

Прямая лопата

Вместимость ковша, м ³ :	
для грунтов I—IV групп	1
для грунтов V—VI групп	0,65
Расчетная высота забоя, м	3,670
Высота выгрузки наибольшая, м	5,030
Глубина копания ниже уровня стоянки, м	3,6
Высота копания наибольшая, м	7,50
Длина рукояти (головная часть стрелы), м	3,31
Радиус копания на уровне стоянки наименьший, м	4,120
Радиус копания при расчетной высоте забоя, м	7,250
Радиус выгрузки при наибольшей высоте выгрузки, м	5,0
Продолжительность рабочего цикла при работе в отвал с поворотом на 90° на грунтах IV группы при расчетной высоте забоя, с	16
Масса, кг	19 870

Прямая лопата (со сдвигом рукояти)

Вместимость ковша, м ³ :	
для грунтов I—IV групп	1
для грунтов V—VI групп	0,65
Расчетная высота забоя, м	3,61
Высота выгрузки наибольшая, м	4,11
Высота копания ниже уровня стоянки, м	2,94
Высота копания наибольшая, м	6,60
Длина рукояти (головная часть стрелы), м	3,31
Радиус копания на уровне стоянки наименьший, м	3,1
Радиус копания при расчетной высоте забоя, м	7,020
Радиус выгрузки при наибольшей высоте выгрузки, м	4,2
Продолжительность рабочего цикла при работе в отвал и расчетной высоте забоя, с	16
Масса, кг	19 870

Прямая лопата (с поворотным ковшом)

Вместимость ковша, м ³ :	
для грунтов I—IV групп и мелкодробленых V—VI групп	1,0
для погрузки сыпучих материалов	1,5
Расчетная высота забоя, м	3,65
Высота выгрузки наибольшая, м	4,45
Глубина копания ниже уровня стоянки, м	3,75
Высота копания наибольшая, м	7,45
Длина планируемого участка, м	3,1
Радиус копания на уровне стоянки наименьший, м	4,10
Радиус копания при расчетной высоте забоя, м	7,15
Радиус выгрузки при наибольшей высоте выгрузки, м	4,75
Угол выгрузки ковша, град	45
Продолжительность рабочего цикла при работе в отвал с поворотом на 90° на грунтах IV группы при расчетной высоте забоя, с	17
Масса, кг	19 800

Экскаватор ЭО-5122

Полноповоротный гидравлический экскаватор ЭО-5122 предназначен для выполнения земляных работ при разработке карьеров, рытье котлованов, траншей, каналов и других сооружений, а также для погрузочно-разгрузочных работ.

Основным рабочим оборудованием экскаватора является прямая лопата (рис. 1.10.5). Оборудование погрузчика и обратной лопаты собирается из элементов прямой лопаты. Экскаватор снабжается также дополнительными видами рабочего оборудования — специальной обратной лопатой и грейфером, позволяющими увеличить глубину копания.

Все исполнительные и рабочие механизмы экскаватора имеют гидравлический привод.

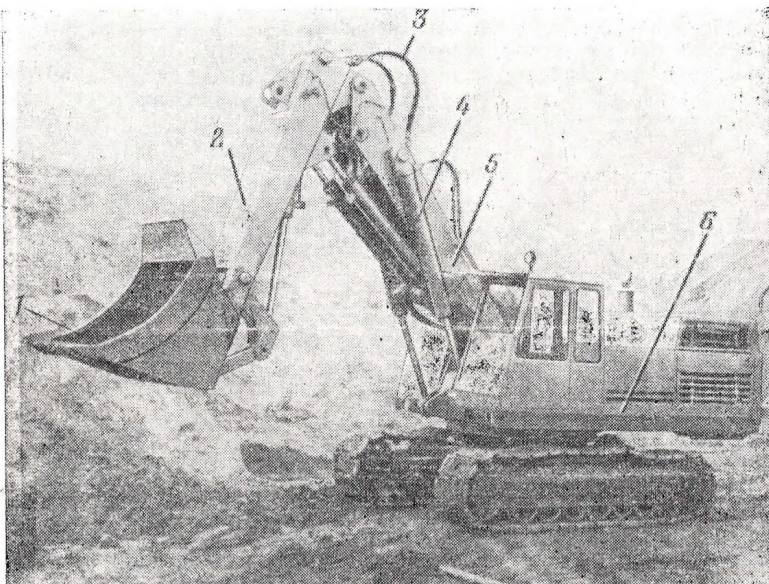


Рис. 1.10.5. Экскаватор ЭО-5122:

1 — ковш; 2 — рукоять; 3 — рукав; 4 — гидроцилиндр; 5 — стрела; 6 — поворотная платформа

Дополнительная техническая характеристика экскаватора ЭО-5122

Прямая лопата

А	мм	—	590	—	
Б	мм	—	4680	3300	
В	мм	5800	4670*1	8300	*1 При В = 5800 З = 4800
Г	мм	8400	8980	9900	
Д	мм	—	4180	2000	
Е	мм	—	2480	—	
Ж	мм	—	9700	9300	
З	мм	4000	5150*2	6600	*2 При З = 4000 В = 6600
И	мм	—	8570	6300	
Масса	кг		34000	35600	41500
Вместимость ковша	м ³		1,3—1,67	2,32—2,81	1,3

Технические характеристики одноковшовых экскаваторов

Основные показатели	Модели													
	Гидравлические							Тросовые						
	ЭО-2621А	ЭО-3322А	ЭО-4321	Э-5015А	ЭО-4121	ЭО-5122	ЭО-6121	Э-3026	ЭО-311Б (Э-303Б)	ЭО-3211Б (С-304Б)	Э-652Б	Э-10011А	Э-1252Б	Э-2503
Вместимость ковша, м ³	0,25	0,4	0,65	0,5	0,65	1,6	2,5	0,4	0,4	0,4	0,65	1,0	1,2	2,5
Ходовое оборудование, тип	Пневмоколесные							Гусеничные						
Мощность двигателя, кВт	44,1	55,1	58,8	55,1	95,6	176,5	220,6	36,7	36,7	36,7	58,8	79,4	106,6	401
Скорость передвижения, км/ч	2,1— 19,0	22	20	2,0	2,8	2,4	1,5	22	1,12— 2,77	0,83— 3,73	3,01	2,0	1,5	1,23
Радиус вращения платформы, м	Неповоротная	2,58	2,7	2,7	3,13	3,1	3,8	2,6	2,7	2,6	3,28	3,5	3,6	5,0
Наибольший преодолеваемый подъем, град	20	22	23	22	23	20	20	22	22	22	22	20	20	20
Рабочее давление в гидросистеме, МПа	10,0 и 7,5	16,0	25,0	15,0	22,0	25,0	25,0	—	—	—	—	—	3,5— 4,0	—
Давление в пневматической системе, МПа	0,2	0,7	0,6	—	—	—	—	0,7— 0,8	0,6— 0,7	0,7	0,7	0,5	—	0,8
Дорожный просвет, мм	300	320	320	300	513	455	440	293	310	450	300	360	270	345
Габаритные размеры, мм:														
длина	6480	5700	9130	6470	2750	3120	9150	3900	3000	4700	4610	5870	2000	5175
ширина	2200	2700	3000	2770	3000	3105	3600	2350	2420	3220	2780	3100	3200	4240
высота	3900	3140	3300	2680	3000	3600	3200	3130	2900	3030	3250	3600	3650	6300
Масса экскаватора с основным оборудованием, кг	5700	14800	18700	11650	20900	35600	55250	11700	11600	13050	21200	35000	39800	75600