**Расчет плотности крепи в 1 южной лавы пласта kв5**

Плотность установки стоек в лаве расчитывается по устойчивости нижнего слоя кровли. Шаг установки индивидуальной крепи по падению пласта по лаве в зонах I, III, IV, V определяется по формуле (6.1) «Руководство…» КД12.01.01.503-2001, 2002г.

L = 3,2В + Г = 3,2 х 0,24 + 0,3 = 1,07 м,

Где L- шаг установки крепи по падению пласта, м

В = 0,24- мощность нижнего слоя кровли, м

Г = 0,3 – расстояние между трещинами, м.

Согласно расчета шаг установки рамок индивидуальной крепи должен составлять 1,07 м. Настоящим паспортом шаг установки рамок индивидуальной крепи принимаем 1,0 м по падению пласта.

Плотность установки стоек индивидуальной крепи в призабойном пространстве в технологических зонах I, III, IV, V на 1м2 определяется по формуле (8.4 «Руководство…» КД12.01.01.503-2001, 2002г.)

 ,

Где: Рпр = 200 кН – несущая способность стойки, кН,

QА2 = 350 кН/м2 – нижний предел суммарного сопротивления крепи для пород категории Аi , кН/м2

QА2 = 600 кН/м – необходимое суммарное сопротивление крепи посадочного ряда для пород категории Аi , кН/м2

R = 4,35 м – максимально поддерживаемое пространство, м

 ст/м2

Согласно расчета плотность установки стоек индивидуальной крепи должна оставлять 1,05 ст/м2 , т. е. стойки должны устанавливаться через 0,953 м. Настоящим паспортом плотность установки стоек индивидуальной крепи лавы по простиранию пласта принимаем равной 1,06 ст/м2 , т. е. стойки индивидуальной крепи устанавливаются через 945 мм (0,945 м).