими ЛНА, должны проводиться только с разрешения назначенных ответственных должностных лиц, в управлении или ведении которого находится это оборудование.

VIII. Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и эксплуатации оборудования при добыче природного газа

Требования охраны труда при эксплуатации установки комплексной подготовки газа

193. На объектах добычи газа с высоким содержанием сероводорода должны применяться меры безопасности, определяемые ЛНА, отражающими специфику производства.

194. Для обеспечения безопасных условий труда персонала установки подготовки газа должны комплектоваться технологическим оборудованием и системами, соответствующими требованиям безопасности.

195. Комплектные технологические установки подготовки газа к транспорту должны обеспечивать оповещение об аварийных ситуациях и безопасность эвакуации персонала за пределы зон действия опасных поражающих факторов или в специальные защитные укрытия.

196. Эксплуатационная документация и технологические регламенты установок подготовки газа должны содержать указания и мероприятия по их безопасной эксплуатации и порядок безопасных действий персонала при нормальной эксплуатации и внештатных ситуациях.

197. Эксплуатационный персонал технологических установок подготовки газа должен быть обеспечен также индивидуальными переносными приборами контроля и сигнализаторами загазованности атмосферного воздуха в рабочей зоне при рекомендуемой их комплектной поставке вместе с технологическим оборудованием.

IX. Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и эксплуатации оборудования при хранении природного газа

198. Объекты подземного хранения газа (далее - ПХГ) включают:

- 1) комплекс производственных зданий крупногабаритных установок;
- 2) один или несколько цехов газоперекачивающих аппаратов (далее - ГПА);
- 3) газовый промысел с газосборными пунктами, внутрипромысловыми трубопроводами и комплексом скважин с подземным и устьевым оборудованием;
- 4) установки комплексной подготовки газа (далее - УКПГ) с распределительными, измерительными и регулирующими устройствами;
- 5) газопровод подключения к магистральному газопроводу (далее - МГ);
- 6) системы автоматического контроля, защиты и управления;
- 7) отопительное, химреагентное и другие вспомогательные хозяйства.

199. Эксплуатацию ПХГ производят в соответствии с настоящими Правилами и федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности

200. Техническое и методическое руководство работами в производственных цехах и на газовом промысле осуществляют начальники служб и подразделений в соответствии с должностными инструкциями, а также соответствующими инструкциями и руководствами по обслуживанию оборудования, составленными применительно к конкретным условиям эксплуатации ПХГ.

201. Функции и обязанности эксплуатационного персонала регламентируют типовые положения, должностные инструкции и руководство по обслуживанию и эксплуатации оборудования и агрегатов, составленные с учетом конкретных условий выполнения технологических операций и на основании типовых структур, утвержденных ЭО.

202. Технические операции по ремонту скважин проводят на основании утвержденного в

установленном порядке плана работ (проекта), согласованного с геологической службой ПХГ и уполномоченными органами надзора и контроля Российской Федерации.

203. Запрещено проводить какие-либо работы на скважинах ПХГ без соответствующего согласования и контроля со стороны геологической службы.

204. Требования безопасности при эксплуатации объектов ПХГ обеспечивают:

1) выполнением требований технологического регламента по соблюдению режима закачки и отбора газа из ПХГ.

2) своевременным устранением дефектов, выявленных по результатам выполненных работ по диагностике оборудования скважин, ГПА, УКПГ;

3) соблюдением технологического режима работы скважин и комплекса технологического оборудования;

4) выполнением графика плановых ремонтов основного и вспомогательного оборудования объектов ПХГ;

5) своевременным проведением диагностических и режимно-наладочных работ на ГПА.

Х. Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и эксплуатации оборудования при транспортировке природного газа

Требования охраны труда при эксплуатации компрессорных станций или отдельно стоящих газоперекачивающих агрегатов

205. Газоперекачивающие агрегаты (далее - ГПА), компрессорные и силовые цилиндры должны иметь нумерацию. Номер агрегата должен быть на силовой и приводной части, а также на стене здания со стороны технологической обвязки.

206. Масла должны храниться в специально отведенных местах в плотно закрывающихся емкостях, имеющих надписи, соответствующие сорту масла.

207. Вход в помещения компрессорного цеха, на площадки стационарных коллекторов, узлы подключения компрессорной станции (далее - КС) должен быть ограничен для лиц, не занятых эксплуатацией или ремонтом ГПА и их оборудования, для входа в указанные помещения и на территории им необходимо получить разрешение руководства КС.

208. ГПА после ремонта разрешается пускать в работу, если оборудование исправно, соблюдены требования безопасности производственных инструкций, в машинном зале и галерее нагнетателей отсутствуют посторонние лица.

209. Запрещен пуск компрессорного цеха в эксплуатацию без ввода в работу аппаратов воздушного охлаждения (далее - АВО) газа, если они предусмотрены проектом.

210. Корректирование работниками (эксплуатационным персоналом) предпусковых условий или изменение установок срабатывания предупредительной и аварийной сигнализации, а также изменение инструкций по эксплуатации ГПА не допускается.

211. Плановые остановки ГПА и связанные с этим пуски резервных ГПА следует проводить в дневное время.

212. Запрещается входить в камеры воздушных фильтров при пуске и работе ГПА.

213. При работе ГПА:

1) воздухозаборные камеры газотурбинных агрегатов должны запираеть на замок, запрещается присутствие в них людей и посторонних предметов;

2) щиты управления, блок-боксы и шкафы автоматики должны быть закрыты и опломбированы.

214. Запрещается проводить пуски и плановые остановки ГПА, переключения в технологической обвязке и на силовом оборудовании во время грозы в районе КС.

215. При утечке масла из отдельных узлов ГПА или из системы смазки в необходимых местах должны быть временно установлены металлические поддоны для сбора масла и приняты меры к ликвидации утечек. Не допускается наличие масла на полу цеха или на фундаментах оборудования.

216. Запрещается устранять обнаруженную неисправность на работающем ГПА.

217. На КС с электроприводом, токоведущие части должны быть надежно ограждены изолирующими щитками и ширмами, снабжены знаками безопасности и надписями: "Стоять - опасно для жизни. Под напряжением!".

218. Металлические нетоковедущие части электродвигателей должны быть заземлены в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и снабжены соответствующими предупредительными надписями.

Требования охраны труда при эксплуатации установки очистки газа

219. Запрещена работа аппаратов очистки при отсутствии контроля перепада давления, с перепадом давлений выше предусмотренного технической документацией и неисправными устройствами дренажа.

Требования охраны труда при эксплуатации системы сбора, хранения и утилизации газового конденсата

220. Для улавливания газового конденсата (ГК) при наличии его в газе должно быть установлено оборудование для его улавливания и емкости для сбора, перекачки и утилизации ГК (конденсатосборники). Конденсатосборники низкого давления оснащены трубкой с пробкой и освобождаются от ГК через трубку посредством откачивания. Конденсатосборники среднего и высокого давления оснащены продувочной трубкой с краном и освобождаются от ГК при открытии крана посредством выдавливания жидкости при воздействии газа под давлением. Конденсатосборники обычно оснащены манометром для контроля давления внутри емкости, датчиком уровня жидкости, сигнализатором заполнения. При срабатывании датчиков заполнения необходимо провести обслуживание агрегата и удалить собранный объем ГК, если на агрегате не установлено устройство автоматического удаления жидкости.

221. Наземные конденсатосборники должны иметь маркировку "Газ", "Огнеопасно", а коверы (сооружения, предназначенные для защиты выходящих из земли элементов подземных газопроводов и устройств от механических повреждений, выполняемые в виде цилиндра, установленного на специальное основание и снабженного крышкой) подземных конденсатосборников должны быть обозначены на территории опознавательными знаками.

222. Подходы и подъезды к емкостям для сбора ГК необходимо очищать от снега и мусора, запрещается загромождать их предметами и материалами, препятствующими свободному проходу или проезду к емкостям.

223. Удаление (откачка) ГК из конденсатосборников производится по утвержденному графику, исключающему возможность образования закупорок и гидроударов.

224. Удаление (откачка) ГК из конденсатосборников производится в накопительные емкости, откачка сразу в автоцистерну запрещена. Слив ГК на поверхность земли, в системы водостока, канализацию и другие инженерные коммуникации запрещен.

225. Удаление ГК из узлов установок, в которых он может скапливаться, проводят продувкой узлов в специальные продувочные емкости, оборудованные предохранительными устройствами, не допускающими повышения давления выше допустимого.

226. Сброс газа из конденсатосборника в атмосферу допускается через свечу без сжигания,

если ГК поступает на КС в небольшом объеме и редко.

227. Свеча должна быть расположена вне ограды станции не ближе 100 м от объектов, где может быть источник воспламенения, и от дорог общего пользования.

228. Свеча должна быть высотой не менее 5 м, снабжена огнепреградителем и защищена от попадания внутрь дождя и снега.

229. Вокруг свечи в радиусе не менее 50 м должно быть устроено ограждение, на котором устанавливаются знаки безопасности и надписи: "Взрывоопасно, газ!", "Запрещается пользоваться открытым огнем и курить".

230. Электрооборудование для откачки ГК из емкостей должно быть во взрывозащищенном исполнении.

231. Оборудование для сбора, перекачки и отпуска ГК должно иметь молниезащиту, и защиту от проявлений статического электричества.

232. Работы по удалению (откачке) и сливу-наливу ГК, относятся к газоопасным работам, и осуществляются по наряду-допуску бригадой не менее 2-х человек в светлое время суток. При этом одновременное проведение огневых работ в этой же зоне запрещено.

233. Запрещено проводить работы по удалению (откачке) и сливу-наливу ГК во время грозы.

234. При проведении работ по удалению ГК в закрытом помещении, оно должно быть провентилировано, приточно-вытяжная вентиляция должна быть включена.

235. Место проведения работ должно быть ограждено сигнальной лентой или специальным ограждением. В место проведения работ запрещено курение и применение открытого огня.

236. Запрещается движение автотранспорта и нахождение работников, не занятых в проведении работ, в районе расположения конденсатосборника и продувочных свечей при продувке пылеуловителей, участков газопровода, откачке ГК с конденсатосборника.

237. Предупредительные плакаты, устанавливаемые при проведении работ по продувке ГК на ЛЧ МГ, разрешено снимать только после окончания работ и с разрешения специалиста, осуществляющего руководство проведением работ.

