

2. СПРАВОЧНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ДАННЫЕ ПО ТО И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Таблица 2.1 – Годовые нормы отчислений на ремонт и техническое обслуживание машин и оборудования

<i>Машины и оборудование</i>	<i>Годовая норма отчислений, % от балансовой стоимости</i>
Зерноочистительные машины	6,0
Машины и оборудование для животноводства:	
сезонного использования	14,0
круглогодичного использования	18,0
навозоуборочные транспортеры (кроме ТСН-160)	22,0
то же ТСН-160	18,0
Электродвигатели	8,5
Средства автоматизации, светильники	5,0
Электропроводники	3,5
Здания кирпичные	2,0
Здания деревянные	3,2

Таблица 2.2 – Нормативы затрат денежных средств на ТОРХ и их структура (на 01.01.2002)

<i>Типы и марки машин</i>	<i>Норматив, руб./ед.работы</i>	<i>Структура, %</i>			
		<i>запчасти</i>	<i>РТМ</i>	<i>оплата труда</i>	<i>накладные</i>
1	2	3	4	5	6

Тракторы (усл.эт.га)					
К-701	85	50	5	8	37
Т-150К	84	60	7	5	28
Т-150	87	60	7	5	28
ДТ-175С	78	60	7	5	28
ЛТЗ-155	77	60	7	5	28
ВТ- 100	68	55	6	8	31
ДТ-75М	60	55	6	8	31
Т-70С	65	55	6	8	31
МТЗ-80	54	48	7	6	39

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6
МТЗ-82	56	48	7	6	39
ЛТЗ-60	61	48	7	6	39
ЮМЗ-6Л	52	48	7	6	39
Т-35	54	48	7	6	39
Комбайны (физ.га)					
Дон- 1500	450	62	8	5	25
СК-5-М-1	400	58	7	7	28
Дон-680	250	62	8	5	25
КСК-100	300	62	8	5	25
Е-301	280	58	7	7	28
Автомобили (тыс. км)					
КамАЗ - 5320	300	50	10	10	30
ЗИЛ-ММЗ-545	340	55	8	8	29
ГАЗ-53	310	52	8	10	30
ГАЗ-3109	300	52	8	10	30
УАЗ-452	290	52	8	10	30

Таблица 2.3 – Периодичность технического обслуживания машин

Вид ТО	Единица измерения	Значение
1	2	3
<i>Тракторы</i>		
ТО-О	-	В начале и конце обкатки
ЕТО	ч.	8...10
ТО-1	МОТО-ч	125
ТО-2	МОТО-ч	500
ТО-3	МОТО-ч	1000

СТО-ВЛ	год.	1 раз весной (при $t = +5^{\circ}\text{C}$)
СТО-ОЗ	год.	1 раз осенью при ($t = +5^{\circ}\text{C}$)
ТО при подготовке к хранению	год.	1 раз (до 10 дней после окончания сезона)
ТО при снятии с хранения	год.	1 раз (15 дней до начала сезона)
<i>Комбайны и самоходные машины</i>		
ТО-О	-	В начале и конце обкатки
ЕТО	ч.	8...10
ТО-1	мото-ч.	60

Продолжение таблицы 2.3

1	2	3
ТО-2	мото-ч.	240 (при ожидаемой наработке за сезон более 300 мото-ч)
ТО-Э	-	перед началом сезона эксплуатации)
ТО при подготовке к хранению	год.	1 раз (до 10 дней после окончания сезона)
ТО при снятии с хранения	год.	1 раз (15 дней до начала сезона)
ТО при хранении:		
на открытой площадке	месяц	1
в закрытом помещении	месяц	2
<i>Навесные и прицепные СХМ</i>		
ТО-О	-	В начале и конце обкатки
ЕТО	ч.	8...10
ТО-1	ч. работы под нагрузкой	60
ТО-Э	-	перед началом сезона эксплуатации)
ТО при подготовке к хранению	год.	1 раз (до 10 дней после окончания сезона)
ТО при снятии с хранения	год.	1 раз (15 дней до начала сезона)
ТО при хранении:		
на открытой площадке	месяц	1
в закрытом помещении	месяц	2
<i>Автомобили (1 категория дорожных условий)</i>		
<i>легковые</i>		
ТО-О	-	В начале и конце

		обкатки
ЕТО	ч.	8...10
ТО-1	км.	4000
ТО-2	км.	16000
СТО-ВЛ	год.	1 раз весной (при $t = +5^{\circ}\text{C}$)
СТО-ОЗ	год.	1 раз осенью при ($t = +5^{\circ}\text{C}$)
ТО при подготовке к хранению	год.	1 раз (до 10 дней после окончания сезона)
ТО при снятии с хранения	год.	1 раз (15 дней до начала сезона)

Продолжение таблицы 2.3

1	2	3
<i>Грузовые</i>		
ТО-О	-	В начале и конце обкатки
ЕТО	ч.	8...10
ТО-1	км.	3500
ТО-2	км.	14000
СТО-ВЛ	год.	1 раз весной (при $t = +5^{\circ}\text{C}$)
СТО-ОЗ	год.	1 раз осенью при ($t = +5^{\circ}\text{C}$)
ТО при подготовке к хранению	год.	1 раз (до 10 дней после окончания сезона)
ТО при снятии с хранения	год.	1 раз (15 дней до начала сезона)
<i>на базе грузовых</i>		
ТО-О	-	В начале и конце обкатки
ЕТО	ч.	8...10
ТО-1	км.	3000
ТО-2	км.	12000
СТО-ВЛ	год.	1 раз весной (при $t = +5^{\circ}\text{C}$)
СТО-ОЗ	год.	1 раз осенью при ($t = +5^{\circ}\text{C}$)
ТО при подготовке к хранению	год.	1 раз (до 10 дней после окончания сезона)
ТО при снятии с хранения	год.	1 раз (15 дней до начала сезона)

Таблица 2.4 – Периодичность ТО и Р для тракторов

В кг.

<i>Марка трактора</i>	<i>Периодичность ТО и Р</i>				
	<i>ТО-1</i>	<i>ТО-2</i>	<i>ТО-3</i>	<i>ТР</i>	<i>КР</i>
1	2	3	4	5	6
К-701	4781	19124	38248	76496	229488
К-700А	3368	13472	26944	53888	161664
Т-150К	2444	9776	19552	39104	117312
МТЗ-80	1063	4252	8504	17008	51024
МТЗ-82	1084	4336	8672	17344	52032
ЮМЗ-6АЛ, ЮМЗ-6КЛ	893	3572	7144	14288	42864

Продолжение таблицы 2.4

1	2	3	4	5	6
МТЗ-50	935	3740	7480	14960	44880
МТЗ-52	956	3824	7648	15296	45888
Т-40М	903	3612	7224	14448	43344
Т-40АМ	924	3696	7392	14784	44352
Т-28Х4М	967	3868	7736	15472	46416
Т-25А	425	1700	3400	6800	20400
Т-16МГ	340	1360	2720	5440	16320
Т-150	2444	9776	19552	39104	117312
Т-4А	2476	9904	19808	39616	118848
ДТ-175С	2178	8712	17424	34848	104544
ДТ-75МВ, ДТ-75МЛ	1774	7096	14192	28384	85152
ДТ-75	1721	6884	13768	27536	82608
Т-70С, Т-70СМ	1148	4592	9184	18368	55104
ВТ-100Д	1400	6000	11000	22000	66000
ВТ-100Н	1680	6750	13500	27000	81000

Таблица 2.5 – Нормативы трудоемкости технического обслуживания и ремонта тракторов, самоходных шасси, мини-тракторов, мотоблоков

В чел.-ч

<i>Машина</i>						<i>Ремонт на 1000 мото-ч</i>		

	<i>ЕТО</i>	<i>ТО-1</i>	<i>ТО-2</i>	<i>ТО-3</i>	<i>СТО</i>	текущий	капитальный	<i>е неисправно стей (за ТО при хранении</i>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тракторы гусеничные:									
Т-130 (Т-130Б)	0,85	3,15	8,88	22,06	8,34	221,00	49,60	183,00	24,50
Т-170М	1,06	3,95	11,0	28,00	10,4	276,00	62,00	230,00	30,50
Т-4А, Т-4М	0,76	3,74	6,77	20,36	8,34	193,00	58,70	160,00	21,70
Т-250	0,85	3,15	8,88	22,06	8,34	221,00	49,60	183,00	24,50
Т-150	0,69	3,79	7,98	26,80	5,06	189,00	54,20	155,00	20,80
ДТ-175М «Волгарь»	0,70	3,86	8,10	19,63	6,10	216,00	68,90	165,00	21,00

