

**УТВЕРЖДЕНА**

**Приказом ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»**

**от «20» августа 2018 г. № 709**

**Введена в действие «20» августа 2018 г.**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **ИНСТРУКЦИЯ** |   **ООО «СЛАВНЕФТЬ – КРАСНОЯРСКНЕФТЕГАЗ»** |
|  |
| **ПО охране труда при работе в среде с возможным выделением сероводорода** |
| **№ П3-05 И-0081 ЮЛ-428** |
| **ВЕРСИЯ 1.00** |

(с изменениями, внесенными приказом ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»

от 19.06.2020 № 798)

(с изменениями, внесенными приказом ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»

от 19.08.2020 № 1040)

(с изменениями, внесенными приказом ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»

от 26.01.2021 № 69)

**г. КРАСНОЯРСК**

**2018**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ 3](#_Toc519584456)

[НАЗНАЧЕНИЕ 3](#_Toc519584457)

[ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ 3](#_Toc519584460)

[ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ 4](#_Toc519584461)

[1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 5](#_Toc519584462)

[2. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ 6](#_Toc519584463)

[3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 7](#_Toc519584464)

[4. СВОЙСТВА И ДЕЙСТВИЕ СЕРОВОДОРОДА НА ЧЕЛОВЕКА 10](#_Toc519584465)

[5. требования безопасности ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ 11](#_Toc519584466)

[6. требования безопасности ВО ВРЕМЯ работЫ 12](#_Toc519584467)

[7. Требования безопасности В Аварийных ситуациях 15](#_Toc519584468)

[8. требования БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИЮ РАБОТ 16](#_Toc519584469)

[9. ССЫЛКИ 17](#_Toc519584470)

# ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

# НАЗНАЧЕНИЕ

Инструкция ООО «Славнефть–Красноярскнефтегаз» «По охране труда при работе в среде с возможным выделением сероводорода» (далее - Инструкция) устанавливает основные требования по организации безопасного проведения буровых работ на объектах ООО «Славнефть–Красноярскнефтегаз».

Инструкция разработана в соответствии с требованиями:

* Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
* Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
* Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534;
* Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479).

Инструкция разработана с целью установления единых правил, норм и требований, направленных на сохранение жизни и здоровья производственного персонала ООО «Славнефть–Красноярскнефтегаз».

Задачами настоящей Инструкции являются:

* доведение до сведения производственного персонала ООО «Славнефть–Красноярскнефтегаз» требований охраны труда;
* установление основных требований к порядку проведения работ при разработке месторождений с возможным выделением сероводорода.

# ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Настоящая Инструкция обязательна для исполнения работниками ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»:

* структурных подразделений, подчиненных первому заместителю генерального директора по производству – главному инженеру;
* структурных подразделений, подчиненных заместителю генерального директора – главному геологу;
* структурных подразделений, подчиненных заместителю генерального директора по бурению;
* управления промышленной безопасности и охраны труда;
* службы по обеспечению безопасности производственных процессов;

задействованными в процессе организации и выполнения операций при проведении работ с возможным выделением сероводорода на объектах ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

Структурные подразделения ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» при оформлении договоров с подрядными организациями, задействованными в процессе буровых работ на лицензионных участках Общества, обязаны включать в условия договора пункт о неукоснительном выполнении подрядной организацией настоящей Инструкции.

Организационные, распорядительные, локальные нормативные документы не должны противоречить настоящей Инструкции.

# ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Настоящая Инструкция является локальным нормативным документом временного действия. Срок действия настоящей Инструкции 5 лет с момента утверждения.

**Настоящая** Инструкция утверждается, вводится в действие, изменяется и признается утратившей силу на основании приказа ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

Изменения в настоящую Инструкцию вносятся в случаях: изменения законодательства РФ в области охраны труда и промышленной безопасности, изменения организационной структуры, полномочий руководителей и т.п.

# 1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей Инструкции применяются следующие единые термины с соответствующими определениями:

***ДОЛЖНОСТНОЕ ЛИЦО*** – работник, занимающий постоянно или временно должность, связанную с выполнением организационно-распорядительных или административно-хозяйственных обязанностей, либо выполняющее такие обязанности по специальному полномочию в ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

***ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ*** – категория специалистов и рабочих, занятых в производственном процессе ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

***РАБОЧЕЕ МЕСТО —*** место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя.

***СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ*** – структурное подразделение ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» с самостоятельными функциями, задачами и ответственностью в рамках своей компетенции, определенной положением о структурном подразделении.

