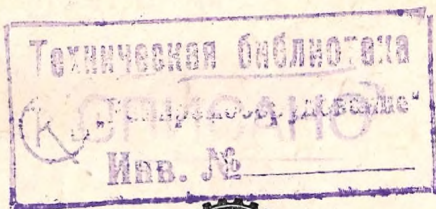


621.86
Д69

ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ

ТРЕТЬЕ ПЕРЕРЕБОТАННОЕ
И ДОПОЛНЕННОЕ ИЗДАНИЕ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Москва 1963

7075

Отвал может иметь различные углы установки. Положение отвала относительно продольной оси изменяют перестановкой кронштейнов на одно из трех имеющихся в основной раме отверстий, а угол установки отвала в вертикальной плоскости — перестановкой концов толкателей в кронштейнах по высоте.

Канатно-блочная система управления аналогична системе управления бульдозера Д-271.

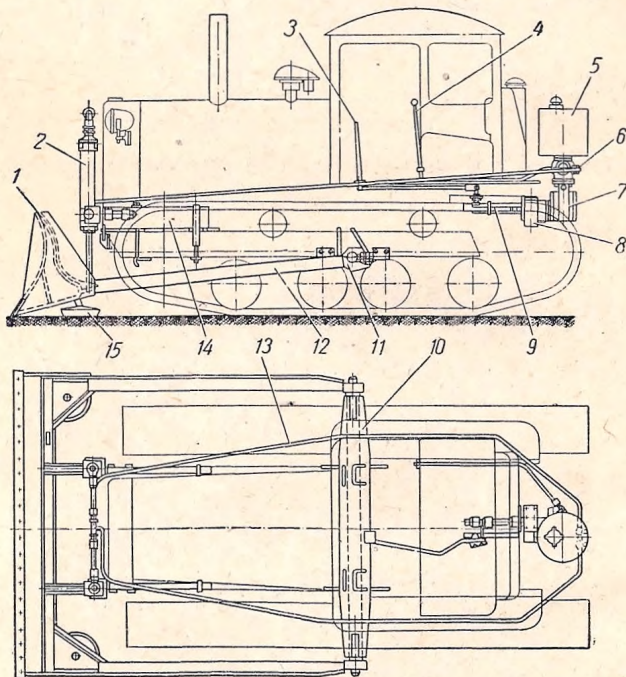
Управление лебедкой Д-269 — из кабины трактора.

Бульдозер Д-492 (табл. 12) имеет такую же конструктивную компоновку, как и бульдозер Д-259А, но отличается от последнего более рациональной формой отвала и увеличенным углом его установки в плане. Лебедка Д-499 бульдозера унифицирована с лебедкой Д-323, установленной на скреперах.

Бульдозер Д-290 (табл. 12) в конструктивном отношении аналогичен бульдозеру Д-259А и отличается от последнего большими размерами.

Бульдозеры с гидравлическим управлением

Бульдозер Д-159Б (табл. 13 и фиг. 29) является навесным оборудованием на трактор ДТ-54. Бульдозер предназначен в основном для использования на вспо-



Фиг. 29. Бульдозер Д-159Б: 1 — отвал; 2 — гидроцилиндр; 3 — рычаг включения насоса; 4 — рычаг управления распределителем; 5 — масляный бак; 6 — распределитель; 7 — насос; 8 — мультипликатор; 9 — вал отбора мощности; 10 — упряжная балка; 11 — упряжная цапфа; 12 — толкающая балка; 13 — трубопровод; 14 — кронштейн; 15 — лыжа.

