

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРИКАЗ

от 6 февраля 2018 г.

№ 83-о

**Об утверждении расчетно-технологических
(нормативно-технологических) карт**

В целях определения нормативных затрат на выполнение государственных работ и мероприятий по охране, защите, воспроизводству и использованию лесов на землях лесного фонда Тульской области **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить расчетно-технологические (нормативно-технологические) карты на государственные работы и мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов согласно приложениям № 1 - 30 к настоящему приказу.

2. Установить, что приведенные в указанных в приложении № 1 - 30 к настоящему приказу расчетно-технологических (нормативно-технологических) картах нормативы в области лесного хозяйства для Тульской области используются при расчете размеров неустоек, подлежащих уплате лицами, использующими леса, в случае невыполнения и (или) несвоевременного выполнения мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов

3. Признать утратившим силу приказ министерства природных ресурсов и экологии Тульской области от 23.12.2015 № 768-о «Об утверждении расчетно-технологических (нормативно-технологических карт)».

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела финансово-экономической деятельности и контрактной работы министерства природных ресурсов и экологии Тульской области Гаврикову Л.Л.

**Министр природных ресурсов
и экологии Тульской области**



Ю.Ю. Панфилов

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (НОРМАТИВНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) КАРТА

Уход за географическими культурами дуба черешчатого 1976-1977 года закладки, площадь 12,6 га, 23 климотипа, размещение 3,0 х 1,0

Нормативные показатели:

твердолиственные, мягколиственные и хвойные породы (ель); летний период (нормальные условия работы); средний объем хлыста 0,14-0,21
средний общий выбираемый запас 8 кбм/га; захламенность лесного участка средняя
среднее расстояние переэдов 15 км.

Расчет произведен на 1 га

Наименование работ	Ед. изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Расходы на содержание и эксплуат. оборудов.		Дневная тарифная ставка	Тарифный фонд зарплаты руб. коп.	Доплаты и надбавки к тарифному фонду зарплаты	Итого фонд зарплаты с доплатами и надбавками	доп. зарплата (10%)	Общий фонд заработной платы	Отчисления на социальные нужды (30,2%)	Расход материалов			Производственная стоимость, руб.
					маш./см.	ед.изм. на чел./дн.	маш./см.	чел./дн.	маш./см.	всего								наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу	стоимость материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Промер визиров (граничных линий) стальной лентой с приготовлением и постановкой пикетных кольев	км	3,1	вручную	ТНВ на РУ-р.8, т.72.п.3		3,7		0,83784			194	162,54	698,92	861,46	86,15	947,61	286,18				1234
Изготовление граничных столбов между блоками климотипов (дуб)	шт	8	вручную	ТНВ на РУ-р.8, т.72.п.7		6		1,33333			194	258,67	1112,27	1370,93	137,09	1508,03	455,42				1963
Изготовление трафаретов и нанесение нумерации на столбы	ч/д	0,19	вручную	Наставления по отводу				0,19			194	36,86	164,2	201,03	20,10	221,14	66,78	краска 0,1 кг на 1 столб	430р/кг	43	331
Уборка опасных и сухостойных деревьев (неликвид)	м3	8	бензопила	ТНВ на РУ п.3.1, таб. 4		4		2,00			194	388,00	1668,40	2056,40	205,64	2262,04	683,14	Бензин Аи-92: 8*0,12*1,33=1,3л. (НРТ т.4.1.2.)	44	57	3002
Обрезка сучьев по всей длине поваленного дерева	м3	2	бензопила	ТНВ на РУ п.3.5, таб. 8		16,4		0,12			194	23,66	101,73	125,39	12,54	137,93	41,65	Бензин Аи-92: 2*0,19*1,33=0,5 л. (НРТ т.4.1.2.)	44	22	202
Раскряжевка поваленных деревьев на сортименты (дл.2,0 м)	м3	6	бензопила	ТНВ на РУ п.3.8, таб. 15		23,8		0,25			194	48,91	210,30	259,21	25,92	285,13	86,11	Бензин Аи-92: 6*0,23*1,33=1,8 л. (НРТ т.4.1.2.)	44	79	450

Откатка бревен от места раскряжевки, подкатка на расстояние до 30 м и куладка в поленицы	м3	6	бензопила	ТНВ на РУ п.3.15, таб. 43		7,2		0,83		194	161,67	695,17	856,83	85,68	942,52	284,64			1227	
Вырубка поросли и самосева (дл. до 9м)	скл.м3	104	кусторез "Хускварна"	ТНВ на РУ п.5.2, таб. 66		44,1		2,36		194	457,51	1967,27	2424,78	242,48	2667,26	805,51	Бензин Аи-92: 20,8*1,07*1,33=29,6л. (НРТ т.4.1.1.), масло 0,6 л	44/300	1422	4895
Сбор, подноска (до 50 м) и укладка порубочных остатков в кучи или валы для перегнивания	скл. м3	114	вручную	ТНВ на РУ п.5.2, таб. 68		22,2		5,14		194	996,22	4283,73	5279,95	527,99	5807,94	1754,00			7562	
Измельчение хвороста и порубочных остатков	скл.м3	44	бензопила	ТНВ на РУ п.3.7, таб. 13		17,9		2,46		194	476,87	2050,55	2527,42	252,74	2780,16	839,61	Бензин Аи-92: 8,8*1,07*1,33=12,5л. (НРТ т.4.1.1.), масло 0,3 л	44/200	610	4230
Доставка рабочих к месту работы и обратно	м/см	0,03	УАЗ-3909	см. расчет ниже		0,125			3500,00	437,50										438
ИТОГО																			25533	
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																			6383	
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																			31917	

1. ТНВ на РУ - типовые нормы выработки, нормы времени на рубки ухода за лесом в равнинных условиях (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства России, приказ № 148 от 15.07.1999г.)
2. НРТ - Приказ Рослесхоза от 13.09.1999 N 180 "Об утверждении Норм расхода горюче-смазочных материалов на механизированные работы, выполняемые в лесном хозяйстве"
3. РНТ - "Рекомендации по нормированию труда работников"(утв. Приказ Госстрой РФ от 09.12.1999 № 139)
4. Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам с твердым покрытием и по трассе 30 км/час требуется 30:30=1м/ч или 0,125 м/см : 4,2 га = 0,03м.с. на 1 га
5. Доплаты и надбавки к тарифному фонду оплаты труда рассчитаны по условиям положения об оплате труда премирование до 100%, персональный повышающий коэффициент до 3 окладов (тарифных ставок), повышающий коэффициент за выслуг.
6. Стоимость затрат на эксплуатацию машин и оборудования рассчитаны исходя из сложившейся стоимости аналогичных услуг в Тульской области

**РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (НОРМАТИВНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) КАРТА
Уход за плюсовыми деревьями**

Нормаобразующие показатели:
расстояние доставки рабочих 100км в одну сторону; средняя скорость передвижения-50км/ч (согласно техн. характеристик УАЗ 39094)

расчет на 1 плюсовое дерево в рублях

Наименование работ	Ед. изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Расходы на содержание и эксплуат. оборудов.		Дневная тарифная ставка	Тарифный фонд зарплаты руб. коп.	Доплаты и надбавки к тарифному фонду зарплаты	Итого фонд зарплаты с доплатами и надбавками	доп. зарплата (10%)	Общий фонд заработной платы	Отчисления на социальные нужды (30,2%)	Расход материалов			Производственная стоимость, руб.
					маш./см.	ед.изм. на чел./дн.	маш./см.	чел./дн.	на 1 агр.-смену	всего								наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу	стоимость материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Нанесение на высоте 1,3 м полосы белой масляной краской шириной 10 см с двойной нумерацией (в - числителе номер дерева по гос. реестру, в знаменателе - номер дерева по лесничеству)	шт	1	вручную	ТНВ на РУ т.72 (п.14)		76,5		0,01			195	2,55	10,96	13,51	0,25	13,76	4,16	Краска 0,33кг*1шт.= 0,33кг/2,7кг=0,12 шт.	373	44,8	63
Вырубка нежелательной древесно - кустарниковой растительности мягколиственных пород по проекции кроны плюсового дерева	скл. м3	1,3	вручную	ТНВ на РУ т.64		13,2		0,10			195	19,20	82,58	101,78	1,92	103,70	31,32				135

Доставка рабочих к месту работы и обратно	м/см	0,007	УАЗ 39094	см. расчет ниже		0,0065	3500	23								Бензин АИ-92: 0,168*4,0=0,67л. (НРТ и СМ на АТ т.9.1)	33,5	22,45	45
ИТОГО																			243
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																			61
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																			304

1. ТНВ на РУ - типовые нормы выработки, нормы времени на рубки ухода за лесом в равнинных условиях (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства России, приказ № 148 от 15.07.1999г.)
2. НРТ и СМ на АТ - распоряжение Минтранса РФ от 14.03.2008г. № АМ-23-р "О ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ "НОРМЫ РАСХОДА ТОПЛИВ И СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ"
3. Доплаты и надбавки к тарифному фонду оплаты труда рассчитана по условиям положения оплаты трудапремирование до 100%, персональный коэффициент 3, коэффициент за выслугу лет до 0,3
4. Расчет затрат на доставку работников: расстояние доставки в обе стороны 100+100=200км, при скорости движения 50км/ч требуется 4м/ч или 0,5 м/см на 1 день работы

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (НОРМАТИВНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) КАРТА
Уход за ЛСП

Нормаобразующие показатели:

площадь ухода 22,5га, ширина междурядий-8м; длина гона-400м; группа почвы-тяжелая;

среднее расстояние доставки рабочих 70км в одну сторону; средняя скорость передвижения-50км/ч (согласно техн. характеристик УАЗ 39094)

среднее расстояние доставки трактора седельным тягачом по автодорогам с асфальтным покрытием 70км в одну сторону; средняя скорость передвижения-50км/ч (согласно техн. характеристик УРАЛ-44202)

расчет на 1га в рублях

Наименование работ	Ед. изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Расходы на содержание и эксплуат. оборудов.		Дневная тарифная ставка	Тарифный фонд зарплаты руб. коп.	Доплаты и надбавки к тарифному фонду зарплаты	Итого фонд зарплаты с доплатами и надбавками	доп. зарплата (10%)	Общий фонд заработной платы	Отчисления на социальные нужды (30,2%)	Расход материалов			Производственная стоимость, руб.
					маш./см.	ед.изм. на чел./дн.	маш./см.	чел./дн.	на 1 агр.-смену	всего								наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу	стоимость материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Культивация почвы (4-х кр.)	га	4	ДТ-75 с КПС-4	МТВН на ЛКР т.4.1.20	23,1		0,17		7700	1333								Дизтопливо: 1,9*1,2*4=9,1л. (НРТ т.2.3.4. с.53)	33	300	1633
Приготовление 3% раствора медного купороса (расход р.р. - 2 л на 1 раст.)	л	312	вручную	МТВН на ЛКР т.4.3.14		3188		0,10			195	19,08	41,03	50,57	0,95	51,53	15,56	Медный купорос для 3% р-ра - 30гр.*1л*312л = 9,4 кг	100	940	1007
Профилактическое опрыскивание деревьев раствором медного купороса для борьбы с грибными заболеваниями	штг.	156	ОПР-Г	МТВН на ЛКР т.4.3.13		662		0,24			195	45,95	395,18	487,09	9,19	496,28	149,88				646