238. Запрещается производить работы по удалению ГК без наличия бесперебойной связи с диспетчерской службой ЭО (филиала ЭО).

239. Работники, проводящие работу по откачке ГК из конденсатосборника среднего или высокого давления должны быть обеспечены защитными очками и применять их при выполнении работы.

240. Перед проведением работ по удалению ГК из конденсатосборника следует:

1) осмотреть запорную арматуру, она должна находиться в исправном состоянии и обеспечивать герметичность;

2) проверить состояние оборудования перед продувкой (продувочные свечи, импульсные линии, подземные емкости для сбора ГК, дренажные газопроводы, фланцевые соединения);

3) проверить, что оборудование для откачки ГК из накопительной емкости обесточено, краны закрыты, заглушки установлены.

241. Во время выполнения работ по удалению ГК следует осуществлять контроль посредством внешнего осмотра за состоянием запорной, предохранительной и регулирующей арматуры, значениями настройки предохранительных клапанов, показаниями приборов измерения рабочих параметров оборудования, уровнем в емкости сбора ГК.

242. Продувку дренажной линии осуществляют с использованием задвижек, после полного открытия шаровых кранов.

243. При использовании подземной емкости слив ГК производится самотеком после выравнивания избыточного давления.

244. При необходимости удаления ГК из нескольких емкостей работы с каждой емкостью выполняют поочередно.

245. При сбросе избыточного давления газа необходимо учитывать метеоусловия, чтобы не попасть в вероятную зону загазованности и не допустить загазованности близлежащих населенных

пунктов, промышленных и сельскохозяйственных объектов.

246. Во время удаления ГК из конденсатосборника в накопительную емкость наблюдающий должен находиться за пределами опасной зоны и наблюдать за выходом газа из свечи конденсатосборника.

247. Если при сбросе газа на свечу вместе с газом из нее выбрасывается ГК, арматура на свече должна быть немедленно закрыта, а сброс газа прекращен.

248. Дальнейший сброс газа следует возобновить после принятия мер по предотвращению выброса ГК.

249. Сливать ГК из накопительной емкости следует в специальные автоцистерны для легких нефтепродуктов.

250. Цистерны должны быть оборудованы заземляющими устройствами, позволяющими заземлять их при заполнении и сливе, углекислотными или порошковыми огнетушителями, а в зимнее время - песочницы с сухим песком.

251. Глушители двигателя должны быть выведены вперед, а концы выхлопных труб снабжены искрогасителями.

252. Слив ГК в автоцистерну из накопительной емкости производят закрытым способом. При перекачке используют насос автоцистерны или ручной насос.

253. Для автоцистерн с ГК должны быть выделены специальные стоянки на безопасном расстоянии от мест с источниками открытого огня или мест проведения огневых работ.

254. Перед выездом со стоянки к месту налива ГК обслуживающий персонал должен проверить исправность автоцистерны, ее оборудования и электропроводки (отсутствие искрения).

255. Автоцистерну располагают не ближе 5 м от надземной накопительной емкости с наветренной стороны.

256. При сливе и наливе ГК двигатель автомобиля должен быть заглушен. Корпус цистерны, рукав для ГК и его металлический наконечник должны быть заземлены. Наконечник рукава должен быть опущен до дна цистерны, а сам рукав закреплен на горловине люка.

257. При наполнении автоцистерны необходимо по ее уровнемеру отслеживать заполнение ГК из надземной накопительной емкости. При заполнении емкости автоцистерны на 90 процентов от объема или по окончанию слива ГК заполнение прекращают, закрыв задвижку на накопительной емкости.

258. Запрещается курение вблизи автоцистерны или в ее кабине и использование открытого огня.

259. Включать двигатель автоцистерны разрешается только после отсоединения гибкого рукава, полного закрытия люка автоцистерны и запорной арматуры накопительной емкости и снятия заземления.

260. При разливе ГК необходимо срочно принять меры по очистке территории, включая удаление грунта, пропитанного им. Грунт этот должен быть вывезен с территории и сожжен. До очистки территории от ГК должны быть приняты меры, исключающие воспламенение его паров.

261. По окончании работ работники:

- 1) приводят в порядок рабочее место, убирают инструмент в место постоянного хранения;
- 2) собирают использованный обтирочный материал и складывают его в соответствующую тару (металлический ящик) для последующей утилизации;
- 3) снимают, очищают и складывают СИЗ в места постоянного хранения;
- 4) принимают необходимые меры личной гигиены (тщательное мытье рук, принятие душа и т.д.).

Требования охраны труда при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте аппаратов (установок) воздушного охлаждения газа

262. Эксплуатацию аппаратов (установок) воздушного охлаждения (далее - АВО) газа проводят в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

263. Выполнение работ по обслуживанию и ремонту движущихся частей АВО газа (электрическая часть) производится по наряду-допуску как на работу в действующих электроустановках.

264. При выполнении работ по обслуживанию и ремонту АВО газа, связанное с разгерметизацией внутренних полостей оформляется наряд-допуск на проведение газоопасных работ.

265. Запрещается одновременное проведение работ на секции АВО и смежных с ней секциях.

266. Техническое обслуживание АВО производят только при полном отключении и выводе в ремонт оборудования АВО, в том числе электроустановок. Устранять обнаруженную неисправность на работающем АВО запрещается. Запрещается одновременное проведение работ на секции АВО и смежных с ней секциях.

267. Вход в помещения с ограниченным замкнутым пространством (воздухозаборные камеры, АВО газа и т.п.) при работающем оборудовании запрещен. Двери помещений оснащают наружными запирающими устройствами и снабжают соответствующими надписями.

268. Вращающиеся части АВО в местах доступа персонала оснащают защитными ограждениями. При остановке, на период осмотра и ремонта оборудования допускается временно снимать защитные ограждения. Пуск АВО в работу со снятыми ограждениями запрещен.

269. Используемые при техническом обслуживании и ремонте АВО грузоподъемные устройства на видных местах должны иметь четкие обозначения грузоподъемности и дату очередного технического освидетельствования.

270. Обслуживающие площадки АВО в зимнее время необходимо постоянно удалять снег и лед с лестниц и обслуживающих площадок.

271. Приступать к работе по техническому обслуживанию и ремонту АВО разрешается по указанию специалиста, осуществляющего руководство проведением работ (ответственного исполнителя работ) после оповещения лица ЭО (филиала ЭО), ответственного за ведение технологического процесса.

272. Перед началом проведения работ по техническому обслуживанию или ремонту АВО необходимо проконтролировать выполнение мероприятий безопасности, предусмотренных нарядом-допуском.

273. При подготовке к проведению ремонтных работ по регулировке и ревизии лопастей, смазке подшипников электродвигателей вентиляторов, по ремонту электродвигателя, по ремонту или замене подводящего электрокабеля к электродвигателю, ремонту пусковой кнопочной аппаратуры местного управления вентилятора необходимо зафиксировать лопасти специальным приспособлением для предотвращения вращения.

274. Пуск и останов АВО (в том числе при выводе в ремонт и из ремонта) осуществляется эксплуатационным персоналом по распоряжению руководителя объекта после оповещения лица ЭО (филиала ЭО), ответственного за ведение технологического процесса.

275. При проведении работ по технологическому обслуживанию и ремонту АВО запрещается:

1) посторонним лицам находиться на площадке обслуживания аппаратов и в непосредственной близости от рабочих вентиляторов;

2) работникам передвигаться вне установленных маршрутов;

3) работникам выполнять непредусмотренные работы, которые не были поручены ответственным исполнителем работ, и начинать выполнение работ без указания ответственного исполнителя работ

4) загромождать посторонними предметами обслуживающие площадки АВО;

5) проводить работы по обслуживанию и ремонту вентиляторов при отсутствии или

недостаточном освещении обслуживающих площадок.

276. Приставные лестницы следует использовать только для осмотра узлов и агрегатов и для перемещения.

277. При работах, проводимых на высоте при выполнении технологического обслуживания и ремонта АВО, закрепление соединителей (карабинов) допускается осуществлять за недемонтируемые металлические конструкции АВО (отмеченные в наряде-допуске анкерные точки).

278. При необходимости, для обеспечения дополнительного освещения следует использовать фонарь во взрывозащищённом исполнении напряжением не выше 12 В.

279. При необходимости применения во время работ искрообразующих инструментов или открытого пламени (электроинструмента, шлифовальных машинок, горелок, электросварки) необходимо руководствоваться требованиями безопасности, предусмотренными нарядом-допуском на проведение огневой работы, и инструкциями по безопасному использованию инструментов.

280. При необходимости использования грузоподъёмных механизмов для перемещения тяжелых узлов оборудования нужно руководствоваться инструкциями по их безопасному применению.

281. Грузоподъёмные механизмы оставляют на время перерывов в работе, обслуживают и ремонтируют только в опущенном устойчивом состоянии.

282. Крюки грузоподъёмного механизма нужно крепить на узлах и агрегатах в соответствии со схемой строповки, выдерживая горизонталь, не допуская раскачивания груза по оси и отклонения от вертикали.

283. Перед каждым включением (пуском) электрического двигателя АВО необходимо:

1) проверить оперативную документацию и убедиться в отсутствии записей о производимых на данном аппарате работах;

2) предупредить других работников смены о скором включении, осмотреть аппарат и убедиться в отсутствии на нём и вблизи него людей, запрещающих табличек, установленных инвентарных ограждений, посторонних предметов;

3) убедиться в целостности корпусов и крышек клеммных коробок и другого электрооборудования.

284. Во время пуска электрического двигателя АВО следует убедиться в нормальном вращении лопастей вентилятора, отсутствии посторонних шумов, сверхнормативной вибрации и других явлений, препятствующих работе электрического двигателя АВО в нормальном (заданном) режиме.

285. При выводе АВО в ремонт необходимо:

1) отключить вентиляторы АВО газа (масла, антифриза) на ремонтируемой секции и на соседних секциях;

2) на пусковую аппаратуру отключенных вентиляторов в комплектной трансформаторной подстанции АВО газа (масла, антифриза) повесить таблички "Не включать - работают люди!", отсоединить электрическое питание вентиляторов с видимым разрывом, заизолировать оголённые концы проводов;

3) краны на входе и выходе секции АВО газа (масла, антифриза) закрыть, вывесить плакаты "Не открывать!";

4) свечной кран ремонтируемой секции АВО открыть, стравить газ (масло, антифриз) до атмосферного давления, вывесить табличку "Не закрывать!";

5) убедиться по манометрам в отсутствии в аппарате избыточного давления;

6) штурвалы и ручки управления кранами снять и убрать в специально отведенное место.