Продолжение таблицы 2.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ДТ-75М (ДТ-75НМ ДТ-75МП ДТ-75НБ)	0,65	3,14	6,98	16,73	9,00	126,00	35,30	105,00	19,60
Тракторы колесные:									
Т-150К	0,93	3,15	8,72	26,69	4,59	198,00	53,40	164,00	19,20
Т-40АМ	0,47	1,64	5,12	12,80	2,39	76,00	20,40	63,00	17,20
Т-25А; Т-30А	0,38	1,88	3,44	9,54	1,47	69,00	15,70	49,00	14,20
К-700А	0,88	3,28	8,21	17,30	13,60	277,00	60,70	230,00	26,50
К-701М	0,88	3,28	8,21	17,30	13,6	277,00	63,30	230,00	26,50
К-20	0,39	1,93	3,52	9,80	1,50	60,00	16,10	50,00	14,50
ЮМЗ-6Л (ЮМЗ-6М)	0,57	1,70	4,89	15,84	6,01	87,00	13,40	72,00	19,00
ЛТЗ-55 (ЛТЗ-55А, ЛТЗ-55АН)	0,65	2,15	6,36	15,42	2,64	96,00	21,30	92,00	17,20
ЛТЗ-60АВ	0,68	2,20	6,40	16,20	2,80	98,00	23,20	93,20	18,10
ЛТЗ-85	0,70	2,35	7,20	18,40	2,95	102,00	38,00	108,00	13,40
ЛТЗ-155	0,78	2,85	8,10	1,50	3,70	132,00	44,00	142,00	13,80

МТЗ-80	0,74	2,38	5,54	16,62	2,78	93,00	14,80	77,00	15,20
МТЗ-82	0,74	2,38	5,68	15,99	3,58	102,00	18,00	85,00	15,20
МТЗ-100	0,76	2,47	6,38	15,33	2,04	111,00	19,40	92,00	16,40
МТЗ-102	0,76	2,47	6,48	15,58	2,84	120,00	23,20	100,00	16,40
Самоходные шасси: Т-16МГ СП-25	0,39	1,68	4,08	9,34.	1,74	55,00	14,60	46,00	14,20
Энергетические средства:									
"Дон-800"	0,80	2,67	6,90	16,50	2,40	127,00	24,60	105,00	17,40
УЭС-250 "Полесье"	0,83	2,74	7,15	17,20	2,50	132,00	25,60	110,00	18,10
Трактор мало- габаритный КМЗ-12 (Т-12)	0,10	0,61	1,10	3,08	0,48	19,00	5,10	15,90	4,60

Продолжение таблицы 2.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мини- трактор "Беларусь" МТ-082	0,10	0,84	1,52	4,20	0,65	26,00	6,90	21,50	6,30
Мотоблоки: ЗДК-4-905	0,06	0,29	0,53		0,22	9,00	2,40	7,50	2,16
МБ-1	0,04	0,20	0,43	-	0,15	6,00	1,60	4,90	1,40
МБ-2	0,04	0,20	0,43	-	0,15	6,00	1,60	4,90	1,40

Таблица 2.7 – Нормативы трудоемкости технического обслуживания и ремонта комбайнов

						В чел.-ч.
Машина	ЕТО	ТО-1	ТО-2	Ремонт за год		ТО на подготовку к хранению и снятию с хранения
				текущий	капитальный	

1	2	3	4	5	6	7
<i>Комбайны зерноуборочные</i>						
«Дон-1500»; «Дон-1200»	1,10	3,40	6,99	230,00	60,00	54,00
«Дон-1500Р»; «Дон-1200Р»	1,10	4,30	8,80	266,00	68,40	68,40
«Енисей-1200»; «Кедр-1200»	0,90	3,40	6,99	210,00	54,00	54,00
«Енисей-1200Р»	0,90	4,30	8,80	290,00	76,00	68,00
КЗС-3	0,80	4,85	7,18	180,00	46,00	45,00
ПН-100 «Простор» (прицепной)	0,50	2,80	4,20	135,00	35,00	28,00
СК-6	0,80	4,85	7,18	170,00	44,00	50,00
СК-5	0,70	4,85	7,18	180,00	46,00	45,00
<i>Комбайны кормоуборочные</i>						
КСК-100, КСК-100А, КСК-100А-1	0,50	2,70	7,20	200,00	64,00	45,00
«Полесье-3000» (навесной)	0,50	1,22	2,50	75,00	19,40	19,40
КДП-Ф-3000 (прицепной); ПН-400 «Простор»; КПИ-2,4	0,30	1,36	3,50	83,00	21,60	21,60
«Ярославец»; ЯСК-170; ЯСК-200	0,50	2,82	7,50	208,00	67,00	57,00

Продолжение таблицы 2.7

1	2	3	4	5	6	7
Е-280; Е-281; Е-303; «Марал-125»	0,30	3,60	7,20	173,00	53,00	45,00
<i>Комбайны силосоуборочные</i>						
КСС-2,6Н-1; КС-2,6; КСС-2,6	0,50	2,70	-	40,00	13,00	14,00
<i>Комбайны кукурузоуборочные</i>						
КСКУ-6АС	0,60	3,60	7,20	160,00	36,00	45,00
ККН-4 (навесной)	0,50	1,20	2,40	48,00	12,00	15,00
ККП-3 (прицепной)	0,50	1,48	-	66,50	14,80	18,60
Косилка-плющилка КПС-5Г	0,40	3,60	7,20	131,00	40,00	43,00
Комбайн клевьевиноуборочный ККС-8	0,60	3,40	6,99	230,00	60,00	54,00
<i>Машины корнеуборочные</i>						
КС-6Б; КС-6	0,60	3,60	7,20	112,00	69,00	19,00
РКС-6	0,50	3,60	7,20	86,00	45,00	34,00

Ботвоуборочная машина БМ-6А	0,30	3,60	7,20	56,00	10,00	15,00
Прицепная свеклоуборочная машина КСП-6	0,20	1,54	-	24,00	3,90	6,50
Подборщик корнеплодов ПКП-0,8	0,30	4,10	-	64,50	11,50	17,20
Комбайн свеклоуборочный КСТ-3А	0,50	4,00	-	112,00	69,00	19,00
<i>Комбайны картофелеуборочные</i>						
ККУ-2А	0,50	3,60	-	69,00	25,00	13,40
КПК-2-01	0,50	4,50	-	65,00	23,00	13,00
<i>Копатели картофеля</i>						
Двухрядный элеваторный ККЭ-2	0,20	1,30	-	21,00	2,50	5,00
Однорядный ККН-1	0,10	0,46	-	7,40	0,60	1,75
<i>Комбайны льноуборочные</i>						
ЛКВ-4Т; ЛКВ-4А; ЛК-4А	0,40	2,70	-	46,00	10,00	5,00

Таблица 2.8 – Нормативы трудоемкости технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин

В чел.-ч

<i>Машины</i>	<i>Техническое обслуживание</i>		<i>Текущий ремонт за год</i>
	<i>ежедневное</i>	<i>при хранении (за год)</i>	
1	2	3	4
<i>Плуги</i>			
ПМЛ-5-35	0,12	2,00	21,0
ПЛМ-4-35	0,12	3,40	17,0
ПЛМ-3-35	0,12	3,25	14,0
ПЧЯ-2-35	0,12	-	29,0
ПТК-9-35	0,25	8,40	50,0
ПТН-40	0,25	-	8,0
ПЛП-6-35	0,20	5,40	35,0
ПНВ-3-35, ППН-50	0,20	2,40	45,0
ПЛН-7-30	0,15	2,60	40,0
ПЛН-5-35	0,12	2,00	21,0
ПЛН-4-40, ПЛН-5-40	0,12	3,40	17,0

ПН-4У, ПН-5У	0,12	4,20	18,2
ПН-8У	0,20	6,20	40,2
ПН-3-20	0,12	3,25	14,0
ПЯ-4-30	0,12	4,50	17,4
ПОН-2-30, ПОН-3-30	0,12	4,20	18,2
ПН-35	0,12	-	4,0
ПЧ-10.40	0,20	8,40	50,0
<i>Плуги- луцильники</i>			
ППЛ-10-25	0,20	6,65	29,0
ППЛ-5-25	0,10	6,65	20,0
ПЛС-5-25	0,12	6,65	21,0
<i>Глубокорыхлители</i>			
РН-80Б	0,20	5,20	45,0
КПГ-2,2	0,18	3,40	36,0
КПГ-250	0,25	3,40	10,0
КПГ-2-150	0,25	3,40	10,0
ПРК-70-40	0,30	6,40	45,0
<i>Дисковые луцильники</i>			
ЛДГ-20	0,25	6,20	81,0