Приготовление 0,5% раствора коллоидной серы (расход р.р. - 1л на 1 раст., 2 -кратн.)	л	312	вручную	МТВН на ЛКР т.4.3.14	3188	0,10			195	19,08	82,06	101,15	1,91	103,05	31,12	Сера коллоидная для 0,5% р-ра - 5гр.*1л * 312л =1,6 кг	1786	2857	2991
Профилактическое опрыскивание деревьев раствором коллоидной серы для борьбы с грибными заболеваниями	шт.	312	ОПР-Г	МТВН на ЛКР т.4.3.13	662	0,47			195	91,90	395,18	487,09	9,19	496,28	149,88				646
Рыхление пристовольных кругов (3-х кр.)	шт.	468	вручную	МТВН на ЛКР т.4.3.8	62	7,55			195	1471,94	6329,32	7801,26	147,19	7948,45	2400,43				10349
Внесение минеральных удобрений (10гр. на 1 раст.)	тыс. шт.	0,78	вручную	ТНВ на ТПО т.1.1.4.	0,9	0,87			195	169,00	726,70	895,70	16,90	912,60	275,61	Мин. удобрение "Аммофос" 156*0,01кг = 1,6 кг	68	109	1297
Доставка трактора к месту проведения работ и обратно седельным тягачом УРАЛ с полуприцепом (тралом)	м/см	0,46	УРАЛ-44202 с полуприцепом	см. расчет ниже		0,46		9000		4140						Дизтопливо: 0,31*140*0,46=20л. (НРТ и СМ на АТ т.10.1)	33	660	4800
Доставка рабочих к месту работы и обратно	м/см	0,35	УАЗ 39094	см. расчет ниже		0,35		3500		1225						Бензин АИ-92: 0,168*140*0,35=8,2 л. (НРТ и СМ на АТ т.9.1)	32	262	1487
ИТОГО																			24857
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																			6214
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																			31071

1. МТВН на ЛКР - межотраслевые типовые нормы выработки на лесокультурные работы, выполняемые в равнинных условиях (утвержденные приказом Минсоцразвития РФ от 26.04.2006г. № 317)

2. МНВ в ЛЗП-Межотраслевые нормы выработки, времени и нормативы численности на подготовительные и вспомогательные работы в лесозаготовительном производстве (утв. Постановлением Минтруда РФ от 21.04.1993г. №90)

3. НРТ - Приказ Рослесхоза от 13.09.1999 N 180 "Об утверждении Норм расхода горюче-смазочных материалов на механизированные работы, выполняемые в лесном хозяйстве"

4. НРТ и СМ на АТ - распоряжение Минтранса РФ от 14.03.2008г. № АМ-23-р "О ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ "НОРМЫ РАСХОДА ТОПЛИВ И СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ"

5. ТНВ на РПО-"Типовые нормы времени (выработки) на работы по озеленению"(утв. Постановлением Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 25.04.1986 N 163/9-49)

6. Доплаты и надбавки к тарифному фонду оплаты труда рассчитаны по условиям положения оплаты труда: премирование до 100%, персональный коэффициент 3, коэффициент за выслугу лет до 0,3

7. Расчет затрат времени седельного тягача Урал с тралом на доставку трактора в обе стороны $70 \text{ км} + 70 \text{ км} = 140 \text{ км}$ при скорости движения 50 км/час требуется $2,8 \text{ м/ч}$ или $0,35 \text{ м/см}$, при норме выработки в день $0,75 \text{ м/см}$, затраты времени на $1 \text{ га} = 0,35 \text{ м/см} : 0,75 = 0,46 \text{ м/см}$

8. Расчет затрат на доставку работников: расстояние доставки в обе стороны $70 + 70 = 140 \text{ км}$, при скорости движения 50 км/ч требуется $2,8 \text{ м/ч}$ или $0,35 \text{ м/см}$ на 1 день работы бригады, на уход требуется $5,03 : 5 \text{ чел} = 1 \text{ день работы бригады}$, $0,35 * 1 = 0,35 \text{ м/см}$

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (НОРМАТИВНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) КАРТА
Уборка неликвидной древесины

Нормаобразующие показатели: мягколиственные и хвойные породы, летний период, средний объем деревьев 0,23-0,36, средняя площадь делянки 3 га, средний общий выбираемый запас 10,0 км/га
Среднее расстояние подвоза рабочих 15 км.

Расчет на 1 га в рублях

Виды работ	Ед.изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Расходы на содержание и эксплуат. оборудов.		Дневная тарифная ставка руб. коп.	Тарифный фонд зарплаты руб. коп.	Доплаты к тарифному фонду зарплаты руб. коп.	Надбавки к тарифной заработной плате	Итого фонд зарплаты с доплатами и надбавками, руб. коп.	доп. зарплата руб. коп.	Общий фонд заработной платы руб. коп.	Отчисления на социальные нужды руб. коп.	Расход материалов			Производственная стоимость руб.																					
					маш.см	ч/дн	маш.см	ч/дн	на 1 агр.-смену	всего руб. коп.									наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу измерен. материалов руб. коп.	стоимость материалов																						
Уборка буреломных (ветровалных) деревьев (неликвид) бензиномоторными пилами (условия летние)	м3	10	бензопила	МНВ на СР и РУ-99 п. 3.5 таб. 3.5	20,7		0,48				194	93,12	41,9	18,6	153,65	46,1	199,74	60,32	бензин0,15л * 10кбм-НРТ	40	60	320,61																					
																			смазочные(бензин0,2л * 10 кбм*2%) 0,01л - НРТ	55	0,55																						
Раскряжевка хлыстов бензиномоторными пилами (сломов и неликвидной древесины) на 1 м	м3	10	бензопила	ТНВ на РУ-99 п. 3.8 таб. 14	16,3		0,61				194	118,34	53,3	23,7	195,26	58,6	253,84	76,66	бензин0,2л * 100кбм-НРТ	40	20	351,05																					
																			смазочные(бензин0,2л * 10 кбм*2%) 0,01л - НРТ	55	0,55																						
Обрезка сучьев и вершин	м3	10	бензопила	МНВ на СР и РУ-99 п. 3.7.2 таб. 3.8	29,5		0,34				194	65,96	29,7	13,2	108,83	32,7	141,48	42,73	бензин 0,12л * 10 кбм - НРТ	40	48	232,54																					
																			смазочные (бензин0,12л * 10 кбм*2%) 0,006л - НРТ	55	0,33																						
Измельчение и разбрасывание сучьев и вершин	скл.кбм	12	вручную	МНВ на СР и РУ-99 п. 3.7.2 таб. 3.8	14,9		0,8003				194	155,26	69,9	31,1	256,17	76,9	333,02	100,57				433,60																					
Откатка бревен от места раскряжевки подкатка на расстояние до 30 м, укладка в штабеля	м3	10	вручную	ТНВ на РУ-99 п. 3.15 таб.4.3	13,7		0,73				194	141,62	63,7	28,3	233,67	70,1	303,77	91,74				395,51																					
Доставка рабочих к месту работы и обратно	м/см	0,08	УАЗ-3909	расчет см.ниже			0,08		3500	280												280,00																					
ИТОГО																																										1692,70	
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																																											423,18
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																																											2115,88

1. МНВ на СР и РУ-99 - Межотраслевых норм выработки и времени на работы, выполняемые при проведении санитарных рубок и рубок ухода за лесом (Постановление Минтруда РФ от 19.09.1995 № 53)

2. НРТ -Приказ Рослесхоза от 13.09.1999 № 180 "Об утверждении Норм расхода горюче-смазочных материалов на механизированные работы, выполняемые в лесном хозяйстве"

3.Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам и по лесу 15 км/час требуется 30:15=2м/ч или 0,25 м/см : 3 га = 0,08 м/см на 1 га

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (НОРМАТИВНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) КАРТА

Рубки погибших и поврежденных насаждений. Вид рубки - сплошная санитарная рубка, направленная на полную замену насаждения, потерявших биологическую устойчивость в результате массового повреждения деревьев вредными насекомыми, болезнями, пожарами и воздействия других неблагоприятных факторов.

Нормаобразующие показатели:

Сплошная санитарная рубка проводятся в течение года, звеном из 4-5 человек в составе: вальщика, лесоруба (1-2 человека), обрубщиков сучьев, тракториста на трелевке леса.

Хвойные породы; летний период (нормальные условия работы); средний объем хлыста 0,23-0,36; расст. трелевки - 150 - 250м

интенсивность рубки умеренная, средний общий выбираемый запас 200,0 кубм/га, захламлиенность - сильная, средняя площадь лесосеки 3 га

среднее расстояние переездов 15 км.

Расчет произведен на 1 га

Наименование работ	Ед. изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Расходы на содержание и эксплуат. оборудов.		Дневная тарифная ставка	Тарифный фонд зарплаты руб. коп.	Доплаты и надбавки к тарифному фонду зарплаты	Итого фонд зарплаты с доплатами и надбавками	доп. зарплата (10%)	Общий фонд заработной платы	Отчисления на социальные нужды (30,2%)	Расход материалов			Производственная стоимость, руб.
					маш./см.	ед.изм. на чел./дн.	маш./см.	чел./дн.	маш./см.	всего								наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу	стоимость материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Уборка опасных деревьев, средний диаметр дерева на высоте груди до 28 см.	шт.	10	бензопила	МНВ на СР и РУ п.3.4, таб. 3.4		8,5		1,18			194	228,24	981,41	1209,65	120,96	1330,61	401,84	Бензин Аи-92: 10*0,04*1,33=0,5 л. (НРТ т.4.1.2. с.121)	40,2	20	1752
Валка леса	м3	200	бензопила	МНВ на СР и РУ п.3.7.1, таб. 3.7		14		14,29			194	2771,43	11917,14	14688,57	1468,86	16157,43	4879,54	Бензин Аи-92: 200*0,04*1,33=10,6 л. (НРТ т.4.1.2. с.121)	40,2	426	21463
Обрезка сучьев и вершин (обрезка, сбор и сжигание сучьев)	м3	20	бензопила	МНВ на СР и РУ п.3.7.2, таб. 3.8		18,4		1,09			194	210,87	906,74	1117,61	111,76	1229,37	371,27	Бензин Аи-92: 200*0,06*1,33=16 л. (НРТ т.4.1.2. с.121)	40,2	643	2244

Трелевка леса трактором	м3	200	трактор (МТЗ - 82)	МНВ на СР и РУ п.3.7.7, таб. 3.13		11,7	17,09			194	3316,24	14259,83	17576,07	1757,61	19333,68	5838,77	Д.топливо: 200 кбм*2,4 л=480 л. (НРТ т.4.1.3.1. с.108); д.масло: 200 кбм*0,1 л = 20 л.	38/350	25240	50412
Перегон трактора к месту проведения работ и обратно	м/см	0,166	трактор (МТЗ - 82)	см. расчет ниже			0,17	7500,00	1245,00											1245
Доставка рабочих к месту работы и обратно	м/см	0,043	УАЗ-3909	см. расчет ниже			0,125	3500,00	437,50											438
ИТОГО																				77554
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																				19389
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																				96943

1. МНВ на СР и РУ-99 - Межотраслевых норм выработки и времени на работы, выполняемые при проведении санитарных рубок и рубок ухода за лесом (Постановление Минтруда РФ от 19.09.1995 № 53)
2. НРТ - Приказ Рослесхоза от 13.09.1999 № 180 "Об утверждении Норм расхода горюче-смазочных материалов на механизированные работы, выполняемые в лесном хозяйстве"
4. РНТ - "Рекомендации по нормированию труда работников"(утв. Приказ Госстрой РФ от 09.12.1999 № 139)
5. Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам с твердым покрытием и по трассе 30 км/час требуется 30:30=1м/ч или 0,125 м/см : 2,9 га = 0,043м.с. на 1 га
6. Расчет затрат времени на перегон в обе стороны 15км+15км=30км, при скорости движения 7,85 км/ч требуется 3,82 м/ч или 0,48 м.с. или 0,48: 2,9 = 0,166 м.с. на 1 га
7. Доплаты и надбавки к тарифному фонду оплаты труда рассчитаны по условиям положения об оплате труда премирование до 100%, персональный повышающий коэффициент до 3 окладов (тарифных ставок), повышающий коэффициент за выслугу лет до 0,3
8. Стоимость затрат на эксплуатацию машин и оборудования рассчитаны исходя из сложившейся стоимости аналогичных услуг в Тульской области
9. Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам и трассе 30 км/час требуется 30:30=1м/ч или 0,125 м/см, в расчете на 1 га 0,125:2,9 = 0,043м.с.

