



ПРИКАЗ

29.01.2026

№ 20/2

п. Красноармейский

**Об утверждении и введении в действие
Положения о системе управления
промышленной безопасностью**

С целью исполнения требований Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997, «Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью», утвержденными постановлением Правительства РФ от 17.08.2020 № 1243,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие с 02.02.2026 «Положение о системе управления промышленной безопасностью АО «Михеевский ГОК» (приложение № 1).
2. Главным специалистам, руководителям структурных подразделений, ответственным лицам в своей деятельности руководствоваться настоящим Положением.
3. Заведующему канцелярией Качко О.А. ознакомить с приказом под подпись начальника рудника Козлова А.В., начальника обогатительной фабрики Красовскую В.Г., начальника обогатительной фабрики № 2 Хозяинова В.В., начальника цеха генерации тепловой и электрической энергии Петухова А.П., начальника складского хозяйства Лебедеву О.М.
4. Начальнику рудника Козлову А.В., начальнику обогатительной фабрики Красовской В.Г., начальнику обогатительной фабрики № 2 Хозяинову В.В., начальнику цеха генерации тепловой и электрической энергии Петухову А.П., начальнику складского хозяйства Лебедевой О.М. ознакомить инженерно-технический персонал вверенного подразделения под подпись. Копии листов ознакомления предоставить в отдел промышленной безопасности управления по охране труда, промышленной и пожарной безопасности в срок до 16.03.2026.
5. Признать утратившим силу приказ № 327 от 19.09.2025 «Об утверждении и введении в действие Положения о системе управления промышленной безопасностью».
6. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

И.Х. Шарипов

Приложение № 1 к приказу
от 29.01.2026 № 20/2

УТВЕРЖДЕНО

приказом от 29.01.2026 № 20/2

ПОЛОЖЕНИЕ
О СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ
АО «МИХЕЕВСКИЙ ГОК»

п. Красноармейский
2026 г.

Оглавление.

1. Общие положения.	4
2. Термины и определения.	4
3. Цели и задачи предприятия в области промышленной безопасности.	6
4. Описание структуры системы управления промышленной безопасностью и ее места в общей системе управления предприятия, эксплуатирующего опасные производственные объекты	7
5. Перечень опасных производственных объектов, на которые распространяется действие системы управления промышленной безопасностью.	8
6. Функции, права и обязанности руководителей предприятия, их заместителей, работников предприятия в области промышленной безопасности.	8
7. Порядок проведения консультаций с работниками опасных производственных объектов и их представителями по вопросам обеспечения промышленной безопасности.	9
8. Организация материального и финансового обеспечения мероприятий, осуществляемых в рамках системы управления промышленной безопасностью.	10
9. Порядок планирования работ, осуществляемых в рамках системы управления промышленной безопасностью, и перечень документов планирования мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах.	10
10. Порядок проведения анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью, разработки и осуществления корректирующих мероприятий, направленных на устранение выявленных несоответствий требованиям промышленной безопасности и повышение уровня промышленной безопасности.	10
11. Организация информационного обеспечения в рамках системы управления промышленной безопасностью.	11
12. Порядок подготовки в области промышленной безопасности руководителей и специалистов.	12
13. Порядок проведения обучения и проверки знаний работников в области промышленной безопасности.	12
14. Организация документационного обеспечения мероприятий, осуществляемых в рамках системы управления промышленной безопасностью.	13
15. Порядок работы с подрядными организациями, осуществляющими деятельность на опасных производственных объектах.	14
16. Порядок идентификации опасностей и оценки риска возникновения аварий.	15
Приложение № 1	18
Приложение № 2	19

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение о системе управления промышленной безопасностью АО «Михеевский ГОК» (далее по тексту - Положение) включает в себя обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, нормативных правовых актах и отраслевых нормативно-технических документах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность на территории и опасных производственных объектах АО «Михеевский ГОК» (далее по тексту – предприятие).

1.1. Основными законодательными актами, регулирующими обеспечение промышленной безопасности на предприятии, являются:

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

- постановление Правительства Российской Федерации «Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» от 30.07.2004 № 401;

- требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью, утвержденными постановлением Правительства РФ от 17.08.2020 № 1243;

а также отраслевые и межотраслевые нормативные правовые акты по промышленной безопасности.

1.2. Внедрению и разработке документации системы управления промышленной безопасностью, послужило эксплуатация на предприятии опасных производственных объектов II класса опасности.

1.3. Документация системы управления промышленной безопасностью предприятия содержит:

- заявление о политике эксплуатирующей организации в области промышленной безопасности;

- положение о системе управления промышленной безопасностью;

- положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах предприятия;

- документы планирования мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах предприятия;

- иные документы, обеспечивающие функционирование системы управления промышленной безопасностью, предусмотренные настоящим Положением.

1.4. Руководство предприятия в полной мере осознает и принимает ответственность перед обществом, населением, проживающим в районе осуществления деятельности и работниками предприятия за возможные негативные последствия эксплуатации опасных производственных объектов.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2.1. В настоящем Положении применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1.1. **Промышленная безопасность опасных производственных объектов** - состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

2.1.2. **Авария** - разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

2.1.3. **Инцидент** - отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

2.1.4. **Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте** - машины, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, агрегаты, аппаратура, механизмы, применяемые при эксплуатации опасного производственного объекта.

2.1.5. **Обоснование безопасности опасного производственного объекта** - документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

2.1.6. **Система управления промышленной безопасностью** - комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты (далее по тексту – ОПО), в целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации последствий таких аварий.

2.1.7. **Техническое перевооружение опасного производственного объекта** - приводящие к изменению технологического процесса на опасном производственном объекте меры: внедрение новой технологии, автоматизация опасного производственного объекта или его отдельных частей, модернизация или замена применяемых на опасном производственном объекте технических устройств.

2.1.8. **Анализ риска аварии** - процесс идентификации опасностей и оценки риска аварии на опасном производственном объекте для отдельных лиц или групп людей, имущества или окружающей природной среды.