Продолжение таблицы 2.8

1	2	3	4
ЛДГ-15	0,20	6,20	16,0
ЛДГ-10Б	0,15	6,20	26,4
ЛДГ-5	0,10	6,20	17,0
<i>Бороны дисковые</i>			
БД-10	0,25	12,70	67,0
БДН-3,6	0,10	4,45	29,0
БДН-3,5	0,10	4,45	31,0
БНТ-3	0,10	4,45	29,0
БДН-13А	0,10	4,60	12,0
БДСТ-2,5	0,10	5,06	34,0
БДГ-3	0,10	4,60	29,0
БДН-1,3Б-02	0,10	4,60	12,0
<i>Бороны зубовые</i>			
БЗСС-1,0	-	-	4,0
БЗТС-1,0	-	-	4,0
Борона игольчатая БИГ-3А	0,22	7,78	39,0
<i>Катки</i>			

ЗККШ-6	0,10	3,25	20,0
ККН-2,8	0,10	2,38	6,0
СКГ-2	0,10	3,25	14,0
<i>Культиваторы</i>			
КРН-5,6; КРН-5,6Б	0,25	6,0	48,0
КРН-4,2; КРН-4,2Б	0,25	6,0	38,0
КРН-2,8А; КОН-2,8ПН	0,18	4,3	27,0
КПШ-9	0,20	10,7	37,0
КШУ- 12-01	0,18	4,1	26,5
КПЭ-3,8Г	0,16	3,8	25,8
КРГ-3,6	0,20	10,2	36,5
КПС-4	0,11	6,0	22,0
ЧКУ-4А	0,25	12,0	44,0
КРХ-5,4	0,22	11,0	33,0
КФ-5,4	0,50	11,0	33,0
КГФ-2,8	0,25	-	43,0 (1,5)*
КПЭ-3,8А	0,30	-	23,0 (1,5)*
КШ-3,6	0,18	-	7,0
УСМК-5,4	0,25	-	64,0

Продолжение таблицы 2.8

1	2	3	4
КФТ-3,4	0,25	9,6	61,0
КФУ-2,8	0,25	6,0	38,0
КФУ-1,8	0,22	3,5	22,2
КПН-8,4	0,25	6,0	48,0
КСО-4	0,15	6,0	22,0
КРК-5,6	0,25	7,3	46,0
КУП-2,8	0,25	4,3	27,0
КУН-2,7	0,25	4,3	27,0
КСМ-5	0,25	4,3	27,0
<i>Сеялки</i>			
Прицепная зернотуковая рядовая СЗ-3,6А	0,15	5,0	63,0
Зернотуковая узкорядная СЗУ-3,6	0,15	5,0	63,0
Зернотуковая анкерная СЗУ-3,6	0,15	5,0	43,0
Зернотукотравяная СЗТ-3,6А	0,15	5,0	83,0
Зернотуковая прессовая СЗП-3,6	0,30	5,0	83,0

Сеялка-культиватор зерновая стерневая СЗС-2,1	0,15	7,3	29,0
Рисовая навесная СРН-3,6	0,25	-	34,0
Сеялка-луцильник ЛДС-6	0,33	9,4	89,0
Зерновая стерневая СЗС-9	0,15	-	23,0
Зернотукотравяная навесная СЗНТ-1,8	0,10	0,5	8,3
Зернольняная СЗЛ-3,6	0,30	-	45,0
Свекловичная ССТ-12А	0,25	8,9	69,0
Свекловичная ССТ-8	0,25	7,9	56,0
Пропашная универсальная пневматическая СПУ-12	0,35	9,9	69,0
Пневматическая точного высева для сахарной свеклы СТВС- 12	0,35	8,9	69,0
Пневматическая точного высева «Мультикрон»	0,35	8,5	72,0
Кукурузная навесная комбинированная СКНК-8	0,40	5,0	26,0
Бороздковая кукурузная СБК-4	0,25	5,0	38,0
С пневматическим высевающим аппаратом СУПН-8А	0,55	8,0	57,0

Продолжение таблицы 2.8

1	2	3	4
Универсальная точного высева «Аист» (СТВ-01,СТВ-02)	0,40	8,50	72,0
<i>Сеялки пропашные навесные</i>			
СПН-4	0,15	5,00	43,0
СПН-6	0,15	5,00	56,0
СПН-8	0,15	5,00	63,0
Соевая навесная ССН-5,8Д	0,35	10,50	75,0
Туковая СЛН-8Б	0,20	6,55	37,0
Овощная четырехрядная СОН-2,8А	0,15	6,00	13,0
Овощная универсальная СО-4,2	0,20	7,30	43,0
Овощная навесная СОН- 1,6	0,15	5,00	29,0
<i>Машины рассадопосадочные</i>			
СКН-6А	0,40	17,65	58,0
МРГ-6	0,40	17,65	58,0
<i>Картофелесажалки</i>			

Полунавесная шестирядная СКМ-6	0,30	9,88	98,0
Навесная четырехрядная СН-4Б-1	0,30	8,00	53,0
Полунавесная четырехрядная им. Лавочкина НПО	0,30	8,00	53,0
<i>Зерносушилки, машины для вторичной очистки зерна, зернопогрузчики</i>			
Машина вторичной очистки зерна ОСМ-3У	0,23	5,0	60,0
СЗСБ-8	0,14	-	58,0(7,5)
СЗШ-16А	2,40	-	62,0(7,5)
С- 10 (С-20)	3,85	-	85,0
Колонковая зерносушилка	3,70	-	82,0
Зернопогрузчик передвижной ЗСП-60	0,14	16,0	27,0
<i>Пневмозернопогрузчики</i>			
ПЗП-10	0,30	5,0	40,0 (5,6)
ПЗП-40	0,30	5,0	50,0(6,8)
<i>Зерноочистительные машины</i>			
К-541,К-531,К-523	0,23	-	62,0

Продолжение таблицы 2.8

1	2	3	4
<i>Комплект оборудования</i>			
ЗАВ- 10	-	28,0	45,6
ЗАВ-20	41,0	67,3	-
ЗАВ-40	-	64,0	100,0
КЗС-10	-	60,0	98,0
КЗС-10Ш	-	74,0	120,0
КЗС-20Ш	-	93,0	154,0
<i>Картофелекопатели</i>			
Двухрядный навесной КТН-2В	0,30	3,0	28,0 (6,0)
Тракторный навесной однорядный швырального типа КТН-1А	0,18	-	12,0
Скоростной двухрядный полунавесной элеваторный КСТ- 1,4; 2	0,30	-	50,0 (6,0)
Двухрядный элеваторный ККЭ-2	0,30	-	56,0 (6,4)
Однорядный ККН-1	0,15	-	28,0

Картофелесортировальный пункт КСП-15Б	0,56	22,0	60,0
Транспортер-загрузчик картофеля ТЗК-30	0,30	-	64,0

* – в скобках указывается трудоёмкость технического обслуживания

Таблица 2.9 – Нормы трудоемкости ТО подвижного состава

В чел-ч

Марки, модели подвижного состава	Грузо - подъемность	Трудоемкость на одно обслуживание			
		ЕТО	ТО-1	ТО-2	СТО
1	2	3	4	5	6
ГАЗ-52-07	2,5	0,55	2,5	10,2	15
ГАЗ-53-А	3,2	0,42	2,2	9,1	18
ГАЗ-66	2	0,55	2,5	10,2	15
ПАЗ-3247	-	0,42	2,2	9,1	18
ГАЗ-3307	4	0,57	2,6	10,3	18
ГАЗ-33021	1,5	0,4	2,1	9	15
УАЗ-3303	1	0,3	1,5	7,7	15
ЗИЛ-554	4	0,57	2,6	10,3	18
ЗИЛ-45085	5,8	0,6	3,5	12,6	18
ЗИЛ-431410	6	0,6	3,5	12,6	18