Доставка рабочих к месту работы и обратно	м/см	0,043	УАЗ-3909	см. расчет ниже			0,125		3500,00	437,50									438
ИТОГО																			27798
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																			6950
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																			34748

1. ТНВ на РУ - типовые нормы выработки, нормы времени на рубки ухода за лесом в равнинных условиях (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства России, приказ № 148 от 15.07.1999г.)
2. НРТ - Приказ Рослесхоза от 13.09.1999 № 180 "Об утверждении Норм расхода горюче-смазочных материалов на механизированные работы, выполняемые в лесном хозяйстве"
4. РНТ - "Рекомендации по нормированию труда работников"(утв. Приказ Госстрой РФ от 09.12.1999 № 139)
5. Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам с твердым покрытием и по трассе 30 км/час требуется 30:30=1м/ч или 0,125 м/см : 2,9 га = 0,043м.с. на 1 га
6. Расчет затрат времени на перегон в обе стороны 15км+15км=30км, при скорости движения 7,85 км/ч требуется 3,82 м/ч или 0,48 м.с. или 0,48 : 2,9 = 0,166 м.с. на 1 га
7. Доплаты и надбавки к тарифному фонду оплаты труда рассчитаны по условиям положения об оплате труда премирование до 100%, персональный повышающий коэффициент до 3 окладов (тарифных ставок), повышающий коэффициент за выслугу
8. Стоимость затрат на эксплуатацию машин и оборудования рассчитаны исходя из сложившейся стоимости аналогичных услуг в Тульской области
9. Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам и трассе 30 км/час требуется 30:30=1м/ч или 0,125 м/см, в расчете на 1 га 0,125:2,9 = 0,043м.с.

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (НОРМАТИВНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) КАРТА

Рубки ухода за лесами. Вид рубки - прореживание, направленно на создание благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны деревьев.

Нормаобразующие показатели:

Прореживание проводится в течение года, звеном из 4-5 человек в составе: вальщика, лесоруба (1-2 человека), обрубщиков сучьев, тракториста на трелевке леса. хвойные породы; летний период (нормальные условия работы); средний объем хлыста 0,12-0,22; расст. трелевки - 150 - 250 м интенсивность рубки умеренная, средний общий выбираемый запас 50,0 км/га, захламленность - средняя среднее расстояние переездов 15 км.

Расчет произведен на 1 га

Наименование работ	Ед. изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Расходы на содержание и эксплуат. оборудов.		Дневная тарифная ставка	Тарифный фонд зарплаты руб. коп.	Доплаты и надбавки к тарифному фонду зарплаты	Итого фонд зарплаты с доплатами и надбавками	доп. зарплата (10%)	Общий фонд заработной платы	Отчисления на социальные нужды (30,2%)	Расход материалов			Производственная стоимость, руб.
					маш./см.	ед.изм. на чел./дн.	маш./см.	чел./дн.	маш./см.	всего								наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу	стоимость материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Уборка опасных деревьев	м3	10	бензопила	ТНВ на РУ п.3.1, таб. 4		2		5,00			194	970,00	4171,00	5141,00	514,10	5655,10	1707,84	Бензин Аи-92: 10*0,04*1,33=0,53л. (НРТ т.4.1.2. с.121)	40,2	21,3	7384
Валка леса	м3	50	бензопила	ТНВ на РУ п.3.4, таб. 7		23,5		2,13			194	412,77	1774,89	2187,66	218,77	2406,43	726,74	Бензин Аи-92: 50*0,04*1,33=2,7л. (НРТ т.4.1.2. с.121)	40,2	108,5	3242
Обрубка, сбор и сжигание сучьев на лесосеке	м3	5	бензопила	ТНВ на РУ п.3.6, таб. 9		8,3		0,60			194	116,87	502,53	619,40	61,94	681,34	205,76	Бензин Аи-92: 5*0,06*1,33=0,4л. (НРТ т.4.1.2. с.121)	40,2	16,1	903

Измельчение и разбрасывание порубочных остатков	скл.м3	10	бензопила	ТНВ на РУ п.3.7, таб. 13		22,2	0,45			194	87,39	375,77	463,15	46,32	509,47	153,86	Бензин Аи-92: 10*0,04*1,33=0,5л. (НРТ т.4.1.2. с.121)	40,2	20,1	683	
Трелевка хлыстов	м3	50	трактор (МТЗ - 82)	ТНВ на РУ п.3.11, таб. 35	15,4	3,25				194	629,87	2708,44	3338,31	333,83	3672,14	1108,99	Д топливо: 50 кбм*2,4 л=120 л. (НРТ т.4.1.3.1. с.108); д.масло: 50 кбм*0,1 л = 5 л.	38	4560	11091	
																		350	1750		
Перегон трактора к месту проведения работ и обратно	м/см	0,166	трактор (МТЗ - 82)	см. расчет ниже		0,17		7500,00	1245,00											1245	
Доставка рабочих к месту работы и обратно	м/см	0,043	УАЗ-3909	см. расчет ниже		0,125		3500,00	437,50											438	
ИТОГО																					24986
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																					6247
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																					31233

1. ТНВ на РУ - типовые нормы выработки, нормы времени на рубки ухода за лесом в равнинных условиях (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства России, приказ № 148 от 15.07.1999г.)
2. НРТ - Приказ Рослесхоза от 13.09.1999 № 180 "Об утверждении Норм расхода горюче-смазочных материалов на механизированные работы, выполняемые в лесном хозяйстве"
4. РНТ - "Рекомендации по нормированию труда работников"(утв. Приказ Госстрой РФ от 09.12.1999 № 139)
5. Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам с твердым покрытием и по трассе 30 км/час требуется 30:30=1м/ч или 0,125 м/см : 2,9 га = 0,043м.с. на 1 га
6. Расчет затрат времени на перегон в обе стороны 15км+15км=30км, при скорости движения 7,85 км/ч требуется 3,82 м/ч или 0,48 м.с. или 0,48: 2,9 = 0,166 м.с. на 1 га
7. Доплаты и надбавки к тарифному фонду оплаты труда рассчитаны по условиям положения об оплате труда премирование до 100%, персональный повышающий коэффициент до 3 окладов (тарифных ставок), повышающий коэффициент за выслугу лет до 0,3
8. Стоимость затрат на эксплуатацию машин и оборудования рассчитаны исходя из сложившейся стоимости аналогичных услуг в Тульской области
9. Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам и трассе 30 км/час требуется 30:30=1м/ч или 0,125 м/см, в расчете на 1 га 0,125:2,9 = 0,043м.с.

Доставка рабочих к месту работы и обратно	м/см	0,043	УАЗ-3909	см. расчет ниже			0,125		3500,00	437,50										438
ИТОГО																			76780	
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																			19195	
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																			95975	

1. ТНВ на РУ - типовые нормы выработки, нормы времени на рубки ухода за лесом в равнинных условиях (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства России, приказ № 148 от 15.07.1999г.)
2. НРТ - Приказ Рослесхоза от 13.09.1999 № 180 "Об утверждении Норм расхода горюче-смазочных материалов на механизированные работы, выполняемые в лесном хозяйстве"
4. РНТ - "Рекомендации по нормированию труда работников"(утв. Приказ Госстрой РФ от 09.12.1999 № 139)
5. Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам с твердым покрытием и по трассе 30 км/час требуется 30:30=1м/ч или 0,125 м/см : 2,9 га = 0,043м.с. на 1 га
6. Расчет затрат времени на перегон в обе стороны 15км+15км=30км, при скорости движения 7,85 км/ч требуется 3,82 м/ч или 0,48 м.с. или 0,48: 2,9 = 0,166 м.с. на 1 га
7. Доплаты и надбавки к тарифному фонду оплаты труда рассчитаны по условиям положения об оплате труда премирование до 100%, персональный повышающий коэффициент до 3 окладов (тарифных ставок), повышающий коэффициент за выслугу лет до 0,3
8. Стоимость затрат на эксплуатацию машин и оборудования рассчитаны исходя из сложившейся стоимости аналогичных услуг в Тульской области
9. Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам и трассе 30 км/час требуется 30:30=1м/ч или 0,125 м/см, в расчете на 1 га 0,125:2,9 = 0,043м.с.

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА (НОРМАТИВНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА)

Устройство противопожарных минерализованных полос

Нормообразующие показатели: пустыри, прогалины, обочины проезжих дорог, просеки, вокруг хвойных насаждений, участки без пней.

Среднее расстояние перегона трактора 15 км; средняя скорость передвижения 7,85 км/час (согласно технических характеристик ДТ-75(ТДТ-55)).

Расчет на 1 км в рублях

Виды работ	Ед.изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	норма выработки		Потребное количество по утв. норматив		Расходы на содерж. и эксплуат. оборудования		Дневная тарифная ставка руб. коп.	Тарифный фонд заработной платы руб. коп.	Доплаты к тарифному фонду заработной платы руб. коп.	Надбавки к тарифной заработной плате	Итого фонд заработной платы с доплатами и надбавками руб. коп.	доп. заработная плата руб. коп.	Общий фонд заработной платы руб. коп.	Отчисления на социальные нужды руб. коп.	Расход материалов			Производственная стоимость руб.	
					маш.см	ч/дн	маш.см	ч/дн	на 1 агр.-смену	всего руб. коп.									наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу измерен. материалов руб. коп.	стоимость материалов		
Проведение минполос шириной 1,4 м на участках без пней. Содержание работы. Подготовка агрегата к работе (осмотр трактора и орудия, пуск и прогрев двигателя, заправка топливом и водой, регулировка), проведение минерализованных противопожарных полос; обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов орудий от налипшей почвы, дополнительная заправка трактора топливом и водой, регулировка рабочих органов машин-орудий), сдача выполненной работы.	км	1	ПКЛ-70, ДТ-75 (ТДТ-55)	МТВН на ЛКР, табл. 4.1.35	16,7		0,07		7700	539													539
Перегон трактора к месту проведения работ и обратно	ч/д	0,03	ПКЛ-70, ДТ-75 (ТДТ-55)	расчет см. ниже			0,03		7700	231													231
ИТОГО																					770		
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																					193		
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																					963		

1. МТВН на ЛКР - межотраслевые типовые нормы выработки на лесокультурные работы, выполняемые в ровнинных условиях (утв. Приказом Минздравоохранения РФ от 26.04.2006 № 317)

2. Расчет затрат времени на перегон в обе стороны 15 км*15 км= 30 км, при скорости движения 7,85 км/час требуется 3,82 м/ч или 0,48 м/с, при норме выработки в день 16,7 км, затраты времени на 1 км = 0,48 м/с : 16,7 км = 0,03 м/с

3. Стоимость м.с. включены затраты на содержание и эксплуатацию агрегата, в том числе заработная плата, гсм, ремонт, обслуживание и др. расходы (определена по средней сложившейся стоимости на рынке услуг)

**РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА (НОРМАТИВНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА)
Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление**

Нормообразующие показатели: пустыри, прогалины, обочины проезжих дорог, просеки, вокруг хвойных насаждений, участки без пней.

Среднее расстояние перегона трактора 15 км; средняя скорость передвижения 7,85 км/час (согласно технических характеристик ДТ-75(ТДТ-55)).

Расчет на 1 км в рублях

Виды работ	Ед.изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	норма выработки		Потребное количество по утв.норматив		Расходы на содерж. и эксплуат. оборудования		Дневная тарифная ставка руб. коп.	Тарифный фонд зарплаты руб. коп.	Доплаты к тарифному фонду зарплаты руб. коп.	Набавки к тарифной заработной плате	Итого фонд зарплаты с доплатами и набавками, руб. коп.	доп. зарплата руб.коп.	Общий фонд заработной платы руб. коп.	Отчисления на социальные нужды руб. коп.	Расход материалов			Производственная стоимость руб.				
					маш.см	ч/дн	маш.см	ч/дн	на 1 агр.-смену, руб.	всего руб. коп.									наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу измерен. материалов руб. коп.	стоимость материалов					
Прочистка минполос шириной 1,4 м на участках без пней. Содержание работы. Подготовка агрегата к работе (осмотр трактора и орудия, пуск и прогрев двигателя, заправка топливом и водой, регулировка), проведение минерализованных противопожарных полос; обслуживание агрегата в течение смены (очистка рабочих органов орудий от налипшей почвы, дополнительная заправка трактора топливом и водой, регулировка рабочих органов машин-орудий), сдача выполненной работы.	км	1	ПКЛ-70, ДТ-75 (ТДТ-55)	МТВН на ЛКР, табл. 4.1.36	19,2	19,2	0,05	0,05	7700	385												385				
Перегон трактора к месту проведения работ и обратно	ч/д	0,03	ДТ-75 (ТДТ-55)	расчет см. ниже			0,03		7700	231												231				
ИТОГО																							616			
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																										154
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																									770	

1. МТВН на ЛКР - межотраслевые типовые нормы выработки на лесокультурные работы, выполняемые в ровнинных условиях (утв. Приказом Минздравсоцразвития РФ от 26.04.2006 № 317)

2. Расчет затрат времени на перегон в обе стороны 15 км+15 км= 30 км, при скорости движения 7,85 км/час требуется 3,82 м/ч или 0,48 м/с, при норме выработки в день 19,2 км, затраты времени на 1 км = 0,48 м/с : 19,2 км = 0,03 м/с

3. Стоимость м.с. включены затраты на содержание и эксплуатацию агрегата, в том числе заработная плата, гсм, ремонт, обслуживание и др. расходы (определена по средней сложившейся стоимости на рынке услуг)

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА (НОРМАТИВНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА)

Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров

Нормообразующие показатели: Дорога противопожарного назначения, относится к лесохозяйственным дорогам III типа, ширина земляного полотна которых принимается равной 4,5 м (проезжая часть – 3 м, ширина обочин – по 0,75 м)
Среднее расстояние перегона трактора 15 км; средняя скорость передвижения 7,8 км/час (согласно технических характеристик ДТ-75 (ТДТ-55))

Расчет на 1 км в рублях (4500 кв. м.)