# 2. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

***ИТР ‑***инженерно-технический работник ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

***ОБЩЕСТВО*** – Общество с ограниченной ответственностью «Славнефть-Красноярскнефтегаз» (ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»).

***ПДК*** – предельно допустимая концентрация.

***ПДС УНП*** – производственно-диспетчерская служба укрупненного нефтепромысла ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

***ПМЛЛПА*** - план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте.

***СИЗ*** *–* средства индивидуальной защиты.

***СП*** – структурное подразделение ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» с самостоятельными функциями, задачами и ответственностью в рамках своей компетенции, определенной положением о структурном подразделении.

# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

* 1. В настоящей Инструкции изложены требования по безопасному ведению работ при эксплуатации объектов добычи, сбора и подготовки нефти и попутного газа на месторождениях, с возможным выделением сероводорода.
  2. К работам на вышеуказанных объектах допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обучение, стажировку и проверку знаний по безопасным приемам труда на рабочем месте, знающие его вредное воздействие, а также обученные оказанию первой помощи пострадавшим.
  3. Основными опасными факторами при работе на объектах добычи, сбора и подготовки нефти на месторождениях, связанными, в первую очередь, со специфическими свойствами нефтепродуктов, являются:
* высокая огне- и взрывоопасность;
* отравляющие свойства паров и газов;
* вредное воздействие на кожу человека;
* образование пирофорных соединений железа, способных к самовозгоранию;
* способность накапливать при известных условиях заряды статического электричества.
  1. На каждом объекте должен быть составлен перечень газоопасных мест и работ, утвержденный главным инженером предприятия. Газоопасные места и трассы действующих трубопроводов должны быть обозначены знаками безопасности в соответствии с приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».
  2. Для каждого объекта должен быть составлен план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, включающий аварии, связанные с выделением сероводорода. В плане должны быть предусмотрены схема расстановки людей и механизмов, пути эвакуации людей и механизмов, пути эвакуации людей, подъездные пути, наиболее опасные зоны возможного скопления и распространения сероводорода, указаны места хранения СИЗ. ПМЛЛПА должен содержать раздел о работе в сероводородной среде, быть наглядно оформлен и вывешен на объекте.
  3. Бригады, занятые на работах, связанных с возможным выделением сероводорода, должны быть обеспечены приборами для определения концентрации сероводорода.
  4. Члены бригады должны быть обеспечены СИЗ. СИЗ от сероводорода и переносные приборы для определения его концентрации. При работах в условиях возможного выделения сероводорода выше ПДК необходимые СИЗ и приборы должны находиться у работающих или в специально оборудованных местах непосредственно на рабочих площадках.
  5. Контроль воздушной среды на объекте должен проводиться по графику, утвержденному первым заместителем генерального директора по производству - главным инженером.
  6. Результаты замеров (или анализов) должны заноситься в «Журнал контроля воздушной среды».
  7. Отбор проб воздуха или замер концентрации сероводорода переносными приборами должен производиться специально обученным лицом. При этом данное лицо должно иметь при себе соответствующие СИЗ, в том числе противогаз.
  8. При содержании сероводорода в воздухе выше ПДК для рабочих зон необходимо:
* надеть соответствующие противогазы с фильтром марки «B» (цвет «серый», класс защиты не менее 2) для защиты от неорганических газов и паров хлора, синильной кислоты, сероводорода, хлорциана, сероуглерода, йода, фосфина и др. (кроме оксида углерода). Противогаз применяется строго в соответствии с инструкцией завода изготовителя в части допустимых концентраций и времени пребывания в загазованной зоне и предназначен в первую очередь для безопасной эвакуации из загазованной зоны. Выполнение работ в загазованной зоне с применением фильтрующих противогазов не допускается;
* оповестить ответственного исполнителя, ответственного руководителя работ и находящихся в опасной зоне людей;
* принять посильные меры по устранению (снижению) загазованности вне загазованной зоны (если это не угрожает жизни и здоровью работника);
* организовать контроль воздушной среды до ликвидации опасной загазованности не реже, чем через каждый час;
* обозначить загазованную зону знаками безопасности (с учетом направления ветра);
* принять меры по предупреждению захода (заезда) в загазованную зону посторонних лиц, транспортных средств и животных. При необходимости организовать посты;
* сообщить о создавшейся аварийной обстановке ответственному руководителю и исполнителю работ;
* при выделении сероводорода в концентрациях, превышающих допустимую для фильтрующих противогазов, все работы на объектах проводить только силами специальных подразделений (военизированные части по предупреждению фонтанов и т.д.) под руководством созданного штаба;
* после устранения причины возникновения опасных концентраций сероводорода необходимо провести контрольные замеры в местах возможного скопления газа.
  1. В соответствии с графиком, утвержденным первым заместителем генерального директора по производству - главным инженером Общества, но не реже одного раза в квартал, должны проводиться учебные тревоги с отработкой безопасных приемов работы, использования СИЗ и приборов контроля загазованности воздушной среды.
  2. При привлечении к работам на объектах, где возможно выделение сероводорода, персонала сторонних предприятий и организаций (строительных, монтажных, научно-исследовательских, проектных и др.), персонал этих организаций должен пройти обучение и проверку знаний правил безопасности в объеме, предусмотренном настоящей Инструкцией.
  3. Запрещается находиться на объектах бурения, эксплуатации, сбора и подготовки нефти лицам, не связанным с работами на указанных объектах.
  4. На газоопасных по сероводороду объектах должны быть установлены устройства для определения направления ветра (конус, флюгер и др.). В ночное время эти устройства необходимо освещать.
  5. На объектах, где возможно выделение из скважины сероводорода, не допускается использование переносных светильников общего назначения.
  6. На территории буровых и объектов добычи не допускается устройство подвалов, котлованов и траншей, не предусмотренных проектом.
  7. Газ, содержащий сероводород, выпускать в атмосферу без сжигания или нейтрализации, запрещается.
  8. Запрещается находиться на объектах добычи и бурения лицам, не связанным с работами на этих объектах. Временное пребывание на объектах лиц, не связанных с производством работ, допускается только с разрешения ответственного руководителя работ и обеспечением их СИЗ и сопровождающим.
  9. Буровая установка должна быть расположена от жилых строений, населенных пунктов и магистральных дорог, на расстоянии, обеспечивающем содержание сероводорода в воздухе в соответствии с санитарными нормами.
  10. Буровое оборудование, а также вспомогательные помещения на территории буровой должны располагаться с учетом рельефа местности и направления господствующих ветров.
  11. Буровая вышка должна устанавливаться на фундамент, обеспечивающий свободное размещение противовыбросового оборудования с подходом к нему с двух сторон и естественное вентилирование подвышечного пространства. Из-под буровой должен быть сток для отвода разливающихся технологических жидкостей в шламовый амбар.
  12. Для принудительного удаления газа из промывочной жидкости должны быть использованы вакуумные дегазаторы и устройства для отвода и нейтрализации газа.

