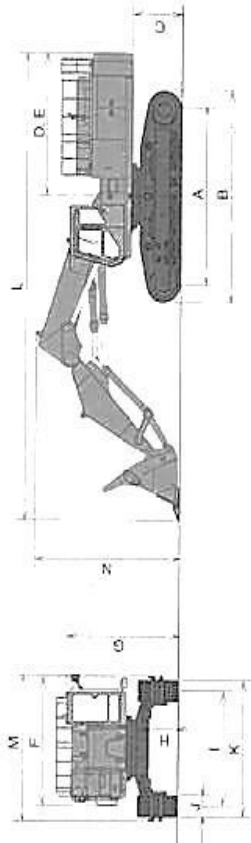


ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(справочное)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОРОЖНЫХ МАШИН

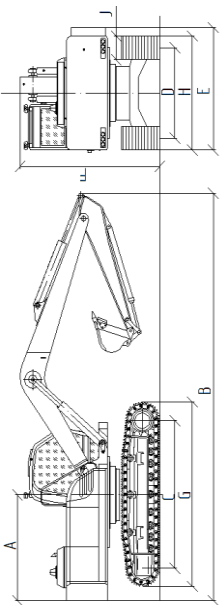
Таблица А.1 – Технические характеристики моделей экскаваторов с рабочим оборудованием прямая лопата

Показатель	JSB JS 220 SC	Hyundai R160LC-7	Doosan Solar 225LC	CASE CX460	ВЭК-30L	JonYang JY640 (JY 400E)	Komatsu PC750	Hitachi EX-1200
	0,4	0,65	1,0	1,25	1,6	2,0	4,5	6,5
Объем ковша, м <sup>3</sup>	0,4	0,65	1,0	1,25	1,6	2,0	4,5	6,5
Мощность двигателя, л.с	172	126	170	362	250	320	454	760
Тип ходового устройства								
Гусеничное								
Скорость передвижения, км/ч	5,7	5,6	5,0	5,3	5,1	5,5	4,2	3,5
Масса с прямой лопатой, т	22,5	17,5	24,6	48,1	31,5	40,0	74,98	114,0
Давление на грунт, кПа	48,3	42,8	50,0	67,4	59	81,6	73,5	146
Габариты, описываемый хвостовой частью платформы,	2,82	2,53	3,03	3,62	3,27	3,67	4,24	4,85



Скорость вращения платформы, об/мин	12,9	12,1	10,9	9,0	5,7	9,0	6,8	5,2
Габаритные размеры, мм:								
<i>A</i>	3370	3190	3830	4400	4760	4920	4500	5090
<i>B</i>	4170	3980	4635	5450	5840	5980	5810	6500
<i>C</i>	1066	1035	1110	1480	1520	1560	1560	1820
<i>D</i>	2760	2480	3035	3620	3080	3420	4245	4740
<i>F</i>	2549	2475	2710	3040	3100	3240	3195	5380
<i>G</i>	2946	2915	3000	3420	3870	3610	3700	4350
<i>H</i>	1066	1035	450	800	450	495	840	1020
<i>I</i>	2200	1990	2600	2890	3280	3320	3500	3900
<i>J</i>	900	500	600	600	600	600	610	700
<i>K</i>	3290	2490	3200	3490	3460	3610	4110	4600
<i>L</i>	9560	9870	10400	11700	10800	12035	9865	12100
<i>M</i>	3460	2650	3200	3580	3900	3840	4200	5430
<i>N</i>	3060	2910	3250	3660	3800	3350	5640	5870
Размерные параметры:								
1 Радиус копания на уровне стоянки, м: наибольший наименьший	9,87 8,89	8,87 8,53	- -	12,00 11,23	10,4 8,27	12,09 -	9,92 -	11,50 6,58
2 Наибольшая высота подъёма, м: ковша выгрузки	9,40 6,75	8,87 6,10	- 6,81	- 7,90	- -	12,20 -	10,64 8,15	12,41 8,75
3 Радиус выгрузки при наибольшей высоте, м	-	-	-	4,93	-	-	-	6,14
4 Продолжительность цикла, с	-	-	-	-	17	-	-	-

