

Рецензент И. М. Погожев

Авторы: Е. Г. Гологорский, А. Н. Кравцов, В. Д. Маслов,
В. М. Полонский, В. И. Савкин, Л. А. Фейгин

С74 **Справочник механика энергетического строи-**
тельства/ Е. Г. Гологорский, А. Н. Кравцов,
В. Д. Маслов и др.—2-е изд., перераб. и доп.—
М.: Энергоатомиздат, 1987.—384 с.: ил.

Приводятся технические данные по основным группам строительных машин и средствам транспорта, характеристики эксплуатационных материалов и нормы их расхода. Освещаются вопросы технического обслуживания и ремонта машин, учета и отчетности. Первое издание вышло в 1980 г. Настоящее издание дополнено сведениями о новых машинах и механизмах, в том числе используемых для работы в северных условиях, а также о зарубежных машинах, применяемых в энергетическом строительстве нашей страны.

Справочник предназначен для инженеров и техников — работников служб механизации энергетического строительства.

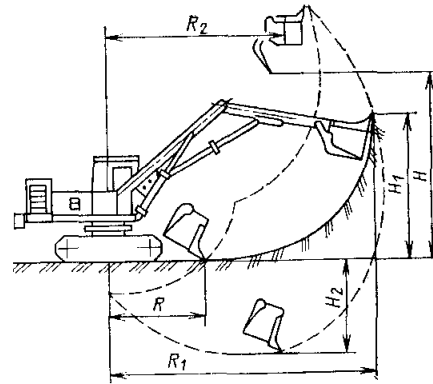
С 2301000000-382
051(01)-87 117-87

ББК 31.57

© Издательство «Энергия», 1980
© Энергоатомиздат, 1987, с изменениями

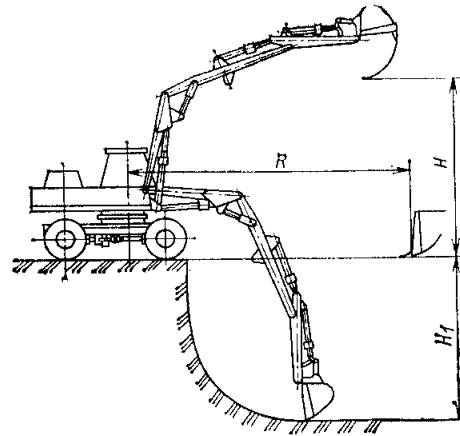
Экскаваторы с жесткой подвеской рабочего оборудования (см. эскиз к табл. 1.1)

Показатели	ЭО-2621А	ЭО-3322Б1	ЭО-3322Д	ЭО-3323	ЭО-3324	К-806 (ПНР)	ЭО-4321
Емкость основного ковша, м ³	0,25	0,5	0,5	0,63	0,63	0,63	0,65
Двигатель:				Дизель			
тип							
модель	Д-60К	СМД-14НГ	СМД-14НГ	Д-240Л	СМД-15Н	SW-400/кг	СМД-15Н
мощность, кВт	44	59	59	55,2	59	80,9	59
Скорость передвижения, км/ч	19	22	19,5	19,4	25	1,5; 3	19,5
Управление основными механизмами	Гидравлическое						
Давление в гидросистеме, МПа	10	16	16	28	20—32	25	25
Радиус, описываемый хвостовой частью платформы, Г, мм	—	2810	2810	2810	2810	2600	2700
Габаритные размеры, мм:							
длина А	6480	5400	7550	7550	7550	4545	8600
ширина Б	2100	2700	2700	2500	2640	2660	3000
высота Н	2460	3840	3700	3700	3840	3000	4200
Пневмоколесный ход:							
число колес, шт.	4	6	6	6	6	—	4
база К, мм	—	2800	2800	2800	2800	—	2800
полная ширина М, мм	1560	2052	2052	2052	2052	—	2200
Пневматические шины	6,5—20; 12,0—38	—	—	12,0—20	—	—	13,0—20
Гусеничный ход, мм:							
длина К	—	—	—	—	—	3450	—
ширина В	—	—	—	—	—	2660	—
ширина гусеничной ленты В ₁	—	—	—	—	—	500	—
Сменное рабочее оборудование	Прямая и обратная лопаты, бульдозерный отвал, гидромолот, грейфер	Обратная лопата, грейфер, ковши: профильный, погрузочный, планировочный, гидромолот	Обратная лопата, ковш погрузчика, грейфер, рыхлитель, гидромолот	Обратная лопата, грейфер, прямая лопата, гидромолот	Обратная лопата с удлиненной рукоятью, погрузочное оборудование, грейфер	—	Прямая и обратная лопаты, зуб-рыхлитель, грейфер, гидромолот, профильные ковши