286. При ремонте АВО необходимо:

1) проконтролировать выполнение мероприятий безопасности, предусмотренных нарядом-допуском;

2) при снятии заглушки отвернуть ее на 3-4 оборота, убедиться в отсутствии избыточного

давления, только после этого снять заглушку полностью;

3) при необходимости применения во время работ искрообразующих инструментов или открытого пламени (электроинструмента, шлифовальных машинок, горелок, электросварки) руководствоваться требованиями безопасности, предусмотренными нарядом-допуском на проведение огневой работы, и инструкциями по их безопасному использованию;

4) при необходимости использования грузоподъемных механизмов руководствоваться инструкциями по их безопасному применению;

5) использовать грузоподъемные механизмы, на которые у работника есть допуск, руководствуясь требованиями безопасности по работе с ними только для перемещения тяжелых узлов оборудования, оставлять на время перерывов в работе, обслуживать и ремонтировать указанное оборудование только в опущенном устойчивом состоянии;

6) крюки грузоподъемного механизма крепить на узлах и агрегатах в соответствии со схемой строповки, выдерживая горизонталь, не допуская раскачивания груза по оси и отклонения от вертикали.

287. При выводе АВО из ремонта необходимо:

1) проконтролировать полноту сборки и качество крепления всех узлов и механизмов;

2) проконтролировать, чтобы на рабочих местах не осталось инструмента, приспособлений, материалов и других посторонних предметов;

3) проверить отсутствие посторонних людей вблизи ремонтной секции АВО;

4) проверить наличие и исправность установленных средств измерения;

5) по указанию ответственного руководителя работ произвести сборку электрических цепей питания, снять вывешенные плакаты;

6) установить наблюдателя в безопасной зоне и произвести пробный пуск электродвигателя; убедиться в нормальном вращении лопастей вентилятора, отсутствии посторонних шумов и вибрации аппарата;

7) доложить ответственному руководителю работ о результатах пробного пуска и сделать запись в оперативном журнале;

8) установить на запорную арматуру штурвалы и рычаги управления;

9) произвести вытеснение воздуха и заполнение секции АВО рабочей средой в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации на конкретный вид аппарата;

10) снять с запорной арматуры вывешенные плакаты;

11) убрать с места проведения работ временные площадки обслуживания;

12) доложить ответственному руководителю работ о заполнении секции АВО рабочей средой и о выведении аппарата в состояние "Резерв".

288. Вентиляторы АВО масла, газа должны быть немедленно остановлены в случае, если:

- обнаружен посторонний шум в электродвигателе;
- обнаружены утечки масла из трубного пучка и по фланцевым соединениям;
- появилось короткое замыкание в обмотке электродвигателя;
- нагрузка электродвигателя превышает нормальную.

Требования охраны труда к проведению работ на линейной части магистрального газопровода (ЛЧ МГ)

289. Проведение работ на пересечениях газопроводов или сближений с другими коммуникациями (железные и автомобильные дороги, трубопроводы, кабельные линии, ЛЭП и пр.) осуществляют по согласованию с организациями, эксплуатирующими данные коммуникации, и при необходимости в присутствии их представителей.

290. ЭО (филиал ЭО) разрабатывает совместные инструкции по взаимодействию с организациями, эксплуатирующими линейные объекты (трубопроводы, линии электропередачи,

линии связи и пр.), расположенные в зоне минимальных расстояний МГ.

291. В период эксплуатации ЛЧ МГ подлежит осмотру путем обхода, объезда или облета. Периодичность обхода, объезда или облета и объем проверки устанавливается графиком, с учетом типа пролегания МГ. Внеочередной осмотр и обследование МГ должны быть проведены на участке, где после стихийного бедствия могло повредить газопровод и сооружения его линейной части, и в случаях обнаружения утечки газа из газопровода или арматуры.

292. ЛНА для линейно-эксплуатационная службы являются: утвержденные документы, устанавливающие порядок оповещения об неисправностях и нарушениях и порядок оповещения об аварии, сбора аварийной бригады и выезда к месту аварии, а также перечень необходимых для ликвидации аварий транспортных средств, оборудования, инструментов, материалов, средств связи, пожаротушения, средств индивидуальной и коллективной защиты с учетом специфики производства работ и местных условий.

293. Инструкция по охране труда линейного обходчика должна содержать описание порядка действий работника при обнаружении в охранной зоне МГ животных, посторонних лиц и транспортных средств.

294. Дома линейных обходчиков укомплектовывают знаками и средствами для временного обозначения мест утечек газа, ремонтируемых и аварийных участков газопроводов.

295. Линейно-эксплуатационную службу (ЛЭС) оснащают необходимыми специализированными транспортными средствами, грузоподъемной, землеройной и электрогазосварочной техникой, материалами, инструментами и инвентарем в соответствии с нормативным табелем оснащения.

296. Транспортные и технические средства разделяют по назначению на аварийные, ремонтно-профилактические и хозяйственные.

297. Технику закрепляют персонально за работниками, которые несут ответственность за укомплектованность, содержание и постоянную готовность техники к использованию по назначению.

298. Специализированные транспортные и технические средства, предназначенные для выполнения аварийно-восстановительных работ, должны иметь возможность транспортировки пострадавшего в лежачем положении, быть оснащены оборудованием, материалами, инструментами и инвентарем в соответствии с табелем оснащения и находиться в работоспособном состоянии и постоянной готовности к выезду.

299. В ЛЭС должны быть составлены и храниться у диспетчера и в аварийно-ремонтных транспортных средствах схемы оптимальных путей их движения (маршрутные карты) от мест их базирования ко всем участкам трассы в разные времена года и при различных метеорологических условиях.

300. При производстве работ в полевых условиях назначают лицо, ответственное за безопасное производство работ и участников работ.

301. Движение линейного обходчика, бригады при обходе трассы проводится в соответствии с действующими маршрутными картами, с учетом метеорологических условий, паводка, оползня и других возможных факторов (препятствий) на трассе.

302. Линейные обходчики, бригады при выезде на трассу должны быть обеспечены в соответствии с табелем оснащения, климатическими, метеорологическими условиями:

- 1) оборудованием, инструментами, материалами;
- 2) средствами связи с диспетчером;
- 3) знаками безопасности и средствами для ограждения мест утечек газа, ремонтируемых и аварийных участков газопроводов;
- 4) средствами пожаротушения;
- 5) средствами оказания первой помощи и самопомощи;
- 6) средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- 7) необходимыми запасами питания и воды на весь срок производства работ, а также в

обязательном порядке неприкосновенным запасом на время, необходимое для прибытия требуемой помощи;

8) палатками, спальными мешками (при необходимости).

303. Транспортные средства должны быть исправны и снабжены достаточным количеством горюче-смазочных материалов (далее - ГСМ) и быстроизнашивающихся запчастей.

304. При работах в полевых условиях продолжительностью более суток работников обеспечивают временным жильем (кунги спецавтомобилей и другое).

305. Выход и выезд на трассу МГ линейных обходчиков и бригад для осмотра и обследования, их возвращение или прибытие в контрольные пункты, особенно в районе Крайнего Севера, в пустыне, тайге и тундре, должны регистрироваться в специальном журнале и контролироваться диспетчером или другим ответственным лицом.

306. Лицо, ответственное за безопасное производство работ, в согласованные сроки (не реже одного раза в сутки) выходит на связь и докладывает о состоянии объекта (объеме выполненной работы и т.д.).

307. В случае неприбытия персонала в установленное время в контрольный пункт или отсутствия с ним связи диспетчер обязан принять необходимые меры к его поиску и оказания необходимой помощи.

308. Если в процессе обхода (объезда) обнаружено нарушение герметичности газопровода, в том числе сопровождающаяся повышением концентрации газа в воздухе или другая опасная ситуация или другая опасная ситуация, необходимо незамедлительно удалиться на безопасное расстояние от источника опасности, зону вероятного воздействия опасного фактора в местах возможного прохода людей и проезда техники оградить сигнальной лентой и установить необходимые знаки безопасности (например, "Проход запрещен", "Осторожно! Газ", "Запрещается пользоваться открытым огнем и курить" и другие). При этом необходимо немедленно известить дежурного диспетчера или другое лицо, ответственное за эксплуатацию оборудования ЛЧ МГ.

309. После сообщения диспетчеру необходимо:

1) организовать объезд транспортом участка дороги, близкого к месту утечки газа, а при необходимости перекрыть движение;

2) вблизи наиболее опасных мест, особенно в ночное время, организовать посты для предупреждения об опасности и исключения проникновения в опасную зону людей, транспортных средств, животных;

3) при угрозе железнодорожному транспорту принять меры к временному прекращению движения поездов.

310. В необходимых случаях диспетчер или ответственное должностное лицо предупреждает об опасности местные органы власти, предприятия, базирующиеся или работающие вблизи этих участков, а также жителей близлежащих населенных пунктов.

311. После прибытия на место аварии руководитель работ обязан проверить наличие оградительных средств, знаков безопасности и при необходимости выставить посты, разместить технические средства на безопасном расстоянии от места аварии и установить связь с диспетчером.

312. Ликвидацию неисправностей на МГ, его сооружениях и арматуре, требующих проведения РПО следует проводить в соответствии с требованиями локальных документов по организации и проведению РПО.

313. При профилактических осмотрах газопроводов обходчикам запрещается спускаться в колодцы и другие углубления на территории охранной зоны.

314. Очистка поверхности и нанесение изоляционного покрытия на МГ на опорах с помощью оборудования и механизмов, опирающихся на него, должны проводиться после отключения этого участка газопровода и освобождения его от газа.

315. При замене или ремонте отдельной опоры газопровода должна быть установлена временная опора на расстоянии не более 2 м от заменяемой (ремонтируемой) опоры.

316. Запрещается проезд транспортных средств и механизмов вдоль трассы МГ на опорах на

расстоянии ближе 10 м от опор.