Продолжение таблицы 2.9

1	2	3	4	5	6
УРАЛ-5355	7,5	0,55	3,8	16,5	18
МАЗ-5335	8	0,3	3,2	12	18
КАМАЗ-5320	8	0,5	3,4	14,5	18
КАМАЗ-5511	10	0,5	3,4	14,5	18
КАМАЗ-55102	7	0,5	3,4	14,5	18
КАМАЗ-5410	14	0,5	3,4	14,5	18
МАЗ-54329	20	0,5	3,5	14,7	18
ВАЗ-21053,-21063	-	0,3	2,3	9,2	15
ГАЗ-31029; УАЗ-31519	-	0,5	2,9	11,7	15
УАЗ-2206;-3909; ВАЗ-21213	-	0,5	2,9	11,7	15
ПАЗ-3205; КАВЗ-3207	-	0,7	5,5	18	18
САЗ-3286	-	0,7	5,5	18	18

Таблица 2.10 – Средние нормы ежегодных отчислений на текущий ремонт сельскохозяйственных машин и их техническое обслуживание

<i>Наименование сельскохозяйственной машины</i>	<i>Ежегодные отчисления на текущий ремонт</i>
---	---

	сельскохозяйственных машин и их техническое обслуживание, % к балансовой стоимости
1	2
<i>Уборочные машины</i>	
Комбайны зерноуборочные	6,8
Комбайны кукурузоуборочные, силосоуборочные и универсальные кукурузосилосоуборочные, комбайны прицепные	12,0
Машины для уборки эфирномасличных культур	7,0
Льноуборочные машины	5,0
Коноплеуборочные машины	6,5
Свеклоуборочные комбайны прицепные теребильного типа	12,0
Ботвоуборочные машины	10,0
Картофелеуборочные комбайны прицепные, машины для укладки картофеля в валок и подбора	12,0
Картофелекопатели	15,0

Продолжение таблицы 2.10

1	2
Тележки и платформы для уборки овощных и плодовых культур	9,0
Томатоуборочные машины	12,0
Корнеуборочные машины самоходные	4,0
Свеклоподъемники, машины для уборки лука, моркови и других корнеплодов	10,0
Капустоуборочные машины, комбайны для уборки зеленого горошка	10,0
Косилки	7,0
Жатки для уборки зерновых, зернобобовых, риса, конопли, семенников свеклы и другие.	9,0
Измельчители соломы, приспособления для уборки незерновой части.	6,5
Подборщики к зерноуборочным комбайнам	7,0
Подборщики, копнители, стогообразователи, подборщики-погрузчики, тюкоподборщики, фуражиры, скирдорезы	8,0
Пресс-подборщики, брикетные прессы	8,0
Волокуши, толкающие, тросовые копновозы	7,0

Транспортеры-загрузчики, транспортеры-подборщики корнеклубнеплодов	6,0
Устройство для внесения химконсервантов к сеноуборочным комбайнам	11,0
Грабли	7,0
<i>Машины для послеуборочной обработки урожая</i>	
Початкоочистители и другие машины для уборки кукурузы	4,0
Зерноочистительные машины	6,0
Простые семеочистительные машины (ворохоочистители, веялки-сортировки, горки, триеры и т.п.)	1,0
Сложные семеочистительные машины, механизированные тока, норрии	2,0
Транспортеры передаточные, комплекты зернопроводов	6,0
Молотилки зерновые, кукурузные, коноплемолотилки	5,0
Льномолотилки, льнотеребилки, льноконоплемялки	5,0
Сортировки лука, выделители семян из бахчевых и овощных культур, машины для обработки и сортировки плодов	13,0
Картофелесортировальные пункты передвижные	13,5
Картофелесортировальные пункты стационарные	4,5

Продолжение таблицы 2.10

1	2
Воздухоподогреватели, зерносушилки и вентилируемые бункеры	7,0
Зернопогрузчики	3,0
Свеклопогрузчики	6,0
Стогометатели	6,0
Погрузчики универсальные (грейферные, ковшовые), погрузчики силоса, погрузчики-экскаваторы	10,0
<i>Дождевальные машины</i>	
Дождевальные машины многоопорные работающие:	
в движении	3,5
позиционно	2,5
Дождевальные аппараты, установки, комплексы ирригационного оборудования	2,5
Насосные станции передвижные, навесные (на каждые 1000 часов работы)	5,0
Насосные станции стационарные (на каждые 1000 часов работы)	2,0
Дальнеструйные дождевальные машины	10,0
Бестраншейный трубоукладчик	27,0

<i>Почвообрабатывающие машины</i>	
Плуги общего назначения	20,0
Плуги навесные, плуги-рыхлители, плуги-луцильники	14,0
Внутрипочвенный перемычкоделатель	12,5
Выравниватель земляных валиков	20,0
Плуги плантажные и садовые	12,0
Плуги ярусные	11,0
Плуги кустарниково-болотные	40,0
Плуги для каменистых почв	40,0
Плуги малой механизации	10,0
Виноградниковые почвообрабатывающие машины и приспособления	10,0
Луцильники дисковые, бороны дисковые	7,0
Бороны зубовые, сетчатые	20,0
Бороны игольчатые	6,0
Фрезы болотные, лесные	22,0
Фрезы прочие	12,0
Снегопахи	14,2
Мотыги ротационные, выравниватели предпосевные	5,0
Ямокопатели	12,0
Катки	5,0
Комбинированные агрегаты	10,0
Камнеуборочные машины	20,0

Продолжение таблицы 2.10

1	2
Сцепки тракторные, универсальные рамы для навески борон	7,0
<i>Посевные машины</i>	
Сеялки зерновые, зернотравяные, зернотуковые, сеялки-культиваторы, сеялки для посева луговых трав	7,0
Сеялки рисовые и приспособления к ним	17,0
Сеялки льняные	3,5
Сеялки стерневые и кукурузные	4,0
Сеялки свекловичные, овощные и для посева лука-севка	3,0
Картофелесажалки	6,0
Рассадопосадочные, высадкопосадочные и прочие посадочные машины	9,0
Машины для посадки саженцев	5,0
<i>Культиваторы</i>	
Канавокопатели-бороздоделы, заравниватели	5,0
Культиваторы штанговые	12,0

Культиваторы стерневые, культиваторы-плоскорезы, глубокорыхлители	16,0
Культиваторы общего назначения, грядоделатели	12,5
Культиваторы-растениепитатели и культиваторы-окучники, прореживатели	9,0
<i>Машины для внесения удобрений</i>	
Разбрасыватели минеральных удобрений, приспособления или сменные кузова для разбрасывания минеральных удобрений и извести	12,0
Машины для внесения органических удобрений на виноградниках	10,0
Гербицидно-аммиачные машины, жиже-разбрасыватели, заправщики - жиже-разбрасыватели	14,0
Прицепы - разбрасыватели органических удобрений, съемочные приспособления и кузова для разбрасывания органических удобрений	11,0
<i>Машины для защиты растений</i>	
Протравливатели, опрыскиватели, опыливатели, фумигаторы, аэрозольные генераторы, заправочные тележки, агрегаты для приготовления рабочих жидкостей и другие	11,0

Продолжение таблицы 2.10

1	2
<i>Машины для выращивания грибов</i>	
Буртоукладчик компоста, перебивщик бурта компоста, машины для внесения гипса, смеситель покровной почвы, машина для выгрузки компоста со стеллажей, электрофреза, машина для загрузки компоста на стеллажи, виброуплотнитель	12,0
Фронтальный погрузчик	10,0
Установка для полива гардинная, установка для полива с форсунками	2,5
Опрыскиватель шампиньонов, моечная машина шампиньонов, машина для приготовления раствора удобрений	11,0
Монорельсовая тележка для сбора грибов, тележка для транспортировки грибов при уборке с первого яруса	7,0
Тележка для отходов, тележка для мусора, тележка для транспортировки грибов из камер на линию, стремянка для уборки грибов со второго яруса	2,0
<i>Машины лесохозяйственные</i>	
Лесопосадочные машины	23,0

Сеялки лесные	18,0
Культиваторы	16,0
Плуги	27,0
Бороны, луцильники	14,0
Машины для борьбы с вредителями и болезнями	11,0
Разбрасыватели удобрений	18,0
Гербицидно-аммиачная машина	20,0
Конные и ручные машины	12,0
Корчевальные машины, экскаваторы, бульдозеры, кусторезы, рыхлители	27,0
Бензомоторные пилы, сучкорезки	60,0
Газонокосилки	10,0
Прицепы тракторные и погрузочно-разгрузочные средства	13,0
<i>Прочие машины</i>	
Станок заточный	12,0
<i>Приспособления к универсальным сельскохозяйственным машинам</i>	
Сеялки свекловичные, кукурузные, овощные: культиваторы для сплошной и междурядной обработки почвы; сеялки-культиваторы-растениепитатели; прореживатели; сеялки-прореживатели и т.п.: постоянно действующая часть	6,0

