Приложение 2

к Правилам безопасности в угольных шахтах

(п.п.5.3.1; 5.3.6; 5.3.12)

Таблица 1

Минимальные размеры поперечных сечений

горизонтальных и наклонных выработок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выработки | Минимальная площадь поперечного сечения, м2 | Минимальная высота от почвы (головки рельсов) до крепи или оборудования, м |
| 1. Главные откаточные и вентиляционные выработки, людские ходки для механизированной перевозки | 9,0 | 1,9 |
| 2. Участковые вентиляционные, промежуточные, конвейерные и аккумулирующие штреки, участковые бремсберги, уклоны и ходки | 6,0 | 1,8 |
| 3. Вентиляционные просеки, печи, косовичники и другие выработки | 1,5 | 0,7 |
| 4. Участковые выработки, находящиеся в зоне влияния очистных работ, людские ходки, не предназначенные для механизированной перевозки работников | 4,5 | 1,8 |
| 5. Главные откаточные и вентиляционные выработки, введенные в строй до 1987 года:а) закрепленные деревянной, сборной, железобетонной и металлической крепью;б) закрепленные каменной, монолитной, железобетонной, бетонной, гладкостенной сборной железобетонной крепью;в) участковые вентиляционные промежуточные и конвейерные штреки, людские ходки, участковые бремсберги и уклоны | 4,54,03,7 | 1,91,91,8 |
| 6. Выработки, в которых имеется контактный провод:а) участки околоствольных дворов, по которым передвигаются работники к месту посадки в вагонетки;б) выработки, по которым передвигаются работники, приствольные дворы, площадки посадочные и грузо-разгрузочные, сопряжения с другими выработками;в) выработки, по которым осуществляется перевозка работников, при наличии отдельных выработок (отделений) для передвижения работников | --- | 2,42,22,0 |

Продолжение приложения 2

Таблица 2

Минимальные величины проходов для людей и зазоров в горных выработках

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Выработки | Вид транспорта | Расположение | Минимальная величина, м | Примечание |
| прохода | зазора |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Горизонтальные, наклонные | Рельсовый | Между крепью и подвижным составом | 0,7 | 0,25 | При деревянной, металлической крепи и рамных конструкциях железобетонной и бетонной крепи |
|  | 0,7 | 0,2 | При сплошной бетонной, каменной и железобетонной крепи |
| Между подвижными составами на параллельных путях | 1,0- | 0,2 | В местах посадки людей в пассажирские вагонетки |
| При двусторонней посадке проход шириной 1м делается с двух сторон |
| 2. Горизонтальные, наклонные | Конвейерный | Между крепью и конвейером | 0,7 | 0,4 |  |
| От выступающей части конвейера до верхняка | - | 0,5 |  |
| От натяжных и приводных головок до верхняка | - | 0,6 |  |
| 3. Горизонтальные, наклонные | Монорельсовый | Между крепью и подвижным составом | 0,7 | 0,2 | При скорости движения до 1м/с |

Продолжение приложения 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 0,85 | 0,3 | При скорости движения более 1 м/с |
|  |
| Между днищем сосуда или кромкой перевозимого груза и почвой выработки | - | 0,4 |  |
| 4. Наклонные | Канатно – кресельные дороги | Между крепью и осью каната | 0,7 | 0,6 | На высоте зажима подвески |
| Между сидением канатно-кресельной дороги и почвой выработки |  | >0,7 |  |
| 5. Горизонтальные | Конвейерный с рельсовым | Между крепью и подвижным составом | 0,7 | - |  |
| Между крепью и конвейером | - | 0,4 |  |
| Между подвижным составом и конвейером | - | 0,4 |  |
| 6 Наклонные | Конвейерный с рельсовым | Между крепью и конвейером | 0,7 | - | При проведении указанных выработок проход допускается иметь со стороны подвижного состава |
| Между крепью и подвижным составом | - | 0,2-0,25 | В соответствии с п. 1 настоящей таблицы |
| Между конвейером и подвижным составом | - | 0,4 |  |

Продолжение приложения 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7. Горизонтальные, наклонные | Конвейерный с монорельсовыми или напочвенными дорогами | Между крепью и подвижным составом | 0,7 | - |  |
| Между крепью и конвейером | - | 0,4 |  |
| Между конвейером и подвижным составом | - | 0,4 |  |
| 8. Горизонтальные, наклонные | Монорельсовая дорога, расположенная над конвейером | Между подвижным составом и конвейером | - | 0,5-0,6 | В соответствии с п. 2 настоящей таблицы |
| 9. Наклонные | Канатно – кресельные дороги | Между осью каната и конвейера | - | 1,0 |  |
| 10. Выработки, служащие для перепуска угля, породы или закладочных материалов на откаточный горизонт самотеком, имеющие два отделения или оборудованные металлическими трубами | Устройство для перепуска угля | Между крепью и отшивкой или металлическими трубами | 0,8 | - |  |

*Примечания. 1. На двухпутевых участках выработок всех околоствольных дворов, в однопутевых околоствольных выработках клетевых стволов, сданных в эксплуатацию в 1987 году и последующие годы, и находящиеся в проходке, а также во всех других двухпутевых выработках в местах, где производятся маневровые работы, сцепка и расцепка вагонеток, перегрузка оборудования и материалов, у стационарных погрузочных пунктов производительностью 1000 т в сутки и более, у транзитных перегрузочных пунктов независимо от производительности проходы для работников устраиваются проходы по 0,7 м с обеих сторон.*

*2 Ширина проходов для работников должна быть выдержана по высоте выработки не менее 1,8 м от почвы (тротуара). Проходы по всей длине выработки необходимо устраивать, как правило, с одной стороны. Не разрешается устройство проходов между путями.*

Продолжение приложения 2

*3. На участках закругления выработок зазоры и проходы для работников должны увеличиваться на 300 мм с наружной стороны и на 100 мм - с внутренней.*

Продолжение приложения 2

Таблица 3

Расчетная масса падающего груза

|  |  |
| --- | --- |
| Вид подъема | Расчетная масса падающего груза |
| 1. Клетевой, снабженный парашютами и тормозными канатами или при многоканатной подвеске клетей с количеством головных канатов четыре и более | Суммарная масса груза, увеличенная в 1,5 раза |
| 2. Скиповой с многоканатной машиной и количеством головных канатов четыре и более | Половина массы груза скипа |
| 3. Остальные виды подъемов | Масса груженого подъемного сосуда |

Таблица 4

Высота подвески контактного провода

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование выработки | Высота подвески, м |
| Выработки околоствольного двора на участках передвижения людей до места посадки в вагонетки | 2,2 |
| Выработки околоствольного двора, посадочные и погрузочно-разгрузочные площадки, пересечения выработок по которым передвигаются люди с выработками, в которых подвешен контактный провод | 2,0 |
| Все остальные выработки при наличии механизированной перевозки людей или отдельных выработок (отделений) для передвижения людей | Допускается не менее 1,8 |