317. Переезжать через МГ на опорах при его ремонте допускается по специально оборудованному переезду, конструктивно не связанному с газопроводом. Конструкция переезда должна быть рассчитана на максимальный вес оборудования, машин и механизмов, перемещаемых по нему. Допустимая нагрузка на конструкцию переезда должна быть указана на специальном дорожном знаке, устанавливаемом на переезде.

318. Запрещается в период пурги или тумана, и видимости менее 10 м проезд транспортных средств и механизмов непосредственно вдоль трассы МГ на опорах.

319. Для безопасного ведения работ на газопроводе в тоннеле на основании типовой инструкции должна быть разработана специальная инструкция.

320. Перед входом в тоннель на видном месте должен быть вывешен знак безопасности и плакат "Вход посторонним запрещен. Взрывоопасно". За 50 м от входа в тоннель устанавливается знак безопасности с надписью "Курение и использование открытого огня запрещено".

321. Порталы в тоннеле должны быть оборудованы исправными решетчатыми ограждениями на замках, ключи от которых должны быть у ближайшего линейного обходчика, начальника ЛЭС и диспетчера.

322. На газопроводе или на стене тоннеля непосредственно над газопроводом должны быть нанесены светлой краской поперечные отметки через каждые 20 м с обозначением над ними расстояния от входа в тоннель и выхода из него. Разметку расстояний в тоннелях следует выполнять в виде дроби в числителе - расстояние от входа в тоннель и стрелка по направлению хода газа, в знаменателе - расстояние от выхода из тоннеля.

323. Обследование и ремонт в тоннеле должны выполнять лица, обученные и допущенные к проведению газоопасных и огневых работ.

324. Непосредственно перед обследованием тоннеля и газопровода необходимо осмотреть скальные склоны над входами в тоннель для выявления возможного падения скальных обломков и камней на площадку перед порталами входов и на расположенные там компенсаторы газопровода. В соответствии с результатами этих обследований должны быть приняты меры к безопасному удалению этих обломков и камней или их укреплению на склонах.

325. Вход в тоннель разрешается группой не менее чем из двух человек с изолирующими противогазами и аккумуляторными светильниками, во взрывозащищенном исполнении, после проведения контроля воздуха в тоннеле.

326. Допускается вход в тоннель без одетых изолирующих противогазов при условии, что суммарное содержание в воздухе тоннеля вредных веществ ниже общей предельно-допустимой концентрации (далее - ПДК).

327. При контрольном осмотре газопровода контроль воздуха тоннеля должны проводить через каждые 50 м.

328. В случае превышения концентрации вредных веществ в воздухе более ПДК дальнейший обход должен осуществляться как газоопасная работа. При этом давление в газопроводе должно быть снижено не менее, чем на 30 % от максимального рабочего давления, зарегистрированного в обследуемом участке в течение последнего года эксплуатации.

329. При длительном пребывании людей в тоннеле необходимо периодически, но не реже одного раза в час, проводить контроль воздуха.

330. В течение всего времени нахождения людей в тоннеле, входы в него с обеих сторон должны быть открыты.

331. Во время пребывания людей в тоннеле у его входов, снаружи и вне створа тоннеля, должны непрерывно дежурить спасательные группы составом каждая не менее чем по два человека.

332. Спасательные группы должны быть оснащены:

1) транспортным средством (автомобилем) с возможностью транспортировки пострадавшего в лежачем положении;

2) средствами связи с диспетчером;
3) изолирующими противогазами (в том числе не менее одного резервного);
4) газоанализатором;
5) аптечкой и другими необходимыми медицинскими и вспомогательными изделиями;
6) щитом мобилизационным спинальным, носилками типа "волокуши", носилками ковшовыми;

7) аккумуляторными светильниками во взрывозащищенном исполнении.

333. В составе группы, находящейся у входа в тоннель, должен быть человек, поддерживающий связь с диспетчером.

334. Члены спасательной группы должны быть обучены спасательному делу, в том числе методам выноса пострадавших из тоннеля и оказания им первой помощи при удушьях, ожогах и переломах.

335. Спасатели обязаны поддерживать непрерывную связь с людьми, находящимися внутри тоннеля (по радио, телефону, голосом или условными сигналами). При нарушении связи спасатели должны оказать помощь находящимся там людям, действуя в соответствии с ПМЛА.

336. Если загазованность воздуха в тоннеле более 20% от нижнего концентрационного предела воспламенения (далее - НКПВ), обход должен быть прекращен. Участок газопровода в тоннеле необходимо немедленно отключить, давление в нем снизить не менее чем на 50 %, а при необходимости до атмосферного. Обход может быть возобновлен после снижения загазованности воздуха тоннеля ниже 20 % от НКПВ. При этом следует использовать естественную, а также принудительную вентиляцию тоннеля.

337. Работы внутри тоннеля по ликвидации местных обвалов и протечек грунтовых вод, ремонту стен и сводов тоннеля, должны проводить в соответствии со специально разработанными планами и инструкциями для выполнения горных работ с учетом сохранности газопровода.

338. Во время работы в тоннеле в нем может находиться персонал, непосредственно занятый на этой работе или контролирующий ее проведение.

339. Очистку и окраску наружной поверхности газопровода осуществляют в направлении, обратном движению потока воздуха в тоннеле.

340. Огневая работа на газопроводе в тоннеле должна проводиться после герметичного отключения от магистрали и освобождения от газа участка между узлами линейной арматуры, расположенной по обе стороны тоннеля вне его.

341. Если отключающая линейная арматура после ее закрытия окажется недостаточно герметичной, вместе с ремонтируемым участком должен быть отключен и освобожден от газа и соседний (расположенный за неисправной арматурой) участок.

342. Запрещается проведение огневых работ одновременно в двух пунктах тоннеля.

343. Если концентрация углеводородных газов в рабочей зоне выше 20% от НКПВ, огневые работы внутри тоннеля должны быть прекращены и могут быть возобновлены после обнаружения места утечки и ликвидации недопустимой загазованности.

344. Вспомогательное оборудование с электроприводом, контрольно-измерительные приборы и автоматика (далее - КИПиА) с электропитанием и осветительные средства, используемые внутри тоннеля, должны быть во взрывозащищенном исполнении.

Требования охраны труда по работе со средствами электрохимической защиты

345. Безопасность проведения работ со средствами электрохимической защиты (катодная, электродренажная защита) (далее - ЭХЗ) должна быть предусмотрена и обеспечена в соответствии с разработанными в ЭО (филиале ЭО) и утвержденными в установленном порядке инструкциями.

346. В инструкциях предусматривают меры безопасности для следующих видов работ:

- 1) контроль параметров ЭХЗ и проведение измерений;
- 2) установка катодных и дренажных выводов на действующем газопроводе;

3) применение ингибиторов коррозии.

347. При выполнении измерений на защитных кожухах переходов через железные и автомобильные дороги должно быть 2 человека: один - работающий с прибором, второй - переставляет электрод и наблюдает за движением транспорта.

348. Запрещается производить измерения с длинным проводом (0,5-1 км) на трассе газопровода, если параллельно ему идет линия электропередач напряжением 110-500 кВ (на расстоянии 25-100 м).

349. Приварка катодных выводов (проводников) с помощью электро- и газосварки к находящемуся под давлением газопроводу запрещается.

350. Термитную приварку проводников к действующему газопроводу должен осуществлять квалифицированный работник, прошедший специальное обучение, с соблюдением инструкции по термитной приварке проводников к действующему газопроводу.

351. Приваривать проводники катодной защиты следует при отсутствии загазованности в шурфе, которая должна постоянно контролироваться.

352. Места присоединения проводников к трубе и сами проводники после приварки должны быть защищены антикоррозионной изоляцией с соблюдением мер безопасности.

353. Приварку проводников должны проводить в защитных очках, спецодежде и других соответствующих СИЗ.

354. Работы с ингибиторами коррозии необходимо выполнять с соблюдением следующих мер безопасности:

- 1) работники должны быть специально обучены безопасному обращению с ними;
- 2) работы должны проводить с применением соответствующих средств индивидуальной и коллективной защиты;
- 3) работы должны проводить в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

Требования охраны труда по работе со трубопроводной арматурой, на территории крановых площадок

355. При эксплуатации трубопроводной арматуры (ТПА) запрещено:

- 1) производить работы по устранению дефектов, подтяжку уплотнения, резьбовых соединений трубной обвязки и фитингов, находящихся под давлением;
- 2) производить открытие запорной арматуры номинального размера более или равно 500 мм при перепаде давления газа на затворе более 0,2 МПа;
- 3) соединять сброс газа из предохранительной арматуры разных потребителей на одну свечу;
- 4) производить монтаж запорной арматуры после предохранительной с разным давлением;
- 5) использовать ТПА в качестве опор;
- 6) применять для управления ТПА рычаги, удлиняющие плечо рукоятки или маховика, не предусмотренные инструкцией по эксплуатации;
- 7) применять удлинители к ключам для крепежных деталей;
- 8) вскрывать крышку корпуса конечных выключателей без снятия напряжения с питающей электрической линии;
- 9) эксплуатировать опломбированную ТПА при поврежденных гарантийных пломбах;
- 10) производить перестановку приводов от давления сжатого газа из переносных баллонов;
- 11) применять устройства с открытым пламенем или взрывоопасные газы для обогрева узлов арматуры, блока управления, импульсных трубок и т.д. (обогрев производится подогретым воздухом, паром или электротенами во взрывобезопасном исполнении);
- 12) стравливать импульсный газ или переставлять арматуру во время грозы;
- 13) дросселировать газ при частично открытом затворе запорной арматуры, установленной на обводных и выпускных газопроводах.

356. Перестановку затворов запорной арматуры на ЛЧ МГ и узлах подключения КС

(обводного, входного и выходного газопроводов), за исключением аварийных случаев, осуществляют с разрешения производственно-диспетчерской службы (ПДС) ЭО.

357. Запрещается применение для открытия или закрытия запорной арматуры рычагов, крючков, ломов. Открытие или закрытие запорной арматуры должно производиться полностью до упора с нормальным усилием одного человека.

358. Вся запорная и регулирующая арматура должна иметь: надписи с номерами согласно технологической схеме, указатели направления открытия и закрытия, указатели направления движения потока газа (жидкости).

