

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ:
Зав. кафедрой ГМ и ЭМС
_____ С.Ю. Красноштанов

***МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
ВСКРЫШНЫХ РАБОТ КАРЬЕРА
ЮБИЛЕЙНЫЙ АЙХАЛЬСКОГО ГОКА АК
«АПРОСА»***

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе
(уровень специалитета)
Программы специалитета «Горные машины и оборудование»
по специальности 21.05.04 «Горное дело»
0.003.00.00 - ПЗ

Разработал студент гр. ГМ-13-1	_____	И.Л. Бовтун
Руководитель	_____	А.П. Макаров
Консультанты	_____	А.М. Павлов
	_____	А.Ю. Болотнев
	_____	А.Н. Шевченко
	_____	А.П. Макаров
	_____	А.И. Найденов
	_____	А.П. Вертинский
Нормоконтроль	_____	И.Г. Перегудова
	_____	С.Ю. Красноштанов