

# **Справочные материалы**

Таблица П.1.1

## Технические характеристики основных марок колесных тракторов

Показатели	Марки тракторов								
	Т – 25А	Т – 16М	Т – 40М	МТЗ – 80	МТЗ – 82	Т – 150К	Т – 157	К – 700А	К – 701
Тяговый класс	0,6	0,6	0,9	1,4	1,4	3	3	5	5
Марка двигателя	Д -21А1	Д – 21А2	Д – 144	Д – 240	Д – 240	СМД – 62	СМД – 68	ЯМЗ – 238НБ	ЯМЗ – 240БА
Мощность двигателя, кВт	18,4	18,4	36,8	55,2	55,2	121,5	110,5	147,1	220,0
Номинальная частота вращения коленчатого вала, об/с (об/мин)	30(1800)	30(1800)	30(1800)	37(2200)	37(2200)	35(2100)	33(2000)	28,3(1700)	31(1900)
Удельный расход топлива, г/кВт·ч	251,6	258,4	254,3	251,6	251,6	251	251	244	255
Габариты, м:									
- длина	3,18	3,7	3,66	3,82	3,93	5,8	6,4	7,4	7,4
- ширина	1,47	1,6	1,8	1,97	1,97	2,22 или 2,4	2,5	2,88	2,88
- высота	2,57	2,5	2,4	2,47	2,47	2,9	2,9	3,75	3,75
Продольная база, м	1,63 – 1,84	1,63 – 1,84	2,12 или 2,15	2,37	2,45	2,9	2,9	3,2	3,2
Колея колес, м:									
- передних	1,2 – 1,4	1,2 – 1,4	1,2 – 1,8	1,2 – 1,8	1,2 – 1,8	1,86 или 1,68	1,9	2,2	2,2
- задних	1,1 – 1,5	1,1 – 1,5	1,2 – 1,8	1,35 – 2,1	1,4 – 2,1	1,86 или 1,68	1,9	2,2	2,2
Дорожный просвет, м	0,45 – 0,66	0,56	0,5 или 0,65	0,47	0,47	0,4	0,52	0,43	0,43
Размер шин, мм:									
- передних	150 – 406	150 – 406	180 – 406	200 – 508	210 – 508	530 – 610	610 – 665	720 – 665	720 – 665
- задних	240 – 813	240 – 813	330 – 965	400 – 965	400 – 965	530 – 610	610 – 665	720 – 665	720 – 665
Частота вращения ВОМ, об/мин	549	533	540	545 и 1010	545 и 1010	540 и 1000	-	1000	1000
Масса конструктивная, кг	1780	1760	2380	3160	3370	7750	9400	11800	12500

Таблица П.1.2

## Скорости движения и тяговые усилия колесных тракторов

Рабочая передача	Значения расчетной скорости, км/ч (числитель) и тягового усилия, кН (знаменатель) для различных марок тракторов			
	Т – 25А	Т – 16М	Т – 40М	МТЗ – 80 МТЗ – 82
<b>Передний ход:</b> <i>основные:</i>				
первая	$\frac{6,4}{7,74}$	$\frac{5,51}{7,0}$	$\frac{6,9 (2,5)^*}{11,0}$	$\frac{2,5 (1,9)**}{14,0}$
вторая	$\frac{8,1}{5,76}$	$\frac{7,0}{5,9}$	$\frac{8,2 (3,0)}{10,45}$	$\frac{4,3 (3,2)}{14,0}$
третья	$\frac{9,4}{4,7}$	$\frac{8,6}{4,5}$	$\frac{9,7 (3,5)}{8,45}$	$\frac{7,2 (5,5)}{14,0}$
четвертая	$\frac{11,9}{3,38}$	$\frac{10,2}{3,49}$	$\frac{11,3 (4,1)}{6,75}$	$\frac{8,9 (6,7)}{14,0}$
пятая	$\frac{14,9}{2,36}$	$\frac{16,4}{2,35}$	$\frac{21,0}{-}$	$\frac{10,5 (8,0)}{11,5}$
шестая	$\frac{21,9}{1,06}$	$\frac{23,2}{1,41}$	$\frac{30,0}{-}$	$\frac{12,3 (9,3)}{9,5}$
седьмая	-	-	-	$\frac{15,2 (11,5)}{7,5}$
восьмая	-	-	-	$\frac{18,0 (13,6)}{6,0}$
девятая	-	-	-	$\frac{33,4 (25,3)}{3,0}$
<b>дополнительные:</b>				
первая	$\frac{1,79}{7,2}$	$\frac{1,55}{7,0}$	$\frac{1,8 (0,66)}{-}$	-
вторая	$\frac{2,64}{7,2}$	-	-	-
при частоте коленчатого вала 900 об/мин	$\frac{0,97}{-}$	-	-	-
<b>Задний ход:</b>				
первая	реверс всех основных передач	$\frac{5,56}{-}$	$\frac{5,9 (2,16)}{-}$	$\frac{5,3 (4,0)}{-}$
вторая		-	-	$\frac{9,0 (6,8)}{-}$
реверс	-	-	на всех передачах	-

