



PETROPAVLOVSK

ПЛАН

**мероприятий по локализации и ликвидации
последствий аварий на опасном
производственном объекте
ОП «ОП ПАГК» АО «Покровский рудник»
«Площадка извлечения золота (ПАГК)»**

На период с «01.07.2021 г.» по 30.06.2026 г.»

Класс опасности: II

Главный инженер ОП ПАГК _____ **Завалюев А.С.** «__» _____ **2021 г.**
(ФИО, подпись, дата)

Командир НВГСВ _____ **Алексеев В.А.** «__» _____ **2021 г.**
(ФИО, подпись, дата)

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

| Сокращение | Расшифровка |
|-------------------|--|
| ПМ | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО |
| НАСФ | Нештатное аварийно-спасательное формирование |
| ГМО | Гидрометаллургическое отделение |
| ДЭС | Дизельная электростанция |
| СИЗ | Средства индивидуальной защиты |
| ИТР | Инженерно-технические работники |
| КЩС | Кислотощелочестойкие |
| ЦПУ | Центральный пункт управления |
| ОП ПАГК | Покровский автоклавно-гидрометаллургический комплекс |
| АВР | Аварийно-восстановительные работы |

| № п/п | Наименование раздела | Страница |
|-----------|--|----------|
| I | Общий раздел | |
| 1 | Введение | 7 |
| 2 | Краткая характеристика объекта | 8 |
| 3 | Обеспечение постоянной готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий аварии. | 9 |
| 4 | Способы оповещения об аварии | 9 |
| 5 | Сведения о порядке действий сил и использования средств, а также их взаимодействия с другими организациями по предупреждению, локализации и ликвидации аварий. | 9 |
| 6 | Анализ возможных сценариев возникновения и развития аварии на объекте | 10 |
| 7 | Сведения об опасных веществах | 10 |
| 8 | Технологический регламент по безопасной остановке технологического процесса | 17 |
| 9 | Характеристика аварийности и травматизма на объекте | 17 |
| 10 | Состав и дислокация сил и средств для ликвидации и ликвидации аварий | 17 |
| 11 | Паспорт нештатного аварийно-спасательного формирования | 22 |
| 12 | Расчет времени прибытия НАСФ на «Площадку извлечения золота (ОП ПАГК)» | 28 |
| II | Оперативная часть. | 29 |
| 1 | Приложение № 1 Схема оповещения об аварии | 87 |
| 2 | Приложение № 2 Распределение обязанностей между лицами, участвующими в ликвидации аварии и порядок их действий | 88 |
| 3 | Приложение № 3 Список должностных лиц и организаций, извещаемых в обязательном порядке об аварии. | 92 |
| 5 | Приложение № 4 Акт проверки наличия и исправности аварийного освещения | 95 |
| 7 | Приложение № 5 Форма листа выдачи задания. | 96 |
| 8 | Приложение № 6 Список лиц, ознакомленных с ПМ на 2019 г. | 97 |
| 10 | Приложение № 7 Планы эвакуации для ГМО | 100-101 |
| 11 | Приложение № 8 Планы эвакуации для Отделения автоклавного выщелачивания | 102-106 |
| 12 | Приложение № 9 Планы эвакуации для Отделения фильтрации и нейтрализации | 107-108 |
| 13 | Приложение № 10 Планы эвакуации для АБК ОП ПАГК | 108-111 |
| 14 | Приложение № 11 Ситуационный план Покровского автоклавно-гидрометаллургического комплекса | 112 |
| 15 | Приложение № 12 План эвакуации Кислородной станции | 113 |
| 16 | Приложение № 13 План эвакуации Склада флотоконцентрата | 114 |
| 17 | Приложение № 14 Схема наружного противопожарного трубопровода с указанием пожарных гидрантов | 115 |
| 18 | Приложение № 15 Схема энергоснабжения ОП ПАГК | 116 |
| 19 | Приложение № 16 Акт проверки состояния средств индивидуальной защиты органов дыхания объектов Площадки извлечения золота (ОП ПАГК) | 117 |
| 20 | Приложение № 17 Акт проверки состояния средств связи и систем оповещения об аварии объектов Площадки извлечения золота (ОП ПАГК) | 118 |
| 21 | Приложение № 18 Акт проверки обеспеченности средствами противопожарных (противоаварийных) средств, состояние эвакуационных путей и запасных выходов на объектах Площадки извлечения золота (ОП ПАГК) | 119 |
| 22 | Приложение № 19 Акт проверки исправности общеобменных и аварийных устройств вентиляционных установок объекта Площадки извлечения золота (ОП ПАГК) | 120 |

Оглавление

сценариев развития аварии

I. ПЛОЩАДКА ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА (ПАГК)

1. Гидрометаллургическое отделение:

Отделение электролиза

| | |
|--|----|
| Сценарий №1.1. Пожар | 27 |
| Сценарий №1.2. Отключение электроэнергии | 28 |
| Сценарий №1.3. Превышение ПДК HCN | 29 |
| Сценарий №1.4. Нарушение герметичности емкостей, магистралей трубопроводов | 30 |

Отделение приготовления реагентов

| | |
|--|----|
| Сценарий №1.5. Пожар | 31 |
| Сценарий №1.6. Превышение ПДК HCN | 32 |
| Сценарий №1.7. Нарушение герметичности емкостей, магистралей трубопроводов | 33 |
| Сценарий №1.8. Отключение электроэнергии | 34 |

Отделение сорбции и регенерации

| | |
|---|----|
| Сценарий №1.9. Пожар | 35 |
| Сценарий №1.10. Превышение ПДК HCN | 36 |
| Сценарий №1.11. Нарушение герметичности емкостей, магистралей трубопроводов | 37 |
| Сценарий №1.12. Отключение электроэнергии | 38 |

Участок измельчения (галереи, питатели, транспортеры)

| | |
|---|----|
| Сценарий №1.13. Пожар | 39 |
| Сценарий №1.14. Отключение электроэнергии | 40 |

Сгустители

| | |
|---|----|
| Сценарий №1.15. Затопление насосной станции сгустителей | 41 |
| Сценарий №1.16. Отключение электроэнергии | 42 |

Плавильное отделение

| | |
|---|----|
| Сценарий №1.17. Перебои с подачей технической воды | 43 |
| Сценарий №1.18. Превышение ПДК (CO, CO ₂) | 43 |
| Сценарий №1.19. Пожар | 44 |

Мостовой кран, электрические кран-балки ГМО

| | |
|--|----|
| Сценарий №1.20. Излом металлоконструкций (падение грузов или элементов ПС) | 45 |
|--|----|

Склад флотоконцентрата

| | |
|--|----|
| Сценарий №1.21. Пожар | 46 |
| Сценарий №1.22. Излом металлоконструкций (падение грузов или элементов ПС) | 47 |

Отделение приготовления известкового молока

| | |
|---|----|
| Сценарий №1.23. Пожар | 48 |
| Сценарий №1.24. Отключение электроэнергии | 49 |

Отделение кислотной обработки

| | |
|---|----|
| Сценарий №1.25. Пожар | 50 |
| Сценарий №1.26. Отключение электроэнергии | 51 |
| Сценарий №1.27. Розлив кислоты | 52 |

2. Кислородная станция

| | |
|--|----|
| Сценарий №2.1. Пожар в станции (либо в здании контрольно-распределительном пункте) | 53 |
| Сценарий №2.2. Разгерметизация емкости, разлив кислорода (сниженного) | 54 |
| Сценарий №2.3. Порыв трубопровода, утечка кислорода (газообразного) (либо в здании контрольно-распределительного пункта) | 55 |
| Сценарий №2.4. Излом металлоконструкций (падение грузов или элементов ПС) | 56 |

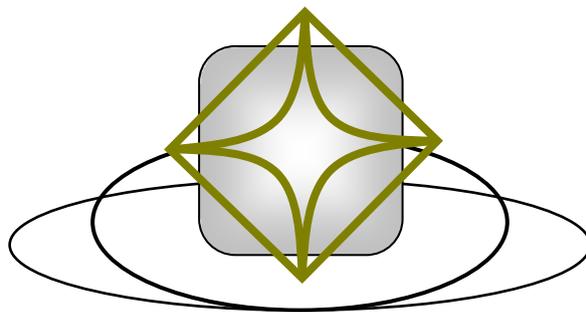
3. Отделение автоклавного выщелачивания

| | |
|--|----|
| Сценарий №3.1. Пожар | 57 |
| Сценарий №3.2. Пожар на линии подачи кислорода | 58 |

| | |
|--|-----------|
| Сценарий №3.3. <u>Разгерметизация автоклава или емкостей участка автоклавного окисления</u> | 59 |
| Сценарий №3.4. <u>Отключение электроэнергии</u> | 60 |
| Сценарий №3.5. <u>Отравление персонала при превышении ПДК O₂ в воздухе с поступлением сигнала от газоанализаторов</u> | 61 |
| Сценарий №3.6. <u>Излом металлоконструкций (падение грузов или элементов ПС)</u> | 62 |
| 4. <u>Отделение фильтрации и нейтрализации</u> | |
| Сценарий №4.1. <u>Пожар</u> | 63 |
| Сценарий №4.2. <u>Отключение электроэнергии</u> | 64 |
| Сценарий №4.3. <u>Пожар на линии подачи кислорода</u> | 65 |
| Сценарий №4.4. <u>Отравление парами раствора серной кислоты</u> | 66 |
| Сценарий №4.5. <u>Затопление поддона сгустителя</u> | 67 |
| Сценарий №4.6. <u>Разгерметизация линии подачи известкового молока</u> | 68 |
| Сценарий №4.7. <u>Излом металлоконструкций (падение грузов или элементов ПС)</u> | 69 |
| 5. <u>Парогенераторная установка</u> | |
| Сценарий №5.1. <u>Пожар</u> | 70 |
| Сценарий №5.2. <u>Порыв повреждение дизельных трубопроводов</u> | 71 |
| Сценарий №5.3. <u>Порыв повреждение паропровода</u> | 72 |
| 6. <u>Склад цианистого натрия</u> | |
| Сценарий №6.1. <u>Пожар</u> | 73 |
| Сценарий №6.2. <u>Дорожно-транспортное происшествие (просыпь)</u> | 74 |
| Сценарий №6.3. <u>Просыпь, нарушение целостности тары</u> | 75 |
| Сценарий №6.4. <u>Несанкционированное вскрытие контейнера с цианидом натрия</u> | 76 |
| II. <u>ПОЖАР В АДМИНИСТРАТИВНОМ ЗДАНИИ (АБК, КОНТОРА, ОБЩЕЖИТИЯ)</u> | 77 |
| III. <u>ОБРУШЕНИЕ КРОВЛИ, СТЕН ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ</u> | 78 |
| IV. <u>ВОЗГОРАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ НА ЭСТАКАДЕ</u> | 79 |
| V. <u>Происшествия на внутрикарьерных дорогах (аварии, ДТП , возгорания)</u> | 80 |

ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

**плана мероприятий по локализации и
ликвидации последствий аварий
ликвидации аварий
на опасном производственном объекте
Площадка извлечения золота (ПАГК)
ОП «ОП ПАГК»
АО «Покровский рудник»**



1. ВВЕДЕНИЕ

Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для опасного производственного объекта «Площадка извлечения золота (ПАГК)» разрабатывается в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 15 сентября 2020 г № 1437.

В ПМ рассмотрены сценарии аварийных ситуаций, которые могут возникнуть на опасном производственном объекте «Площадка извлечения золота (ПАГК)».

В ПМ указывается система оповещения производственного персонала опасного производственного объекта об аварии.

ПМ разрабатывается отделом охраны труда и промышленной безопасности, утверждается управляющим директором ОП «Покровское» АО «Покровский рудник», согласовывается с «Военизированный горноспасательный отряд Дальнего Востока» ФГУП «ВГСЧ» не позднее, чем за 15 дней до начала следующего срока действия. Срок действия ПМ в соответствии с п. 5 (в) постановления Правительства РФ от 15 сентября 2020 г № 1437 устанавливается 5 лет.

Обучение специалистов порядку организации и проведения аварийно – спасательных работ проводят начальники участков, цехов, а рабочих – мастера, механики. Обучение проводят не позднее, чем за 10 дней до ввода ПМ в действие с соответствующей регистрацией в журнале инструктажа на рабочем месте.

ПМ (по одному экземпляру) со всеми приложениями должен находиться:

- на центральном пункте управления (ЦПУ АБК ОП ПАГК) у оператора операторской службы;
- у главного инженера ОП ПАГК (руководителя НАСФ);
- у заместителя руководителя НАСФ.

Список должностных и учреждённых лиц и учреждений, которые должны вызываться и немедленно быть оповещены об аварии находится у оператора операторской на командном пункте ЦПУ АБК ОП ПАГК (тел. **13-30**).

При изменениях фактического состояния объектов, в том числе при изменении схемы подпадающего под действие позиции ПМ, изменения в планы мероприятий должны быть внесены в суточный срок. С каждым изменением, внесенным в ПМ, должны быть ознакомлены специалисты и рабочие под роспись перед допуском к работе.

Работники сторонних организаций и служб, привлекаемые к ликвидации аварий, независимо от их ведомственной принадлежности поступают в распоряжение ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.

Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии согласовывает действия привлеченных сил и средств сторонних организаций.

2. Краткая характеристика объектов.

Объект «Площадка извлечения золота (ПАГК)» расположен в Магдагачинском районе Амурской области в 14 км севернее с. Тыгда. Площадь земельного отвода объекта составляет 583,7 га, площадь горного отвода 107га.

Объект расположен от транссибирской железной магистрали (ст. Тыгда) на расстоянии 14 километров. С областным и районным центрами, соответственно г. Благовещенск и п. Магдагачи связь осуществляется по ж/д магистрали и автодороге.

В опасный производственный объект «Площадка извлечения золота (ПАГК)» входят следующие участки:

- Гидрометаллургическое отделение;
- Склад цианистого натрия;
- Кислородная станция;
- Отделение автоклавного выщелачивания;
- Отделение фильтрации и нейтрализации;
- Парогенераторная установка;

На этих объектах используются, хранятся следующие химические, взрыво- и пожароопасные вещества, применяемые в технологических целях производственной деятельности Покровского автоклавно-гидрометаллургического комплекса:

- Цианистый натрий;
- Кислоты, щелочи;
- Нефтепродукты (масла, дизельное топливо);
- Кислород (жидкий и газообразный);

Общая численность работников предприятия составляет 980 человек, работа объекта организована вахтовым методом в две смены, максимальное количество людей, одновременно находящихся на объекте может составить до 500 чел.

«Площадка извлечения золота (ПАГК)» представляет собой охраняемую территорию. На ее территории находятся здания:

- Здание столовой вахтового посёлка одноэтажное. Второй степени огнестойкости, стены кирпичные, кровля шиферная;
- Здание центральной заводской пробирно–аналитической лаборатории «Покровский автоклавно-гидрометаллургический комплекс» двухэтажное, второй степени огнестойкости, стены кирпичные, кровля металлическая;
- Здание административно-бытового комплекса двухэтажной, пятой степени огнестойкости, стены брусчатые, обиты шалевкой, кровля металлическая;
- Административное здание двухэтажное, пятой степени огнестойкости, стены брусчатые, обиты шалевкой, кровля металлическая;
- Здание административно-бытового комплекса ОП ПАГК двухэтажной, пятой степени огнестойкости, кирпичные, облицовка металлопрофиль, кровля металлическая;
- Три шестнадцати квартирных дома – общежития №1,2,3,4,5. Здания двухэтажные, пятой степени огнестойкости, стены брусчатые, обиты щелёвкой, кровля шиферная;
- Корпус Гидрометаллургического отделения. Здание четырехэтажное, второй степени огнестойкости, стены и перекрытия железобетонные, кровля битум-руберойдная;
- Корпус отделения автоклавного выщелачивания. Сооружение третьей «а» степени огнестойкости, каркасного типа, кровля металлическая;
- Корпус отделения фильтрации и нейтрализации. Здание четырехэтажное, третьей «а» степени огнестойкости, стены и перекрытия железобетонные, кровля металлическая;
- Здание Парогенераторной установки. Здание одноэтажное, третьей степени огнестойкости, стены и перекрытия железобетонные, кровля металлическая;
- Здание автотранспортного цеха. Здание двухэтажное, второй степени огнестойкости, стены и перекрытия железобетонные.
- Ангар склады ТМЦ. Здание одноэтажное, четвертой степени огнестойкости,
- Гаражи. Здания одноэтажные, третьей степени огнестойкости, сделаны металлического каркаса, стены и кровля обшиты рельефным металлом.

На случаи аварийного электроснабжения промышленных площадок, вахтового поселка предусмотрены дизельные электростанции (Приложение №5)

3. Обеспечение постоянной готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий аварий.

Для локализации аварий и ликвидации их последствий на опасных производственных объектах создано нештатное аварийно-спасательное формирование (далее НАСФ). Руководитель НАСФ – главный инженер ОП ПАГК, зам. руководителя НАСФ – начальник противопожарной службы ОП ПАГК, зам. генерального директора по ПБ. Численность НАСФ - 34 чел.

НАСФ обеспечена необходимым оборудованием, приспособлениями, аварийным инструментом и средствами индивидуальной защиты (СИЗ), необходимыми для проведения аварийных, восстановительных, спасательных и других неотложных работ.

В соответствии с Федеральным законом №116-ФЗ, ст. 10 «О промышленной безопасности опасных объектов» АО «Покровский рудник» имеет резервы финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий в соответствии с законодательством Российской Федерации, которые не используются на другие нужды.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 10.11.96 № 1340 «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» созданы резервы материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

4. Способы оповещения людей об аварии.

Заметивший аварию оповещает всех присутствующих на территории объектов о возникшей аварии, мастер по внутренней телефонной связи, громкоговорящей связи, радиосвязи или посыльным сообщает начальнику участка. Начальник участка, цеха по радиосвязи или телефону оповещает Оператора ОП ПАГК, который в свою очередь, согласно схеме оповещения, представленной в Приложение №1, информирует руководителей и службы, необходимые для ликвидации аварии.

Руководитель ликвидации аварии, получив информацию об аварии направляет к месту аварии необходимые силы и средства.

Для оповещения персонала предусмотрены следующие виды связи:

- а) Громкая радиосвязь с пульта управления;
- б) Звуковая и световая сигнализация;
- в) Телефонная связь;
- г) Сотовая корпоративная связь.

Оповещение людей об аварии, находящихся в зоне работ технологического комплекса осуществляется:

1. По громкоговорящей связи во все участки ОП ПАГК.
2. При длительном отключении электроэнергии, подобным сигналом с технологического автотранспорта или громкоговорителем.

Решение о необходимости оповещения сторонних служб, при не возможности ликвидации аварии силами организации принимает генеральный директор АО «Покровский рудник».

Список должностных лиц и учреждений, извещаемых об аварии, с номерами телефонов указан в Приложении №3

5. Сведения о порядке действия сил и использования средств организации, а также их взаимодействия с другими организациями по предупреждению, локализации и ликвидации аварий.

Для ликвидации аварийных ситуаций на опасных производственных объектах привлекаются:

- НАСФ;
- противопожарная служба, задачей которого является общее руководство тушением пожара ликвидация пожара и помощь пострадавшим;
- медицинский пункт предприятия, задачей которых является помощь пострадавшим и их эвакуация в лечебные учреждения.

- частного охранного предприятия ООО ЧОП «Оберег», задачей которых является оцепление места аварии и эвакуация населения из района возможного поражения;

В случаях крупномасштабных, сложных и затяжных авариях привлекаются силы «Военизированного горноспасательного отряда Дальнего Востока» ФГУП «ВГСЧ»

Порядок действия персонала объекта по предупреждению, локализации и ликвидации аварии определен в должностных инструкциях, инструкциях по охране труда, а также в оперативной части ПМ.