Продолжение таблицы 2.10

1	2
подкормочное оборудование	24,0
культиваторное и прореживающее оборудование	18,0
сеялочное оборудование	28,0
Приспособления к сеялкам-культиваторам и культиваторам - растениемпитателям для сплошной обработки почвы	18,0
Приспособления к сеялкам, культиваторам, плугам и другим машинам для внесения гербицидов, инсектицидов и жидких удобрений	11,0
Приспособления к сеялкам зерновым для посева других культур или посева другим способом	25,0
Приспособления к прицепах тракторным, автомашинам и различным сельхозмашинам для внесения минеральных удобрений (кроме жидких) и извести	18,0
Приспособления для внесения органических удобрений к прицепах тракторным, автомашинам и другим сельхозмашинам	13,0

Приспособления к комбайнам зерноуборочным для уборки рыжика, горчицы, люпина, семенников трав, подсолнечника, кукурузы и других культур	14,0
Приспособления к силосо - и кукурузоуборочным комбайнам для уборки кукурузы или силоса, а также зеленого корма	14,0
Приспособления к комбайнам картофелеуборочным и свеклоуборочным для уборки других культур	12,0
<i>Подъемно-транспортные средства</i>	
Аккумуляторные тележки	2,0
Ручные тележки	2,0
Транспортеры ленточные, цепные, планчатые, лотковые, скребковые, ковшовые, конвейерные	2,0
Транспортеры пневматические и гидравлические	2,0
Элеваторы для сыпучих и штучных грузов	2,0
Шнеки, трубопроводы	2,0
Компрессоры, вентиляторы, фильтры	2,0
<i>Силовые установки</i>	
Двигатели внутреннего сгорания	6,5
Электродвигатели	4,8
<i>Мелиоративная сеть</i>	
Межхозяйственная и внутрихозяйственная оросительная сеть, водосборная и коллекторно-дренажная сеть	0,9
Продолжение таблицы 2.10	
1	2
Здания насосных станций:	
кирпичные	0,9
деревянные	1,5
Асбестоцементные трубопроводы	2,0
Сооружения на цепи трубопроводов	1,7
Сооружения на оросительной сети	3,3
Колодцы для заглубления труб	0,9
Эстакады под всасывающие трубопроводы	5,0
Переносные трубопроводы	2,0
Магистральные оросительные каналы крупные расходом более 10 м ³ /с:	
земляные без облицовки	1,8
облицованные камнем, бетоном и железобетоном	0,8
Межхозяйственная оросительная сеть:	
земляные без крепления дна и откосов	2,0
облицованные камнем, бетоном и железобетоном	1,5
из железобетонных лотков	1,0

из труб:	
железобетонных	0,4
асбестоцементных	0,5
чугунных	0,3
стальных	0,6
Внутрихозяйственная оросительная сеть:	
земляные без крепления дна и откосов	2,8
облицованные камнем, бетоном и железобетоном	1,8
из железобетонных лотков	1,5
из труб:	
железобетонных	0,4
чугунных	0,3
асбестоцементных	0,7
полиэтиленовых	0,4
Напорные трубопроводы насосных станций, уложенные на поверхности из труб:	
стальных	0,6
железобетонных	0,4
Межхозяйственная и внутрихозяйственная водосборно-сбросная сеть:	
земляные каналы без облицовки	3,0
каналы, облицованные бетоном, железобетоном	2,0
Межхозяйственные и внутрихозяйственные открытые коллекторы и дрены без крепления	3,5

Продолжение таблицы 2.10

1	2
Закрытая коллекторно-дренажная сеть в зоне орошения из труб:	
асбестоцементных	0,5
гончарных	0,8
пластмассовых	0,4
бетонных и железобетонных	0,8
<i>Машины для плодоводства и виноградарства</i>	
Машины для калибровки черенков подвоя и привоя	12,0
Машины для производства посадочного материала (стационарные)	12,0
Машины для обрезки кустов	12,0
Машины для сбора (измельчения) лозы	8,0
Виноградоуборочные комбайны	12,0
Чеканочные машины	3,5
Агрегаты для сбора и вывоза урожая и выполнения погрузочно-разгрузочных работ	6,0
Электростратификационная установка	7,0

<i>Овощные машины</i>	
Машины для скатывания в валки бахчевых	9,0
Машины для подбора бахчевых из валков	10,0
Пришивальные машины (табак)	6,0
Столбоставы	13,0
Машины для отъема отводков плодовых культур	10,0
Платформа для селективной обрезки деревьев	10,0
Агрегат для сбора плодов и обрезки деревьев	9,0
Измельчитель лозы	6,5
Агрегат для сбора и вывоза урожая винограда	9,0
Машина для очистки орехов	13,0
Машина для вершкования табака	3,5
Полистная уборка табака	7,0
Линия для послеуборочной обработки лука	13,0
Пресс табачный	2,0
<i>Здания и сооружения сельскохозяйственные</i>	
Силосные башни прочие	1,2
Силосные башни капитальные	1,0
Навозохранилища и жижеборники с каменной одеждой	2,0
Навозохранилища с глинощепневой одеждой и жижеборники деревянные	2,0
Постройки животноводческие	2,6
Оборудование животноводческих построек	3,6
Теплицы	1,0
Продолжение таблицы 2.10	
1	2
Парники	1,5

Таблица 2.11 – Нормативы затрат на ремонт зарубежной сельскохозяйственной техники (в процентах к балансовой стоимости)*

Наименование машин	Годовая загрузка (ч.)			Увеличение затрат на каждые 100 ч дополнительной загрузки, %
	Тракторы			
	750	1000	1500	
	Машины			
	100	150	200	
Тракторы	6,7	8,0	10,5	0,5
Уборочные комбайны (самоходные)	2,5	3,5	4,5	-
Уборочные комбайны и машины (прицепные), пресс-подборщикм	5,0	6,0	7,0	2,0
Плуги, культиваторы, зубовые бороны, мотыги	8,0	11,0	14,0	6,0

Роторные культиваторы, косилки	7,0	9,5	12,0	5,0
Дисковые бороны, разбрасыватели удобрений, картофелепосадочные машины	5,5	7,5	9,5	4,0
Сеноворошилки, грабли, сеялки рядовые, полуавтоматические картофелесажалки	4,5	6,5	3,5	4,0
Рядовые сеялки для кукурузы	4,0	5,5	7,0	3,0

* Данные ФАО ООН

Таблица 2.12 – Нормы отчислений на ремонт, техническое обслуживание и амортизацию сельскохозяйственной техники

<i>Машины</i>	<i>Нормы к балансовой стоимости, %</i>	
	<i>на ремонт и техническое обслуживание</i>	<i>на амортизацию</i>
1	2	3
Тракторы		
К-734, К-701, К-700	9,3	10,0
Т-150, ЛТЗ-155	11,5	12,5
Т-150К	11,5	10,0
Т-130	10,2	11,1
Т-4, Т-4А, Т-4М	11,5	12,5
ВТ-100, ДТ-75М	9,9	12,5
МТЗ-1221, МТЗ-82	9,9	9,1

Продолжение таблицы 2.12

1	2	3
Самоходные кукурузоуборочные комбайны	6,8	11,0
Прицепные зерно- и кукурузоуборочные комбайны	9,0	12,5
Машины для обработки зерна, семян трав и початков кукурузы	9,0	12,5
Жатки, подборщики и адаптеры для масличных (подсолнечник) и крупяных культур	9,0	11,0
<i>Сено и силосоуборочные комбайны и сеноуборочная техника</i>		
Самоходные комбайны (косилки, косилки-плющилки и	12,0	12,5

измельчители)		
Прицепные комбайны (косилки, косилки-плющилки и измельчители)	7,0	14,3
Грабли, волокуши, пресс-подборщики, метатели, погрузчики и укладчики тюков	7,0	16,7
Для внесения гербицидов и ядохимикатов	11,0	16,7
<i>Сеялки и сажалки</i>		
Зерновые и травяные	7,0	11,0
Сеялки	12,0	16,7
Сеялки точного высева	4,0	11,0
Картофелесажалки, рассадопосадочные машины и платформы	6,0	12,5
<i>Транспортные и погрузочные средства</i>		
Транспортные тележки, прицепы, полуприцепы	11,0	12,2
Погрузчики	10,0	14,3
<i>Сельхозмашины фирм стран дальнего зарубежья</i>		
Самоходные зерноуборочные комбайны	6,8	-

