

Ю. А. ДОЛМАТОВСКИЙ  
И. И. ТРЕПЕНЕНКОВ

ТРАКТОРЫ  
И  
АВТОМОБИЛИ

КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК

*Издание второе,  
исправленное и дополненное*

---

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Москва • 1957

## ТРЕЛЕВОЧНЫЙ ДИЗЕЛЬНЫЙ ТРАКТОР ТДТ-40

Трактор ТДТ-40 разработан Минским тракторным заводом на базе трактора КТ-12А и выпускается как на этом, так и на Онежском тракторном заводах. Он предназначен как для трелевки хлыстов, так и деревьев с кронами. Рейсовая нагрузка при трелевке хлыстов 4—6 пл. м<sup>3</sup>.

На тракторе установлен дизель Д-40Т, унифицированный во многих частях с дизелем Д-40К. Применение дизеля увеличило производительность трактора по сравнению с моделью КТ-12А. Щит вышолени более широким и прочным, погрузочное устройство также модернизировано. Для облегчения сбрасывания щита введено торсионное устройство с ручным приводом. Муфта сцепления и коробка передач соединены в общий агрегат.

### Техническая характеристика

#### Общие данные

Выпускается . . . . .		С 1956 г.
Тяговая мощность . . . . .		26 л. с.
Вес трактора:		
конструктивный . . . . .		6500 кг
эксплуатационный . . . . .		6700 »
Грузоподъемность . . . . .		2500 »
	Расчетные скорости движения (в км/час)	Тяговые усилия на крюке (в кг)
На первой передаче . . . . .	2,16	3270
» второй » . . . . .	3,33	1880
» третьей » . . . . .	5,26	960
» четвертой » . . . . .	7,48	460
» пятой » . . . . .	11,65	50
» передаче заднего хода . . . . .	2,90	—
Наибольшее тяговое усилие на тросе лебедки . . . . .		5800 кг
Тяговое усилие на тросе лебедки при номинальной мощности двигателя . . . . .		4470 »
Запас работоспособности при полной нагрузке . . . . .		9 часов
Среднее удельное давление на почву . . . . .		0,45 кг/см <sup>2</sup>
Число мест для сидения . . . . .		2
	<i>Двигатель</i>	
Тип . . . . .		Четырехтактный дизель
Марка . . . . .		Д-40Т
Мощность . . . . .		40 л. с. при 1500 об/мин
Наибольший крутящий момент . . . . .		23 кгм при 900 об/мин
Число цилиндров . . . . .		4

Диаметр цилиндров × ход поршня	105 × 130 мм
Рабочий объем	4,5 л
Порядок работы цилиндров	1—3—4—2
Степень сжатия	17
Число опор коленчатого вала	5
Топливо	Дизельное
Удельный расход топлива	210 г/э. л. с. ч.
Нормальное давление масла по манометру	2—3 кг/см <sup>2</sup>
Вес двигателя	690 кг
Способ пуска	Пусковым двигателем

#### Пусковой двигатель

Марка	ПД-10М
См. техническую характеристику трактора МТЗ-1.	

#### Передаточные числа в силовой передаче

Коробка передач:	
на первой передаче	2,88
» второй »	1,87
» третьей »	1,20
» четвертой »	0,83
» пятой »	0,53
» передаче заднего хода	2,15
Центральная передача	4,0
Конечные передачи	5,2

#### Ходовая система

Число тележек	2
» опорных катков	8
» зубьев ведущей звездочки	12
Шаг гусеницы	120 мм
Ширина »	340 »
Число звеньев в одной гусенице	70

#### Оборудование

Тип прицепного устройства	Жесткий
Число передних крюков	2
Лебедка	Однобарабанная, реверсирная
Длина троса лебедки	40 м
Щит	Откидной на шарнирах, выпуклого профиля
Кабина	Закрытого типа
Аккумуляторная батарея	6-СТ-54
Генератор	Г-25-Б
Мощность генератора	240 вт
Реле-регулятор	РР-20В
Число фар	4
Звуковой сигнал	С-21-Б2

### Емкостные данные

Баки для топлива:	
основного . . . . .	100 л
пускового . . . . .	3 »
Система смазки двигателя . . . . .	16 »
» охлаждения » . . . . .	25 »
Коробка передач . . . . .	3,5 »
Центральная передача . . . . .	2,5 »
Конечные передачи . . . . .	По 2 »
Редуктор лебедки . . . . .	2 »

### ТРЕЛЕВОЧНЫЙ ДИЗЕЛЬНЫЙ ТРАКТОР ТДТ-60

Трактор ТДТ-60 (рис. 38) разработан Минским тракторным заводом в содружестве с НАТИ. Он является мощным трелевочным трактором, предназначенным для трелевки как хлыстов, так и срубленных деревьев с кронами; обладает хорошей проходимостью и высокими тяговыми качествами, в частности в зимних условиях. Объем плотной древесины, вывозимой за один рейс, достигает: при погрузке хлыстов вершинами вперед — 12—15 м<sup>3</sup>, деревьев комлями вперед — 8—9 м<sup>3</sup>.