# СВОЙСТВА И ДЕЙСТВИЕ СЕРОВОДОРОДА НА ЧЕЛОВЕКА

* 1. Сероводород H2S - бесцветный газ с запахом тухлых яиц. Температура воспламенения 246 °С. Плотность 1,54 кг/м3. Плотность сероводорода по отношению к воздуху 1,19. Ввиду этого он скапливается в низких непроветриваемых местах – ямах, колодцах, траншеях. Хорошо растворяется в воде. В водяном растворе является слабой кислотой. Горит синеватым пламенем с образованием воды и сернистого газа (SO2).
  2. Сероводород - сильный нервный яд, вызывающий смерть от остановки дыхания. На дыхательные пути и глаза действует раздражающе. Сероводород, растворенный в воде, при попадании на кожу человека вызывает покраснение и экзему.
  3. Алкоголь и сероводород несовместимы. Алкоголь делает человека сверхвосприимчивым к сероводороду. Человек, употребивший алкоголь, в течение 24 часов становится нетрудоспособным от очень малых концентраций сероводорода.
  4. Ощутимый запах сероводорода отмечается при концентрации 1,4-2,3 мг/м3, значительный запах - при 4 мг/м3, тягостный запах - при 7-11 мг/м3. При более высоких концентрациях - запах менее сильный, наступает привыкание.
  5. Отравление сероводородом вызывает тяжелое заболевание, исход которого зависит от быстроты принятия мер. Основные признаки отравления - нарушение сознания, дыхания, сердечной и пищеварительной деятельности. При отравлении газами возникает расстройство кислородного обмена, приводящее к кислородному голоданию головного мозга.
  6. При концентрации 200-260 мг/м3 наблюдается жжение в глазах, раздражение слизистых оболочек глаз и зева; металлический привкус во рту, усталость, головные боли, тошнота. При концентрации 750 мг/м3 наступает опасное отравление в течение 15-20 минут.
  7. При концентрации 1000 мг/м3 и выше смерть может наступить почти мгновенно.
  8. Предельно допустимая концентрация (ПДК) сероводорода в воздухе рабочей зоны - 10 мг/м3, в смеси с углеводородом (С1-С5) - 3 мг/м3.
  9. ПДК сероводорода в воздухе населенных мест - 0,008 мг/м3. Пределы воспламеняемости от 4,3 до 45,5 % (объемных).