2.1.9. **Идентификация опасностей аварии** - процесс выявления и признания, что опасности аварии на опасном производственном объекте существуют, и определения их характеристик.

2.1.10. **Опасность аварии** - угроза, возможность причинения ущерба человеку, имуществу и (или) окружающей среде вследствие аварии на опасном производственном объекте. Опасности аварий на опасных производственных объектах связаны с возможностью разрушения сооружений и (или) технических устройств, взрывом и (или) выбросом опасных веществ с последующим причинением ущерба человеку, имуществу и (или) нанесением вреда окружающей природной среде.

2.1.11. **Опасные вещества** - воспламеняющиеся, окисляющие, горючие, взрывчатые, токсичные, высокотоксичные вещества и вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды, перечисленные в приложении № 1 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

2.1.12. **Оценка риска аварии** - процесс, используемый для определения вероятности (или частоты) и степени тяжести последствий реализации опасностей аварий для здоровья человека, имущества и / или окружающей природной среды. Оценка риска включает анализ вероятности (или частоты), анализ последствий и их сочетания.

2.1.13. **Приемлемый риск аварии** - риск, уровень которого допустим и обоснован исходя из социально - экономических соображений. Риск эксплуатации объекта является приемлемым, если ради выгоды, получаемой от эксплуатации объекта, общество готово пойти на этот риск.

2.1.14. **Риск аварии** - мера опасности, характеризующая возможность возникновения аварии на опасном производственном объекте и тяжесть ее последствий. Основными количественными показателями риска аварии являются:

- **технический риск** - вероятность отказа технических устройств с последствиями определенного уровня (класса) за определенный период функционирования опасного производственного объекта;

- **индивидуальный риск** - частота поражения отдельного человека в результате воздействия исследуемых факторов опасности аварий;

- **потенциальный территориальный риск (или потенциальный риск)** - частота реализации поражающих факторов аварии в рассматриваемой точке территории;

- **коллективный риск** - ожидаемое количество пораженных в результате возможных

аварий за определенный период времени;

- **социальный риск, или F/N кривая** - зависимость частоты возникновения событий F, в которых пострадало на определенном уровне не менее N человек, от этого числа N. Характеризует тяжесть последствий (катастрофичность) реализации опасностей.

2.1.15. **Ожидаемый ущерб** - математическое ожидание величины ущерба от возможной аварии за определенный период времени.

2.1.16. **Требования промышленной безопасности** - условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, а также в нормативных технических документах, которые принимаются в установленном порядке и соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

2.1.17. **Ущерб от аварии** - потери (убытки) в производственной и непроизводственной сфере жизнедеятельности человека, вред окружающей природной среде, нанесенные в результате аварии на опасном производственном объекте и исчисляемые в денежном эквиваленте.

3. ЗАДАЧИ ПРЕДПРИЯТИЯ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

3.1. Система управления промышленной безопасностью обеспечивает реализацию мероприятий, предусмотренных Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

3.2. Главной задачей системы управления промышленной безопасностью является предупреждение аварий, инцидентов, несчастных случаев при эксплуатации опасных производственных объектов (далее по тексту – ОПО), обеспечение готовности подразделений ОПО к локализации и ликвидации последствий аварий за счет осуществления комплекса организационно-технических мероприятий, в том числе:

3.2.1. Снижение риска аварий и инцидентов на ОПО, эксплуатируемых предприятием.

3.2.2. Выполнение требований законодательных и нормативных актов, международных соглашений, отраслевых регламентов в области промышленной безопасности.

3.2.3. Внедрение передового мирового опыта в области промышленной безопасности.

3.2.4. Проведение консультаций с работниками эксплуатируемых ОПО и их представителями по вопросам обеспечения промышленной безопасности.

3.2.5. Повышение личной ответственности руководителей и работников в обеспечении требований безопасности труда и поддержание высокой трудовой дисциплины.

3.2.6. Внедрение и постоянное совершенствование системы управления промышленной безопасностью.

3.2.7. Осуществление информирования и поддержание открытого диалога с заинтересованными сторонами о деятельности предприятия в области промышленной безопасности.

3.2.8. Обеспечение соблюдения требований Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

3.2.9. Разработка мероприятий, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среды.

3.2.10. Контроль за соблюдением технологической дисциплины.

3.2.11. Контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, установленный федеральными законами и иными нормативными правовыми актами.

3.2.12. Координация действий, направленных на предупреждение аварий на ОПО и обеспечение готовности к локализации аварий и ликвидации их последствий.

3.2.13. Контроль за своевременным проведением необходимых испытаний, технических освидетельствований и экспертиз промышленной безопасности технических устройств, применяемых на ОПО, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений.

3.2.14. Анализ состояния промышленной безопасности, в том числе путем организации проведения соответствующих экспертиз.

3.3. Основными целями предприятия в области промышленной безопасности являются:

- обеспечение защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на ОПО предприятия и их последствий;
- обеспечение уровня промышленной безопасности, при котором риск возникновения инцидентов и аварий на ОПО минимален;
- обеспечение безопасной эксплуатации ОПО, предупреждение аварий на них, обеспечение готовности предприятия к локализации и ликвидации последствий этих аварий.

3.3.1. Для достижения указанных целей предприятие принимает на себя следующие обязательства:

- осуществлять деятельность с соблюдением применимых законодательных, нормативных и других требований в области промышленной безопасности;
- требовать от подрядных (сервисных) организаций, выполняющих работы на объектах предприятия, соблюдения норм законодательства в области промышленной безопасности и внутренних нормативных актов предприятия;
- осуществлять проведение консультаций с работниками ОПО и их представителями по вопросам обеспечения промышленной безопасности;
- обеспечивать деятельность в области промышленной безопасности, предупреждение, локализацию и ликвидацию последствий аварий на ОПО всеми необходимыми ресурсами (финансовыми, людскими, материальными);
- осуществлять страхование гражданской ответственности владельца ОПО за причинение вреда в результате аварии на ОПО;
- планировать и выполнять меры по совершенствованию системы управления промышленной безопасностью;
- повышать личную ответственность руководителей, специалистов и работников в обеспечении требований безопасности труда и поддерживать высокую трудовую дисциплину.

4. ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ И ЕЕ МЕСТА В ОБЩЕЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕГО ОПО.

4.1. Принципы формирования структуры системы управления промышленной безопасностью:

4.1.1. Система управления промышленной безопасностью должна быть направлена на предупреждение аварий на ОПО и ликвидацию последствий аварий на ОПО.

4.1.2. Ответственность за соблюдение требований промышленной безопасности и решение проблем промышленной безопасности возлагается полностью на руководителя предприятия.

4.1.3. Система управления промышленной безопасностью должна обеспечить прогнозирование и принятие мер по предупреждению аварий, аварийных ситуаций и травмирования людей, мониторинг безопасности, планирование и реализацию приоритетных и перспективных мер, направленных на повышение уровня промышленной безопасности объектов, оценку деятельности подразделений и служб, руководителей и специалистов предприятия по исполнению ими своих функциональных обязанностей.

4.2. Эффективность системы управления безопасностью должна обеспечиваться на основе организации и осуществления производственного контроля за производственной деятельностью и состоянием оборудования производственных объектов.

4.3. На основании анализа состояния промышленной безопасности на ОПО предприятия принимаются организационные и управленческие решения и осуществляются меры воздействия в виде издания соответствующих инструкций, приказов, распоряжений.

4.4. Система управления промышленной безопасностью предусматривает ведение непрерывного мониторинга за факторами, определяющими безопасность производственных объектов, обеспечением своевременности и достоверности информации, эффективности анализа и оптимальности принимаемых на его основе решений по устранению возникающих факторов

риска.

4.5. Функциональная схема системы управления промышленной безопасностью приведена в приложении 1 к Положению.

4.6. Структура управления промышленной безопасностью имеет четыре уровня управления: «Управление», «Организация», «Регулирование», «Исполнение». Структурная схема системы управления промышленной безопасностью приведена в приложении № 2 к Положению.

4.7. Система управления промышленной безопасностью (далее по тексту – СУПБ) занимает одно из ключевых положений в общей системе управления предприятия, наряду с финансовой и организационными системами управления, системой управления охраной труда.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ОПО, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ.

5.1. Перечень ОПО предприятия, на которые распространяется действие СУПБ, включает:

- рудник;
- открытый рудник «Тарутинский»;
- сеть газопотребления Акционерного общества «Михеевский горно-обогатительный комбинат»;
- фабрика обогатительная цветных металлов;
- фабрика обогатительная цветных металлов (вспомогательный производственный корпус);
- фабрика обогатительная цветных металлов № 2;
- площадка газопоршневой станции;
- сеть газопотребления;
- площадка ГПС № 2;
- сеть газопотребления ГПС № 2;
- склад сырьевой (химические реагенты);

6. ФУНКЦИИ, ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЯ, ИХ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ, РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

6.1. На предприятии в рамках осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах создана и осуществляет свою деятельность служба производственного контроля.

6.2. Служба производственного контроля создается из руководителей и специалистов, имеющих соответствующее образование и квалификацию.

6.3. В состав службы производственного контроля входят:

6.3.1. Руководитель службы – главный инженер АО «Михеевский ГОК» (в случае его отсутствия начальник отдела промышленной безопасности и/или начальник управления по охране труда, промышленной и пожарной безопасности) - ответственный за осуществление производственного контроля на предприятии в целом.

6.3.2. Руководители подразделений, ответственные за осуществление производственного контроля на ОПО:

- начальник рудника (в случае его отсутствия главный инженер рудника и/или начальник участка ведения горных работ Тарутино) - ответственный за осуществление производственного контроля на ОПО «Рудник» и ОПО «Открытый рудник «Тарутинский»;

- начальник обогатительной фабрики (в случае его отсутствия главный инженер обогатительной фабрики) - ответственный за осуществление производственного контроля на ОПО «Фабрика обогатительная цветных металлов» и ОПО «Фабрика обогатительная цветных металлов (Вспомогательный производственный корпус)»;

- начальник обогатительной фабрики № 2 (в случае его отсутствия главный инженер обогатительной фабрики № 2) - ответственный за осуществление производственного контроля на

ОПО «Фабрика обогатительная цветных металлов № 2»;

- начальник цеха генерации тепловой и электрической энергии (в случае его отсутствия главный инженер цеха генерации тепловой и электрической энергии) - ответственный за осуществление производственного контроля на ОПО «Сеть газопотребления Акционерного общества «Михеевский горно-обогатительный комбинат»», ОПО «Площадка газопоршневой станции», ОПО «Сеть газопотребления», ОПО «Площадка ГПС № 2» и ОПО «Сеть газопотребления ГПС № 2»;

- начальник складского хозяйства (в случае его отсутствия начальник закрытого и открытого материальных складов) - ответственный за осуществление производственного контроля на ОПО «Склад сырьевой (химические реагенты)».

6.3.3. Инженерно-технические работники, осуществляющие производственный контроль на ОПО:

- заместитель начальника обогатительной фабрики;
- заместитель начальника обогатительной фабрики по промышленной безопасности;
- старший энергетик обогатительной фабрики;
- старший механик обогатительной фабрики;
- заместитель начальника обогатительной фабрики № 2 по промышленной безопасности;
- старший энергетик обогатительной фабрики № 2;
- старший механик обогатительной фабрики № 2;
- заместитель начальника рудника по промышленной безопасности;
- заместитель главного инженера рудника по буровым работам;
- заместитель главного инженера рудника по ремонту и техническому обслуживанию горной техники;
- старший энергетик рудника;
- старший механик рудника;
- заместитель главного инженера цеха генерации тепловой и электрической энергии по теплотехнической части;
- заместитель главного инженера цеха генерации тепловой и электрической энергии по электрической части;
- ведущий специалист по охране труда и промышленной безопасности цеха генерации тепловой и электрической энергии;
- заместитель начальника автотранспортного цеха;
- начальник участка кранового хозяйства;
- инженер по подъемно-транспортным механизмам участка кранового хозяйства;
- мастер компрессорных установок обогатительной фабрики;
- ведущий инженер по промышленной безопасности отдела промышленной безопасности управления по охране труда, промышленной и пожарной безопасности.