В случае аварии необходимо организовать взаимодействие с отделом гражданской защиты муниципального образования гпг. Магдагачи, АСС, органами МВД и медучреждениями поселка городского типа.

6. Анализ возможных сценариев возникновения и развития аварии на объекте

Таблица №1

| Наименование технологического блока | Факторы, способствующие возникновению и развитию сценария аварии | Возможные причины возникновения аварийной ситуации |
|---|---|--|
| 1. «Площадка извлечения золота (ПАГК)». (Гидрометаллургическое отделение, Отделение автоклавного выщелачивание, Отделение фильтрации и нейтрализации, Кислородная станция, Парогенераторная установка) | 1. Замыкание электропроводки при разрушении диэлектрического слоя, удар молнии. 2. Нарушения противопожарного режима. 3. Использование неисправного оборудования. 4. Нарушение целостности емкостей, магистралей, конструкций, трубопроводов. 5. Нарушение требований безопасности. | 1. Неисправность молниезащиты. 2. Курение в неполюженном месте. 3. Усталость несущих конструкций, износ материала, механические повреждения. 4. Повреждение емкостей продуктивных растворов. 5. Не срабатывание систем безопасности и остановки оборудования. 6. Допуск к работе не квалифицированного персонала. |
| 2. Пожар в административном здании (АБК, Контора, Общежития) | 1. Нарушения противопожарного режима. 2. Использование неисправного оборудования и техники. 3. Проведение огневых работ | 1. Курение в неполюженном месте. 2. Короткое замыкание. 3. Нарушение требований пожарной безопасности при проведении огневых работ |
| 3. Обрушение кровли, стен зданий и производственных объектов. | 1. Технологическая авария 2. Природные катаклизмы 3. Террористический акт | 1. Нарушение технологического процесса или режима работы оборудования. 2. Землетрясение, наводнение. 3. Проникновение на территорию объекта посторонних лиц |

7. Сведения об опасных веществах.

Характеристика натрия цианистого технического. Таблица №2

| № | Наименование параметра | Параметр |
|-----|----------------------------|---|
| 1 | Название вещества | |
| 1.1 | Химическое | Цианистый натрий |
| 1.2 | Торговое | Натрий циан |
| 2 | Формула | |
| 2.1 | Эмпирическая | NaCN |
| 2.2 | Структурная | Na-C≡N |
| 3 | Состав, % | |
| 3.1 | Основной продукт | Массовая доля цианистого натрия, %, не менее 88 |
| 3.2 | Примеси (с идентификацией) | Массовая доля едкого натрия, %, не более 1,0 |

| | | |
|-----|--|---|
| | | Массовая доля воды, %, не более 5,0 |
| 4 | Общие сведения: | |
| 4.1 | Молярная масса, г/моль | 49,01 |
| 4.2 | Класс опасности вещества | 6 |
| 5 | Физические свойства | |
| 5.1 | Температура плавления при давлении 101 кПа, °С | 562 |
| 5.2 | Температура кипения при давлении 101 кПа, °С | 1497 |
| 5.3 | Плотность при 20 °С, кг/м ³ | 1,5955 |
| 5.4 | Растворимость в воде | 32,4% при 10 °С, 45,0% при 35 °С |
| 5.5 | Структура | Бесцветные гигроскопичные кристаллы |
| 6 | Данные о токсической опасности | |
| 6.1 | ПДК в воздухе рабочей зоны | ПДК цианистого натрия в воздухе рабочей зоны – 0,3 мг/м ³ в пересчете на цианистый водород ПДК в воде 0,1 мг/л (в пересчете на HCN). |
| 6.2 | ПДК в атмосферном воздухе | 0,01 мг/м ³ Токсическое действие сходно с действием синильной кислоты |
| 6.3 | Пероральная токсодоза | 0,1г. |
| 7 | Реакционная способность | на воздухе в присутствии влаги выделяется HCN вследствие вытеснения ее CO ₂ |
| 8 | Запах | горького миндаля |
| 9 | Меры предосторожности | При опасности образование паров синильной кислоты HCN защита с использованием противогазов. В рабочих помещениях должны быть установлены специальные приборы контроля воздушной среды и автоматические сигнализация (например автоматический сигнализатор модификации ФГ-Ц-3, дающий показания с запаздыванием не более 6 минут при концентрации до 5 мг/м ³ . Обеспечение герметичности устройств и оборудования, из которых выделяется HCN. Специальная обработка (щелочью) стен в помещениях, где имеется опасность больших выделений HCN, обезвреживание солей, растворов и вообще веществ из которых может выделяться HCN. Строгое соблюдения мер личной гигиены, запрещения еды, курения в рабочих помещениях. Ознакомление всех работающих с опасным действием цианистого натрия и мерами первой помощи пострадавшим. |
| 10 | Информация о воздействии на людей | При попадании в желудок вызывает острое отравление и смерть. Замедленное проявление острого отравления может быть следствием чрезмерного заполнения желудка пищей. При этом на вскрытии может отсутствовать характерный запах горького миндаля, а на первый план выступают тяжелые поражения верхних дыхательных путей. Описана сыпь желеобразной консистенции на коже подошв (отек рогового слоя кожи расширения капилляров) у человека, погибшего на 4 день после отравления NaCN . При хроническом отравлении – головная боль, похудание, нарушение потенции и либидо. Развиваются астеновегетативный синдром, анемия, лейкопения со сдвигом влево, повышение уровня трансаминаз, |

| | | |
|----|---|--|
| | | <p>циангемоглобинемия, поражения почек, миокарда, снижение функции половых желез и щитовидной железы, нарушение слуха, зрения нервной системы вплоть до развития параличей.</p> <p>Действие на кожу. Работающие с растворами NaCN страдают заболеваниями кожи рук, зудом, подострой или хронической экземой (на тыле пальцев, кистей и в области лучезапястных и локтевых суставов), иногда глубокими изъязвлениями на пальцах (язвы с валообразными краями), доходящими даже до кости и медленно излечивающимися. Язвы образуются на местах, где имеются хотя бы легкие ссадины. NaCN в виде порошка вызывает сыпи, склонные к рецидивам. Начало кожных поражений проявляется ощущением прикосновения к коже меха, а также зудом. Может быть, истечение ногтевых пластинок подногтевой кератоз (Хаймовский). При погружении уха кролика в 1% раствор NaCN, подогретый до 37⁰, на 58 минут наступали судороги и на 60 минут - смерть.</p> |
| 11 | Средства защиты | <p>При опасности образования HCN применяется фильтрующий промышленный противогаз марки В. Время защитного действия при 10 ± 1 мг/л HCN для коробки без фильтра 60 мин, с фильтром – 30 мин. При первом ощущении слабого запаха надо немедленно выйти из помещения и заменить коробку противогаза новой.</p> <p>Противогаз БКФ с защитным фильтром для дымов и пыли. Время защитного действия при 3 ± 0,3 мг/л HCN 70 мин.</p> <p>При очень высоких концентрациях нужны изолирующие противогазы. Обязательная защита кожи (резина, перхлорвиниловые и другие пластикаты).</p> <p>Строгое соблюдение мер личной гигиены, запрещение еды, курения в рабочих помещениях.</p> |
| 12 | Методы перевода вещества в безвредное состояние | <p>Нейтрализация 10% р-ром гипохлорита кальция (н.р. 40-45 т/1 т ОХВ)</p> |
| 13 | Меры первой помощи пострадавшим от воздействия вещества | <p>При ингаляционном отравлении парами HCN. Главное – сразу начать антидотную терапию, которую проводить последовательно, всякое промедление может повлечь катастрофический исход. Прекратить дальнейшее поступление яда, вынести пострадавшего на свежий воздух, снять загрязненную одежду. Покой, тепло.</p> <p>В начале незамедлительно дать вдыхать 5-8 капель амилнитрита на ватке, затем внутривенно 10-15 мл 2% раствора нитрита натрия медленно (со скоростью 2,5-5 мл/мин) или 50 мл хромосмона (1% раствор метиленовой сини на 25% растворе глюкозы), после чего вдыхание амилнитрита прекратить; спустя 3-5 мин внутривенно с той же скоростью – тиосульфат натрия (50мл 30% раствора). Антидоты по показаниям вводят повторно в половинной дозе каждые 10 минут, 2-3 раза. Одновременно проводят остальную терапию.</p> <p>Ингаляция кислорода (рекомендуется гипербарическая оксигенотерапия). Подкожно эфедрин (1 мл 5% раствора), кордиамин (2 мл). Следить за артериальным давлением! Повторные внутривенные введения 20-40 мл 40% раствора глюкозы с тиамином (5% - 1мл), ниацином (2,5% - 1мл) и</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>аскорбиновой кислотой (5% - 5мл). При слабом пульсе и пониженном кровяном давлении дополнительно внутривенно 40 мл 1,5% раствора Со₂-ЭДТУ (дикобальтовая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты); если кровяное давление не повысилось, через 2-3 минуты вводят повторно в половинном количестве. При нарушении дыхания или остановке – внутривенно лобелин (0,5 мл 1% раствора), либо цититон (0,5% - 1 мл). Длительное искусственное дыхание. После того как пострадавший пришел в сознание и у него восстановилось дыхание, необходима госпитализация.</p> <p>При отравлении заглатываемой пылью – промыть желудок 3% р-ром Н₂О₂ или 0.2% р-ром КМnО₄. Давать по столовой ложке через каждые 15 минут р-р сульфата железа и жженой магнезии (чайная ложка на стакан воды).</p> |
|--|--|

Характеристики Дизельного топлива.

| п/п | Наименование, параметры | Параметры |
|------|---|--|
| 1. | Наименование веществ | Дизельное топливо (летнее и зимнее) |
| 2. | Эмпирическая Структурная | Средние и тяжелые фракции нефтепереработки |
| 3. | Состав, % массовый | Смесь различных парафиновых и нафтеновых углеводородов |
| 3.1. | Основной продукт | до 0,5 |
| 3.2. | Примеси -содержание серы | |
| 4. | Общие данные | |
| 4.1. | Молекулярный вес -летнее -зимнее | 203,6 172,3 |
| 4.2. | Температура кипения, °С (при давлении 101 кПа) -летнее -зимнее | 246 209 |
| 4.3. | Плотность при 20°С, кг/м ³ -летнее -зимнее | 860 840 |
| 5. | Данные о взрывоопасности | |
| | Температура вспышки, °С -летнее -зимнее | 40 35 |
| 5.1. | Температура самовоспламенения, °С -летнее -зимнее | 300 310 |
| 5.2. | Нижний предел взрываемости, %об. -летнее -зимнее | 0,5 0,6 |

| | | |
|------|---|--|
| 6. | Данные о токсической опасности | |
| 6.1. | ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м ³ | 300 |
| 6.2. | ПДК в атмосферном воздухе, мг/м ³ - максимально-разовая (по углеводородам C ₁₂₋₁₉) | 1 |
| 6.3. | Летальная токсодоза LCt ₃₀ .мг/кг | не определялась |
| 6.4. | Пороговая токсодоза НСt ₃₀ .мг/л | 38-49 |
| 7. | Реакционная способность | Горюч |
| 8. | Запах | Специфический |
| 9. | Коррозийное воздействие | Не имеет |
| 10. | Меры предосторожности | Максимальная герметизация оборудования, индивидуальные средства защиты |
| 11. | Информация о воздействии на людей | Раздражает слизистую оболочку и кожу человека, пары вызывают заболевания дыхательных путей |
| 12. | Средства защиты | Противогазы марки А, шланговые, респиратор «Астра-2» |
| 13. | Методы перевода вещества в безвредное состояние | Смывание водой с использование моющих средств |
| 14. | Меры первой помощи пострадавшим от воздействия веществами | Удалить пострадавшего из загрязненной зоны, свежий воздух, при необходимости искусственное дыхание |

Серная кислота (H₂SO₄)

Чистая 100%-я, бесцветная маслянистая жидкость, застывающая в кристаллическую массу при температуре 10,3°C. Температура кипения +296,2°C (с разложением). 95%-я концентрированная затвердевает лишь при температуре ниже -20°C. Плотность – 1,92 г/см³.

Концентрированная серная кислота – довольно сильный окислитель, особенно при нагревании. Она окисляет многие металлы и не металлы, йодистый и бромистый водород. Золото и платина устойчивы по отношению к ней. Даже очень крепкая (выше 75%) не действует на железо, что позволяет хранить и перевозить её в стальных цистернах. Напротив, разбавленная серная кислота легко растворяет железо с выделением водорода. Окислительные свойства для неё не характерны.

Применяется в производстве минеральных удобрений, соляной, борной, плавиковой и других минеральных кислот, для концентрирования азотной кислоты, получения дымообразующих и взрывчатых веществ, эфиров, этанола, изооктана, капролактама; как сульфорирующий агент – при получение многих красителей, лекарственных средств; для очистки нефтепродуктов, травления металлов, разложения комплексных (урановых) руд в гидрометаллургии; в качестве электролита в свинцовых аккумуляторах.

Крепкая серная кислота энергично поглощает влагу и поэтому часто применяется для осушки газов. От многих органических веществ, содержащих в своем составе водород и кислород, она отнимает воду. С этим, а также с окислительными свойствами связано ее разрушающее действие на все ткани, кроме искусственных.

Смешивается с водой во всех отношениях, растворение концентрированной кислоты в воде сопровождается значительным выделением тепла. Растворы SO₃ в безводной серной кислоте дымят на воздухе из-за выделения серного ангидрида, поэтому такая кислота называется дымящей (олеум).

Высоко опасное по воздействию на организм едкое вещество, промышленный яд. Обладает резко выраженным раздражающим и прижигающим действием на кожу, глаза, органы дыхания, желудочно-кишечный тракт. Негорючая пожароопасная жидкость. Опасна для окружающей среды.

Соляная кислота (HCL)

Раствор хлористого водорода в воде (27,5 – 38 % по массе). Крепкая соляная кислота «дымит» на воздухе; $t_{кип}$ (при 20-22% HCL) – 108,6°C; плотность 1,15 г/см³(при 33% по HCL); 1,2 кг/см³ (при 34% по HCL).

Сильная кислота; реагирует с выделением водорода со всеми металлами, имеющими отрицательный нормальный потенциал; взаимодействует с оксидами и гидроксидами металлов с образованием хлоридов; выделяет свободные кислоты из фосфатов, силикатов, боратов.

Высоко опасное по воздействию на организм едкое вещество, промышленный яд. Пары концентрированной соляной кислоты вызывают раздражение слизистой оболочки глаз, помутнение роговицы, охриплость, чувство удушья, покалывание в груди, насморк, кашель, иногда кровь в мокроте. Токсична, вызывает сильные ожоги слизистой оболочки, удушье, разрушает зубы и т.д.

По степени воздействия на организм человека выделяющийся хлористый водород относится к веществам 2-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Предельно допустимая концентрация хлористого водорода в воздухе рабочей зоны 5 мг/м³.

Опасна для окружающей среды.

Натрия гидроксид (NaOH):

Едкий натр относится к вредным веществам 2-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Предельно допустимая концентрация аэрозоля едкого натра в воздухе рабочей зоны производственных помещений (ПДК) – 0,5 мг/м³.

В твердом продукте, применяемом в производстве металлического натрия, массовая доля кремниевой кислоты должна быть не более 0,1 %, калия – не более 0,1 %, суммы кальция и магния в пересчете на Ca – не более 0,03 %.

Натрия гидроксид (натр едкий) - NaOH, молекулярная масса (по международным атомным массам 1985 г.) – 40,00. Натрия гидроксид (натр едкий) бесцветные кристаллы; до 299 °C устойчива ромбическая модификация, выше 299 °C – моноклинная.

Растворимость (% по массе): в воде – 52,2 (20°C), метаноле – 23,6 (28°C), этаноле – 14,7 (28°C) водные растворы имеют сильнощелочную реакцию.

Натрия гидроксид поглощает из воздуха CO₂, образуя карбонат натрия. В жидком NH₃ практически не растворяется. Из водных растворов при 12,3-61,8°C кристаллизуется моногидрат (сингония ромбич.; температура плавления 65,1°C; 1,829 г/см³; $DH_{0,6p} = 734,96$ кДж/моль), а в интервале от - 28 до - 24 °C – гептагидрат, от -24 до - 17,7 °C – пентагидрат, от -17,7 до - 5,4 °C тетрагидрат (α- модификация), а при - 5,4 – 12,3 °C – NaOH*3.5H₂O (температура плавления 15,5 °C); известен также метастабильный β-NaOH*4H₂O. Выше 61,8 °C кристаллизуется безводная соль.

Натрия гидроксид - сильное основание, относится к щелочам. Со спиртами образует алкоголяты. Расплавленный натрия гидроксид растворяет Na и NaH. Разрушает материалы органического происхождения (бумагу, кожу и т.д.).

Получают натрия гидроксид электролизом растворов NaCl (с одновременным получением Cl₂) с использованием твердых электродов и проточного электролита (60-90 °C) либо ртутного катода (до 70 °C); взаимодействием горячего раствора соды с гашеной известью; реакцией гидроксида бария Ba(OH)₂ с раствором Na₂SO₄. Применяют: для очистки нефти, масел; в производстве бумаги, мыла, искусственных волокон и др.; как осушающий агент для газов и многих органических жидкостей; водные растворы-электролиты в воздушно-цинковых элементах.

Оксид кальция (CaO).

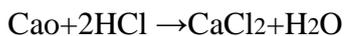
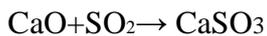
Оксид кальция (окись кальция, негашёная известь)- белое кристаллическое вещество, химическая формула CaO. Молярная масса- 56.077 г/моль. Температура плавления- 2570 °C. Температура кипения- 850 °C.

Оксид кальция относится к основным оксидам. Энергично взаимодействует с водой с выделением тепла и образованием гидроксида кальция, насыщенный раствор которого является сильным основанием:

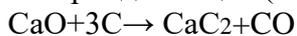


При температуре выше 580 °С эта реакция обратима.

Как основной оксид реагирует с кислотными оксидами и кислотами, образуя соли:



При нагревании с углеродом в высокотемпературной печи или электрической дуге образует карбид кальция (используемый для получения ацетилена):



Оксид кальция относится к высокотоксическим веществам (Класс опасности 2). Это едкое вещество, особенно опасен при разбавлении водой.

В виде пыли или капель взвеси раздражают слизистые, вызывая чихание и кашель.

Действие CaO, подобно действию щелочи, состоит в омылении жиров, поглощении из кожи влаги, растворении белков, раздражении и прижигании тканей.

Сильно действует на слизистую глаз. На слизистой рта и носа наблюдаются поверхностные изъязвления; иногда прободение носовой перегородки.

Страдают также глубокие дыхательные пути. Вдыхание известковой пыли может вызвать воспаление легких.

Кислород

Кислород является бесцветным газом, не имеющим вкуса и запаха, который необходим для поддержания процесса горения и для решения различных промышленных задач.

Получают кислород из атмосферного воздуха. Воздух с повышенной объемной долей кислорода (более 23%) и чистый кислород не токсичны и не способны гореть и взрываться.

Но так как кислород является активным окислителем, большинство веществ и материалов в среде кислорода или в среде воздуха с высоким содержанием кислорода образуют системы с повышенной взрывопожароопасностью.

Чем выше концентрация кислорода, тем более интенсивно протекает горение. Увеличение содержания кислорода в воздухе всего на 4% значительно усиливает горение. Многие вещества, включая металлы, не воспламеняются в обычной атмосфере, однако горят в кислороде.

Одежда, пропитанная кислородом, очень легко воспламеняется (например, искрой от статического разряда), и очень быстро сгорает. Если кислород вовремя не удалить, то он сохраняется в течение длительного периода.