Виды работ	Ед.изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	норма выработки		Потребное количество по утв.норматив		Расходы на содерж. и эксплуат. оборудования		Дневная тарифная ставка руб. коп.	Тарифный фонд заработной платы руб. коп.	Доплата к тарифному фонду заработной платы руб. коп.	Набавки к тарифной заработной плате	Итого фонд заработной платы с доплатами и надбавками руб. коп.	доп. заработная плата руб. коп.	Общий фонд заработной платы руб. коп.	Отчисления на социальные нужды руб. коп.	Расход материалов			Производственная стоимость руб.	
					маш.см	ч/дн	маш.см	ч/дн	на 1 агр.-смену	всего руб. коп.									наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу измерен. материалов руб. коп.	стоимость материалов		
Планирование площади, расчистка и выравнивание проезжей части, устройство гатей, переездов через канавы, ручьи и т.п., с предварительной вырубкой подроста, кустарника, уборка заваливших и поваленных деревьев, сучьев, складирование за полосой трассы.	км	1	ТДТ-55, ДТ-75	ЕВиТНВ п.33 § Е2-1-36	0,3		3,33		7700	25641													25641
Перегон трактора к месту проведения работ и обратно	маш.см.	1,6	ТДТ-55, ДТ-75	расчет см.ниже			1,6		7700	12320													12320
ИТОГО																						37961	
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																						9490	
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																						47451	

1. ЕВиТНВ -Сборник единых, ведомственных и типовых норм времени на работы, наиболее встречающиеся при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог. Утвержден Минтранс РФ 01.01.2001 г.
2. Расчет затрат времени на перегон в обе стороны 15 км+15км=30км, при скорости движения 7,85 км/ч требуется 3,82 м/с или 0,48 м/с, при норме выработки в день 0,3 км, затрат времени на 1 км составят 0,48 м/с : 0,3 км = 1,6 м/с
3. Стоимость м.с. включены затраты на содержание и эксплуатацию агрегата, в том числе заработная плата, гсм, ремонт, обслуживание и др. расходы (определена по средней сложившейся стоимости на рынке услуг)

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА (НОРМАТИВНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА)

Установка и размещение аншлагов, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах

Нормообразующие показатели: Установка аншлага на 2 брусках 50*100 мм, высотой 3 м. Бруски закапываются на глубин 1,5 м.
Среднее расстояние проездов 15 км

Расчет на 1 шт в рублях

Виды работ	Ед.изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	норма выработки		Потребное количество по утв. норматив		Расходы на содерж. и эксплуат. оборудования		Дневная тарифная ставка руб. коп.	Тарифный фонд зарплаты руб. коп.	Доплата к тарифному фонду зарплаты руб. коп.	Надбавки к тарифной заработной плате	Итого фонд зарплаты с доплатами и надбавками, руб. коп.	доп. зарплата руб. коп.	Общий фонд заработной платы руб. коп.	Отчисления на социальные нужды руб. коп.	Расход материалов			Производственная стоимость руб.																					
					маш.см	ч/дн	маш.см	ч/дн	на 1 агр.- смену	всего руб. коп.									наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу измерен. материалов руб. коп.	стоимость материалов																						
Подвозка аншлагов к местам установки	м/см	0,03	УАЗ-3909	расчет см.ниже			0,03		3000	90													90,00																				
Установка и снятие аншлагов в установленных местах лесного фонда (постановка готовых брусков, копка ям)	шт	1	вручную	таб. 2.1. п.11 МНВ в ЛЗП		0,05		0,05			157	7,85	4,87	3,14	15,86	7,00	22,86	6,90		бруски 5 см*10см*300см= 15000см³ = 0,015 кубм*2шт = 0,03 кубм	5000	150	179,76																				
Подвозка аншлагов после снятия к местам хранения	м/см	0,03	УАЗ-3909	расчет см.ниже			0,03		3000	90													90,00																				
ИТОГО																																										360	
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																																											90
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																																											450

1. МНВ и ЛЗП - Межотраслевые нормы выработки, времени и нормативы численности на подготовительные и вспомогательные работы в лесозаготовительном производстве* (утв. Постановлением Минтруда РФ от 21.04.1993 № 90)

2. Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам и по лесу 15 км/час требуется 30:15=2м/ч или 0,25 м/см на установку или снятия одного аншлага, при норме выработки по установке и снятию аншлагов в день 9 шт, требуется на штуку 0,03 м/с

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА (НОРМАТИВНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА)

Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах

Нормообразующие показатели: площадь участка 100-150 кв.м., места для разведения костра 1 кв.м., минполосы ширина 0,5 м протяженностью до 60 п.м, выкопка одной ямы под мусор вручную, с установкой емкости в ней, вкапывание столбов 2 шт. (d= 30 см, h=1,3м) и 4 шт. (d= 30 см, h=1,0м), вкапывание столбов 4 шт (d= 22 см и h= 2,6 м), установка и скрепление конструкции.

Среднее расстояние проездов 15 км

Расчет на 1 шт в рублях

Виды работ	Ед.изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	норма выработки		Потребное количество по утв.норматив		Расходы на содерж. и эксплуат. оборудования		Дневная тарифная ставка руб. коп.	Тарифный фонд заработной платы руб. коп.	Доплаты к тарифному фонду заработной платы руб. коп.	Надбавки к тарифной заработной плате	Итого фонд заработной платы с доплатами и надбавками руб. коп.	доп. заработная плата руб. коп.	Общий фонд заработной платы руб. коп.	Отчисления на социальные нужды руб. коп.	Расход материалов			Производственная стоимость руб.
					маш.см	ч/дн	маш.см	ч/дн	на 1 агр.-смену	всего руб. коп.									наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу измерен. материалов руб. коп.	стоимость материалов	
Изготовление и устройство мест отдыха. Расчистка площади от кустарников, подроста и валежа, устройство места для разведения костра (снятие дернового слоя, обкладывание камнями), устройство минполосы вручную вокруг кострища и места отдыха, устройство места для мусора, установка места отдыха (изготовление и вкапывание столбов, навеса, 2х скамей, покраска и закрепление конструкций).	шт	1		сложившиеся затраты	8	8					157	1256	816,4	251,2	2323,6	232,36	2555,96	771,90	Пиломатериал обрезной: (0,025м* 0,3м* 2м= 0,015кбм* 20шт =0,3 кбм)	4000	1200	6228
																			Круглые лесоматериалы (2шт.* (d= 30 см)*(h=1,3м)) +(4 шт. *(d= 30 см)*(h=1,0м)) + (4 шт. *(d= 22 см)*(h= 2,6 м)) = 0,2 куб.м.	1000	200	
																			Краска масляная, однослойное покрытие 250 г/м2 * 8м2 = 2кг	250	500	
																			Саморезы 1 кг	300	300	
																			Железо оцинкованное 1,25м*2,5м (1 лист)	700	700	
Подвоз материалов и людей к местам установки	м/см	0,25	УАЗ-3909	расчет см. ниже			0,25		3000	750												750
ИТОГО																				6978		
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																				1744		
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																				8722		

1. Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам и по лесу 15 км/час требуется 30:15=2м/ч или 0,25 м/см на 1 зону отдыха

2. Расчет материалов определен на изготовление одного типового места отдыха.

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА (НОРМАТИВНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА)

Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения

Нормообразующие показатели: подъездная дорога к водоему до 200 м, относится к лесохозяйственным дорогам III типа, ширина земляного полотна которых принимается равной 4,5 м, проезжая часть – 3 м, ширина обочин – по 0,75 м. (1 км = 4500 кв.м)
отсыпка площадки гравием размером 20м*20м

Среднее расстояние перегона трактора 15 км; средняя скорость передвижения 7,85 км/час (согласно технических характеристик трактора).

Расчет на 1 шт в рублях

Виды работ	Ед.изм.	Норма выработк и	Агрегат	наимен. нормат. документа	норма выработки		Потребное количество по утв.норматив		Расходы на содерж. и эксплуат. оборудования		Дневная тарифная ставка руб. коп.	Тарифный фонд заработной платы руб. коп.	Доплаты к тарифному фонду заработной платы руб. коп.	Надбавки к тарифной заработной плате	Итого основной фонд заработной платы произ-водства рабочих руб. коп.	доп. заработа производ. Рабочих, руб.коп.	Общий фонд заработной платы руб. коп.	Отчисле-ния на социаль-ные нужды руб. коп.	Расход материалов			Производ-ственная стоимость руб.	
					маш.см	ч/дн	маш.см	ч/дн	на 1 агр.-смену	всего руб. коп.									наимено-вание и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу измерен. мате-риалов руб. коп.	стоимость материа-лов		
Расчистка и выравнивание проезжей части, устройство гатей, переездов через канавы, ручьи и т.п. Вырубка подроста, кустарника, уборка зависших и поваленных деревьев, сучьев, складирование за полосой трассы.	км	0,2	ДТ-75 (ТДТ-55)	п.33 § Е2-1-36 ЕВиТНВ	0,3	0,67	7700	5159														5159	
Устройство площадки для забора воды (20*20 м). Вырубка подроста, подлеска, на площадке, выравнивание, подсыпка гравийного покрытия на площадке	кв. м.	400	ДТ-75 (ТДТ-55)	п.33 § Е2-1-36 ЕВиТНВ	400	1,00	7700	7700												гравий (20 кв.м)	1000	20000	27700
Перегон трактора к месту проведения работ и обратно	м/см	0,96	ДТ-75 (ТДТ-55)	расчет см. ниже		0,96	7700	7392														7392,00	
ИТОГО																					40251		
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																					10063		
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																					50314		

1. ЕВ и ТНВ - Сборник единых, ведомственных и типовых норм времени на работы, наиболее встречающиеся при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог* Утвержден Минтранс РФ 01.01.2001 г.
2. Расчет затрат времени на перегон в обе стороны 15км+15км=30км, при скорости движения 7,85 км/ч требуется 3,82 м/ч или 0,48 м/с при выполнении работ на одном объекте за 2 дня требуется 0,48 м/с * 2 = 0,96 м/с

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА (НОРМАТИВНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА)

Посадка лесных культур (искусственное лесовосстановление)

Нормообразующие показатели: средняя площадь посадки 4 га, среднее количество посад материала на 1 га 4 тыс. штук (сеянцы 2-3 лет)
Среднее расстояние подвозки рабочих 15 км.

