

**УТВЕРЖДЕНА**

**Приказом ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»**

**от «20» июня 2022 г. № 731**

**Введена в действие с «20» июня 2022 г.**

|  |
| --- |
| **ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**  **ООО «СЛАВНЕФТЬ-КРАСНОЯРСКНЕФТЕГАЗ»** |
| **ПРИ РАБОТЕ В СРЕДЕ С ВОЗМОЖНЫМ ВЫДЕЛЕНИЕМ СЕРОВОДОРОДА** |
| **№ П3-05 ИОТ-089770 ЮЛ-428** |
| **ВЕРСИЯ 2** |

**Г. КРАСНОЯРСК**

**2022**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[**1. ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ……………………………………………………………………………………….3**](#_Toc104368751)

[НАЗНАЧЕНИЕ 3](#_Toc104368752)

[ОБЛАСТЬДЕЙСТВИЯ 3](#_Toc104368753)

[ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ 3](#_Toc104368754)

[2. ГЛОССАРИЙ 4](#_Toc104368755)

[2.1. ТЕРМИНЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА 4](#_Toc104368756)

[2.2. СОКРАЩЕНИЯ 4](#_Toc104368757)

[3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА 5](#_Toc104368758)

[4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ 9](#_Toc104368759)

[5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ 10](#_Toc104368760)

[6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ 12](#_Toc104368761)

[7. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ 14](#_Toc104368762)

[8. ССЫЛКИ 15](#_Toc104368763)

# 1. ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящая Инструкция по охране труда устанавливает требования безопасности при работе в среде с возможным выделением сероводорода.

Настоящая Инструкция по охране труда разработана с учетом требований:

* Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
* 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 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
* приказа Минтруда России от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».

## ОБЛАСТЬДЕЙСТВИЯ

Настоящая Инструкция по охране труда 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.

## ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ

Настоящая Инструкция по охране труда является локальным нормативным документом постоянного действия.

# 2. ГЛОССАРИЙ

## 2.1. ТЕРМИНЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА

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

## 2.2. СОКРАЩЕНИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОБЩЕСТВО | ⎯ | ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз». |
| ОПО | ⎯ | опасный производственный объект. |
| ПМЛА | ⎯ | план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте. |
| СИЗ | ⎯ | средство индивидуальной защиты. |

# 3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

3.1. К работам допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие в установленном порядке медицинское обследование, психиатрическое освидетельствование, не имеющие медицинских противопоказаний, обучение по охране труда, в том числе обучение безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков, обучение по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, обучение по использованию (применению) средств индивидуальной защиты, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знания требований охраны труда.

3.1.1. Работник имеет право:

* отказаться от выполнения работ, в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда, на срок до устранения такой опасности, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами;
* на рабочее место, соответствующее требованиям охраны труда.

3.1.2. Работник не имеет права поручать свою работу необученным работниками и посторонним лицам.

3.1.3. Работник обязан соблюдать меры личной предосторожности, учитывать перед началом выполнения работ и во время её выполнения существующие риски и опасности для безопасного выполнения работ.

3.1.4. Работник обязан выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.2. Работник обязан соблюдать трудовую и производственную дисциплину в соответствии с Положением ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» № П2-03 Р-0015 ЮЛ-428 «Правила внутреннего трудового распорядка».

3.3. Работник обязан соблюдать установленный режим работы и отдыха – вахтовый метод работы продолжительностью не более месяца продолжительность ежедневной работы (смены) 11 часов.

1 смена – с 08:00 до 20:00, время перерыва для отдыха и питания с 13:00 до 14:00.

2 смена – с 20:00 до 08:00, время перерыва для отдыха и питания с 01:00 до 02:00.

Чередование смен осуществляется в соответствии с графиком сменности, в которых количество ночных смен не должно превышать количество дневных смен за период вахты.

Режим работы на открытом воздухе и перерывов устанавливается в зависимости от температуры и скорости ветра, согласно Таблице 1.