6.3.4. Лица, участвующие в осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО предприятия:

- главный механик;
- главный геолог;
- главный маркшейдер;
- главный энергетик;
- начальник производственно-технического отдела;
- заместитель начальника производственно-технического отдела;
- начальник участка теплоснабжения газопоршневой электростанции;
- мастер участка теплоснабжения газопоршневой электростанции;
- начальник участка гидротехнических сооружений цеха водоснабжения;
- инженер по эксплуатации гидротехнического сооружения участка гидротехнических сооружений цеха водоснабжения;
- начальник автотранспортного цеха;
- заместители главного механика;

- заместитель главного энергетика по теплотехнической части;
- заместитель главного энергетика по электрической части;
- заместитель главного геолога;
- заместитель главного маркшейдера;
- главный инженер энергетического цеха;
- начальник службы контрольно-измерительных приборов и автоматики;
- заместитель начальника службы контрольно-измерительных приборов и автоматики;
- инженерно-технические работники подразделений (начальники смен, механики, энергетика, мастера, участковые геологи, маркшейдера, мастера горные) структурных подразделений ОПО;
- инженерно-технические работники подрядных (сервисных) организаций производители и исполнители работ.

6.4. Функции, права и обязанности руководителей предприятия, их заместителей, работников предприятия в области промышленной безопасности определены должностными инструкциями, локальными нормативными актами и распорядительными документами по предприятию, а также Положением о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах АО «Михеевский ГОК», утвержденным приказом по предприятию.

7. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНСУЛЬТАЦИЙ С РАБОТНИКАМИ ОПО И ИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ ПО ВОПРОСАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

7.1. Руководители и специалисты предприятия, ответственные за организацию производственного контроля и функционирование СУПБ, оказывают консультационные услуги работникам структурных подразделений, эксплуатирующих ОПО, при телефонных, письменных и устных обращениях. В том числе на территории предприятия в производственных зданиях размещены почтовые ящики для письменных обращений к руководству предприятия по вопросам обеспечения промышленной безопасности, в структурных подразделениях установлены информационные доски, уголки охраны труда, где своевременно обновляется и пополняется информация о проведенных мероприятиях со стороны руководителя предприятия и руководителей структурных подразделений по вопросам промышленной безопасности.

7.2. Цель консультаций – оказание помощи работникам ОПО в разрешении возникающих вопросов по промышленной безопасности.

7.3. При ответах на телефонные звонки и устные обращения специалисты подробно и в корректной форме информирует обратившихся по интересующим их вопросам.

7.4. В случаях, когда специалист не может самостоятельно ответить на заданный при телефонном обращении вопрос, телефонный звонок должен быть переадресован (переведен) на компетентное по данному вопросу должностное лицо или обратившемуся лицу сообщается телефонный номер, по которому можно получить необходимую информацию.

7.5. Консультации предоставляются по следующим вопросам:

- изменения законодательства в области промышленной безопасности;
- изменения в порядке подготовки и аттестации персонала предприятия, осуществляющего деятельность в области промышленной безопасности;
- организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью;
- порядка предупреждения, учета, расследования несчастных случаев, аварий, инцидентов;
- порядку транспортирования и хранения опасных веществ;
- квалификационных требований к работникам, осуществляющих трудовую деятельность на ОПО;
- обеспечению технического освидетельствования, ремонта и эксплуатации зданий, сооружений, технических устройств и оборудования, эксплуатируемого на ОПО;
- организации обращения с отходами производства;
- организации и обеспечения работ повышенной опасности и работ, выполняемых по наряд-

заданию, в порядке текущей эксплуатации;

- порядка применения технических устройств на ОПО;
- порядка проведения экспертизы промышленной безопасности;
- применения специальных требования промышленной безопасности;
- установленной ответственности за нарушение требований промышленной безопасности.

7.6. Консультации проводятся в том числе:

- при личном обращении работников;
- в ходе организации проведения групповых консультаций (занятий, проверок зданий).

8. ОРГАНИЗАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНОГО И ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ В РАМКАХ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ.

8.1. Ежегодно, в четвертом квартале, управлением по охране труда, промышленной и пожарной безопасности планируются мероприятия в рамках обеспечения функционирования СУПБ на следующий год, где фиксируются планируемые мероприятия, сроки и выполнения, ответственные должностные лица и стоимость планируемых затрат.

8.2. План мероприятий согласовывается с планово-экономическим отделом и Управлением охраны труда и промышленной безопасности курирующей организации, утверждается руководителем предприятия.

8.3. В рамках готовности ОПО предприятия к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на предприятии создаются резервы финансовых и материальных средств по каждому ОПО.

9. ПОРЯДОК ПЛАНИРОВАНИЯ РАБОТ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ В РАМКАХ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ, И ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПЛАНИРОВАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ РИСКА АВАРИЙ НА ОПО.

9.1. Основной функцией управленческих структур в области промышленной безопасности является осуществление комплекса целенаправленных управляющих действий по прогнозированию изменений промышленной безопасности, планированию мероприятий по повышению противоаварийной устойчивости, организации безопасного ведения работ, их координации, контролю и стимулированию.

9.2. Основным документом предприятия по планированию работ в рамках СУПБ является План мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на год (далее по тексту – План мероприятий).

9.3. Ответственный за осуществление производственного контроля на ОПО разрабатывает План мероприятий, при непосредственном согласовании с отделом промышленной безопасности управления по охране труда, промышленной и пожарной безопасности. Ответственный за осуществление производственного контроля на ОПО вправе назначить распорядительным документом ответственных за разработку Плана мероприятий на вверенном ОПО.