Расчет на 1 га в рублях

Виды работ	Ед.изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Расходы на содержание и эксплуат. оборудов.		Дневная тарифная ставка руб. коп.	Тарифный фонд зарплаты руб. коп.	Доплаты к тарифному фонду зарплаты руб. коп.	Надбавки к тарифной заработной плате	Итого фонд зарплаты с доплатами и надбавками, руб. коп.	доп. зарплата руб.коп.	Общий фонд заработной платы руб. коп.	Отчисления на социальные нужды руб. коп.	Расход материалов			Производственная стоимость руб.
					маш.см	ч/дн	маш.см	ч/дн	на 1 агр.-смену	всего руб. коп.									наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу измерен. материалов руб. коп.	стоимость материалов	
Выкопка посадочного материала, выборка, сортировка, увязка в пучки, прикопка на временное хранение	тыс.шт.	4	лопата	ТНВ на работы выполняемые в лесных питомниках, т.3.37		1,8		2,2			157	345,40	82,1	69,08	496,58	49,66	546,24	164,96	посадочный материал 4000 шт	5	20000	20711
Перевозка посадочного материала с погрузкой и разгрузкой из места приобретения	м/с	0,08	УАЗ-3909	расчет см.ниже			0,08		3000	240												240
Создание лесных культур ручной посадкой сеянцев на расчищенных площадях с подноской посад.материала, размещение 3,5*0,7	тыс.шт	4	меч Колесова	МТНВ на ЛКР, т.4.3.6		0,297		13,5			157	2119,50	511,52	423,90	3054,92	305,49	3360,41	1014,84				4375
Изготовление(выпиливание, ошкуривание и нанесение надписей) и постановка деляночных столбов диаметром 12-16 см и длиной 2 м (4шт)	шт	1,5	блпила	ТНВ на Р/У, т.72		7,5		0,2			157	31,40	76,35	6,28	114,03	11,40	125,43	37,88	краска 0,2 кг	200	40	203
Доставка рабочих	м/см	0,06	УАЗ-3909	расчет см.ниже			0,06		3000	180												180,00
ИТОГО:																					25710	
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																					5218	
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																					30928	

1. ТНВ на РУ-99 - типовые нормы выработки, нормы времени на рубки ухода за лесом в равнинных условиях (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства России, приказ № 148 от 15.07.1999г.)
2. ТНВ на работы выполняемые в лесных питомниках (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства России, приказ № 67 от 27.04.1995г.)
3. МТНВ на ЛКР - межотраслевые типовые нормы выработки на лесокультурные работы, Утверждены Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 апреля 2006 г. № 317
4. Расчет затрат времени на доставку рабочих и посадочного материала и обратно 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам и по лесу 15 км/час требуется 30:15=2м/ч или 0,25 м/см : 4 га = 0,06 м/см
5. Расчет количества столбов для лесокультурной площади - для прямоугольной формы 4 шт. столбов, с учетом дополнительных углов поворотов (в среднем 1,5) 4*1,5=6 шт. В расчете на га 6 шт : 4 га = 1,5 шт.
6. Расчет затрат времени на перевоз посадочного материала из места приобретения с учетом погрузки и разгрузки сеянцев 100 тыс.шт. - 350 км, туда и обратно 350+350=700 км, при скорости движения 60км/час требуется 11.67 м/ч или 1,46 м/с, время под погрузку и разгрузку 4 часа или 0,5 м/с. Итого 1,96 м/с, на 1 тыс.шт. 1,96 : 100 = 0,02 на 4 тыс шт. = 0,08 м/с

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА (НОРМАТИВНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА)
Дополнение лесных культур

Нормообразующие показатели: средняя площадь посадки 4 га, среднее количество посад материала на 1 га 2,2 тыс. штук (сеянцы 2-3 лет)

Среднее расстояние подвозки рабочих 15 км.

Расчет на 1 га в рублях

Виды работ	Ед.изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Расходы на содержание и эксплуат. оборудов.		Дневная тарифная ставка руб. коп.	Тарифный фонд заработной платы руб. коп.	Доплаты к тарифному фонду заработной платы руб. коп.	Набавки к тарифной заработной плате	Итого фонд заработной платы с доплатами и надбавками, руб. коп.	доп. заработная плата руб. коп.	Общий фонд заработной платы руб. коп.	Отчисления на социальные нужды руб. коп.	Расход материалов			Производственная стоимость руб.																				
					маш.см	ч/дн	маш.см	ч/дн	на 1 агр.-смену	всего руб. коп.									наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу измерен. материалов руб. коп.	стоимость материалов																					
Выкопка посадочного материала, выборка, сортировка, увязка в пучки, прикопка на временное хранение	тыс.шт.	2,2	лопата	ТНВ на работы выполняемые в лесных питомниках, т.3.37		1,8		1,2			157	188,40	122,46	37,68	348,54	34,85	383,39	115,78	нный материал 2,2	5	11000	11499																				
Подвозка посадочного материала из мест приобретения	м/см	0,04	УАЗ-3909	расчет см. ниже					3000	120												120																				
Дополнение л/ культур под меч Колосова с подноской сеянцев к месту посадки при кол-ве высаживаемых растений до 2 тыс.шт/га на вырубках с подновлением почв на средней почве	тыс.шт.	2,2	меч Колосова	ТНВ на ЛКР т. 4.3.6		0,328		6,7		25,63	157	1051,9	683,74	31,40	1767,04	23,34	1790,38	540,69				2357																				
Доставка рабочих к месту работы и обратно	м/см	0,06	УАЗ-3909	расчет см. ниже					3000	180												180,00																				
ИТОГО																																									14156	
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																																										3539
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																																										17695

1. ТНВ на работы выполняемые в лесных питомниках (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства России, приказ № 67 от 27.04.1995г.)

2. ТНВ на ЛК - Межотраслевые нормы выработки на лесокультурные работы Утверждены Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 апреля 2006 г. № 317

3. Расчет затрат времени на перевоз посадочного материала из места приобретения с учетом погрузки и разгрузки партии сеянцев 100 тыс.шт. - 350 км, туда и обратно 350+350=700 км, при скорости движения 60км/час требуется 11.67 м/ч или 1,46 м/с, время под погрузку и разгрузку 4 часа или 0,5 м/с. Итого 1,96 м/с, на 1 тыс.шт. $1,96 : 100 = 0,02$ на 2,2 тыс шт. = 0,04 м/с

4. Расчет затрат времени на доставку рабочих и посадочного материала и обратно $15+15=30$ км, при скорости движения по грунтовым дорогам и по лесу 15 км/час требуется $30:15=2$ м/ч или 0,25 м/см : 4 га = 0,06 м/см

**РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА (НОРМАТИВНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА)
Обработка почвы под лесные культуры**

Нормаобразующие показатели: вырубка, очищенные от порубочных остатков, кол-во пней до 500 шт/га
Среднее расстояние перегона трактора 15 км, средняя скорость передвижения 7,85 км/ч (согласно технической характеристике ДТ-75 (ТДТ-55))
Средняя площадь обработки 4 га

Расчет на 1 га в рублях

Виды работ	Ед.изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Расходы на содержание и эксплуат. оборудов.		Дневная тарифная ставка руб. коп.	Тарифный фонд зарплаты руб. коп.	Доплаты к тарифному фонду зарплаты руб. коп.	Надбавки к тарифной заработной плате	Итого фонд зарплаты с доплатами и надбавками руб. коп.	доп. зарплата руб. коп.	Общий фонд заработной платы руб. коп.	Отчисление на социальные нужды руб. коп.	Расход материалов			Производственная стоимость руб.
					маш.см	ч/дн	маш.см	ч/дн	на 1 агр.-смену	всего руб. коп.									наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу измерен. материалов руб. коп.	стоимость материалов	
Нарезка плужных борозд с учетом переездов до 5 км, шириной между серединами борозд 3,5 м, кол-во пней 300 шт/га, длина гона до 300 м	га	1	ДТ-75 (ТДТ-55), ПКЛ-70	МТВН на ЛКР, т.4.1.14	5		0,2		7700	1540												1540
Перегон трактора к месту проведения работ и обратно	м/см	0,1	ДТ-75 (ТДТ-55), ПКЛ-70	расчет см. ниже			0,1		7700	770												770
ИТОГО																					2310	
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																					578	
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																					2888	

1. МТВН на ЛКР - межотраслевые типовые нормы выработки на лесокультурные работы, выполняемые в равнинных условиях (утв. Приказом Минздравсоцразвития РФ от 26.04.2006 № 317)
2. Расчет затрат времени на перегон в обе стороны 15 км+15 км= 30 км, при скорости движения 7,85 км/час требуется 3,82 м/ч или 0,48 м/с, при норме выработки в день 5 га, затраты времени на 1 га = 0,48 м/с : 5 га = 0,1 м/с
3. Стоимость м.с. включены затраты на содержание и эксплуатацию агрегата, в том числе оплата труда, гсм, ремонт, обслуживание и др. расходы (определена по средней сложившейся стоимости на рынке услуг)

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА (НОРМАТИВНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА)
Уход за лесными культурами

Нормообразующие показатели: вырубка, очищенная от порубочных остатков, кол-во пней до 600 шт/га, ширина междурядий серединами борозд 3,0 м, длина гона до 400 м

Среднее расстояние перегона трактора 15 км, средняя скорость передвижения 7,85 км/ч (согласно технической характеристике ДТ-75 (ТДТ-55))

Средняя площадь ухода 4 га

Расчет на 1 га в рублях

Виды работ	Ед.изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Расходы на содержание и эксплуат. оборудов.		Дневная тарифная ставка руб. коп.	Тарифный фонд зарплаты руб. коп.	Доплаты к тарифному фонду зарплаты руб. коп.	Надбавки к тарифной заработной плате	Итого фонд зарплаты с доплатами и надбав-ками, руб. коп.	доп. зарплата руб. коп.	Общий фонд заработной платы руб. коп.	Отчисление на социальные нужды руб. коп.	Расход материалов			Производственная стоимость руб.
					маш.см	ч/дн	маш.см	ч/дн	на 1 агр.-смену	всего руб. коп.									наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу измерен. материалов руб. коп.	стоимость материала-лов	
Агротехнический уход за лесными культурами механизированным способом на вырубках междурядная обработка (3-3,5м) с учетом переделов	га	1	ДТ-75 (ТДТ-55), КЛБ-1,7	МТВН на ЛКР, т.4.1.26	3,6		0,28		7700	2156												2156
Перегон трактора к месту проведения работ и обратно	м/см	0,13	ДТ-75 (ТДТ-55), КЛБ-1,7	расчет см. ниже			0,13		7700	1001												1001
ИТОГО																					3157	
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																					789	
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																					3946	

1. МТВН на ЛКР - межотраслевые типовые нормы выработки на лесокультурные работы, выполняемые в равнинных условиях (утв. Приказом Минздравоохранения РФ от 26.04.2006 № 317)

2. Расчет затрат времени на перегон в обе стороны $15 \text{ км} + 15 \text{ км} = 30 \text{ км}$, при скорости движения 7,85 км/час требуется 3,82 м/ч или 0,48 м/с, при норме выработки в день 3,6 га, затраты времени на 1 га = $0,48 \text{ м/с} : 3,6 \text{ га} = 0,13 \text{ м/с}$

3. Стоимость м.с. включены затраты на содержание и эксплуатацию агрегата, в том числе оплата труда, гсм, ремонт, обслуживание и др. расходы (определена по средней сложившейся стоимости на рынке услуг)

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА (НОРМАТИВНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА)
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах (ремонт мест отдыха граждан, пребывающих в лесах)

Нормаобразующие показатели: площадь участка 100-150 кв. м.

Среднее расстояние проездов 15 км

Расчет на 1 шт в рублях

Виды работ	Ед.изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Расходы на содержание и эксплуат.		Дневная тарифная ставка руб. коп.	Тарифный фонд зарплаты руб. коп.	Доплата к тарифному фонду зарплаты руб. коп.	Надбавки к тарифной заработной плате	Итого фонд зарплаты с доплатами и надбавками, руб. коп.	доп. зарплата руб. коп.	Общий фонд заработной платы руб. коп.	Отчисление на социальные нужды руб. коп.	Расход материалов			Производ-ственная стоимость руб.
					маш.см	ч/дн	маш.см	ч/дн	на 1 агр.-смену	всего руб. коп.									наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу измерен. материалов руб. коп.	стоимость материалов	
Ремонт мест отдыха. Расчистка площади от кустарников, подроста и валежа (100-150 кв.м.), устройство миниполосы вручную вокруг костяка (ширина 0,5 м, 4 п.м.), уборка и закапывание мусора, устройство миниполосы вручную вокруг места отдыха (шириной 0,5 м, 40-60 п.м.), Покраска места отдыха (стопа, навеса, 2х скамей)	ч/дн	1		по сложившимся затратам			1	1			157	157	102,05	31,40	290,45	29,05	319,50	96,49	Краска масляная, двухслойное покрытие 250 г/м2 * 8м2*2сл = 4кг	200	800	1216
Доставка рабочих к месту работы и обратно	м/см	0,25	УАЗ-3909	расчет см. ниже			0,25		3000	750												750,00
ИТОГО																					1966	
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																					491	
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																					2457	

1. Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам и по лесу 15 км/час требуется 30:15=2м/ч или 0,25 м/см на 1 зону отдыха

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА (НОРМАТИВНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТА)

Уборка аварийных деревьев

Нормаобразующие показатели: мягколиственные и хвойные породы, летний период, средний объем деревьев 0,23-0,36, средний запас 1 дерева 0,5 кбм
Среднее расстояние подвоза рабочих 15 км.