**Примечание:**

\* - с редуктором

\*\* - с ходоуменьшителем

Продолжение табл.П.1.3

Режим работы	Рабочая передача	Значения расчетной скорости, км/ч (числитель) и тягового усилия, кН (знаменатель) для различных марок тракторов			
		Т – 150К	Т – 157	К – 700А	К - 701
1	2	3	4	5	6
I	<b>Передний ход:</b>				
	первая	<u>3,36</u> 40,0	<u>2,5</u> 40,0	<u>2,6</u> 60,0	<u>2,96</u> 65,0
	вторая	<u>3,85</u> 40,0	<u>3,3</u> 40,0	<u>3,1</u> 60,0	<u>3,5</u> 65,0
	третья	<u>4,55</u> 40,0	<u>4,4</u> 40,0	<u>3,8</u> 60,0	<u>4,2</u> 65,0
	четвертая	<u>6,03</u> 40,0	<u>5,9</u> 40,0	<u>4,6</u> 60,0	<u>5,1</u> 65,0
II	первая	<u>7,45</u> 45,0	<u>5,4</u> 45,0	<u>6,8</u> 60,0	<u>7,1</u> 65,0
	вторая	<u>8,53</u> 41,0	<u>7,2</u> 45,0	<u>7,7</u> 55,0	<u>8,6</u> 61,0
	третья	<u>10,1</u> 33,3	<u>9,8</u> 31,1	<u>9,2</u> 44,5	<u>10,3</u> 50,5
	четвертая	<u>13,4</u> 23,6	<u>12,9</u> 22,1	<u>11,1</u> 36,0	<u>12,4</u> 41,0
III	первая	<u>16,3</u> 21,9	<u>13,3</u> 21,3	<u>7,0</u> 60,0	<u>7,8</u> 65,0
	вторая	<u>18,6</u> 19,05	<u>17,7</u> 11,4	<u>8,5</u> 49,0	<u>9,5</u> 55,5
	третья	<u>22,0</u> 15,8	<u>23,8</u> 9,2	<u>10,3</u> 40,0	<u>11,5</u> 45,0
	четвертая	<u>30,1</u> 10,25	<u>31,7</u> 5,4	<u>12,3</u> 32,0	<u>13,8</u> 36,0
IV	первая	-	-	<u>17,2</u> 25,0	<u>19,2</u> 27,5

Продолжение табл.П.1.3

1	2	3	4	5	6
	вторая	-	-	<u>20,8</u> 20,0	<u>23,3</u> 22,0
	третья	-	-	<u>25,1</u> 16,0	<u>28,0</u> 18,0
	четвертая	-	-	<u>30,2</u> 13,0	<u>33,8</u> 14,0
I	<b>Задний ход:</b>				
	первая	<u>6,13</u> 20,0	<u>5,1</u> 20,0	<u>4,6</u> 60,0	<u>5,1</u> 65,0
	вторая	<u>7,03</u> 20,0	<u>6,8</u> 20,0	<u>5,5</u> 60,0	<u>6,2</u> 65,0
	третья	<u>8,31</u> 20,0	<u>9,1</u> 20,0	<u>6,5</u> 60,0	<u>7,4</u> 65,0
	четвертая	<u>11,0</u> 20,0	<u>12,1</u> 20,0	<u>8,0</u> 53,0	<u>8,9</u> 59,5
II	первая	-	-	<u>12,3</u> 32,0	<u>13,8</u> 36,0
	вторая	-	-	<u>15,0</u> 25,5	<u>16,7</u> 28,5
	третья	-	-	<u>18,1</u> 20,0	<u>20,2</u> 22,5
	четвертая	-	-	<u>21,7</u> 15,5	<u>24,3</u> 17,5