Продолжение таблицы 2.12

1	2	3
Прицепы	6,8	-
Дисковые сенокосилки	6,8	-
Техника для внесения химикатов и удобрений	6,8	-
Свеклоуборочные комбайны	6,8	-
Тракторы и другая сельхозтехника	8,3	-

Таблица 2.13 – Нормы расхода топлива и смазочных материалов на техническое обслуживание тракторов

			В кг
<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Норма расхода материала на одно обслуживание</i>	<i>м е ч а</i>

<i>материала</i>	<i>материала</i>	<i>ТО при обкатке</i>	<i>ЕТО</i>	<i>ТО-1</i>	<i>ТО-2</i>	<i>ТО-3</i>	<i>СТО-03</i>	<i>СТО-ВЛ</i>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трактор К-701									
Топливо дизельное, л	Л, 3	18,00	-	11,00	11,00	11,00	50,00	18,00	
Масло моторное	Летом М-10Г ₂ к или М-10Г ₂ ; зимой М-8Г ₂ к или М-8Г ₂	41,28	2,40	3,10	41,28	41,28	41,28	41,28	
	Масло моторное: летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂ Заменители: М-8А или М-8Б ₁	53,50	-	-	15,40	15,40	53,50	53,50	
Смазка	Литол-24. Заменители: солидол Ж или С	0,41	-	-	0,41	0,74	0,74	0,74	

Продолжение таблицы 2.13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трактор К-700									
Топливо дизельное, л	Л, 3	18,00	-	11,00	11,00	11,00	50,00	18,00	
Масло моторное	Летом М-10Г ₂ к или М-10Г ₂ ; зимой М-8Г ₂ к или М-8Г ₂	41,28	1,68	2,144	31,85	31,85	31,85	31,85	
	Масло моторное: летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂ Заменители: М-8А или М-	51,70	-	-	15,20	15,20	51,70	51,70	

	8Б ₁								
Смазка	Литол-24. Заменители: солидол Ж или С	0,41	-	-	0,41	0,47	0,47	0,74	
Трактор Т-150К									
Топливо дизельное, л	Л, 3	20,00	-	1,00	4,00	11,50	34,00	4,00	
Масло моторное	Летом М-10Г ₂ к или М-10Г ₂ ; зимой М-8Г ₂ к или М-8Г ₂ Заменители: летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂	18,44	1,44	10,16	18,44	18,44	18,44	18,44	
Масло индустриальное	И-20А	-	-	0,55	0,55	0,55	34,60	0,55	
Масло моторное	Летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂	38,40	-	0,48	4,88	38,40	73,00	38,40	
	Заменители: М-8А или М-8Б ₁	45,50	-	-	0,87	0,87	45,50	0,87	
Масло трансмиссионное	ТЭп-15 или ТАп-15В	-	-	-	0,16	1,54	1,54	1,54	

Продолжение таблицы 2.13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смазка	Литол-24. Заменители: солидол Ж или С	0,105	-	0,105	0,56	1,99	1,99	1,99	
	№158	-	-	-	0,10	0,375	0,10	0,10	
	Графитная УСсА	-	-	-	-	-	0,76	0,76	
Трактор МТЗ-82									
Топливо дизельное, л	Л, 3	12,00	-	0,90	3,00	4,00	16,00	3,00	
Масло моторное	Летом М-10Г ₂ ; зимой М-8Г ₂	13,65	0,48	0,62	7,725	13,65	13,65	13,65	

	Заменители: летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂	13,65	0,48	0,62	13,65	13,65	13,65	13,65	
Масло моторное	Летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂ . Заменитель И-20А	6,60	-	1,57	2,38	2,38	26,62	1,57	Для гидроусилителя руля только масло группы В
Масло трансмиссионное	ТЭп-15 или ТАп-15В	39,20	-	-	4,20	4,20	39,20	4,20	
Смазка	Солидол Ж или С	0,10	-	0,10	0,30	0,58	0,58	0,58	

Продолжение таблицы 2.13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трактор МТЗ-80									
Топливо дизельное, л	Л, 3	11,00	-	0,90	3,00	4,00	15,00	3,00	
Масло моторное	Летом М- 10Г ₂ ; зимой М-8Г ₂	13,65	0,48	0,62	7,725	13,65	13,65	13,65	
	Заменители: летом М- 10В ₂ ; зимой М-8В ₂	13,65	0,48	0,62	13,65	13,65	13,65	13,65	

Масло моторное	Летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂ . Заменитель И-20А	6,60	-	1,57	2,38	2,38	26,62	1,57	
Масло трансмиссионное	ТЭп-15 или ТАп-15В	36,40	-	-	4,00	4,00	36,40	4,00	
Смазка	Солидол Ж или С	0,10	-	0,10	0,30	1,23	1,23	1,23	
Трактор ЮМЗ-6Л; ЮМЗ-6М									
Топливо дизельное, л	Л, 3	12,00	-	0,90	3,00	4,00	16,00	3,00	
Масло моторное	Летом М-10Г ₂ ; зимой М-8Г ₂	16,08	0,40	0,54	8,84	16,08	16,08	16,08	
	Заменители: летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂	16,08	0,40	0,54	16,08	16,08	16,08	16,08	
Масло моторное	Летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂ . Заменитель М-8А или М-8Б ₁	-	-	-	0,72	0,72	20,48	0,72	
Масло трансмиссионное	ТЭп-15 или ТАп-15В	45,50	-	-	4,60	4,60	45,50	4,60	
Смазка	Солидол Ж или С	0,41	-	0,41	1,05	1,135	1,135	1,135	
Трактор МТЗ-52									
Топливо дизельное, л	Л, 3	12,00	-	0,80	3,00	4,00	16,00	3,00	

Продолжение таблицы 2.13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Масло моторное	Летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂ . Для гидросистемы навесного оборудования допускается М-8А или М-8Б ₁	17,81	0,39	0,53	6,90	12,36	37,83	12,36	
Масло трансмиссионное	ТЭп-15 или ТАп-15В	43,10	-	-	4,50	4,50	43,10	4,50	
Смазка	Солидол Ж	0,105	-	0,105	0,31	0,55	0,55	0,55	

	или С								
МТЗ-50									
Топливо дизельное, л	Л, 3	11,00	-	0,80	3,00	4,00	15,00	3,00	
Масло моторное	Летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂ . Для гидросистемы навесного оборудования допускается М-8А или М-8Б ₁	17,81	0,39	0,53	6,90	12,36	37,83	12,36	
Масло трансмиссионное	ТЭп-15 или ТАп-15В	38,35	-	-	4,20	4,20	38,35	4,20	
Смазка	Солидол Ж или С	0,105	-	0,105	0,31	1,20	1,20	1,20	
Трактор Т-40М									
Топливо дизельное, л	Л, 3	6,00	-	0,60	2,00	2,50	9,00	2,00	
Масло моторное	Летом М-10Г ₂ ; зимой М-8Г ₂	10,23	0,376	0,47	5,69	10,23	10,23	10,23	
	Заменители: летом М- 10В ₂ ; зимой М-8В ₂	10,23	0,376	0,47	10,23	10,23	10,23	10,23	

Продолжение таблицы 2.13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Масло моторное	Летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂ . Заменитель М-8А или М-8Б ₁	-	-	1,98	1,98	1,98	14,10	1,98	
Масло трансмиссионное	ТЭп-15 или ТАп-15В	19,95	-	-	1,25	2,50	19,95	1,25	
Смазка	Солидол Ж или С	0,05	-	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	
	№158	-	-	-	-	0,13	-	-	
Трактор Т-28									
Топливо дизельное, л	Л, 3	6,00	-	0,60	2,00	3,00	10,00	2,00	
Масло моторное	Летом М-10Г ₂ ; зимой М-8Г ₂	10,23	0,376	0,47	5,60	10,23	10,23	10,23	

	Заменители: летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂	10,23	0,376	0,47	10,23	10,23	10,23	10,23	
Масло моторное	Летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂ . Заменитель М-8А или М-8Б ₁	-	-	1,80	1,80	1,80	18,20	1,80	Для гидросистемы руля только масло группы В
Масло трансмиссионное	ТЭп-15 или ТАп-15В	50,50	-	-	4,10	4,10	-	50,50	
Смазка	Солидол Ж или С	0,05	-	0,05	0,20	0,20	0,20	0,20	
	Литол-24. Заменитель солидол С	-	-	-	-	6,60	0,66	0,66	
Трактор Т-25А									
Топливо дизельное, л	Л, 3	3,60	-	0,60	1,20	1,80	5,00	1,60	
Масло моторное	Летом М-10Г ₂ ; зимой М-8Г ₂	6,47	0,16	0,24	3,685	6,47	6,47	6,47	