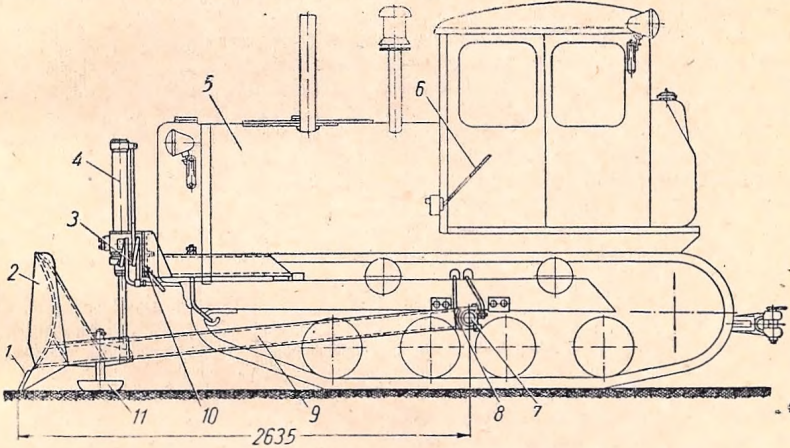
могательных работах: на перемещении на небольшие расстояния (до 40—50 м) разрыхленных грунтов, гравия, щебня и др.; для штабелирования каменных материалов и каменного угля, очистки дорог и площадей от снега.

Неповоротный отвал бульдозера по концам имеет приваренные щеки, которые служат ребрами жесткости и предотвращают рассыпание грунта. К нижней кромке отвала прикреплен съемный нож.

Для регулирования толщины слоя срезаемого грунта отвал имеет две лыжи тарельчатого типа, прикрепленные сзади к горизонтальным косынкам.

Толкающие балки приварены передними концами к боковым щекам и горизонтальным косынкам отвала, а задними шарнирно прикреплены при помощи вилкообразных ловителей к цапфам поперечной балки, закрепленной стремлянками на раме трактора.

Благодаря такому креплению отвал при помощи двух гидравлических цилиндров двойного действия можно свободно опускать и поднимать.



Фиг. 30. Бульдозер Д-444: 1—нож; 2—отвал; 3—компенсаторы; 4—гидроцилиндр; 5—трактор; 6—удлиннитель рычага распределителя; 7—цапфа; 8—ловитель; 9—толкающая балка; 10—крюк для транспортной подвески; 11—лыжа.

Корпусы гидроцилиндров шарнирно прикреплены к кронштейнам, установленным на передних концах балок рамы трактора, а нижние концы штоков соединены с кронштейнами отвала.

Управление цилиндрами подъема осуществляют при помощи распределителя из кабины водителя. Насос гидропривода в блоке с мультипликатором установлен на заднем мосту трактора.

Бульдозер Д-444 (табл. 13 и фиг. 30) является усовершенствованием бульдозера Д-159Б и по конструкции аналогичен ему. На бульдозере Д-444 установлен уширенный отвал с профилем рациональной формы. В конструкции соединения толкающих брусьев с цапфами поперечной балки установлены сменные каленые вкладыши.

На бульдозере установлен один гидроцилиндр, навешиваемый при помощи универсального шарнира.

Для подъема и опускания отвала используется тракторный гидропривод с рабочим давлением 100 кг/см^2 вместо гидропривода УГ-1М с рабочим давлением 30 кг/см^2 .

Подвод масла к цилиндру осуществлен металлическими трубками, свернутыми в виде компенсатора, деформирующимися при качании цилиндра (у бульдозера Д-159Б подвод масла к цилиндру выполнен резиновыми шлангами).

Бульдозер Д-535 (табл. 13) является навесным оборудованием на тракторе Т-75 с повышенными скоростями движения.

Бульдозер Д-535 по конструкции аналогичен бульдозеру Д-444 и отличается от последнего лучшей формой отвала и незначительными конструктивными изменениями.