**Примечание:** Выбор режима работы осуществляется в зависимости от энергетических затрат проектируемого мероприятия.

Таблица П.1.4

## Технические характеристики основных марок гусеничных тракторов

Показатели	Марки тракторов								
	Т – 70С	ДТ – 75М	ГДТ – 55А	ЛХТ – 55М	ЛХТ – 100	Т – 150	Т – 4А	ТТ – 4М	Т - 130
Тяговый класс	2	3	3	3	3	3	4	4	6
Марка двигателя	Д – 241Л	А – 41	СМД – 14БН	СМД – 14БН	СМД – 18БН	СМД – 60	А – 01М	А – 01М	Д – 160
Мощность двигателя, кВт	55,1	66,2	58,8	58,8	73,6	110	95,6	96	117,7
Номинальная частота вращения коленчатого вала, об/с (об/мин)	35 (2100)	29 (1750)	30 (1800)	30 (1800)	30 (1800)	33 (2000)	28,4 (1700)	28,4 (1700)	21 (1250)
Удельный расход топлива, г/кВт·ч	251,4	251,5	252	252	252	252	252	252	244,3
Габариты, м:									
- длина	3,57	4,38	5,85	5,98	6,35	4,94	4,68	6,05	5,19
- ширина	1,55 и 1,65	1,89	2,36	2,24	2,6	1,85	1,95	2,7	2,48
- высота	2,89	2,65	2,56	2,56	2,72	2,92	2,55	2,93	3,09
Продольная база, м	1,9	1,6	2,3	2,3	2,3	1,8	2,5	2,9	2,5
Колея, м:	1,35	1,33	1,68	1,69	1,69	1,44	1,38	2,0	1,9
Дорожный просвет, м	0,46	0,38	0,56	0,56	0,56	0,3	0,34	0,5	0,42
Ширина звена гусеницы, мм:	200 и 300	390	420	420	420	390	420	500	500
Частота вращения ВОМ, об/мин	540 и 1000	540 и 1000	-	520 и 550	540 и 1000	540 и 1000	540 и 1000	-	1000
Масса конструктивная, кг	4400	6550	8700	9100	10400	6950	8145	14100	14300

