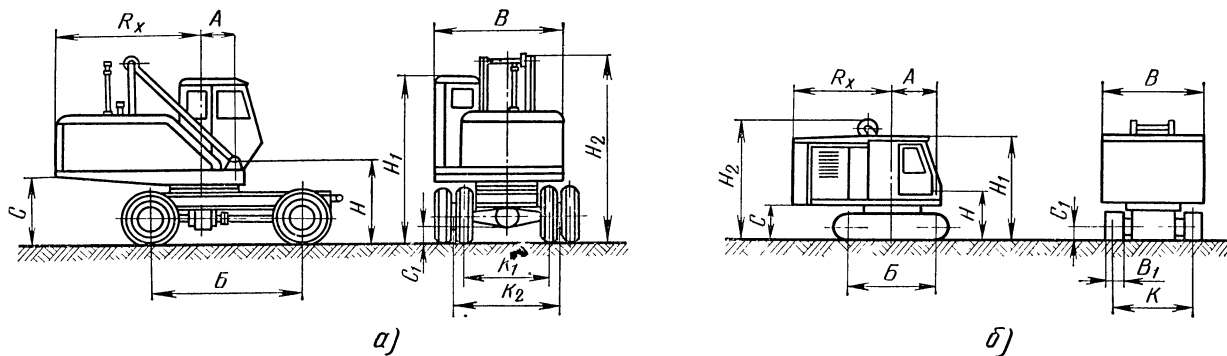


Таблица 3. Технические характеристики одноковшовых универсальных экскаваторов с механическим приводом на пневмоколесном (эск. а) и гусеничном (эск. б) ходу



Показатели	Э-302Б	ЭО-3111В	Э-304В (ЭО-3211Б)	Э-652Б	Э-10011Д	Э-1252Б Э-1251Б	Э-2503
Дизель:							
марка	Д-65Н	Д-65Н	Д-65Н	Д-108-3	Д-108	ЯМЗ-238Г (на Э-1252Б)	—
мощность, л. с.	50	50	50	75—82	108	170	—
Электродвигатель:							
марка	—	—	—	—	—	КО-52-4К (на Э-1251Б)	МА-94-74/16*
мощность, кВт	—	—	—	—	—	90	160

Показатели	Э-302Б	ЭО-311Б	Э-304Б (ЭО-3211Б)	Э-652Б	Э-10011Д	Э-1252Б Э-1251Б	Э-2503
Сменное рабочее оборудование	Лопаты прямая и обратная, драглайн грейфер, кран	—	Лопата обратная, драглайн, кран, боковой драглайн	Лопаты прямая и обратная, драглайн, грейфер, кран сваебонное оборудование	—	—	Лопата прямая, драглайн, кран
Тип ходового устройства	Пневмоколесный			Гусеничный			
Управление механизмами: основными			Пневматическое			Гидравлическое	Электропневматическое
вспомогательными			Рычажное			—	—
Скорости передвижения экскаватора, км/ч	1,45; 3,98; 6,46; 15,4	1,12; 2,77	1,15—1,27; 2,67—2,92	1,7; 3,01	2	1,5	1,23
Частота вращения поворотной части, об/мин	3,19; 7,38	2,99; 6,91	2,94—2,79; 6,82—6,19	3,33; 5,89	7,15	4,75	4,53
Преодолеваемый экскаватором уклон пути, град	22	22	22	22	20	20	20
Радиус $R_x$ хвостовой части поверхности платформы, м	2,6	2,7	3**	3,28***	3,88***	3,6	5
Расстояние $A$ от оси пяты стрелы до оси вращения, м	0,65	0,75	0,65	1	1,15	1,3	1,6
Ширина $B$ поворотной части, м	2,35	2,5	2,35	2,78	3,1	3,5	4,29