Работа с кислородом сопряжена со следующими опасностями:

а) возгорание оборудования, трубопроводов и арматуры, работающих с кислородом или воздухом с повышенным содержанием кислорода;

б) возгорание одежды и волосяных покровов обслуживающего персонала, находившегося в среде газообразного кислорода или воздуха с повышенным содержанием кислорода;

в) взрыв углеводородов и других взрывоопасных примесей при превышении их содержания в жидком кислороде или жидком обогащенном кислороде воздухе сверх допустимого;

г) взрыв при пропитке жидким кислородом пористых органических материалов (асфальт, пенопласт, дерево и т.п.)

В жидком состоянии кислород имеет бледно-голубой оттенок. При переливании из одной емкости в другую жидкий кислород выделяет водяные пары, поглощая тепло из окружающего воздуха. При этом температура воздуха резко снижается, что приводит к образованию тумана.

Этот вид кислорода способен закипать при температуре 183°С. Если в это время поместить его в среду, в которой температура воздуха составляет около 30-40°С, то кипение лишь усилится. При комнатной температуре жидкость быстро испаряется.

Жидкий кислород имеет очень низкие (криогенные) температуры, легко испаряются при обычных температурах, увеличивая во много раз свой объем

Работа с жидкими продуктами разделения воздуха сопряжена со следующими опасностями:

а) обморожение обслуживающего персонала;

б) быстрое вскипание с созданием высоких давлений в замкнутых сосудах;

в) возможность разрушения конструкций из углеродистой стали и других не хладостойких металлов и материалов.

С жидким кислородом требуется особенно осторожное обращение. Попадание жидкого кислорода на кожу и в особенности на слизистую оболочку глаз приводит к обмораживанию тканей. В месте обмораживания возникают поражения, аналогичные тем, которые происходят при ожогах. К таким же последствиям может привести соприкосновение с холодными частями аппаратуры и машин.

При работе с низкотемпературным сжиженным газом оператор должен надевать защитную одежду и очки. Брюки не должны быть заправлены в ботинки, иначе жидкость можно попасть на кожу.

Перед входом людей в холодную коробку воздухоразделительной установки соответствующие секции должны быть заранее прогреты.

8. Технологический регламент по безопасной остановке технологического процесса.

Остановка Площадки извлечения золота (ОП ПАГК) осуществляется, согласно, разработанного и утвержденного Технического регламента

9. Характеристика аварийности и травматизма на объекте.

| № п/п | Дата и время аварии | Вид аварии | Место аварии | Краткое описание источника возникновения, развития аварии, причины (факторы) | Масштаб развития аварии, максимальная зона действия поражающих факторов | Количество пострадавших | Размер причиненного авариями экономического ущерба тыс. руб. | Продолжительность простоя Объекта (суток) |
|---|---------------------|------------|--------------|--|---|-------------------------|--|---|
| За последние 5 лет аварий на объекте не зафиксировано | | | | | | | | |

10. Состав и дислокация сил и средств для локализации и ликвидации аварий

| N п/п | Ф.И.О. | Участок | Занимаемая должность (профессия) | Домашний адрес и телефон | Дата и номер протокола обучения (аттестации) |
|-------|----------------|---------------------------------|------------------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Квочка В.В. | Противопожарная служба ОП ПАГК | Инспектор по пожарной безопасности | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №7 комн.723 т.89140614357 | Протокол № 12/2от 26.03.2021 г. удостоверение личности №17113 Протокол № 12/3от 26.03.2021 г. удостоверение личности №17149 |
| 2 | Яковец Ю.Г. | АТЦ | Водитель пожарного автомобиля | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №3 комн.346 т.89145865295 | Протокол № 12/2от 26.03.2021 г. удостоверение личности №17099 Протокол № 12/3от 26.03.2021 г. удостоверение личности № |
| 3 | Мельников П.В. | Гидрометаллургическое отделение | Аппаратчик гашения извести,3р | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.224 т. 89145600030 | Протокол № 12/2от 26.03.2021 г. удостоверение личности №17109 Протокол № 12/3от 26.03.2021 г. удостоверение |

| | | | | | |
|----|------------------|--|--|--|--|
| | | | | | личности №17143 |
| 4 | Алябьев А.С. | Кислородное производство | Аппаратчик воздухоразделения, | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн. 224 т. 8914-040-40-08 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17091</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17126</u> |
| 5 | Ерохин М.А. | ЦЗПАЛ | Плавильщик | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.225 т. 89144798334 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17095</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17130</u> |
| 6 | Литвинцев Ю.П. | Гидрометаллургическое отделение | Аппаратчик- гидрометаллург, 4 р. | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.224 т. 89144360009 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17111</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17146</u> |
| 7 | Поденко С.В. | АТЦ | водитель легкового автомобиля | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №6 комн. 623 т. 89140491580 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17106</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17141</u> |
| 8 | Мустафин Р.Н. | Участок автоклавного выщелачивания | Зам. начальника | Вахтовый поселок ОП «Покровское» дом №1 комн.21 т. 89143705991 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17107</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17142</u> |
| 9 | Криволицкий И.В. | Гидрометаллургическое отделение | Бункеровщик | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т. 89144269124 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17122</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17157</u> |
| 10 | Чистяков А.А. | Участок автоклавного выщелачивания | Аппаратчик- гидрометаллург, 5 р | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т. 89140640681 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17100</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17135</u> |
| 11 | Ключевской В.Е. | Гидрометаллургическое отделение | Аппаратчик- гидрометаллург, 4 р. | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т. 89145528480 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17123</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17158</u> |

| | | | | | |
|----|-----------------|---------------------------------|------------------------------------|---|---|
| 12 | Сорбалов И.В. | Кислородное производство | Мастер смены | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т. 89146048680 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17098</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17133</u> |
| 13 | Сидоренко А.Н. | Кислородное производство | Машинист насосных установок | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т. 89140466282 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17102</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17137</u> |
| 14 | Саливон М.В. | УХХ и ГТС | Слесарь-ремонтник, 5 р | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т. 89145872781 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17104</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17139</u> |
| 15 | Седых В.С. | Противопожарная служба ОП ПАГК | Инспектор по пожарной безопасности | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №7 комн.723 т. 89146032339 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17097</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17132</u> |
| 16 | Дедюхин А.С. | АТЦ | Водитель пожарного автомобиля | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №3 комн.346 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17107</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17162</u> |
| 17 | Хрусталеv В. В. | АТЦ | Водитель пожарного автомобиля | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т. 89145549656 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17101</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17136</u> |
| 18 | Сергеев А.В. | Гидрометаллургическое отделение | Машинист мельниц бр | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т. 89145091028 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17103</u> Протокол № 12/3 от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17138</u> |
| 19 | Пшенников О.В. | Гидрометаллургическое отделение | Аппаратчик-гидрометаллург, 4 р | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т. 89145730361 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17105</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17140</u> |

| | | | | | |
|----|-----------------|------------------------------------|------------------------------|--|--|
| 20 | Ананин А.А. | ТВС и К | Слесарь сантехник | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т.89145048829 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17114</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17149</u> |
| 21 | Анисимов К.А. | Участок автоклавного выщелачивания | Аппаратчик | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т. 89963128090 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17115</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17150</u> |
| 22 | Баранов Д.В. | Гидрометаллургическое отделение | Бункеровщик | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т. 89244777597 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17115</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17151</u> |
| 23 | Ушаков Д.П. | Гидрометаллургическое отделение | Бункеровщик | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 Т. 89245166792 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17118</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17153</u> |
| 24 | Алябьев А.С. | Кислородное производство | Аппаратчик воздухоразделения | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т. 89140404008 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17091</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17126</u> |
| 25 | Кукета Е.В. | УХХ и ГТС | Мастер | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т. 89143923478 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17112</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17147</u> |
| 26 | Лылов К.А. | Гидрометаллургическое отделение | Бункеровщик | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т. 89143677993 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17121</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17156</u> |
| 27 | Велишкевич А.А. | ОТ и ПБ | Начальник отдела | Вахтовый поселок ОП «Покровское» Дом №1 комн.21 т.89145560278 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17094</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17129</u> |

| | | | | | |
|----|---------------|---------------------------------|-------------------|--|--|
| 28 | Халецкий А.Б. | Гидрометаллургическое отделение | Бункеровщик 6 р | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т. 89145230199 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17119</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17154</u> |
| 29 | Ушаков Р.С. | ТВС и К | Слесарь сантехник | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т.89145835484 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17120</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17155</u> |
| 30 | Гунько М.О. | ЦЗПАЛ | Плавильщик | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №2 комн.226 т.89146126703 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17117</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17152</u> |

РУКОВОДИТЕЛИ

| | | | | | |
|----|----------------|------------------------|--|---|--|
| 31 | Завалюев А.С. | ОП ОП ПАГК | Главный инженер | Вахтовый поселок ОП «Покровское» Дом №1 комн.16 т.89143917252 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17096</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17131</u> |
| 32 | Артамонов А.Г. | АО «Покровский рудник» | Заместитель генерального директора по ПБ | Вахтовый поселок ОП «Покровское» Дом №1 комн.14 т.89145381528 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17092</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17127</u> |
| 33 | Лобач Р.В. | ОП ОП ПАГК | Начальник противопожарной службы | Вахтовый поселок ОП «Покровское» общ. №7 комн.723 т.89145574153 | Протокол № 12/2от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17110</u> Протокол № 12/3от <u>26.03.2021 г.</u> удостоверение личности № <u>17145</u> |

**11. ПАСПОРТ
НЕШТАТНОГО АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО ФОРМИРОВАНИЯ
Обособленного Подразделения «Покровское» (НАСФ ОП «Покровское»)**

(полное наименование аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования¹)

| | | | | | | |
|--|----------------------|---|---|---|-------------------------|--------------------------------------|
| Зона ответственности (в соответствии с картой (картами) зоны ответственности АСС(Ф)) | | Опасные производственные объекты ОА «Покровский рудник» ОП «Покровское» | | | | |
| Дата создания АСС(Ф) (число, месяц, год) | | Наименование, дата и номер документа о создании АСС(Ф) | | Полное и сокращенное наименование учредителя | | |
| 2019, февраль | | Приказ о создании от 01.01.2019 № 1/1 | | АО «Покровский рудник» | | |
| Место дислокации: Амурская обл. | | Населенный пункт: с. Тыгда | | | | |
| Улица: Советская | | | Дом: 17 | | Почтовый индекс: 676150 | |
| Телефон (факс) начальника, дежурного, адрес электронной почты: | | | 8-914-557-41-53 – зам. руководитель НАСФ 8 -914-610-06-05 - оператор | | | |
| Количество зданий (строений) | Общая площадь, кв. м | | Основания пользования зданиями | | | |
| 1 | 150 | | Собственность | | | |
| Укомплектован- ность личным составом, человек | | Всего аттестованных спасателей, человек | в том числе, по классам квалификации, человек | | | |
| по штату | по списку | | спасатель | 3 класса | 2 класса | 1 класса международного класса |
| 25 | 25 | 25 | 25 | | | |
| Свидетельство об аттестации на право ведения аварийно- спасательных работ ² (дата, номер) | | Наименование аттестационной комиссии | | Реквизиты решения аттестационной комиссии (дата, номер) | | |
| 28.03.2019 | | ОАК 5/8-1 Минпромторг РФ | | № 1 28.03.2019 | | |

¹ Далее – «АСС (Ф)».

² Далее – «АСР».

**I. ВОЗМОЖНОСТИ АСС (Ф) ПО ПРОВЕДЕНИЮ АСР
И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ИНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:**

| ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫЕ ВИДЫ АСР: | |
|---|-----|
| горноспасательные | нет |
| газоспасательные | да |
| противофонтанные | нет |
| поисково-спасательные | нет |
| АСР, связанные с тушением пожаров | да |
| по ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций | нет |
| по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации | нет |
| по ликвидации последствий радиационных аварий | нет |
| Иные виды деятельности в соответствии с разрешительными документами | нет |

II. ГОТОВНОСТЬ ПО ПРОВЕДЕНИЮ АСР:

| | | | |
|--|-----|---|----|
| Режим дежурства спасателей ³ | 3 | Время сбора дежурной смены (минут) | 10 |
| Количество спасателей в дежурной смене, человек | 3 | Готовность АСС (Ф) к отправке в район чрезвычайной ситуации (минут) | 60 |
| Количество медицинских работников в смене, человек | нет | Период автономной работы (суток) | - |
| Наличие договора с авиапредприятиями на переброску в район чрезвычайной ситуации | | | |

III. КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ:

| Водолаз | Парашютист | Взрывник | Газоспасатель | Кинолог | Водитель |
|---------|------------|----------|---------------|---------|----------|
| нет | нет | нет | 25 | нет | нет |

³ Указать «круглосуточный» или часы работы.

IV. ОСНАЩЕННОСТЬ

| Наименование технических средств | Количество | | Основания пользования |
|--|-----------------------|-----------|--------------------------|
| | по штату ⁴ | в наличии | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Автотранспорт | | | |
| Легковые автомобили/из них оснащенные спецсигналами | | | |
| Грузовые автомобили/из них оснащенные спецсигналами | | | |
| Автобусы/из них оснащенные спецсигналами | | | |
| Пожарные автомобили (осн./спец.) | 2 | 2 | |
| Аварийно-спасательные машины (мотоциклы)/из них оснащенные спецсигналами | | | |
| Снегоболотоходы | | | |
| Транспортные средства повышенной проходимости | | | |
| Медицинские автомобили/из них оснащенные спецсигналами | | | |
| Инженерная техника | | | |
| Подъемные краны | 1 | 1 | |
| Трактора, бульдозеры | 1 | 1 | |
| Экскаваторы | | | |
| Летательные аппараты | | | |
| Вертолеты | | | |
| Самолеты | | | |
| Беспилотные летательные аппараты | | | |
| Спасательные суда | | | |
| Спасательные буксирные суда | | | |
| Водолазные суда | | | |
| Суда, катера и плавсредства, предназначенные для работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов | | | |
| Средства связи | | | |
| Радиостанции носимые | 4 | 4 | |
| Радиостанции стационарные | 2 | 2 | |
| Радиостанции автомобильные | | | |
| Спутниковые системы связи | | | |

⁴ Определяется в соответствии с нормами оснащения АСС(Ф).

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-----|-----|---|
| Средства обнаружения пострадавших | | | |
| Опτικο-телевизионные системы | | | |
| Акустические приборы | | | |
| Электромагнитные приборы | | | |
| Тепловизоры | | | |
| Средства защиты органов дыхания и кожи | | | |
| Дыхательные аппараты | 6 | 6 | |
| Противогазы | | | |
| Костюмы защитные | 2 | 2 | |
| Приборы химического и радиационного контроля | | | |
| Приборы химического контроля (газоанализаторы) | 2 | 2 | |
| Дозиметры | | | |
| Аварийно-спасательный инструмент | | | |
| Гидравлический аварийно-спасательный инструмент | 2 | 2 | |
| Бетоноломы | | | |
| Пневмодомкраты | | | |
| Электропилы | | | |
| Бензопилы | 2 | 2 | |
| Электроножницы | | | |
| Переносные электростанции | | | |
| Электро- и газосварочное оборудование | | | |
| Углошлифовальные машинки | | | |
| Пожарно-техническое оборудование | | | |
| Комплекты боевой одежды и снаряжения пожарного | 10 | 10 | |
| Ранцевые установки пожаротушения | | | |
| Огнетушители | 50 | 50 | |
| Мотопомпы пожарные | | | |
| Пожарные рукава: 51 мм/66 мм/77 мм (м) | 200 | 200 | |
| Стволы пожарные ручные | 5 | 5 | |
| Пенообразователи | 1 | 1 | |
| Порошок огнетушащий | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|----|----|---|
| Средства десантирования с летательных аппаратов | | | |
| Парашютно-грузовые системы | | | |
| Парашюты | | | |
| Плавсредства | | | |
| Катера, моторные лодки | | | |
| Весельные лодки, шлюпки | 2 | 2 | |
| Плоты спасательные | | | |
| Суда на воздушной подушке | | | |
| Спасательные жилеты/ спасательные круги | | | |
| Имущество для ликвидации разливов нефти | | | |
| Боны морские | | | |
| Боны самонадувные | | | |
| Нефтетрал | | | |
| Скиммеры | 1 | 1 | |
| Устройство для распыления сорбентов | | | |
| Сорбент | 50 | 50 | |
| Плавучая емкость для нефтесодержащих вод | | | |
| Водолазное оборудование | | | |
| Водолазная барокамера (барокомплекс) | | | |
| Средства обеспечения водолазных спусков | | | |
| Компрессоры | | | |
| Вентилируемое водолазное снаряжение | | | |
| Автономное водолазное снаряжение | | | |
| Подводное телевидение | | | |
| Подводное освещение | | | |
| Средства подводной связи | | | |
| Имущество для подводно-технических и судоподъемных работ | | | |
| Средства для подводных работ с грунтом | | | |
| Средства для подводной сварки/резки | | | |
| Телеуправляемый обитаемый подводный аппарат | | | |
| Водолазный гидравлический инструмент | | | |
| Средства водоотлива | | | |
| Переносные электростанции | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-----|-----|---|
| Горное, альпинистское снаряжение | | | |
| Альпинистские страховочные системы | | | |
| Спусковые устройства | | | |
| Зажимы альпинистские | | | |
| Веревка (м) | 200 | 200 | |
| Лебедки | | | |
| Средства обнаружения и обезвреживания взрывчатых веществ | | | |
| Металлодетекторы, миноискатели | | | |
| Комплекты разминирования | | | |
| Медицинское имущество | | | |
| Набор, укладка, комплект для оказания первой помощи | 2 | 2 | |
| Средства иммобилизации и транспортировки пострадавших | 2 | 2 | |
| Средства жизнеобеспечения | | | |
| Надувные модули | | | |
| Палатки | 2 | 2 | |
| Мешки спальные | 3 | 3 | |
| Оборудование для приготовления пищи | | | |
| Средства освещения | | | |
| Служебные животные | | | |
| Собаки поисковой кинологической службы | | | |
| Собаки минно-розыскной службы | | | |
| Собаки горно-лавиной службы | | | |
| Собаки иных специализаций | | | |
| Лошади | | | |
| Другое оборудование и снаряжение | | | |
| | | | |

Руководитель НАСФ _____

Председатель комиссии по аттестации
АСС (Ф) и спасателей _____

Примечание.

1. Содержание граф раздела III может быть при необходимости дополнено или изменено в зависимости от наличия специалистов аварийно-спасательной службы (формирования).

2. Техника и оборудование, не предусмотренные соответствующими разделами паспорта, указывается в графе «Другое оборудование и снаряжение».



12. РАСЧЕТ
времени прибытия НАСФ на
«Площадку извлечения золота (ПАГК)»

Прибытие на ОП ПАГК:

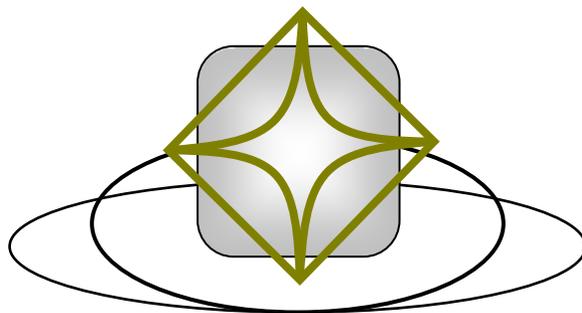
$T_{\text{приб.}} = S / V + T_{\text{сбор.}} = 1,5 / 60 + 7 = 8 \text{ мин } 30 \text{ сек.}$, где:

- $T_{\text{приб.}}$ - время прибытия НАСФ, мин.;
- S - расстояние до объекта, км;
- V - средняя скорость автомобиля, км/час;
- $T_{\text{сбор.}}$ - время на сбор личного состава НАСФ, мин.

