

Центральное бюро нормативов по труду
Государственного комитета СССР
по труду и социальным вопросам

Утверждены
Государственным комитетом СССР
по труду и социальным вопросам
и Секретариатом ВЦСПС
Постановление № 52/3-70
от 3 февраля 1988 г.

ЕДИНЫЕ НОРМЫ ВЫРАБОТКИ
НА ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Часть IV

Экспкавация и транспортирование
горной массы автосамосвалами

Москва 1989

Краткая техническая характеристика автосамосвалов

Модель автосамосвала	Грузо-подъемность, т	Геометрический объем кузова, м ³	Вместимость кузова с «шапкой», м ³	Мощность двигателя, кВт (тип двигателя)
КрАЗ-256Б	12	8,0	10,0	177 (ЯМЗ-238)
«Татра-148»	13,5	7,5	9,4	156 (Т-2-928-1)
МоАЗ-6507	20	11,5	14,4	220 (ЯМЗ-238Н)
БелАЗ-540	27	15,0	18,0	265 (ЯМЗ-240)
БелАЗ-548	40	21,0	26,0	368 (ЯМЗ-240Н)
БелАЗ-7510	27	19,0	23,5	265 (ЯМЗ-240)
БелАЗ-7522	30	15,0	18,0	265 (ЯМЗ-240М)
БелАЗ-7526	30	19,0	23,5	265 (ЯМЗ-240М)
БелАЗ-7525	40	27,4	33,7	368 (ЯМЗ-240Н)
БелАЗ-7523	42	21,0	26,0	368 (ЯМЗ-240НМ)
БелАЗ-7527	42	27,4	33,7	368 (ЯМЗ-240НМ)

Таблица 2.5

Коэффициенты разрыхления горной массы, наполнения ковша экскаватора и экскавации

Категория пород по трудности экскавации	Расчетный объем веса горной массы в массиве, кг/м ³	Коэффициенты				
		разрыхления горной массы (Кр)	наполнения ковша экскаватора (Кп)		экскавации (Кэ)	
			прямая лопата	драглайн	прямая лопата	драглайн
I	1600	1,15	1,05	1,00	0,91	0,87
II	1800	1,25	1,05	1,00	0,84	0,80
III	2000	1,35	0,95	0,90	0,70	0,67
IV	2500	1,50	0,90	0,85	0,60	0,57
V	3500	1,60	0,90	—	0,56	—

Таблица 2.6

Объем горной массы в массиве в ковше экскаватора за один цикл экскавации, м³

Модель экскаватора	Геометрическая вместимость ковша экскаватора, м ³	Категория пород по трудности экскавации				
		I	II	III	IV	V
Э-2503	2,5	2,28	2,10	1,75	1,50	1,40
Э-2505	3,0	2,73	2,52	2,10	1,80	1,68
ЭКГ-4	4,0	3,64	3,36	2,80	2,40	2,24
ЭКГ-4,6	4,6	4,19	3,86	3,22	2,76	2,58
ЭКГ-5	5,0	4,55	4,20	3,50	3,00	2,80
ЭКГ-8	6,0	5,46	5,04	4,20	3,60	3,36
ЭКГ-6,3УС	6,3	5,73	5,29	4,41	3,78	3,53
ЭКГ-8И	8,0	7,28	6,72	5,60	4,80	4,48

Нормативные показатели использования автосамосвалов

Модель автосамосвала	Грузоподъемность т	Вместимость кузова с «шапкой», м ³	Объем горной массы в массиве в одном автосамосвале, м ³				
			Категория горных пород по трудности экскавации				
			I	II	III	IV	V
КрАЗ-256Б	12	10,0	7,5	6,7	6,0	4,8	3,4
«Татра-148»	13,5	9,4	8,2	7,5	6,8	5,4	3,9
МоАЗ-6507	20	14,4	12,5	11,1	10,0	8,0	5,7
БелАЗ-540	27	18,0	15,7	14,4	13,3	10,8	7,7
БелАЗ-7510	27	23,5	16,9	15,0	13,5	10,8	7,7
БелАЗ-7522	30	18,0	15,7	14,4	13,3	12,0	8,6
БелАЗ-7526	30	23,5	18,8	16,7	15,0	12,0	8,6
БелАЗ-548	40	26,0	22,6	20,8	19,3	16,0	11,4
БелАЗ-7525	40	33,7	25,0	22,2	20,0	16,0	11,4
БелАЗ-7523	42	26,0	22,6	20,8	19,3	16,8	12,0
БелАЗ-7527	42	33,7	26,3	23,3	21,0	16,8	12,0

Таблица 2.8

Количество ковшей, необходимое для загрузки одного автосамосвала

Модель автосамосвала	Категория горных пород по трудности экскавации	Геометрическая вместимость ковша экскаватора, м ³							
		2,5	3,0	4,0	4,6	5,0	6,0	6,3	8,0
		КрАЗ-256Б	I	3,29	2,75	2,06	1,79	1,65	—
	II	3,19	2,66	1,99	1,74	1,60	—	—	—
	III	3,43	2,86	2,14	1,86	1,71	—	—	—
	IV	3,20	2,67	2,00	1,74	1,60	—	—	—
	V	2,43	2,02	1,52	1,32	1,21	—	—	—
«Татра-148»	I	3,60	3,00	2,25	1,96	1,80	—	—	—
	II	3,57	2,98	2,23	1,94	1,79	—	—	—
	III	3,89	3,24	2,43	2,11	1,94	—	—	—
	IV	3,60	3,00	2,25	1,96	1,80	—	—	—
	V	2,79	2,32	1,74	1,51	1,39	—	—	—
МоАЗ-6507	I	5,48	4,58	3,43	2,98	2,75	2,29	2,18	1,72
	II	5,29	4,405	3,30	2,88	2,64	2,20	2,098	1,65
	III	5,71	4,76	3,57	3,11	2,86	2,38	2,27	1,79
	IV	5,33	4,44	3,33	3,90	2,67	2,22	2,12	1,67
	V	4,07	3,39	2,54	2,21	2,04	1,70	1,61	1,27