Высота, м:							
$H$ до оси пяты стрелы	1,455	1,07	1,38	1,505	1,57	1,57	2,065
$H_1$ по кабине, кузову	3,13	2,7	3,06	3,25	3,6	3,6	4,52
$H_2$ по двуголой стойке	3,09	—	3,14	3,5	3,42	4,07	6,3
Просвет, м:							
$C$ под поворотной частью	1,34	0,94	1,27	1	1,01	1,15	1,215
$C_1$ под ходовой рамой или мостами	0,293	0,31	0,467	0,3	0,36	0,27	0,345
База $B$ , м	2,8	3	3,825	3,42	3,98	4	5,175
Колея $K$ , м	2,04/1,95****	2	2,3	2,3	2,4	2,545	3,25
Ширина $B_1$ гусеничной ленты, м	—	0,445	0,84	0,58	0,6	0,655	0,9
Размер шин, дюйм	12×20	—	—	—	—	—	—
Давление, МПа:							
в шинах	0,55	—	—	—	—	—	—
в пневмосистеме	0,7—0,8	0,65—0,7	0,7—0,75	0,7	0,4—0,5	—	0,8
в гидросистеме	—	—	—	—	—	3,5—4	—
Среднее давление на грунт, МПа	—	0,05	0,02	0,065	0,087	0,09	0,12
Масса экскаватора с оборудованием прямой лопаты, кг	11 700	11 600	13 000	21 200	35 000	41 500	94 000

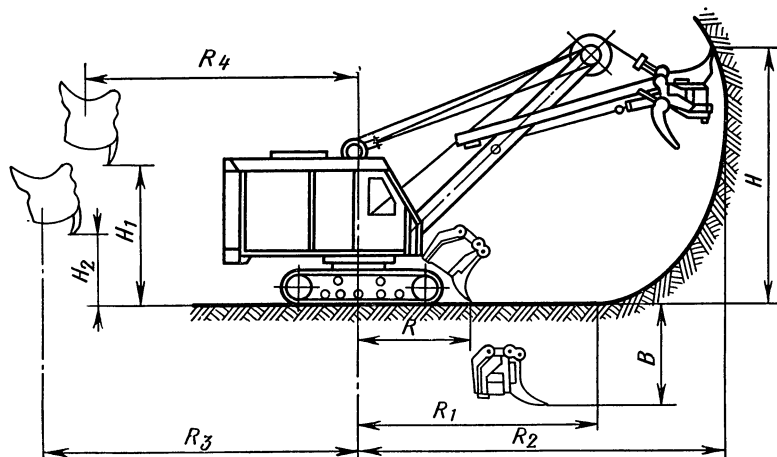
\* Входит в преобразовательный агрегат ОПАМ 140-160/1440 и ОППМ 55-36/1440.

\*\* По трапу.

\*\*\* С противовесом.

\*\*\*\* В числителе — для передних колес ( $K_1$ ), в знаменателе — для задних ( $K_2$ ).

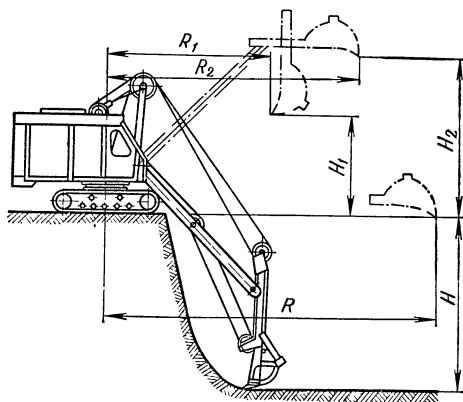
Таблица 4. Параметры экскаваторов с механическим приводом при работе прямой лопатой



Показатели	Э-302Б	ЭО-311В	Э-652Б	Э-1001Д	Э-1251Б, Э-1252Б	Э-2503
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	0,4	0,4   0,5	0,65	1   1,2	1,25	2,5   3,2
Категория грунта	I—IV	I—IV	I—IV и мелкодроб- ленные грун- ты скаль- ных пород	I—IV   I—III	I—IV и мелковзор- ванные скальные грунты	I—VI   I—II
Длина, м: стрелы	4,9	4,9	5,5	6,4	6,8	8,6
рукояти	2,3	2,3	4,5	4,98	4,9	6,1

