

Арочная податливая крепь горной выработки, содержащая стойки с прямолинейными нижними частями, расположенными под углом к вертикальной оси крепи, и криволинейными верхними частями, а также соединенный с ними податливыми узлами крепления арочный верхняк, отличающаяся тем, что радиус криволинейных верхних частей стоек равен:

$$R_c = K \cdot Q \cdot R_B,$$

где K - коэффициент пропорциональности,

$K = 0,9-1,1$;

Q - коэффициент кривизны стойки,

$Q = 1,272$;

R_B - радиус верхняка, мм, угол наклона прямолинейных нижних частей стоек к вертикальной оси крепи равел:

$\beta = 7-11^\circ$,

а длина прямолинейных нижних частей стоек равна:

$L > K \cdot L_0$

где K - коэффициент, учитывающий сложность условий эксплуатации крепи;

$K = 1,2-1,5$.

L_0 - расчетная номинальная длина прямолинейной нижней части стойки типовой крепи, мм.