13. Бульдозеры с гидравлическим управлением

Показатели	Марка								
	Д-159Б	Д-444	Д-535	Д-494	Д-532	Д-521	Д-384А	Д-312	Д-449
Тип отвала	Неповоротный								
Размеры отвала в мм:									
длина	2280	2560	2560	3030	3200	3360	4500	2000	2000
высота	790	800	800	1100	1300	1350	1400	550	550
Угол установки отвала в плане в град	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Угол резания ножа отвала в град	60	60	55	55—65	50—65	50—65	50—60	45	60
Угол поперечного наклона отвала в град	—	—	—	4	4	4	4	—	—
Наибольший подъем отвала в мм	600	500	600	880	890	1150	800	600	500
Наибольшее заглубление отвала в мм	150	150	200	380	335	430	250	600	200
Применяемый трактор	ДТ-54	ДТ-54А; С2	Т-75	С100ГП	Т-130	Т-140	ДЭТ-250	МТЗ-2	МТЗ-5
Гидравлический привод	От гидросистемы трактора								
Марка и тип насоса	УГ-1М УГ1-1М шестеренчатый	НШ-60В шестеренчатый		НШ-60/75 шестеренчатый			УРС плунжерный	НШ-30 шестеренчатый	НШ-50 шестеренчатый
Число насосов	1	1	1	2	2	3	1	1	1
Производительность одного насоса в л/мин	200	60	60	60—75	60—75	60—75	450	30	45
Рабочее давление в гидросистеме в кг/см ²	30	100	100	100	100	100	75	100—105	130
Число подъемных цилиндров	2	1	1	2	2	2	2	2	2
Наибольшее усилие, передаваемое цилиндром, в кг	2350	5026	5000	7 850	7 850	10 720	12 000	2350	2350
Емкость гидросистемы в л	40	37	37	65	65	65	150	12	18
Габаритные размеры в мм:									
длина	4335	2450	4500	5 125	5 180	6 585	6 690	4500	4500
ширина	2280	4560	2560	3 030	3 200	3 360	4 500	2000	2000
высота	2300	2300	2310	3 055	3 242	2 825	3 066	2420	2420
Вес в кг:									
без трактора	840	630	850	1 530	1 850	1 960	2 800	560	380
с трактором	6300	6650	6450	13 350	13 350	16 966	27 800	4060	3590

Показатели	Марка							
	Д-315	Д-459	БУ-55	РУБ-200	Д-493	Д-385А	Д-533	Д-522
Тип отвала	Поворотный							
Размеры отвала в мм:								
длина	3500	3500	2500	3000	4150	4530	4200	4430
длина с уширителем	4500	4500	3430	4000	—	5500	—	—
высота	800	800	800	800	1000	1400	900 и 1200	1200
Угол установки отвала в плане в град	60—90	50—90	45—90	45—55	62—90	65—90	63—90	60—90
Угол резания ножа отвала в град	60	60	45—55	65—85	46—57	50	50—60	50—65
Угол поперечного наклона отвала в град	0—5	0—5	до 8	6	5—6	4	5	5
Наибольший подъем отвала в мм	500	500	600	600	1000	950	1050	850
Наибольшее заглубление отвала в мм	170	170	300	300	350	350	275	500
Применяемый трактор	ДТ-55	ДТ-55А; С2	ДТ-55А; С2	ДТ-54А; ДТ-55А	С100ГП	ДЭТ-250	Т-130	Т-140
Гидравлический привод	УГ-1М				От гидросистемы трактора			
Марка и тип насоса	УГ-1М шестеренчатый	НШ-60В шестеренчатый	НШ-60В шестеренчатый	НШ-60/75 шестеренчатый	УРС шестеренчатый	УРС плунжерный	НШ-60/75, шестеренчатый	
Число насосов	1	1	1	1	2	1	2	3
Производительность одного насоса в л/мин	200	60	60	60	60—75	450	60—75	60—75
Рабочее давление в гидросистеме в кг/см ²	30	100	100	100	100	75	100	100
Число подъемных цилиндров	2	1	1	2	2	2	2	2
Наибольшее усилие, передаваемое цилиндром, в кг	2350	5026	5026	5026	7 850	12 000	7 850	11 300
Емкость гидросистемы в л	40	37	37	37	65	150	65	65
Габаритные размеры в мм:								
длина	5930	5140	4750	4300	6 350	8 850	6 000	7 000
ширина	3500	3500	3500	4000	3 680	5 500 *	4 200	4 430
высота	2326	2326	2240	1560	3 055	3 066	3 242	2 825
Вес в кг:								
без трактора	1770 *	1410 *	600	650	1 850	4 500	2 500	2 850
с трактором	7920	7560	6550	6525	13 900	29 500	14 000	17 850

* С уширителем.