Таблица А.2 – Технические характеристики одноковшовых полноповоротных гидравлических экскаваторов



Показатель	Caterpillar 307B	Caterpillar M307BL	Caterpillar M3125D2	ET-18/60-OPY 1400	ЭО-5126 В3212	HYUNDAI R400LC-9S	Caterpillar 329D2L	Comatsu PC 1250-7
Объем ковша, м <sup>3</sup>	0,4	0,5	0,65	1,0	1,25	1,65	2,5	4,0
Радиус, описываемый хвостовой частью платформы А, м	1,75	1,84	2,140	2,6	3,25	3,32	3,08	4,25
Габаритные размеры, м: длина со стрелой В расстояние между осями катков С колея D ширина E высота F	6,07 2,30 1,80 2,39 2,63	7,21 2,45 1,65 2,05 2,50	7,61 2,78 1,99 2,49 2,83	9,05 3,80 2,15 2,75 3,925	10,18 3,60 2,57 3,17 4,00	12,06 3,25 2,39 3,54 4,10	10,42 3,99 2,39 3,20 3,17	13,03 4,50 3,50 4,11 4,61
Двигатель: модель мощность, кВт (л.с.)	4M40- TL E3A 41,5 (55)	CAT C3.6 45,2 (60,5)	CAT C4.4 55,2 (74)	Д-245 77,5 (95)	ЯМЗ- 238ГМ2 132 (180)	Cummins SM 11 263 (353)	CAT C7.1 152 (207)	SAAGD1 40E3 338 (454)
								SAAGD1 170E3 485 (651)

Тип ходового устройства	Гусеничный											
Скорость передвижения, км/ч: медленная быстрая	2,5	2,7	2,8	2,4	3,1	3,2	3,2	3,2	2,8	2,6		
	5,9	4,8	5,1	5,0	4,6	5			4,2	4,4		
Размеры гусеничного хода, м: длина $G$ ширина $H$ ширина гусеничной ленты $J$	3,05	3,15	3,49	4,23	5,53	4,46			5,81	6,42		
	2,20	2,05	2,49	2,75	3,17	2,99			4,11	4,60		
	0,35	0,40	0,50	0,60	600	0,60			0,61	0,70(1,00)		
Масса с обратной лопатой, т	7,5	9,2	12,30	17,0	32,0	38,2			73,17	109,01		
Продолжительность рабочего цикла с обратной лопатой, с	10,2	10,05	14,4	17,5	20,0	18,9			27,6	36,2		
	1,76	2,14	2,50	3,40	2,75	3,11			2,94	5,7		
Длина рукоятки $L$ , м												
Наибольшая глубина копания $A$ , м	4,70	4,96	5,54	7,18	6,25	7,25			7,130	11,59		
Наибольший радиус копания $B$ , м	7,42	7,75	8,18	10,2	9,60	11,84			11,94	17,45		
Наибольшая высота выгрузки $C$ , м	4,45	5,45	6,1	6,57	5,80	7,60			7,74	9,44		

**Таблица А.3 – Технические характеристики экскаваторов с оборудованием драглайн**

Параметр	Показатель				
	ЭО-4112А	HitachiKH 125-3	ЭО-5111Б	ЭДГЗ,2.30 (А)	Liebherr HS 885
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	0,6	0,8	1,2	3,2	4,2
Длина стрелы, м	15	19,0	12,5	30	24
Радиус копания наибольший, м	15,3	22,6	13,5	28,9	25,0
Глубина копания наибольшая, м	11	14,0	9,4	15	11
Высота выгрузки наибольшая, м	8	10,7	6,6	10,65	13,6
Скорость передвижения, км/ч	4,3	1,8	2,0	0,55	0,85
Тип привода	От ДВС	От ДВС	От ДВС	Электрический	От ДВС
Мощность двигателя, кВт	66,0	110,0	103,0	250,0	450,0
Напряжение питающей сети, В	–	–	–	6000	–
Рабочая масса экскаватора, т	24,5	36,6	30,5	186 (196)	114