**Таблица 1**

**Режим работы на открытом воздухе в период низких температур**

| **ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С** | **СКОРОСТЬ ВЕТРА, М/С** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **2** | | **4** | | **6** | | **8** | | **10** | |
| **А** | **Б** | **А** | **Б** | **А** | **Б** | **А** | **Б** | **А** | **Б** | **А** | **Б** |
| -10 | Не регламентируется (\*) | | | | | | | | | | | |
| -15 | Не регламентируется (\*) | | | | | | | | | | | |
| -20 | Не регламентируется (\*) | | | | | | | | 186 | 1 | 120 | 1 |
| -25 | Не регламентируется (\*) | | | | | | | | 115 | 1 | 85 | 2 |
| -30 | Не регламентируется (\*) | | | | 148 | 1 | 111 | 1 | 84 | 2 | 65 | 3 |
| -35 | 164 | 1 | 142 | 1 | 108 | 1 | 83 | 2 | 66 | 3 | 53 | 3 |
| -40 | 116 | 1 | 104 | 2 | 82 | 2 | 66 | 3 | 55 | 3 | 45 | 4 |
| -45 | 90 | 2 | 82 | 2 | 67 | 3 | 56 | 3 | 46 | 4 | 38 | 4 |
| -50 | 73 | 2 | 67 | 3 | 59 | 3 | 48 | 4 | 40 | 4 | 34 | 5 |
| -55 | 62 | 3 | 57 | 3 | 49 | 4 | 42 | 4 | 36 | 5 | 29 | 6 |
| При температуре воздуха ниже -55°С работы не производить, за исключением аварийных, аварийно-восстановительных работ и работ, требующихся в процессе эксплуатации исключение которых не предоставляется возможным | | | | | | | | | | | | |
| (\*) Отдых следует проводить в обогреваемом теплом помещении.  Где: **а** – продолжительность непрерывного пребывания на холоде, мин.;  **б** – число 10-минутных перерывов для обогрева за 4-часовой период рабочей смены | | | | | | | | | | | | |

3.4. На работника при выполнении работ в среде с возможным выделением сероводорода могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

* 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.

3.5. В соответствии с проведенной оценкой профессиональных рисков при выполнении работ в среде с возможным выделением сероводорода могут возникнуть следующие риски и опасности:

* опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма;
* опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву;
* опасность воспламенения.

3.6. Для защиты от воздействия вредных и опасных производственных факторов при выполнении работ, необходимо использовать специальную одежду, специальную обувь и средства индивидуальной защиты, выданные в соответствии с утвержденными нормами Общества «Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз», занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».

3.7. Работник обязан немедленно сообщить непосредственному руководителю:

* о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей;
* о каждом несчастном случае, происшедшим на производстве;
* при получении микротравмы;
* об ухудшении состояния своего здоровья;
* при неисправности оборудования, приспособлений и инструмента;
* об отсутствии или неисправности ограждения опасной зоны (движущиеся части машин и механизмов, проёмы, котлованы, траншеи, открытые колодцы, оголенные провода и т.д.);
* о несоответствии требований охраны труда состояния пешеходных дорожек и переходов;
* и о других опасностях, которые могут привести к несчастному случаю, аварии или инциденту.

3.7.1. Схема оповещения и доведения информации об угрозе или возникновении происшествия (травматизма, дорожно-транспортного происшествия, происшествия с оборудованием) приведена в Приложении 1 к Стандарту ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» № П3-11.04 С-0013 ЮЛ-428 «Критерии чрезвычайных ситуаций, происшествий. Регламент предоставления оперативной информации о чрезвычайных ситуациях (угрозе возникновения), происшествиях».

3.8. Работник обязан знать и соблюдать следующие правила личной гигиены при выполнении работы:

* при работе с веществами, вызывающими раздражение кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами, выдаваемыми в Обществе в соответствии с нормативом;
* содержать в чистоте спецодежду и СИЗ (не допускается загрязнения, потенциально являющиеся предпосылкой к возгоранию (промасленность и т.п.);
* своевременно сдавать спецодежду в стирку в организацию с которой заключен договор на проведение стирки и химчистки специальной одежды;
* тщательно мыть руки с мылом перед каждым приемом пищи;
* принимать пищу в специально отведенных для этого местах;
* мыть руки с мылом после посещения туалета, соприкосновения с загрязненными предметами;
* бытовые и промышленные отходы складировать в отведенные места, не допускается складирование отходов в неотведенных мест.

3.9. Запрещается мыть руки и спецодежду легковоспламеняющимися и горючими жидкостями (бензин, ацетон и т.п.).

3.10. По каждому структурному подразделению, эксплуатирующему ОПО должен быть составлен перечень газоопасных мест и работ, утвержденный первым заместителем генерального директора по производству - главным инженером. 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».

3.11. Бригады, занятые на работах, связанных с возможным выделением сероводорода, должны быть обеспечены приборами для определения концентрации сероводорода. Запрещается производить работы при отсутствии или неисправности приборов контроля воздушной среды на токсичные и взрывоопасные концентрации газов.

3.12. 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.

3.13. 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 инструктаж по охране труда в объеме, предусмотренном настоящей Инструкцией по охране труда.

3.13.1. 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.