359. Эксплуатация негерметичной запорной арматуры запрещена. Во избежание утечек газа в запорно-предохранительной арматуре необходимо периодически проводить набивку смазки в краны.

360. Запрещается использование запорной арматуры в качестве регулирующих и дросселирующих устройств (кроме арматуры на обводных линиях).

Требования охраны труда при эксплуатации газораспределительных станций (ГРС)

361. Территория ГРС должна быть ограждена, оснащена охранной сигнализацией (для предупреждения о проникновении посторонних лиц) и колючей проволокой по периметру ограждения.

362. Высота ограждения должна быть не менее 2 м, на ограждении должна быть установлена табличка с названием станции, указанием ее принадлежности к ЭО, лица, ответственного за эксплуатацию ГРС и номера телефона ответственной за эксплуатацию службы.

363. Для входа на территорию ГРС в ограждении должна быть установлена калитка, а для въезда автотранспорта - ворота. Калитка и ворота должны запираются на замки. Для вызова оператора устанавливают звонок (звуковой сигнал).

364. Для въезда на ГРС предусматривается подъездная дорога с площадкой для стоянки автотранспорта, на которой устанавливают знаки "Движение запрещено" и "Газ - с огнем не приближаться".

365. Для закрепления поверхности грунта от пыления и размывов на территории ГРС следует высаживать растительность. На территории ГРС и охранного крана, а также с наружной стороны на расстоянии 3 м от ограждения ГРС и охранного крана травянистую и кустарниковую растительность необходимо периодически выкашивать.

366. В зимний период эксплуатации проходы к арматуре, приборам узла переключения должны быть очищены от снега.

367. Основные работы по содержанию ГРС осуществляются оператором ГРС.

368. На территории ГРС должны быть предусмотрены: туалет, операторная с умывальником, мастерская для ремонта оборудования, запас питьевой и технической воды или стационарный источник воды (если не предусмотрено централизованное водоснабжение).

369. Запрещено хранение в помещениях ГРС легковоспламеняющихся веществ и жидкостей. Необходимое количество этих материалов должно храниться в герметичной таре в специально отведенном месте, отвечающем требованиям пожарной безопасности и защищенном от действия солнечных лучей.

370. ГРС должна быть обеспечена рабочим и аварийным освещением, запасом электроламп.

371. В качестве аварийного освещения применяют переносные фонари (светильники) или стационарные осветительные приборы во взрывобезопасном исполнении с напряжением не более 12 В.

372. Рабочее электроосвещение взрывоопасных помещений ГРС должно быть во взрывозащищенном исполнении.

Требования охраны труда при эксплуатации одоризационных установок и работе с

одорантом

373. В качестве одоранта применяются меркаптаны (смесь природных меркаптанов) или другие вещества и их смеси, обладающие интенсивным запахом при малой концентрации в природном газе и легкой испаряемостью при обычных температурах.

374. Одоранты с содержанием этилмеркаптанов являются вредными веществами 2 класса опасности. Работы с одорантом должны осуществляться в соответствии с разработанной и утвержденной в установленном порядке инструкцией по охране труда при хранении, транспортировке и использовании одоранта.

375. К работе с одорантом допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний по результатам обязательных медицинских осмотров и освидетельствований, прошедшие специальный инструктаж о свойствах одоранта и соответствующих мерах безопасности при выполнении порученных работ, обучение и проверку знаний по безопасным условиям работы с одорантом и по оказанию первой помощи.

376. Все работы по эксплуатации и ремонту одоризационной установки осуществляют в соответствии с руководством или инструкцией по ее эксплуатации.

377. Помещения для одоризации газа и хранения одоранта должны быть оборудованы в соответствии с требованиями для взрыво- и пожароопасных помещений и обеспечены средствами пожаротушения.

378. В целях предупреждения воспламенения пиррофорного железа, образующегося при просачивании этилмеркаптанов, необходимо проводить внешний осмотр оборудования, соединительных линий, кранов, вентилей и обеспечивать их полную герметизацию.

379. При внутреннем осмотре или ремонте одоризатора необходимо полностью освободить его от одоранта и пропарить. Вскрывать аппарат следует после окончательной пропарки.

380. В целях недопущения выбросов меркаптанов в окружающую среду устанавливают средства нейтрализации паров одоранта: эжекторные установки или щелочные ловушки, либо установки сжигания паров одоранта при заправках подземных емкостей и расходных бачков на крупных ГРС.

381. Эксплуатация установок одоризации газа с выбросом паров одоранта из расходной емкости в атмосферу без их нейтрализации или отсоса в магистраль потребителя запрещается.

382. В помещениях одоризационных установок и в закрытых складах одоранта должен проводиться анализ воздуха рабочей зоны на содержание углеводородов, а также паров одоранта по утвержденному графику.

383. Дезодоризацию (устранение запаха одоранта) в помещении следует проводить посредством вентилирования и обработки поверхностей 1% водным раствором марганцевокислого калия (слабо-розовый).

384. Полы в одоризационной и на складе одоранта должны быть из не впитывающих жидкость материалов.

385. Электрооборудование, электроосвещение, КИПиА одоризационной установки должны быть во взрывозащищенном исполнении.

386. Одорант должен храниться в герметичной таре, защищенной от нагрева солнечными лучами и отопительными приборами.

387. Работы, связанные с одорантом, кроме осуществляемых работником по закрытой схеме в процессе эксплуатации, являются газоопасными и проводятся по наряду-допуску в установленном порядке.

388. Работы с использованием одоранта должны выполняться работниками в противогазах, резиновых сапогах и рукавицах и в прорезиненных фартуках, при разливе одоранта необходимо применять СИЗОД.

389. Работники должны быть предупреждены в рамках целевого инструктажа о том, что в случае недомогания, слабости, головной боли или других симптомов при работе с одорантом, они

должны немедленно сообщить об этом руководителю работ.

390. Работы по сливу-наливу одоранта и его транспортировке (в т.ч. автомобильным транспортом) следует осуществлять в светлое время суток.

391. Входить в помещения одоризационной и склада одоранта можно только в противогазе при включенной не менее чем за 15 мин до входа в эти помещения механической вытяжной вентиляции. Вентиляция должна непрерывно работать в течение всего времени пребывания работников в помещениях.

392. Запрещается открывать емкость с одорантом и переливать его в закрытом помещении. Открывать емкость с одорантом следует искробезопасным инструментом.

393. Перед работой необходимо подготовить средства для нейтрализации и средства пожаротушения. При принятии решения по проведению работ и при проведении следует учитывать погодные условия: температура воздуха должна быть менее температуры кипения одоранта (37 °С), работников следует размещаться с учетом аэродинамических условий, исключающих возможность вдыхания паров одоранта (с подветренной стороны).

394. Запрещается в зоне сливо-наливных операций курение, разведения огня, применение спичек и зажигалок для контроля количества (уровня) одоранта в таре (цистерне, контейнере или бочке).

395. После открытия наружной пробки на емкости с одорантом во избежание самовоспламенения пиррофоров, которые могут образоваться между пробками, следует вокруг внутренней пробки уложить влажную ткань.

396. Слив одоранта в подземную емкость должен производиться только закрытым способом специально обученными и аттестованными работниками, бригадой не менее трех человек.

397. Запрещается применять открытые воронки для перелива одоранта.

398. Запрещается заправка подземных емкостей хранения одоранта без выполнения мероприятий по исключению выбросов его паров в атмосферу.

399. Запрещается использование трубопроводов, насосов и шлангов, которые применяются для перекачивания одоранта, для перекачки других жидкостей.

400. Пролитый на землю или на пол одорант должен быть немедленно нейтрализован и удален в закрытую систему утилизации.

401. Для нейтрализации используется водный 10% раствор хлорной извести, который должен быть приготовлен без комков, гипохлорида натрия или марганцевокислого калия.

402. Землю на месте пролитого одоранта после нейтрализации следует перекопать и вторично обработать нейтрализующим раствором.

403. Запрещается сыпать на пролитый одорант сухой порошок хлорной извести или марганцевокислого калия, это может вызвать возгорание.

404. В случае возгорания одоранта необходимо воспользоваться противопожарными средствами (огнетушитель, песок, покрывало для изоляции очага возгорания).

405. Тару, освобожденную от одоранта, хранят и транспортируют в герметично-закрытом состоянии.

406. После окончания работ должна быть обеспечена гигиена тела (мытьё рук, лица), специальная одежда, специальная обувь и другие применявшиеся средства индивидуальной защиты подлежат обязательной санитарной обработке горячей водой, просушке и помещению на хранение в специально отведенное место. При обнаружении повреждения средств индивидуальной защиты, работнику необходимо сообщить об этом руководителю.

407. Место проведения работ следует внимательно с целью возможного выявления скрытых источников пожара.

408. В случае попадания одоранта на кожу или в глаза, загрязненные места необходимо срочно промыть слабым раствором пищевой соды с последующим обильным смыванием водой.

XI. Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и эксплуатации оборудования при добыче, хранении и транспортировке природного газа в

аварийных условиях (внештатное изменение режимов работ, неблагоприятные метеоусловия: ураган, наводнение, землетрясение, грозовая активность, обледенение, резкие изменения метеоусловий, технологические аварии)

409. В аварийных ситуациях работники должны действовать в соответствии с утвержденными локальными нормативными актами.

410. Локальные нормативные акты для работников, эксплуатирующих оборудование (систему, установку) должны содержать условия, при которых работники (эксплуатационный персонал) обязаны выполнить аварийную остановку оборудования (системы, установки) и порядок действий работников в условиях штатного и внештатного (аварийного) изменения работы оборудования (системы, установки), и в условиях неблагоприятных или опасных метеоусловий (ураган, наводнение, землетрясения, грозовая активности и т.д.).

411. При возникновении аварийной ситуации персонал должен:

- 1) прекратить работу;
- 2) обеспечить собственную безопасность с применением средств защиты;
- 3) сообщить о случившемся ответственному руководителю работ и диспетчерской службе.

412. При возникновении аварийной ситуации ответственный руководитель работ обязан:

- 1) произвести оповещение персонала об аварии;
- 2) обеспечить первоочередные меры по спасению и эвакуации людей, оказанию первой помощи пострадавшим;

3) обеспечить выполнение мероприятий по локализации и ликвидации аварии в соответствии с оперативной частью планов ликвидации аварий.