Таблица П.1.5

## Скорости движения и тяговые усилия основных марок гусеничных тракторов

Рабочая передача	Значения расчетной скорости, км/ч (числитель) и тягового усилия, кН (знаменатель) для различных марок тракторов								
	Т – 70С	ДТ – 75М	ТДТ – 55А	ЛХТ – 55М	ЛХТ – 100	Т – 150	Т – 4А	ТТ – 4М	Т - 130
<b>Передний ход:</b>									
первая	<u>1,7</u> 25,0	<u>5,3 (4,2)*</u> 34,7 (4,35)	<u>2,7</u> 56,9	<u>2,4</u> 54,0	<u>2,9 (0,38)</u> 64,8	<u>7,6 (2,7)</u> 41,7 (30,0)	<u>3,5</u> 50,0	<u>2,2</u> 104,0	<u>3,6 (4,4)<sup>◇</sup></u> 91,7 (72,6)
вторая	<u>2,8</u> 25,0	<u>5,9 (4,7)</u> 30,6 (38,4)	<u>3,6</u> 40,2	<u>3,3</u> 38,0	<u>3,64 (0,49)</u> 48,0	<u>8,6 (3,8)</u> 36,3 (30,0)	<u>4,0</u> 50,0	<u>2,6</u> 87,3	<u>5,1 (6,1)</u> 66,8 (52,0)
третья	<u>4,6</u> 25,0	<u>6,6</u> 27,0	<u>4,7</u> 28,4	<u>4,3</u> 27,0	<u>4,9</u> 32,5	<u>9,7 (3,4)</u> 31,6 (30,0)	<u>4,7</u> 50,0	<u>3,1</u> 70,6	<u>7,4 (8,9)</u> 38,5 (30,4)
четвертая	<u>5,6</u> 25,0	<u>7,3</u> 23,8	<u>7,3</u> 15,7	<u>6,7</u> 12,8	<u>6,9</u> 19,2	<u>10,6 (3,8)</u> 28,5 (30,0)	<u>5,2</u> 49,6	<u>4,3</u> 48,1	<u>10,2 (12,4)</u> 24,7 (19,0)
пятая	<u>6,7</u> 23,0	<u>8,2</u> 20,3	<u>11,8</u> 5,9	<u>10,5</u> 4,4	<u>10,5</u> 8,4	<u>11,4 (4,8)</u> 26,3 (30,0)	<u>6,4</u> 42,6	<u>5,4</u> 40,2	-
шестая	<u>7,8</u> 19,0	<u>9,1</u> 17,9	-	-	-	<u>12,9 (5,5)</u> 22,7 (30,0)	<u>7,4</u> 34,9	<u>5,9</u> 33,7	-
седьмая	<u>9,6</u> 14,5	<u>11,2</u> 13,5	-	-	-	<u>14,5 (6,2)</u> 19,6 (30,0)	<u>8,5</u> 29,2	<u>7,1</u> 25,5	-
восьмая	<u>11,4</u> 11,5	-	-	-	-	<u>15,0 (6,7)</u> 17,5 (30,0)	<u>9,5</u> 25,5	<u>9,7</u> 14,7	-

\* - при включенном увеличителе крутящего момента (УКМ);

◇ - при ускоренном диапазоне

Таблица П.1.6

## Техническая характеристика плугов, используемых в лесных питомниках

Показатель	ПН-4-40	ПЛН-4-35	ПЛН-3-35	ПЧ-2,5	ПКГ-5-40В*	ППП-3-40А*	ППП-3-35*
Производительность за 1ч работы	1,28-1,93	0,76-1,29	0,63-1,26	1,25-2,0	1,2-1,8	0,75-0,89	0,6-0,8
Ширина захвата плуга, м	1,6	1,4	1,05	2,5	2,0	1,2	1,05
Глубина вспашки, см	35	30	30	45	27	27	25
Число корпусов, шт.	4	4	3	5	5	3	3
Рабочая скорость, км/ч	8-12	5-9	5-12	5-8	6-9	6-7,2	6-8
Масса, кг	843	675	475	1500	2050	820	795
Агрегируется с трактором	ДТ-75М	ДТ-75М Т-150К	МТЗ-82 Т-40АМ	ДТ-75М Т-150К	ДТ-75М Т-150К	ДТ-75М	МТЗ-82

\* Плуги снабжены гидropневмопредохранителями

Таблица П.1.7

## Техническая характеристика дисковых орудий

Показатель	БДН-3,0	БДС-3,5	БДСТ-2,5	БДН-1,3А	ЛДГ-5А
Производительность на 1ч основного времени, га	2,4	3,6	2,0	1,3-2,9	4,5
Ширина захвата, м	3,0	2,4; 3,7	2,5	1,3-2,9	5,0-5,8
Рабочая скорость, км/ч	8	12	5-7,5	8	10
Глубина обработки, см	12	12	15	13	4-10
Диаметр рабочих дисков, мм	450	450	660	450	450
Угол атаки дисковых батарей, град.	0-25	20-27/23-30*	0-30	10-20/18-30*	15-30
Дорожный просвет, мм	350	-	600	300	350-400
Масса, кг	698	1010	1080	402	1080
Агрегируется с трактором	ДТ-75, ДТ-75М, МТЗ-80, МТЗ-82	ДТ-75М, МТЗ-80, МТЗ-82	ДТ-75М	Т-40АМ, МТЗ-80, МТЗ-82	Т-40АМ, МТЗ-80, МТЗ-82

\* В числителе – передней, в знаменателе – задней батареях.