9.4. Ключевыми аспектами Плана мероприятий являются:

- организация подготовки и аттестации персонала в области промышленной безопасности;
- проведение проверок соблюдения требований промышленной безопасности лицом, ответственным за осуществление производственного контроля;
- разработка графиков технического освидетельствования, диагностирования, испытания технических устройств, зданий и сооружений. Контроль сроков проведения технического освидетельствования;
- разработка и утверждение графиков проверок соблюдения требований промышленной безопасности на ОПО;
- проведение экспертиз промышленной безопасности технических устройств, а также зданий и сооружений;

- организация разработки, согласования и утверждение планов мероприятий по локализации и ликвидации аварий на ОПО;
- назначение ответственных лиц за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности ОПО предприятия;
- контроль осуществления лицензионных требований при эксплуатации ОПО;
- проведение обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на ОПО;
- контроль наличия сертификатов соответствия (деклараций о соответствии) на вводимые на ОПО технические устройства и оборудование;
- проведение технического перевооружения, реконструкции или капитального ремонта ОПО с соблюдением нормативно-правовых актов в области промышленной безопасности;
- контроль выполнения мероприятий по устранению нарушений требований промышленной безопасности, выявленных в ходе проверок надзорных органов;
- организация расследований аварий, инцидентов и несчастных случаев на ОПО;
- подготовка анализа причин возникновения аварий и инцидентов на ОПО;
- разработка и утверждение графиков поверки контрольных средств измерений, приборов безопасности и предохранительных устройств;
- и другие мероприятия в части обеспечения функционирования СУПБ.

9.4. План мероприятий является одним из основных используемых предприятием инструментов придания вопросам промышленной безопасности соответствующего статуса и обеспеченности необходимыми ресурсами.

10. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ, РАЗРАБОТКИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОРРЕКТИРУЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА УСТРАНЕНИЕ ВЫЯВЛЕННЫХ НЕСООТВЕТСТВИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

10.1. Анализ функционирования системы управления промышленной безопасностью является обязательной частью политики предприятия в области промышленной безопасности, охватывает все её направления и проводится не реже одного раза в год.

10.2. Порядок проведения анализа функционирования СУПБ включает рассмотрение её качественных и количественных характеристик:

- наличие необходимого документационного обеспечения;
- наличие количества контрольных профилактических проверок, количества замечаний по результатам проверок;
- наличие полисов обязательного страхования гражданской ответственности опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте;
- наличие проведенных учебно-тренировочных занятий согласно позициям плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО;
- наличие подготовленных и аттестованных руководителей, специалистов и ответственных лиц, занятых эксплуатацией ОПО, по областям промышленной безопасности;
- наличие прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам по областям и направлениям промышленной безопасности руководителей, специалистов и ответственных лиц предприятия, занятых эксплуатацией ОПО;
- сведений о выполнении предписаний надзорных органов;
- количества инцидентов, аварий и несчастных случаев на ОПО предприятия;
- и другие характеристики, обеспечивающие функционирование СУПБ.

10.3. Анализ функционирования СУПБ выполняется в динамике за отчетный период предыдущего года.

10.4. В рамках повышения уровня промышленной безопасности и своевременного устранения выявленных несоответствий требованиям промышленной безопасности руководители и специалисты предприятия, ответственные за организацию и функционирование СУПБ:

- обеспечивают разработку и реализацию корректирующих мероприятий по каждому структурному подразделению;
- формулируют цели в области промышленной безопасности и разрабатывают способы их достижения;
- координируют мероприятия, обеспечивающие безопасность производства;
- устанавливают стандарты предприятия в области промышленной безопасности, охраны труда, пожарной безопасности;
- обеспечивают поддержку по внедрению СУПБ на ОПО предприятия;
- ведут работу с работниками структурных подразделений, эксплуатируемых ОПО, в рамках доведения информации в части обеспечения безопасности производства, соблюдению безопасного режима работы в рамках осуществления производственного контроля с поддержанием обратной связи.

10.5. Анализ функционирования СУПБ на каждом ОПО проводится ответственными лицами за осуществление производственного контроля.

10.6. Анализ функционирования СУПБ в целом по предприятию проводится специалистами отдела промышленной безопасности управления по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, при непосредственном контроле руководителя службы производственного контроля.

11. ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РАМКАХ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ.

11.1. Организация информационного обеспечения в рамках СУПБ предприятия подразумевает следующие мероприятия:

11.1.1. Формирование информационных ресурсов предприятия, в том числе информационного фонда нормативной документации.

На предприятии внедрена информационно-правовая система «Консультант Плюс», в состав которой в том числе входят информационные базы по промышленной безопасности. Специалисты службы производственного контроля и отдела промышленной безопасности управления по охране труда, промышленной и пожарной безопасности отслеживают изменения законодательства в области промышленной безопасности и своевременно информируют о них руководителей, специалистов, работников предприятия.

11.1.2. Сбор и обработка информации для внесения в сведения о регистрации ОПО в реестре ОПО.

На предприятии организован контроль введения планируемых к эксплуатации на ОПО технических устройств, оборудования, зданий и сооружений, в том числе подрядных организаций, в целях внесения в сведения, характеризующие ОПО, учета таких устройств в информационной базе предприятия и соблюдения требований безопасной их эксплуатации на ОПО предприятия. Обеспечена работа по сбору информации и предоставления ее в контролирующие органы в части организации технического перевооружения на ОПО.

11.1.3. Взаимодействие и обмен информацией с информационными фондами органов государственного управления, а также с территориальным органом Ростехнадзора.

С учетом требований Положения об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в части предоставления сведений об организации производственного контроля на предприятии организовано взаимодействие службы производственного контроля с территориальным управлением Ростехнадзора. Сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности предоставляются в письменной форме, либо в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, в территориальное управление Ростехнадзора ежегодно, до 1 апреля, соответствующего календарного года.

12. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ.

12.1. Подготовка и аттестация работников по вопросам промышленной безопасности проводится в соответствии с требованиями, определенными Правительством Российской Федерации.