Расчет времени прибытия НАСФ к месту аварии выполнен для самого удаленного объекта ОП ПАГК.

УТВЕРЖДАЮ:
Управляющий директор
ОП «ПАГК»
АО «Покровский рудник»
_____ А.В. Афанасьев
« ____ » _____ 2021 г.

Оперативная часть
плана мероприятий по локализации и ликвидации
последствий аварий на ОПО
«Площадка извлечения золота (ПАГК)»
АО «Покровский рудник»



I. ПЛОЩАДКА ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА (ПАГК)

Позиция № 1

Гидрометаллургическое отделение Отделение электролиза (отметка +6.000- (+10.800))

Сценарий №1.1 Пожар

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|--|---|--|--|--|
| 1.Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 о пожаре оператору, | Первый заметивший | Пожарные краны на внутреннем противопожарном водопроводе. Огнетушители – на этажах в установленных местах | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход ГМО на первый этаж далее поднимаются по лестничному маршу на отм. +6.000- (+10.800); Людей выводит через запасные выхода на улицу на отм. 0,000. Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на тушение пожара через запасной выход из здания ГМО к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) | Нач. ГМО, мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход ГМО на первый этаж далее поднимаются по лестничному маршу на отм. отметка +6.000- (+10.800)); Людей выводит через запасные выхода на улицу на отм. 0,000. Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на тушение пожара через запасной выход из здания ГМО к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680 | Оператор | | | |
| 3. Сообщить об аварии мастеру смены и вызвать дежурного электрослесаря ГМО для обесточивания энергопотребителей. | Оператор, деж. электрик | | | |
| 4. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел промышленной безопасности. | Оператор | | | |
| 5. Оповестить через оператора и по громкой связи рабочих и руководство ГМО о пожаре. | Мастер смены | | | |
| 6. Произвести эвакуацию рабочих из опасной зоны. | Мастер смены | | | |
| 7. До прибытия НАСФ приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами (песок, вода, огнетушители). | Мастер смены Технологический персонал | | | |
| 8. Выставить посты на проходах к месту пожара. | Начальник СБ | | | |

**Гидрометаллургическое отделение
Отделение электролиза (отметка +6.000- (+10.800))**

Сценарий №1.2 Отключение электроэнергии

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|--|---|---|---|
| 1. Сообщить об аварии оператору ОП ПАГК по тел. 13-30, 89146100605 , вызвать деж. электрослесаря ГМО. | Мастер смены | Противогазы. Места постоянного нахождения на рабочих местах отделений ГМО. Здание компрессорной – ДЭС -1000 В | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход ГМО на первый этаж далее поднимаются по лестничному маршу на отм. +6.000- (+10.800) ; Людей выводит через запасные выхода на улицу на отм. 0,000. Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на ликвидацию аварии через запасной выход из здания ГМО к месту аварии, приступают к спасению людей и ликвидации аварии | Нач. ГМО, мастер смены, главный энергетик, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Сообщить об аварии начальнику ГМО. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680 | Оператор | | | |
| 3. Прекратить подачу реагентов во все аппараты. | Мастер смены | | | |
| 4. Персоналу надеть противогазы и покинуть электролизную. | Мастер смены | | | |
| 5. Включить аварийное питание от ДЭС-1000В «Компрессорная». | Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 6. Включить аварийное освещение, приточную и вытяжную вентиляции | Мастер смены, Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 7. Выяснение причин отключения. | Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 8. Организация работ по ликвидации аварии. | Начальник ГМО, главный энергетик | | | |
| 9. Устранить аварию и подать электроэнергию на электролизную по постоянной схеме энергоснабжения. | Главный энергетик | | | |
| 10. При подаче электроэнергии по постоянной схеме включить вентиляцию. | Начальник ГМО, Мастер смены | | | |
| 11. Допуск технологического персонала производить только после полного проветривания помещений. | Начальник ГМО | | | |

**1. Гидрометаллургическое отделение
Отделение электролиза (отметка +6.000- (+10.800))**

Сценарий №1.3. Превышение ПДК HCN

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|--|---|--|--|---|
| 1. Сообщить об аварии оператору по тел. 13-30, 89146100605 , оповестить персонал, находящийся в электролизной. | Первый заметивший | Противогазы на рабочих местах с фильтрами марки В. Защитные костюмы Л -1, дежурные фонари у мастера смены. Медицинские аптечки, противоядия и средства первой медицинской помощи находятся на рабочих местах. | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход ГМО на первый этаж далее поднимаются по лестничному маршу на отм. +6.000- (+10.800) ; Людей выводит через запасные выхода на улицу на отм. 0,000. Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на ликвидацию аварии через запасной выход из здания ГМО к месту аварии, приступают к спасению людей и ликвидации аварии | Нач. ГМО, мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50, 89142101680. | Оператор | | | |
| 3. Оповестить об аварии начальника ГМО | Оператор | | | |
| 3. Рабочему персоналу надеть СИЗОД и организовать эвакуацию людей | Мастер смены | | | |
| 4.Оказание первой помощи пострадавшим | Мед. работники, технолог. персонал | | | |
| 5.Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 6.Выставить посты на проходах к месту аварии | Начальник СБ | | | |
| 7.Выяснение причин превышения ПДК. | Начальник ГМО, Мастер смены | | | |
| 8.Организация работ по локализации и ликвидации аварии с обязательным применением противогазов и защитной спецодежды. | Начальник ГМО, Мастер смены, технологический персонал, члены НАСФ | | | |

**1. Гидрометаллургическое отделение
Отделение электролиза (отметка +6.000- (+10.800))**

Сценарий №1.4. Нарушение герметичности емкостей, магистралей трубопроводов

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|--|---|--|--|
| 1. Сообщить об аварии оператору по тел. 13-30, 89146100605 оповестить персонал, находящийся в электролизной, мастера смены, начальника ГМО. | Мастер смены | Противогазы на рабочих местах. Защитные костюмы Л-1, дежурные фонари у мастера смены. Медицинские аптечки, противоядия и средства первой медицинской помощи находятся на рабочих местах. Железный купорос, щелочь. | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход ГМО на первый этаж далее поднимаются по лестничному маршу на отм. +6.000- (+10.800) ; Людей выводит через запасные выхода на улицу на отм. 0,000. Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на ликвидацию аварии через запасной выход из здания ГМО к месту аварии, приступают к спасению людей и ликвидации аварии | Начальник ГМО, мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3. Сообщить об аварии начальнику ГМО. | Мастер смены | | | |
| 4. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 5.Организовать эвакуацию людей | Мастер смены | | | |
| 6.Оказать помощь пострадавшим | Мастер смены | | | |
| 7.Выставить посты по проходам. | Начальник СБ | | | |
| 8.Выяснить причины аварии. | Начальник ГМО, Мастер смены | | | |
| 9. Организовать работы по локализации и ликвидации аварии. | Начальник ГМО, Мастер смены. технологический персонал. | | | |

**1. Гидрометаллургическое отделение
Отделение приготовления реагентов (отметка 0.000 – (+3.960))**

Сценарий №1.5. Пожар

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|---|--|---|--|
| 1.Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 о пожаре оператору. | Первый заметивший | Пожарные краны на внутреннем противопожарном водопроводе. Огнетушители – на этажах в установленных местах | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Нач. ГМО, мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока. Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход ГМО на первый этаж далее поднимаются по лестничному маршу на отм. 0.000 – (+3.960)) ; Людей выводит через запасные выхода на улицу на отм. 0,000. Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на тушение пожара через запасной выход из здания ГМО к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3. Оповестить через оператора и по громкой связи рабочих и руководство ГМО о пожаре. Надеть СИЗОД и произвести эвакуацию из отделения. | Мастер смены, технологический персонал | | | |
| 4. Сообщить об аварии мастеру смены и вызвать дежурного электрослесаря ГМО для обесточивания энергопотребителей. | Оператор, деж. электрик | | | |
| 5. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 6. До прибытия НАСФ приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами (песок, вода, огнетушители). | Мастер смены Технологический персонал | | | |
| 7. Выставить посты на проходах к месту пожара. | Начальник СБ | | | |

**Гидрометаллургическое отделение
Отделение приготовления реагентов (отметка 0.000 – (+3.960))**

Сценарий №1.6. Превышение ПДК HCN

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|---|---|---|--|
| 1. Сообщить об аварии оператору по тел. 13-30, 89146100605 , оповестить персонал, находящийся в отделении, мастера смены, начальника ГМО. | Мастер смены | Противогазы на рабочих местах с фильтрами марки В. Защитные костюмы Л -1, дежурные фонари у мастера смены. Медицинские аптечки, противоядия и средства первой медицинской помощи находятся на рабочих местах. | Нач. ГМО, мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока. Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход ГМО на первый этаж далее поднимаются по лестничному маршу на отм. 0.000 – (+3.960)) ; Людей выводит через запасные выхода на улицу на отм. 0,000. Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт через запасной выход из здания ГМО к месту аварии, приступают к спасению людей и ликвидации аварии | Нач. ГМО, мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока. |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор Мастер смены | | | |
| 3. Рабочему персоналу надеть СИЗОД и организовать эвакуацию людей | Мастер смены | | | |
| 4.Оказание первой помощи пострадавшим | Мед. работники, технолог. персонал | | | |
| 5.Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 6.Выставить посты на проходах к месту аварии | Начальник СБ | | | |
| 7.Выяснение причин превышения ПДК. | Начальник ГМО, Мастер смены | | | |
| 8.Организация работ по локализации и ликвидации аварии с обязательным применением противогазов и защитной спецодежды. | Начальник ГМО, Мастер смены, технологический персонал, члены НАСФ | | | |

**Гидрометаллургическое отделение
Отделение приготовления реагентов (отметка 0.000 – (+3.960))**

Сценарий №1.7. Нарушение герметичности емкостей, магистралей трубопроводов

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|---|--|--|--|
| 1. Сообщить об аварии оператору по тел. 13-30, 89146100605 , оповестить персонал, находящийся в отделении, мастера смены. | Первый заметивший | Противогазы на рабочих местах. Защитные костюмы Л -1, дежурные фонари у мастера смены. Медицинские аптечки, противоядия и средства первой медицинской помощи находятся на рабочих местах. Железный купорос, щелочь. | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник ГМО, мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3. Сообщить об аварии начальнику ГМО. | Мастер смены | | | |
| 4. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 5.Организовать эвакуацию людей | Мастер смены | | | |
| 6.Оказать помощь пострадавшим | Мед. работник, Мастер смены | | | |
| 7.Выставить посты по проходам. | Начальник СБ | | | |
| 8.Выяснить причины аварии. | Начальник ГМО, Мастер смены | | | |
| 9. Организовать работы по локализации и ликвидации аварии. | Начальник ГМО, Мастер смены. технологический персонал. | | | |

**1. Гидрометаллургическое отделение
Отделение приготовления реагентов (отметка 0.000 – (+3.960))**

Сценарий №1.8 Отключение электроэнергии

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|--|---|---|---|
| 1.Сообщить об аварии оператору по тел. 13-30, 89146100605 , вызвать деж. электрослесаря ГМО. | Мастер смены | Противогазы. Места постоянного нахождения на рабочих местах отделений ГМО. Здание компрессорной – ДЭС -1000 В | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник ГМО, энергетик, Мастер смены, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Сообщить об аварии Мастеру смены, начальнику ГМО | Оператор | | | |
| 3. Прекратить подачу реагентов во все аппараты. | Мастер смены | | | |
| 4. Персоналу надеть противогазы и покинуть отделение. | Мастер смены | | | |
| 5. Включить аварийное питание от ДЭС-1000В «Компрессорная». | Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 6. Включить аварийное освещение, приточную и вытяжную вентиляции | Мастер смены, Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 7. Выяснение причин отключения. | Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 8. Организация работ по ликвидации аварии. | Начальник ГМО, главный энергетик | | | |
| 9. Устранить аварию и подать электроэнергию на электролизную по постоянной схеме энергоснабжения. | Главный энергетик | | | |
| 10. При подаче электроэнергии по постоянной схеме включить вентиляцию. | Начальник ГМО, Мастер смены | | | |
| 11. Допуск технологического персонала производить только после полного проветривания помещений. | Начальник ГМО | | | |

**1. Гидрометаллургическое отделение
Отделение сорбции и регенерации (отметка 0.000-(+6.000)- (+10.800))**

Сценарий №1.9. Пожар

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|---|--|---|---|
| 1.Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 о пожаре оператору, и персоналу, находящемуся на участке. | Первый заметивший | Пожарные краны на внутреннем противопожарном водопроводе. Огнетушители – на этажах в установленных местах | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Нач. ГМО, мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход ГМО на первый этаж далее поднимаются по лестничному маршу на отм. отметка 0.000-(+6.000)- (+10.800)); Людей выводит через запасные выхода на улицу на отм. 0,000. Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на тушение пожара через запасной выход из здания ГМО к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор, деж. электрик | | | |
| 3. Вызвать дежурного электрослесаря ГМО для обесточивания энергопотребителей. | Оператор, | | | |
| 4. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК , в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 5. Оповестить через оператора и по громкой связи рабочих и руководство ГМО о пожаре. | Мастер смены | | | |
| 6. Произвести эвакуацию рабочих из опасной зоны. | Начальник ГМО, Мастер смены | | | |
| 7. До прибытия НАСФ приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами (песок, вода, огнетушители). | Мастер смены Технологический персонал | | | |
| 8. Выставить посты на проходах к месту пожара. | Начальник СБ | | | |

**1. Гидрометаллургическое отделение
Отделение сорбции и регенерации (отметка 0.000-(+6.000)- (+10.800))**

Сценарий №1.10. Превышение ПДК HCN

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|---|---|--|---|
| 1. Сообщить об аварии оператору по тел. 13-30, 89146100605 , оповестить персонал, находящийся в отделении, мастера смены, начальника ГМО. | Мастер смены | Противогазы на рабочих местах с фильтрами марки В. Защитные костюмы Л -1, дежурные фонари у мастера смены. Медицинские аптечки, противоядия и средства первой медицинской помощи находятся на рабочих местах. | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Нач. ГМО, мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор Мастер смены | | | |
| 3. Рабочему персоналу надеть СИЗОД и организовать эвакуацию людей | Мастер смены | | | |
| 4. Оказание первой помощи пострадавшим | Мед. работники, технолог. персонал | | | |
| 5. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 6. Выставить посты на проходах к месту аварии | Начальник СБ | | | |
| 7. Выяснение причин превышения ПДК. | Начальник ГМО, Мастер смены | | | |
| 8. Организация работ по локализации и ликвидации аварии с обязательным применением противогазов и защитной спецодежды. | Начальник ГМО, Мастер смены, технологический персонал, члены НАСФ | | | |

**Гидрометаллургическое отделение
Отделение сорбции и регенерации (отметка 0.000-(+6.000)- (+10.800))**

Сценарий №1.11. Нарушение герметичности емкостей, магистралей трубопроводов

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|---|--|--|--|
| 1. Сообщить об аварии оператору по тел. 13-30, 89146100605 оповестить персонал, находящийся в отделении, мастера смены. | Первый заметивший | Противогазы на рабочих местах. Защитные костюмы Л -1, дежурные фонари у мастера смены. Медицинские аптечки, противоядия и средства первой медицинской помощи находятся на рабочих местах. Железный купорос, щелочь. | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник ГМО, мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3. Сообщить об аварии начальнику ГМО. | Мастер смены | | | |
| 4. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 5. Организовать эвакуацию людей | Мастер смены | | | |
| 6. Оказать помощь пострадавшим | Мед. работник, Мастер смены | | | |
| 7. Выставить посты по проходам. | Начальник СБ | | | |
| 8. Выяснить причины аварии. | Начальник ГМО, Мастер смены | | | |
| 9. Организовать работы по локализации и ликвидации аварии. | Начальник ГМО, Мастер смены. технологический персонал. | | | |

**1. Гидрометаллургическое отделение
Отделение сорбции и регенерации (отметка 0.000-(+6.000)- (+10.800))**

Сценарий №1.12. Отключение электроэнергии

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|--|---|--|---|
| 1.Сообщить об аварии оператору ОП ПАГК по тел. 13-30, 89146100605 вызвать деж. электрослесаря ГМО. | Мастер смены | Противогазы. Места постоянного нахождения на рабочих местах отделений ГМО. Здание компрессорной – ДЭС -1000 В | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ.- | Начальник ГМО, энергетик, Мастер смены, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Сообщить об аварии Мастеру смены, начальнику ГМО | Оператор | | | |
| 3. Включить аварийное питание от ДЭС-1000В «Компрессорная». | Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 4. Включить аварийное освещение, приточную и вытяжную вентиляции | Мастер смены, Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 5. Выяснение причин отключения. | Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 6. Организация работ по ликвидации аварии. | Начальник ГМО, главный энергетик | | | |
| 7. Устранить аварию и подать электроэнергию на электролизную по постоянной схеме энергоснабжения. | Главный энергетик | | | |
| 8. При подаче электроэнергии по постоянной схеме включить вентиляцию. | Начальник ГМО, Мастер смены | | | |
| 9. Допуск технологического персонала производить только после полного проветривания помещений. | Начальник ГМО | | | |

1. Гидрометаллургическое отделение
Участок измельчения (галереи, питатели, транспортеры) (отметки 0.000-(+3.000)-(+7.900))

Сценарий №1.13. Пожар

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|---|--|---|---|
| 1. Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 о пожаре оператору, и персоналу, находящемуся на участке. | Первый заметивший | Пожарные краны на внутреннем противопожарном водопроводе. Огнетушители – на этажах в установленных местах | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Нач. ГМО, мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход ГМО на первый этаж далее поднимаются по лестничному маршу на отм. отметка 0.000-(+6.000)- (+10.800)); Людей выводит через запасные выхода на улицу на отм. 0,000. Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на тушение пожара через запасной выход из здания ГМО к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор, деж. электрик | | | |
| 3. Вызвать дежурного электрослесаря ГМО для обесточивания энергопотребителей. | Оператор, | | | |
| 4. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 5. Оповестить через оператора и по громкой связи рабочих и руководство ГМО о пожаре. | Мастер смены | | | |
| 6. Произвести эвакуацию рабочих из опасной зоны. | Начальник ГМО, Мастер смены | | | |
| 7. До прибытия НАСФ приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами (песок, вода, огнетушители). | Мастер смены Технологический персонал | | | |
| 8. Выставить посты на проходах к месту пожара. | Начальник СБ | | | |

1. Гидрометаллургическое отделение
Участок измельчения (галереи, питатели, транспортеры) (отметки 0.000-(+3.000)-(+7.900))

Сценарий №1.14. Отключение электроэнергии

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|--|---|---|---|---|
| 1. Сообщить об аварии оператору ОП ПАГК по тел. 13-30, 89146100605 , вызвать деж. электрослесаря ГМО. | Мастер смены | Противогазы. Места постоянного нахождения на рабочих местах отделений ГМО. Здание компрессорной – ДЭС -1000 В | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник ГМО, энергетик, Мастер смены, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Сообщить об аварии Мастеру смены, начальнику ГМО | Оператор | | | |
| 3. Включить аварийное питание от ДЭС-1000В «Компрессорная». | Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 4. Включить аварийное освещение, приточную и вытяжную вентиляции | Мастер смены, Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 5. Выяснение причин отключения. | Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 6. Организация работ по ликвидации аварии. | Начальник ГМО, главный энергетик | | | |
| 7. Устранить аварию и подать электроэнергию на электролизную по постоянной схеме энергоснабжения. | Главный энергетик | | | |
| 8. При подаче электроэнергии по постоянной схеме включить вентиляцию. | Начальник ГМО, Мастер смены | | | |
| 9. Допуск технологического персонала производить только после полного проветривания помещений. | Начальник ГМО | | | |