**Таблица А.4 – Технические характеристики роторных экскаваторов**

Параметр	Марка экскаватора					
	SRs(H)1050	SR300R2	SR300R5	ЭР-800Г	SR130	SR80R1
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	4800	1700	1530	800	300	265
Высота копания, м	23	7	11	13	9	10
Глубина копания, м	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Количество ковшей	17	9	18	20	10	7
Мощность привода ротора, кВт	900	132	500	320	55	45
Масса, т	1200	110	120	380	65	43
Диаметр ротора, м	10,5	6	6	5	4,2	3,8
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	2	1,5	1,2	0,8	0,4	0,5

**Таблица А.5 – Технические характеристики автогрейдеров**

Параметр	Марка автогрейдера								
	ГС– 10.01	ГС – 10.07	CAT 120K	ГС – 14.10	RD – 165H	CAT 140M	ГС – 25.09	TG 250	CAT 18M3
Мощность двигателя, кВт	57,4	77,2	93	110	129	136	176	191	227
Двигатель	Д–243	Д–245	Cat7C ACERT	Д–260	Cummins QSB6.7- C173	Cat7C ACERT	ЯМЗ 236 БЕ2-20	Cummins 6CTAA- C260	Cat 13C ACERT
Колесная формула	1×1×2	1×2×3	1×2×3	1×2×3	1×3×3	1×3×3	1×3×3	1×3×3	1×3×3
Эксплуатационная масса, кг	7500	8 950	13 843	13 570	15 900	18 990	18350	22900	33 710

**Таблица А.6 – Технические характеристики бульдозеров**

Параметр	Показатель						
	Б-10М	Б-13	Shantui SD32W	CAT D6R	Komatsu D63E	DresstaT D-25M	ДЭТ- 400Б1Р2
Максимальное тяговое усилие, кН	148,1	151,8	318,2	338,0	340,0	353,5	480,0
Двигатель	ЯМЗ- 236Н-3	ЯМЗ- 236Б-4	Cummins NTA855- C360	CAT 3306Т	SA6D114 E-2	Cummins QSX15	ЯМЗ- 7511.10
Мощность эксплуатационная, кВт	139,7	158,0	235,0	123,0	127,0	246,0	272,0
Норма расхода, л/маш.ч	12,1	17,1	25,9	19,4	12,2	23,8	42,8
Объем призмы волочения, м³	4,28	4,75	10	5,61	3,0	9,6	10,5
Ширина отвала, мм	3310	3700	4130	3260	3200	4050	4250
Высота отвала, мм	1310	1345	1590	1412	1100	1760	1850
Колея / база, мм	2282 / 3225	2080 / 2880	2140 / 3800	1880 / 2664	1925 / 2725	2140 / 2700	2450 / 3200

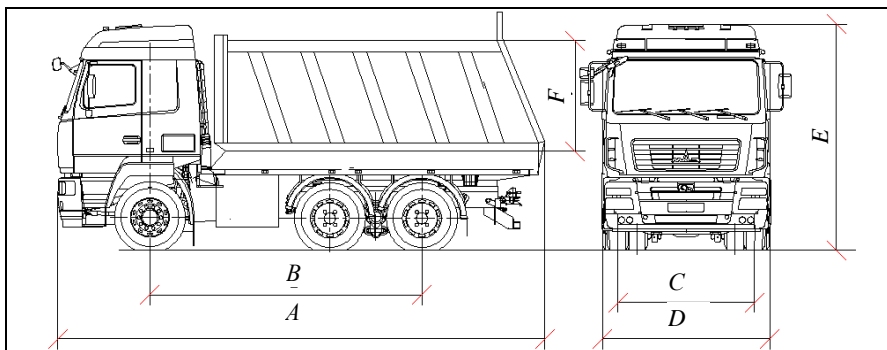
Окончание таблицы А.6

Параметр	Показатель						
	Б-10М	Б-13	Shantui SD32W	CAT D6R	Komatsu D63E	DresstaT D-25M	ДЭТ-400Б1Р2
Габаритные размеры, мм	6720x3310x3250	7148x3730x3640	6880x4130x3725	5600x3300x3900	6315x3200x3140	8380x4050x3930	7370x4250x3900
Масса эксплуатационная, кг	19570	23630	37200	18669	18500	41500	41600