413. До расследования причин аварии (несчастного случая) необходимо сохранить обстановку на рабочем месте и состояние таким, какими они были в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих работников, не мешает оказанию помощи пострадавшему, не вызовет аварий и не нарушит производственного процесса.

Требования по обеспечению мер безопасности при взаимодействии с флорой и фауной региона местоположения объекта

414. Работодатель с учетом характеристик фауны региона расположения объекта (объектов) и оценки рисков нахождения и выполнения работ в ареале обитания животных, насекомых, пресмыкающихся и т.д., взаимодействие с которыми может привести к травмированию, отравлению, заражению, обеспечивает разработку (организацию) и реализацию организационных и технических мероприятий по предотвращению или обеспечения безопасности работников при таком взаимодействии.

415. При оценке рисков необходимо принимать во внимание статистику контактов (звуковых, зрительных, непосредственных) с представителями фауны, наличие несчастных случаев при контакте с ними, характер и тяжесть повреждений здоровья при таких несчастных случаях.

416. К организационным мероприятиям относят:

1) включение информации о действиях в случае встречи и/или контакта с дикими животными, пресмыкающимися, членистоногими и другими представителями фауны, представляющими угрозу, в локальные документы (стандарт, положение, рекомендации), в программы инструктажей и инструкции по охране труда и ознакомление работников с этой информацией;

2) разработка памяток и плакатов с описанием правил безопасного поведения при контакте с представляющими угрозу представителями фауны и приемов первой помощи при получении повреждений в результате контакта;

3) реализация ограничительных мер по нахождению или выполнению работ на местности в периоды повышенной активности животных или в определенные периоды времени года, суток и т.п.);

4) обеспечение работников соответствующими СИЗ, в том числе и дерматологическими СИЗ (репелленты) для защиты от насекомых, обучение их использованию;

5) обеспечение работников средствами самозащиты (средствами личной безопасности), например, аэрозольными газовыми (перцовыми) баллончиками, сигнальными пистолетами или свето-звуковыми устройствами, фальшфаерами (пиротехнические сигнальные огни), генераторами звуковых волн определенных частот (с учетом чувствительности представителей фауны, характерных для территории расположения объекта) или звуковых сигналов, обеспечение обучения в части условий их применения и мер безопасности при применении.

417. К техническим мероприятиям относят:

1) организация ограждений территории, препятствующих проникновению на территорию диких и бродячих животных;

2) обеспечение достаточного освещения территории объекта и места проведения работ вне его;

3) обеспечение территории объекта системой охраны и безопасности, совмещенной с системой оповещения и (или) сигнализации, включающей инструменты видеонаблюдения, обычного или тепловизионного; работники при этом должны быть ознакомлены с видами и порядком подачи предупредительных сигналов;

4) обеспечение транспортных средств с закрытой кабиной (фургоном), применяемых для передвижения работников вне территории объекта, устройствами блокирования открытия дверей снаружи.

418. При перемещении (нахождении) в местах возможного обитания животных необходимо явно обозначать свое присутствие на местности механическими звуками, разговорами, предупредительными окриками.

419. Не разрешается выбрасывать пищевые отходы при перемещении по маршруту движения или нахождении (проведении работ) на открытой местности вне территории объекта.

420. На территории объекта пищевые отходы также должны помещаться в строго отведенные места и регулярно вывозиться на утилизацию.

421. На удаленных объектах для утилизации пищевых отходов следует предусматривать применение инсинераторов (установка для термической утилизации различных видов отходов).

422. В локальные документы по охране труда, или в виде наглядной информации (плакаты, памятки) с учетом характеристик флоры региона расположения объекта (объектов) также следует включать информацию о растениях, опасных для человека при употреблении в пищу их частей или при контакте сока или пыльцы с кожными покровами или слизистыми оболочками.

423. В летнее время года работников на открытом воздухе обеспечивают СИЗ от гнуса и клеща.

Требования по обеспечению мер безопасности с учетом климатических особенностей региона местоположения объекта

424. Нахождение персонала на открытых площадках опор во время грозы и при ее приближении, а также при силе ветра более 12 м/с, гололеде, дожде и снегопаде должно быть ограничено.

425. Необходимо ограничивать (минимизировать) выезды транспортных средств за пределы населенных пунктов или мест постоянного базирования при:

1) ливне, тумане, метели, снегопаде, когда видимость из кабины водителя в светлое или темное время суток при дальнем свете фар составляет менее 50 м;

2) гололеде, обледенелом дорожном покрытии;

3) скорости ветра более 25 м/с;

4) температуре наружного воздуха ниже минус 40 °С или другой минимальной температуре, указанной в руководстве по эксплуатации транспортного средства.

426. Допуск к работам при отсутствии у работников СИЗ, отвечающим климатическим условиям в холодный период года, запрещен.

427. При температуре наружного воздуха ниже минус 25°C работающим на открытом воздухе ежечасно обеспечивают обогрев в помещении, где необходимо поддерживать температуру плюс 25°C. Пункты обогрева оборудуют и эксплуатируют по соответствующей инструкции.

428. В зимнее время независимо от состояния погоды выход людей за пределы жилой или производственной зоны допустим только группой в составе не менее двух человек по письменному разрешению с записью в журнале.

429. Средства транспорта выезжают колоннами не менее чем из двух машин, следующих друг за другом в пределах прямой видимости. Также обеспечивают возможность возвращения всех людей на одной из машин в случае выхода из строя другой машины.

430. В случае необходимости перевозки работников на автобусах перевозку также осуществляют несколькими автобусами в группе.

431. Перед выездом на трассу транспортных средств проверяют их техническое состояние. Запрещен выезд транспортных средств с неисправной системой отопления в зимнее время.

432. При направлении двух или более транспортных средств назначают старшего по колонне.

433. Дороги в снегозаносимых районах обозначают хорошо видимыми вехами высотой не менее 2 м над поверхностью снега с расстояниями между ними не более 50 м на транспортных дорогах и не более 10 м на пешеходных.

434. Во время грозы запрещены пуски и плановые остановки ГПА, переключения в технологической обвязке и на силовом электрооборудовании, а также стравливание газа "на свечу".

435. Во время грозы или ее приближении запрещено находиться около заземлений, проводить какие-либо работы на воздушных линиях связи, а также электрические измерения на кабельных линиях коммуникаций.

436. В особых неотложных случаях осуществлять выезды транспортных средств только при наличии автомобиля сопровождения с соблюдением мер безопасности.

Приложение N 1
к Правилам по охране труда
при выполнении работ в сфере добычи,
хранения и транспортировки газа,
утвержденным приказом Минтруда России
от "___" _____ 2024 г. N ___

**Примерный перечень видов работ повышенной опасности на объектах добычи, хранения и
транспортировки газа**

N п/п	Наименование работы повышенной опасности
1	Все виды газоопасных работ, при ведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, пожар, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (объемная доля ниже 20 %) в рабочей зоне
1.1	Работы в местах, где возможно выделение горючего газа, продуктов сгорания горючего газа, паров обогащенных токсичными веществами, газовоздушной смеси при продувках (опорожнение или заполнение) газопроводов, опасных в отношении загазованности или взрыва
1.2	Работы в помещениях с недостатком кислорода или наличием вредных газов и паров, выполняемые с использованием изолирующих средств индивидуальной защиты
1.3	Разгерметизация, внутренний осмотр, чистка, подготовка к ремонту и ремонт технологического оборудования, коммуникаций, емкостей, установка и снятие заглушек на оборудовании и трубопроводах, которых обращаются (транспортируются) опасные химические вещества
1.4	Работы по очистке, дезактивации пирофорных отложений.
1.5	Работы на сетях газораспределения и газопотребления, связанные с ремонтом, присоединением вновь построенных газопроводов к действующей газовой сети, пуском газа в газопроводы и другие объекты системы газоснабжения при вводе их в эксплуатацию, после ремонта или расконсервации
1.6	Все виды ремонта на действующих внутренних и наружных газопроводах, газоиспользующих установках и другом газовом оборудовании, в т.ч. с проведение огневых и сварочных работ
1.7	Работы внутри ограниченных и замкнутых пространств (вентиляционные шахты, аппараты, резервуары, баки, цистерны, заглубленные емкости, колодцы, коллекторы, бункеры, камеры, тоннели, подземные коммуникации, ямы, котлованы, шурфы, приямки, траншеи (глубиной свыше 1 м), трубопроводы, каналы, топки и дымоходы котлов, и другие аналогичные места) и во внутренней полости емкостного оборудования, связанные с пребывание людей внутри.
1.8	Работы в замкнутом пространстве с ограниченным доступом посещения (помещения, где применяются и хранятся сильнодействующие ядовитые, химические и радиоактивные вещества)
1.9	Работы, выполняемые под водой

2	Огневые работы (газо- и электросварочные, газо- и электрорезочные, механизированная резка металла, паяльные и иные работы, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций), за исключением огневых работ, выполняемых на стационарных (постоянных) местах проведения огневых работ
2.1	Огневые работы в пожароопасных и взрывоопасных помещениях
2.2	Огневые работы снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ
2.3	Огневые работы, выполняемые внутри ограниченных и замкнутых пространств (внутри аппаратов, в закрытых резервуарах, вентиляционных шахтах, коробах, баках, цистернах, ямах, колодцах, коллекторах, тоннелях, трубопроводах, каналах, в топках и дымоходах котлов и т.д.)
2.4	Огневые работы на расстоянии менее 20 м от колодцев производственно-дождевой канализации и менее 50 м от открытых нефтеловушек
2.5	Огневые кровельные работы и работы, выполняемые на высоте более 5 м
2.6	Огневые работы, выполняемые в местах, опасных в отношении поражения электрическим током (объекты энергетики)
2.7	Огневые работы, выполняемые при ремонте теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования
2.8	Временные огневые работы, связанные с аварийно-восстановительным ремонтом оборудования, резкой и отогреванием оборудования и коммуникаций
2.9	Огневые работы, выполняемые в местах с ограниченным доступом посещения (помещения, где применяются и хранятся сильнодействующие ядовитые, химические и радиоактивные вещества)
3	Земляные работы
3.1	Земляные работы, выполняемые в охранной зоне расположения подземных энергетических сетей, газопроводов и других аналогичных подземных коммуникаций и объектов
3.2	Земляные работы в котлованах (выработках, траншеях, шурфах) глубиной более 1 м, на откосах и склонах
3.3	Земляные работы на сетях и сооружениях водоснабжения и канализации
3.4	Земляные работы на участках с патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники и другие)