3.14. Производственные помещения, где возможно выделение газа и паров нефти, должны быть обеспечены общеобменной приточно-вытяжной механической вентиляцией. Взаимное расположение выкидных и воздухозаборных шахт вентиляционной системы должно исключать забор загрязненного воздуха. Включение и отключение вентиляционной установки должно осуществляться снаружи помещений (кнопки управления должны находиться у входа в помещение).

3.14.1. На газоопасных по сероводороду объектах должны быть установлены устройства для определения направления ветра (конус, флюгер и др.). В ночное время эти устройства необходимо освещать.

3.14.2. На объектах, где возможно выделение из скважины сероводорода, не допускается использование переносных светильников общего назначения.

3.14.3. На территории буровых и объектов добычи не допускается устройство подвалов, котлованов и траншей, не предусмотренных проектом.

# 4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

4.1. При выполнении работ в среде с возможным выделением сероводорода должен быть оформлен наряд-допуск на газоопасные работы. Все члены бригады при получении задания на выполнение газоопасных работ должны быть проинструктированы ответственным руководителем работ с обязательной записью об этом в журнале регистрации инструктажей.

4.2. Перед спуском в скважину обсадные и насосно-компрессорные трубы, которые будут работать в сероводородной среде, должны быть подвергнуты 100%-му контролю (опрессовка, калибровка, шаблонирование).

4.3. Перед вскрытием пласта, содержащего сероводород (не менее 100 м. до пласта), необходимо:

* вокруг территории буровой установить знаки безопасности;
* провести обследование буровой, составить акт о ее готовности;
* 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 работниками, осуществляемыми бурение скважины;
* проверить обеспечение буровой необходимым запасом химических реагентов, нейтрализующих сероводород.

4.4. Работник перед началом производства работ обязан осмотреть:

* каску защитную – на предмет отсутствия механических повреждений, трещин, наличие подбородочного ремня, действующего срока носки (установлен 2 года);
* специальную одежду – на предмет целостность материала и швов (отсутствие повреждений), отсутствие замазученности, исправность молний, наличие всей фиксирующей фурнитуры (липы, пуговицы, пряжки и т.д.), на предмет соответствия погодным условиям и характеру выполняемых работ;
* специальную обувь – на предмет целостности (отсутствие повреждений) отсутствие трещин подошвы и стертости протектора, соответствия погодным условиям и характеру выполняемых работ;
* СИЗ рук – на предмет целостности (отсутствие отверстий, порывов, надрезов …), и соответствия погодным условиям и характеру выполняемых работ;
* газоанализатор, иные инструменты и оборудование, необходимое для выполнения работ.

# 5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

5.1. Контроль воздушной среды на объекте должен проводиться по графику, утвержденному первым заместителем генерального директора по производству - главным инженером, но не реже чем:

* в местах возможного выделения и скопления сероводорода на открытом воздухе – каждые 24 часа;
* в закрытых помещениях – каждые 8 часов;
* в емкостях, колодцах, траншеях и других плохо проветриваемых местах перед началом и в процессе работ непрерывно пока ведутся работы.

Результаты замеров должны заноситься в «Журнал контроля воздушной среды».

5.2. Перед входом в производственное помещение следует включить вентиляцию. При этом необходимо убедиться в исправности вентиляционного оборудования, расположенного снаружи помещения, путем внешнего осмотра. После проветривания (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. При пребывании персонала внутри помещений принудительная механическая вентиляция должна работать непрерывно.

5.2.1. 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 ПМЛА.

5.2.2. Срок единовременного пребывания в шланговом противогазе не должен превышать 15 мин с последующим отдыхом на чистом воздухе не менее 15 мин.

5.3. Между исполнителями работы должно быть установлено взаимное наблюдение для своевременного обнаружения признаков возможного отравления в случае выделения сероводорода. При работе в дыхательном аппарате у источника выделения серодоводорода исполнители и руководитель работ должны иметь радиопереговорное устройство во взрывобезопасном исполнении.

5.4. В процессе бурения необходимо систематически определять концентрацию водородных ионов в промышленной жидкости, уменьшение которой может указывать на увеличение притока сероводорода из пласта. При подъеме бурильного инструмента должен применяться очиститель бурильных труб, уменьшающий опасность загрязнения атмосферы буровой сероводородом.

5.4.1. Не допускается применение нейтрализаторов, присадок, ингибиторов и т.п., если не известны их свойства (токсичность, взрывоопасность).

5.4.2. Для обеспечения герметичности резьбовых соединений обсадных колонн необходимо применять специальные трубы и уплотнительные смазки и др.

5.4.3. Разборка грунтоноски и выбивка керна, поднятого из пластов, содержащих сероводород, должны проводиться в противогазах.

5.5. 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. 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.