1. Гидрометаллургическое отделение Сгустителя

Сценарий №1.15. Затопление насосной станции сгустителей

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|---|--|--|--|
| 1. Прекратить подачу пульпы на сгустители и сообщить об аварии оператору по тел. 13-30, 89146100605 . | Аппаратчик сгустителя | Вертикальный насос ПКВК на отм. – 8 м Костюм Л -1 Сапоги резиновые | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Нач. ГМО, деж. электрослесарь, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3. Вызвать дежурного электрослесаря и энергетика ГМО | Мастер смены | | | |
| 4. Сообщить о случившемся начальнику ГМО | Мастер смены | | | |
| 5. Вывести людей из затопляемой зоны. | Мастер смены | | | |
| 6. Обесточить электрооборудование находящееся в воде. | Энергетик ГМО | | | |
| 7. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 8. Приступить к откачке затопленного участка | Мастер смены технологический персонал. | | | |

1. Гидрометаллургическое отделение Сгустителя

Сценарий №1.16. Отключение электроэнергии

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|--|---|---|---|---|
| 1. Сообщить об аварии оператору ОП ПАГК по тел. 13-30, 89146100605 , вызвать деж. электрослесаря ГМО. | Мастер смены | Противогазы. Места постоянного нахождения на рабочих местах отделений ГМО. Здание компрессорной – ДЭС -1000 В | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник ГМО, энергетик, Мастер смены, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Сообщить об аварии Мастеру смены, начальнику ГМО | Оператор | | | |
| 3. Включить аварийное питание от ДЭС-1000В «Компрессорная». | Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 4. Выяснение причин отключения. | Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 5. Организация работ по ликвидации аварии. | Начальник ГМО, главный энергетик | | | |
| 6. Устранить аварию и подать электроэнергию на электролизную по постоянной схеме энергоснабжения. | Главный энергетик | | | |
| 7. При подаче электроэнергии по постоянной схеме включить вентиляцию. | Начальник ГМО, Мастер смены | | | |
| 8. Допуск технологического персонала производить только после полного проветривания помещений. | Начальник ГМО | | | |

**1. Гидрометаллургическое отделение
Плавильное отделение (отметка 0.000)**

Сценарий №1.17 Перебои с подачей технической воды

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|--|--|---|--|---|
| 1.Связаться с насосной производственно-пожарного назначения 89145901165 и сообщить о перебоях с подачей тех. воды. | Мастер ГМО | - | - | Нач. производства (Мастер ГМО) |
| 2. Машинист насосных установок регулирует объем и давление воды в трубопроводе до необходимого уровня. | Машинист насосных установок | | | |
| 3. Держать постоянную связь между плавильным отделением и насосной производственно-пожарного назначения | Мастер ГМО, Машинист насосных установок | | | |

Сценарий №1.18 Превышение ПДК (СО, СО₂)

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| 1. Сообщить оператору по тел. 13-30, 89146100605 и работникам отделения о превышении ПДК в помещении плавильного отделения. | Мастер ГМО, плавильщик | Применение работников отделения СИЗОД | - | Мастер, слесарь вентиляционной службы |
| 2. Вызвать скорую мед. помощь пострадавшим по тел. 12-43, 89140420067 | Оператор | | | |
| 2. Осмотр всей системы вентиляции (приточная, вытяжная) | Мастер вентиляционной службы, слесарь по ремонту и обслуживанию | | | |
| 3. Замена фильтров на приточной вентиляции, либо замена вышедшего из строя вентилятора, осмотр исправности скруббера на вытяжной вентиляции. | | | | |

**1. Гидрометаллургическое отделение
Плавильное отделение (отметка 0.000)**

Сценарий №1.19 Пожар

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя НАСФ |
|---|---|--|---|--|
| 1. Сообщить оператору по тел. 13-30, 89146100605. | Первый заметивший пожар. | Огнетушители | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник ГМО, Мастер ГМО, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход ГМО на первый этаж далее поднимаются по лестничному маршу на отм. отметка 0.000 ; Людей выводит через запасные выхода на улицу на отм. 0,000. Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на тушение пожара через запасной выход из здания ГМО к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) НАСФ |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3. Вызвать электрослесаря. | Оператор | | | |
| 4. Эвакуировать людей. | Начальник ГМО, Мастер ГМО | | | |
| 5. Отключить электроэнергию. | Электрослесарь ГМО | | | |
| 6. Сообщить о пожаре главному инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 7. До прибытия НАСФ приступить к ликвидации пожара имеющимися в мастерских первичными средствами пожаротушения. | Начальник ГМО, Мастер ГМО, персонал отделения | | | |

1. Гидрометаллургическое отделение
Мостовой кран, электрические кран-балки ГМО

Сценарий №1.20. Излом металлоконструкций (падение грузов или элементов ПС)

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|---|--|---|--|
| 1.Сообщить об аварии оператору ОП ПАГК по тел. 13-30, 89146100605 | Крановщик, | Монтажные пояса электрогазосварочное оборудование | - | Мастер смены, гл. механик, слесарь-ремонтник |
| 2. Вызвать скорую мед. помощь пострадавшим, 12-29, 89140420067 | Оператор | | | |
| 3. Сообщить об аварии мастеру смены, начальнику ГМО | Оператор | | | |
| 4. Вызвать главного механика ОП ПАГК, главного энергетика, ремонтную бригаду. | Мастер смены, Оператор | | | |
| 5. Сообщить об аварии гл. инженеру ОП ПАГК и в отдел промышленной безопасности. | Оператор | | | |
| 6. Обесточить поврежденное оборудование | Главный энергетик, дежурный электростлесарь | | | |
| 7. Вывести кран в безопасное место | Главный механик | | | |
| 8. Приступить к ремонту металлоконструкций | Главный механик, крановщик, слесари-ремонтники | | | |

**1. Гидрометаллургическое отделение
Склад флотоконцентрата**

Сценарий №1.21 Пожар

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя НАСФ |
|---|---|--|---|--|
| 1. Сообщить оператору 13-30, 89146100605 | Любое лицо, заметившее пожар. | Огнетушители | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник ГМО, Мастер ГМО, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход склада флотоконцентрата на первый этаж. Людей выводит через запасные выхода на улицу. Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на тушение пожара через запасной выход из здания флотоконцентрата к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) НАСФ |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3. Вызвать электрослесаря. | Оператор | | | |
| 4. Эвакуировать людей. | Начальник ГМО, Мастер ГМО | | | |
| 5. Отключить электроэнергию. | Электрослесарь ГМО | | | |
| 6. Сообщить о пожаре главному инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 7. До прибытия НАСФ приступить к ликвидации пожара имеющимися в мастерских первичными средствами пожаротушения. | Начальник ГМО, Мастер ГМО, персонал отделения | | | |

**1. Гидрометаллургическое отделение
Склад флотоконцентрата**

Сценарий №1.22. Излом металлоконструкций (падение грузов или элементов ПС)

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя НАСФ |
|--|---|--|---|---|
| 1. Сообщить об аварии оператору ОП ПАГК по тел. 13-30, 89146100605 | Крановщик, оператор кран – балки | Монтажные пояса электрогазосварочное оборудование | - | Мастер смены, гл. механик, слесарь-ремонтник |
| 2. Вызвать скорую мед. помощь пострадавшим, 12-29, 89140420067 | Оператор | | | |
| 3. Сообщить об аварии мастеру смены, начальнику станции | Оператор | | | |
| 4. Произвести аварийную остановку оборудования | Мастер смены, персонал станции | | | |
| 5. Вызвать главного механика ОП ПАГК, главному энергетика, ремонтную бригаду. | Мастер смены, Оператор | | | |
| 6. Сообщить об аварии гл. инженеру ОП ПАГК и в отдел промышленной безопасности. | Оператор | | | |
| 7. Обесточить поврежденное оборудование, при наличии такового. | Главный энергетик, дежурный электрослесарь | | | |
| 8. Вывести кран в безопасное место, если это технически возможно | Главный механик, крановщик, инженер по ГПМ | | | |
| 9. Приступить к ремонту металлоконструкций и восстановлению поврежденного оборудования | Главный механик, слесари-ремонтники, инженер по ГПМ | | | |

**Гидрометаллургическое отделение
Отделение приготвление известкового молока (отметка +0.000- (+8.800) – (+11.000))**

Сценарий №1.23 Пожар

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|---|--|--|--|
| 1.Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 о пожаре оператору, | Первый заметивший | Пожарные краны на внутреннем противопожарном водопроводе. Огнетушители – на этажах в установленных местах | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Нач. ГМО, мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ. помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход ГМО на первый этаж далее поднимаются по лестничному маршу на отм. отметка 0.000-(+8.800)-(+11.000)); Людей выводит через запасные выхода на улицу на отм. 0,000. Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на тушение пожара через запасной выход из здания ГМО к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) члены НАСФ |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3.Сообщить об аварии мастеру смены и вызвать дежурного электрослесаря ГМО для обесточивания энергопотребителей. | Оператор, деж. электрик | | | |
| 4. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел промышленной безопасности. | Оператор | | | |
| 5. Оповестить через оператора и по громкой связи рабочих и руководство ГМО о пожаре. | Мастер смены | | | |
| 6. Произвести эвакуацию рабочих из опасной зоны. | Мастер смены | | | |
| 7. До прибытия НАСФ приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами (песок, вода, огнетушители). | Мастер смены Технологический персонал | | | |
| 8. Выставить посты на проходах к месту пожара. | Начальник СБ | | | |

1. Гидрометаллургическое отделение
Отделение приготовления известкового молока (отметка +0.000- (+8.800) – (+11.000))

Сценарий №1.24 Отключение электроэнергии

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|--|---|---|---|---|
| 1. Сообщить об аварии оператору по тел. 13-30, 89146100605 , вызвать деж. электрослесаря ГМО. | Мастер смены | Противогазы. Места постоянного нахождения на рабочих местах отделений ГМО. Здание компрессорной – ДЭС -1000 В | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник ГМО, энергетик, Мастер смены, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Сообщить об аварии начальнику ГМО | Оператор | | | |
| 3. Прекратить подачу реагентов во все аппараты. | Мастер смены | | | |
| 4. Персоналу надеть противогазы, либо покинуть отделение | Мастер смены | | | |
| 5. Включить аварийное питание от ДЭС-1000В «Компрессорная». | Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 6. Включить аварийное освещение, приточную и вытяжную вентиляции | Мастер смены, Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 7. Выяснение причин отключения. | Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 8. Организация работ по ликвидации аварии. | Начальник ГМО, главный энергетик | | | |
| 9. Устранить аварию и подать электроэнергию на электролизную по постоянной схеме энергоснабжения. | Главный энергетик | | | |
| 10. При подаче электроэнергии по постоянной схеме включить вентиляцию. | Начальник ГМО, Мастер смены | | | |
| 11. Допуск технологического персонала производить только после полного проветривания помещений. | Начальник ГМО | | | |

**1. Гидрометаллургическое отделение
Отделение кислотной обработки (отметка +0.000- (+2.900))**

Сценарий №1.25 Пожар

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|---|--|---|---|
| 1.Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 о пожаре оператору. | Первый заметивший | Пожарные краны на внутреннем противопожарном водопроводе. Огнетушители – на этажах в установленных местах | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Нач. ГМО, мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход ГМО на первый этаж далее поднимаются по лестничному маршу на отм. отметка 0.000-(+2.900) ; Людей выводит через запасные выходы на улицу на отм. 0,000. Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на тушение пожара через запасной выход из здания ГМО к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) НАСФ |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3.Сообщить об аварии мастеру смены и вызвать дежурного электрослесаря ГМО для обесточивания энергопотребителей. | Оператор, деж. электрик | | | |
| 4. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел промышленной безопасности. | Оператор | | | |
| 5. Оповестить через оператора и по громкой связи рабочих и руководство ГМО о пожаре. | Мастер смены | | | |
| 6. Произвести эвакуацию рабочих из опасной зоны. | Мастер смены | | | |
| 7. До прибытия НАСФ приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами (песок, вода, огнетушители). | Мастер смены Технологический персонал | | | |
| 8. Выставить посты на проходах к месту пожара. | Начальник СБ | | | |

**1. Гидрометаллургическое отделение
Отделение кислотной обработки (отметка +0.000- (+2.900))**

Сценарий №1.26 Отключение электроэнергии

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|--|---|---|---|--|
| 1. Сообщить об аварии оператору по тел. 13-30, 89146100605 , вызвать деж. электрослесаря ГМО. | Мастер смены | Противогазы. Места постоянного нахождения на рабочих местах отделений ГМО. Здание компрессорной – ДЭС -1000 В | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник ГМО, энергетик, Мастер смены |
| 2. Сообщить об аварии начальнику ГМО | Оператор | | | |
| 3. Прекратить подачу реагентов во все аппараты. | Мастер смены | | | |
| 4. Персоналу надеть противогазы, либо покинуть отделение | Мастер смены | | | |
| 5. Включить аварийное питание от ДЭС-1000В «Компрессорная». | Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 6. Включить аварийное освещение, приточную и вытяжную вентиляции | Мастер смены, Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 7. Выяснение причин отключения. | Деж. электрослесаря ГМО | | | |
| 8. Организация работ по ликвидации аварии. | Начальник ГМО, главный энергетик | | | |
| 9. Устранить аварию и подать электроэнергию на электролизную по постоянной схеме энергоснабжения. | Главный энергетик | | | |
| 10. При подаче электроэнергии по постоянной схеме включить вентиляцию. | Начальник ГМО, Мастер смены | | | |
| 11. Допуск технологического персонала производить только после полного проветривания помещений. | Начальник ГМО | | | |

**1. Гидрометаллургическое отделение
Отделение кислотной обработки (отметка +0.000- (+2.900))**

Сценарий №1.27 Розлив кислоты

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя НАСФ |
|--|---|--|--|--|
| 1. Сообщить об аварии оператору по тел. 13-30, 89146100605 , мастеру смены | Первый заметивший | | | Начальник ГМО, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор, Мастер смены | | | Пути следования 1 отделения НАСФ: |
| 3. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | идёт на вывод людей по маршруту – основной вход ГМО на первый этаж далее поднимаются по |
| 4. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50м. и удалить посторонних. | Начальник ГМО, ст. охраны. | На месте проведения спасательных и восстановительных работ защитный костюм Л -1, | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. | лестничному маршу на отм. отметка 0.000-(+2.900); |
| 5. В опасную зону входить в СИЗ. На открытой территории держаться наветренной стороны. | Начальник ГМО, зам. руководителя НАСФ, Члены НАСФ | противогаз с коробкой марки «А», перчатки КИЦС, специальная обувь. | Работы производят согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Людей выводит через запасные выходы на улицу на отм. 0,000. |
| 6. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь. Лица, оказывающие помощь, должны использовать СИЗ органов дыхания и кожи. При попадании в желудок – пить глотками растительное масло. Запрещается вызывать рвоту. Глаза и кожу промыть 2%-ным содовым раствором или большим количеством воды. При ожоге – асептическая повязка. | Члены НАСФ, Мед. персонал | | | Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на тушение пожара через запасной выход из здания ГМО к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) НАСФ |

I. ПЛОЩАДКА ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА (ПАГК)

Кислородная станция

Позиция № 2

Сценарий №2.1 Пожар

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|---|--|---|--|
| 1. Сообщить оператору по тел. 13-30 или 89146100605 о пожаре. | Первый заметивший пожар | Огнетушители ОУ – 5; ОП –5; ОУ –50; (В помещении машинного зала) | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Нач. кислородной станции, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход Кислородной станции на первый этаж; Людей выводит через запасные выхода на улицу. Пути следования 2 отделения НАСФ: идёт на тушение пожара через запасной выход из здания кислородной станции к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) НАСФ |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3. Остановки процессов: образования газов, сжиживания и испарения, подачи кислорода в трубопроводы, наполнения газом емкостей. | Мастер, персонал станции | | | |
| 4. Вызвать гл. энергетика, дежурный электрослесарь. | Оператор | | | |
| 5. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 6. Отключить эл. энергию на всей территории станции. | Гл. энергетик, деж. электрослесарь | | | |
| 7. Произвести тушение пожара первичными средствами пожаротушения. | Персонал станции | | | |
| 8. Если локализовать пожар первичными средствами не удалось, покинуть зону горения (машинный зал) и произвести запуск системы пожаротушения. | Начальник станции, Персонал станции, Оператор | | | |
| 9. Вывести людей и технику не участвующих в тушении пожара с территории стации. | Все сотрудники находящиеся на территории станции. | | | |

2. Кислородная станция

Сценарий №2.2 Разгерметизация емкости, разлив кислорода (сниженного)

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|---|--|---|--|
| 1. Сообщить оператору по тел. 13-30 или 89146100605 о пожаре. | Первый заметивший разлив | Утепленные рукавицы, очки, спецодежда с антистатической нитью (х/б), спецобувь | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Нач. склада ГСМ, зам. руководителя НАСФ, члены НАС помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3. Исключить возможность возгорания. | Все лица, находящиеся на территории кислородной станции | | | |
| 4. Вызвать гл. энергетика, деж. электрослесаря | Оператор | | | |
| 5. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 6. Отключить эл. энергию на всей территории станции. | Гл. энергетик, деж. электромонтер | | | |
| 7. Эвакуировать людей и технику с территории кислородной станции. | Начальник станции, персонал станции | | | |

2. Кислородная станция

Сценарий №2.3 Порыв трубопровода, утечка кислорода (газообразного) (либо в здании контрольно-распределительного пункта)

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АВР |
|---|---|--|---|--|
| 1. Сообщить оператору по тел. 13-30 или 89146100605 об аварии. | Первый заметивший утечку | | | |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Нач. склада ГСМ, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 3. Прекратить: подачу кислорода в трубопровод. | Персонал станции | | | |
| 4. Исключить возможность возникновения возгорания. | Все лица находящиеся в близи места порыва | | | |
| 5. Вызвать гл. энергетика, дежурного электрослесаря. | Оператор | | | |
| 6. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 7. Отключить эл. энергию на всей территории станции. | Гл. энергетик, дежурный электрослесарь | | | |
| 8. Эвакуировать людей и технику на безопасное расстояние от места порыва. | Начальник станции | | | |

2. Кислородная станция

Сценарий №2.4. Излом металлоконструкций (падение грузов или элементов ПС на работающее оборудование)

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя НАСФ |
|--|---|--|---|---|
| 1. Сообщить об аварии оператору ОП ПАГК по тел. 13-30, 89146100605 | Крановщик, оператор кран – балки | Монтажные пояса электрогазосварочное оборудование | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Мастер смены, гл. механик, слесарь-ремонтник |
| 2. Вызвать скорую мед. помощь пострадавшим, 12-29, 89140420067 | Оператор | | | |
| 3. Сообщить об аварии мастеру смены, начальнику станции | Оператор | | | |
| 4. Произвести аварийную остановку оборудования | Мастер смены, персонал станции | | | |
| 5. Вызвать главного механика ОП ПАГК, главному энергетика, ремонтную бригаду. | Мастер смены, Оператор | | | |
| 6. Сообщить об аварии гл. инженеру ОП ПАГК и в отдел промышленной безопасности. | Оператор | | | |
| 7. Обесточить поврежденное оборудование | Главный энергетик, дежурный электрослесарь | | | |
| 8. Вывести кран в безопасное место, если это технически возможно | Главный механик, крановщик, инженер по ГПМ | | | |
| 9. Приступить к ремонту металлоконструкций и восстановлению поврежденного оборудования | Главный механик, слесари-ремонтники, инженер по ГПМ | | | |

Позиция № 3

I. ПЛОЩАДКА ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА (ПАГК)

Отделение автоклавного выщелачивания

Сценарий № 3.1 Пожар (радиоизотопные приборы)

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АБР |
|---|--|---|--|---|
| 1. Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 о пожаре оператору, оповестить через оператора рабочих и руководство ОП ПАГК о пожаре | Первый заметивший, Начальник смены | | | |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | Пожарные краны на внутреннем противопожарном водопроводе. | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. | Начальник отделения, Начальник смены, мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 3. Сообщить оператору кислородной станции о пожаре, для прекращения подачи кислорода по линии в Автоклавное отделение. | Оператор, Оператор кислородной станции, персонал кислородной станции | (отм. + 0.0, отм.4.0, отм.7.0, отм.11.000м) | Руководитель работ руководит работами по ликвидации аварии. | Пути следования 1 отделения НАСФ: |
| 4. Сообщить об аварии мастеру смены и вызвать дежурного электрослесаря, чтобы обесточить энергопотребителей и выключить приточно-вытяжную вентиляцию. | Оператор, деж. электрик | Огнетушители – на этажах в установленных местах | Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | идёт на вывод людей по маршруту – основной вход площадки измельчения золота (ОП ПАГК) на первый этаж далее Людей выводит через запасные выходы на улицу. |
| 5. До прибытия НАСФ приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами | Персонал отделения | СИЗОД, защитные очки, средства защиты органов дыхания у технологического персонала, дозиметры | | Пути следования 2 отделение НАСФ: |
| 6. Принять меры, если это возможно, к удалению ЗРИ из зоны пожара | Персонал отделения | | | идёт на тушение пожара через запасной выход из здания |
| 7. Выставить посты на проходах к месту пожара | Начальник СБ | | | площадки измельчения золота (ОП ПАГК) к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) НАСФ |
| 8. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 9. Произвести эвакуацию рабочих из опасной зоны. | Начальник смены | | | |
| 10. Сообщить руководителю НАСФ места расположения ЗРИ и безопасные пути подхода к ним | Начальник смены, Технологический персонал | | | |

3. Отделение автоклавного выщелачивания

Сценарий № 3.2 Пожар на линии подачи кислорода.