Таблица П.1.8

## Техническая характеристика зубовых борон

Показатель	БЗТС-1,0	БЗСС-1,0	ЗБНТУ-1,0	ЗБП-0,6А	ЗОР-0,7	БСО-4А
Производительность, за 1ч основного времени, га	1,2	1,2	2,8	1,24	1,4	3,8
Ширина захвата, м	0,95	0,95	2,89	1,77	2,21	4,2
Рабочая скорость, км/ч	12	12	10	7	8	9
Глубина обработка, см	8	6	8	6	4	9
Число зубьев, шт.	20	20	20	20	20	98
Длина зуба, мм: 1) до опорной поверхности 2) до заостренной части	185 45	160 45	145 -	100 -	- -	125 -
Масса, кг	42	35	161	50	37	162
Агрегируется с трактором	Со всеми видами тракторов					Т-25А

Таблица П.1.12

## Техническая характеристика машин для внесения удобрений

Показатель	РОУ-6А	МВУ-5	МВУ-0,5А	МВСУ-0,6А	1 РМГ-4Б	РТФ-4,2А
Производительность за 1ч основного времени, га	11*	12	16	11,2	12	4,2
Ширина захвата, м: с ветрозащитным устройством без ветрозащитного устройства	- 6-7	6 14	2 8-24	2 8-22	6 6-14	4,2 -
Грузоподъемность, кг	6000	6000	600	600	4000	-
Рабочая скорость, км/ч	10	13	12	7,5	12	8
Вместительность кузова (бункера), м <sup>3</sup>	6	4,5	0,41	0,41	3,5	0,7
Диапазон доз внесения, кг/га	11-45*	40-6042	40-1000	40-1000	100-1400	50-140
Погрузочная высота, мм	1250	1850	1400	1500	1820	-
Масса, кг	940	2030	220	335	1430	890
Агрегируется с трактором	МТЗ-80 МТЗ-82	МТЗ-80 МТЗ-82	МТЗ-80 МТЗ-82	Т-40М МТЗ-80 МТЗ-82	МТЗ-80 МТЗ-82	Т-25

Таблица П.1.15

## Техническая характеристика культиваторов

Показатель	КПС-4	РВК-3,6	КОН-2,8А	КРН-4,2	КНО-2,8	КНО-4,2	КПШ-1,25	КПШ-1,4
Производительность за 1ч основного времени, га (км)	4,8	2,8	1,9-2,25	2,6-3,8	1,8-2,8	2,0-2,25	(0,85)	(0,89)
Ширина захвата, м	4,0	3,6	2,8	4,2	2,8	4,2	1,2	1,4
Глубина обработки, см	5-25	25	10-16	6-18	6-18	6-18	2-6	2-6
Скорость км/ч:								
рабочая	12	7	6-9	6-9	6-9	6-9	1	0,69-0,74
транспортная	15	15	-	-	-	-	-	
Дорожный просвет, мм	330	300	-	-	-	-	-	-
Масса, кг	796	2390	865	1475	668	1380	107	130
Агрегатируется с трактором	МТЗ-80 МТЗ-82	МТЗ-80 МТЗ-82 ДТ-75	Тракторы т.к. 4.		Т-40М, Тракторы т.к. 4.		Т-16М	Т-16М

Таблица П.1.30

## Техническая характеристика опрыскивателей

Показатель	ОПШ-15-03	ОП-2000-2-01	ОПВ-1200-01	ОМ-630-01	ПОМ-630
Производительность, га/ч:					
1) эксплуатационная	3,2-6,7	9-11	6-30	20-60	1,76-19,4
2) при обработке многолетних растений	-	-	1,8-3,6	1,5-4,8	-
Рабочая скорость, км/ч	6-10	8-12	6-12	6-12	6-12
Рабочая ширина захвата, м	10,8; 16,2	18-22,5	15-25	50-100	2,8-16,2
Высота установки штанги, м	0,7-1,1	0,7-1,3	-	-	-
Емкость бака, л	1200	2000	1200	630	630
Производительность насоса, л/мин	120	600	120	120	80
Расход рабочей жидкости, л/га	75-300	75-300	10-1000	100-500	75-600
Транспортная скорость, км/ч	16	16	16	15	-
Масса, кг	870	1550	850	675	670
Агрегируется с трактором	МТЗ-80 МТЗ-82	МТЗ-80 МТЗ-82	МТЗ-80 МТЗ-82 ДТ-75	МТЗ-80 МТЗ-82	МТЗ-80 МТЗ-82 ДТ-75