Показатели	Э-302Б	ЭО-3111В	Э-652Б		Э-10011Д		Э-1251Б, Э-1252Б		Э-2503	
Угол наклона стрелы, град	—	—	45	60	15	60	45	60	45	60
Глубина копания $B$ ниже уровня стоянки, м	—	—	1,5	1,1	1,8	1,4	2	1,6	2,8	2,3
Радиус копания на уровне стоянки, м:										
наименьший $R$	3	3	2,5	2,8	5	4,8	3,3	3,6	4,3	5
наибольший $R_1$	—	—	4,7	4,35	—	—	6,3	5,7	7,2	6,5
Наибольшая высота, м:										
$H$ копания	6,2	6,2	6,5	7,9	6,5	8,2	7,8	9,3	9	10
$H_1$ выгрузки	4,3	3,67	3,4	4,5	5,6	5	6	5,1	6,6	6,4
Высота выгрузки $H_2$ при наибольшем радиусе вы-	2,9	2,2	1,85	2,7	3	2,5	3,4	2,9	3,4	3,5
грузки, м										
Наибольший радиус, м:										
копания $R_2$	5,9	5,95	6,05	7,8	7,2	9,2	8,4	9,9	9,1	12
выгрузки $R_3$	5,4	5,4		7,2	6,5	8,3	7,4	8,9	8,3	10,8
Радиус выгрузки $R_4$ при наибольшей высоте вы-	4,5	4,3	4,5	6,5	5,4	7,4	6	8,3	7,1	10,2
грузки, м										
Скорость, м/с:										
подъема блока ковша	0,49	0,49		0,49		0,71		0,497		0,56
напора/возврата рукояти	—	—		0,44/0,58		0,46/0,56		0,405/0,685		0,41/0,67
Усилие, кН:										
на блоке ковша	67	59		111		152		157		354
напора/возврата рукояти	—	—		113/81		123/79		180/115		200
Рабочий цикл при работе в транспорт с поворотом на $90^\circ$ и высоте копания, равной высоте напорного вала, на грунтах IV категории, с	15	15		15		17		19		22

Таблица 5. Параметры экскаваторов с механическим приводом при работе обратной лопатой



Показатели	Э-302Б	ЭО-311В	Э-304В	Э-652Б	Э-1001Д	Э-1251Б, Э-1252Г
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	0,4	0,4	0,4	0,65	1,0	1,4
Ширина ковша, м	0,93	0,9	0,92	1,16	1,24	1,4
Длина, м:						
стрелы	4,9	4,9	5,1	5,5	7,1	7,8
рукояти	2,3	2,3	2,5	3,02	3,6	3,38
Наибольшая глубина копания $H$ , м:						
для траншей	4	4,3	5,02	5,8	6,9	7,3
для котлована	2,6	2,6	2,8	4	6,1	6
Наибольшая высота выгрузки, м:						
начальная $H_1$	3,06	2,7	2,7	3,4	—	4,2
конечная $H_2$	5,6	4,75	5,6	6,14	4,2	7,3
Наибольший радиус копания $R$ , м	7,8	6,8	8,2	9,2	10,5	11,6
Радиус выгрузки, м:						
начальный при наибольшей начальной высоте выгрузки $R_1$	4,15	3,95	3,2	5,0	—	7,0
конечный при наибольшей конечной высоте выгрузки $R_2$	6,8	5,6	7	8,1	7,8	10,3
Скорость каната, м/с:						
подъемного	1,31	1,31	1,3	1,08	1,41	0,795
тягового	0,98	0,98	0,98	0,98	1,32	0,91
Рабочий цикл при работе в отвал с поворотом на 90° и средней глубине копания, с	15	15	15	20	23	25

Таблица 7. Параметры экскаваторов с механическим приводом Э-1251Б, Э-1252Б, Э-2503 при работе драглайном в грунтах I—IV категорий (см. эскиз к табл. 6)

Показатели	Э-1251Б Э-1252Б						Э-2503							
	Вместимость ковша $m^3$	1,5	1	0,75	0,8	0,5		3				1,5		
Длина стрелы, м	12,5	15			17,5		17,5				25			
Угол наклона стрелы, град	30	45	30	45	30	45	45	40	35	30	45	40	35	30
Наибольшая высота выгрузки $H$ м	4	6,5	5,25	8,3	6,5	10	10,5	9,4	8,2	6,9	15,9	12,1	10,8	10,3
Глубина копания $H_1$ при проходе, м боковым	6	5,1	6	5,1	6	5,1	6,5	7,4	8,4	9,3	12,5	12,8	13,6	14
	концевом	9,5	7,5	9,5	7,5	9,5	7,5	10,2	11,3	12,2	13	16,6	17	20
Наибольший радиус, м: копания $R$	14,3	12,9	16,5	15,1	18,3	16,5	17,5	18,2	18,8	19,3	24,3	25,4	26,2	27,4
	выгрузки $R_1$	12,4	10,4	14,6	12,6	16,7	14	14	15	15,9	16,76	19,3	20,2	22
Скорость каната, м/с: тягового	0,8						1,02							
	подъемного	1,24						1,385						
Рабочий цикл при работе в отвал с поворотом на $135^\circ$ и средней глубине копания, с	23						32							