12.2. Подготовка и аттестация работников предприятия по вопросам промышленной безопасности проводится в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

12.3. Руководители и специалисты предприятия, осуществляющие профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в целях поддержания уровня квалификации и подтверждения знания требований промышленной безопасности обязаны не реже одного раза в пять лет получать дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности. Категории таких работников определяются Правительством Российской Федерации.

12.4. Члены постоянно действующих аттестационных комиссий предприятия проходят аттестацию в аттестационной комиссии Ростехнадзора.

12.5. Первичная аттестация руководителей и специалистов проводится не позднее одного месяца:

- при назначении на соответствующую должность;
- при переводе на другую работу, если при осуществлении должностных обязанностей на этой работе требуется проведение аттестации по другим областям аттестации;
- при заключении трудового договора с другим работодателем, если при исполнении трудовых обязанностей на этой работе требуется проведение аттестации по другим областям аттестации.

12.6. Внеочередная аттестация работников, проводится в территориальной аттестационной комиссии в случае, если в отношении работников выявлены нарушения обязательных требований, определенные в актах, содержащих результаты проведения технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, гидротехническом сооружении, расследования причин аварии в электроэнергетике.

12.7. Аттестационные комиссии предприятия проводят аттестацию с применением средств Единого портала тестирования.

12.8. Периодическая аттестация руководителей и специалистов проводится не реже чем один раз в пять лет, если другие сроки не предусмотрены иными нормативными актами.

13. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ И ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ РАБОТНИКОВ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

13.1. Обучение и проверка знаний работников в области промышленной безопасности одна из основных форм поддержания уровня подготовленности работников к выполнению работ на эксплуатируемых предприятием ОПО с соблюдением всех мер безопасности.

13.2. На предприятии определены следующие направления производства:

- энергетика – теплоснабжение, электроснабжение, газоснабжение;
- технология производства – добыча и обогащение полезных ископаемых;
- хранение и транспортировка опасных химических веществ;
- эксплуатация гидротехнических сооружений.

13.3. По каждому из данных направлений организована и ведется работа по теоретической и практической подготовленности работников, а именно:

- обучение и проверка знаний работников по охране труда, в том числе при проведении инструктажей по охране труда, обучения по определенным программам обучения по охране труда, стажировки на рабочем месте, ознакомлении с инструкциями по охране труда и т.д.

- обучение и проверка знаний руководителей и специалистов предприятия по дополнительным профессиональным программам обучения по пожарной безопасности, обучение работников предприятия по пожарной безопасности, в том числе в ходе проведения противопожарных инструктажей.

- обучение и проверка знаний по электробезопасности путем проведения инструктажей по электробезопасности, присвоения групп по электробезопасности;

- обучение и ежегодная проверка знаний работников, занятых при эксплуатации ОПО связанных с добычей и переработкой полезных ископаемых (ОПО «Рудник», ОПО «Открытый рудник «Гарутинский», ОПО «Фабрика обогатительная цветных металлов», ОПО «Склад химических реагентов», ОПО «Фабрика обогатительная цветных металлов (Вспомогательный производственный корпус)», ОПО «Фабрика обогатительная цветных металлов № 2»);

- обучение и ежегодная проверка знаний работников, связанных с эксплуатацией грузоподъемных механизмов;

- обучение и ежегодная проверка знаний работников, связанных с эксплуатацией сосудов, работающих под давлением;

- обучение, повышение квалификации сотрудников, проверка знаний работников, связанных с эксплуатацией гидротехнических сооружений;

- обучение и проверка знаний руководителей, инженерно-технических работников, специалистов предприятия по дополнительным профессиональным программам по промышленной безопасности (один раз в пять лет);

- проведение практических тренировок с руководителями, специалистами, работниками по отработке позиций планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО;

- обучение работников в ходе прохождения подготовки, переподготовки, повышения квалификации по профессии в организациях, имеющих лицензию на осуществление образовательной деятельности.

13.4. Ответственность за своевременное прохождение обучения, проверки знаний, повышение квалификации, переподготовку работников на рабочих местах несут руководители структурных подразделений и служб.

13.5. На территории предприятия в целях обучения работников на предприятии:

- в каждом структурном подразделении имеются уголки по охране труда, которые пополняются актуальными материалами по направлению промышленной безопасности, охраны труда, пожарной безопасности;

- имеется учебный класс по охране труда, который оборудован тематическим наглядным материалом, методическими материалами, компьютерной техникой и пр. для качественной теоретической и практической подготовки работников по направлениям промышленной безопасности, охраны труда, пожарной безопасности;

- организовано методическое руководство и контроль со стороны службы производственного контроля и отдела промышленной безопасности и охраны труда за качеством, своевременным и правильным обучением работников;

- организована работа по аттестации работников предприятия по областям промышленной безопасности с применением «Единого портала тестирования» Ростехнадзора.

14. ОРГАНИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ В РАМКАХ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ.

14.1. В целях обеспечения функционирования СУПБ на предприятии разрабатываются и утверждаются следующие документы:

- заявление о политике в области промышленной безопасности, охраны труда и экологической безопасности предприятия;
- Положение о системе управления промышленной безопасностью;
- Положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО предприятия;
- план мероприятий по снижению риска аварий на ОПО предприятия;
- план мероприятий по охране труда, промышленной безопасности и пожарной безопасности на календарный год;
- график проведения комплексных обследований и целевых проверок службой производственного контроля на календарный год;
- график проведения проверок подрядных организаций на календарный год;
- график осмотра зданий и сооружений;
- сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в территориальное управление Ростехнадзора (ежегодный отчет);
- декларации промышленной безопасности;
- заключения экспертизы промышленной безопасности;
- акты комплексных обследований, предписания по итогам целевых и внеплановых проверок, журналы оперативных проверок, акты-предписания проверок подрядных организаций;
- документация по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий (планы мероприятий по локализации и ликвидации аварий на ОПО, договоры с аварийно-спасательными формированиями);
- документация по обязательному страхованию гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте (договоры страхования, полисы);
- документация по проведению технического перевооружения, реконструкции или капитального ремонта ОПО (проектная документация, экспертиза промышленной безопасности проектной документации, технологическая документация для пусконаладочных работ и т.д.);
- отчеты об устранении нарушений по актам и предписаниям Ростехнадзора;
- документация по расследованию и учету аварий, инцидентов и несчастных случаев на ОПО;
- сведения о регистрации и перерегистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов (сведения, свидетельства о регистрации, лицензии и прочие).

