

**ПРОТОКОЛ совещания**  
**по обсуждению заключительной редакции проекта Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила обеспечения устойчивости подземных горных выработок при разработке месторождений твердых полезных ископаемых»**

г.Магнитогорск, МГТУ им.Г.И.Носова

19-22 сентября 2022 г

Присутствовали:

Рыльникова М.В. (председатель, ИПКОН РАН), Есина Е.Н. (ученый секретарь, ИПКОН РАН), Зотеев О.В. (ИГД УрО РАН), Перепелицын А.И. (Ростехнадзор), Харинцев А.В. (ПАО «Уралкалий»), Панжин А.А. (ИГД УрО РАН), Волков П.В. (МГТУ им. Г.И. Носова), Неугомонов С.С. (МГТУ им. Г.И. Носова), Пыталев И.А. (МГТУ им. Г.И. Носова), Качурин Н.М. (ТулГУ), Стась Г.В. (ТулГУ), Бирючев И.В. (SRK Consulting (Russia)), Ливинский И.С. (SRK Consulting (Russia)), Яницкий Е.Б. (ОАО «ВИОГЕМ»), Харисов Т.Ф. (ИГД УрО РАН), Зубков А.А. («Уралэнергоресурс»), Лысенко М.В. (ООО «НИЦ-ИПГП РАНК»), Токсаров В.Н. (ГИ УрО РАН), Морозов И.А. (ГИ УрО РАН), Евсеев А.В. (ГИ УрО РАН), Калмыков В.Н. (МГТУ им. Г.И. Носова), Корчак П.А. (АО «Апатит»), Онуприенко В.С. (АО «Апатит»), Кулаков А.В. (АО «Апатит»), Дешковский В.Н. (ООО «ЕвроХим-Проект»), Ананин А.И. (ВНИИцветмет), Лаптева М.И. (АО «СУЭК»), Персиянов Е.В. (АО «Апатит»), Стрешнев А.А. (АО «Апатит»), Проценко Ф.А. (АО «Апатит»), Синегубов В.Ю. (ООО «Геотехническое бюро»), Максимов А.М. (ООО «Геотехническое бюро»), Ляпин А.Н. (ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»), Мачерет А.М. (ПАО «Уралкалий»), Глебов С.В. (ПАО «Уралкалий»), Беляков А.В. (ПАО «Уралкалий»), Сапрыкин К.В. (ПАО «Уралкалий»), Пуль В.В. (АК «АЛРОСА» (ПАО)), Чернопазов Д.С (ОАО «Галургия»).

**Повестка дня**

1. Рассмотрение содержания и общая оценка корректировки проекта Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила обеспечения устойчивости подземных горных выработок при разработке месторождений твердых полезных ископаемых».
2. Работа над представленными замечаниями к проекту Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила обеспечения устойчивости подземных горных выработок при разработке месторождений твердых полезных ископаемых».

### 3. Согласование содержания отчетов исполнителей за третий этап выполнения работ по Проекту.

По вопросам повестки дня в соответствии с программой совещания выступили: Рыльникова М.В., Зотеев О.В., Перепелицын А.И., Есина Е.Н., Яницкий Е.Б., Неугомонов С.С., Волков П.В., Харисов Т.Ф., Морозов И.А., Лысенко М.В., Панжин А.А., Бирючев И.В., Калмыков В.Н., Ливинский И.С., Синегубов В.Ю., Харинцев А.В., Синегубов В.Ю., Ляпин А.Н., Дешковский В.Н.

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

Рассмотрены 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». Внесены корректировки в основное содержание ФНП и приложения к нему.

#### Решили:

1. Утвердить откорректированную структуру ФНП (Приложение 1)
2. Утвердить протокол согласования замечаний к ФНП (Приложение 2).
3. Предусмотреть еженедельное проведение совещаний рабочих групп в очно-дистанционном режиме.
4. Поручить в срок до **30.09.2022г** ответственным исполнителям представить откорректированные с учетом принятых на совещании корректировок разделы ФНП и Приложения.
5. Поручить в срок до **15.10.2022г** ответственным исполнителям определить содержание Методических указаний к ФНП и порядок взаимодействия руководителей рабочих групп по подготовке Методических указаний с исполнителями Проекта в соответствии с перечнем, представленным в Приложении 3.
6. Разместить информацию о заседании на сайте проекта <http://fnp2021.ипконран.рф> (ответственный – Есина Е.Н.).

Председатель  
проф., докт.техн.наук



М.В. Рыльникова

Ученый секретарь,  
доц., канд.техн.наук



Е.Н. Есина

## Приложение 1

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

1. Общие положения
2. Определение класса качества массива и оценка категории устойчивости
3. Требования к инженерно-геологическому и гидрогеологическому изучению массива горных пород
4. Общие требования к обеспечению устойчивости подземных горных выработок
5. Требования к обеспечению устойчивости при проходке и поддержанию вертикальных стволов
6. Требования к поддержанию камерных выработок технологического назначения
7. Требования к обеспечению устойчивости очистных выработок
8. Мониторинг состояния выработок
9. Оценка риска потери устойчивости подземных выработок
10. Требования к ремонту горных выработок

Ответственные исполнители – *Зотеев О.В. и Ливинский И.С.*

### Приложения

*Приложение 1.* Инженерно-геологическое и гидрогеологическое изучение условий проходки подземных выработок (ответственный исполнитель – Яницкий Е.Б.)

*Приложение 2.* Определение класса качества массива горных пород и оценка категории устойчивости (ответственный исполнитель – Бирючев И.В.)

*Приложение 3.* Обеспечение устойчивости вертикальных стволов (ответственный исполнитель – Харисов Т.Ф.)

*Приложение 4.* Обеспечение устойчивости горизонтальных выработок (ответственный исполнитель – Волков П.В.)

*Приложение 5.* Мониторинг состояния массива горных пород и крепи (ответственный исполнитель – Ливинский И.С.)

*Приложение 6.* Оценка риска потери устойчивости подземных выработок (ответственный исполнитель – Бирючев И.В.)

*Приложение 7.* Ремонт и восстановление горных выработок (ответственный исполнитель – Неугомонов С.С.)

**Перечень методических указаний**

1. Методические указания по расчету устойчивости и крепи вертикальных стволов шахт и рудников (ответственный редактор – *Харисов Т.Ф.*)
2. Методические указания по обоснованию требований к обеспечению устойчивости подземных выработок при разработке рудных месторождений (ответственный редактор – *Ливинский И.С.*)
3. Методические указания по обоснованию требований к обеспечению устойчивости подземных выработок при разработке соляных месторождений (ответственный редактор – *Токсаров В.Н.*)
4. Методические указания по обоснованию требований к обеспечению устойчивости подземных выработок при разработке угольных месторождений (ответственный редактор – *Лысенко М.В.*)