

Уважаемые студенты гр.ГП-18

24.12.2020 в 13,30 час по Читинскому времени состоится видеоконференция по дисциплине Проведение и крепление горных выработок.

Вход на видео конференцию по ссылке

<http://disrm1.zabgu.ru/b/2yr-u46-jxw>

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 19

ВЫПОЛНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО ПОСТРОЕНИЯ ПАСПОРТА БВР И ПАСПОРТА КРЕПЛЕНИЯ

Графическая часть паспорта БВР включает:

- *схему расположения шпуров* (масштаб 1 : 50, на схеме показывают три вида: вид на забой, вид сверху и вид с боку или вид на забой и два взаимно перпендикулярных вида сбоку для вертикальных выработок);
- *схему конструкции заряда* (вид и место основного заряда ВВ в шпуре и патрона-боевика с указанием марки ВВ, величины забойки);
- *схему монтажа взрывной сети*.

ПАСПОРТ БУРО-ВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ПРОВЕДЕНИЕ ГОРНОЙ ВЫРАБОТКИ

Схема расположения шпуров в забое

Поперечный вид забоя	Вид забоя с боку
Вид забоя сверху	

Характеристика выработки и пород

1. Площадь поперечного сечения в свету _____ м²;
в черне _____ м²;
2. Характеристика пород _____
3. Меры безопасности _____

Показатели БВР

№	Показатели	Единица измерения	Количество
1	Тип выработки		
2	Площадь сечения в черне	м²	
3	Длина выработки	м	
4	Категория пород		
5	Коэффициент крепости		
6	Диаметр шпура	мм	
7	Тип вруба		
8	Общее количество шпуров: врубовых, вспомогательных, оконтуривающих	шт	
9	Общая длина шпуров	м	
10	Длина шпура: врубового, вспомогательного, оконтуривающего	м	
11	Подвигание забоя за взрыв	м	
12	Коэффициент использования шпуров		
13	Объем отбитой горной массы	м³	
14	Расход ВВ	кг	
15	Расход СВ	шт (м)	
16	Способ взрывания		
17	Источник тока		
18	Удельный расход шпурометров	м/м³	
19	Удельный расход ВВ	кг/м³	

Параметры БВР

№ серии	№ шпура	Степень замедления, мс	Марка средств инициирования	Глубина шпура, м	Масса заряда, кг	Масса забойки, кг
1						
2						
3						

Схема взрывной сети

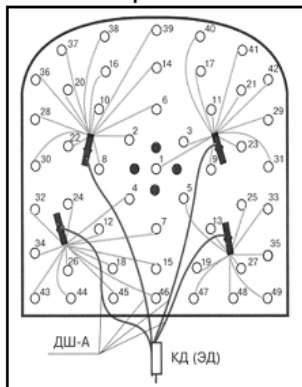


Схема конструкции заряда в шпуре

- врубового шпура;
- отбойного шпура;
- оконтуривающего шпура

Рис. Состав паспорта буровзрывных работ на проведение горной выработки

Графическая часть паспорта крепления должна содержать:

- **поперечный разрез выработки в масштабе 1 :20**, на котором должны быть показаны конфигурация и размеры выработок, конструкция и размеры постоянной и временной крепи, угол наклона стоек, расположение затяжек, размеры зазоров между крепью и вагонеткой, размеры водосточной канавки, расположение откаточных путей;
- **продольный разрез выработки в масштабе 1 :20** с указанием расстояний между крепежными рамами, анкерами, а также допустимого отставания от забоя постоянной и временной крепи;
- **детали крепи в масштабе 1: 10** (конструкция замка крепежных рам, заделка стоек в подошву выработки и т. д.).

ПАСПОРТ КРЕПЛЕНИЯ ГОРНОЙ ВЫРАБОТКИ

Наименование выработки

Поперечный разрез выработки	Продольный разрез выработки	Детали крепи
--	--	---------------------

Характеристика выработки и крепи

1. Площадь поперечного сечения в свету _____ м²;
в черне _____ м²;
2. Материал и конструкция крепи _____
3. Дополнительные замечания _____

Таблица расхода материалов на 1 п.м. выработки			
Элементы крепи	Размеры крепи (для стоек, верхняков - диаметр, длина в см; для металлической крепи - типоразмер и профиль)	Число рам на 1 п.м. материалов в кг (м ³)	Примечание
Стойки			
Верхняки			
Металлические арки			
Затяжки (доска, обалп), м ²			
Прогоны			
Металлические балки, болты			
Объем сплошной крепи: цемент, кг; песок, кг; вода, м ³ ; добавка, кг			
Шпалы			
Рельсы			

Рис. Состав паспорта крепления горной выработки