

ПРОТОКОЛ

Совещания рабочей группы по обсуждению содержания проекта Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и отвалов»

г. Москва, ИПКОН РАН

10 июня 2019 г.

Присутствовали:

Рыльникова М.В. (ИПКОН РАН), Перепелицын А.И., Зотеев О.В. (ИГД УрО РАН, ЯкутНИПРОалмаз, ПАО «Алроса»), Макаров А.Б. (SRK Consulting (Russia) Ltd.), Яницкий Е.Б. (ОАО «Виогем»), Павлович А.А. (СПбГУ), Ливинский И.А. (SRK Consulting (Russia) Ltd.), Спирин В.И. (SRK Consulting (Russia) Ltd.), Никифорова И.Л. (ИПКОН РАН), Барышников В.Д. (ИГД СО РАН).

Повестка дня

1. Согласование содержания приложений к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и отвалов».

2. Разное.

По вопросам повестки дня выступили: Рыльникова М.В., Зотеев О.В., Павлович А.А., Яницкий Е.Б., Перепелицын А.И.. В обсуждении вопросов повестки дня приняли активное участие все присутствующие на совещании.

Рассмотрены предложения основных исполнителей и заказчиков по корректировке содержания Приложений к ФНП. Внесены корректировки в содержание Приложений к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и отвалов» и приложения к нему.

Решили:

1. Принять за основу откорректированное содержание основного закона Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и отвалов».

2. В соответствии с логикой оценки устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и отвалов изменить перечень приложений:

Приложение 1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Приложение 2. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ И РАЙОНИРОВАНИЕ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Приложение 3. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Приложение 4. ВЫБОР КОЭФФИЦИЕНТА ЗАПАСА УСТОЙЧИВОСТИ БОРТОВ И УСТУПОВ КАРЬЕРОВ, РАЗРЕЗОВ И ОТВАЛОВ

Приложение 5. ВЫБОР РАСЧЕТНЫХ СХЕМ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ БОРТОВ И УСТУПОВ КАРЬЕРОВ, РАЗРЕЗОВ

Приложение 6. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ МАССИВОВ И ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ОТВАЛОВ

Приложение 7. ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ БОРТОВ И УСТУПОВ КАРЬЕРОВ И РАЗРЕЗОВ ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ (ОТКРЫТО-ПОДЗЕМНОЙ) РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Приложение 8. ОЦЕНКА ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД

Приложение 9. МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ БОРТОВ И УСТУПОВ КАРЬЕРОВ, РАЗРЕЗОВ И ОТВАЛОВ

Приложение 10. ОЦЕНКА РИСКА РАЗВИТИЯ ДЕФОРМАЦИЙ И НАРУШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ БОРТОВ И УСТУПОВ, КАРЬЕРОВ, РАЗРЕЗОВ И ОТВАЛОВ

Приложение 11. УПРАВЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТЬЮ БОРТОВ КАРЬЕРОВ, РАЗРЕЗОВ И ОТВАЛОВ

Приложение 12. УЧЕТ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЗРЫВОВ НА УСТОЙЧИВОСТЬ БОРТОВ И УСТУПОВ КАРЬЕРОВ И РАЗРЕЗОВ

3. Внести согласованные изменения в содержание приложений: № 1 «Основные понятия и определения», № 2 «Инженерно-геологическое изучение и районирование массива горных пород месторождения», № 4 «Выбор коэффициента запаса устойчивости бортов, их участков, рабочих и нерабочих уступов карьеров и разрезов», № 5 «Выбор расчетных схем деформирования и оценка устойчивости уступов и бортов карьеров, разрезов», № 10 «Оценка риска развития деформаций и нарушения устойчивости бортов и уступов, карьеров, разрезов и отвалов» к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и отвалов». Указанные номера приложений соответствуют вновь утвержденному перечню.

4. Содержание Приложений №№ 3, 6-9, 11, 12 к основному закону Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и отвалов» доработать к заседанию рабочей группы 24-25 июня 2019 года в ИПКОН РАН.

Руководитель проекта,
зав. отделом теории проектирования
освоения недр ИПКОН РАН,
проф., докт. техн. наук



Рыльникова М.В.