

А

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт недропользования

наименование института

Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых

наименование кафедры

  
подпись

Допускаю к защите

Б.Л. Тальгамер

инициалы, фамилия

**Проект реконструкции нижнего горизонта (–15)**

**карьера «Коршуновский»**

наименование темы

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ  
(уровень специалитета)

по специальности 21.05.04 – Горное дело  
специализации «Открытые горные работы»

0.027.00.00 ПЗ

обозначение документа

Разработал обучающийся  
группы

ГО-13-1

шифр

  
подпись

И.Е. Типлинская

И.О. Фамилия

Руководитель

  
подпись

Ю.Г. Рославцева

И.О. Фамилия

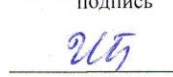
Консультанты

  
подпись

А.И. Найденов

  
подпись

Н.М. Линдинау

  
подпись

И.Г. Перегудова

И.О. Фамилия

Нормоконтроль

  
подпись

С.И. Захарова

И.О. Фамилия

Иркутск 2019 г.