Продолжение таблицы 2.13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заменители: летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂	6,47	0,16	0,24	6,47	6,47	6,47	6,47	
Масло моторное	Летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂ . Заменитель М-8А или М-8Б ₁	-	-	-	1,10	1,10	7,10	1,10	
Масло трансмиссионное	ТЭп-15 или ТАп-15В	12,90	-	0,035	1,30	1,30	12,90	1,30	
Смазка	Солидол Ж или С	0,04	-	0,04	0,07	0,32	0,32	0,32	
Шасси самоходное Т-16М									
Топливо дизельное, л	Л, 3	3,40	-	0,60	1,20	1,80	5,00	1,60	

Масло моторное	Летом М-10Г ₂ ; зимой М-8Г ₂	6,47	0,16	0,24	3,685	6,47	6,47	6,47	
	Заменители: летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂	6,47	0,16	0,24	6,47	6,47	6,47	6,47	
Масло моторное	Летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂ . Заменитель М-8А или М-8Б ₁	-	-	-	0,98	0,98	6,37	0,98	
Масло трансмиссионное	ТЭп-15 или ТАп-15В	9,20	-	-	1,10	1,10	9,20	1,10	
Смазка	Солидол Ж или С	0,20	-	0,20	0,56	0,56	0,56	0,56	
Трактор Т-4А									
Топливо дизельное, л	Л, 3	11,00	-	1,00	4,00	7,50	17,00	7,00	
Масло моторное	Летом М-10Г ₂ ; зимой М-8Г ₂	29,58	1,28	1,60	15,60	29,58	29,58	29,58	
	Заменители: летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂	29,58	1,28	1,60	29,58	29,58	29,58	29,58	

Продолжение таблицы 2.13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Масло моторное	Летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂ . Заменитель М-8А или М-8Б ₁	4,10	-	4,10	4,10	4,10	29,40	4,10	
Масло трансмиссионное	ТЭп-15 или ТАп-15В	24,55	-	2,60	2,60	2,60	24,55	2,60	
Смазка	Солидол Ж или С	0,492	-	0,492	1,076	1,254	1,254	1,254	
Трактор ДТ-75С									
Топливо дизельное, л	Л, 3	8,00	-	1,00	4,00	13,00	27,00	5,00	
Масло моторное	Летом М-10Г ₂ к или М-10Г ₂ ; зимой М-8Г ₂ к или М-8Г ₂	24,26	2,48	3,10	24,26	24,26	24,26	24,26	

Масло моторное	Летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂ . Заменитель М-8А или М-8Б ₁	0,46	-	4,20	4,20	4,20	43,32	4,20	
Масло веретенное	АУ	-	-	-	-	-	33,25	-	
Масло трансмиссионное	ТАп-15В или ТЭп-15	12,90	-	0,035	1,30	38,94	44,80	1,30	
Смазка	Солидол Ж или С	0,12	-	0,12	0,76	0,92	0,92	0,92	
	№158	0,04	-	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	
Трактор ДТ-75М									
Топливо дизельное, л	Л, 3	8,00	-	1,00	4,00	13,00	27,00	5,00	
Масло моторное	Летом М-10Г ₂ ; зимой М-8Г ₂	23,40	0,88	1,12	12,40	23,40	23,40	23,40	
Масло моторное	Летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂ . Заменитель М-8А или М-8Б ₁	26,67	-	-	2,40	2,40	26,67	2,40	
Масло трансмиссионное	ТАп-15В или ТЭп-15	30,25	-	-	4,20	4,20	30,25	4,20	

Продолжение таблицы 2.13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смазка	Солидол Ж или С	0,11	-	0,11	0,74	0,912	0,912	0,912	
Трактор Т-70С									
Топливо дизельное, л	Л, 3	15,00	-	0,80	3,00	4,60	16,00	4,00	
Масло моторное	Летом М-10Г ₂ ; зимой М-8Г ₂	13,65	0,48	0,61	7,725	13,65	13,65	13,65	
Масло моторное	Летом М-10В ₂ ; зимой М-8В ₂ . Заменитель М-8А или М-8Б ₁	18,65	1,365	3,60	3,60	3,60	20,20	3,60	
Масло трансмиссионное	ТЭп-15 или ТАп-15В	43,70	-	-	4,50	4,50	43,70	4,50	
Смазка	Солидол Ж или С	0,225	-	0,225	0,52	0,85	0,85	0,85	
Трактор ВТ-100Д									

Топливо дизельное, л	Л, 3	34,4	-	1,00	4,00	13,00	-	-	
Бензин, л	АИ-80	0,50	-	-	-	0,20	-	-	
Керосин осветительный, л		-	-	-	-	1,00	-	-	
Материал обтирочный		2,00	0,015	0,10	0,20	2,00	-	-	
Масло моторное, л	Летом М-10Г ₂ ; зимой М-8Г ₂	22,50	0,97	1,24	22,27	22,27	22,27	22,50	
Масло трансмиссионное, л	ТЭп-15. Заменители: ТАп-15В, ТСп-10, ТСп-15К, ТСп-10ЭФО	36,00	-	-	2,98	21,46 ^{2*}	-	-	
Масло моторное для гидросистем, л	М-8В ₂ , М-10В ₂ Заменитель М-8А	2,59	-	2,59	2,59	10,84 ^{3*}	-	-	
Смазка	Литол-24. Заменитель Солидол С, Лита	0,19	-	0,10	0,19	0,45	-	-	

Продолжение таблицы 2.13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трактор ВТ-100Н									
Топливо дизельное, л	Л, 3	34,4	-	1,00	4,00	13,00	-	-	
Бензин, л	АИ-80	0,50	-	-	-	0,20	-	-	
Керосин осветительный, л		-	-	-	-	1,00	-	-	
Материал обтирочный		2,00	0,015	0,10	0,20	2,00	-	-	
Масло моторное, л	Летом М-10Г ₂ , М-10Г ₂ к; зимой М-8Г ₂ , М-8Г ₂ к	19,50	0,80	10,56 ^{1*}	19,27	19,27	19,27	19,50	
Масло трансмиссионное, л	ТЭп-15. Заменители: ТАп-15В, ТСп-10, ТСп-15К, ТСп-10ЭФО	36,00	-	-	2,98	21,46 ^{2*}	-	-	

Масло моторное для гидросистем, л	М-8В ₂ , М-10В ₂ Заменитель М-8А	2,59	-	2,59	2,59	10,84 ^{3*}	-	-	
Смазка	Литол-24. Заменитель Солидол С, Лита	0,19	-	0,10	0,19	0,45	-	-	

Примечание: 1* – замена через 250 моточасов.

2* – замена через 2000 моточасов.

3* – замена через 4000 моточасов.

Таблица 2.14 – Нормы расхода топлива и смазочных материалов на техническое обслуживание автомобилей и автобусов

В кг

Наименование и обозначение материала, ГОСТ	Норма расхода материала на одно обслуживание				Примечание
	ЕТО	ТО-1	ТО-2	СТО	
1	2	3	4	5	6
КАМАЗ-5320, -5511, -5410					
Дизельное топливо «Л, З» ГОСТ 305, л	-	1	4,7	10	1- дополнительные работы по автомобильям КАМАЗ-5511; 2- дополнительные работы по автомобильям КАМАЗ-5410.
масло М-10 Г ₂ к ГОСТ-8581-88	1,32	1,32	23,93	23,93	
масло ТС _п -15к ГОСТ-23652-89	-	-	1,294	24,457	
масло марки «Р» ТУ 38-101-179-81	-	0,41	0,41	0,41	
смазка Литол-24 ГОСТ-23652-89	-	0,7	0,746	4,038	
смазка №158 МРТУ 1211-85	-	-	0,125	0,125	
масло И-20А ¹ ГОСТ 20799-85	-	-	28,05	28,05	
смазка Литол-24 ¹ ГОСТ 21150-87	-	0,07	0,07	0,07	
смазка Литол-24 ² ГОСТ 21150-87	-	-	0,5	0,5	
ЗИЛ-554; -45085; -431410					
Бензин АИ-80, л	-	0,2	0,2	0,2	
Керосин для технических целей, л	-	0,8	2	5	
масло: М-8В ТУ 38-101-649-86	0,762	0,9	7,46	7,46	
масло ТА _п -15В ГОСТ 23652-89	-	1,39	1,39	8,74	
масло марки «Р» ТУ 38-101-179-81	-	0,4	0,4	0,4	
смазка ЯИЗ-2 ГОСТ 9432-86	-	0,042	0,042	3,442	
смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87	-	-	0,21	0,21	
пресс-солидол «С» ГОСТ 4366-86	-	0,17	0,24	0,43	