Таблица П.1.31

## Значения коэффициента трения почвы о металл (f) при вспашке

Тип почвы	Влажность почвы, %	Значение коэффициента
Супесчаная	3,0-5,5	0,26
Супесчаная	6,6-7,7	0,31
Суглинок	5,0	0,30
Суглинок	13,0	0,40
Лесная	-	0,50-0,76
Тяжелая глинистая	11	0,55-0,60

Таблица П.1.32

## Удельное сопротивление лемешных плугов

Тип почвы	Значение $K_0$ (Н/см) в зависимости от глубины вспашки (см)		
	до 25	25-40	41-70
Легкие песчаные и супесчаные	2,0-3,5	2,5-3,5	3,5-4,5
Средние суглинистые	3,6-5,5	4,0-6,0	5,0-8,5
Тяжелые глинистые	5,6-7,0	6,1-9,0	10,0-13,0
Очень тяжелые глинистые	7,1-9,0	9,1-10,0	13,1-15,0

Таблица П.1.35

Значения удельных сопротивлений ( $K_0$ ) машин и орудий

Машины и орудия	Значения $K_0$ (кН/м <sup>2</sup> )
Легкие дисковые бороны	1,2-2,5
Тяжелые дисковые бороны	4,0-7,0
Зубовые бороны	0,5-0,7
Дисковые культиваторы	2,2-4,0
Лапчатые культиваторы при работе полольными лапами на глубину	
8 см	0,8-1,3
12 см	1,1-1,7
Лапчатые культиваторы при работе рыхлительными лапами на глубину	
8-12 см	1,8-2,3
14-16 см	3,0-3,8
18-20 см	3,8-4,0

Таблица П.1.40

**Нормы внесения органических удобрений, в зависимости от процентного содержания гумуса в почве, т/га**

Вид удобрения	Содержание гумуса в почве, %		
	до 2	2,01-3,00	3,01-4,00
Торф	80-100	50-60	30-40
Торфоминеральные	60-70	40-50	20-30
Навоз	50-60	40-50	30-40
Компост	40-50	30-40	20-30

Таблица П.1.42

**Часовой расход топлива тракторов при работе на различных режимах**

Марка трактора	Удельный расход топлива, г/кВт	Расход топлива (кг/ч) при работе двигателя			
		на полной мощности	на рабочем ходу	на холостом ходу	на остановках
<i>Колесные трактора</i>					
Т-16 М	259	2,85	2,5-3,6	1,7-2,3	0,7
Т-25А	259	4,78	3,1-4,3	1,8-2,8	0,8
Т-40 М	259	9,50	6,0-8,5	3,7-5,0	1,1
МТЗ-80	252	14,00	10,5-12,5	5,5-7,5	1,4
МТЗ-82	252	14,80	11,0-13,3	5,8-8,0	1,5
ЮМЗ-6Л/М	233	11,30	8,2-10,2	4,0-6,0	1,3
ТЛ-55	234	11,95	8,5-10,7	4,5-6,3	1,5
Т-150К	252	30,70	25,0-28,0	11,0-17,0	3,9
<i>Гусеничные трактора</i>					
Т-70Л	252	12,95	9,0-11,6	5,5-7,5	1,3
ДТ-75М	252	16,65	13,0-15,5	7,0-10,0	1,7
ТДТ-55	255	14,30	9,0-13,0	5,0-7,5	1,4
ЛХТ-55	259	12,00	8,0-11,0	5,0-7,0	1,2
Т-150	252	27,80	22,0-25,5	11,5-14,0	2,5
ТТ-4А	252	24,05	17,5-22,5	9,5-13,0	2,5
Т-130МБГ	238	24,50	19,0-22,0	7,5-12,0	2,0
Т-130МГ	245	27,20	20,5-25,0	9,5-13,5	2,6