Таблица А.7 – Технические характеристики дорожных катков

Показатель	Ammann AV-20-2	XCMG XD40	Lutong LTC6	YTO LDD208H	Hamam HD 90	SAKAI R2H-1	Shantui SR18-M-2	Volvo SD200DX	Mitsuber XS220D
Тип катка	Тандемный			Дорожный			Грунтовый		
Мощность двигателя, л.с.	18	41	57	111	136	76	152	205	187
Максимальная скорость, км/ч	12,3	10,0	9,8	12,0	14,8	11,8	11,7	12,7	12,0
Частота вибрации, Гц	67	50	46	$\frac{40,8}{50,8}$	$\frac{42}{50}$	67	$\frac{29}{32}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{27}{32}$
Амплитуда вибрации, мм	0,4	0,5	0,4	$\frac{0,65}{0,35}$	$\frac{0,65}{0,36}$	0,7	$\frac{2,1}{1,2}$	$\frac{1,76}{1,14}$	
Диаметр вальца, мм	575	800	950	1150	1100	1620	1550	1650	1600
Ширина вальца, мм	1000	1300	1320	1870	1780	1000	2140	2134	2300
Радиус поворота (внешний), мм	3080	5400	6000	7000	5000	5500	7100	4500	7800
Радиус поворота (внутренний), мм	2080	4400	5000	6000	3960	4500	6100	3500	6800
Масса, т	1,65	4,0	6,0	8,0	12,0	14,4	18,0	20,4	22,5

Таблица А.8 – Технические характеристики автосамосвалов



Показатель	МАЗ 5551А2	КАМАЗ-65115-044-62	Volvo D11F	MANTGM 33.350	Scania P380CB 6x4 EHZ	МЗКТ-65151-010 8x4	Scania P400CB 8x4 EHZ
Объем кузова, м <sup>3</sup> (геометрический)	5,5	10,0	14,0	15,0	16,0	16,5	20,0
Колесная формула	4x2	6x4	6x6	6x4	6x4	8x4	8x4
Габаритные размеры, м:							
длина <i>A</i>	6,00	7,04	10,29	9,25	7,87	9,06	8,18
расстояние между крайними осями (база) <i>B</i>	3,30	4,52	5,845	5,60	4,80	5,90	4,40
колея <i>C</i>	2,10	2,04	2,25	2,15	2,20	2,25	1,89
ширина <i>D</i>	2,50	2,50	2,94	2,49	2,50	2,55	2,35
высота <i>E</i>	3,10	2,82	3,45	2,96	3,37	3,29	3,40
высота борта <i>F</i>	0,95	1,45	1,52	1,65	1,42	2,12	2,2
Двигатель: модель	ЯМЗ-6563.10	Cummins ISe 285	CAT C4.4	D2066 LF03	Scania DC-1109	ЯМЗ-511.10	Scania DC-13
мощность, кВт (л.с.)	169 (230)	206 (280)	266 (345)	269 (350)	292 (380)	294 (400)	324 (440)
Норма расхода топлива, л/100 км	28,8	32,2	39,5	–	34,1	41,25	35,3
Максимальная грузоподъемность, кг	10000	14500	28000	20000	25900	25000	35000



Окончание таблицы А.8

Показатель	МАЗ 5551А2	КАМАЗ-65115-044-62	Volvo D11F	MANTGM 33.350	Scania P380CB 6x4 EHZ	МЗКТ-65151-010 8x4	Scania P400CB 8x4 EHZ
Масса снаряженного автомобиля, кг	8200	10550	23500	13000	13700	16000	14500
Полная масса, кг	18200	25050	51500	33000	39600	41000	49500
Подвеска	Рес-сорная	Рес-сорная	Многорыч-ажная	Рессор-ная	Рес-сорная	6,25	Рес-сорная
Топливный бак, л	200	–	560	300	–	350	500