Лекция 6

Организация и ведение буровых работ.

Ежемесячно составляется производственная программа на которой намечаются блоки под бурение, с указанием типа бурового оборудования и объём буровых работ.

На основании производственной программы, ежемесячно составляется план зачистки и подготовки блоков под бурение, начальниками экскаваторных участков, а также график производства массовых взрывов начальник бурового участка за 3-4 дня до начала работ даёт заказ на составление проекта на бурение.

Геологической службой на выкопировку из плана горных работ наносится подробная горногеологическая характеристика пород с указанием степени трещиноватости, углов падения и простирания, категории пород по буримости и взрываемости.

Техническим бюро составляется проект на бурение блока согласно утвержденного паспорта БВР.

Проекты на бурение блоков утверждаются главным инженером карьера.

Участковый маркшейдер выносит в натуру точки заложения всех скважин первого ряда, а также крайних скважин последующих рядов, после чего сдаётся блок лицу технадзора бурового участка.

Разбивка скважин в последующих рядах производится сменным надзором участка согласно проекту и контролируется маркшейдерской службой карьера.

Произведя разбивку и съёмку площадки блока маркшейдер выдаёт нач. бурового участка исполнительную схему бурения блока в 3-х экземплярах, с указанием глубин каждой скважины, учитывая рельеф местности.

Разбивку геологоразведочных скважин производит маркшейдер бурового участка, согласно утверждённому плану геологоразведочных работ, выдаваемого геологическим отделом карьера. Контроль за глубиной бурения и качеством отбора проб с разведочных скважин осуществляется геологом участка.

Буровые станки и вспомогательное оборудование должны располагаться на блоке в соответствии с требованиями правил и инструкций по безопасности и эксплуатации соответствующего оборудования, а также паспортов на производство буровых работ.

Ответственность за соблюдение правил безопасного ведения буровых работ несет горный надзор бурового участка.

Бурение блоков производится, как правило, с первого ряда. Бурение скважин производится в строго установленных местах их заложения. Смещение точек заложения скважин и отклонения глубин скважин, пробуренных станками СБШ, от проектных должно быть в пределах +0,5м., ЛСПП +2м.

В процессе бурения блока участковый маркшейдер контролирует параметры расположения скважин и в случае отклонения от проекта, ставит в известность нач. бурового участка и лицо, ответственное за ведение БВР на карьере.

Устья скважин убираются от кусков породы в целях предотвращения их попадания в скважину при зарядке. Уборку устья скважин производит бригада бурового станка. Устье скважин пробуренных в слабых и разрушенных породах, должны закрепляться обсадными трубами. Высота обсадных труб над уровнем подошвы уступа или вершины конуса выноса частиц, не должна превышать 0,1м.

Ответственность за сохранность пробуренных скважин, лежит на нач. бурового участка до момента их сдачи под завозку ВВ.

При сдаче – смене блока маркшейдером участка в присутствии представителей бурового и взрывного участков, производятся контрольные замеры глубин скважин и сетки, в случае обнаружения недопустимых отклонений от проектных данных, взрывной участок вправе не принять от бурового участка обуренный блок, о чём немедленно должен быть поставлен в известность главный инженер карьера.

Приём и сдача блоков оформляется актом.

Рабочее место для ведения буровых работ должно быть обеспечено:

очищенной и спланированной рабочей площадкой;

документацией на производство буровых работ с указанием размеров бурового блока и его границ, его месторасположения, количества и глубины скважин, расстояний от горнотранспортного оборудования до бровок уступа, схемой передвижения бурового оборудования, которая определяется эксплуатирующей организацией.

Площадка (буровой блок) должна быть обозначена аншлагом (предупредительными знаками).

126. Буровой станок должен быть установлен на спланированной площадке на безопасном расстоянии от верхней бровки уступа, согласно документации, но не менее 2 м от бровки до ближайшей точки опоры станка, а его продольная ось при бурении первого ряда скважин должна быть перпендикулярна бровке уступа. Установка бурового станка под другим углом к бровке уступа допускается при выполнении мероприятий по обеспечению безопасности работ, утвержденных техническим руководителем (главным инженером) угольного разреза.

127. Запрещается подкладывать куски породы под домкраты станков. При установке буровых станков на первый от верхней бровки уступа ряд скважин, управление станками должно осуществляться дистанционно.

128. Перемещение бурового станка с поднятой мачтой по уступу допускается по спланированной площадке. При перегоне бурового станка с уступа на уступ или под высоковольтной линией (далее - ВЛ) мачта должна быть в сложена, буровой инструмент - снят или закреплен.

129. Бурение скважин следует производить в соответствии с инструкциями, разработанными организациями изготовителями буровых станков.

130. Каждая скважина, диаметр устья которой более 250 мм, после окончания бурения должна быть перекрыта. Участки пробуренных скважин должны быть ограждены предупредительными знаками. Порядок ограждения зоны пробуренных скважин и их перекрытия утверждает технический руководитель (главный инженер) угольного разреза.

131. Шнеки у станков вращательного бурения с немеханизированной сборкой-разборкой бурового става и очисткой устья скважины должны иметь ограждения, сблокированные с подачей электроэнергии на двигатель вращателя.

132. Запрещается работа на буровых станках с неисправными ограничителями переподъема бурового снаряда, с неисправным тормозом лебедки и системы пылеподавления.

133. Подъемный канат бурового станка должен рассчитываться на максимальную нагрузку и иметь пятикратный запас прочности. Не реже одного раза в семь дней механик участка или другое назначенное лицо должен проводить наружный осмотр каната и делать запись о результатах осмотра в книге приема-передачи смен или книге осмотра канатов.