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АВР |
|---|---|---|--|--|
| 1. Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 о пожаре оператору, оповестить через оператора рабочих и руководство ОП ПАГК о пожаре | Первый заметивший, Начальник смены | Пожарные краны на внутреннем противопожарном водопроводе. (отм. + 0.0, отм.4.0, отм.7.95, отм.11.400м) Огнетушители – на этажах в установленных местах СИЗОД, защитные очки, средства защиты органов дыхания у технологического персонала | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник смены, Мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход отделения автоклавного выщелачивания на первый этаж. Людей выводит через запасные выхода на улицу на Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на тушение пожара через запасной выход из отделения автоклавного выщелачивания к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) НАСФ |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3. Предупредить персонал кислородной станции о пожаре. | Оператор, | | | |
| 4. Остановит подачу кислорода по линии в автоклавное отделение. | Начальник станции, Персонал кислородной станции | | | |
| 5. До прибытия НАСФ приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами (песок, вода, огнетушители). | Начальник смены Мастер смены Технологический персонал | | | |
| 6. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 7. Произвести эвакуацию рабочих из опасной зоны | Начальник смены Мастер смены | | | |
| 8. Выставить посты на проходах к месту пожара | Начальник СБ | | | |

Отделение автоклавного выщелачивания

Сценарий №3.3 Разгерметизация автоклава или емкостей участка автоклавного окисления.

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АВР |
|--|---|---|---|--|
| 1. Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 о пожаре оператору, оповестить через оператора рабочих и руководство ОП ПАГК об аварии. | Первый заметивший, Начальник смены | Защитные очки, средства защиты органов дыхания у технологического персонала Защитные костюмы Л-1, дежурные фонари у мастера смены. Медицинские аптечки, средства первой медицинской помощи находятся на рабочих местах. | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник смены, Мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Персоналу надеть СИЗОД | Мастер смены | | | |
| 3. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50, 89142101680. | Оператор | | | |
| 4. Предупредить персонал кислородной станции о пожаре. | Оператор, | | | |
| 5. Остановит подачу кислорода по линии в автоклавное отделение. | Начальник станции, Персонал кислородной станции | | | |
| 6. Оповестить об аварии по громкой связи персонал отделения. | Начальник смены, Мастер смены | | | |
| 7. Сообщить об аварии начальнику отделения, гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел прим. безопасности. | Оператор | | | |
| 8. Организовать эвакуацию людей | Начальник смены, Мастер смены | | | |
| 9. Выставить посты по проходам | Начальник СБ | | | |
| 10. Выяснить причины аварии | Начальник смены, Мастер смены | | | |
| 11. Организовать работы по локализации и ликвидации аварии (остановить, действующее оборудование по мере необходимости). Остановить работу оборудования, опорожнить, устранить причины разгерметизации | Гл. инженер, Начальник отделения, технологический персонал. | | | |

3. Отделение автоклавного выщелачивания

Сценарий № 3.4 Отключение электроэнергии.

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АВР |
|---|---|--|---|--|
| 1. Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 о пожаре оператору, оповестить через оператора рабочих и руководство ОП ПАГК об аварии. | Первый заметивший, Начальник смены | | | |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3. Персоналу надеть СИЗОД | Мастер смены | | | |
| 4. Включение аварийного питания от ДЭС-1,8 мВт | Гл. энергетик ОП ПАГК, Деж. электрослесарь | | | |
| 5. Включить аварийное освещение, приточную и вытяжную вентиляции | Гл. энергетик ОП ПАГК, Деж. электрослесарь | | | |
| 6. Запустить оборудование в отделении для последующей аварийной остановки | Мастер смены, оператор, аппаратчик-гидрометаллург | | | |
| 7. Выяснение причин отключения | Гл. энергетик, Деж. электрослесарь | | | |
| 8. Организация работ по ликвидации аварии | Гл. Инженер ОП ПАГК, зам. руководителя НАСФ | | | |
| 9. Устранить аварию и подать электроэнергию на ОП ПАГК по постоянной схеме энергоснабжения. | Гл. энергетик, Деж. электрослесарь | | | |
| 10. При подаче электроэнергии по постоянной схеме включить вентиляцию | Гл. энергетик, Деж. электрослесарь | | | |
| 11. Допуск технологического персонала производить только после полного проветривания помещений | Гл. Инженер ОП ПАГК | | | |

3. Отделение автоклавного выщелачивания

Сценарий №3.5 Отравление персонала при превышении ПДК O₂ в воздухе с поступлением сигнала от газоанализаторов

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АВР |
|---|---|--|--|---|
| 1. Сообщить об аварии оператору 13-30, 89146100605 , оповестить персонал отделения | Первый заметивший, Мастер смены | Медицинские аптечки, средства первой медицинской помощи находятся на рабочих местах. | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Нач. отделения УАВ, начальник производства, мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3. Организовать эвакуацию людей, оказание первой помощи пострадавшим. | Начальник смены, мед. работники, технолог. персонал | | | |
| 4. Сообщить главному инженеру ОП ПАГК и в отдел пром. безопасности | Оператор | | | |
| 5. Выставить посты на проходах к месту аварии | Начальник СБ | | | |
| 6. Выяснение причин превышения ПДК по адресным точкам газоанализаторов | Начальник отделения, Оператор | | | |
| 7. Организация работ по локализации и ликвидации аварии. Запуск аварийно-вытяжной вентиляции допуск технологического персонала производить только после полного проветривания помещений | Главный инженер, Начальник смены, Оператор, технологический персонал, члены НАСФ | | | |

3. Отделение автоклавного выщелачивания

Сценарий №3.6. Излом металлоконструкций (падение грузов или элементов ПС)

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|---|--|---|--|
| 1. Сообщить об аварии оператору ОП ПАГК по тел. 13-30, 89146100605 | Крановщик, | Монтажные пояса электрогазосварочное оборудование | - | Мастер смены, гл. механик, слесарь-ремонтник |
| 2. Вызвать скорую мед. помощь пострадавшим, 12-29, 89140420067 | Оператор | | | |
| 3. Сообщить об аварии мастеру смены, начальнику отделения | Оператор | | | |
| 4. Вызвать главного механика ОП ПАГК, главного энергетика, ремонтную бригаду. | Мастер смены, Оператор | | | |
| 5. Сообщить об аварии гл. инженеру ОП ПАГК и в отдел промышленной безопасности. | Оператор | | | |
| 6. Обесточить поврежденное оборудование | Главный энергетик, дежурный электрослесарь | | | |
| 7. Вывести кран в безопасное место | Главный механик | | | |
| 8. Приступить к ремонту металлоконструкций | Главный механик, крановщик, слесари-ремонтники | | | |

Позиция № 4

I. ПЛОЩАДКА ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА (ПАГК)

Отделение фильтрации и нейтрализации

Сценарий №4.1 Пожар.

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АBR |
|---|---|--|---|--|
| 1. Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 о пожаре оператору, оповестить через оператора рабочих и руководство ОП ПАГК о пожаре | Первый заметивший, Начальник смены | <p>Пожарные краны на внутреннем противопожарном водопроводе. (отм. + 0.0, отм.4.0, отм.7.0, отм.11.000м)</p> <p>Огнетушители – на этажах в установленных местах СИЗОД, защитные очки, средства защиты органов дыхания у технологического персонала</p> | <p>НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ..</p> | <p>Начальник отделения, Начальник смены, мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока</p> <p>Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход отделения фильтрации и нейтрализации. Площадки извлечения золота (ОП ПАГК) на первый этаж. Людей выводит через запасные выхода на улицу.</p> <p>Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на тушение пожара через запасной выход из здания ОП ПАГК отделения фильтрации и нейтрализации к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) НАСФ</p> |
| 2. Персоналу надеть СИЗОД | Мастер смены | | | |
| 3. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 4. Предупредить персонал кислородной станции о пожаре. | Оператор, | | | |
| 5. Остановит подачу кислорода по линии в автоклавное отделение. | Начальник станции, Персонал кислородной станции | | | |
| 6. Сообщить об аварии мастеру смены и вызвать дежурного электрослесаря, чтобы обесточить энергопотребителей | Оператор, деж. электрик | | | |
| 7. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 8. Произвести эвакуацию рабочих из опасной зоны. | Начальник смены | | | |
| 9. До прибытия НАСФ приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами (песок, вода, огнетушители). | Начальник смены, Технологический персонал | | | |
| 10. Выставить посты на проходах к месту пожара | Начальник СБ | | | |

4. Отделение фильтрации и нейтрализации

Сценарий № 4.2 Отключение электроэнергии.

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АВР |
|---|---|---|---|--|
| 1. Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 о пожаре оператору, оповестить через оператора рабочих и руководство ОП ПАГК об аварии. | Первый заметивший, Начальник смены | СИЗОД, защитные очки, средства защиты органов дыхания у технологического персонала. Места постоянного нахождения на рабочих местах отделений. | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Гл. инженер ОП ПАГК, Энергетик, Начальник отделения, Мастер смены |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3. Персоналу надеть СИЗОД | Мастер смены | | | |
| 4. Включение аварийного питания от ДЭС-1,8 мВт | Гл. энергетик ОП ПАГК, Деж. электрослесарь | | | |
| 5. Включить аварийное освещение, приточную и вытяжную вентиляции | Гл. энергетик ОП ПАГК, Деж. электрослесарь | | | |
| 6. Запустить оборудование в отделении для последующей аварийной остановки | Мастер смены, оператор, аппаратчик-гидрометаллург | | | |
| 7. Выяснение причин отключения | Гл. энергетик, Деж. электрослесарь | | | |
| 8. Организация работ по ликвидации аварии | Гл. Инженер ОП ПАГК, | | | |
| 9. Устранить аварию и подать электроэнергию на ОП ПАГК по постоянной схеме энергоснабжения. | Гл. энергетик, Деж. электрослесарь | | | |
| 10. При подаче электроэнергии по постоянной схеме включить вентиляцию | Гл. энергетик, Деж. электрослесарь | | | |
| 11. Допуск технологического персонала производить только после полного проветривания помещений | Гл. Инженер ОП ПАГК | | | |

4. Отделение фильтрации и нейтрализации

Сценарий № 4.3 Пожар на линии подачи кислорода.

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АВР |
|---|---|---|--|--|
| 1. Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 о пожаре оператору, оповестить через оператора рабочих и руководство ОП ПАГК о пожаре | Первый заметивший, Начальник смены | Пожарные краны на внутреннем противопожарном водопроводе. (отм. + 0.0, отм.4.0, отм.7.0, отм.11.000м) Огнетушители – на этажах в установленных местах СИЗОД, защитные очки, средства защиты органов дыхания у технологического персонала | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник смены, Мастер смены, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход отделения фильтрации нейтрализации на первый этаж. Людей выводит через запасные выхода на улицу. Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на тушение пожара через запасной выход из здания (ОП ПАГК) отделение фильтрации нейтрализации к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) НАСФ |
| 2. Предупредить персонал кислородной станции о пожаре. | Оператор, | | | |
| 3. Остановит подачу кислорода по линии в автоклавное отделение. | Начальник станции, Персонал кислородной станции | | | |
| 4. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 5. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 6. Произвести эвакуацию рабочих из опасной зоны | Начальник смены Мастер смены | | | |
| 7. До прибытия НАСФ приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами (песок, вода, огнетушители). | Начальник смены Мастер смены Технологический персонал | | | |
| 8. Выставить посты на проходах к месту пожара | Начальник СБ | | | |

4. Отделение фильтрации и нейтрализации

Сценарий №4.4 Отравление парами раствора серной кислоты.

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АВР |
|---|---|--|--|---|
| 1. Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 об отравлении оператору, оповестить через оператора рабочих и руководство ОП ПАГК. | Первый заметивший, Начальник смены | СИЗОД, защитные очки, средства защиты органов дыхания у технологического персонала | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. | Начальник смены, мастер смены, зам. руководителя НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | Использовать аварийные души | Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | |
| 3. Вывести пострадавшего из зоны поражения (отравления кислым раствором) на свежий воздух | Первый заметивший, пострадавший | Медицинские аптечки и средства первой медицинской помощи находятся на рабочих местах | | |
| 4. Вывести людей из загазованной зоны | Начальник смены, мастер смены | | | |
| 5. Оказать неотложную помощь. Промыть глотку водой, промыть глаза 2% содовым раствором. Заменить спец.одежду, промыть открытые участки тела. | Первый заметивший, пострадавший, Начальник смены | | | |
| 6. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности | Оператор | | | |

4. Отделение фильтрации и нейтрализации

Сценарий №4.5 Затопление поддона сгустителя.

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АВР |
|---|---|---|---|--|
| 1. Прекратить подачу пульпы на сгустители и сообщить об аварии оператору 13-30, 89146100605 , | Аппаратчик сгустителя, Мастер смены | Костюм Л -1 Сапоги резиновые, СИЗОД, защитный очки Дренажный насос, находящийся на отм.0.0 в поддоне сгустителя | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник отделения, начальник смены, деж. Электрослесарь, технологический персонал. |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3. Вызвать дежурного электрослесаря и энергетика | Оператор, Начальник смены | | | |
| 4. Сообщить о случившемся гл. инженеру ОП ПАГК, сообщить в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 5. Вывести людей из затопляемой зоны | Начальник отделения, Начальник смены | | | |
| 6. Обесточить электрооборудование, находящееся в воде. | Главный энергетик ОП ПАГК, Деж. электрослесарь | | | |
| 7. Приступить к откачке затопленного участка | Начальник смены, Мастер смены, технологический персонал | | | |

4. Отделение фильтрации и нейтрализации

Сценарий №4.6 Разгерметизация линии подачи известкового молока.

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АВП |
|--|--|--|--|---|
| 1. Прекратить подачу известкового молока, отсечь зону поражения разгерметизации. Сообщить об аварии оператору 13-30, 89146100605 | Аппаратчик-гидрометаллург, Мастер смены | | | |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50, 89142101680. | Оператор | Костюм Л -1 Сапоги резиновые, СИЗОД, защитный очки | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. | Начальник отделения, начальник смены, деж. слесарь-ремонтник, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 3. Пострадавшему обильно промыть пораженные участки тела. Заменить спецодежду, если это требуется. | Первый заметивший. Пострадавший | Медицинские аптечки и средства первой медицинской помощи находятся на рабочих местах | Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Мастер смены, технологический персонал. |
| 4. Сообщить о случившемся гл. инженеру ОП ПАГК, сообщить в отдел пром. безопасности | Оператор | Аварийные души в отделении. | | |
| 5. Приступить к ликвидации разгерметизации и проливов известкового молока | Главный инженер ОП ПАГК, Начальник отделения, Технологический персонал Ремонтный персонал | | | |

4. Отделение фильтрации и нейтрализации

Сценарий №4.7. Излом металлоконструкций (падение грузов или элементов ПС)

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя работ |
|---|---|--|---|--|
| 1. Сообщить об аварии оператору ОП ПАГК по тел. 13-30, 89146100605 | Крановщик, | Монтажные пояса электрогазосварочное оборудование | - | Мастер смены, гл. механик, слесарь-ремонтник |
| 2. Вызвать скорую мед. помощь пострадавшим, 12-29, 89140420067 | Оператор | | | |
| 3. Сообщить об аварии мастеру смены, начальнику отделения | Оператор | | | |
| 4. Вызвать главного механика ОП ПАГК, главного энергетика, ремонтную бригаду. | Мастер смены, Оператор | | | |
| 5. Сообщить об аварии гл. инженеру ОП ПАГК и в отдел промышленной безопасности. | Оператор | | | |
| 6. Обесточить поврежденное оборудование | Главный энергетик, дежурный электротлесарь | | | |
| 7. Вывести кран в безопасное место | Главный механик | | | |
| 8. Приступить к ремонту металлоконструкций | Главный механик, крановщик, слесари-ремонтники | | | |

I. ПЛОЩАДКА ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА (ПАГК)

Позиция № 5

Парогенераторная установка Сценарий №5.1 Пожар

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей , для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АBR |
|---|---|--|---|--|
| 1. Сообщить оператору о пожаре 13-30, 89146100605 . | Первый заметивший | | | |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3. Незамедлительно остановить парогенераторную установку. | Машинист котлов среднего давления, мастер ТВСиК | | | |
| 4. Перекрыть подачу дизельного топлива по всем трубопроводам. | Машинист котлов среднего давления Мастер участка | | | |
| 5. Отключение эл. энергии парогенераторной установки. | Деж. электрослесарь | | | |
| 6. До прибытия НАСФ имеющимися первичными средствами пожаротушения приступить к ликвидации пожара. | Машинист котлов среднего давления Мастер ТВСиК | Огнетушители ОУ – 10; ОП –5; ОУ –20; (В помещении оператора) Пожарный щит, ящик с песком (на территории склада) | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник ТВСиК, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход ОП ПАГК парогенераторной установки на первый этаж. Людей выводит через запасные выхода на улицу. Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на тушение пожара через запасной выход из здания ОП ПАГК парогенераторной устоновки к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) НАСФ |

5. Парогенераторная установка

Сценарий №5.2 Порыв (повреждение) трубопровода дизельного топлива.

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АBR |
|---|---|--|--|--|
| 1. Сообщить об аварии оператору 13-30, 89146100605 | Первый заметивший | <p style="text-align: center;">Костюм Л -1 Сапоги резиновые, СИЗОД, защитный очки</p> <p style="text-align: center;">Медицинские аптечки и средства первой медицинской помощи находятся на рабочих местах</p> <p style="text-align: center;">Аварийные души в отделении.</p> | <p>НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ.</p> | <p style="text-align: center;">Начальник ТВСиК, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока, Мастер ТВСиК</p> |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. Сообщить по рации о порыве начальнику ТВСиК и мастеру ТВСиК по пром. площадке, | Оператор | | | |
| 3. Отключить подачу топлива на поврежденном участке. | Машинист котла | | | |
| 4. Приступить к восстановлению повреждённого участка. | Мастер ТВСиК, машинист котла, слесарь тепловых сетей | | | |
| 5. Устранение последствий порыва, сбор пролитых ГСМ, замена грунта. | Мастер участка, начальник ТВСиК, Начальник АТЦ | | | |
| 6. Если произошло возгорание: До прибытия НАСФ приступить к тушению возгорания первичными средствами пожаротушения. | Мастер участка, машинист котлов | | | |

5. Парогенераторная установка

Сценарий №5.3 Порыв (повреждение) паропровода.

