

ПРОТОКОЛ

совещания по решению организационных и научно-методических вопросов по подготовке Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила обеспечение устойчивости подземных горных выработок при разработке месторождений твердых полезных ископаемых»

г.Магнитогорск (МГТУ им.Г.И.Носова)

27 мая 2021 г

Присутствовали:

Рыльникова М.В. (председатель, ИПКОН РАН), Зотеев О.В. (ИГД УрО РАН), Перепелицын А.И., Лаптева М.И. (АО «СУЭК»), Панжин А.А. (ИГД УрО РАН), Бокий И.Б. (АК «АЛРОСА» ПАО), Барышников В.И. (ИГД СО РАН), Волков П.В. (МГТУ им. Г.И. Носова), Неугомонов С.С. (МГТУ им. Г.И. Носова), Качурин Н.М. (ТулГУ), Стась Г.В. (ТулГУ), Бирючев И.В. (SRK Consulting (Russia)), Есина Е.Н. (ИПКОН РАН), Макаров А.Б. (SRK Consulting (Russia)), Спирин В.И. (SRK Consulting (Russia)), Яницкий Е.Б. (ОАО «ВИОГЕМ»), Кутлубаев И.М. (МГТУ им. Г.И. Носова), Харисов Т.Ф. (ИГД УрО РАН), Зубков А.А. («Уралэнергоресурс»), Кульминский А.С. (АК «АЛРОСА» ПАО), Айнбиндер И.И. (ООО «Геоэксперт»), Рыбин В.В. (ГоИ КНЦ РАН), Семенова И.Э. (ГоИ КНЦ РАН), Полховский В.И. («Комбинат Магnezит»)

Повестка дня

1. Обсуждение организационных вопросов по подготовке Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила обеспечение устойчивости подземных горных выработок при разработке месторождений твердых полезных ископаемых». *Докладчик Рыльникова М.В.*
2. Рассмотрение содержания Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила обеспечение устойчивости подземных горных выработок при разработке месторождений твердых полезных ископаемых». *Докладчик Зотеев О.В.*
3. Разное

По вопросам повестки дня выступили: Рыльникова М.В., Зотеев О.В., Перепелицын А.И., Качурин Н.М., Неугомонов С.С., Зубков А.А.

В обсуждении вопросов повестки дня приняли активное участие все присутствующие на совещании.

Рассмотрены организационные и научно-методические вопросы по подготовке Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила обеспечения устойчивости подземных горных выработок при разработке месторождений твердых полезных ископаемых» (далее – ФНП). Внесены корректировки в структуру и содержание ФНП. Обсудили состав исполнителей проекта и порядок взаимодействия.

Решили:

1. Одобрить и принять за основу проект основного содержания и ответственных исполнителей разделов ФНП (Приложение № 1).
2. Ускорить подписание договоров с заказчиками для обеспечения начала работ по подготовке проекта ФНП в заданные сроки (ответственный исполнитель – Рыльникова М.В.).
3. Поручить ответственным исполнителям разделов в срок до 30.07.2021г представить структуру основного содержания разрабатываемых разделов.
4. Утвердить перечень основных заказчиков, участвующих в софинансировании проекта (Приложение № 2).
5. Разместить информацию о заседании на сайте проекта <http://fnp2021.ипконран.рф>.

Председатель
проф., докт.техн.наук



М.В. Рыльникова

Секретарь
доц., канд.техн.наук



Е.Н. Есина

Структура
Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
«Правила обеспечения устойчивости подземных горных выработок при
разработке месторождений твердых полезных ископаемых»

1. Общие положения (отв. исполнители Зотеев О.В., Калмыков В.Н.)
2. Инженерно-геологическое изучение (отв. исполнители Зотеев О.В., Яницкий Е.Б.)
3. Оценка устойчивости массива горных пород (*включая оценку удароопасности, категории устойчивости*) (отв. исполнители Макаров А.Б., Зотеев О.В.)
4. Выбор крепи (отв. исполнители Калмыков А.Б., Зотеев О.В.)
5. Определение параметров крепи (*с учётом природных и техногенных факторов*):
 - стволы (отв. исполнители Качурин Н.М., Стась Г.В.)
 - горизонтальные и наклонные выработки (отв. исполнители Неугомонов С.С., Волков П.В., Харисов Т.Ф.)
 - восстающие выработки (отв. исполнители Неугомонов С.С., Волков П.В., Харисов Т.Ф.)
 - камерные выработки (отв. исполнители Неугомонов С.С., Волков П.В., Харисов Т.Ф.)
6. Мониторинг состояния выработок, оценка фактического состояния и несущей способности крепи (отв. исполнители Макаров А.Б., Панжин А.А., Харисов Т.Ф.)
7. Оценка рисков (отв. исполнители Макаров А.Б., Спиринов В.И., Бирючев И.В., Панжин А.А.)
8. Ремонт крепи (отв. исполнители Зубков А.А., Калмыков В.Н.)

Приложения к ФНП

1. Инженерно-геологические изыскания (отв. исполнитель Яницкий Е.Б.)
2. Определение категории устойчивости массива горных пород (отв. исполнители Зотеев О.В., Макаров А.Б.)
3. Выбор способов обеспечения устойчивости горных выработок (отв. исполнители Зотеев О.В., Макаров А.Б.)
4. Расчет параметров крепи (отв. исполнители Качурин Н.М., Калмыков В.Н.)
5. Ремонт крепи (отв. исполнитель Зубков А.А.)
6. Мониторинг и оценка рисков (отв. исполнители Макаров А.Б., Панжин А.А., Бирючев И.В., Спиринов В.И.)

**Основные заказчики разработки проекта
Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
«Правила обеспечения устойчивости подземных горных выработок при
разработке месторождений твердых полезных ископаемых»**

ПАО «Уралкалий»

Кировский филиал АО «Апатит»

АО «СУЭК»

АО «ЮГК»

ООО «ЕвроХим-Волгакалий»

ПАО «ГМК «Норильский никель»

АК «АЛРОСА» (ПАО)