5.6. 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. Продувка скважин должна производиться только при направлении ветра в противоположном направлении от близлежащих населенных пунктов, промышленных и других объектов. Длина продувочного (факельного) отвода должна быть не менее 100 метров.

5.7. Отработанная промывочная жидкость, пластовые воды и выбуренный шлам перед сбросом их в шламовый амбар должны быть нейтрализованы. Газ, содержащий сероводород, выпускать в атмосферу без сжигания или нейтрализации, запрещается.

5.8. Для защиты от опасных и вредных производственных факторов работник должен правильно использовать (применять) выданную специальную одежду, специальную обувь и другие СИЗ.

5.8.1. Выдаваемые специальная одежда, специальная обувь и другие СИЗ должны соответствовать размеру и росту, а также характеру условиям выполняемой работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

5.8.2. При выполнении работ костюм должен быть полностью застегнут, не допуская свободно свисающих концов, длина бретелей полукомбинезона отрегулирована по росту, низ брюк должен быть выпущен поверх обуви. Обувь застегнута, либо зашнурована. Каска защитная должна иметь подбородочный ремень, застегнут и правильно отрегулирована.

# 6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

6.1. На каждом ОПО должен быть разработан ПМЛА.

6.2. Работник обязан немедленно сообщить лично в очном порядке, либо по имеющимся каналам связи (сотовый телефон, транковая связь) непосредственному руководителю о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшим на производстве, при получении микротравмы, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

6.3. При обнаружении сероводорода в воздухе рабочей зоны выше предельно допустимой концентрации необходимо немедленно:

* выйти из опасной зоны;
* 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 руководителя работ и находящихся в опасной зоне людей;
* принять первоочередные меры по ликвидации загазованности в соответствии с ПМЛА;
* организовать контроль воздушной среды до ликвидации опасной загазованности не реже, чем через каждый час;
* обозначить загазованную зону знаками безопасности (с учетом направления ветра);
* работникам, несвязанным с принятием первоочередных мер, следует покинуть опасную зону и направиться в место сбора, установленное планом эвакуации;
* руководитель работ должен подать сигнал тревоги и сообщить информацию о случившемся согласно схеме оповещения (п. 3.7.1);
* 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.

6.4. Первыми признаками отравления сероводородом являются: покраснение глазного яблока, жжение в глазах, слезотечение, светобоязнь, головные боли, раздражение верхних дыхательных путей, металлический привкус во рту, тошнота, чувство недомогания, а при сильном отравлении - потеря сознания, нарушение дыхания, сердечной и пищеварительной деятельности. При отравлении сероводородом возникает расстройство кислородного обмена, приводящее к кислородному голоданию головного мозга.

6.5. Перед тем, как приступить к оказанию первой помощи, необходимо устранить причины, вызвавшие тяжелое состояние пострадавшего (немедленно вывести (вынести) пострадавшего из загазованной зоны на свежий воздух), одновременно, вызвать к месту несчастного случая медицинский персонал, проинформировать непосредственного руководителя о несчастном случае.

6.6. В случае отключения электроэнергии или не включения принудительной вентиляции необходимо обеспечить естественную вентиляцию помещения открытием дверей. Обслуживающий персонал может приступать к работе только при естественном проветривании и содержании сероводорода в смеси с углеводородами не более 3 мг/мЗ.

# 7. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

7.1. По окончании работ на объекте, где возможны выделения сероводорода, необходимо проверить отсутствие утечек, наличие знаков безопасности на подъездах и подходах, закрыть двери помещений на замок и отключить вентиляционную установку.

7.2. Инструмент, приспособления очистить от загрязнений и убрать в специально отведенное место.

7.3. Отходы, образованные в ходе производственной деятельности необходимо складировать в отведенные места.

7.4. По окончании работы следует:

* снять специальную одежду, специальную обувь и СИЗ, очистить и убрать их в предназначенное для хранения место;
* загрязнённую специальную одежду сдать в стирку;
* тщательно вымыть руки теплой водой с мылом, при необходимости принять душ.

7.5. Сообщить обо всех замечаниях и неисправностях, нарушениях рабочего режима работы оборудования, выявленных во время работы и принятых мерах, по их устранению, доложить непосредственному руководителю. Доклад осуществляется по окончанию смены лично в очном порядке, либо по имеющимся каналам связи при их наличии и работоспособности.

# 8. ССЫЛКИ

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».
3. 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».
4. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».
5. Стандарт ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» № П3-11.04 С-0013 ЮЛ-428 «Критерии чрезвычайных ситуаций, происшествий. Регламент предоставления оперативной информации о чрезвычайных ситуациях (угрозе возникновения), происшествиях».
6. Положение ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» № П2-03 Р-0015 ЮЛ-428 «Правила внутреннего трудового распорядка».