

УДК 622.1

Дурдыев И.,

Преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
Ашхабад, Туркменистан

Нурмурадов М.,

Преподаватель,
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
Ашхабад, Туркменистан

Нурыев И.,

Студент,
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
Ашхабад, Туркменистан

Гурбанов А.,

Студент,
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
Ашхабад, Туркменистан

Научный руководитель: Турмаев Х.

Старший преподаватель
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,
Ашхабад, Туркменистан

ОПОРНЫЕ, СЪЕМОЧНЫЕ СЕТИ И РАБОТЫ

Аннотация

Результаты маркшейдерской съемки используются для составления календарных планов развития горных работ, изучения геологического строения месторождения, подсчета промышленных запасов, определения потерь и решения различных задач, связанных с деятельностью эксплуатационных участков

Ключевые слова:

Маркшейдерские работы, горная графическая документация, максимальная амплитуда, свойства грунтов, нормативные карты.

Основные задачи маркшейдерской службы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых заключаются в определении плановых объемов добычи и вскрыши; составлении горной графической документации, обеспечивающей нормальную деятельность предприятия; участии в планировании буровзрывных работ; проведении контроля по соблюдению параметров систем разработки и размеров сооружений; осуществлении учета добычи полезного ископаемого, объема пород вскрыши, движения запасов потерь и разубоживания полезного ископаемого; проведении наблюдений за сдвижением бортов карьеров и разработке мероприятий по их укреплению.

Результаты маркшейдерской съемки используются для составления календарных планов развития горных работ, изучения геологического строения месторождения, подсчета промышленных запасов, определения потерь и разубоживания полезного ископаемого, решения различных задач, связанных с деятельностью эксплуатационных участков, и др.

Объектами съемок на карьерах являются: бровки уступов, съездов, разрезных траншей, разведочные, дренажные и буро-взрывные выработки, нагорные водоотводные каналы и пр.; контакты

висячего и лежащего боков с полезным ископаемым, тектонические нарушения, границы участков с различными сортами руд или различной зольностью угля, точки опробования, границы оползней и т. п.; сооружения промплощадки, подъемники, эстакады, транспортные пути в карьере, на отвалах, подъездные пути, линии электропередач, пульпопроводы и т. п.; затопленные выработки, пустоты от подземных работ, зоны пожаров и т. п. Маркшейдерские опорные сети для обслуживания месторождений открытым способом разработки строятся в соответствии с требованиями, предъявляемыми к опорным сетям на земной поверхности на территории экономической заинтересованности горного предприятия. В них могут включаться пункты триангуляции и трилатерации 1, 2, 3 и 4 классов, полигонометрии 1 и 2 разрядов. В качестве опорного обоснования для съемочных сетей карьеров могут использоваться реперы нивелирных ходов I, II, III и IV классов.

В развитии опорных маркшейдерских сетей должна соблюдаться следующая последовательность: вначале создается сеть за пределами проектного контура карьера, затем по мере развития горных работ на бортах, а иногда и внутри карьера закладываются опорные пункты, называемые подходными и служащие для создания съемочной сети. Подходные пункты в зависимости от конфигурации карьера, условий местности, способа вскрытия и наличия технических средств могут быть определены методом триангуляции или полигонометрии.

Метод триангуляции используется в тех случаях, когда существует хорошая видимость с опорных на подходные пункты. В этих случаях чаще всего применяют вставку в жесткий угол одного или нескольких пунктов, построение цепи треугольников между двумя твердыми пунктами и построение геодезического четырехугольника.

Список используемой литературы:

1. Маркшейдерское дело, В. И. Борщ-Компонице, В. М. Гудков, В. Г. Николаенко и др. М., Недра, 1979, 501 с.

© Дурдыев И., Нурмурадов М., Нурыев И., Гурбанов А., 2023

УДК 620.16

Квашнин А.Б.

канд. техн. наук,
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ),
г. Москва, РФ

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО АКТУАЛИЗАЦИИ И РАЗРАБОТКЕ НОВЫХ ГОСТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ ОБЩИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ РХБ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

Аннотация

В публикации рассмотрены вопросы актуализации общих и специальных требований к средствам радиационной, химической и биологической защиты для их учёта в разрабатываемых национальных стандартах, применяемых при производстве средств радиационной, химической и биологической защиты

Ключевые слова

Радиационная, химическая и биологическая защита населения, средства индивидуальной защиты, противогазы, техническое регулирование, национальные стандарты