Расчет на 1 шт. в рублях

Виды работ	Ед. изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	Нормы		Потребное		Расходы на		Дневная тарифная ставка руб. коп.	Тарифный фонд зарплаты руб. коп.	Доплаты к тарифному фонду зарплаты руб. коп.	Надбавки к тарифной заработной плате	Итого фонд зарплаты с доплатами и надбавками, руб. коп.	доп. зарплата руб.коп.	Общий фонд заработной платы руб. коп.	Отчисления на социальные нужды руб. коп.	Расход материалов			коп.																						
					маш.см	ч/дн	маш.см	ч/дн	на 1 агр-смену	всего руб. коп.									наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу измерен. материалов руб. коп.	стоимость материалов																							
Приземление опасных деревьев (сухостойных, зависших, ветровальных, буреломных, сломяши и гнилые деревья). Валка опасных и аварийных деревьев бензиномоторными пилами	м3	0,5	бензопила	ТНВ на РУ-99 п. 3.4 таб. 7	51,7	0,037	0,15	0,018			157	2,83	1,4	0,6	4,80	1,0	5,77	1,74	бензин0,15л * 0,5кбм-НРТ	30	2	14																						
																			смазочные(бензин0,2л * 0,5 кбм*2%) 0,102л - НРТ	50	4																							
Раскряжевка лежащих деревьев	м3	0,5	бензопила	ТНВ на РУ-99 п. 3.8 таб. 14	32,6	0,061	0,31	0,03			157	4,71	2,4	0,9	8,01	1,6	9,61	2,90	бензин0,15л * 0,5кбм-НРТ	30	2	19																						
																			н0,2л * 0,5 кбм*2%) 0,102л - НРТ	50	4																							
Обрезка сучьев, сбор и укладка	м3	0,3	бензопила	ТНВ на РУ-99 п. 3.5 таб. 8	27,6	0,036	0,56	0,01			157	1,57	0,8	0,3	2,67	0,5	3,20	0,97					7																					
																								бензин 0,12л * 0,3 кбм - НРТ	30	1																		
Откатка бревен от места раскряжевки подкатка на расстояние до 30 м	м3	0,5	вручную	ТНВ на РУ-99 п. 3.15 таб.43		0,08		0,04			157	6,28	3,1	1,3	10,68	2,1	12,81	3,87					17																					
Доставка рабочих к месту работы и обратно	м/см	0,12	УАЗ-3909	расчет см ниже			0,12		3000	360													360																					
ИТОГО																																											417	
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																																												104
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																																												521

1. ТНВ на РУ-99 - типовые нормы выработки, нормы времени на рубку ухода за лесом в равнинных условиях (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства России, приказ № 148 от 15.07.1999г.)
2. НРТ -Приказ Рослесхоза от 13.09.1999 № 180 "Об утверждении Норм расхода горюче-смазочных материалов на механизированные работы, выполняемые в лесном хозяйстве"
3. Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам 30 км/час требуется 30:30=1м/ч или 0,12 м/см : 1 га = 0,12 м/см на 1 га

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (НОРМАТИВНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) КАРТА
Лесопатологическое обследование (визуальное)

Нормообразующие показатели: средняя площадь лесного участка - 5га
Среднее расстояние проездов 15 км

Расчет на 1 га в рублях

Виды работ	Ед.изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Расходы на содержание и эксплуат. оборудов.		Дневная тарифная ставка руб. коп.	Тарифный фонд зарплаты руб. коп.	Доплаты к тарифному фонду зарплаты руб. коп.	Надбавки к тарифной заработной плате	Итого фонд зарплаты с доплатами и надбавками, руб. коп.	доп. зарплата руб.коп.	Общий фонд заработной платы руб. коп.	Отчисления на социальные нужды руб. коп.	Расход материалов			Производственная стоимость, руб.																			
					маш.см	ч/дн	маш.см	ч/дн	на 1 агр. смену	всего руб. коп.									наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу измерен. материалов руб. коп.	стоимость материалов																				
Определение лесопатологического и санитарного состояния насаждений. Выявление очагов массового размножения визуальными методами по типичным признакам наличия вредителей, болезней, частичному или полному обследанию деревьев, другим характерным признакам неблагополучного состояния лесных насаждений и визуальное распределение запаса на выделе (оцененного последним лесоустройством) по категориям состояния деревьев. Определение границ очагов и поврежденных насаждений, выделение лесопатологических выделов по ходовым линиям (маршрутам)(промер граничных линий)	км	1,2		таб. 2.1. п. 4 - МНВ в ЛЗП		5,7		0,2093			201	42,07	18,93	8,41	69,41	6,94	76,36	23,06				99																			
Доставка рабочих к месту работы и обратно	м/см	0,05	УАЗ-3909	расчет см. ниже				0,05	3500	175												175																			
ИТОГО																																								274	
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																																									69
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																																									343

- Межотраслевые нормы выработки, времени и нормативы численности на подготовительные и вспомогательные работы в лесозаготовительном производстве" (утв. Постановлением Минтруда РФ от 21.04.1993 № 90)
- Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам и по лесу 15 км/час требуется 30:15=2м/ч или 0,25 м/см, в расчете на 5 га 0,25*5 = 0,05 м/см

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (НОРМАТИВНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) КАРТА
Лесопатологическое обследование (инструментальное)

Нормобразующие показатели: средняя площадь лесного участка - 5га; средняя площадь сплошного перечета - 1,5 га; полнота насаждения более 0,5; приближающие породы - твердолиственные
Среднее расстояние переездов 15 км

Расчет на 1 га в рублях

Виды работ	Ед. изм.	объем работ на ед. изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	Нормы выработки		Потребное количество на ед. изм.		Расходы на содержание и эксплуат. оборудов.		Дневная тарифная ставка руб. коп.	Тарифный фонд зарплаты руб. коп.	Доплата к тарифному фонду зарплаты руб. коп.	Надбавки к тарифной заработной плате	Итого фонд зарплаты с поплатами и надбавками, руб. коп.	доп. зарплата руб. коп.	Общий фонд заработной платы руб. коп.	Отчисления на социальные нужды руб. коп.	Расход материалов			Производственная стоимость, руб.				
					маш.см	ч/дн	маш.см	ч/дн	на 1 агр. смену	всего руб. коп.									наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу измерен. материалов руб. коп.	стоимость материалов					
Определение и установление границ лесных участков с поврежденными и (или) погибшими лесными насаждениями (фиксация углов и границ поврежденных и погибших лесных участков); определение площади и пространственного расположения поврежденных и погибших лесных участков (насаждений)(Определение географических координат характерных точек по границам лесных участков)	км	1,2		таб. 2.1. п. 2 - МНВ в ЛЗП		1,6		0,75			201	150,75	67,84	30,15	248,74	24,87	273,61	82,63				356,2				
Сплошной перечет деревьев	га	1,5		таб. 2.1. п. 4 - МНВ в ЛЗП		3,09		0,48			201	96,42	43,39	19,28	159,09	15,91	175,00	52,85				227,9				
Доставка рабочих к месту работы и обратно	м/см	0,05	УАЗ-3909	расчет см. ниже				0,05	3500	175												175,0				
ИТОГО																							759,1			
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																										189,8
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																									948,9	

- Межотраслевые нормы выработки, времени и нормативы численности на подготовительные и вспомогательные работы в лесозаготовительном производстве* (утв. Постановлением Минтруда РФ от 21.04.1993 № 90)
- Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам и по лесу 15 км/час требуется 30:15=2м/ч или 0,25 м/см, в расчете на 5 га 0,25:5 = 0,05 м/см

Доставка рабочих к месту работы и обратно	м/см	0,043	УАЗ-3909	см. расчет ниже			0,125		3500,00	437,50									438
ИТОГО																			22830
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																			5708
ВСЕГО (НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области)																			28538

1. МНВ на СР и РУ-99 - Межотраслевых норм выработки и времени на работы, выполняемые при проведении санитарных рубок и рубок ухода за лесом (Постановление Минтруда РФ от 19.09.1995 № 53)
2. НРТ - Приказ Рослесхоза от 13.09.1999 № 180 "Об утверждении Норм расхода горюче-смазочных материалов на механизированные работы, выполняемые в лесном хозяйстве"
4. РНТ - "Рекомендации по нормированию труда работников"(утв. Приказ Госстрой РФ от 09.12.1999 № 139)
5. Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам с твердым покрытием и по трассе 30 км/час требуется 30:30=1м/ч или 0,125 м/см : 2,9 га = 0,043м.с. на 1 га
6. Расчет затрат времени на перегон в обе стороны 15км+15км=30км, при скорости движения 7,85 км/ч требуется 3,82 м/ч или 0,48 м.с. или 0,48: 2,9 = 0,166 м.с. на 1 га
7. Доплаты и надбавки к тарифному фонду оплаты труда рассчитаны по условиям положения об оплате труда премирование до 100%, персональный повышающий коэффициент до 3 окладов (тарифных ставок), повышающий коэффициент за выслугу
8. Стоимость затрат на эксплуатацию машин и оборудования рассчитаны исходя из сложившейся стоимости аналогичных услуг в Тульской области
9. Расчет затрат на доставку работников и материалов: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при скорости движения по грунтовым дорогам и трассе 30 км/час требуется 30:30=1м/ч или 0,125 м/см, в расчете на 1 га 0,125:2,9 = 0,043м.с.

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (НОРМАТИВНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) КАРТА
Отвод лесосек под рубки ухода в молодняках

Нормообразующие показатели: средняя площадь лесосеки 5 га, средняя площадь пробной площади 0,2 га, вид вырубаемой древесины - хворост мягколиственных пород длиной 2.1-6,0 м, средняя вырубаемая масса древесины с 1га 16 куб.м, грунты обычные, среднее расстояние до лесосеки 15 км

Расчет на 1 га в рублях

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на ед. изм.	Состав агрегата	Наименование нормативного документа (раздел, пункт и т.п.)	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Расходы на содержание и эксплуат. оборудов.		Тарифный разряд и дневная тарифная ставка	Тарифный фонд заработной платы	Доплаты к тарифной заработной плате	Надбавки к тарифной заработной плате	Фонд заработной платы с доплатами и надбавками	Дополнительная заработная плата	Общий фонд заработной платы	Начисления на заработную плату 30,2 %	Расходы на материалы				Производственная стоимость, руб	
					на м/см	на ч/дн	на м/см	на ч/дн	на м/см	всего									Наименование материалов и ед.изм.	Норма расхода материалов	Стоимость единицы измер. материала	Сумма расходов на материалы		
Прорубка визиров шириной 1м по заданному направлению, уборка вырубленного хвороста на сторону, провешивание линий, затеска деревьев на границе визира	км	0,31		ТНВ на РУ-р.8, т.72,п.1		1,6		0,21			166	34,9	22,7	7,0	64,5	12,9	77,4	23,4						101
Промер визиров (просек. граничных линий) стальной лентой с приготовлением и постановкой пикетных кольев через 100 м	км	0,31		ТНВ на РУ-р.8, т.72,п.3		3,7		0,1			166	16,6	10,8	3,3	30,7	6,1	36,9	11,1						48
Изготовление из растущего леса деляночных столбов, в том числе на пробе, с постановкой столбов и укреплением их (ель)	шт	2		ТНВ на РУ-р.8, т.72,п.7		7,5		0,3			166	49,8	32,4	10,0	92,1	18,4	110,6	33,4						144
Закладка пробной площади. Рубка хвороста без сжигания сучьев и хвороста, вынос хвороста на расстояние до 50 м, подготовка места под штабель, укладка хвороста в штабель	скл.куб.м	5,4		ТНВ на РУ-р.5.7., т.64		7,7		0,7			166	116,2	75,5	23,2	215,0	43,0	258,0	77,9						336
Оформление документации, изготовление трафаретов, нанесение надписей на столбы	ч/д	0,2		Настав-ления по отводу				0,2			166	33,2	21,6	6,6	61,4	12,3	73,7	22,3	краска, кг	0,1 кг на 1 столб	200р/кг	40		136
Доставка работников до места работы и обратно	м/см	0,05	УАЗ 3909	Инструк-ция			0,05		3000	150														150
ИТОГО																								915
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																								228
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																								1143