Таблица П.1.43

## Нормы расходов смазочных масел и других видов ГСМ

Марка трактора	Норма расхода ГСМ (%) к израсходованному топливу (кг)				
	Моторные масла групп Б <sub>2</sub> , В <sub>2</sub> , Г <sub>2</sub>		Трансмиссионные масла тракторные	Индустриальные, веретенные и др. масла специального назначения	Солидол
	всего	в т.ч. на двигатель			
Гусеничные тракторы					
Т-170.01	4,5	3,5	0,9	0,1	0,8
Т-130	4,5	3,5	0,9	0,1	0,8
Т-150	3,9	1,9	0,4	0,2	0,8
Т-4А	4,5	3,5	1,0	0,1	0,8
ТТ-4, ТТ-4М	9,7	6,0	1,0	1,0	0,8
ДТ-75М, ДТ-75Н ДТ-75МЛ	4,8	3,6	1,0	-	0,8
ЛХТ-55 (ТДТ)-55	6,0	6,0	1,0	1,0	0,8
ЛХТ-100 (ТЛТ-100)	4,2	3,5	1,0	1,0	0,8
Колесные тракторы					
К-701	5,0	3,5	0,4	0,2	0,8
Т-150К	3,8	1,9	0,6	0,4	0,8
МТЗ-80/82	3,8	2,5	1,1	0,1	0,8
МТЗ-100/102 ЮМЗ-6АКЛ/6АКМ	4,4	3,1	1,2	0,1	0,8
Т-40АМ, ЛТЗ-55	4,5	2,5	1,1	0,1	0,8
Т-25А, Т-30А, Т-30А-80	4,5	2,5	0,8	-	0,8
Т-16МГ, СШ-25	4,8	2,8	1,4	-	0,8

Таблица П.1.44

## Плотность автомобильного, дизельного топлива и смазочных масел при +20°C

Вид топлива и смазочного материала	Плотность ( $\rho$ ), г/см <sup>3</sup>
Автомобильный бензин:	
А-76, А-80	0,715-0,725
АИ-93, АИ-95	0,709-0,721
АИ-98, Б-70	0,755-0,760
Дизельное топливо:	
летнее (Л)	0,840-0,860
зимнее (З)	0,820-0,840
арктическое (А)	0,815-0,830
Автомобильные масла:	
М <sub>8</sub> В <sub>1</sub> , М <sub>10</sub> В <sub>1</sub>	0,900-0,915
М <sub>10</sub> Г <sub>1</sub> , М <sub>12</sub> Г <sub>1</sub>	0,890-0,900
Дизельные масла:	
М <sub>8</sub> В <sub>2</sub>	0,890-0,895
М <sub>10</sub> В <sub>2</sub>	0,895-0,910
М <sub>10</sub> Г <sub>2</sub>	0,890-0,900
Авиационные масла:	
МС-20, МК-22 летние	0,886-0,903
МС-14, МТ-16П зимние	0,881-0,889
Трансмиссионные автотракторные масла	
ТС <sub>П</sub> -10	0,910-0,915
ТА <sub>П</sub> -15В	0,915-0,920
Индустриальные масла	0,892-0,898
Для коробок передач и рулевых механизмов	0,930-0,940

## Виды и периодичность технического обслуживания тракторов

№ п/п	Вид ТО	Периодичность или условия проведения ТО
1.	При обкатке (ТО-0)	Перед началом, в ходе и по окончании обкатки
2.	Ежесменное (ЕО), ч	8 – 10
3.	Первое (ТО - 1), мото - ч	60, 100*, 125**
4.	Второе (ТО - 2), мото - ч	240, 300*, 500**
5.	Третье (ТО - 3), мото - ч	960, 900*, 1000**
6.	Сезонное (при переходе к весенне-летнему периоду эксплуатации) СТО-ВЛ	При установившейся суточной температуре воздуха выше +5°С
7.	Сезонное (при переходе к осенне-зимнему периоду эксплуатации) СТО-ОЗ	При установившейся среднесуточной температуре воздуха ниже +5°С
8.	В особых условиях эксплуатации	При эксплуатации трактора: - в условиях пустыни и песчаных почв; - при продолжительных низких или повышенных температурах; - на каменистых почвах; - в условиях высокогорья; на болотистых почвах.
9.	При подготовке к длительному хранению	Не позднее 10 дней с момента окончания периода использования
10.	В процессе длительного хранения	- при хранении на открытых площадках и под навесом (1раз в месяц); - при хранении в закрытых помещениях (1раз в 2 месяца);