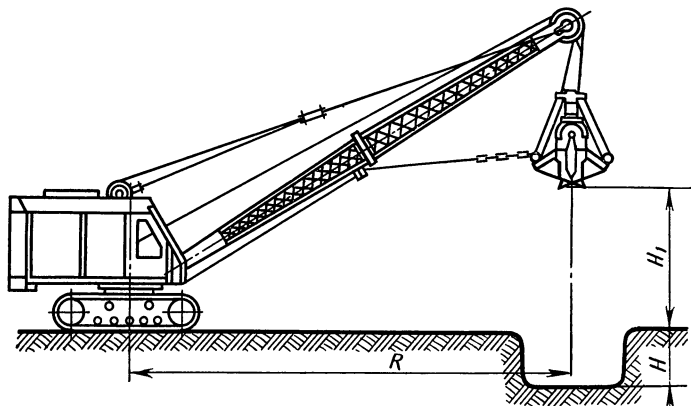
Примечание. Ковши драглайна вместимостью 1 и  $0,75 m^3$  применяют от экскаватора Э-10011Д а вместимостью 0,8 и  $0,5 m^3$  — от экскаватора Э-652Б

Параметры экскаваторов с механическим приводом (Э-10011Д, Э-1252Б, Э-2503) при работе краном

Показатели	Э-10011Д						Э-1252Б			Э-2503		
Длина стрелы А, м	12,5	15	17,5	20	25	25 с наго- ловником 5 м	12,5	20	25	15	30	40
Грузоподъемность, т	16— 0,39	12,8— 2,8	10,5—2,2	8,8—1,8	5—1,2	2—1,5	20—5,5	10,3—2,5	7,25—1,5	60— 10,9	20— 3,7	12—2
Вылет от оси вращения R, м	3,96— 12	4,53— 14,1	5,09— 16,3	5,65— 18,5	7,6—22,8	12,6— 16,7	4—10,1	5,6—15,5	6,5—19	4,4— 14,6	8,7— 27,6	9,5— 29,9
Высота подъема кря- ка от земли Н, м	9,5— 5,8	12,5— 6,9	15—8	18,2— 9,6	24—12,3	25—22,5	11—8,1	18,5— 14,5	22—16	13,8— 4,7	28,8— 14,8	38,9— 27,8
Частота вращения по- воротной части, об/мин	1,5 (не более)						2 (не более)			1,5 (не более)		
Скорость, м/с: подъема груза	0,187—0,285				0,24— 0,37	0,36— 0,56	0,26	0,4		0,21	0,35	0,53
опускания груза	—	—	—	—	—	—	0,29	0,44		—	—	0,9
Среднее давление на грунт, МПа	0,09						0,089	0,09	0,091	0,112	0,115	0,115
Масса, кг: экскаватора	34 500	34 770	34 950	35 100	35 300	35 800	40 400	41 400	41 800	84 500	86 400	87 100
контргруза	—	—	—	—	—	3800	2500		—	—	—	—



Таблица 9. Параметры экскаваторов с механическим приводом при работе грейфером



Показатели	Э-302Б		Э-652Б		Э-10011Д				Э-1252Б						
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	0,35		0,65		1				1,5						
Длина стрелы, м	10,5		10		12,5		15		12,5		15				
Размеры раскрытого ковша грейфера, м:															
ширина	1,73		2,4		2,4				2,7						
высота	2,2		2,9		3,2				3						
Угол наклона стрелы к горизонту, град	30—70		45*		70	45	30	70	45	60	45	30	69	53	46
Наибольшая глубина копания H, м	—		6	1,5	3,3	6	2,3	6	1	3,3	6	1	5	6	
Наибольшая высота выгрузки H <sub>1</sub> , м	8,5/7,8**		7,6	8,3	6,9	4,3	10,7	8,7	8,4	6,4	3,8	10,7	9,5	8,3	
Радиус копания R, м	6		8	5,6	10,2	12,2	6,5	12	7,8	10	12,3	7	10,5	12	
Скорость подъема ковша, м/с	0,98		0,755		0,75—1,15				0,8						

\* Наименьший

\*\* В числителе при минимальном вылете стрелы, в знаменателе — при максимальном.