14.2. Хранение документации СУПБ осуществляется в подразделениях, в той или иной мере задействованных в осуществлении функционирования СУПБ предприятия.

15. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПОДРЯДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ.

15.1. Подрядные организации, выполняющие работы на договорной основе на ОПО предприятия, обязаны обеспечить выполнение требований настоящего Положения на переданных по акту-допуску объектах (территория, здание, сооружение, карьер и пр.) в равной степени с предприятием, эксплуатирующим ОПО.

15.2. Подрядные организации, выполняющие работы на ОПО предприятия с применением технических устройств (машины, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, агрегаты, аппаратура, механизмы и т.д.) обязаны ежемесячно предоставлять информацию в отдел промышленной безопасности управления по охране труда, промышленной и пожарной безопасности АО «Михеевский ГОК» о фактическом использовании технических устройств, в том числе изменение количества, модификации, типа, марки и так далее.

15.3. В случае использования технических и транспортных средств при производстве работ, связанных с добычей и переработкой полезных ископаемых подрядные организации обязаны проводить соответствующие экспертизы промышленной безопасности (декларирование, сертификацию) используемых технических и транспортных средств, в том числе легкового и специального транспорта.

15.4. Обеспечение и контроль организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на переданных по акту-допуску объектах предприятия, оформление соответствующей документации по осуществлению производственного контроля подрядной организацией осуществляется самостоятельно с учетом требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, а также требований настоящего Положения.

15.5. Проверка состояния промышленной безопасности подрядных организаций, осуществляющих свою деятельность на территории опасных производственных объектов предприятия, осуществляется должностными лицами службы производственного контроля АО «Михеевский ГОК» на основании утвержденного Графика проведения целевых проверок производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности подрядных организаций, а также по мере необходимости с учетом специфики и значимости выполняемой работы (оперативные, внеплановые проверки).

15.6. В отношении подрядных организаций проводятся целевые и внеплановые проверки. Результаты оперативных проверок вносятся в определённые графы оперативной документации, оформляемой при выдаче наряд-заданий на смену и наряд-допусков на выполнение работ повышенной опасности. Результаты проведения целевых и внеплановых проверок оформляются Предписанием (приложение б), с приложением мероприятий по устранению выявленных нарушений и сроков выполнения мероприятий под подпись представителя подрядной организации.

16. ПОРЯДОК ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКИ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ.

16.1. Анализ риска аварий на ОПО (анализ риска) является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

16.2. Результаты анализа риска используются при декларировании промышленной безопасности ОПО, экспертизе промышленной безопасности, обосновании технических решений по обеспечению безопасности, страховании, экономическом анализе безопасности по критериям «стоимость - безопасность - выгода», оценке воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду и при других процедурах, связанных с анализом безопасности.

16.3. Процесс проведения анализа риска включает следующие основные этапы:

- планирование и организация работ;
- идентификация опасностей;
- оценка риска;
- разработка рекомендаций по уменьшению риска.

16.4. Основные задачи этапа идентификации опасностей - выявление и четкое описание всех источников опасностей и путей (сценариев) их реализации. Это ответственный этап анализа, так как не выявленные на этом этапе опасности не подвергаются дальнейшему рассмотрению и исчезают из поля зрения.

16.5. При идентификации опасностей специалисты АО «Михеевский ГОК» определяют, какие элементы, технические устройства, технологические блоки или процессы в технологической системе требуют более серьезного анализа и какие представляют меньший интерес с точки зрения безопасности. На стадии идентификации опасностей используются один или несколько из перечисленных ниже методов анализа риска:

- «Что будет, если...?»;
- проверочный лист;
- анализ опасности и работоспособности;
- анализ вида и последствий отказов;
- анализ «дерева отказов»;

- анализ «дерева событий»;
- соответствующие эквивалентные методы.

16.6. Результатом идентификации опасностей являются:

- перечень нежелательных событий;
- описание источников опасности, факторов риска, условий возникновения и развития нежелательных событий (например, сценариев возможных аварий);
- предварительные оценки опасности и риска.

16.7. Идентификация опасностей завершается также выбором дальнейшего направления деятельности. В качестве вариантов дальнейших действий может быть:

- решение прекратить дальнейший анализ ввиду незначительности опасностей или достаточности полученных предварительных оценок;
- решение о проведении более детального анализа опасностей и оценки риска;
- выработка предварительных рекомендаций по уменьшению опасностей.

16.8. Основные задачи этапа оценки риска связаны с:

- определением частот возникновения иницирующих и всех нежелательных событий;
- оценкой последствий возникновения нежелательных событий;
- обобщением оценок риска.

16.9. Для определения частоты нежелательных событий используются:

- статистические данные по аварийности и надежности технологической системы, соответствующие специфике опасного производственного объекта или виду деятельности;
- логические методы анализа «деревьев событий», «деревьев отказов», имитационные модели возникновения аварий в «человеко-машинной системе»;
- экспертные оценки путем учета мнения специалистов в данной области.

16.10. Оценка последствий включает анализ возможных воздействий на людей, имущество и (или) окружающую природную среду. Для оценки последствий необходимо оценить физические эффекты нежелательных событий (отказы, разрушение технических устройств, зданий, сооружений, пожары, взрывы, выбросы токсичных веществ и т.д.), уточнить объекты, которые могут быть подвергнуты опасности. При анализе последствий аварий необходимо использовать модели аварийных процессов и критерии поражения, разрушения изучаемых объектов воздействия, учитывать ограничения применяемых моделей. Следует также учитывать и, по возможности, выявить связь масштабов последствий с частотой их возникновения.