3.5	Работы, выполняемые на оползневых склонах
4	Все виды работ на высоте, выполняемые на нестационарных рабочих местах, согласно утвержденному перечню работ на высоте
4.1	Работы, выполняемые на высоте 5 м и более без защитных ограждений, инвентарных лесов и подмостей, с применением удерживающих, позиционирующих, страховочных систем и/или систем канатного доступа
4.2	Работы, выполняемые на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитных ограждения площадок менее 1,1 м
4.3	Кровельные работы и работы по очистке крыш зданий от снега на крышах зданий с уклоном и без уклона, при отсутствии ограждений по их периметру, а также если высота ограждения менее 1,1 м
4.4	Осуществление работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75 градусов
4.5	Работы на высоте в охранных зонах сооружений или коммуникаций
4.6	Сборка и разборка лесов
4.7	Стекольные работы на высоте и работы по очистке остекления зданий
4.8	Работы, в том числе монтажные и ремонтные на высоте более 1,8 м от уровня пола без применения инвентарных лесов и подмостей
4.9	Работы с высоким риском падения работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами
4.1	Работы, связанные со спуском работников в колодцы, камеры, резервуары, технические подполья (т. е. работы в ограниченном или замкнутом пространстве)
4.1	Работы по ремонту и обслуживанию верхней части транспортных средств (автобусов и грузовых автомобилей)
5	Работы с опасностью поражения электрическим током
5.1	Монтажные работы в действующих электроустановках, теплосиловых и электрических цехах.
5.2	Ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в электрических сетях.

5.3	Монтажные и ремонтные работы в непосредственной близости от электрических проводов, находящихся под напряжением
5.4	Работы по обслуживанию электроустановок, кабельных и воздушных линий электропередачи
5.5	Работы, выполняемые со снятием рабочего напряжения с электроустановки или ее части с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под наведенным напряжением более 25 В на рабочем месте или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого (работы под наведенным напряжением).
5.6	Работы без снятия напряжения с электроустановки, выполняемые с прикосновением к первичным токоведущим частям, находящимся под рабочим напряжением или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого (работы под напряжением на токоведущих частях).
5.7	Установка и работа кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов, подъемников (вышек) на расстоянии менее 30 м от крайнего провода воздушной линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 50 В
5.8	Испытания оборудования повышенным напряжением (за исключением работ с мегаомметром)
5.9	Измерение наведенного напряжения на воздушных линиях электропередач
6	Работы при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок
6.1	Работы по обслуживанию и ремонту эксплуатируемых теплопроизводящих и теплопотребляющих установок, тепловых сетей и теплового оборудования согласно утвержденному перечню
6.2	Работы по ремонту трубопроводов пара и горячей воды
6.3	Работы по ремонту котельных агрегатов (работа внутри топок, барабанов, на конвективных поверхностях нагрева, электрофильтрах, в газоходах, воздуховодах, в системах пылеприготовления, золоулавливания и золоудаления)
6.4	Установка и снятие заглушек на трубопроводах (кроме трубопроводов воды с температурой ниже +45 °С)
6.5	Испытание тепловых сетей на расчетное давление и температуру теплоносителя
6.6	Гидропневматическая промывка трубопроводов
6.7	Теплоизоляционные работы на действующих трубопроводах и тепловых энергоустановках
6.8	Монтаж и демонтаж тепловых энергоустановок

6.9	Производство монтажных и ремонтных работ вблизи действующих тепловых энергоустановок
6.1	Ремонт и очистка газоходов, дымовых труб, градирен, водонапорных башен и буферных емкостей
7	Работы с системами водопровода и канализации
7.1	Работы по замене оборудования, запорной арматуры на трубопроводах водопроводно-канализационного хозяйства
7.2	Работы в колодцах, камерах, резервуарах, аварийно-регулирующих резервуарах, подземных коммуникациях, на насосных станциях без принудительной вентиляции, в опорожненных напорных водоводах и канализационных коллекторах (емкостных сооружениях)
7.3	Работы в подземных (полузаглубленных) павильонах водозаборных скважин
7.4	Работы по монтажу, демонтажу и ремонту артезианских скважин и водоподъемного оборудования
7.5	Ремонтные работы, выполняемые на канализационных насосных станциях, метантенках и в других сооружениях и помещениях, при которых возможно появление взрывопожароопасных газов
7.6	Работы с использованием каналоочистительных машин
7.7	Работы по хлорированию водопроводных сетей, резервуаров чистой воды, фильтров
7.8	Работы, связанные с эксплуатацией бактерицидных установок
7.9	Работы по ремонту отстойников, оборудования или трубопроводов очистных сооружений
7.1	Работы по очистке решеток в каналах очистных сооружений
7.1	Работы по обслуживанию песколовушек очистных сооружений
7.1	Профилактический осмотр и ремонтные работы на флотационных установках очистных сооружений

7.1	Работы в подвальных помещениях зданий
8	Работы с системами вентиляции и кондиционирования
8.1	Работы по очистке и ремонту воздуховодов, фильтров и вентиляторов вытяжных систем вентиляции химических лабораторий, складов и других помещений, в которых хранятся и (или) используются сильнодействующие химические и (или) другие опасные вещества (ядовитые, радиоактивные)
9	Работа с опасными веществами
9.1	Работы с опасными веществами (воспламеняющимися, окисляющимися, горючими, взрывчатыми, токсичными, высокотоксичными) вне стационарных рабочих мест
9.2	Работы по использованию и транспортировке веществ, относящихся к I и II классу опасности
9.3	Работы, связанные со сливом, транспортировкой, использованием и уничтожением сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ)
9.4	Все виды работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений
9.5	Ремонт и замена арматуры и трубопроводов, транспортирующих опасные вещества
9.6	Фильтрация вредных и ядовитых растворов, а также обезвреживание тары и отходов от них
9.7	Приготовление растворов и электролитов
9.8	Транспортировка баллонов со сжатыми, сжиженными, ядовитыми, взрывоопасными и инертными газами, их заполнение
9.9	Очистка, нейтрализация резервуаров, тары и других емкостей из-под нефтепродуктов, метанола, кислот, щелочей и других вредных и/или опасных веществ
10	Окрасочные работы
10.	Работы, выполняемые с применением токсичных, взрыво- и пожароопасных материалов при подготовке поверхностей к окрашиванию, окрашивании, сушке и обработке окрашенных поверхностей

10.	Нанесение лакокрасочных покрытий, грунтовок и шпаклевок на основе нитрокрасок, полимерных композиций (полихлорвиниловых, эпоксидных и т.д.)
10.	Обработка древесины и других веществ антисептическими и огнезащитными составами и веществами
10.	Окрасочные работы в местах, опасных в отношении загазованности, взрывоопасности, поражения электрическим током, падения с высоты, а также выполняемые в замкнутых и ограниченных пространствах
10.	Окрасочные изделия крупногабаритных изделий вне окрасочных камер, окрасочные работы грузоподъемных кранов
10.	Теплоизоляционные работы, нанесение антикоррозийных покрытий
11	Работы на линиях и сетях связи
11.	Устройство, переоборудование и ремонт пересечений линий связи (радиофикации) с контактными проводами городского электротранспорта, электрифицированными железными дорогами, а также с фидерными линиями радиофикации номинальным напряжением выше 360 В (фидерные линии I класса)
11.	Устройство, переоборудование и ремонт пересечений линий связи (радиофикации) с полотном железных дорог и автомагистралей
11.	Подвеска и регулировка проводов линий радиофикации на опорах электросетей
11.	Работы в местах сближений воздушных линий связи (радиофикации) с воздушными линиями электропередачи любого напряжения
11.	Работа на воздушных линиях связи, пересекающих линии электропередачи и контактные провода, или расположенных с ними на одних опорах
11.	Работы в зоне влияния и на линиях связи (радиофикации), подверженных влиянию линий электропередачи

11.	Подвеска и демонтаж проводов на воздушных линиях связи (радиофикации), подверженных влиянию электрифицированных железных дорог
11.	Работы у стоек, установленных на неогражденных крышах домов, при отсутствии люка, трапа и тросового подхода вблизи стойки, на крышах домов высотой более 10 м, а также на крышах домов, покрытых льдом или снегом
11.	Установка, выемка и замена опор, подвеска и демонтаж проводов линий связи (радиофикации)
11.	Земляные работы при установке опор вблизи места прохождения силовых кабелей, трубопроводов и других подземных коммуникаций
11.	Работы по прокладке кабеля
11.	Устройство мачтовых переходов, замена оконечных, угловых, кабельных и других сложных опор
11.	Погрузка и разгрузка столбов и железобетонных опор и приставок с железнодорожных платформ, и автомобилей
11.	Работы в цепях электроизмерительных приборов и счетчиков, включенных через измерительные трансформаторы без испытательных блоков или специальных зажимов, позволяющих шунтировать токовые цепи и отключать цепи напряжения
	Другие работы