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АBR |
|--|---|---|--|--|
| 1. Сообщить об аварии оператору 13-30, 89146100605 | Первый заметивший | | | |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50, 89142101680. Сообщить по рации о порыве начальнику ТВСиК и мастеру ТВСиК по пром. площадке, вызвать НАСФ тел. 12-41. | Оператор | <p style="text-align: center;">Костюм Л -1 Сапоги резиновые, СИЗОД, защитный очки</p> <p style="text-align: center;">Медицинские аптечки и средства первой медицинской помощи находятся на рабочих местах</p> | <p>НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ.</p> | <p style="text-align: center;">Начальник ТВСиК, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока,</p> |
| 3. Остановить парогенераторную установку | Машинист котлов | | | |
| 4. Отключить подачу дизельного топлива на поврежденном участке. | | Аварийные души в отделении. | | |
| 5. Приступить к восстановлению повреждённого участка. | Мастер, машинист котла, слесарь тепловых сетей | | | |
| 6. Устранение последствий порыва. | Мастер участка, начальник ТВСиК | | | |
| 7. Если произошло возгорание: до прибытия НАСФ приступить к тушению возгорания первичными средствами пожаротушения | Мастер участка, машинист котлов | Первичные средства пожаротушения | | <p style="text-align: center;">Мастер ТВСиК</p> |

I. ПЛОЩАДКА ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА (ПАГК)

Позиция № 6

Склад цианистого натрия

Ситуация №6.1. Пожар

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя НАСФ |
|---|---|---|---|---|
| 1.Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 о пожаре оператору. | Первый заметивший | Огнетушители порошковые Защитные костюмы Л-1, резиновые перчатки, противоядие, антидот, противогазы с фильтрами марки В1 | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник ГМО, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход ОП ПАГК склад цианистого натрия на первый этаж. Людей выводит через запасные выходы на улицу. Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на тушение пожара через запасной выход из здания ОП ПАГК склад цианистого натрия к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) НАСФ |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3. До прибытия НАСФ приступить к тушению пожара имеющими первичными средствами пожаротушения. | Начальник ГМО Рабочие ГМО | | | |
| 4. Сообщить о случившемся главному инженеру рудника, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 5. После ликвидации пожара промыть площадку под контейнером раствором гипохлорита. | Начальник ГМО Рабочие ГМО | | | |

Склад цианистого натрия

Автодорога от места погрузки до места складирования. Ситуация №6.2. Дорожно-транспортное происшествие (просыпь)

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, уходящих на ликвидацию аварии под руководством руководителя НАСФ |
|---|---|--|---|--|
| 1.Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 о ДТП оператору. | Сопровождающий охранник. | СИЗ (костюм Л -1, очки, резиновые перчатки, противогаз), обязательное присутствие противоядия. Для ликвидации – лопаты, совок, метла, бульдозер и машины с породой, в случае отсыпки объездной дороги | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ.. | Зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 3. Остановить движение транспорта и организовать объезд для предотвращения разноса цианида. | Руководитель ликвидации аварии. | | | |
| 4. Не допускать посторонних лиц к месту аварии. | Служба безопасности | | | |
| 5.Сообщить о случившемся гл. инженеру рудника, в отдел пром. безопасности. | Оператор | | | |
| 6.Место просыпи промыть разбавленным раствором гипохлорита. | Зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ | | | |
| 7. При дожде укрыть цианид натрия брезентом, пластиком, другим имеющимся материалом, для сведения к минимуму соприкосновение с водой и последующего его стока с водой. | Зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ | | | |
| 8. При попадании дождя собрать мокрый цианид лопатами. | Зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ | | | |
| 9. Все работы вручную производить с наветренной стороны. | Зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ | | | |

6. Склад цианистого натрия

Производство погрузо-разгрузочных работ. Ситуация №6.3. Просыпь, нарушение целостности тары

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя НАСФ |
|--|---|--|--|--|
| 1.Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 о пожаре оператору, | Мастер ГМО, служба охраны | | | |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор | | | |
| 2.Сообщить о случившемся главному инженеру рудника, в отдел пром. без-ти. | Оператор | | | |
| 3.Просыпания собрать без применения влаги в металлическую емкость с соблюдением мер предосторожности, герметично закрыть. Место россыпи изолировать песком. Срезать поверхностный слой с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта, промыть водой. Поверхность территории (отдельные очаги) обработать смесью двух объемов 10%-ного раство-ра сульфата железа и одного объема 10%-ного раствора гашенной извести. | Начальник ГМО Рабочие ГМО, члены НАСФ. | СИЗ (костюм Л -1, очки, резиновые перчатки, противогаз), совок, веник. | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |

Склад цианистого натрия

Ситуация №6.4. Несанкционированное вскрытие контейнера с цианидом натрия

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя НАСФ |
|---|---|--|---|---|
| 1.Сообщить по телефону 13-30, 89146100605 о вскрытии оператору, и начальнику службы безопасности | Первый заметивший | | | |
| 2. Произвести пересчет количества цианида натрия, выявить недостающее количество вещества | Начальник ГМО, служба безопасности | СИЗ (очки, резиновые перчатки) | | |
| 3. Организовать розыскные мероприятия, просмотр камер наружного наблюдения и установление лиц, вскрывших склад. | Начальник ГМО, служба безопасности | | - | - |

II. ПОЖАР В АДМИНИСТРАТИВНОМ ЗДАНИИ (АБК, КОНТОРА, ОБЩЕЖИТИЯ)

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АBR |
|---|---|---|---|--|
| 1. Сообщить оператору о пожаре 13-30, 89146100605 . | Первый заметивший | | | |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор, Первый заметивший | | | |
| 3. Оповестить людей о пожаре | Оператор, Первый заметивший | | | |
| 4. До прибытия НАСФ приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения. | Персонал рудника | | | |
| 4. Вызвать гл. энергетика, деж. Электрослесарю. | Оператор | | | |
| 5. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности, нач. АТЦ. | Оператор | | | |
| 6. Отключить эл. энергию в здании | Гл. энергетик, деж. электрослесарь | | | |
| 7. Вывести людей в безопасную зону не участвующих в тушении пожара | Начальник ХБС, зам. начальника НАСФ | Огнетушители ОУ – 5; ОП –5; Пожарный щит, ящик с песком | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник ХБС, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока Пути следования 1 отделения НАСФ: идёт на вывод людей по маршруту – основной вход здания АБК, Контора, Общежития на первый этаж далее поднимаются по лестничному маршу. Людей выводит через запасные выхода на улицу. Пути следования 2 отделение НАСФ: идёт на тушение пожара через запасной выход из зданий АБК, Контора, Общежития к месту аварии, подключаются к противопожарному трубопроводу к гидрантам, приступают к спасению людей и ликвидации аварии (пожара) НАСФ |

III. ОБРУШЕНИЕ КРОВЛИ, СТЕН ЗДАНИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АBR |
|---|---|--|---|--|
| 1. Сообщить оператору о пожаре 13-30, 89146100605. | Первый заметивший | Пожарный щит, ящик с песком | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник ХБС, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Оператор, Первый заметивший | | | |
| 3. Оповестить людей об обрушении и произвести эвакуацию | Оператор, Начальник участка | | | |
| 4. Вызвать гл. энергетика, деж. электрослесарю. | Оператор | | | |
| 5. Сообщить гл. инженеру ОП ПАГК, в отдел пром. безопасности, нач. АТЦ. | Оператор | | | |
| 6. Отключить эл. энергию в здании | Гл. энергетик, деж. электрослесарь | | | |
| 7. Вывести людей в безопасную зону не участвующих в ликвидации аварии | Начальник ХБС, зам. начальника НАСФ | | | |
| 8. Произвести разбор завалов в поисках людей. | Главный инженер, Зам. руководителя НАСФ, Члены НАСФ | | | |

IV. ВОЗГОРАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ НА ЭСТАКАДЕ

ПС Покровка 110/35/6 кВ – Блочно-модульная РУ 6кВ;

Блочно-модульная РУ 6 кВ – Градирня 0,4 кВ;

ПС 35/6 кВ Заводская – РУ 6 кВ (Отделение автоклавного выщелачивания);

ПС 35/6 кВ Заводская – Гидрометаллургическое отделение;

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя АВР |
|--|---|--|---|---|
| 1. Сообщить оператору о месте пожара по тел. 13-30, 89146100605 , | Первый заметивший | Огнетушители ОУ – 5; ОП – 5; Пожарный щит, ящик с песком | НАСФ, получив сообщение от оператора, на пожарном автомобиле должны немедленно прибыть на место аварии и под руководством руководителя работ производят ликвидацию аварии. Работы производить согласно, Устава АСФ по организации и ведению газоспасательных работ. | Начальник ХБС, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Вызвать НАСФ 12-41, вызвать скорую мед. помощь пострадавшим 12-29, 89140420067 | Оператор | | | |
| 3. Сообщить дежурному электромонтеру на подстанцию по тел. 89145700218 , главному энергетiku ОП ПАГК, | Оператор | | | |
| 4. Произвести отключение кабельной линии, на которой произошло возгорание | Дежурный электромонтер на подстанции | | | |
| 5. До прибытия НАСФ приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения. | Персонал | | | |
| 6. Вывести людей в безопасную зону не участвующих в тушении пожара | Зам. начальника НАСФ | | | |

V. Происшествия на внутрикарьерных дорогах (аварии, ДТП , возгорания)

Карьер

Сценарий №1 Затопление (катастрофические осадки)

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя НАСФ |
|--|---|---|---|---|
| 1. Сообщить об аварии оператору по тел. 13-30, 89146100605, вызвать эл. механика, дежурного эл. монтера для отключения электроэнергии. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680. | Горный мастер; Оператор ОП ПАГК | Жесткие сцепки; Водоотливные установки (насосы). Находятся на участке карьерного водоотлива | Установить откачивающие насосы, смонтировать трубопроводы и производить откачку воды, начиная с вышележащих горизонтов. | Нач. УГР, нач. карьерного водоотлива, Зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Сообщить гл. инженеру рудника, в отдел пром. безопасности, нач. участка. | Горный мастер, Оператор ОП ПАГК | | | |
| 3. Все люди выводятся из затопленных горизонтов. | Горный мастер | | | |
| 4. Вывезти технику на вышележащие горизонты. | Горные мастера | | | |
| 5. Обесточиваются электропотребители, находящиеся в зоне подтопления. | Гл. энергетик, эл. слесарь | | | |
| 6. Организуется водоотлив. | Нач. карьерного водоотлива | | | |

□

Сценарий №2 Возгорание техники (бульдозера, экскаваторы, автомобили, погрузчики), буровые станки ROC- F-6

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя НАСФ |
|--|---|--|---|---|
| 1. Сообщить об аварии оператору по тел. 13-30, 89146100605, вызвать эл. механика, дежурного эл. монтера для отключения электроэнергии. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680 | Первый заметивший Диспетчер рудника | Огнетушители, кошма, находящиеся на технике. В качестве песка применять мелкую карьерную пыль. | Прибыть на место происшествия и ликвидировать пожар | Нач. АТЦ, нач. УГР, Зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Сообщить гл. инженеру рудника, в отдел пром. безопасности, нач. участка. | Диспетчер рудника Горный мастер | | | |
| 3. Производить тушение пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения. | Машинисты горной техники | | | |

Сценарий №2.4 Оползни, обрушение горной массы

| | | | | |
|--|---------------|---|---|---|
| 1. Сообщить об аварии оператору по тел. 13-30, 89146100605, вызвать эл. механика, дежурного эл. монтера для отключения электроэнергии. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680 | Горный мастер | Бульдозера, экскаваторы, погрузчики, автосамосвалы. | Прибыть на место и под руководством ответственного руководителя работ в соответствии с требованиями проекта вести ликвидацию оползней и обрушений | Нач. АТЦ, нач. УГР, Зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2 Работы прекратить, вывести из опасной зоны людей и технику. | Горный мастер | | | |
| 3. Оградить предупредительными знаками опасности район оползня. | Горный мастер | | | |
| 4. Организовать необходимую технику для ликвидации оползней, обрушений. | Нач. АТЦ | | | |

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| 5. Проводить восстановительные работы по утвержденному проекту организации работ, предусматривающему необходимые меры безопасности и согласованному с Ростехнадзором по Амурской области. | Гл. инженер, зам. руководителя НАСФ | | | |
| 6. Возобновление работ производить только с разрешения гл. инженера рудника. | Начальник участка горных работ | | | |

Сценарий №3 Падение основного технологического оборудования с уступов и бортов карьера

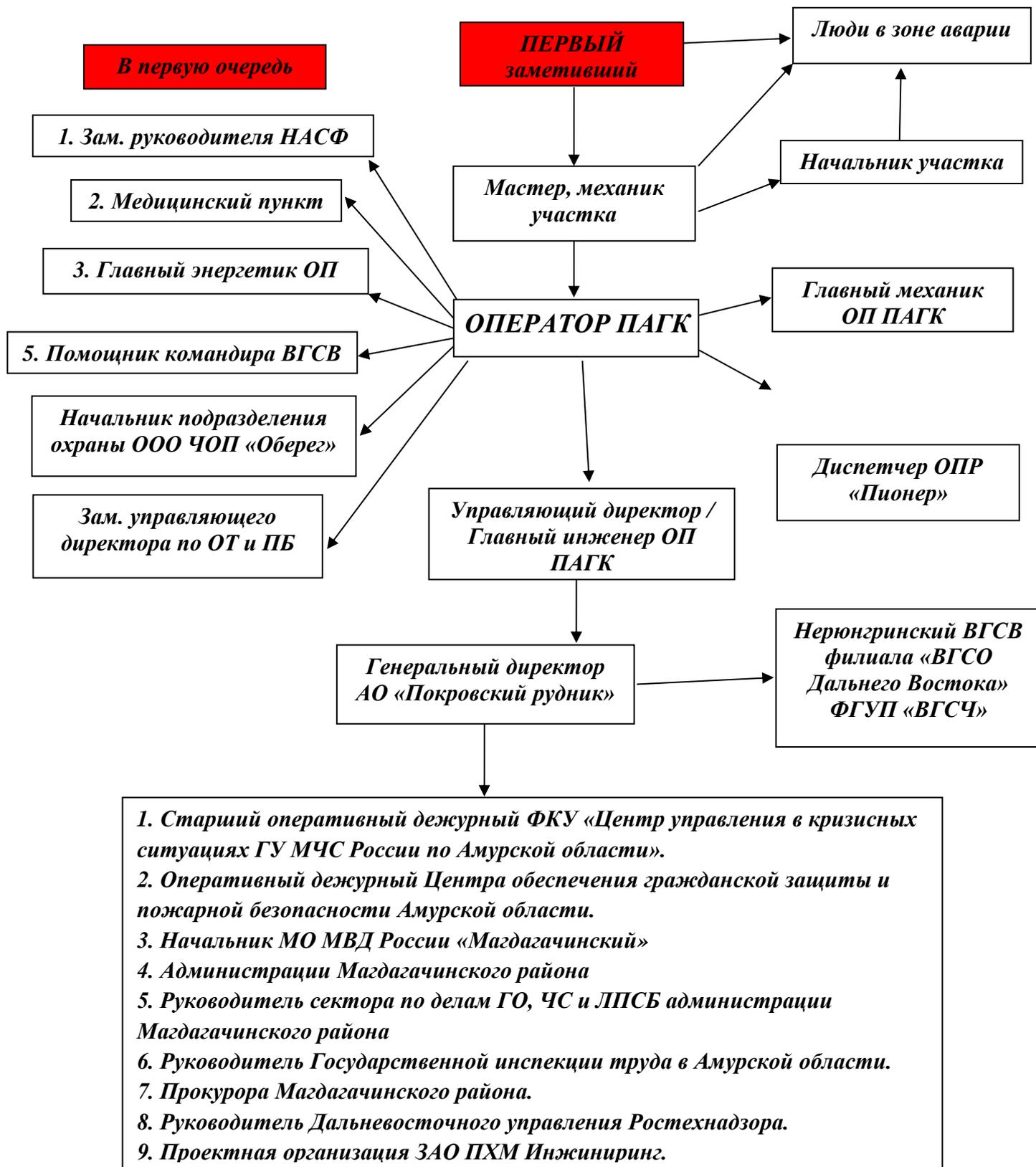
| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя НАСФ |
|--|---|--|---|---|
| 1. Сообщить об аварии оператору по тел. 13-30, 89146100605, вызвать эл. механика, дежурного эл. монтера для отключения электроэнергии. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50, 89142101680 | Первый заметивший | АТЦ | Прибыть на место аварии и под руководством ответственного руководителя работ выполнить работы по подъему оборудования и ликвидации последствий аварии | Нач. АТЦ, нач. УГР, Зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ, помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока |
| 2. Сообщить об аварии ген. директору, гл. инженеру рудника и в отдел пром. безопасности. | Оператор ОП ПАГК. | | | |
| 4. В случае травмирования до прибытия врачей оказать экстренную мед. помощь пострадавшим и отправить их в медпункт (если это небезопасно) | Горный мастер или лицо, обнаружившее пострадавшего | | | |
| 5. Работы прекратить. Оградить предупредительными знаками опасную зону (место падения технологического оборудования) | Нач. УГР, Горный мастер | | | |
| 6. Приступить к подъему технологического оборудования и транспортированию его на рем. площадку | Нач. УГР, нач. АТЦ | | | |

Сценарий №4 Дорожно – транспортное происшествие с технологическим транспортом

| Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии | Лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители | Место нахождения средств для спасения людей, для ликвидации аварии | Действия НАСФ, рабочих, занятых в ликвидации последствий аварии | Список лиц, убывающих на ликвидацию аварии под руководством руководителя НАСФ |
|---|---|--|--|--|
| <p>1. Сообщить об аварии оператору по тел. 13-30, 89146100605, вызвать эл. механика, дежурного эл. монтера для отключения электроэнергии. Вызвать руководителя НАСФ по тел. 01, 12-41, вызвать пострадавшим скорую мед. помощь 12-29, 89140420067, а также помощника командира взвода ВГСО Дальнего Востока – 14-50,89142101680</p> | <p align="center">Водители технологического транспорта.</p> | | | |
| <p>2. Вызвать начальника АТЦ</p> | <p align="center">оператор</p> | | | |
| <p>3. Сообщить об гл. инженеру рудника, в отдел пром. безопасности и инженеру по БДД.</p> | <p align="center">оператор</p> | | | |
| <p>5. Сохранить место происшествия (если это не угрожает жизни окружающим) до прибытия комиссии по расследованию аварии или специалиста по охране труда. Оказать первую доврачебную мед. помощь пострадавшим.</p> | <p align="center">Участники ДТП</p> | | | |
| <p>6. Эвакуировать технику после аварии на место производства по ее ремонту и восстановлению по разрешению главного инженера и специалиста по охране труда.</p> | <p align="center">Начальник АТЦ</p> | <p align="center">Тягач, трал, бульдозер, автокран</p> | <p align="center">Прибыть на место и под руководством руководителя работ по ликвидации аварии приступить к ликвидации ее последствий</p> | <p align="center">Нач. АТЦ, нач. УТР, зам. руководителя НАСФ, члены НАСФ помощник командира взвода ВГСО Дальнего Востока</p> |

УТВЕРЖДАЮ:
 Управляющий директор
 ОП «ПАГК»
 АО «Покровский рудник»
 А.В. Афанасьев
 « ____ » _____ 2021 г.