# требования безопасности ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

* 1. Внимательно осмотреть рабочее место, убрать все предметы, мешающие работе.
  2. Надеть спецодежду, которая должна быть застегнута на все пуговицы и не иметь развевающихся частей.
  3. Подготовить необходимое в работе оборудование, инструменты и приспособления и проверить их исправность.
  4. Проверить наличие и исправность средств пожаротушения.
  5. О замеченных нарушениях правил безопасности, неисправностях оборудования, инструмента, приспособлений, защитных средств, поставить в известность руководителя работ.
  6. Проверить наличие и исправность газоанализатора, а также СИЗ органов дыхания.
  7. Применяемые на объектах оборудование и аппаратура, непосредственно соприкасающаяся с сероводородной средой, должны быть в антикоррозийном исполнении, иметь паспорт и гарантию на работу в этой среде при установленных проектом параметрах. Отступление от этого требования может быть допущено, как исключение Министерством по согласованию с Госгортехнадзором РФ.
  8. Перед спуском в скважину обсадные и насосно-компрессорные (лифтовые) трубы, которые будут работать в сероводородной среде, должны быть подвергнуты 100%-му контролю (опрессовка, калибровка, шаблонирование).
  9. Не допускается применение нейтрализаторов, присадок, ингибиторов и т.п., если не известны их свойства (токсичность, взрывоопасность).
  10. Перед вскрытием сероводородосодержащих пластов комиссия Общества должна провести обследование буровой и составить акт о ее готовности. При обнаружении нарушений, которые могут повлечь за собой опасность для жизни людей или возникновение открытого фонтанирования, дальнейшие работы должны быть прекращены.
  11. Перед вскрытием пласта, содержащего сероводород (не менее 100 м. до пласта), необходимо:
* вокруг территории буровой установить знаки безопасности;
* проверить исправность приборов контроля концентрации сероводорода, наличие и готовность СИЗ, систем отсоса и отвода газа;
* обработать промывочную жидкость реагентом для нейтрализации сероводорода из расчета ожидаемой концентрации его в промывочной жидкости;
* провести дополнительный инструктаж и тренировочное занятие по плану ликвидации возможных аварий со всеми рабочими и ИТР, осуществляемыми бурение скважины;
* до вскрытия пласта, содержащего сероводород, буровая должна быть обеспечена необходимым запасом химических реагентов, нейтрализующих сероводород.