16.11. Обобщенная оценка риска (или степень риска) аварий должна отражать состояние промышленной безопасности с учетом показателей риска от всех нежелательных событий, которые могут произойти на опасном производственном объекте, и основываться на результатах:

- интегрирования показателей рисков всех нежелательных событий (сценариев аварий) с учетом их взаимного влияния;
- анализа неопределенности и точности полученных результатов;
- анализа соответствия условий эксплуатации требованиям промышленной безопасности и критериям приемлемого риска.

16.12. Разработка рекомендаций по уменьшению риска является заключительным этапом анализа риска. Меры по уменьшению риска могут иметь технический и (или) организационный характер. В выборе типа меры решающее значение имеет общая оценка действенности и надежности мер, оказывающих влияние на риск, а также размер затрат на их реализацию.

16.13. На стадии эксплуатации опасного производственного объекта организационные меры могут компенсировать ограниченные возможности для принятия крупных технических мер по уменьшению риска.

16.14. При разработке мер по уменьшению риска необходимо учитывать, что вследствие возможной ограниченности ресурсов, в первую очередь должны разрабатываться простейшие и связанные с наименьшими затратами рекомендации, а также меры на перспективу.

16.15. В большинстве случаев первоочередными мерами обеспечения безопасности, как правило, являются меры предупреждения аварии. Выбор планируемых для внедрения мер безопасности имеет следующие приоритеты:

16.15.1. Меры уменьшения вероятности возникновения аварийной ситуации, включающие:

- меры уменьшения вероятности возникновения инцидента;
- меры уменьшения вероятности перерастания инцидента в аварийную ситуацию.
- меры уменьшения тяжести последствий аварии, которые, в свою очередь, имеют

следующие приоритеты:

а) меры, предусматриваемые при проектировании опасного объекта (например, выбор несущих конструкций, запорной арматуры);

б) меры, относящиеся к системам противоаварийной защиты и контроля (например, применение газоанализаторов);

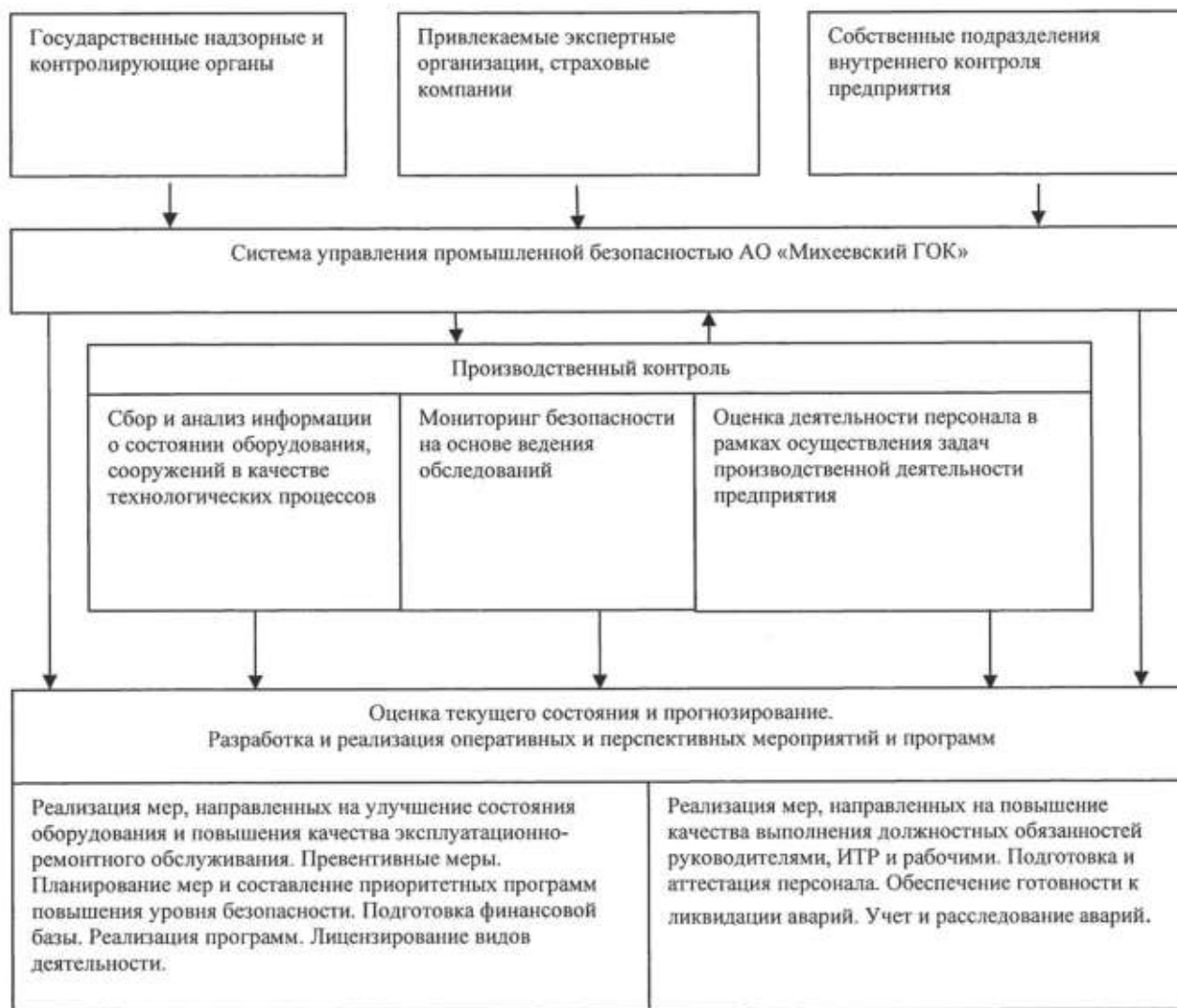
в) меры, касающиеся готовности эксплуатирующей организации к локализации и ликвидации последствий аварий.

Начальник управления по охране труда,
промышленной и пожарной безопасности



Д.А. Павлов

Функциональная схема системы управления промышленной безопасностью
АО «Михеевский ГОК»



Структурная схема системы управления промышленной безопасностью