1. ТНВ на РУ – типовые нормы выработки, нормы времени на рубки ухода за лесом в равнинных условиях (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства России, приказ №148 от 15.07.99)
2. Расчет длины визиров: для всей лесосеки - периметр границы прямоугольной формы (250x200) 900м, с учетом коэффициента дополнительных углов поворота (в среднем 1,5) -900x1,5=1350м, периметр визира пробной площади (40x50м) 180м, итого 1350+180=1530м, в расчете на 1 га 1530:5га=306м или 0,31 км
3. Расчет количества деляночных столбов: для всей лесосеки – для лесосеки прямоугольной формы 4 шт столбов, с учетом коэффициента дополнительных углов поворота (в среднем 1,5) 4x1,5=6, для пробной площади прямоугольной формы 4 столба, всего 6+4=10столбов, в расчете на 1га 10:5га=2шт
4. Расчет вырубаемой древесины на пробной площади: вырубаемая масса на 1га=16куб.м, на пробе – 0,2га 16x0,2=3,2куб.м, перевод в складочные кубометры через коэффициент 8,5 (ТНВ на РУ, п.1, т3) 3,2x8,5=27скл.куб.м, в расчет на 1 га 27: 5 га = 5,4 скл.кбм.
5. Расчет затрат времени на оформление документации (материалов отвода) и нанесение надписей на столбы: из расчета 1ч/д на лесосеку, на 1га 1:5га=0,2ч/д
6. Расчет затрат на доставку работников: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30км, при скорости движения по грунтовым дорогам и по лесу 15км/ч требуется 30:15=2 м/ч или 0,25м/с на лесосеку, на 1га 0,25:5га=0,05м/с

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (НОРМАТИВНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) КАРТА
Отвод лесосек под сплошные рубки

Нормообразующие показатели: средняя площадь лесосеки 2,6 га, грунты обычные, среднее расстояние до лесосеки 15 км

Расчет на 1 га в рублях

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на ед. изм.	Состав агрегата	Наименование нормативного документа(таблиц, пункт и т.п.)	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Расходы на содержание и эксплуат. оборудов.		Тарифный разряд и дневная тарифная ставка	Тарифный фонд заработной платы	Доплаты к тарифной заработной плате	Надбавки к тарифной заработной плате	Фонд заработной платы с доплатами и надбавками	Дополнительная заработная плата	Общий фонд заработной платы	Начисления на заработную плату 30,2 %	Расходы на материалы				Производственная стоимость, руб.
					на м/см	на ч/д	на м/см	на ч/д	на м/см	всего									Нанесение материалов и сл.изм.	Норма расхода материалов	Стоимость единицы измер. материала	Сумма расходов на материалы	
Прорубка визиров шириной 1м по заданному направлению, уборка вырубленного хвороста на сторону, провешивание линий, затеска деревьев на границе визира	км	0,38		ТНВ на РУ-р.8, т.72,п.1		1,6		0,24			166	39,8	25,9	8,0	73,7	7,4	81,1	24,5					106
Промер визиров (просек. граничных линий) стальной лентой с приготовлением и постановкой пикетных кольев через 100 м	км	0,38		ТНВ на РУ-р.8, т.72,п.3		3,7		0,1			166	16,6	10,8	3,3	30,7	3,1	33,8	10,2					44
Изготовление из растущего леса деляночных столбов, в том числе на пробе, с постановкой столбов и укреплением их (ель)	шт	2,3		ТНВ на РУ-р.8, т.72,п.7		7,5		0,31			166	51,5	33,4	10,3	95,2	9,5	104,7	31,6					136
Сплошной перечет деревьев на лесосеки	га	1		ТНВ на РУ-р.8, т.72,п.5		2,2		0,45			166	74,7	48,6	14,9	138,2	13,8	152,0	45,9					198
Оформление документации, изготовление трафаретов, нанесение надписей на столбы	ч/д	0,38		Наставления по отводу				0,38			166	63,1	41,0	12,6	116,7	11,7	128,4	38,8	краска, кг	0,1 кг на 1 столб	200р/кг	46	213
Доставка работников до места работы и обратно	м/см	0,1		Инструк-ция			0,1		3000	300													300
ИТОГО																							997
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																							249
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																							1246

1. ТНВ на РУ – типовые нормы выработки, нормы времени на рубки ухода за лесом в равнинных условиях (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства России, приказ № 148 от 15.07.99)
2. Расчет длины визиров: для всей лесосеки - периметр границы прямоугольной формы (200x130) 660м, с учетом коэф. дополнительных углов поворота (в среднем 1,5) -669x1,5=990м, в расчете на 1 га 990:2,6 га=381м или 0,38 км
3. Расчет количества деляночных столбов: для всей лесосеки – для лесосеки прямоугольной формы 4 шт столбов, с учетом коэффициента дополнительных углов поворота (в среднем 1,5) 4x1,5=6, в расчете на 1га 6:2,6 га=2,3шт
4. Расчет затрат времени на оформление документации (материалов отвода) и нанесение надписей на столбы: из расчета 1ч/д на лесосеку, на 1га 1:2,6 га=0,38 ч/д
5. Расчет затрат на доставку работников: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30км, при скорости движения по грунтовым дорогам и по лесу 15км/ч требуется 30:15=2 м/ч или 0,25м/с на лесосеку, на 1га 0,25:2,6 га=0,1м/с

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (НОРМАТИВНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) КАРТА
Отвод лесосек под выборочные рубки (проходные, прореживания, выборочные санитарные)

Нормообразующие показатели: средняя площадь лесосеки 5,4 га, средняя вырубаемая масса древесины с 1га 40 куб.м, количество намеченных в рубку деревьев на 1га 133 шт при среднем объеме дерева 0,3 куб.м, грунты обычные, среднее расстояние до лесосеки 15 км

Расчет на 1 га в рублях

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на ед. изм.	Состав агрегата	Наименование нормативного документа(раздел, пункт и т.п.)	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Расходы на содержание и эксплуат. оборудов.		Тарифный разряд и лесная тарифная ставка	Тарифный фонд заработной платы	Доплаты к тарифной заработной плате	Надбавки к тарифной заработной плате	Фонд заработной платы с доплатами и надбавками	Дополнительная заработная плата	Общий фонд заработной платы	Начисления на заработную плату 30,2 %	Расходы на материалы				Проводственная стоимость, руб.																					
					на м/см	на ч/д	на м/см	на ч/д	на м/см	всего									Наименование материалов и ед.изм.	Норма расхода материалов	Стоимость единицы измер. материала	Сумма расходов на материалы																						
Прорубка визиров шириной 1м по заданному направлению, уборка вырубленного хвороста на сторону, провешивание линий, затеска деревьев на границе визира	км	0,26		ТНВ на РУ-р.8, т.72,п.1		1,6		0,16			166	26,6	17,3	5,3	49,1	4,9	54,0	16,3					70																					
Промер визиров (просек. граничных линий) стальной лентой с приготовлением и постановкой пикетных кольев через 100 м	км	0,26		ТНВ на РУ-р.8, т.72,п.3		3,7		0,07			166	11,6	7,6	2,3	21,5	2,1	23,6	7,1					31																					
Изготовление из растущего леса деляночных столбов, в том числе на пробе, с постановкой столбов и укреплением их (ель)	шт	1,1		ТНВ на РУ-р.8, т.72,п.7		7,5		0,07			166	11,6	7,6	2,3	21,5	2,1	23,6	7,1					31																					
Перечет деревьев – обмер деревьев при выборочных рубках мерной вилкой на высоте груди, затеска и клеймение деревьев на высоте груди и ушейки корня	шт	133		ТНВ на РУ-р.8, т.72,п.15		583		0,23			166	38,2	24,8	7,6	70,6	7,1	77,7	23,5					101																					
Оформление документации, изготовление графетов, нанесение надписей на столбы	ч/д	0,19		Настав-ления по отводу				0,19			166	31,5	20,5	4,1	56,1	5,6	61,8	18,7	краска, кг	0,1кг на 1 столб	200р/кг	22	103																					
Доставка работников до места работы и обратно	м/см	0,2		Инструк-ция		0,05			3000	150													150																					
ИТОГО																							486																					
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																																											121	
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																																												607

1.ТНВ на РУ – типовые нормы выработки, нормы времени на рубки ухода за лесом в равнинных условиях (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства России, приказ № 148 от 15.07.99)

2.Расчет длины визиров: для всей лесосеки - периметр границы прямоугольной формы (250x216) 932м, с учетом коэфф. дополнительных углов поворота (в среднем 1,5) -932x1,5=1398м, в расчете на 1 га 1398:5,4 га=260м или 0,26 км

3. Расчет количества деляночных столбов: для всей лесосеки – для лесосеки прямоугольной формы 4 шт столбов, с учетом коэффициента дополнительных углов поворота (в среднем 1,5) 4x1,5=6, в расчете на 1га 6:5,4га=1,1 шт

4. Расчет затрат времени на оформление документации (материалов отвода) и нанесение надписей на столбы: из расчета 1ч/д на лесосеку, на 1га 1:5,4 га=0,19 ч/д

5.Расчет затрат на доставку работников: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30км, при скорости движения по грунтовым дорогам и по лесу 15км/ч требуется 30:15=2 м/ч или 0,25м/см на лесосеку, на 1га 0,25:5,4 га=0,05м/см

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (НОРМАТИВНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) КАРТА Рубки ухода в молодняках (осветление и прочистки)

Нормообразующие показатели: средняя площадь лесосеки 5 га, вид вырубаемой древесины - хворост мягколиственных пород длиной 2.1-6,0 м, средняя вырубаемая масса древесины с 1га 16 куб.м, среднее расстояние до лесосеки 15 км

Расчет на 1 га в рублях

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ на ед. изм.	Состав агрегата	Наименование нормативного документа(раздел, пункт и т.п.)	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Расходы на содержание и эксплуат. оборудов.		Тарифный расклад и дневная тарифная ставка	Тарифный фонд заработной платы	Доплата к тарифной заработной плате	Набавки к тарифной заработной плате	Фонд заработной платы с доплатами и набавками	Дополнительная заработная плата	Общий фонд заработной платы	Накисление на заработную плату 30,2 %	Расходы на материалы				Производственная стоимость, руб																				
					на м/см	на ч/дн	на м/см	на ч/дн	на м/см	всего									Наименование материалов к ед.изм.	Норма расхода материалов	Стоимость единицы измер. материала	Сумма расходов на материалы																					
Осветления и прочистки, выполняемые ручным способом, без сбора и сжигания сучьев и хвороста	скл. куб.м	136		ТНВ на РУ-р.5.7. т.64		13,2		10,3			157	1617,1	1051,1	323,4	2991,6	299,2	3290,8	993,8					4285																				
Доставка работников до места работы и обратно	м/см	0,5	УАЗ 3909	Инструк-ция			0,5		3000	1500													1500																				
ИТОГО																																									5785		
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																																											1446
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																																											7231

1. ТНВ на РУ – типовые нормы выработки, нормы времени на рубки ухода за лесом в равнинных условиях (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства России, приказ № 148 от 15.07.99)
2. Расчет вырубаемой древесины: вырубаемая масса на 1га=16куб.м, перевод в складочные кубометры через коэффициент 8,5 (ТНВ на РУ, р.1, т3) 16х8,5=136скл.куб.м
3. Расчет затрат на доставку работников: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30км, при скорости движения по грунтовым дорогам и по лесу 15км/ч требуется 30:15=2 м/ч или 0,25м/с на 1 день работы бригады, на лесосеку требуется 10 дней работы бригады 0,25х9=2.3 м/см, на 1га 2,3:5 га=0,5м/с