# требования безопасности ВО ВРЕМЯ работЫ

* 1. Производственные помещения, где возможно выделение газа и паров нефти, должны быть обеспечены общеобменной приточно-вытяжной механической вентиляцией.
  2. Взаимное расположение выкидных и воздухозаборных шахт вентиляционной системы должно исключать забор загрязненного воздуха.
  3. Включение и отключение вентиляционной установки должно осуществляться снаружи помещений (кнопки управления должны находиться у входа в помещение).
  4. Перед входом в помещение следует включить вентиляцию. При этом необходимо убедиться в исправности вентиляционного оборудования, расположенного снаружи помещения, путем внешнего осмотра.
  5. После проветривания (10 ‑ 15 мин) можно войти в помещение в противогазе и с индикатором или газоанализатором и определить наличие сероводорода. Убедившись, что степень загазованности воздушной среды помещения безопасна, рабочий может снять противогаз и приступить к выполнению работ. Второй рабочий (дублер) в это время должен находиться вне помещения и быть готовым оказать ему необходимую помощь. При пребывании персонала внутри помещений принудительная механическая вентиляция должна работать непрерывно.
  6. При прекращении подачи электроэнергии или возникновении неисправности вентиляционной системы все работы должны быть приостановлены, обслуживающий персонал должен немедленно надеть противогазы, покинуть помещение, сообщить об этом руководителю работ и действовать в соответствии с планом ликвидации аварии.
  7. Срок единовременного пребывания в шланговом противогазе не должен превышать 15 мин с последующим отдыхом на чистом воздухе не менее 15 мин.
  8. При вскрытии пластов, содержащих сероводород, наличие его в промывочной жидкости должно контролироваться.
  9. Химические реагенты для нейтрализации сероводорода в составе промывочной жидкости должны отвечать следующим требованиям:
  + полностью нейтрализовать сероводород, не ухудшая качества промывочной жидкости;
  + не быть токсичными;
  + реакция с сероводородом должна носить необратимый характер.
  1. Параметры промывочной жидкости должны быть определены до и после введения нейтрализатора сероводорода. Не допускается отклонение параметров промывочной жидкости от указанных в геолого-техническом наряде.
  2. Если после обработки промывочной жидкости концентрация сероводорода продолжает повышаться, промывочную жидкость необходимо утяжелить. Изменение параметров промывочной жидкости в этих случаях должно проводиться по решению главного инженера предприятия.
  3. Перед проведением работ по установке цементных мостов, ванн, спуску колонн и т.п., при вскрытых пластах, содержащих сероводород, промывочная жидкость должна быть обработана нейтрализатором сероводорода.
  4. В процессе бурения необходимо систематически определять концентрацию водородных ионов в промышленной жидкости, уменьшение которой может указывать на увеличение притока сероводорода из пласта.
  5. Вскрытие пласта и освоение скважины должны осуществляться под непосредственным руководством бурового мастера или ответственного ИТР.
  6. Между членами вахты, а также другими исполнителями работы должно быть установлено взаимное наблюдение для своевременного обнаружения признаков возможного отравления в случае выделения сероводорода.
  7. При подъеме бурильного инструмента должен применяться очиститель бурильных труб, уменьшающий опасность загрязнения атмосферы буровой сероводородом.
  8. Для обеспечения герметичности резьбовых соединений обсадных колонн необходимо применять специальные трубы и уплотнительные смазки и др.
  9. Противовыбросовое оборудование, бурильные трубы и трубопроводы, находящиеся в контакте с сероводородной средой, перед использованием их на другой скважине должны быть спрессованы.
  10. Отработанная промывочная жидкость, пластовые воды и выбуренный шлам перед сбросом их в шламовый амбар должны быть нейтрализованы.
  11. Разборка грунтоноски и выбивка керна, поднятого из пластов, содержащих сероводород, должны проводиться в противогазах.
  12. При опробовании пластов, содержащих сероводород, испытателями пластов в планах работ должны быть указаны меры, обеспечивающие безопасность работающих на случай проявления сероводорода, в том числе обеспеченность СИЗ, реагентами нейтрализаторами сероводорода.
  13. При подъеме трубного пластоиспытателя должны быть приняты меры по предупреждению разлива пластовой жидкости по территории буровой и организован замер содержания сероводорода в воздухе рабочей площадки.
  14. При обнаружении опасных концентраций сероводорода необходимо подъем пластоиспытателя прекратить, а работающим одеть изолирующие дыхательные аппараты. Дальнейший подъем и отборы проб пластовой жидкости осуществлять в изолирующих дыхательных аппаратах (при небольшом количестве оставшихся свечей) или же срезать циркуляционный клапан и, промыть скважину через отвод превентора с одновременной обработкой выходящей жидкости реагентами-нейтрализаторами. После окончания работ провести контрольные замеры концентрации сероводорода в воздухе газоопасных мест.
  15. Запрещается освоение скважины воздухом.
  16. Освоение скважины снижением давления на пласт должно проводиться нагнетанием природного или попутного газа, содержащих в своем составе не более 10 % кислорода по объему, инертных или дымовых газов с содержанием кислорода не более 5 %, многофазных пен или увлажняющего воздуха.
  17. Для обеспечения чистоты воздушного бассейна и выполнения требований санитарные норм по рассеиванию вредных выбросов (СН-3 69-74) продувка скважин должна производиться только при направлении ветра в противоположном направлении от близлежащих населенных пунктов, промышленных и других объектов.
  18. Длина продувочного (факельного) отвода должна быть не менее 100 метров. Отвод монтируется с применением герметизирующей смазки и испытывается на герметичность в установленном порядке.
  19. Перед открытием задвижки на одной из струн фонтанной арматуры все работники, кроме находящихся у задвижек, удаляются от устья скважины и продувочной линии на безопасное расстояние.
  20. Размещать технические средства, материалы и людей на территории, прилегающей к бурящейся скважине, следует, учитывая специфику работ, загазованность воздушной среды, рельеф местности, метеорологические условия, слаженность и безопасность производственного процесса.