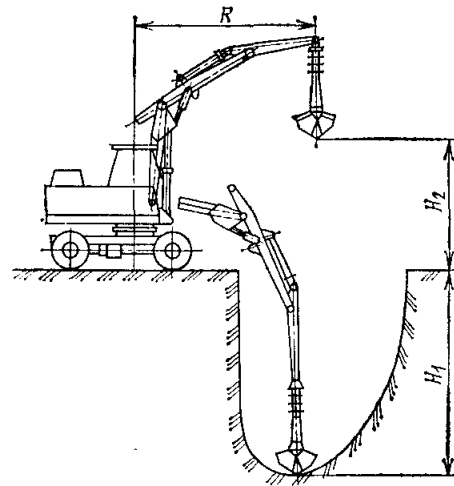
Прямая лопата с жесткой подвеской

Показатели	ЭО-2321А	ЭО-3323	ЭО-4321	ЭО-4321А	К-603	ЭО-4121Б	ЭО-4124	ЭО-5122А, ЭО-5122АХЛ	ЭО-5123, ЭО-5123ХЛ	ЭО-6122А
Емкость ковша (основного), м ³	0.25	0.63; 1.2	0.65	1	0.63	1	1	1.6	1.6	.5
Наименьший радиус копания на уровне стоянки R , м	1.95	2.4	2.5	2.5	2.54	3.2	4	4.7	4.7	—
Наибольший радиус копания R_1 , м	4.1	6.78	7.4	7.4	7.44	6.9	7.1	8.9	8.93	10.23
Наибольшая высота выгрузки H_1 , м	5.3	4.2	4.7	4.7	4.25	4.4	5.1	5.1	5.1	5.3
Радиус выгрузки R_2 при высоте выгрузки H_1 , м	3	3.6	4.1	4.1	4.1	4.7	6	4.6	4.6	4.8
Наибольшая высота копания H , м	4.6	7.66	7.9	7.9	7.8	7.1	7.45	9.65	9.65	10.7
Глубина копания ниже уровня стоянки H_2 , м	0.7	—	3	3	4.43	3.6	3.6	4.1	4.1	4.8
Масса экскаватора, т	5.6	14	19.2	19.5	16.4	22.8	25.5	36	38.6	56.2
Удельное давление экскаватора на грунт, МПа	—	—	—	—	0.059	0.064	0.068	0.081	0.087	0.108
Продолжительность рабочего цикла экскаватора при угле поворота 90° с выгрузкой в отвал, с	15	15	15	15	17	14	16	20	20	23



Обратная лопата с жесткой подвеской

Показатели	ЭО-2621А	ЭО-3322Б1	ЭО-3322Д	ЭО-3323	ЭО-3324	ЭО-4321	ЭО-4321А	К-606 (ПНР)	ЭО-4121Б	ЭО-4124	ЭО-5122А, ЭО-5122АХЛ	ЭО-5123, ЭО-5123ХЛ	ЭО-5123-2	ЭО-5122А
Емкость ковша (основного), м ³	0,25	0,5	0,63; 0,8	0,63	0,63	0,65	0,63; 0,8	0,63	1	1	1,6	1,6	1,6	2,5
Наибольший радиус копания R, м	5	7,5	7,5	7,75	7,6	8,95	9,2	8,06	9,4	9,4	10	10	10,4	10,45
Конечная высота выгрузки H, м	2,2	4,8	4,9	4,7	5,3	5,5	5,5	5,5	5	5	5,5	5,5	5,5	5,3
Наибольшая глубина копания траншеи H ₁ , м	3,3	4,2	4,4	4,5	4,5	5,5	6	4,2	6	6	6,2	6,5	5,48	6,4
Масса экскаватора, т	5,1	14,5	14	14	12,8	19,2	19,5	16,4	22,8	25,5	36	38	38,5	56,2
Удельное давление экскаватора на грунт, МПа	—	—	—	—	—	—	—	0,059	0,062	0,0625	0,081	0,087	0,083	0,108
Продолжительность рабочего цикла экскаватора при угле поворота 90° с выгрузкой в отвал, с	20	17	17	16,5	18	16	17	19	17	14,5	20	25	20	22



Грейфер с жесткой подвеской

Показатели	ЭО-2621А	ЭО-3322Б1, ЭО-3322Д	ЭО-3323	ЭО-4321, ЭО-4321А	К-606	ЭО-4121Б	ЭО-4124	ЭО-5122А, ЭО-5122 АХЛ
Вместимость ковша, м ³	0,3	0,5	0,5; 0,63	0,63	0,63	0,65	0,65	1
Наибольший радиус копания R , м	4,3	7,1	6,7	8,6	8,21	8,9	7,26	9,3
Наибольшая глубина копания H_1 , м	3,5	6,7	5,4	7,3	5,72	7,9	7,1	8,1
Наибольшая высота выгрузки H_2 , м	3,2	3,56	3,89	3,5	5,4	3,2	3,8	3,1
Масса экскаватора, т	5,4	14,8	14,3	20,1	16,4	23,4	24,9	36,5
Удельное давление экскаватора на грунт, МПа	—	—	—	—	0,059	0,06	0,06	0,084
Продолжительность цикла экскаватора при угле поворота 90°, с	20	16	15	16	18	23,5	23,5	—