Схема оповещения об аварии



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
обязанностей между исполнителями и другими должностными лицами по
локализации и ликвидации аварийных ситуаций, порядок их действий.**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Руководство работами по локализации и ликвидации аварийной ситуации, спасению людей и снижению воздействия опасных факторов осуществляет ответственный руководитель работ по локализации и ликвидации аварии (далее - ответственный руководитель) в лице главного инженера структурного подразделения ОП ПАГК, где произошла авария. В подразделении, в штате которого нет главного инженера ответственным руководителем является руководитель подразделения, а в его отсутствие (болезнь, отпуск, командировка) лицо, исполняющее его обязанности. На начальной стадии возникновения и развития аварии организацию и руководство работами по ликвидации аварии до прибытия технического руководителя (руководителя) подразделения ОП ПАГК (ответственного руководителя) на командном пункте должен выполнять оператор ОП ПАГК.

В экстремальных ситуациях главный инженер ОП ПАГК, или лицо, исполняющее его обязанности, может взять на себя руководство ликвидацией аварии.

1.2. Для принятия эффективных мер по локализации и ликвидации аварийной ситуации под руководством главного инженера ОП ПАГК (в его отсутствие – лицом, исполняющим его обязанности) создает командный пункт. Местом командного пункта является помещение ЦПУ АБК ОП ПАГК (операторская). Функциями командного пункта являются:

- сбор и регистрация информации о ходе развития аварийной ситуации и принятых мерах по ее локализации и ликвидации;
- текущая оценка информации и принятие решений по оперативным действиям в зоне аварийной ситуации и за ее пределами;
- координация действий персонала организации (объекта) и всех привлеченных подразделений и служб, участвующих в локализации и ликвидации аварийной ситуации.

1.3. На командном пункте устанавливаются не менее 2-х параллельных аппаратов связи.

1.4. На командном пункте могут находиться только лица, непосредственно связанные с ликвидацией аварийной ситуации.

1.5. На командном пункте ответственный руководитель организует ведение журнала ликвидации аварийной ситуации, где фиксируются выданные задания, и результаты их выполнения по времени.

1.6. Лица, вызванные для спасения людей, локализации и ликвидации аварийной ситуации, сообщают о своем прибытии ответственному руководителю и по его указанию приступают к исполнению своих обязанностей.

1.7. Должностные лица и исполнители, участвующие в ликвидации аварийной ситуации, должны информировать ответственного руководителя о ходе выполнения его распоряжений.

1.8. Работы в загазованной среде выполняет НАСФ ОП ПАГК.

2. ОБЯЗАННОСТИ ОПЕРАТОРА.

2.1. На начальном этапе возникновения и развития аварии организацию и руководство работами по ликвидации аварии до прибытия руководителя (главного инженера), его обязанности должен выполнять оператор ОП ПАГК.

2.2. Оператор (оператор), получив известие об аварии, обязан немедленно ввести в действие соответствующую позицию **ПМ**.

2.3. При получении сообщения об аварийной ситуации оператор ОП ПАГК должен немедленно прекратить все разговоры с технологическим персоналом (за исключением аварийных случаев) и вызвать на место аварии НАСФ по тел. 12-41 (пожарное депо), **89145574153, 89140420254**, скорую мед. помощь по тел. – 12-29, 89140420067, и технического руководителя подразделения, на котором произошла авария, а в его отсутствие руководителя подразделения - ответственного руководителя работ по ликвидации аварии и немедленно оповестить об аварии главного инженера ОП ПАГК, а также должностных лиц и организации по списку согласно Приложение № 3 к настоящему **ПМ**;

Оповещение должностных лиц ОП ПАГК и организаций осуществляется согласно указаниям примечаний 1 и 2 Приложения № 3 к **ПМ**.

2.4. Поддерживает непрерывную телефонную связь (радиосвязь) лиц, участвующих в аварии с руководителем работ по ликвидации аварии.

2.5. Постоянно находится в курсе выполняемых работ по ликвидации аварии и является связующим звеном между ответственным руководителем работ по ликвидации аварии и исполнителями аварийно- спасательных работ.

3. ОБЯЗАННОСТИ ОТВЕТСТВЕННОГО РУКОВОДИТЕЛЯ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИИ.

3.1. Получив от оператора (оператора) сообщение об аварии должен прибыть на командный пункт, а при необходимости, оценив обстановку, на место ликвидации аварии.

3.2. Оценив по прибытию на место аварии оперативную обстановку, немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных в оперативной части **ПМ** (в первую очередь по спасению людей, застигнутых аварией на производственных участках и контролировать их выполнение). В случае необходимости, через главного инженера ОП ПАГК привлекает все нужные для ликвидации аварии службы и технические средства.

3.3. Создает бригады для дежурства и выполнения необходимых работ, связанных с локализацией и ликвидацией аварии, а также по своевременной доставке необходимых материалов и оборудования.

3.4. Организует работу аварийных и материальных складов и доставку материалов, инструментов и т.п. к месту аварийной ситуации.

3.5. Руководит работой транспорта, привлекаемого для ликвидации аварийной ситуации.

3.6. При аварийных работах продолжительностью более 6 часов организацию питания и отдыха всех лиц, привлекаемых к ликвидации аварии.

3.7. Информировует в установленном порядке руководство ОП ПАГК о характере аварийной ситуации в ходе спасательных и аварийно-восстановительных работ.

3.8. Находится постоянно на связи с командным пунктом.

3.9. Распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии являются обязательными для всех участников ликвидации аварии, в т.ч. и привлекаемых (в случае необходимости) со стороны организаций.

3.10. Контролирует правильность действий НАСФ, медицинских подразделений по спасению людей, локализации и ликвидации аварийной ситуации на производстве и выполнение своих распоряжений.

3.11. Для принятия эффективных мер по локализации и ликвидации аварийной ситуации ответственный руководитель создает командный пункт, функциями которого являются:

- сбор и регистрация информации о ходе развития аварийной ситуации и принятых мерах по ее локализации и ликвидации;

- текущая оценка информации и принятие решений по оперативным действиям в зоне аварийной ситуации и за ее пределами;

- координация действий персонала организации (объекта) и всех привлеченных подразделений и служб, участвующих в локализации и ликвидации аварийной ситуации.

3.12. На командном пункте могут находиться только лица, непосредственно занятые локализацией и ликвидацией аварийной ситуации. Для оперативного ведения работ по спасению людей и ликвидации аварии кроме телефонной связи командный пункт должен быть оснащен сотовым телефоном для организации постоянной связи со всеми участниками ликвидации аварии.

3.13. Лица, вызванные для спасения людей, локализации и ликвидации аварийной ситуации, сообщают о своем прибытии ответственному руководителю и по его указанию приступают к исполнению своих обязанностей.

3.14. Должностные лица и исполнители, участвующие в ликвидации аварийной ситуации, должны информировать ответственного руководителя о ходе выполнения его распоряжений.

3.15. При ликвидации продолжительных аварий имеет право кратковременно оставлять командный пункт для отдыха, назначив вместо себя из числа ИТР подразделения другое лицо, подготовленное для выполнения этих обязанностей. О принятом решении обязан сделать соответствующую запись в оперативном журнале или издать распоряжение.

4. ОБЯЗАННОСТИ ЗАМЕСТИТЕЛЯ РУКОВОДИТЕЛЯ НАСФ

4.1. Получив сообщение об аварии, должен немедленно вместе с членами НАСФ прибыть на командный пункт, доложить об этом ответственному руководителю работ по ликвидации аварии и обеспечить:

- организацию оказания своевременной помощи пострадавшим;
- руководство спасательными работами в соответствии с заданием ответственного руководителя и оперативной частью ПМ.

4.2. Обеспечивает условия безопасной эвакуации людей из зданий, охваченных пожаром.

4.3. Руководит работой НАСФ в соответствии с ПМ.

4.4. Выполняет указания ответственного руководителя работ по ликвидации аварий и несет ответственность за выполнение спасательных работ.

4.5. Систематически информирует ответственного руководителя работ по ликвидации аварий о ходе спасательных работ.

5. ОБЯЗАННОСТИ РГР

Руководитель горноспасательных работ:

- получает задание от РЛА на проведение горноспасательных работ, анализирует полученную от РЛА информацию о происшедшей аварии;
- организует ведение оперативного журнала ПАСС(Ф)
- организует ведение горноспасательных работ;
- устанавливает режим работы и отдыха ВГК при ведении горноспасательных работ;

6. ОБЯЗАННОСТИ ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА ОП ПАГК.

5.1. Принимает меры по оперативному включению резервных источников электропитания.

5.2. Обеспечивает бесперебойную подачу электроэнергии или ее отключение.

5.3. Устраняет неисправности энергоснабжения участка.

5.4. Принимает меры по обеспечению аварийных работ дополнительным оборудованием.

5.5. Обеспечивает бесперебойную связь ответственного руководителя работ по ликвидации аварии с непосредственными исполнителями этих работ.

7. ОБЯЗАННОСТИ ГЛАВНОГО МЕХАНИКА ОП ПАГК.

6.1. Принимает экстренные меры по обеспечению аварийных работ дополнительной техникой и оборудованием.

6.2. Выполняет все распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.

8. НАЧАЛЬНИК СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

7.1. Обеспечивает выставление постов с целью исключения попадания лиц, не связанных с ликвидацией аварии в опасные зоны и контролирует порядок при выполнении аварийно – спасательных работ;

7.2. Выполняет распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.

9. НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ПО РЕМОНТУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИКИ.

8.1. Организует доставку НАСФ, необходимых материалов, оборудования и средств защиты к месту аварии.

8.2. Обеспечивает вывоз пострадавших с места аварии для оказания им медицинской помощи.

8.3. Выделяет технику (автомобильные краны, вакуумные машины, гидроподъемники т.д.) в количестве, необходимом для ликвидации аварии;

8.4. Организует заправку техники, участвующей в ликвидации аварии ГСМ и обеспечивает ее содержание в исправном состоянии;

8.5. Выполняет распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.

8.6. Выделяет в необходимом количестве технику (бульдозеры, погрузчики, экскаваторы и т.п.).

8.7. Выполняет распоряжение ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.

10. МЕДИЦИНСКАЯ СЛУЖБА ОП ПАГК.

9.1. Оказывает неотложную помощь пострадавшим в результате аварии.

9.2. Организует в случае необходимости транспортирование пострадавших в лечебные учреждения г. Зея, п. Магдагачи.

9.3. Обеспечивает места аварии необходимыми медикаментами.

9.4. Обеспечивает доставку к местам аварии антидотов и необходимых фармацевтических препаратов, если при аварии произошло выделение вредных веществ, а также дезактивационного оборудования, средств защиты для медицинского персонала;

11. НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ.

10.1. Обеспечивает доставку горячей пищи, и воды к месту производства аварийных работ по времени, в количестве, согласно, заявки ответственного руководителя работ.

12. НАЧАЛЬНИК МАТЕРИАЛЬНЫХ СКЛАДОВ.

11.1. Обеспечивает всеми необходимыми материальными ресурсами (инвентарь, спецодежда, СИЗ, материалы и оборудование) в соответствии с заявкой ответственного руководителя работ по ликвидации аварии

УТВЕРЖДАЮ:
Управляющий директор
ОП «ПАГК»

АО «Покровский рудник»

А.В. Афанасьев

« ____ » _____ 2021 г.

Список

**должностных лиц, подразделений и участков, которые должны
 быть немедленно извещены оператором ОП ПАГК об аварии на
 «Площадка извлечения золота (ПАГК)»**

| № п/п | Организация (учреждение) или должностное лицо | Фамилия, имя, отчество | № телефона | | Адрес (служебный) |
|-------|---|----------------------------------|---|----------|--------------------------|
| | | | Служебный | Домашний | |
| 1. | Дежурный Нерюнгринского ВГСВ | | 8(4114)769667 89142496339 | | г. Нерюнгри |
| 2. | Помощник командира ВГСВ | Находящийся на вахте | 89142101680 | | Общ. № 11 комн.3 1эт. |
| 3. | Начальник участка, на котором ЧС | По штатному расписанию | По штатному расписанию | | |
| 4. | Медицинский пункт | По штатному расписанию | 12-29 89140420067 | 12-29 | Дом №3 |
| 5. | Управляющий директор ОП «ПАГК» АО «Покровский рудник» | Афанасьев Алексей Валерьевич | 13-01, 89145539460 | | |
| 6. | Главный инженер ОП ПАГК | Завалюев Александр Сергеевич | 13-02, 13-14, 89143917252 | | Дом 1. Кв. 15 |
| 7. | Зам. руководителя Нештатного аварийно-спасательного формирования (НАСФ) | Лобач Руслан Владимирович | 01, 12-41,12-41, 89145574153, 89140420254 | | Дом 7. Кв. 723 |
| 8. | Начальник ОТ и ПБ | Велишкевич Алексей Александрович | 13-20, 89145560278, 89143802696 | | Дом 7. Кв. 702 |
| 9. | Главный энергетик ОП ПАГК | Сараев Александр Вячеславович | 13-10, 89145571740, 89145387792 | | Дом 2. Кв. 28 |
| 10. | Главный механик ОП ПАГК | Зливко Федор Геннадьевич | 13-12, 89145501523, 89145560285 | | Дом 1. Кв. 17 |
| 11. | Начальник кислородного производства | Папушев Олег Иванович | 89145380652, 89145380063 | | Дом 3. Кв. 22 |

| | | | | | |
|-----|--|---|--|--------|------------------|
| 12. | Начальник отделения автоклавного выщелачивания фильтрации и нейтрализации | Соловьев Олег Владимирович, Мустафин Рашид Назипович | 13-28, 13-29, 89140401865, 89143800876, | | |
| 13. | Начальник ГМО | Самуль Олег Станиславович | 11-01, 89145587854, 89140420016 | | Дом 3. Кв. 25 |
| 14. | Начальник службы КИПиА | Волгин Денис Юрьевич | 13-16, 89145386359 | | |
| 15. | Начальник УХХ и ГТС | Адаменко Дмитрий Юрьевич | 11-07, 89145385095 | | Дом №2 кв.14 |
| 16. | Служба безопасности | Посменно | 11-40, 89145580547 | 12-20; | |
| 17. | Зам. генерального директора по промышленной безопасности | Артамонов Антон Геннадьевич | 10-05, 89145381528 | | Дом 1. Кв. 14 |
| 18. | Зам. начальника ОП ПАГК по материально- экономической безопасности | Орлов Вячеслав Валентинович | 13-40, 89143800941 | | Дом 3. Кв. 24 |
| 19. | Оператор ОП ПАГК | По штатному расписанию | 13-30 | | |
| 20. | Начальник участка по ремонту и эксплуатации техники | Лоскутов Андрей Николаевич | 10-73, 89145560528, 89145381355 | | Дом 3. Кв. 21 |
| 21. | Начальник отдела общественного питания | Пальцева Валентина Александровна | 12-64, 89145580023 | | Дом 2. Кв. 23 |
| 22. | Заведующая складами | Фишер Евгения Геннадьевна | 10-77, 89140420221 | | Дом 2. Кв. 27 |
| 23. | Начальник центрального склада ГСМ | Кравченко Олег Викторович | 10-10, 89145538540, | | |
| 24. | Начальник прирельсовой базы | Карпушкин Михаил Викторович | 13-62, 89145723918, 89145631338 | | |
| 25. | И.О. заместителя руководителя Дальневосточного управления Ростехнадзора | Григорий Евгеньевич Кулиненко | г. Благовещенск 84162-77-08-56 | | |
| 26. | Руководителя Государственной инспекции труда в Амурской области | Нарский Алексей Николаевич | г.Благовещенск 8416-222-60-21 | | |
| 27. | Отдел ГО и ЧС Магдагачинского района | Белько Николай Дмитриевич | п. Магдагачи (8-416-53) 97- 331 89619525118 | | |

| | | | | | |
|-----|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--|--|
| 28. | Начальник ТПП | Писаревский Иван Валентинович | 89145861660 | | |
| 29. | Прокурор района | Смакула Сергей Викторович | п. Магдагачи 8416-53-97-701 | | |
| 30. | Пожарная часть с. Тыгда | Чекамазов Евгений Викторович | с. Тыгда 8416-53-91-101 | | |

Примечание:

1. Руководители РОВД, прокуратуры, отдел ГО и ЧС района; полиции с. Тыгда и скорой помощи с.Тыгда могут быть извещены только с указания генерального директора АО «Покровский рудник» или начальника ОП ПАГК.
2. Дежурный Нерюнгринского ВГСВ филиала «ВГСО Дальнего Востока» ФГУП «ВГСЧ» незамедлительно извещаются только в случае крупных аварий и с указания директора рудника.
3. Должностные лица ОП ПАГК, указанные в данном списке (кроме лиц, участвующих в ликвидации аварии) извещаются с указания главного инженера ОП ПАГК, согласно оперативной части.

АКТ
Проверки наличия и исправности аварийного
электроснабжения на «Площадке извлечения золота (ОП ПАГК)».

Настоящий акт составлен комиссией в составе: зам. главного энергетика, начальника противопожарной службы, зам. начальника ОП ПАГК по ОТ и ПБ, о том, наличие и исправности аварийного оборудования на территории ОП ПАГК находится в следующем состоянии:

| № п/п | Наименование объекта | Марка ДЭС | Исполнение | Мощность, кВт | Состояние ДЭС |
|-------|-----------------------------------|-------------------|--------------|---------------|----------------------|
| 1. | Корпус автоклавного выщелачивания | Caterpillar 3516B | стационарная | 1800 | Технически исправна. |
| 2. | Котельная вахтового поселка | АД-30 | стационарная | 30 | Технически исправна. |
| 3. | Насосная оборотного водоснабжения | ДЭУ-200 | на шасси | 200 | Технически исправна. |
| 4. | Насосная УКВ | ДЭУ-200 | стационарная | 200 | Технически исправна. |
| 5. | Биодиск вахтового поселка | ДЭУ-60 | стационарная | 60 | Технически исправна. |
| 6. | Второй подъем питьевой воды | ДЭУ-200 | стационарная | 200 | Технически исправна. |
| 7. | Завод ЭВВ | ДЭУ-200 | стационарная | 200 | Технически исправна. |
| 8. | Столовая | ДЭУ-200 | стационарная | 200 | Технически исправна. |
| 9. | База ГСМ | ДЭУ-200 | стационарная | 200 | Технически исправна. |
| 10. | Склад ВВ | АД-30 | на шасси | 30 | Технически исправна. |
| 11. | Перекачивающая станция КНС | NGP 1500G | стационарная | 20 | Технически исправна. |
| 12. | Компрессорная ГМО | ДЭУ-1000 | стационарная | 1000 | Технически исправна. |

Главный энергетик

Сараев А.В.

Начальник ОТ и ПБ

Велишкевич А.А.

Начальник противопожарной службы
ОП ПАГК

Лобач Р.В.

**Приложение №5
к плану ликвидации аварий**

УТВЕРЖДАЮ:
Управляющий директор
ОП «ПАГК»
АО «Покровский рудник»
_____ А.В. Афанасьев
« ____ » _____ 2021 г.

(ОБРАЗЕЦ)

**Форма
листа выдачи задания**

| №п.п | Задание заместителю руководителя НАСФ | Задание заместителю руководителя НАСФ |
|-------------|--|--|
| 1. | <i>Ответственный руководитель работ</i> _____ | <i>Ответственный руководитель работ</i> _____ |
| 2. | <i>Ответственный руководитель работ</i> _____ | <i>Ответственный руководитель работ</i> _____ |

Линия отреза