# Требования безопасности В Аварийных ситуациях

* 1. В случае возникновения ситуаций, которые могут привести к нежелательным последствиям (авария, взрыв, несчастный случай) прекратить работы и сообщить о случившемся мастеру, начальнику цеха, в их отсутствие, диспетчеру ПДС УНП по тел.: 8(391)231-92-00 доб. 5 – 77 ‑ 77, 6 ‑ 17 ‑ 77; вывести людей из опасной зоны.
  2. В случае отравления или при обнаружении признаков отравления, пострадавшего немедленно вынести из загазованной зоны, вызвать скорую помощь медицинской организации по тел.: 8(391)231-92-00 доб. 5 – 86 ‑ 46, 6 – 10 ‑ 03. При необходимости до прибытия скорой помощи приступить к оказанию первой помощи пострадавшему.
  3. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при отравлении сероводородом:
  + первыми признаками отравления сероводородом являются: чувство недомогания, светобоязнь, жжение в глазах, покраснение глазного яблока и век, слезотечение, раздражение горла, металлический привкус во рту, тошнота;
  + до прибытия врача следует быстро вывести (вынести) пострадавшего из загазованной зоны на свежий воздух или в проветриваемое помещение, удобно уложить, освободить от стесняющей одежды, согреть, очистить полость рта и глотки. Если пострадавший в сознании, необходимо дать ему понюхать нашатырный спирт, напоить крепким чаем или кофе, принять меры, чтобы больной не уснул. При этом лица, выводящие (выносящие) пострадавшего из загазованной зоны, должны быть в противогазах;
  + при легких отравлениях сероводородом и раздражении верхних дыхательных путей следует давать теплое молоко с содой или минеральной щелочной водой;
  + при болезненном раздражении глаз (конъюнктивите) необходимо промыть глаза чистой водой или 2-3 %-ного раствором борной кислоты, поместить больного в затемненную комнату, в глаза закапать 2-3 капли прокипяченного и остуженного вазелинового или оливкового масла;
  + при сильных болях и рези в области глаз приложить на глаза холодные примочки или же закапать в глаза 1-2 капли 0,5 %-ного нормального раствора дикаина с добавлением адреналина 1:100. При попадании раствора сероводорода с водой на кожу немедленно следует промыть проточной водой пораженный участок тела;
  + при обнаружении сероводорода руководитель работ (мастер, бурильщик) должен подать сигнал тревоги.

# требования БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИЮ РАБОТ

* 1. По окончании работы произвести контрольные замеры концентрации сероводорода во всех газоспасательных местах с записью в журнале в нефтегазовом колодце необходимо привести в порядок рабочее место и плотно закрыть люк колодца.
  2. Вычистить оборудование, инструменты и приспособления от грязи и нефтепродуктов. Очищенные инструменты и приспособления убрать на постоянное место хранения.
  3. Снять спецодежду. Спецодежду, промоченную в процессе работы нефтепродуктами, сдать в стирку.
  4. Спецодежда и спецобувь должны храниться отдельно от чистой одежды.
  5. Вымыть лицо, руки теплой водой с мылом или принять душ.
  6. Сдать смену с записью в вахтовом журнале.

# ССЫЛКИ

В настоящей Инструкции использованы ссылки на следующие законодательные и локальные нормативные документы:

1. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».
4. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».
5. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».