МАЗ-54329; -5334					
Дизельное топливо «Л, 3» ГОСТ 305, л	-	1	4,7	10	
масло М-10 Г-2к ГОСТ-8581-88	1,5	1,5	28,05	28,05	
масло ТС _п -15к ГОСТ-23652-89	-	-	1,9	37,23	
масло марки «Р» ТУ 38-101-179-81	-	0,5	0,5	0,5	
масло АУ ГОСТ 1642-85	-	2	2	20,4	
смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87	-	0,295	0,85	0,85	
пресс-солидол «С» ГОСТ 4366-86	-	0,35	0,468	0,468	
смазка УСс-А ГОСТ-3333-85	-	-	-	0,45	
смазка №158 МРТУ 1211-85	-	-	0,36	0,36	

Продолжение таблицы 2.14

1	2	3	4	5	6
ГАЗ-3307					
Бензин АИ-80, л	-	0,2	0,2	0,2	
Керосин для технических целей, л	-	0,7	2	3,8	
масло: М-8В ТУ 38-101-649-86	0,683	4,25	8,5	8,5	
масло ТС _п -15к ГОСТ-23652-89	-	-	5,475	10,65	
масло ТМ-5-18 ГОСТ 23652-79	-	-	3,45	0,26	
масло АУ ГОСТ 1642-85	-	-	-	3,45	
пресс-солидол «С» ГОСТ 4366-86	-	0,68	0,68	0,68	
смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87	-	0,07	0,07	0,09	
ГАЗ-33021					
Бензин АИ-80, л	-	0,15	0,15	0,15	
Керосин для технических целей, л	-	0,6	2	2,6	
масло М-6 ₃ /12Г ₁ ГОСТ 10541-88	0,309	2,2	5,1	5,1	
Омскойл Супер «Т» ТУ 38.301-19-62-92	-	-	5,87	5,87	
смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87	-	0,216	0,87	0,06	
пресс-солидол «С» ГОСТ 4366-86	-	0,025	0,025	0,025	
смазка №158 МРТУ 1211-85	-	-	0,064	0,064	
масло МГЕ-10А ОСТ 38.01281-82	-	-	0,28	0,004	
ГАЗ-53					
Бензин АИ-80, л	-	0,2	0,2	0,2	
Керосин для технических целей, л	-	0,7	2	3,8	
масло: М-8В ТУ 38-101-649-86	0,683	4,246	7,87	7,87	
масло ТА _п -15В ГОСТ 23652-89	-	-	5,475	10,65	
масло АУ ГОСТ 1642-85	-	1,82	1,82	18,2	
смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87	-	0,24	1,03	0,03	
смазка №158 МРТУ 1211-85	-	-	0,1	0,1	
ГАЗ-52					
Бензин АИ-80, л	-	0,2	0,2	0,2	
Керосин для технических целей, л	-	0,7	2	2,6	

масло: М-8В ТУ 38-101-649-86	0,309	3,5	6,7	6,7	
масло ТА _п -15В ГОСТ 23652-89	-	-	5,549	6,024	
смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87	-	0,105	0,409	0,409	
пресс-солидол «Ж» ГОСТ 1033-79	-	0,077	0,121	0,121	
смазка №158 МРТУ 1211-85	-	-	0,032	0,032	
УАЗ-31512					
Бензин АИ-80, л	-	0,1	0,1	0,1	
Керосин для технических целей, л	-	0,6	2,4	2,4	
масло: М-8ВБ1 ТУ 38-101-374-83		2,866	5,414	5,414	
масло ТА _п -15В ГОСТ 23652-89	-	0,317	3	3	
смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87	-	0,216	0,789	0,141	

Продолжение таблицы 2.14

1	2	3	4	5	6
смазка Циатим-201 ГОСТ 6267-84	-	0,01	0,01	0,056	
смазка УСс-А ГОСТ-3333-85	-	-	-	0,04	
УРАЛ-5355					
Дизельное топливо «Л, 3» ГОСТ 305, л	-	0,1	0,1	0,1	
масло: М-8Г ₂ к ГОСТ 8581-88	0,344	0,6	2,4	2,4	
масло ТС _п -15к ГОСТ-23652-89	-	2,866	5,414	5,414	
масло марки «А» ТУ 38-101-179-81	-	0,317	3	3	
смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87	-	0,216	0,789	0,141	
смазка Циатим-201 ГОСТ 6267-84	-	0,01	0,01	0,056	
смазка УСс-А ГОСТ-3333-85	-	-	-	0,04	
ГАЗ-66					
Бензин АИ-80, л	-	0,2	0,2	0,2	
Керосин для технических целей, л	-	0,8	2	5	
масло АС-8, ГОСТ 10541-83	0,309	3,5	7,25	7,25	
масло ТА _п -15В ГОСТ 23652-89	-	-	14,4	14,6	
масло АУ ГОСТ 1642-85	-	-	1,53	1,53	
смазка 1-13 ГОСТ 1631-61	-	-	0,25	0,25	
смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87	-	0,105	0,409	0,409	
ВАЗ-21053;-21063					
Бензин АИ-80, л	-	0,1	0,1	0,1	
Керосин для технических целей, л	-	0,5	2	2	
масло М-6 _з /10Г ₁ ГОСТ 10541-88	0,2	1,5	3,2	3,2	
Омскойл Супер«Т» ТУ38.301-19-62-92	-	0,2	2,4	2,4	
смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87	-	0,216	0,789	0,141	
смазка №158 МРТУ 1211-85	-	0,01	0,01	0,056	
смазка УСс-А ГОСТ-3333-85	-	-	-	0,04	
ГАЗ-3102					
Бензин АИ-80, л	-	0,1	0,1	0,1	

Керосин для технических целей, л	-	0,6	2,4	2,4	
масло М-6 ₃ /12Г ₁ ГОСТ 10541-88	0,25	2,1	4,25	4,25	
масло ТМ-5-18 ГОСТ 23652-79	-	0,5	2,65	2,65	
смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87	-	0,216	0,789	0,141	
смазка Циатим-201 ГОСТ 6267-84	-	0,01	0,01	0,056	
смазка УСс-А ГОСТ-3333-85	-	-	-	0,04	
ПАЗ-3205;-3247					
Бензин АИ-80, л	-	0,2	0,2	0,2	
Керосин для технических целей, л	-	0,8	2	5	
масло: М-8В ТУ 38-101-649-86	0,7	4,5	8,5	8,5	
масло ТМ-3-18 ГОСТ 23652-79	-	-	6,97	12,1	

Продолжение таблицы 2.14

1	2	3	4	5	6
масло АУ ГОСТ 1642-85	-	-	2,72	2,72	
смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87	-	0,7	0,746	4,21	
смазка №158 МРТУ 1211-85	-	0,17	0,24	0,43	
КАВЗ-3270					
Бензин АИ-80, л	-	0,2	0,2	0,2	
Керосин для технических целей, л	-	0,8	2	5	
масло: М-8В ТУ 38-101-649-86	0,7	4,5	8,5	8,5	
масло ТМ-3-18 ГОСТ 23652-79	-	-	7,75	17,55	
масло АУ ГОСТ 1642-85	-	-	1,53	1,53	
смазка Литол-24 ГОСТ 21150-85	-	0,7	0,746	4,21	
смазка №158 МРТУ 1211-85	-	0,17	0,24	0,43	
ВАЗ-21213					
Бензин АИ-80, л	-	0,1	0,1	0,1	
Керосин для технических целей, л	-	0,6	2,4	2,4	
масло М-6 ₃ /12Г ₁ ГОСТ 10541-88	0,2	1,5	3,2	3,2	
масло ТМ-5-18 ГОСТ 23652-79	-	-	2,43	2,43	
смазка №158 МРТУ 1211-85	-	0,01	0,01	0,056	
смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87	-	0,216	0,789	0,141	

Таблица 2.15 – Основные контрольно-диагностические средства для определения технического состояния машин

Контрольно-диагностическое средство	Контролируемые параметры	Шифр средства
1	2	3