12	Геолого-маркшейдерские работы
13	Геолого-технологические исследования и диагностика скважин
14	Работы по строительству подземных сооружений специальными способами (цементация и химическое закрепление грунтов и фундаментов, забивка свай, искусственное замораживание грунтов и водопонижение и др.)
15	Размывание пород с использованием гидромониторов и других средств механизации
16	Ревизия, замена, опрессовка, техническое обслуживание, восстановление герметичности устьевого оборудования, ликвидация межколонных давлений
17	Укладка габаритных труб и фасонных изделий в траншеи, котлованы
18	Гидравлические и пневматические испытания технических устройств и оборудования
19	Работы по подъему, монтаж и демонтажу технологического оборудования, в т.ч. тяжеловесного и крупногабаритного
20	Перемещение тяжеловесных и крупногабаритных грузов при отсутствии машин соответствующей грузоподъемности
21	Работа одновременно двумя подъемными сооружениями
22	Монтаж систем газоснабжения и магистральных трубопроводов, газопроводов, технологических трубопроводов газонаполнительных станций, газораспределительных пунктов
23	Монтаж средств электрохимической защиты подземных газопроводов
24	Работы, связанные с прокладкой и монтажом кабелей в траншеях и подземных коммуникациях, а также в кабель-каналах производственных зданий и сооружений в условиях производства данных работ без прекращения технологического процесса
25	Пусконаладочные работы, проводимые на опасных производственных объектах
26	Техническое обслуживание и ремонт газоперекачивающих агрегатов
27	Техническое обслуживание и ремонт компрессорных установок, а также насосно-компрессорных установок, перекачивающих сжиженные углеводородные газы
28	Работы, связанные с техническим обслуживанием, ремонтом, монтажом, испытанием магистральных, межпромысловых, внутрипромысловых и технологических (промысловых) трубопроводов
29	Работы, связанные с техническим обслуживанием взрывоопасных систем и оборудования, систем пожарной сигнализации и установок автоматического пожаротушения
30	Работы, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом аппаратов воздушного охлаждения газа
31	Работы по вскрытию сосудов, работающих под давлением
32	Техническое освидетельствование, испытания сосудов (гидравлическое, пневматическое), работающих под давлением
33	Ремонт грузоподъемных машин (кроме колесных и гусеничных самоходных), подъемных сооружений, крановых тележек, подкрановых путей
34	Ремонтные работы, обслуживание мостовых кранов, выполнение работ с выходом на крановые пути

35	Монтажные и ремонтные работы в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего оборудования
36	Ремонт вращающихся механизмов
37	Обслуживание распашных ворот и ворот с механическим приводом
38	Работы по испытанию, наладке пассажирских и грузовых лифтов
39	Работы с применением строительно-монтажного пистолета
40	Работы с применением ручных пневматических машин и инструмента (кроме стационарных рабочих мест)
41	Работы с пиротехническим инструментом (машинами, оборудованием)
42	Работа с пескоструйными аппаратами
43	Эксплуатация ультразвуковых аппаратов
44	Эксплуатация рентгеновских аппаратов промышленного применения
45	Работы по электро-подогреву бетона
46	Работы по нанесению бетона, изоляционных и обмуровочных материалов методом набрызгивания и напыления
47	Работы, выполняемые в охранных зонах опасных наземных и подземных коммуникаций (действующие магистральные газопроводы и коммуникации газовых промыслов, подземные электрические сети, воздушные линии электропередачи), а также в охранных зонах складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов, взрывчатых материалов
48	Работы, выполняемые в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железнодорожных дорог (определяется с учетом действующих нормативных документов по безопасности труда соответствующих министерств и ведомств)
49	Работы, выполняемые в местах (зонах), опасных в отношении загазованности, взрывоопасности и поражения электрическим током
50	Работы, выполняемые с поверхности льда и над открытой водной поверхностью
51	Работы, выполняемые на воде и над водой, на морских и речных судах, на переправах (ледовых, паромных, лодочных)
52	Работы, выполняемые в зонах с постоянно действующими опасными или вредными производственными факторами
53	Строительные, монтажные, ремонтные и др. работы, выполняемые в условиях действующих производств одного подразделения силами другого подразделения или подрядной организации (совмещенные работы)
54	Работы на участках, на которых имеется или может возникнуть опасность, связанная с выполнением опасных работ на смежных участках
55	Работы по валке леса в особо опасных условиях
56	Разборка покосившихся, опасных и неправильно уложенных штабелей круглых лесоматериалов
57	Работы по удалению древесно-кустарниковой растительности с использованием мульчера
58	Работы по ликвидации лесных, полевых и тундровых пожаров
59	Аварийно-спасательные работы, ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Приложение N 2
к Правилам по охране труда
при выполнении работ в сфере добычи,
хранения и транспортировки газа,
утвержденным приказом Минтруда России
от "___" _____ 2024 г. N___

Рекомендуемый образец

Форма наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности

УТВЕРЖДАЮ			
(должность)			
(подпись) (инициалы, фамилия)			
"___" _____ 20___ г.			
НАРЯД-ДОПУСК N___			
от "___" _____ 20___ г.			
на выполнение работ повышенной опасности			
(наименование структурного подразделения, проводящего работы)			
1 Руководителю работ			
(фамилия, инициалы, должность)			
2 На выполнение работ			
(наименование работ, место, условие их выполнения)			
3 Опасные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть независимо от выполняемой работы в местах ее производства:			
4 До начала производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:			
N п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Фамилия, инициалы, подпись ответственного исполнителя (производителя)

Продолжение формы наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности

5	Согласовано со структурным подразделением по
---	--

производственной безопасности (должность, фамилия, инициалы, подпись) Начало работ в ____ час. ____ мин. " ____ " ____ г. Окончание работ в ____ час. ____ мин. " ____ " ____ г.					
6 В процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:					
N п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель (производитель)		
6 Сведения о проведении инструктажа:					
N п/п	Фамилия, инициалы	Профессия, должность	Фамилия, инициалы, подпись лица, проводившего инструктаж	Дата проведения инструктажа	С условиями работ ознакомлен, инструктаж получил
8 Наряд-допуск выдал (должность, инициалы, фамилия, подпись) Наряд-допуск принял (должность, инициалы, фамилия, подпись) 9 Письменное разрешение действующего предприятия (эксплуатирующей организации) на производство работ имеется.					
(должность, фамилия, инициалы, подпись уполномоченного представителя действующего предприятия или эксплуатирующей организации)					
10 Рабочее место и условия труда проверены. Мероприятия, указанные в наряде-допуске, выполнены в полном объеме.					
Разрешаю приступить к выполнению работ (инициалы, фамилия, должность, подпись, дата)					

Продолжение формы наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности

11 Анализ воздушной среды перед началом и в период проведения работ*:					
Дата и время отбора проб	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Допустимая концентрация ПДК мг/м ³	Результаты анализа	Фамилия И.О., подпись лица, проводившего анализ

12 Сведения о продлении наряда-допуска:			
Дата	Наряд-допуск продлен до (дата, время)	Подпись лица, выдавшего наряд-допуск	Подпись лица, допускающего к работе

13 Работа выполнена в полном объеме. Материалы, инструмент, приспособления убраны, люди выведены. Наряд-допуск закрыт	
Руководитель работ	
(дата, подпись)	
Лицо, выдавшее наряд-допуск	
(дата, подпись)	

Окончание формы наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности

Приложение к наряду-допуску N _____ от " ____ " _____ 20__ г. СХЕМА места проведения работ повышенной опасности*
--

Руководитель работ (дата, подпись)
Лицо, выдавшее наряд-допуск (дата, подпись)
*На схеме указывают место проведения работ, схемы отключения объекта, трубопроводов, зоны изоляции работ повышенной опасности (смежные технологические системы из которых поступают вредные (опасные) вещества), места установки предупредительных знаков, первичных средств пожаротушения, размещение наблюдающего (ответственного за проведение), прогнозное направление ветра и т.п.

Форма плана организации и проведения работ повышенной опасности

(наименование организации или филиала)	УТВЕРЖДАЮ (должность) _____ (подпись) (фамилия, инициалы) " " 20 г.
ПЛАН организации и проведения работ повышенной опасности	
1. Структурное подразделение, где проводят работы 2. Место проведения работы (участок, установка, агрегат, аппарат, коммуникации и т.п.) 3. Характер (содержание) выполняемых работ 4. Способ выполнения работ (применяемые методы выполнения работ, машины, оборудование, инструменты, приспособления, материалы) 5. Ответственный руководитель работ (должность, фамилия, инициалы) 6. Ответственный за выполнение подготовительных работ (должность, фамилия, инициалы)	

7. Ответственный за безопасное проведение работ
(должность, фамилия, инициалы)

8. Ответственный за организацию связи (при необходимости)
(должность, фамилия, инициалы)

9. Планируемое время проведения работ:

Начало: время _____ дата _____ 20 __ г. Окончание: время _____ дата _____ 20 __ г.

10. Схема участка с указанием положения запорной арматуры при выполнении работ, расстановки постов, с указанием путей передвижения работников, необходимой техники, средств связи, мест установки временных герметизирующих устройств, манометров (приложение) _____

11. Оценка опасностей и рисков организации и проведения работ повышенной опасности

№ п/п	Вид работ, технологических операций	Опасности и риски при выполнении работ, операций	Меры реагирования и управления опасностями и рисками	Ответственный за выполнение мер реагирования и управления опасностями и рисками

Продолжение Формы плана организации и проведения работ повышенной опасности

12. Состав и расстановка персонала и техники

N поста	Место проведения работ	Фамилия, инициалы ответственного лица, должность	Состав бригады (фамилия, инициалы профессия, разряд)	Автотранспорт, механизмы, средства газового анализа, средства связи, материальное обеспечение

13. Организация связи на участке проведения работ повышенной опасности

14. Мероприятия по подготовке к работам повышенной опасности

N п/п	Наименование мероприятия	Результат проверки	Фамилия, инициалы ответственного за подготовку	Фамилия, инициалы ответственного за проведение	Подпись

15. Технологическая последовательность выполнения работ повышенной опасности

N п/п	Наименование мероприятия	Фамилия, инициалы ответственного за безопасное проведение, должность	Дата, время работ		Исполнители (фамилия, инициалы, должность (профессия))
			Начало	Окончание	

16. Мероприятия по производственной безопасности

N п/п	Наименование мероприятий	Дата, время	Фамилия, инициалы ответственного за безопасное проведение, должность, подпись	Фамилия, инициалы руководителя работ, проверившего количество и качество, подпись

17. Ознакомление персонала с планом организации и проведения работ

N п/п	Фамилия, инициалы членов бригады	Должность, профессия	С условиями работы ознакомлен, инструктаж получил	Инструктаж провел, Фамилия, инициалы,

			подпись	дата	должность, подпись

Окончание Формы плана организации и проведения работ повышенной опасности

18. Мероприятия плана организации и проведения работ согласованы:

Представитель структурного подразделения по производственной безопасности:

(фамилия, инициалы, подпись, дата)
представитель газоспасательной службы (при необходимости):

(фамилия, инициалы, подпись, дата)
взаимосвязанные структурные подразделения (при необходимости):

(наименование структурного подразделения, фамилия, инициалы руководителя
структурного подразделения, подпись, дата)

19. План организации и проведения работ составили:

(фамилия, инициалы, должность, подпись, дата)

ГАРАНТ:

См. Сводный отчет, загруженный при публикации проекта