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (НОРМАТИВНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) КАРТА
Заготовка семян хвойных пород

Порода: Сосна обыкновенная

Нормообразующие показатели: Тарифные разряды работ на сборе семян - 3-й, урожайность семян хорошая, тарифный разряд на переработку семян в ручную - 2-й.
Среднее расстояние переездов 15 км

Виды работ	Ед.изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Дневная тарифная ставка руб. коп.	Тарифный фонд зарплаты руб. коп.	Доплаты к тарифному фонду зарплаты руб. коп.	Набавки к тарифной заработной плате	Итого фонд зарплаты с доплатами и набавками, руб. коп.	доп. зарплата руб. коп.	Общий фонд заработной платы руб. коп.	Отчисления на социальные нужды руб. коп.	Расход материалов			Производственная стоимость, руб.
					маш.см	ч/дн	маш.см	ч/дн									наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу измерен. материалов руб. коп.	стоимость материалов	
Сбор семян хвойных пород: сосна обыкновенная; переход к следующему дереву, высыпка семян в тару	кг	1	вручную	МТНВ на ЛК работы, табл. 4.3.1.		12		0,08	137,75	11,02	16,5	36,4	63,92	6,4	70,31	21,23				77
Переработка сырья вручную: сушка, очистка, сортировка, затаривание семян для перевозки (выход чистых семян 1%)	кг	1	вручную	МТНВ на ЛК работы, табл. 4.3.2.		79		0,01	131,35	1,31	2,0	4,3	7,62	0,8	8,38	2,53				9
Доставка рабочих к месту работы и обратно и доставка сырья к месту временного хранения	м/см	0,122	УАЗ-3909	расчет см.ниже *			0,122	0,122	184	22,45	33,7	74,1	130,20	13,0	143,22	43,25	Бензин АИ-92. 0,168*0,122=0,02л. (НРТ и СМ на АТ т.9.1)	35	0,70	187
ИТОГО																			273	
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 15%																			41	
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																			314	

1. МТНВ на ЛКР - межотраслевые типовые нормы выработки на лесокультурные работы, выполняемые в равнинных условиях (утвержденные приказом Минсоцразвития РФ от 26.04.2006г. № 317)
2. НРТ и СМ на АТ - распоряжение Минтранса РФ от 14.03.2008г. № АМ-23-р "О ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ "НОРМЫ РАСХОДА ТОПЛИВ И СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ"
3. Расчет затрат на доставку работников, материалов и сырья: расстояние доставки в обе стороны 15+15=30 км, при средней скорости движения по дорогам с твердым покрытием и по лесу 30 км/час требуется 30:30=1 м/ч или 0,122 м/см
4. Доплаты и набавки к тарифному фонду оплаты труда рассчитана по условиям положения оплаты труда:премирование до 100%, персональный коэффициент 3, коэффициент за выслугу лет до 0,3

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (НОРМАТИВНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) КАРТА
Заготовка семян с деревьев лиственных пород

Порода: Дуб черешчатый

Нормообразующие показатели: Тарифные разряды работ на сборе семян - 3-й, урожайность семян средняя, тарифный разряд на переработки семян в ручную - 2-й.
Среднее расстояние перевозов 18,6 км

Расчет на 1 кг в рублях

Виды работ	Ед.изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Дневная тарифная ставка руб. коп.	Тарифный фонд заработной платы руб. коп.	Доплаты к тарифному фонду заработной платы руб. коп.	Надбавка к тарифной заработной плате	Итого фонд заработной платы с доплатами и надбавками, руб. коп.	доп. заработная плата руб. коп.	Общий фонд заработной платы руб. коп.	Отчисления на социальные нужды руб. коп.	Расход материалов			Производственная стоимость руб.	
					маш.см	ч/дн	маш.см	ч/дн									наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу измерен. материалов руб. коп.	стоимость материала-лов		
Сбор семян лиственных пород: дуб черешчатый; переход к следующему дереву, высыпка семян в тару	кг	1	вручную	МТНВ на ЛК работы, табл. 4.3.1.		34		0,03	137,75	4,13	6,2	13,6	23,97	2,4	26,37	7,96				28	
Переработка сырья вручную: сушка, очистка, сортировка, затаривание семян для перевозки (выход чистых семян 95%)	кг	1	вручную	МТНВ на ЛК работы, табл. 4.3.2.		130		0,0077	131,35	1,01	1,5	3,3	5,87	0,6	6,45	1,95				7	
Доставка рабочих к месту работы и обратно и доставка сырья к месту временного хранения	м/см	0,155	УАЗ-3909	расчет см.ниже *				0,155	0,155	184	28,52	42,8	94,1	165,42	16,5	181,96	54,95	Бензин АИ-92: 0,168*0,155=0,02л. (НРТ и СМ на АТ т.9.1)	35	0,70	238
ИТОГО																			273		
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 15%																			41		
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																			314		

1. МТНВ на ЛКР - межотраслевые типовые нормы выработки на лесохозяйственные работы, выполняемые в равнинных условиях (утвержденные приказом Минсоцразвития РФ от 26.04.2006г. № 317)
2. НРТ и СМ на АТ - распоряжение Минтранса РФ от 14.03.2008г. № АМ-23-р "О ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ "НОРМЫ РАСХОДА ТОПЛИВ И СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ"
3. Расчет затрат на доставку работников, материалов и сырья: расстояние доставки в обе стороны 18,6*18,6=37,2 км, при средней скорости движения по дорогам с твердым покрытием и по лесу 30 км/час требуется 37,2:30=1,24 м/ч или 0,155 м/см
4. Доплаты и надбавки к тарифному фонду оплаты труда рассчитаны по условиям положения оплаты труда:премирование до 100%, персональный коэффициент 3, коэффициент за выслугу лет до 0,3

РАСЧЕТНО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (НОРМАТИВНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) КАРТА
Уход за архивами клонов

Нормаобразующие показатели:

площадь ухода 4га, ширина междурядий-3м, длина гона-до 250м; группа почвы-тяжелая

нежелательная древесно-кустарниковая растительность: мягколиственные породы длиной до 6м, интенсивность вырубки 12м3 с 1га(60скл.м с 1га)

среднее расстояние доставки рабочих 70км в одну сторону; средняя скорость передвижения-50км/ч (согласно техн. характеристик УАЗ 39094)

среднее расстояние доставки трактора седельным тягачем по автодорогам с асфальтным покрытием 70км в одну сторону; средняя скорость передвижения-50км/ч (согласно техн. характеристик УРАЛ-44202)

расчет на 1га в рублях

Наименование работ	Ед. изм.	объем работ на ед.изм.	Агрегат	наимен. нормат. документа	Нормы выработки		Потребное количество на ед.изм.		Расходы на содержание и эксплуат. оборудов.		Дневная тарифная ставка	Тарифный фонд зарплаты руб. коп.	Доплаты и надбавки к тарифному фонду зарплаты	Итого фонд зарплаты с доплатами и надбавками	доп. зарплата (10%)	Общий фонд заработной платы	Отчисления на социальные нужды (30,2%)	Расход материалов			Производственная стоимость, руб.
					маш./см.	ед.изм. на чел./дн.	маш./см.	чел./дн.	на 1 агр.-смену	всего								наименование и норма расхода матер. на единицу	цена за единицу	стоимость материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Изготовление и установка информационных аншлагов	шт	1	вручную	МНВ в ЛЗП		0,05		0,05			195	9,75	41,93	51,68	0,98	52,65	15,90	Услуги по изготовлению щитов в кол-ве 1шт.:4га=0,25	2650	663	732
Вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности мягколиственных пород с выноской хвороста к рубительной машине для утилизации	скл.м	60	вручную	ТНВ на РУ т.64		13,2		4,55			195	886,36	3811,36	4697,73	88,64	4786,36	1445,48				6232
Утилизация нежелательной древесно-кустарниковой растительности в рубительной машине Wagner Woods CH260G от вала отбора мощности МТЗ-82	м/см	0,91	МТЗ-82 с CH260G	см. расчет ниже			0,91		7700	7007								Дизтопливо: 9,7*1,2*8*0,76=71л. (НРТ т.6.4. с.139)	33	2343	9350
Обрезка крон деревьев высотой более 5м	шт.	78,5	вручную	ТНВ на РПО т.1.2.7. (применительно)		4,76		16,49			195	3215,86	13828,20	17044,07	321,59	17365,65	5244,43				22610
Дискование почвы	га	1	МТЗ-82 с БДН-2,0	МТВН на ЛКР т.4.1.19	10,4		0,10		7700	740								Дизтопливо: 5,5*1,2=6,6л. (НРТ т.2.3.1. с.49)	33	218	958

Поделка лунок глубиной свыше 10 см	тыс. шт	1,4	вручную	ТНВ на ТПО т.1.1.2. Б (применительно)	0,59	2,37	195	462,71	1989,66	2452,37	46,27	2498,64	754,59				3253
Внесение минеральных удобрений в лунки (2 кг на 1 дерево)	тыс шт	1,4	вручную	ТНВ на ТПО т.1.1.4. (применительно)	0,9	1,56	195	303,33	1304,33	1607,67	30,33	1638,00	494,68	Минеральное удобрение (аммофос) 78,5*2= 157кг	68	10519	12652
Доставка трактора к месту проведения работ и обратно седельным тягачом УРАЛ с полуприцепом (тралом)	м/см	0,33	УРАЛ-44202 с полуприцепом	см. расчет ниже	0,33	9000	2970							Дизтопливо: 0,31*140*0,33= 14,3 л. (НРТ и СМ на АТ т.10.1)	33	472	3442
Доставка рабочих к месту работы и обратно	м/см	2,24	УАЗ 39094	см. расчет ниже	2,24	3500	7840							Бензин АИ-92: 0,168*140*2,24 =53л. (НРТ и СМ на АТ т.9.1)	32	1696	9536
ИТОГО																	68765
Общепроизводственные расходы (накладные расходы) 25%																	17191
НОРМАТИВ в области лесного хозяйства для Тульской области																	85984

1. МТВН на ЛКР - межотраслевые типовые нормы выработки на лесокультурные работы, выполняемые в равнинных условиях (утвержденные приказом Минсоцразвития РФ от 26.04.2006г. № 317)
2. ТНВ на РУ - типовые нормы выработки, нормы времени на рубки ухода за лесом в равнинных условиях (утверждены Федеральной службой лесного хозяйства России, приказ № 148 от 15.07.1999г.)
3. МНВ в ЛЭП-Межотраслевые нормы выработки, времени и нормативы численности на подготовительные и вспомогательные работы в лесозаготовительном производстве (утв. Постановлением Минтруда РФ от 21.04.1993г. № 90)
4. ТНВ на РПО-"Типовые нормы времени (выработки) на работы по озеленению"(утв. Постановлением Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 25.04.1986 № 163/9-49)
5. НРТ - Приказ Рослесхоза от 13.09.1999 № 180 "Об утверждении Норм расхода горюче-смазочных материалов на механизированные работы, выполняемые в лесном хозяйстве"
6. НРТ и СМ на АТ - распоряжение Минтранса РФ от 14.03.2008г. № АМ-23-р "О ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ "НОРМЫ РАСХОДА ТОПЛИВ И СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ"
7. Доплаты и надбавки к тарифному фонду оплаты труда рассчитана по условиям положения оплаты трудапремирование до 100%, персональный коэффициент 3, коэффициент за выслугу лет до 0,3
8. Расчет затрат времени на работу рубительной машины Wagner Woods CH260G производительность (8,2скл.м в 1 час в соотв. техн. характеристиками машины) 8,2скл.м*8час=65,6скл.м. 60скл.м : 65,6скл.м=0,91м/см на 1га
9. Расчет затрат времени седельного тягача Урал с тралом на доставку трактора в обе стороны 70 км+70 км=140км при скорости движения 50 км/час требуется 2,8 м/ч или 0,35 м/см, при норме выработки в день 1,05гм/см, затраты времени на 1 га=0,35 м/см :
10. Расчет затрат на доставку работников: расстояние доставки в обе стороны 70+70=140км, при скорости движения 50км/ч требуется 2,8м/ч или 0,35 м/см на 1 день работы бригады, на уход требуется 32,25 : 5чел=6,4 дня работы бригады 0,35*6,4=2,24м/см