**Примечание:**

\* Для тракторов семейства ТДТ-55

\*\* Для тракторов ЮМЗ-6АЛ, ЮМЗ-6АМ, Т-25, а также других тракторов, решение о постановке на производство которых принято после 1982 г.

Таблица П.1.46

## Периодичность технического обслуживания тракторов

Марка трактора	Периодичность технического обслуживания								
	ТО-1			ТО-2			ТО-3		
	л	кг	у. э. га	л	кг	у. э. га	л	кг	у. э. га
К – 701	2700	2300	195	10800	9200	780	43200	36800	3120
К – 700А	2000	1680	160	8000	6720	640	32000	20880	2560
Т – 150, Т – 150К	1400	1200	120	5600	4800	480	22400	19200	1920
Т – 4А	1400	1200	98	5600	4800	390	22400	19200	1560
ТТ – 4	1150	950	125	4600	3800	500	18400	15200	2000
Т – 100М, Т – 130М	1000	850	92	4000	3400	370	16000	13600	1480
ДТ – 75М	1000	840	77	4000	3360	310	16000	13440	1240
Т – 70С	650	540	63	2600	2160	250	10400	8640	1000
ТДТ – 55А	1300	1080	180	3900	3240	540	11700	9720	1620
ТДТ – 55	1050	900	150	1150	2700	450	9450	8100	1350
МТЗ – 80, МТЗ - 82	600	500	52	2400	2000	210	9600	8000	840
ЮМЗ – 6Л, ЮМЗ – 6М,	480	400	45	1920	1600	180	7680	6400	720
Т – 40А1, Т – 40АМ	540	450	37	2160	1800	150	8640	7200	600
Т – 28Х4М	540	450	31	2160	1800	125	8640	7200	500
Т – 25А, Т – 25А1	240	200	23	960	800	92	3840	3200	370
Т – 16М	190	160	16	760	640	64	3040	2560	255

Таблица П.1.47

## Коэффициенты перевода

Марка трактора	Коэффициенты перевода			
	мото-ч в у.э.га	у.э.га в мото-ч	мото-ч в литры	литры в мото-ч
Т – 100М, Т – 130М	1,54	0,65	16,7	0,060
К – 700А	2,63	0,38	31,7	0,032
К – 701	3,23	0,31	45,0	0,022
Т – 4А, ТТ – 4	1,64	0,61	23,3	0,043
ДТ – 75М, ТДТ – 55А	1,28	0,78	16,7	0,060
Т – 70С	1,05	0,95	10,8	0,092
Т – 150К	2,00	0,50	23,3	0,043
МТЗ – 80, МТЗ - 82	0,87	1,15	10,0	0,100
ЮМЗ – 6Л, ЮМЗ – 6М	0,75	1,33	8,0	0,125
Т – 40М, Т – 40АМ	0,62	1,61	9,0	0,111
Т – 28Х4М	0,52	1,91	9,0	0,111
Т – 25А, Т – 25А1	0,38	2,63	4,0	0,250
Т – 16М	0,27	3,70	3,2	0,316

Таблица П.1.48

## Допустимое число рабочих дней для различных операций

№ п/п	Наименование операции	Ориентировочное число рабочих дней (Др)
1.	Внесение органических и минеральных удобрений	1-10
2.	Вспашка плугами общего назначения	5-15
3.	Вспашка плугами специального назначения	20-40
4.	Боронование	5-15
5.	Культивация в школьном и посевном отделениях питомника	до 15
6.	Культивация	до 30
7.	Посев семян, посадка	до 15
8.	Посадка	до 30
9.	Химические уходы	до 10