

Одноэтажные неопрокидные грузолоудские клетки НВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Клетки предназначены для спуска-подъема людей, выдачи руды и породы в вагонетках, а также для доставки оборудования и материалов по вертикальным стволам шахт на предприятиях горнодобывающей промышленности.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Одноэтажные неопрокидные грузолоудские клетки НВ состоят из каркаса, стопорного, подвесного и парашютного устройств. Каркас сварной конструкции выполнен из профильного проката и состоит из верхнего и нижнего пояса, стоек и обшивки. В верхнем поясе предусмотрены люки с откидными крышками.

К верхнему поясу 3 крепятся подвесное устройство 1, ограждение 6 и парашютное устройство 2, и на нижнем поясе 4 устанавливается рельсовый путь и стопорное устройство 5. К крайним стойкам крепятся двери.

На клетях 61НВ1, 4.00.000, 61НВ2,0.00.000, 61НВ2,5.00.000 (рис. 1) устанавливается стопорное устройство полуавтоматического типа. Стопорное устройство предназначено для надежного удержания вагонетки в клетке при движении последней по стволу. Захват вагонетки стопорами осуществляется за колеса снаружи. Открывание стопоров осуществляется нажатием на ролик (педаль), а закрывание — автоматическое, самой вагонеткой.

На клетях 11НВ1,2.00.000, 61НВ 1,2.00.000, 61НВ1,45.00.000 устанавливается стопорное устройство ручного действия. Стопорение вагонетки осуществляется рычагами.

Клетки 11НВ1,2.00.000, 61НВ1,2.00.000, 61НВ1,45.00.000, 61НВ1,4.00.000, 61НВ2,00.000, 61НВ2,5.00.000 соединяются с подъемным канатом при помощи подвесного устройства балансирного типа 1. Подвесное устройство состоит из грушевидного коуша и пластинчатых цепей, служащих резервной подвеской и соединенных с коушем при помощи балансира. Основная подвеска осуществляется через шток парашютного устройства.

Клетки 11НВ1,2.00.000, 61НВ1,2.00.000, 61НВ1,45.00.000, 61НВ 1,4.00.000, 61НВ2,00.000, 61НВ2,5.00.000 (рис. 1) оборудованы парашютными устройствами режущего действия. При обрыве головного парашюта пружина разжимается и через траверсу поворачивает валы с закрепленными на них ловителями. Зубья ловителей внедряются в проводники и за счет сил сопротивления древесины резанию обеспечивается торможение клетки.

Таблица. Характеристика клеток НВ

Тип клетки	Расстояние между проводниками, мм	Размер проводника, мм	Размер пола АХБ, мм	Кол-во поднимас-мых людей	Грузоподъ-емн., т	Парашют-ное устрой-ство	Стопор-ное устрой-ство	Подвесное устрой-ство	Вы-сота клетки (н), мм	Масса клетки, не более, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11НВ1,2.00.000	910.960	120...180	866x1200	5	1,5	режущего действия	ручного дей-ствия	балансирно-го типа	4310	1,0
61НВ1,2.00.000	970...1020	120...180	926x1200	5	1,5	—"	—"	—"		
61НВ1,4.00.000	1020...1120	120...180	970x1400	5	2,35	—"	полуавтом. действия	—"	4310	1,0
61НВ1,45.00.000	1100...1140	120...180	1060x1450	7	1,5	—"	ручного дей-ствия	—"	4310	1,1
61НВ2,0.00.000	1380...1460	150...180	1320x2000	12	4,0	—"	полуавтом. действия	—"	5185	1,8
61НВ2,5.00.000	1380...1460	150...180	1320x2500	15	4,0	—"	—"	—"	5185	2,0

Рисунок 1. Клетки 61НВ