На тракторе установлен дизель Д-54Т, отличающийся от дизеля Д-54 большей мощностью — 60 л. с. и увеличенным номинальным числом оборотов — 1500 в минуту.

Через главную муфту сцепления и раздаточную коробку мощность передается пятиступенчатой коробке передач. Далее через конический редуктор, планетарные и бортовые передачи мощность поступает к ведущим звездочкам гусениц.

Для сбрасывания и подъема платформы трактор оборудован гидравлическим механизмом с цилиндром двойного действия.

Для сбора и погрузки древесины служит лебедка, установленная на тракторе.

### Техническая характеристика

#### Общие данные

Выпускается . . . . .	С 1957 г.
Тяговая мощность . . . . .	40 л. с.
Вес трактора:	
конструктивный . . . . .	10 500 кг
эксплуатационный . . . . .	10 800 »
Грузоподъемность . . . . .	4 000 »

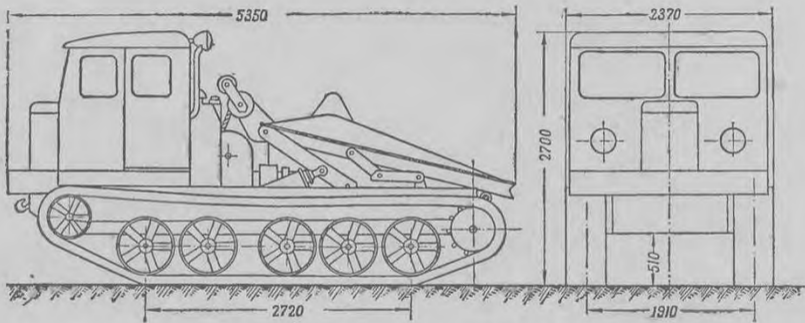


Рис. 38. Схема трактора ТДТ-60.

	Скорости движения (в км/час)	Тяговые усилия (в кг)
На первой передаче . . . . .	2,14	5240
» второй » . . . . .	2,66	3920
» третьей » . . . . .	3,25	3010
» четвертой » . . . . .	4,55	1840
» пятой » . . . . .	7,64	660
» передаче заднего хода . . . . .	2,58	—
Наибольшее тяговое усилие на тропе лебедки . . . . .		8750 кг
Усилие лебедки при номинальной мощности двигателя . . . . .		6350 »
Запас работоспособности при полной нагрузке . . . . .		8 часов
Среднее удельное давление на почву	0,4 кг/см <sup>2</sup>	
Число мест для сидения . . . . .	2	

### Двигатель и пусковой двигатель

Номинальная мощность дизеля . . . . . 60 л. с. при 1500 об/мин  
 В остальном см. техническую характеристику трактора ДТ-54.

### Передаточные числа в силовой передаче

Раздаточная коробка . . . . .	0,967
Коробка передач:	
на первой передаче . . . . .	1,56
» второй » . . . . .	1,25
» третьей » . . . . .	1,03
» четвертой » . . . . .	0,73
» пятой » . . . . .	0,44
» передаче заднего хода . . . . .	1,30
Центральная передача . . . . .	4,00
Планетарные передачи . . . . .	3,00
Конечные передачи . . . . .	3,69

### Ходовая система

Число тележек . . . . .	4
» опорных катков . . . . .	10
» зубьев ведущей звездочки . . . . .	11
Шаг гусеницы . . . . .	150 мм
Ширина » . . . . .	460 »
Число звеньев в одной гусенице . . . . .	68

### Оборудование

Число передних крюков . . . . .	2
» оборотов вала отбора мощности . . . . .	1500 в минуту
Тип лебедки . . . . .	Однобарабанная, реверсивная
Длина троса лебедки . . . . .	50 м

Щит . . . . .  
 Кабина . . . . .  
 Генератор . . . . .  
 Число фар . . . . .  
 Сигнал . . . . .

Откидной  
 Закрытого типа  
 Г-25-Б  
 4  
 С-21-Б2

*Емкостные данные*

Баки для топлива:		
основного . . . . .	120	л
пускового . . . . .	6	»
Система смазки двигателя . . . . .	25	»
»  охлаждения  » . . . . .	47	»
Раздаточная коробка . . . . .	4,5	»
Коробка передач и задний мост . . . . .	15	»
Конечные передачи . . . . .	По 2,5	»
Редуктор лебедки . . . . .	7	»
Барaban лебедки . . . . .	16	»
Система гидравлического механизма . . . . .	62	»